

Bijlagen Ontwerp bestemmingsplan De Leck en De Bergen

Bijlage 1: Advies externe veiligheid brandweer

Bijlage 2: Habitattoets Bloemendaalsestraatweg 4-8

Bijlage 3: Archeologisch onderzoek Bloemendaalsestraatweg

Bijlage 4: Bodemonderzoek Bloemendaalsestraatweg

Bijlage 5: Eco-effectscan nabij Bloemendaalsestraatweg 4

Bijlage 6a: Hogere waarden besluit

Bijlage 6b: Hogere waarden rapport

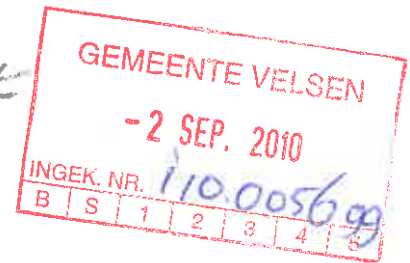
**Bijlage 7: Akoestisch onderzoek nieuw te bouwen woningen ter
hoogte van de Litslaan**

Bijlage 8: Monumentenlijst

Bijlage 9: Inspraakrapportage

Bijlage 1:

Advies externe veiligheid brandweer



Aan het College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Velsen
t.a.v. mw. S. Noorlander
Postbus 465
1970 AL IJmuiden

Datum **31 AUG. 2010**
Ons kenmerk PW/cn/ZHMM 2010-310941
Opgesteld door Dhr. P. Weerd
Doorkiesnummer 023-5674084
E-mail adres peter.weerd@haarlemmermeer.nl
Onderwerp Advies externe veiligheid voorontwerp bestemmingsplan De Leck en De Bergen
Kopie aan Brandweer Kennemerland, t.a.v. dhr. H. Blok, Postbus 5514, 2000 GM Haarlem

Geacht College,

Onlangs verzocht mevrouw drs. A.E. Kragt mij om te adviseren op de vaststelling van voorontwerp bestemmingsplan De Leck en De Bergen, te gemeente Velsen. Op basis van artikel 13, lid 3 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (cRNVGS), bied ik u hierbij mijn reactie aan. Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van het door de gemeente aangeleverde voorontwerp bestemmingsplan De Leck en De Bergen d.d. 26 mei 2010 en de Risicokaart (professionele versie).

Het bestemmingsplan voorziet in een grotendeels consoliderend plan, waarin de bestaande functies en bouwmogelijkheden worden vastgelegd. Er zijn twee ontwikkelingen opgenomen: de nieuwbouw van 'Het Terras' in Santpoort-Noord en de woningbouw aan de Litslaan in Santpoort-Zuid. In projectgebied 'Het Terras' wordt een gebouw gerealiseerd bestaande uit een basisaccomodatie met daarop appartementen. Aan de Litslaan worden maximaal 12 woningen gerealiseerd. Het op deze projectlocatie gevestigde bedrijfspand wordt verplaatst naar de andere zijde van het spoor. Met betrekking tot het voorliggende plan zijn wel relevante externe veiligheidsaspecten geconstateerd.

Risicobron en omgeving

Het plangebied wordt grofweg begrensd door de A208 aan de oostzijde, het spoor en de bebouwing aan de westzijde, de gemeentegrens met Bloemendaal aan de zuidzijde en de Terrasweg / Velsershoofdlaan aan de noordzijde. Bij het vaststellen van het voorontwerp bestemmingsplan is één risicobron betrokken. Het betreft het transport van gevaarlijke stoffen over de A208. Het plangebied ligt buiten de effectcontouren van LPG tankstation Benelite aan de Willem de Zwijgerlaan 57.



Plaatsgebonden risico (PR) en groepsrisico (GR)

Het transport van gevaarlijke stoffen over de A208 leidt niet tot een plaatsgebonden risicocontour (PR 10^{-6}). Het groepsrisico is verwaarloosbaar.

Selectie incidentscenario's

Ten aanzien van de voornoemde risicobron worden twee relevante incidentscenario's beschouwd:

- Plasbrandscenario: door een incident ontstaat een scheur in de wand van de tankauto met vloeibare brandstof. De brandstof stroomt uit en vormt een vloeistofplas. Ontsteking van de brandstof leidt tot een hevige brand. Het effectgebied (1% letaliteit) is circa 60 meter¹.
- BLEVE-scenario²: door een incident ontstaat een brand waarbij de tankauto met tot vloeistof verdicht gas (LPG) is betrokken. De druk in de tank neemt daardoor toe, waarna de tank ontploft. Ontsteking van de brandstof leidt tot een grote vuurbal. Het effectgebied (1% letaliteit) bedraagt circa 230 meter¹.

Bovenstaande scenario's zijn naar afnemende waarschijnlijkheid gerangschikt. Binnen de effectgebieden van de genoemde scenario's bevinden zich enkele (beperkt) kwetsbare objecten. De (bedrijfs)woningen aan de Sportlaan bevinden zich binnen de effectcontouren van beide scenario's. De (bedrijfs)woningen aan de Hoofdstraat bevinden zich alleen binnen het effectgebied van het BLEVE-scenario. Bij een plasbrand of een BLEVE kan brandoverslag optreden naar deze objecten.

Zelfredzaamheid

Ten aanzien van de zelfredzaamheid van aanwezigen geldt het volgende:

- Plasbrandscenario: een plasbrand als gevolg van een incident met een tankwagen kan zich snel ontwikkelen. Het effect is zichtbaar voor de aanwezigen in het plangebied en kan juist worden ingeschat.
- BLEVE-scenario: een BLEVE als gevolg van een incident met een tankwagen met vloeibare brandstof kan zich binnen 20 à 30 minuten ontwikkelen. Het effect kan door de aanwezigen in het plangebied moeilijk worden ingeschat.

Bij voornoemde scenario's zijn geen beperkingen ten aanzien van de zelfredzaamheid geconstateerd. De infrastructuur in de omgeving is op een juiste manier ingericht, wat ontvluchting mogelijk maakt in geval van een plasbrand of BLEVE.

Hulpverlening

In overleg met de afdeling proactie/preventie van de Brandweer Kennemerland zijn de mogelijkheden tot optreden van de hulpverleningsdiensten bepaald.

¹ Bron: Handreiking Verantwoorde brandweerafdeling externe veiligheid (maart 2010)

² BLEVE-scenario: een explosiescenario waarbij de druk in een opslagtank (LPG-tankwagen) zo toeneemt dat de tank openbarst en de vloeistof er als een brandende wolk uitkomt. BLEVE: Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion.



- Plasbrandscenario: er is geen sprake van opbouw van het incident. Bij aankomst van de hulpverleningsdiensten is het effect reeds maximaal en heeft mogelijk brandoverslag plaatsgevonden naar de nabijgelegen objecten. De hulpverleningsdiensten dienen zich te richten op bronbestrijding alsmede bestrijding van secundaire effecten.
- BLEVE-scenario: er is wel sprake van opbouw van het incident. Door effectieve inzet van de hulpverlening kan escalatie tot een BLEVE met brandoverslag en secundaire effecten voorkomen worden. De voorwaarden voor een effectieve bestrijding zijn: voldoende bluswatervoorzieningen en een snelle alarmering en opkomst, gevolgd door onmiddellijke inzet van de brandweer gericht op bronbestrijding. Na het onverhoopt plaatsvinden van een BLEVE dienen de hulpverleningsdiensten zich te richten op de bestrijding van eventuele secundaire effecten.

De beschouwde scenario's leiden binnen het plangebied waarschijnlijk niet tot een situatie waarbij de hulpvraag het hulpaanbod overschrijdt. Ten aanzien van de mogelijkheden tot bestrijding vormen de bluswatervoorzieningen, de alarmeringstijd en de benodigde tijd om het materieel te ontplooiën de beperkende factoren. Ter plaatse en in de omgeving zijn momenteel voldoende bluswatervoorzieningen aanwezig om de beschouwde incidentscenario's te bestrijden.

Advies

Het is van belang risicobronnen en risico-ontvangers afdoende van elkaar gescheiden te houden. In de voorziene situatie is de afstand tussen de beschouwde risicobronnen en enkele nabijgelegen (beperkt) kwetsbare objecten beperkt. Ter vergroting van de mogelijkheden tot zelfredzaamheid en/of de hulpverlening adviseer ik u om zorg te dragen voor een goede informatievoorziening aan de aanwezige personen, opdat men weet hoe te handelen tijdens een calamiteit. U kunt hierbij denken aan publieke voorlichtingscampagnes als 'Denk vooruit' en/of specifieke calamiteiteninstructies voor de bedrijfspanden.

Resteffect

De beschouwde risicobron kan in de voorliggende situatie leiden tot incidenten met gevolgen binnen het plangebied. De genoemde maatregelen kunnen de effecten van incidenten reduceren tot een omvang die beter beheersbaar wordt geacht voor de hulpverleningsdiensten.

Opgemerkt dient te worden dat ik mij met betrekking tot het uitbrengen van dit advies heb beperkt tot de zaken die betrekking hebben op c.q. gerelateerd zijn aan (externe) veiligheid. Graag verneem ik uw besluit met betrekking tot dit advies. Daarnaast adviseer ik u gaarne in de verdere procedure(s) tot vaststelling van het bestemmingsplan.



PW/cn/ZHMM 2010-310941

Voor nadere vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen met de heer P. Weerd van de afdeling proactie/preventie van de Brandweer Kennemerland.

Hoogachtend,
Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Kennemerland i.o.
namens deze,

drs. ing. M.P.M. Schoonderwoerd MCDm,
districtscommandant Zuid
Brandweer Kennemerland

Bijlage 2:

Habitattoets Bloemendaalsestraatweg 4-8

Velsen

Habitattoets Bloemendaalsestraatweg 4-8



effecten van bedrijfsverplaatsing en
-uitbreiding op Natura 2000

Velsen

Habitattoets Bloemendaalsestraatweg 4-8

effecten van bedrijfsverplaatsing en -uitbreiding op Natura 2000

identificatie

projectnummer:

045300.16017.00

projectleider:

ir. H.G. van der Aa

auteur(s):

mw. drs. L.M. de Ruijter

ir. H.G. van der Aa

planstatus

datum:

15-02-2011

opdrachtgever:

gemeente Velsen

Inhoud

1. Inleiding	blz. 3
2. Toetsingskader	5
2.1. Natuurbeschermingswet	5
2.2. Handreiking beoordeling stikstofdepositie	6
2.3. Natura 2000-gebied Kennemerland-zuid	6
3. Effecten	11
3.1. Stikstofdepositie	11
3.2. Toetsing	13
3.2.1. Depositieberekeningen	13
3.2.2. Effecten stikstofdepositie	14
3.2.3. Overige effecten	14
3.2.4. Cumulatieve effecten	15
3.3. Conclusies	15

Bijlagen:

1. Bronnen.
2. Stikstofdepositieberekeningen.

Figuur 1.1 Ligging van het plangebied

Het veehouderijbedrijf aan de Bloemendaalsestraatweg 4-8 te Santpoort-zuid zal worden verplaatst in oostelijke richting naar de overzijde van de spoorlijn (zie figuur 1.1) en zal tevens uitbreiden. Het bedrijf ligt dichtbij het Natura 2000-gebied Kennemerland-zuid. Het is daarom noodzakelijk om te bepalen of deze ontwikkeling effecten heeft op het Natura 2000-gebied.

Als gevolg van de stijgende stikstofemissie door de vergroting van de veestapel heeft de beoogde bedrijfsverplaatsing mogelijk gevolgen voor de stikstofdepositie op het nabijgelegen Natura 2000-gebied Kennemerland-zuid. Anderzijds is er in de nieuwe situatie sprake van een grotere afstand tot het Natura 2000-gebied, modernere stalsystemen en het niet meer bemesten van graslanden op de te bebouwen oude locatie en het bouwperceel op de nieuwe locatie. De stikstofdepositie op de rand van Natura 2000 zal worden berekend voor zowel de uitgangssituatie als de nieuwe situatie.

Vervolgens zal worden bepaald wat de verandering in stikstofdepositie betekent voor de te beschermen habitats in het naastgelegen Natura 2000-gebied, voor zover deze binnen de invloedssfeer van de ingreep liggen. Beschreven worden onder meer de kritische deposities van de te beschermen habitats in relatie tot de achtergronddepositie en de instandhoudingsdoelstellingen voor deze habitats in dit natuurgebied. Tevens zal worden beschreven of de beoogde ontwikkelingen andere relevante gevolgen hebben voor het Natura 2000-gebied (bijvoorbeeld verstoring tijdens bouwwerkzaamheden).

Op basis van deze analyse zal worden beoordeeld of de beoogde ontwikkeling al of niet strijdig is met de Natuurbeschermingswet en of eventueel mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn.

2.1. Natuurbeschermingswet

Bescherming van Natura 2000-gebieden is geregeld in de Natuurbeschermingswet 1998. Deze wet:

- verankert de Europese gebiedsbescherming van Natura 2000, bestaande uit Speciale Beschermingszones (sbz's) op grond van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, in de Nederlandse wetgeving. Daarnaast vallen de reeds bestaande (staats)natuurmonumenten onder deze wet;
- vormt de wettelijke basis voor de aanwijzingsbesluiten met instandhoudingsdoelstellingen;
- legt de rol van bevoegd gezag voor verlening van Nb-wetvergunningen bij de provincies (in dit geval Gedeputeerde Staten van Noord-Holland).

Het is verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten, die – gelet op de instandhoudingsdoelstelling – de kwaliteit van het gebied kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben¹⁾. Voor vergunningverlening is dan een habitattoets nodig. Een dergelijke toets verloopt volgens verschillende stappen. De eerste stap betreft de oriëntatiefase waarin sprake is van een voortoets. Centraal staat dan de vraag of er een kans op een significant negatief effect is. Indien dit het geval is, dient aan de hand van een passende beoordeling dit effect te worden bepaald. Om voor vergunningverlening in aanmerking te komen, dient vervolgens voldaan te worden aan de zogenaamde ADC-criteria:

- zijn er geen Alternatieven?
- is er sprake van een Dwingende reden van groot openbaar belang?
- zijn er Compenserende maatregelen voorzien?

In de oriëntatiefase kan ook worden geconstateerd dat er wel een negatief effect wordt verwacht, maar zeker geen significant effect. In dat geval kan voor vergunningverlening worden volstaan met een zogenaamde verslechterings- en verstoringstoets. In deze minder diepgaande toets dient dan te worden onderbouwd dat sprake is van een aanvaardbaar of zelfs verwaarloosbaar effect.

In het kader van de Natuurbeschermingswet dienen zowel interne effecten (binnen Natura 2000) als externe effecten (buiten Natura 2000) van het voornemen op de te beschermen soorten en habitats te worden onderzocht.

Voor Natura 2000-gebieden gelden onder meer de volgende verplichtingen.

- De overheid dient ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de speciale beschermingszones niet verslechtert. Tevens mag er geen verstoring optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen.

1) Volgens de EU-handleiding treedt 'verslechtering' op, wanneer de door de habitat ingenomen oppervlakte afneemt of wanneer er een dalende lijn optreedt met betrekking tot de specifieke betekenis van een gebied voor de instandhouding van de habitat of de daarmee 'geassocieerde typische soorten' op lange termijn. Van 'verstoring' is volgens de EU-handleiding sprake, wanneer uit populatiedynamische gegevens blijkt dat de soort het gevaar loopt niet langer een levensvatbare component van de natuurlijke habitat te blijven.

- Voor elk plan of project, dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van het gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor zo'n gebied, wordt een passende beoordeling gemaakt van de gevolgen voor het gebied. Bevoegde nationale instanties geven slechts toestemming voor het plan of project nadat zij de zekerheid hebben verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast. In dergelijke gevallen moeten tevens inspraakmogelijkheden zijn geboden.
- Als een plan of project om dwingende reden van groot openbaar belang toch moet worden gerealiseerd, terwijl het negatief beoordeeld is, moeten alle nodige compenserende maatregelen worden genomen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Europees ecologisch netwerk (Natura 2000) bewaard blijft.

2.2. Handreiking beoordeling stikstofdepositie

In de 'Handreiking beoordeling activiteiten die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden' van het Ministerie van LNV (2008) worden 7 vragen genoemd die moeten worden beantwoord ter beoordeling van voorgenomen potentieel schadelijke activiteiten op Natura 2000.

1. Wat zijn de instandhoudingsdoelstellingen voor de te beschermen soorten en habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie?
2. Wat is de locatie binnen het Natura 2000-gebied van betreffende soorten en habitattypen?
3. Wat is de huidige staat van instandhouding van deze soorten en habitattypen?
4. Wat zijn de abiotische condities die belangrijk zijn voor deze soorten en habitattypen en welke (beperkende) condities bepalen op dit moment de huidige staat van instandhouding?
5. Wat is de prognose voor de ontwikkeling van de relevante abiotische condities (zijn de beperkende abiotische condities te beïnvloeden naar een meer gewenst niveau)?
6. Wat is het effect van de (voorgenomen) activiteiten op de abiotische condities (is er effect op de meest beperkende abiotische condities en daarmee op de mogelijkheden om de instandhoudingsdoelstellingen te behalen)?
7. Wat zijn relevante verschillende activiteiten in en nabij het Natura 2000-gebied en wat is het cumulatieve effect daarvan?

2.3. Natura 2000-gebied Kennemerland-zuid

Kennemerland-zuid is aangewezen als Habitatrictlijngebied en maakt derhalve deel uit van het Europese netwerk van natuurgebieden Natura 2000. Het duingebied kwalificeert zich als Habitatrictlijngebied vanwege het voorkomen van de volgende habitats en soorten (prioritaire habitattypen aangeduid met een sterretje).

- H1310 eenjarige pioniersvegetaties van slik- en zandgebieden met *Salicornia* spp. en andere zoutminnende soorten;
- H1330 atlantische schorren (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*);
- H2110 embryonale wandelende duinen;
- H2120 wandelende duinen op de strandwal met *Ammophila arenaria* ('witte duinen');
- H2130 *vastgelegde kustduinen met kruidvegetatie ('grijze duinen');
- H2150 *Atlantische vastgelegde ontkalkte duinen (*Calluno-Ulicetea*);
- H2160 duinen met *Hippophaë rhamnoides*;
- H2170 duinen met *Salix repens* ssp. *argentea* (*Salicion arenariae*);
- H2180 beboste duinen van het Atlantische, continentale en boreale gebied;

H2190 vochtige duinvalleien;
 H1014 nauwe korfslak;
 H1903 groenknolorchis;
 H1042 gevlekte witsnuitlibel.

Kennemerland-zuid is tevens aangewezen als beschermd natuurmonument. Voor de onderhavige toetsing van de verplaatsing en uitbreiding van het veehouderijbedrijf is vooral de status van Habitatrichtlijngebied bepalend. De relevante kenmerken van de te beschermen habitats en soorten zijn als volgt.

H1310 Eenjarige pioniersvegetaties van slik- en zandgebieden met *Salicornia* spp. en andere zoutminnende soorten

Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit zilte pionierbegroeiingen, zeevetmuur (subtype B).

Toelichting: Het habitatype zilte pionierbegroeiingen, zeevetmuur (subtype B) is in de Hollandse duinen uitzonderlijk zeldzaam en daarom is de vindplaats op het Kennemerstrand van belang om de huidige verspreiding te behouden. Voor duurzaam behoud is het van belang dat voldoende dynamiek van zee en wind in het gebied aanwezig is.

H1330 Atlantische schorren (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit schorren en zilte graslanden, buitendijks (subtype A).

Toelichting: Schorren en zilte graslanden, buitendijks (subtype A) zijn in de Hollandse duinen uitzonderlijk zeldzaam en daarom is de vindplaats op het Kennemerstrand van belang om de huidige verspreiding te behouden. Voor duurzaam behoud is het van belang dat voldoende dynamiek van zee en wind in het gebied aanwezig is.

H2110 Embryonale wandelende duinen

Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit.

Toelichting: Het habitatype embryonale duinen komt voor op het Kennemerstrand. Langs de Hollandse kust is het een betrekkelijk zeldzaam habitatype. Behoud van de oppervlakte geldt binnen natuurlijke fluctuaties.

H2120 Wandelende duinen op de strandwal met *Ammophila arenaria* ('witte duinen')

Doel: Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting: Door de grote breedte van het duingebied is uitbreiding en kwaliteitsverbetering van het habitatype witte duinen mogelijk. Dit is vooral van belang voor de uitbreiding van de oppervlakte en de verbetering van de kwaliteit van het habitatype H2130 grijze duinen.

H2130 *Vastgelegde kustduinen met kruidvegetatie ('grijze duinen')

Doel: Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit grijze duinen, kalkrijk (subtype A) en grijze duinen, heischraal (subtype C), behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit grijze duinen, kalkarm (subtype B).

Toelichting: Oppervlakte-uitbreiding en verbetering kwaliteit is nodig gezien de landelijk zeer ongunstige staat van instandhouding en de grote verantwoordelijkheid van Nederland voor dit habitatype in Europa. Bovendien betreft het hier één van de gebieden met een grote oppervlakte aan grijze duinen, kalkrijk (subtype A) waardoor het gebied een zeer grote bijdrage aan het landelijke doel voor het habitatype levert. Het habitatype grijze duinen, heischraal (subtype C) is slechts lokaal aanwezig. Het habitatype grijze duinen, kalkarm (subtype B) kan in kwaliteit worden verbeterd.

H2150 *Atlantische vastgelegde ontkalkte duinen (Calluno-Ulicetea)

Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit.

Toelichting: Het habitatype duinheiden met struikhei is momenteel in goede kwaliteit aanwezig op een geringe oppervlakte. Er is geen landelijke doelstelling voor uitbreiding van de oppervlakte, gezien het geringe belang van ons land voor dit habitatype.

H2160 Duinen met Hippophaë rhamnoides

Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit. Enige achteruitgang in oppervlakte ten gunste van habitattypen H1310 zilte pionierbegroeiingen, H1330 schorren en zilte graslanden, H2120 witte duinen, H2130 grijze duinen of H2190 vochtige duinvalleien is toegestaan.

Toelichting: Het habitatype duindoornstruwelen is over voldoende oppervlakte aanwezig en landelijk niet bedreigd. Uitbreiding van het habitatype kan een bedreiging vormen voor onder meer habitatype H2130 grijze duinen. Het type komt lokaal in goede kwaliteit (met veel struweelsoorten) voor op locaties die niet conflicteren met de doelstellingen voor habitattypen H2130 grijze duinen of H2190 vochtige duinvalleien. Op dergelijke locaties is behoud van belang. Om de kwaliteit te behouden, moeten alle successiestadia in het gebied voorkomen, ook de jonge stadia die als matig ontwikkeld worden beoordeeld.

H2170 Duinen met Salix repens ssp. argentea (Salicion arenariae)

Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit. Enige achteruitgang in oppervlakte ten gunste van habitatype H2190 vochtige duinvalleien is toegestaan.

Toelichting: Het habitatype kruipwilgstruwelen komt in het gebied op een kleine oppervlakte voor, in mozaiek met begroeiingen van habitatype H2190 vochtige duinvalleien (binnen de kalkrijke duinen is het type uiterst schaars). Er is geen landelijke opgave voor uitbreiding van de oppervlakte of verbetering van de kwaliteit.

H2180 Beboste duinen van het Atlantische, continentale en boreale gebied

Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit duinbossen, droog (subtype A) en duinbossen, binnenduinrand (subtype C) en behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit duinbossen, vochtig (subtype B).

Toelichting: De subtypen duinbossen, vochtig (subtype B) en duinbossen, binnenduinrand (subtype C) verkeren landelijk in een matig ongunstige staat van instandhouding. Habitatype duinbossen, droog (subtype A) verkeert landelijk in een gunstige staat van instandhouding.

H2190 Vochtige duinvalleien

Doel: Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit vochtige duinvalleien, open water (subtype A), vochtige duinvalleien, kalkrijk (subtype B) en vochtige duinvalleien, hoge moerasplanten (subtype D).

Toelichting: De oppervlakte aan valleien in het gebied wordt momenteel sterk uitgebreid nu de waterwinning in deelgebieden is gestopt. Vochtige duinvalleien, open water (subtype A) en vochtige duinvalleien, hoge moerasplanten (subtype D) komen verspreid in het gebied voor. De fraaiste voorbeelden van vochtige duinvalleien, kalkrijk (subtype B) langs de gehele Hollandse vastelandsduinen worden momenteel binnen het Natura 2000-gebied aangetroffen op onder andere het Kennemerstrand en in recent herstelde duinvalleien in het noordelijk deel. In het zuidelijke deel zijn potenties voor uitbreiding aanwezig.

H1014 Nauwe korfslak

Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.

Toelichting: Het gebied herbergt een aantal populaties van nauwe korfslak, waaronder locaties met hoge dichtheden.

H1903 Groenknolorchis

Doel: Behoud omvang en kwaliteit biotoop voor uitbreiding populatie.

Toelichting: Het betreft één van de weinige vindplaatsen in de Hollandse duinen van de groenknolorchis, maar de populatie is momenteel zeer klein en weinig stabiel. Mogelijkheden voor een duurzamere populatie liggen echter op het Kennemerstrand, waar de soort zich recentelijk heeft weten te vestigen. Behoud van het habitatype H2190 vochtige duinvalleien, kalkrijk (subtype B) is hiervoor een voorwaarde.

H1042 Gevlekte witsnuitlibel

Doel: Uitbreiding omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor vestiging populatie.

Toelichting: De soort heeft een zeer ongunstige staat van instandhouding door het tekort aan gebieden en de landelijk te geringe populatiegrootte. Vestiging van een populatie in het gebied is nodig voor het realiseren van een landelijk gunstige staat van instandhouding. De soort breidt zich momenteel uit in de duinen, zodat het de verwachting is dat het doel op termijn kan worden gerealiseerd.

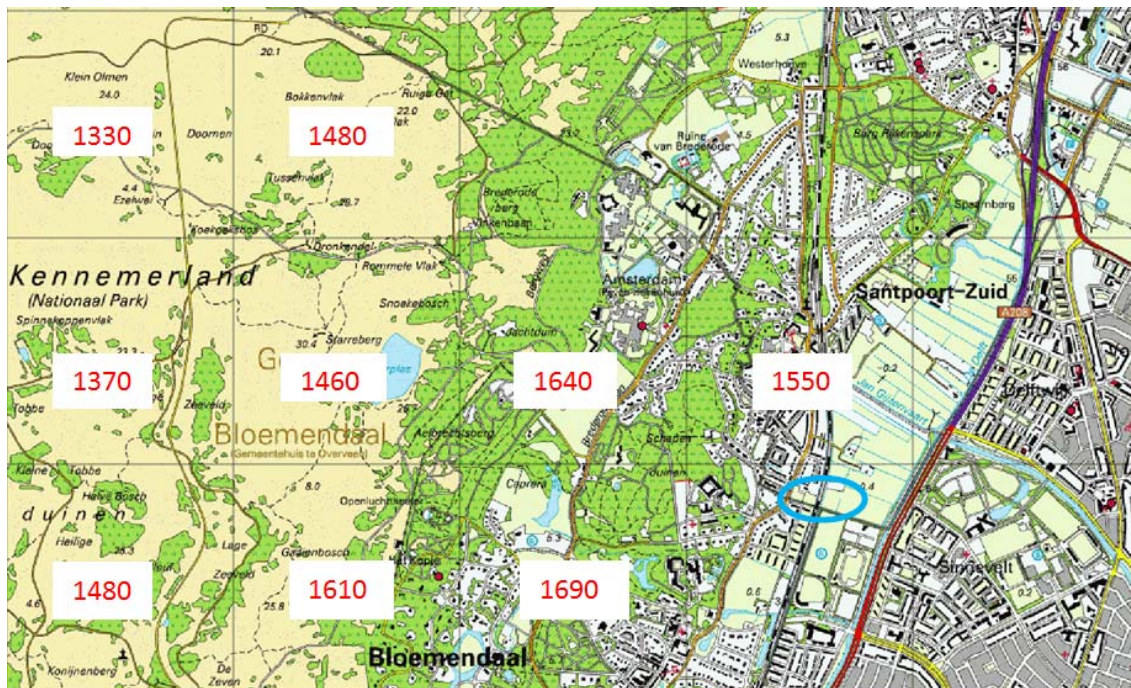
In dit hoofdstuk worden de effecten van de beoogde verplaatsing en de uitbreiding beschreven op basis van depositieberekeningen en inschattingen van de verwachte effecten op de te beschermen habitats binnen de invloedsfeer van de ingreep.

3.1. Stikstofdepositie

De luchtkwaliteit en dan met name de stikstofdepositie is kritisch voor het overgrote deel van de te beschermen habitattypen in Nederland. Voor ongeveer 80% van de habitattypen wordt de 'critical load' (zie uitleg volgende alinea) op dit moment overschreden door de werkelijke depositie (bron: Ministerie van LNV, 2005). Dit betekent aantasting van bestaande waarden en vermindering van de ontwikkelingskansen. Met name op de hogere zandgronden worden de critical loads in grote delen van de Natura 2000-gebieden in ruime mate overschreden. Kwantitatief is de stikstofdepositie op de Nederlandse natuur voor 50% afkomstig van de Nederlandse landbouw, voornamelijk NHx. Het Nederlandse verkeer (voornamelijk NOx) draagt voor 9% bij, de overige Nederlandse bronnen voor 7%. Bijdragen uit België, Duitsland en de rest van Europa zijn respectievelijk 8,8% en 12% (bron: MNP, 2006).

Critical load

De term 'critical load' wordt in de milieuwetenschap gedefinieerd als 'een kwantitatieve schatting op basis van de best beschikbare kennis van de belasting door één of meer verontreinigingen waar beneden geen significante schadelijke effecten optreden bij specifieke gevoelige elementen van het milieu' (Langan & Hornung, 1992). Vanaf de jaren negentig is er veel gepubliceerd over effecten van verontreinigingen op bodem en vegetaties, met name over stikstofoxiden en zware metalen. De problematiek is erg complex en eenduidige doses-effectrelaties zijn niet aan te geven (bron: Smit, 1984). De gemiddelde kritische depositie voor natuurgebieden in Nederland bedraagt 1.600 mol = 22,4 kg N/ha/jaar (bron: RIVM, 2002). Figuur 3.1 laat de achtergronddepositie in het Natura 2000-gebied nabij het plangebied zien.



Figuur 3.1 Achtergronddepositie stikstof in mol/ha/jaar in 2010 per kilometerhok (blauwe cirkel=plangebied)

In de kuststrook is de achtergronddepositie relatief laag vanwege de aanvoer van schone zeelucht. Honderd jaar geleden bedroeg de natuurlijke depositie voor de Nederlandse duinen gemiddeld 1,4 kg (100 mol) N/ha/jaar.

In tabel 3.1 is per habitattypen de kritische depositiewaarde weergegeven. Voor veel van de habitattypen wordt de kritische depositiewaarde in de huidige situatie (figuur 3.1) overschreden. Voor drie van de prioritaire habitattypen is de landelijke staat van instandhouding ook nog eens ongunstig. De prioritaire habitattypen hebben daarnaast een behouds- of uitbreidingsdoelstelling. Dat betekent dat elke toename van de stikstofdepositie kan leiden tot een negatief effect.

Tabel 3.1 Kritische depositiewaarden per habitat

	habitat	landelijke staat van instandhouding	instandhoudingsdoelen	kritische depositiewaarde mol N/ha/jr ¹⁾
H1310B	zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	gunstig	=	2500
H1330A	schorren en zilte graslanden (buitendijks)	matig ongunstig	=	2500
H2110	embryonale duinen	gunstig	=	1400
H2120	witte duinen	matig ongunstig	>	1400
H2130A	*grijze duinen (kalkrijk)	zeer ongunstig	>	1240
H2130B	*grijze duinen (kalkarm)	zeer ongunstig	=	940
H2130C	*grijze duinen (heischraal)	zeer ongunstig	>	770
H2150	*duinheiden met struikhei	gunstig	=	1100
H2160	duindoornstruwelen	gunstig	= (<)	2020
H2170	kruidwilgstruwelen	gunstig	= (<)	2310

1) Bron: Alterra-rapport 1654 (2008)

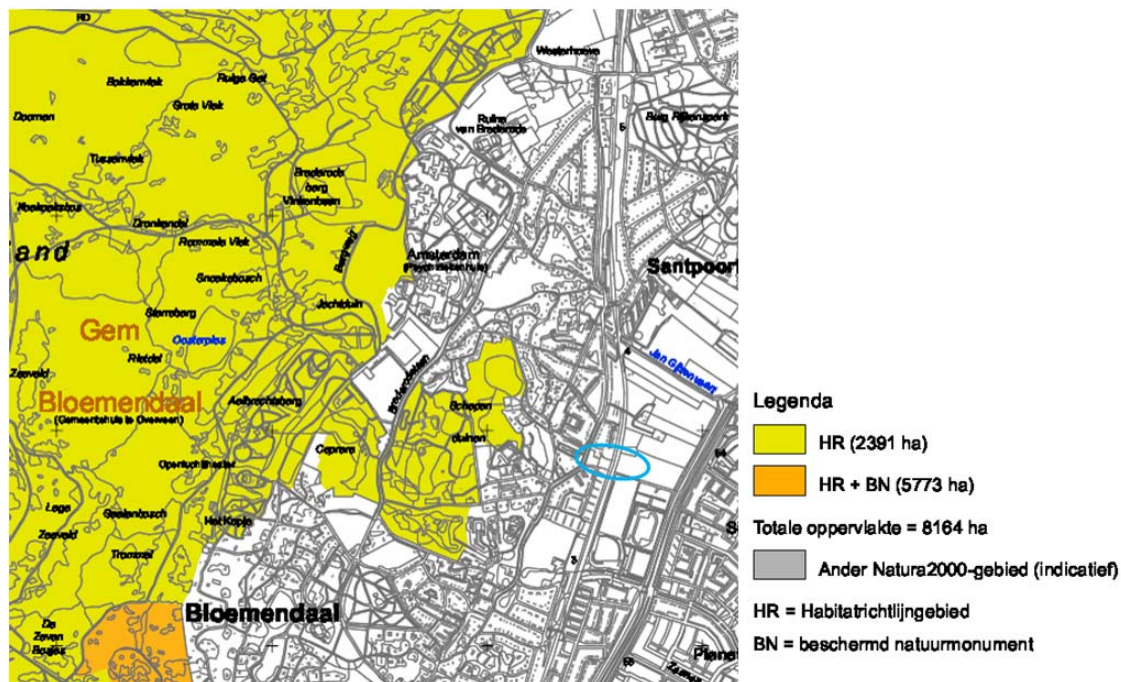
	habitat	landelijke staat van instandhouding	instandhoudingsdoelen	kritische depositiewaarde mol N/ha/jr ¹⁾
H2180A	duinbossen (droog)	gunstig	=	1300
H2180B	duinbossen (vochtig)	matig ongunstig	=	2040
H2180C	duinbossen (binnenduinrand)	matig ongunstig	=	1790
H2190A	vochtige duinvalleien (open water)	matig ongunstig	>	1000
H2190B	vochtige duinvalleien (kalkrijk)	matig ongunstig	>	1390
H2190D	vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	matig ongunstig	>	>2400

*prioritaire soorten

=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
=(<)	Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering

3.2. Toetsing

De ligging van het te verplaatsen en uit te breiden bedrijf aan de Bloemendaalsestraat-weg 4-8 in Santpoort-Zuid ten opzichte van Natura 2000-gebied is weergegeven in figuur 3.2.



Figuur 3.2 Ligging plangebied (blauwe cirkel) ten opzichte van Kennemerland-zuid

3.2.1. Depositieberekeningen

In de onderstaande tabellen zijn de uitkomsten van de depositieberekeningen (zie bijlage 2) weergegeven. In tabel 3.2 is weergegeven wat de huidige stikstofemissie van het bestaande bedrijf is en hoeveel het bedrijf bijdraagt aan de stikstofdepositie op de grens van het Natura 2000-gebied. In tabel 3.3 is de stikstofemissie en depositie van de nieuwe locatie weergegeven. De emissie neemt in de toekomstige situatie met 1 mol/ha/jaar toe (van 554 naar 555).

Dit als gevolg van de geplande uitbreiding van de veestapel. De emissietoename blijft echter zeer beperkt doordat nieuwe en schonere stallen worden toegepast.

Uit de depositieberekeningen blijkt vervolgens dat als gevolg van de verplaatsing van het bedrijf de stikstofdepositie aan de rand van het Natura 2000-gebied afneemt van 6,42 naar 3,37 mol/ha/jaar.

Tabel 3.2 Depositieberekening huidige situatie

Gegenereerd op: 09-02-2011 met AAgro-Stacks Versie 1.0						
Zwaartepunt X: 103,500 Y: 491,900						
Berekende ruwheid: 0,64 m						
Emissie Punten:						
X-coörd.	Y-coörd.	hoogte	gem.geb. hoogte	diam.	uittr. snelheid	emissie mol/ha/jaar
103 515	491 916	2,5	5,0	0,5	4,00	554

volgnummer	naam	X coördinaat	Y coördinaat	depositie mol/ha/jr
1	Grens Natura 2000	103 170	491 955	6,42

Tabel 3.3 Depositieberekening toekomstige situatie

Gegenereerd op: 09-02-2011 met AAgro-Stacks Versie 1.0						
Zwaartepunt X: 103,500 Y: 491,900						
Berekende ruwheid: 0,64 m						
Emissie Punten:						
X-coörd.	Y-coörd.	hoogte	gem.geb. hoogte	diam.	uittr. snelheid	emissie mol/ha/jaar
103 668	491 965	2,5	5,0	0,5	4,00	555

volgnummer	naam	X coördinaat	Y coördinaat	depositie mol/ha/jr
1	Grens Natura 2000	103 170	491 955	3,37

3.2.2. Effecten stikstofdepositie

Aangezien de bedrijfsverplaatsing leidt tot een afname van de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied kunnen negatieve effecten als gevolg van deze ontwikkeling worden uitgesloten. Op de locatie waar het bedrijf vertrekt en op de locatie waar het zich vestigt, zullen agrarische gronden worden bebouwd. De stikstofdepositie zal hierdoor nog verder afnemen, doordat er geen stikstofemissie van de voorheen bemeste percelen meer plaatsvindt (10% van de opgebrachte stikstof, bron: PBL, 2009).

3.2.3. Overige effecten

Slopen en bouwen

Als gevolg van de ontwikkeling zullen sloop- en bouwwerkzaamheden plaatsvinden. Deze werkzaamheden kunnen tot geluidsverstoring leiden. Tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied ligt bebouwing en infrastructuur. De bebouwing werkt als buffer en de infrastructuur is reeds een bron van geluid. De werkzaamheden zijn daarbij tijdelijk. Door de

werkzaamheden buiten het broedseizoen te plannen, kunnen negatieve effecten op broedvogels worden uitgesloten. Andere geluidsgevoelige soorten zijn hier niet aanwezig.

Recreatiedruk

Op de huidige locatie van het bedrijf zal woningbouw plaatsvinden. Deze woningbouw zal leiden tot extra recreatie in Kennemerland-zuid. Aangezien het hier slechts om 11 woningen gaat, is de toename van de recreatie relatief zeer beperkt ten opzichte van de honderdduizenden bezoekers per jaar. De recreanten zullen zich bovendien voegen in de reeds bestaande recreatie op de huidige paden. Negatieve effecten als gevolg van de woningbouw worden dan ook uitgesloten.

3.2.4. Cumulatieve effecten

Aangezien de bedrijfsverplaatsing een licht positief effect op Natura 2000 tot gevolg heeft, is cumulatie niet aan de orde.

3.3. Conclusies

De emissie neemt in de toekomstige situatie met 1 mol/ha/jaar toe. Dit als gevolg van de geplande uitbreiding van de veestapel.

Uit de depositieberekeningen blijkt vervolgens dat als gevolg van de verplaatsing van het bedrijf de stikstofdepositie aan de rand van het Natura 2000-gebied afneemt van 6,42 naar 3,37 mol/ha/jaar.

Aangezien de bedrijfsverplaatsing leidt tot een afname van de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied en er geen geluid- of recreatieverstoring zal optreden, kunnen negatieve effecten als gevolg van deze ontwikkeling worden uitgesloten.

bijlagen

1. Dobben, H.F. van (2008): 'Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en Natura 2000-gebieden' Alterra-rapport 1654.
2. Gies, T. (2007): 'Onderbouwing significant effect depositie op natuurgebieden' Alterra-rapport 1490.
3. Janssen, J. en J. Schamineé (2003): 'Europese Natuur in Nederland, Habitattypen'.
4. Janssen, J. en J. Schamineé (2004): 'Europese Natuur in Nederland, Soorten van de Habitatrichtlijn'.
5. Langan S. J. & M. Hornung, 1992. 'An application and review of the critical load concept to the soils of northern England'. Environmental Pollution 77: 205-210.
6. Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij (2004): 'Werken aan Natura 2000, handreiking voor de bescherming van de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden'.
7. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2005): 'Algemeen handreiking Natuurbeschermingswet 1998'.
8. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2008): 'Profieldocument Habitat-type Grijze Duinen'.
9. Planbureau voor de Leefomgeving (2009): "Emissiearm bemesten geëvalueerd"
10. Smit, G. (1984) 'Aanvulling Natuurtoets aanleg Tweede Coentunnel, ANNEX I Critical load van vegetaties'.
11. www.mnp.nl
12. www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/

Bijlage 2 Stikstofdepositieberekeningen

1

Naam van de berekening: Vek=Isen huidig

Gemaakt op: 9-02-2011 9:52:00

Zwaartepunt X: 103,500 Y: 491,900

Cluster naam: Velsen Huidig

Berekende ruwheid: 0,64 m

Emissie Punten:

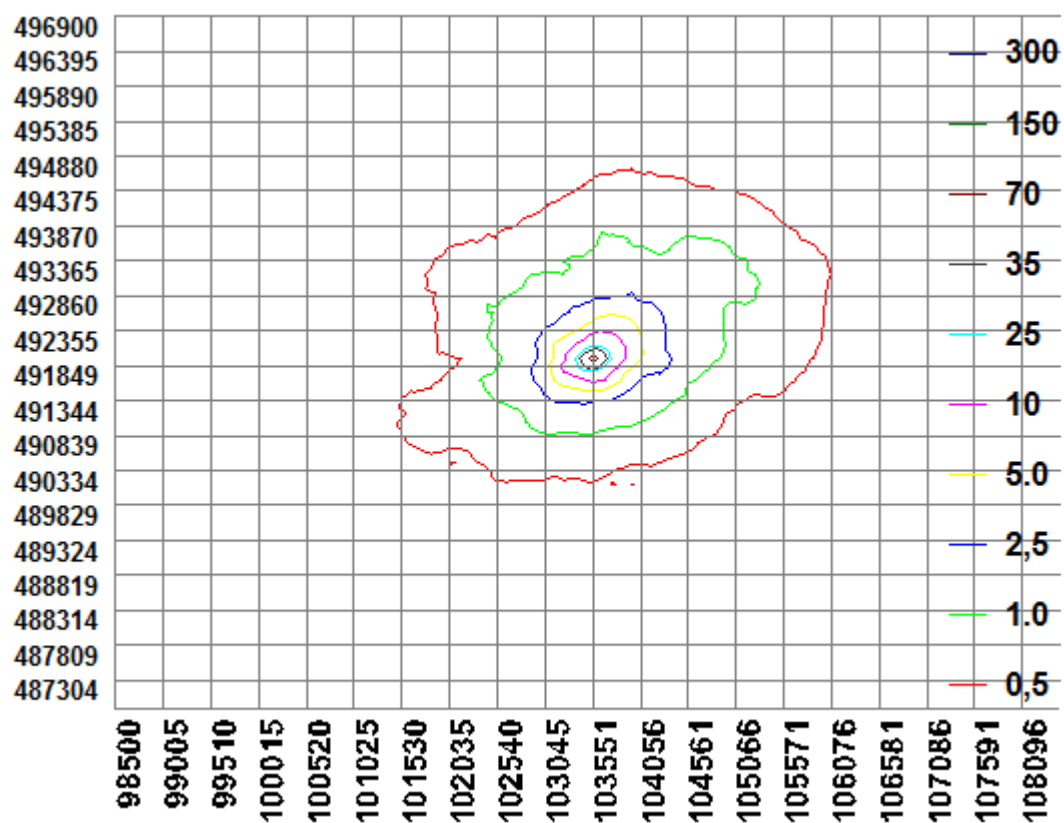
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Huidig	103 515	491 916	2,5	5,0	0,5	4,00	554

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Grens Natura 2000	103 170	491 955	6,42

Details van Emissie Punt: Huidig (56)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A2	zoogkoeien	35	5.3	185.5
2	A3	jongvee	17	3.9	66.3
3	A5	vleesstieren tot half jaar	4	2.5	10
4	A6	vleesstieren ouder dan half jaar	14	7.2	100.8
5	B1	schapen	50	0.7	35
6	K1	paarden ouder dan 3 jr	28	5	140
7	K2	paarden jonger dan 3 jr	8	2.1	16.8



Naam van de berekening: Velsen Nieuw

Gemaakt op: 9-02-2011 10:18:24

Zwaartepunt X: 103,700 Y: 492,000

Cluster naam: Velsen Nieuw

Berekende ruwheid: 0,64 m

Emissie Punten:

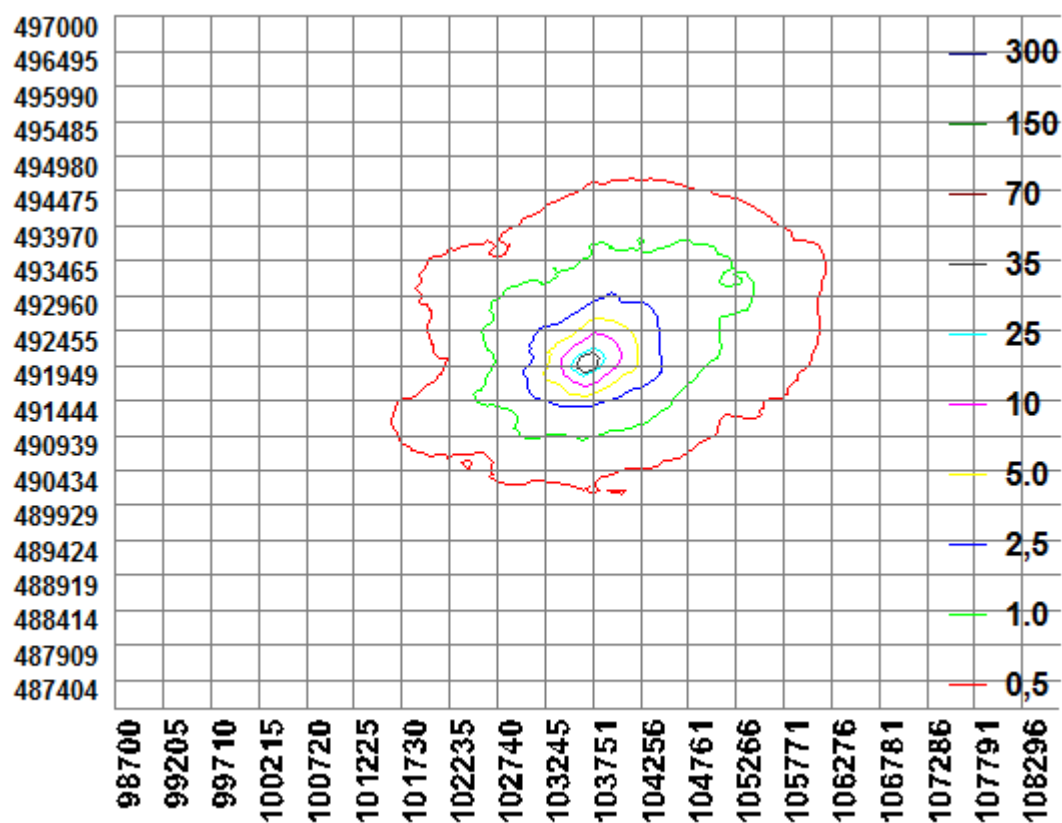
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	nieuwe stal	103 668	491 965	2,5	6,0	0,5	4,00	555

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Grens Natura 2000	103 170	491 955	3,37

Details van Emissie Punt: nieuwe stal (58)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B1	fokschapen	50	0.7	35
2	B1	lammeren	25	0.7	17.5
3	A2	zoogkoeien	35	5.3	185.5
4	A3	jongvee	35	3.9	136.5
5	K1	fokpaarden	14	5	70
6	K1	pensionpaarden	22	5	110



Bijlage 3:

Archeologisch onderzoek Bloemendaalsestraatweg

**Inventariserend veldonderzoek
verkennende fase
Bloemendaalse Straatweg, Santpoort-Zuid**



**Susanne Moerman
Antoine Wilbers**

Colofon

*Inventariserend veldonderzoek, verkennende fase
Bloemendaalse Straatweg in Santpoort-Zuid, gemeente Velsen
CIS-code: 17730*

In opdracht van : IDDS BV, Katwijk (ZH)
Auteurs : drs. S. Moerman, dr. A. Wilbers
Redactie : drs. J.J. Huisman
Projectnummer : 02110506/17730
Versie : 1.5
ISBN-10 : 90-77768-56-4
ISBN-13 : 978-90-77768-56-3

© Katwijk, juli 2006

Controle

J.J. Huisman	Senior Archeoloog	12-07-06
Goedkeuring		
W. Bosman	Gemeente Velsen	

Becker & Van de Graaf

Archeologie op maat

Vestiging Nijmegen
Klooster Albertinum
Heyendaalseweg 121
6525 AJ Nijmegen
Tel. 024-3608163
Fax 024-3603765

Vestiging Katwijk
Ambachtsweg 7C
Postbus 3012
2220 CA Katwijk (ZH)
Tel. 071-3326888
Fax 071-4035524

Vestiging Lelystad
Kolkweg 22B
8243 PN Lelystad
Tel. 0320-262825
Fax 0320-261441

info@opgravingsbedrijf.nl
www.opgravingsbedrijf.nl

Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Becker & Van de Graaf

INHOUDSOPGAVE:

1. INLEIDING.....	3
1.1. Aanleiding en doelstelling onderzoek.....	3
2. BUREAUONDERZOEK	4
2.1. Administratieve gegevens.....	4
2.2. Onderzoekskader.....	4
2.3. Geomorfologie en bodem	5
2.4. Archeologie.....	5
2.5. Huidig en historisch landgebruik.....	6
2.6. Conclusie bureauonderzoek en verwachtingmodel.....	6
3. VELDONDERZOEK	7
3.1. Onderzoekshypothese en onderzoeksopzet.....	7
3.2. Werkwijze	7
3.3. Resultaten	7
4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	9
5. BETROUWBAARHEID	10
LITERATUUR EN KAARTEN	11
LIJST VAN AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN	12
BIJLAGEN	
1. Topografische kaart	
2. Archis-informatie	
3. Overzicht Archismeldingen	
4. Boorlocatiekaart	
5. Boorbeschrijvingen	
6. Periodentabel	
7. Minuutplan 1818	
8. Veldminuut 1840-1861	

1. Inleiding

In opdracht van IDDS BV heeft archeologisch onderzoeksbureau Becker & Van de Graaf in juni 2006 een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) verkennende fase uitgevoerd aan de Bloemendaalse Straatweg in Santpoort-Zuid, gemeente Velsen. De ligging van het onderzochte gebied, oftewel het plangebied, is weergegeven in bijlage 1. Binnen het IVO zijn een bureauonderzoek en een verkennend veldonderzoek uitgevoerd. Beide onderzoeken zijn uitgevoerd volgens het Plan van Aanpak (PvA; Huisman 2006) en conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 2.2 (College voor de Archeologische Kwaliteit 2005a).

Voor de in dit rapport gebruikte geologische en archeologische tijdsaanduidingen wordt verwezen naar bijlage 6. Afkortingen en enkele vaktermen worden achterin dit rapport uitgelegd (zie lijst van afkortingen en begrippen).

1.1. Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het Inventariserend Veldonderzoek is uitgevoerd als onderdeel van een artikel 19 lid 2 WRO procedure. De eigenaar is van plan om op de percelen nieuwbouw te realiseren. Het agrarische bedrijf aan de westkant van het spoor (deelgebied A) zal worden verplaatst naar de oostkant van het spoor (deelgebied B), waar een nieuwe boerderij gebouwd zal worden. De boerderij met opstallen aan de westkant van het spoor blijft staan en hier omheen worden huizen gebouwd. Hierbij zal de bodem door graafwerkzaamheden worden verstoord tot een diepte van maximaal 2,0 m. Verstoringen door eventuele heiwerkzaamheden zijn buiten beschouwing gelaten.

Het bureauonderzoek gaat vooraf aan het verkennend veldonderzoek en heeft tot doel om de strategie voor het veldonderzoek te bepalen aan de hand van gegevens over bekende of verwachte archeologische waarden binnen het onderzoeksgebied.

Het doel van het verkennend veldonderzoek is om inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap in het plangebied, voor zover deze vormeenheden van invloed kunnen zijn geweest op de bruikbaarheid van de locatie door de mens in het verleden. Op basis van de resultaten van het onderzoek kunnen kansarme zones van het plangebied worden uitgesloten en kansrijke zones worden geselecteerd voor vervolgonderzoek.

2. Bureauonderzoek

2.1. Administratieve gegevens

In tabel 1 zijn enkele administratieve gegevens van het plangebied weergegeven.

Tabel 1: Administratieve gegevens van het plangebied

<i>Toponiem</i>	Bloemendaalse Straatweg	
<i>CIS-code</i>	17730	
<i>Plaats</i>	Santpoort-Zuid	
<i>Gemeente</i>	Velsen	
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Velsen F 7643, 868, 7433	
<i>Provincie</i>	Noord-Holland	
<i>Coördinaten</i>	Deelgebied A	Deelgebied B
<i>Centrum</i>	103.541/491.874	103.719/491.948
<i>Hoekpunten</i>	103.520/491.931	103.678/492.000
	103.590/491.907	103.777/491.961
	103.564/491.819	103.753/491.898
	103.490/491.841	103.651/491.937
<i>Oppervlakte plangebied</i>	10.600 m ²	
<i>Opdrachtgever</i>	IDDS BV Contactpersoon: Dhr. B. Noyons Postbus 3012 2220 CA Katwijk 071 402 85 86	
<i>Uitvoerder</i>	Becker & Van de Graaf BV	
<i>Bevoegd gezag</i>	Gemeente Velsen Ruimte en Wonen Contactpersoon: Dhr. W. Bosman Postbus 465 1970 AL Velsen 0255 56 72 00	
<i>Beheer en plaats van documentatie</i>	Becker & Van de Graaf, Katwijk	
<i>Uitvoeringsperiode veldwerk</i>	20 en 21 juni 2006	

2.2. Onderzoekskader

Bij het bureauonderzoek zijn gegevens verzameld over bekende of verwachte archeologische waarden binnen het onderzoeksgebied. Er is gebruik gemaakt van de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) en het Archeologisch Informatie Systeem (Archis II) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB)¹. Tevens is voor de landschappelijke component gebruik gemaakt van de geomorfologische kaart (DLO-Staring Centrum / Rijks Geologische Dienst 1993), de bodemkaart (Staring Centrum 1992) en de hoogtekaart (Topografische Dienst 1977) en van historische gegevens van het minuutplan van 1818 (Nautz 1818) en de veldminuut van rond 1850 (Besier 1840-1861). Er is voor het onderzoek geen gebruik gemaakt van archiefmateriaal, luchtfoto's en het Actueel Hoogtebestand van Nederland.

Tijdens het bureauonderzoek is niet alleen gekeken naar beschikbare informatie over het plangebied maar ook naar beschikbare informatie over de omgeving van het plangebied, oftewel het onderzoeksgebied. Binnen het onderzoeksgebied is er met name gekeken naar locaties waar vergelijkbare landschappelijke en/of historische situaties voorkomen als in het plangebied. Er is gebruik gemaakt van informatie binnen een straal van 1,5 km (bijlage 2).

¹ Naar verwachting vanaf eind 2006 de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM)

2.3. Geomorfologie en bodem

Het dorp Santpoort-Zuid is ontstaan op de oostelijke rand van een strandwal. De strandwallen lopen min of meer parallel aan de huidige kustlijn en zijn gevormd tussen ongeveer 5.500 jaar en 2.000 jaar geleden (de Mulder et al. 2003, 224). De strandwallen zijn gescheiden door strandvlaktes waarop in het verleden veen is gevormd. Deelgebied B, aan de oostzijde van het spoor, ligt op de strandvlakte. Deelgebied A, aan de westzijde van het spoor, staat aangegeven als ongekarteerd op de geomorfologische kaart. Waarschijnlijk ligt dit deel ook op de strandvlakte maar het is eveneens mogelijk dat op de overgang van de strandvlakte naar de strandwal in het westen ligt.

De noordelijke helft van deelgebied B ligt volgens de bodemkaart in een gebied dat opgehoogd of opgespoten is. De oorspronkelijke bodem bestaat waarschijnlijk uit bekeerdgronden van leemarm en zwak lemig fijn zand met 15 à 40 cm moerig materiaal beginnend tussen 40 en 80 cm. Dit is de bodem die voor de zuidelijke helft van dit deel van het plangebied wordt aangegeven. De grondwatertrap van de bekeerdgrond is II. Dit houdt in dat de grondwaterstand zowel in de zomer als in de winter ondiep is. De gemiddeld hoogste grondwaterstand ligt tussen de 5 en 25 cm. De grondwaterstand van de opgehoogde bodem zal een stuk lager liggen.

Deelgebied A staat op de bodemkaart aangegeven als ongekarteerd. Waarschijnlijk is de bodem in dit deel hetzelfde als in deelgebied B. Dit is afhankelijk van de ligging van deelgebied A: geheel op de strandvlakte of op de overgang van de strandvlakte naar de strandwal. In dit gebied komen op de strandwal vorstvaaggronden voor en op de strandvlakte bekeerdgronden. Evenals bij de bekeerdgronden bestaan ook de vorstvaaggronden uit leemarm en zwak lemig fijn zand. De grondwatertrap van de vorstvaaggronden is VII*. Deze grondwatertrap komt alleen voor in de hoge tot zeer hoge duinen.

Als de NAP-hoogtes op de hoogtekaart worden vergeleken, blijkt deelgebied B ongeveer een meter lager te liggen dan deelgebied A, bij de Litslaan. Dit zou er op kunnen wijzen dat deelgebied A inderdaad op de overgang van de strandvlakte naar de strandwal ligt.

Het plangebied is verdeeld in drie delen: deelgebied A ten westen van het spoor, deelgebied B1 ten oosten van het spoor en ten westen van de sloot en deelgebied B2 ten westen van het spoor en de sloot.

2.4. Archeologie

Het gehele plangebied staat op de IKAW aangegeven als een gebied met een middelhoge archeologische verwachtingswaarde. Deze middelhoge waardering is voornamelijk gebaseerd op de ligging van het plangebied op een strandvlakte. De verwachting kan naar boven bijgesteld worden doordat het plangebied deels in een monument ligt. Dit monument van archeologische waarde (Archis-nummer 14903, CMA-nummer 25A-A31) omvat een deel van de strandvlakte aan weerszijden van de spoorlijn. Deelgebied A ligt geheel binnen de grenzen van het monument en van deelgebied B ligt de westelijke helft binnen het monument. De grenzen van dit monument zijn vastgesteld door de gemeente-archeoloog, Dhr. W. Bosman. Dhr. Bosman heeft door de bestudering van vele (riolerings)sleuven, onder andere naast de Bloemendaalse Straatweg en de Litslaan, veel informatie verkregen over de archeologie van de gemeente Velsen. Hij meldt dat het monument op de overgang ligt tussen de strandwal in het westen en de strandvlakte in het oosten. Deze zone is in het verleden intensief geëxploiteerd. Op ca. 2,0 m -NAP bevinden zich in de zandige strandvlakte kopjes waarop in het Laat-Neolithicum is geakkerd (daarna ontstond er veen in dit gebied). De kans is groot dat zich op deze kopjes ook bewoningsresten uit deze periode bevinden. In de hogere delen van het monument, meer naar het westen, bevinden zich zandtongen van oud duin. Ook op deze zandtongen heeft akkerbouw plaatsgevonden, waarschijnlijk tot in de IJzertijd. Naar het westen, onder de Bloemendaalse Straatweg, treft men dezelfde situatie aan. Tevens komen hier op grote schaal veenwinputten (dagputjes) voor. Deze zijn nooit gedateerd maar waarschijnlijk middeleeuws (persoonlijke communicatie, W. Bosman, gemeente Velsen). In de Nieuwe tijd is het gebied intensief gebruikt door blekerijen. In Archis worden binnen monument 14903 geen waarnemingen aangegeven.

Ten noordoosten en ten zuidwesten van het plangebied liggen nog meer monumenten, eveneens op de strandvlakte of op de overgang van de strandvlakte naar de strandwal. Ongeveer 850 m naar het zuidwesten ligt de historische kern van Bloemendaal die een hoge archeologische waarde heeft (monument 13898). Twee monumenten van archeologische waarde liggen op ongeveer een kilometer ten noorden en ten oosten van het plangebied. Het gaat hierbij respectievelijk om een nederzetting uit de Nieuwe tijd (monument

14904) en een nederzetting uit de periode Laat-Neolithicum – Romeinse tijd (monument 13917). De historische kern van Bloemendaal ligt op de overgang van de strandwal naar de strandvlakte. Beide nederzettingen liggen op de strandvlakte.

In de omgeving is één onderzoek gedaan op de strandvlakte. Het betreft een onderzoek dat uitgevoerd is op de overgang van de strandvlakte naar de strandwal. Bij dit onderzoek is geen vervolgonderzoek aanbevolen (onderzoeksmelding 11142, Asmussen 1997). Verder zijn er op de strandvlakte alleen vondsten uit de Nieuwe tijd gedaan. De vondsten zijn gedaan ten zuiden van het plangebied, in de buurt van het centrum van Bloemendaal, en betreffen aardewerk en stenen overkluizingen van waterputten (waarnemingen 211029, 211045, 211176). Eén waarneming bevat geen vondsten (waarneming 211087) en één waarneming bevat ploegsporen die niet gedateerd zijn (waarneming 211342).

2.5. Huidig en historisch landgebruik

Uit de historische kaarten (bijlagen 7 en 8) blijkt dat het plangebied in de 19^e eeuw voornamelijk in gebruik was als weiland. Het meest westelijke deel van het plangebied was in gebruik als tuin. De tuin hoorde bij een boerderij die waarschijnlijk nog steeds aanwezig is net buiten het plangebied. Het toponiem van deelgebied A is Zinveld.

Tegenwoordig is deelgebied B nog steeds in gebruik als weiland. Deelgebied A is deels in gebruik als grasland, deels als paardenbak en deels als pad. Er wordt geen toponiem meer aangegeven. Het toponiem Zinveld lijkt te zijn overgenomen door de nabijgelegen Haarlemse wijk Sinnevelt.

2.6. Conclusie bureauonderzoek en verwachtingmodel

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek wordt verwacht dat het plangebied op een strandvlakte ligt met mogelijk lokale verhogingen, vooral in deelgebied A. Indien dit het geval is, kunnen er in het plangebied tot een diepte van ongeveer 2,0 m - NAP archeologische resten voorkomen uit de periode Neolithicum tot Nieuwe tijd. Om de aanwezigheid van een strandvlakte met lokale verhogingen en duintongen te toetsen, dient er een verkennend veldonderzoek te worden uitgevoerd.

3. Veldonderzoek

3.1. Onderzoekshypothese en onderzoeksopzet

Het doel van het verkennend veldonderzoek is om vast te kunnen stellen of het plangebied in een strandvlakte ligt met lokale verhogingen of duintongen. Daarnaast dient het veldonderzoek om vast te kunnen stellen of het bodemprofiel en eventuele archeologische indicatoren aanleiding geven te veronderstellen dat er archeologische resten aanwezig kunnen zijn en om vast te kunnen stellen of en waar de bodem verstoord is. Het veldonderzoek bestaat uit een booronderzoek. Een veldkartering is vanwege de begroeiing in het gebied niet mogelijk.

3.2. Werkwijze

In het plangebied aan de Bloemendaalse Straatweg zijn achttien boringen gezet (bijlagen 4 en 5) met een diepte van 3,0 m. Dit komt neer op een boordichtheid van ongeveer achttien boringen per hectare. Er is gebruik gemaakt van een guts met een diameter van 3 tot 7 cm. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijving (College voor de Archeologische Kwaliteit 2005b) met behulp van veldcomputers en het programma Boormanagement van I.T. Works. De locaties van de boringen zijn ingetekend vanuit de bestaande bebouwing (x- en y-waarden). De hoogteligging van het maaiveld ter plaatse van de boringen is door middel van interpolatie bepaald met behulp van de hoogtekaart (Topografische Dienst 1977). De boorinhoud is in het veld onderzocht op de aanwezigheid van archeologische macroresten. Het droge zand is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm en de overige grond is met de hand en op het oog doorzocht.

Het plangebied is verdeeld in drie delen: deelgebied A ten westen van het spoor, deelgebied B1 ten oosten van het spoor en ten westen van de sloot en deelgebied B2 ten westen van het spoor en de sloot. Boringen A2 tot en met A14 (in totaal zes boringen) zijn gezet in deelgebied A. Van deze boringen zijn nummers A3, A4 en A12 gezet in het weiland en nummers A2, A5 en A8 in de paardenbak. In deelgebied B zijn in totaal twaalf boringen gezet, waarvan zes ten westen van de sloot in gebied B1 (boringen B1 en B6 tot en met B10) en zes ten oosten van de sloot in gebied B2 (boringen B11 tot en met B16).

3.3. Resultaten

Deelgebied A

De globale opbouw van de bodem in deelgebied A bestaat uit zand op veen met kleilaagjes op zand met kleilagen. Helemaal onder in de boringen in deelgebied A is zand met kleilagen aangetroffen. Het zand is lichtbeige-grijs en bevat sporen van planten en schelpen. De kleilagen bevinden zich vooral boven in het pakket en worden humeuzer naarmate het zand over gaat in rietveen. Het zandpakket betreft de afzettingen van een strandvlakte of een waddenzee-achtige situatie. De overgang naar het veen met kleilaagjes wijst op een afnemende invloed van de zee. De klei is afgezet in een lagunaire situatie waarbij de verbinding met open zee ver weg lag. Het veen ontstond nadat de verbinding met zee volledig was gesloten en het gebied een laaggelegen kom was met zeer hoge grondwaterstanden. Het veen is Hollandveen dat vooral in de periode Midden-Subboreaal tot Midden-Subatlanticum is ontstaan. Het veen is in sommige boringen (nummers A2, A3, A5 en A8) bovenin zandig en veraard, wat een aanwijzing kan zijn dat er op het veen akkerbouw is gepleegd. Boven het veen bevindt zich een laag grijsbruin zand die over gaat in lichtbruin tot zwart zand. De bovenste bodemlaag wordt in de paardenbak gevormd door schelpenzand. Dit zand is opgebracht. In het weiland bestaat de bovenste bodemlaag uit matig zandige, matig humeuze bruine tot donkerbruine klei. De laag grijsbruin zand is waarschijnlijk ontstaan door verstuing van het strandwalzand ten westen van het plangebied. De humeuze kleilagen boven op dit zand zijn het gevolg van het gebruik voor de landbouw en waarschijnlijk voornamelijk afkomstig van het uitbaggeren van de sloten of van elders aangevoerd.

De verstoringen in dit deelgebied beperken zich tot de bovenste bodemlagen. De boringen in het grasland zijn verstoord tot 60 cm diepte (boring A3) en tot op het veen op 110 cm diepte (boring A4). In de paardenbak is de oorspronkelijke kleilaag afgegraven, wat heeft geleid tot een verstoring tot minimaal 10 à 20

cm diepte. In boring A5 is ook de laag eronder verstoord en reikt de verstoring tot op het veen op 90 cm diepte.

Deelgebied B1

In deelgebied B1 bestaat de onderste aangeboorde laag eveneens uit zand met bovenin kleilaagjes. Het zand is onderin lichtgrijs en wordt lichtbeige-grijs verder naar boven toe. Het is matig fijn en matig siltig en met name bovenin komen er schelpenresten in voor. Het betreft hier wederom het strandvlaktezand dat via een lagunaire situatie met kleilaagjes overgaat in veengroei. De overgangszone van humeuze klei naar veen is in alle boringen kalkrijk. In boringen B08 en B10 komen in het veen zelfs kalkconcreties voor. Dit wijst erop dat er in dit gebied kwelwater omhoog komt dat het van onder aangevoerde opgelost kalk afzet in deze overgangszone. Onder normale omstandigheden vormt veen namelijk een zuur milieu waarin kalk niet kan neerslaan.

Het veenpakket is nauwelijks veraard en zeker niet verakkerd. Alleen in de bovenste centimeters van het veenpakket in boring B08 is het veen enigszins veraard en vermengd met zand. Op het veen is een laag matig fijn en lichtbruin-grijs tot roestkleurig zand aanwezig (het verstoven strandwalzand) en aan de oppervlakte ligt in de meeste boringen een laag matig zandige matig humeuze klei (de deels opgebrachte bouwvoor).

De bodem in deelgebied B1 is ongestoord.

Deelgebied B2

Evenals in de andere twee deelgebieden bestaat ook de onderste aangeboorde laag in deelgebied B2 uit lichtgrijs tot lichtbeige, matig fijn, matig siltig zand met kleilaagjes en resten van schelpen en planten. In tegenstelling tot in de andere deelgebieden zijn de kleilaagjes hier niet beperkt tot de bovenzijde van het zandpakket maar komen er ook kleilaagjes voor dieper in het zandpakket. Omdat klei niet kan worden afgezet op het strand kan worden aangenomen dat het zandpakket dat in alle boringen is aangetroffen, is afgezet in een Waddenzee-achtige situatie. De kleilaag boven in het zandpakket is matig siltig en bevat laagjes zand. De laag vormt met uitzondering van boring B15 en B16 (waar geen kleilaag aanwezig is) de geleidelijke overgang met het veen, evenals in de andere deelgebieden. De overgang van het veen naar de lagen erboven is in de meeste boringen rommelig. De laag boven het veen bestaat in de meeste boringen uit matig fijn, zwak siltig lichtgrijs tot bruin zand. Met name in boring B11 en B15 gaat het waarschijnlijk om het verstoven strandwalzand. Deze zandlaag is bedekt met een dunne laag zandige klei.

In boring B13 is geen zandlaag aanwezig tussen het veen en de kleilaag aan de oppervlakte. Hier is mogelijk sprake van een kuil die later opgevuld is met klei. De bodem is verstoord tot een diepte van ongeveer 80 cm. In boring B14 ligt geen kleilaag aan de oppervlakte en is een deel van de zandlaag zwak grindhoudend waardoor de bodem tot 60 cm -mv als verstoord mag worden beschouwd. In boring B12 en B16 zijn op een dunnere laag veen zand- en kleilagen aangetroffen. Deze lagen zijn afwisselend sterk humeus of niet humeus en bevatten hier en daar fragmenten van slakkenhuisjes. Het gaat waarschijnlijk om de opvulling van een gedempte sloot die tot respectievelijk 130 en 150 cm beneden maaiveld reikte. Gezien de ligging van boringen B12 en B16 ten opzichte van het huidige slotenpatroon is het mogelijk dat het in beide boringen dezelfde sloot betreft. In dat geval is het ook mogelijk dat in boring B13 en B14 een ondiepere (60 tot 80 cm) gedempte greppel is aangeboord. Op de veldminuut (bijlage 8) is een sloot te zien die ongeveer ter plaatse van deze boringen loopt. De bodem van deelgebied B2 is dus alleen op de plaats van deze gedempte sloot en greppel verstoord.

Ten aanzien van de aanwezigheid van eventuele archeologische indicatoren kan gesteld worden dat in geen van de deelgebieden archeologische indicatoren zijn aangetroffen.

4. Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van IDDS BV is in juni 2006 een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) verkennende fase uitgevoerd in verband met de geplande (her)ontwikkeling van het plangebied aan de Bloemendaalse Straatweg in Santpoort-Zuid, gemeente Velsen. In het kader van dit IVO zijn een bureauonderzoek en een verkennend veldonderzoek uitgevoerd. Uit de resultaten van beide onderzoeken blijkt dat het plangebied op afzettingen uit een Waddenzee-achtige situatie ligt, bedekt met Hollandveen en een laag verstoven strandwalzand. Geomorfologisch gezien wordt een dergelijke situatie geclassificeerd als een strandvlakte.

Tijdens het IVO zijn nergens archeologische indicatoren of aanwijzingen aangetroffen voor akkerbouw op de klei onder het veen, ondanks dat deze kleilaag overal hoger ligt dan 2,0 m -NAP. De overgang tussen de klei en het bovengelegen veen lijkt overal geheel natuurlijk te zijn. Er is tevens geen sprake van zandtongen of van veenwinningsputten. Deze verschijnselen moeten waarschijnlijk meer naar het westen van het plangebied gezocht worden.

Alleen in deelgebied A is een veraarde veenlaag aangetroffen, wat waarschijnlijk een aanwijzing is dat er in het verleden akkerbouw plaats heeft gevonden in dit deelgebied. Deze akkerbouw stamt van na de vorming van het Hollandveen, oftewel van na de Romeinse tijd. Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat er in dit gebied ook nederzettingssporen aanwezig zijn.

Bij het IVO zijn in het plangebied geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van archeologische waarden of antropogene activiteit dat zijn sporen nalaat in de bodem. Deelgebied B is bovendien deels verstoord, vermoedelijk als gevolg van sloten die hier in het verleden gelopen hebben. Geadviseerd wordt daarom geen vervolgonderzoek uit te laten voeren. Voor goedkeuring van dit selectieadvies kan contact opgenomen worden met het bevoegd gezag: dhr. Bosman, de gemeentearcheoloog van Velsen. Deze dient het advies te beoordelen en een selectiebesluit te nemen. Voordat het selectiebesluit genomen is, kan niet begonnen worden met bodemverstorende activiteiten of activiteiten die voorbereiden op bodemverstoringen.

5. Betrouwbaarheid

Het uitgevoerde onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het archeologisch onderzoek is erop gericht om de kans op het aantreffen dan wel vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan echter, op basis van de onderzoeksresultaten, de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische waarden niet gegarandeerd worden.

Literatuur en kaarten

ANWB, 2005: *ANWB Topografische Atlas Noord-Holland 1:25000*, Den Haag.

Asmussen, P.S.G. et al., 1997: *Provincie Noord-Holland, archeologisch onderzoek op kleine terreinen in 1997*, Amsterdam (RAAP-rapport 289).

Besier, J.A., 1840-1861: Topografische en militaire kaart van Nederland (veldminuten), schaal 1:25.000, (<http://www.dewoonomgeving.nl>).

College voor de Archeologische Kwaliteit, 2005a: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*, versie 2.2, Gouda.

College voor de Archeologische Kwaliteit, 2005b: *Archeologische standaard boorbeschrijving*, Archeologie Leidraad 3, Gouda

DLO-Staring Centrum / Rijks Geologische Dienst, 1993: *Geomorfologische kaart van Nederland, 1:50.000, blad 24 Zandvoort - 25 Amsterdam*, Wageningen / Haarlem.

Huisman, J.J., 2006: *Plan van aanpak. Bloemendaalse Straatweg in Sandpoort-Zuid, gemeente Velsen*, Katwijk (Intern rapport, Becker & Van de Graaf).

Mulder, E.F.J./ M.C. Geluk/ I.L. Ritsema/ W.E. Westerhoff/ T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*, Groningen/Houten.

Nautz, F.J., 1818: *Minuutplan, Gemeente Velsen, Sectie F, Sandpoort, blad 2, perceelnummers 264-499*, schaal 1:2500, (<http://www.dewoonomgeving.nl>).

Staring Centrum, 1992: *Bodemkaart van Nederland, 1:50.000, blad 24 Oost Zandvoort (gedeeltelijk)- 25 West Amsterdam*, Wageningen.

Topografische Dienst, 1977: *Hoogtekaart van Nederland, 1:10.000, blad 25 A zuid Haarlem*, Delft.

Lijst van afkortingen en begrippen

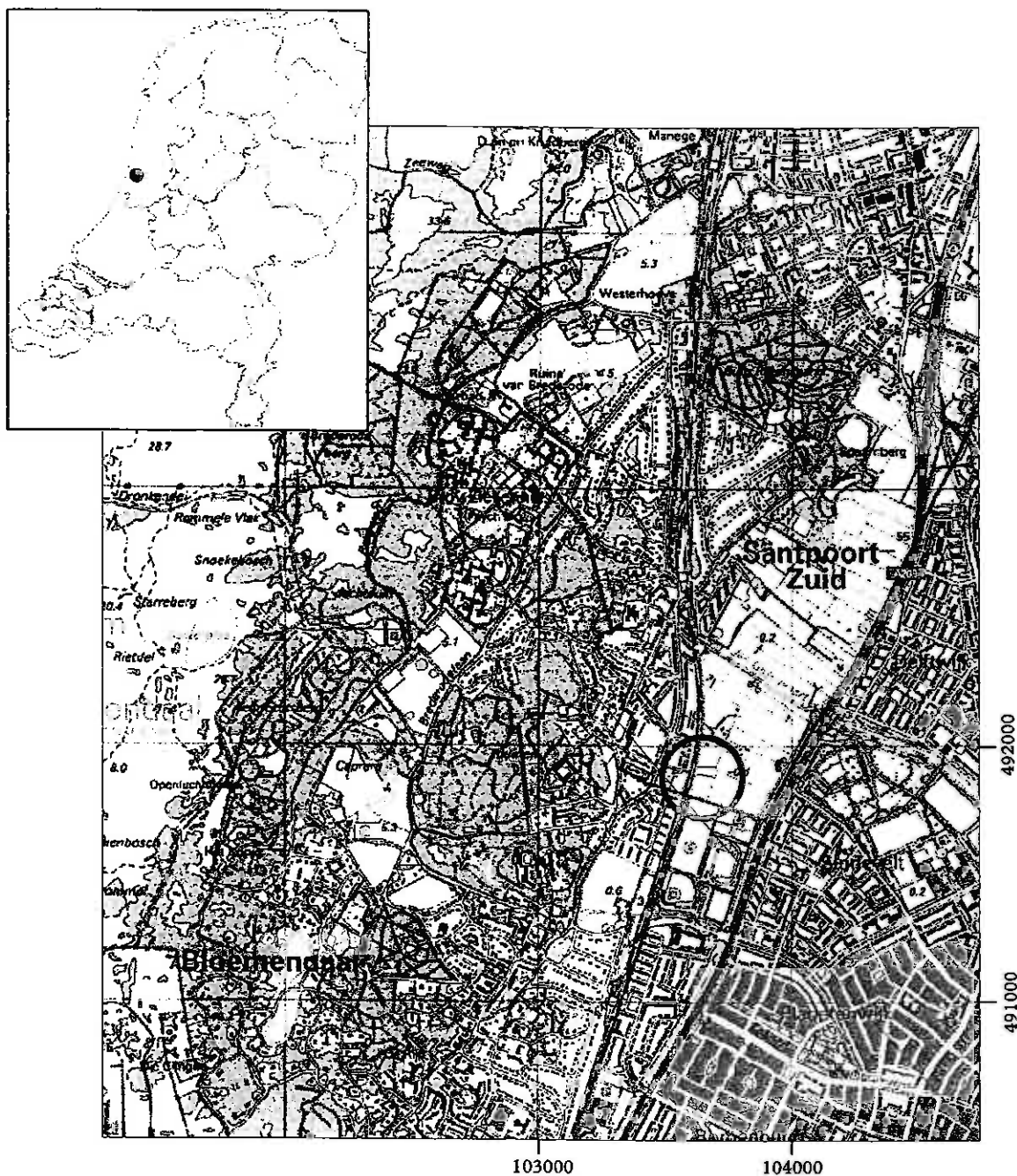
Afkortingen

ARCHIS	Archeologisch Informatie Systeem
AMK	Archeologische Monumenten Kaart
BP	Before Present (Present = 1950)
GPS	<i>Global Positioning System</i>
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
mv	maaiveld (het landoppervlak)
NAP	Normaal Amsterdams Peil
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten
VINEX	Vierde Nota ruimtelijke ordening Extra

Verklarende woordenlijst

antropogeen	door menselijke activiteit veroorzaakt of gemaakt
artefact	door de mens vervaardigd voorwerp
Edelmanboor	een handboor voor bodemonderzoek
eerdgrond	grond met een humushoudende minerale bovengrond van meer dan 50 cm, ontstaan door invloed van de mens, vaak gaat het om een esdek
esdek	dikke humeuze laag ontstaan door eeuwenlange bemesting; beschermt de oorspronkelijke bodem tegen ploegen en andere verstoringen
Hollandveen	Holocene formatie, afgezet tussen 3500 en 1500 voor Chr.
horizont	kenmerkende laag binnen de bodemvorming
humeus	organische stoffen bevattend; bestaande uit resten van planten en dieren in de bodem
leem	samenstelling van meer dan 50% silt, minder dan 50% zand en minder dan 25% klei
podzol	goed ontwikkelde bodem in gebieden met veel neerslag
silt	zeer fijn sediment met grootte 0,002-0,063 mm
slak	steenachtig afval van metaal- of aardewerkproductie
strandvlakte	groot vlak zandig gebied tussen twee strandwallen
strandwal	langs de kust gevormde langgerekte zandrug die uitsteekt boven het gemiddelde hoogwaterniveau; geeft in Nederland de oude ligging van de kustlijn weer
vaaggrond	grond zonder duidelijke tekenen van bodemvorming
zavel	grondsoort die tussen 8 en 25% klei (deeltjes kleiner dan 0,002 mm) bevat

Bijlage 1: Topografische kaart



Plangebied



Bijlage 2: Archis-informatie

bron: Archis II (ROB).

Archeologische informatie

17730 Bloemendaalse Straatweg Santpoort-Zuid

105105 / 493147



juni 2006

Becker en Van de Graaf

Legenda

- WAARNEMINGEN
- VONDSTMELDINGEN
- GRID_1KM
- PLAATSNAMEN
- GEMEENTEN
- PROVINCIES
- ONDERZOEKEN
- ONDERZOEKSMELDINGEN
- HUIZEN
- TOP10 (e)TDN
- MONUMENTEN**
 - archeologische betekenis
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- IKAW**
 - zeer lage trefkans
 - lage trefkans
 - middel-hoge trefkans
 - hoge trefkans
 - lage trefkans (water)
 - middel-hoge trefkans (water)
 - hoge trefkans (water)
 - water
 - niet gekarteerd

Schaal 1:10000



ROB
ArchisII

Bijlage 3: Overzicht Archismeldingen

Waarnemingen

Nummer	Omschrijving	Tijdvak
17809	Nederzetting: runderbot, aardewerk, paaltjes	Romeinse tijd
17810	Grafelijke residentie: resten gebouwen, aardewerk, waterputten, bot	Late-Middeleeuwen A – B
22665	Blekerij?: aardewerk, houten afvoergoot	Nieuwe tijd A – B
37825	Nederzetting: aardewerk, fundering, gele ijsselsteen	Nieuwe tijd A – C
40125	Spitsporen	Late-IJzertijd – Romeinse tijd
43009	Weg: gedraaid aardewerk, schelpenlaag	Late-Middeleeuwen B
43011	Blekerij?: houten afwateringsriolen, bak met paal, gedraaid aardewerk	Nieuwe tijd A
43070	Havezathe: aardewerk, tentharing	Nieuwe tijd B – C
45515	Inheems keramiek	Romeinse tijd
45517	Keramiek	IJzertijd – Romeinse tijd
48485	Keramiek	Nieuwe tijd A – C
211005	Grafelijke residentie: gebouwrusten, aardewerk, gracht, baksteen, glas	Late-Middeleeuwen
211029	Stad: gedraaid aardewerk, stenen waterput	Nieuwe tijd A – B
211045	Stad: steengoed, Westbrabants roodbakkend geglazuurd aardewerk	Nieuwe tijd B – C
211054	Stad: gedraaid aardewerk, funderingen	Nieuwe tijd A
211073	Stad: handgevormd aardewerk	IJzertijd
211086	Stad: inheems aardewerk, bewoningssporen	Romeinse tijd
211087	Onbekend	Onbekend
211176	Stad: stenen waterput	Nieuwe tijd A
211215	Stad: afvalkuil	Nieuwe tijd B
211216	Stad: afvalkuil	Nieuwe tijd B
211257	Stad: houten goot, stenen waterput	Late-Middeleeuwen B – Nieuwe tijd B
211309	Stad: majolica wandtegel, eikenhouten vloer	Nieuwe tijd B
211336	Stad: veldoven	Late-Middeleeuwen B
211341	Kasteel: kloostermoppen, munt, gedraaid aardewerk	Late-Middeleeuwen A – Nieuwe tijd B
211342	Ploegsporen?	Onbekend
211440	Restanten kapel en begraafplaats, gedraaid aardewerk; inheems aardewerk	Late-Middeleeuwen B – Nieuwe tijd B; Midden-Romeinse tijd
211448	Spitsporen	Midden-Romeinse tijd A
211491	Onbewerkt veen (verder onbekend)	Onbekend

Monumenten

Nummer	Omschrijving	Tijdvak
5847	Terrein van archeologische waarde: borg/ stins/versterkt huis (grafelijke residentie)	Late-Middeleeuwen
10898	Terrein van hoge archeologische waarde: kasteel; borg	Late-Middeleeuwen; Late-Middeleeuwen – Nieuwe tijd
13898	Terrein van hoge archeologische waarde: nederzetting (historische kern Bloemendaal)	Late-Middeleeuwen – Nieuwe tijd
13912	Terrein van hoge archeologische waarde: nederzetting	Late-Middeleeuwen – Nieuwe tijd, mogelijk prehistorie
13913	Terrein van hoge archeologische waarde: nederzetting	Late-Middeleeuwen – Nieuwe tijd, prehistorie
13917	Terrein van archeologische waarde: nederzetting	Laat-Neolithicum – Romeinse tijd
14903	Terrein van archeologische waarde: landbouw, nederzetting; veenwinning; industrie/nijverheid	Laat-Neolithicum – Nieuwe tijd; Late- Middeleeuwen; Nieuwe tijd A

Onderzoeksmeldingen

Nummer	Uitvoerder	Jaar
5601	Van Duinen	1995
7724	RAAP Archeologisch Adviesbureau	2004
10581	RAAP Archeologisch Adviesbureau	2000
11140	RAAP Archeologisch Adviesbureau	1997
11141	RAAP Archeologisch Adviesbureau	1997
11142	RAAP Archeologisch Adviesbureau	1997
12299	Archeologische Werkgroep Haarlem	2004
17730*	Becker & Van de Graaf	2006

* dit onderzoek.

bron: Archis II (ROB).

Bijlage 4: Boorlocatiekaart

103500

103750

103800



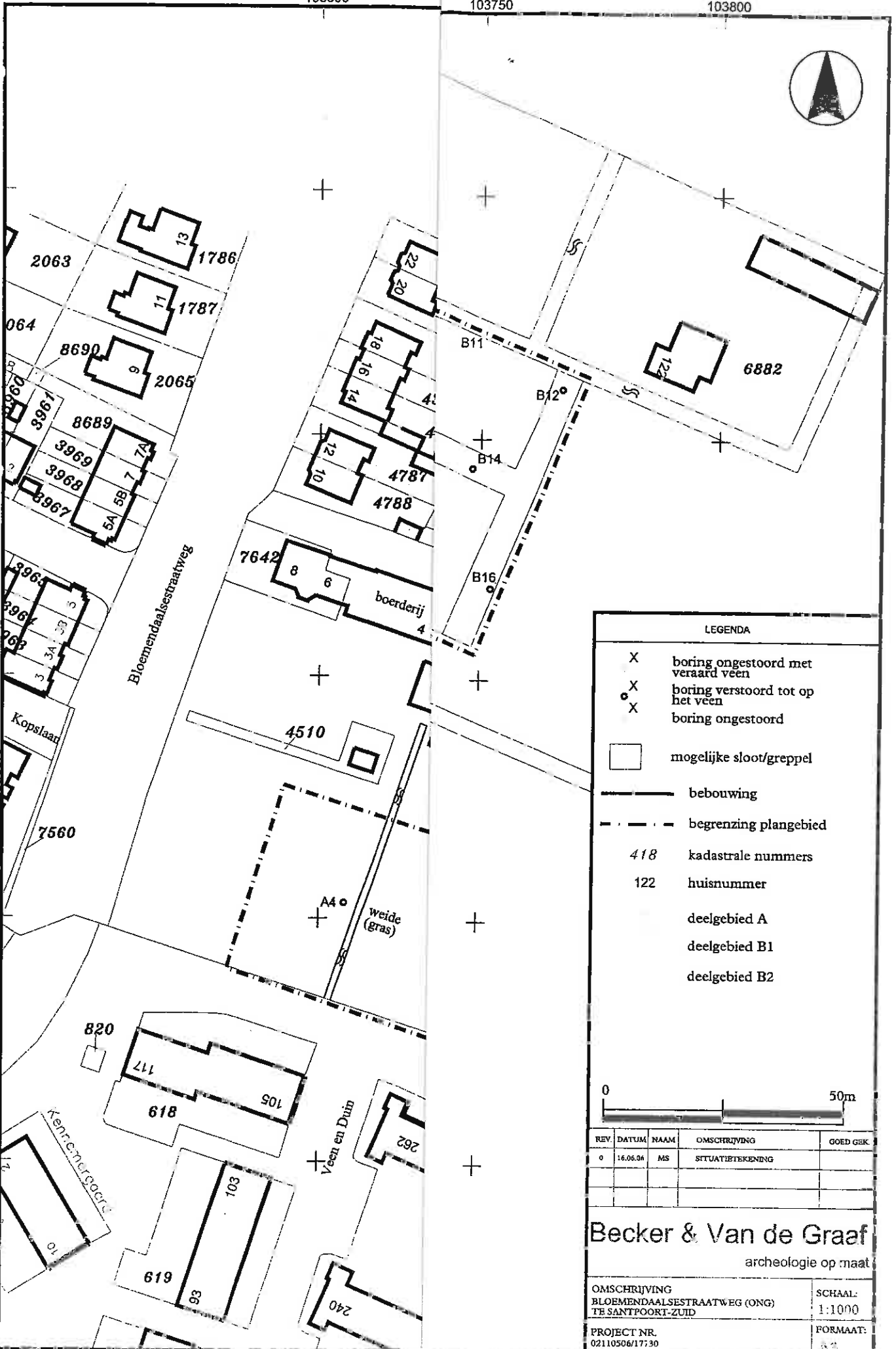
492000

491950

491900

491850

491800



LEGENDA

- X boring ongestoord met veraard veen
- X boring verstoord tot op het veen
- X boring ongestoord
- mogelijke sloot/greppel
- bebouwing
- - - begrenzing plangebied
- 418 kadastrale nummers
- 122 huisnummer
- deelgebied A
- deelgebied B1
- deelgebied B2

0 50m

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
0	16.06.04	MS	SITUATIEKENNING	

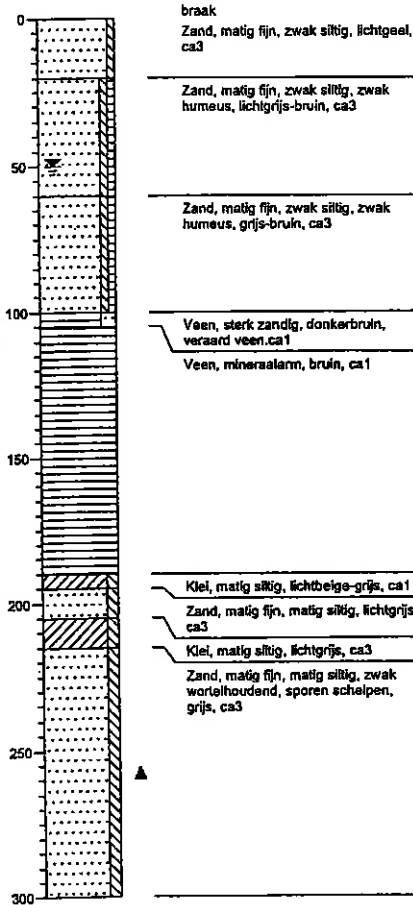
Becker & Van de Graaf
archeologie op maat

OMSCHRIJVING BLOEMENDAALSESTRAATWEG (ONG) TE SANTPOORT-ZUID	SCHAAL: 1:1000
PROJECT NR. 02110506/17:30	FORMAAT: A3

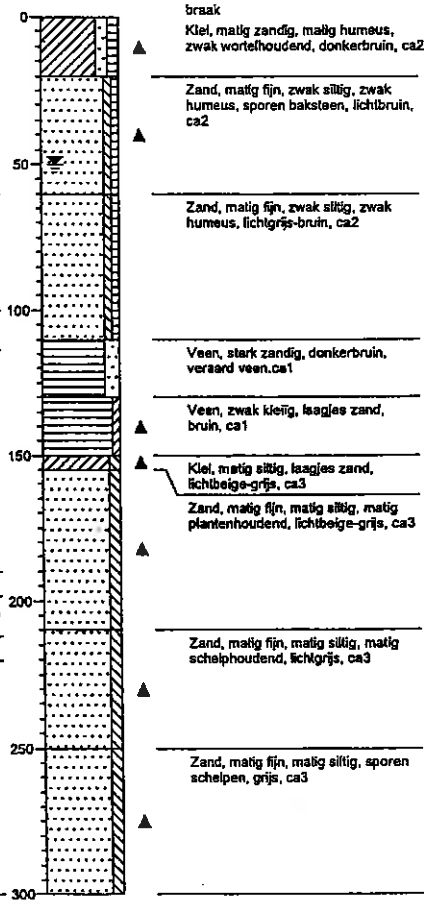
Bijlage 5: Boorbeschrijvingen

Boring: A02

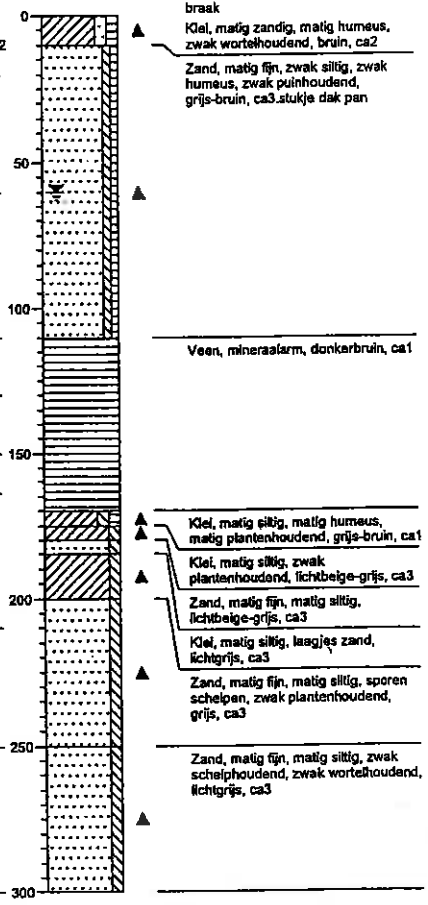
Datum: 20-06-2006
 X: 103552
 Y: 491864
 Maaiveld [m]: 0.5
 GWS: 50
 Opmerking:

**Boring: A03**

Datum: 20-06-2006
 X: 103556
 Y: 491834
 Maaiveld [m]: 0.65
 GWS: 50
 Opmerking:

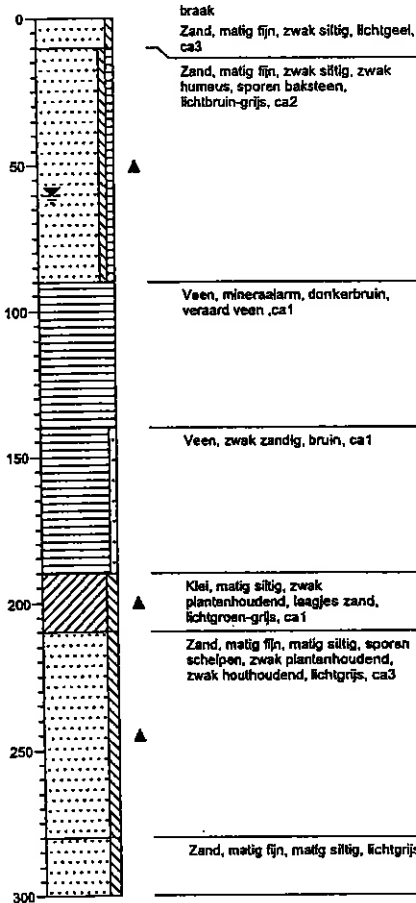
**Boring: A04**

Datum: 20-06-2006
 X: 103506
 Y: 491853
 Maaiveld [m]: 0.8
 GWS: 60
 Opmerking:

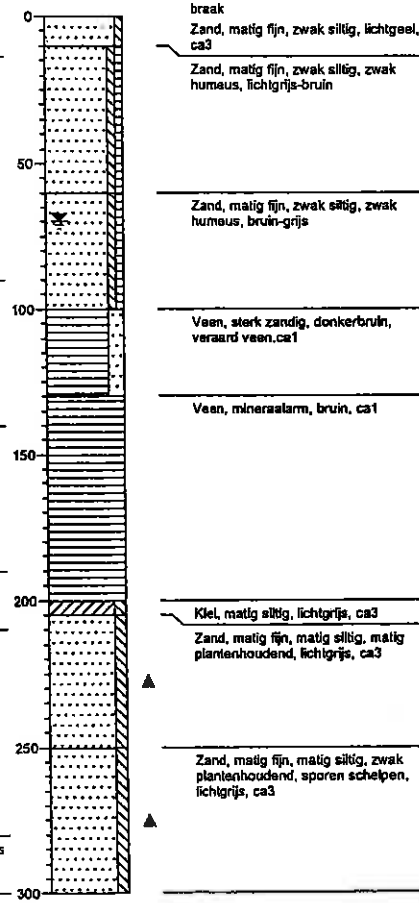


Boring: A05

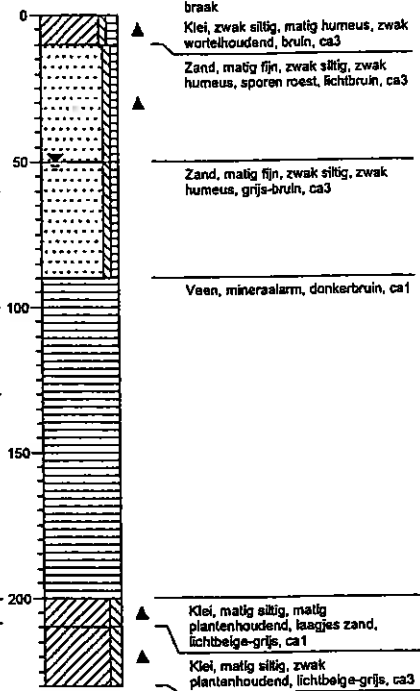
Datum: 20-06-2006
 X: 103568
 Y: 491904
 Maaiveld [m]: 0.5
 GWS: 60
 Opmerking:

**Boring: A08**

Datum: 20-06-2006
 X: 103573
 Y: 491877
 Maaiveld [m]: 0.5
 GWS: 70
 Opmerking:

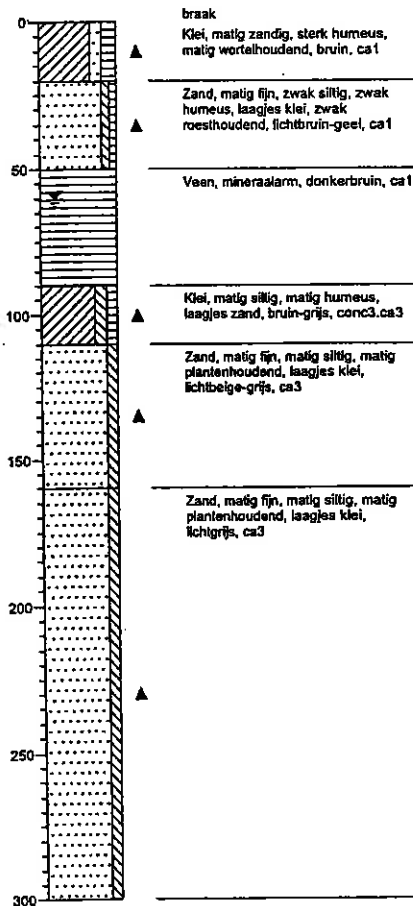
**Boring: A12**

Datum: 20-06-2006
 X: 103531
 Y: 491843
 Maaiveld [m]: 0.7
 GWS: 50
 Opmerking:

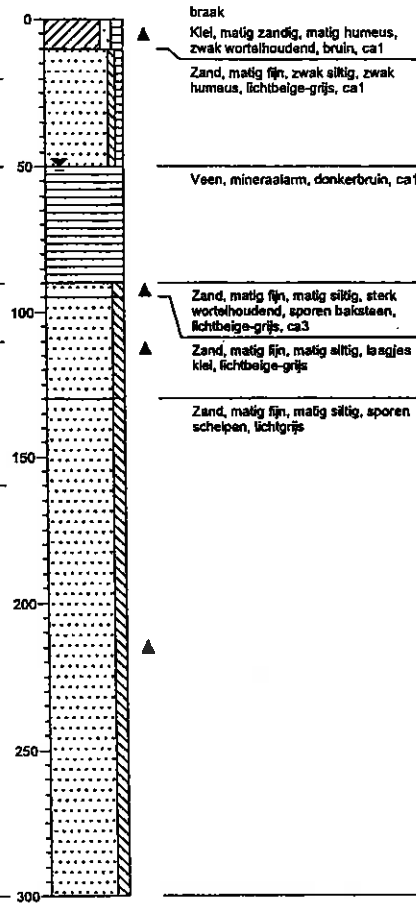


Boring: B01

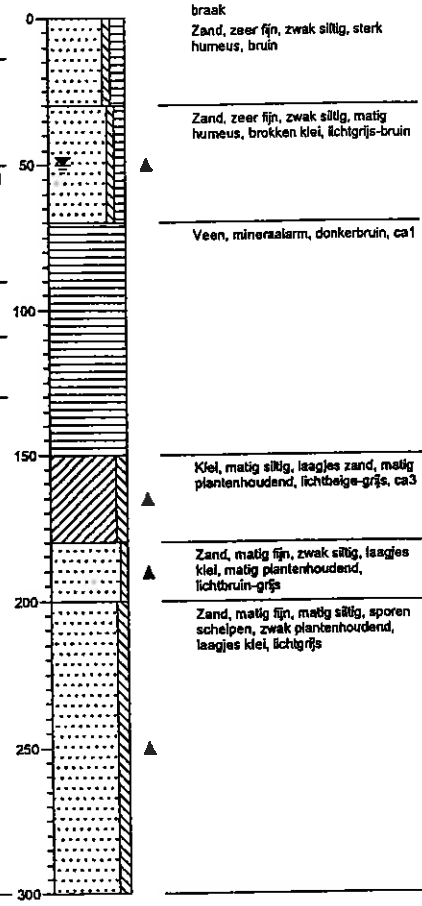
Datum: 20-06-2006
 X: 103702
 Y: 491962
 Maaiveld [m]: -0.2
 GWS: 60
 Opmerking:

**Boring: B06**

Datum: 20-06-2006
 X: 103698
 Y: 491986
 Maaiveld [m]: -0.2
 GWS: 50
 Opmerking:

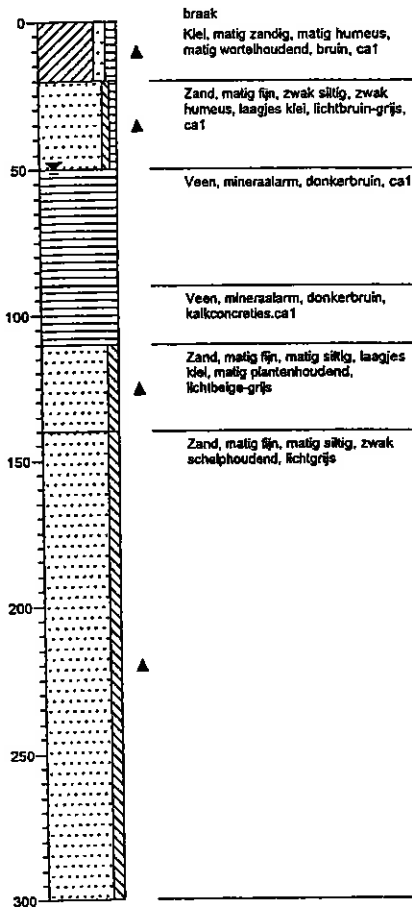
**Boring: B07**

Datum: 20-06-2006
 X: 103722
 Y: 491977
 Maaiveld [m]: -0.25
 GWS: 50
 Opmerking:

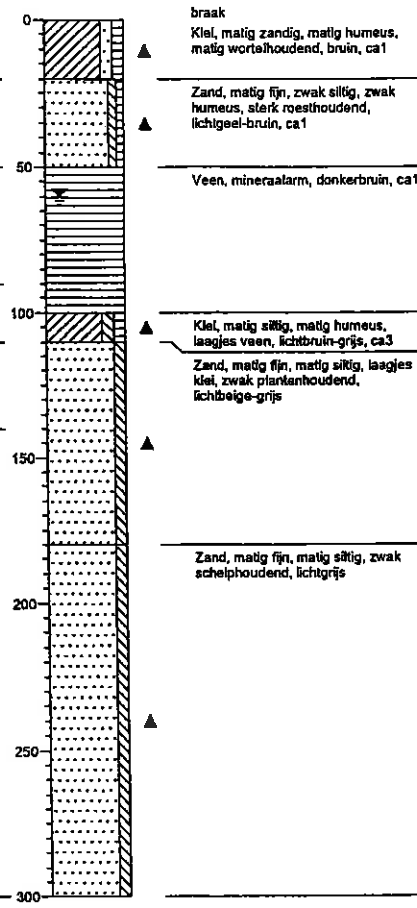


Boring: B08

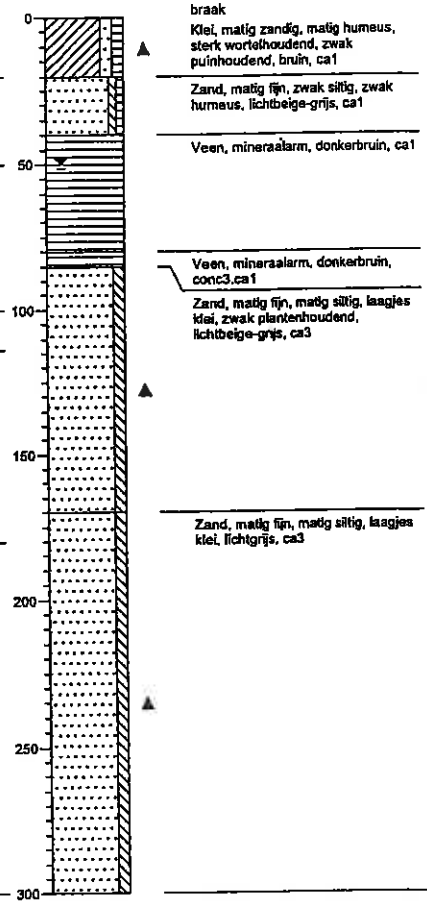
Datum: 20-06-2006
 X: 103679
 Y: 491971
 Maaiveld [m]: -0.2
 GWS: 50
 Opmerking:

**Boring: B09**

Datum: 20-06-2006
 X: 103683
 Y: 491946
 Maaiveld [m]: -0.2
 GWS: 60
 Opmerking:

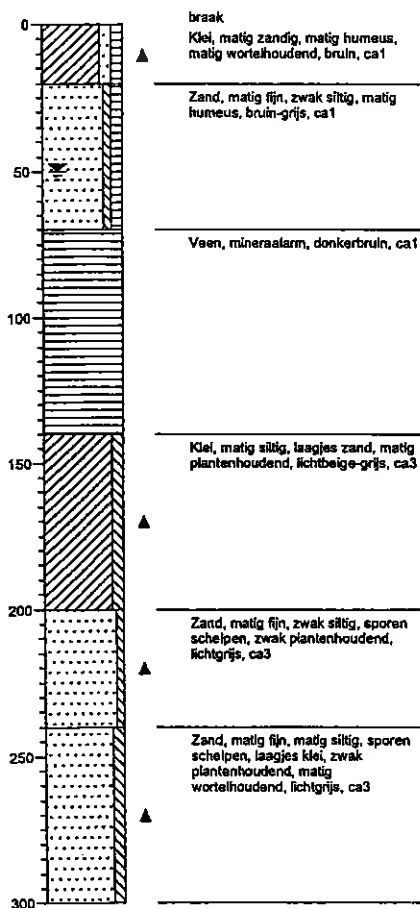
**Boring: B10**

Datum: 20-06-2006
 X: 103706
 Y: 491937
 Maaiveld [m]: -0.2
 GWS: 50
 Opmerking:

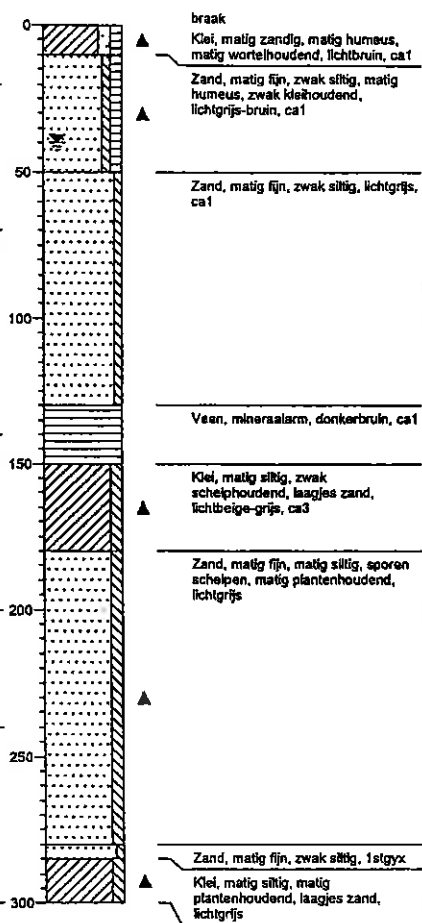


Boring: B11

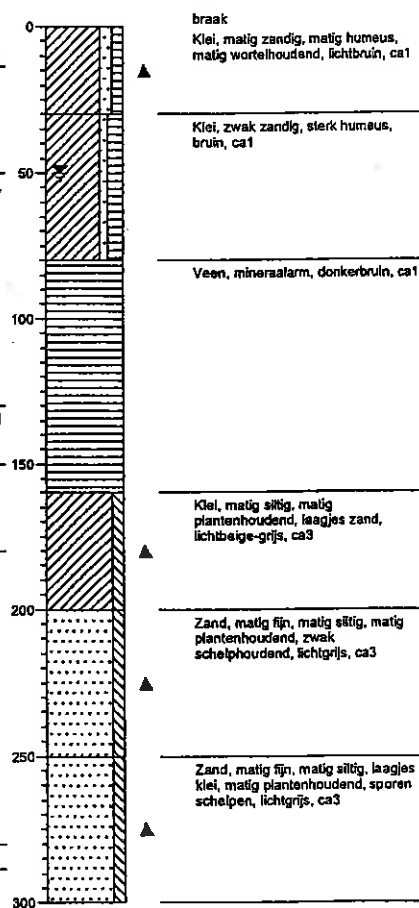
Datum: 20-06-2006
 X: 103745
 Y: 491968
 Maaiveld [m]: -0.3
 GWS: 50
 Opmerking:

**Boring: B12**

Datum: 20-06-2006
 X: 103768
 Y: 491961
 Maaiveld [m]: -0.4
 GWS: 40
 Opmerking:

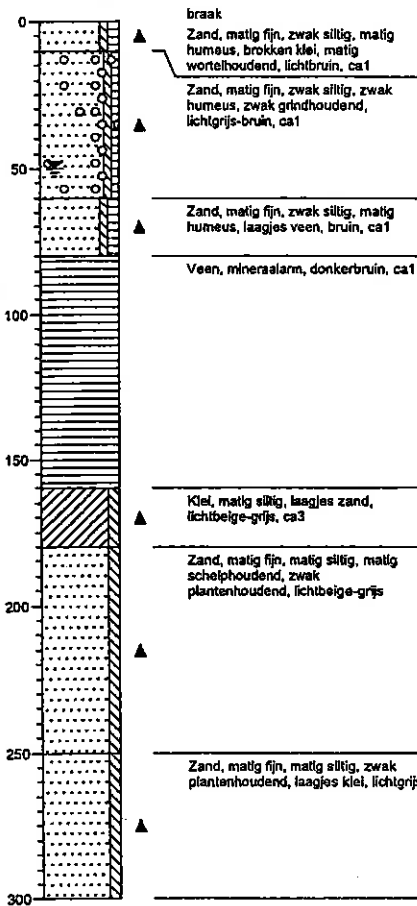
**Boring: B13**

Datum: 20-06-2006
 X: 103727
 Y: 491955
 Maaiveld [m]: -0.25
 GWS: 50
 Opmerking:

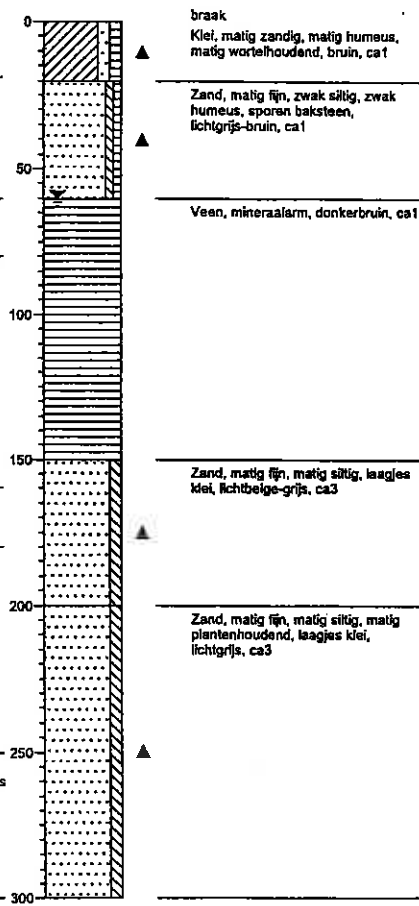


Boring: B14

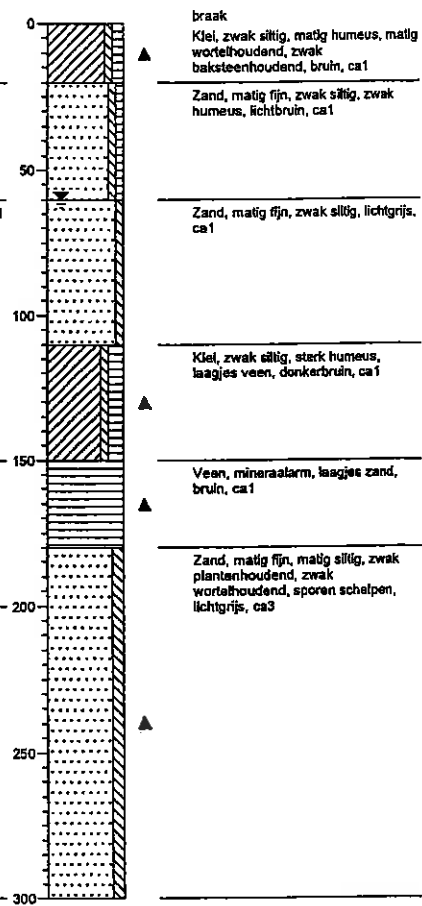
Datum: 20-06-2006
 X: 103749
 Y: 491944
 Maaiveld [m]: -0.3
 GWS: 50
 Opmerking:

**Boring: B15**

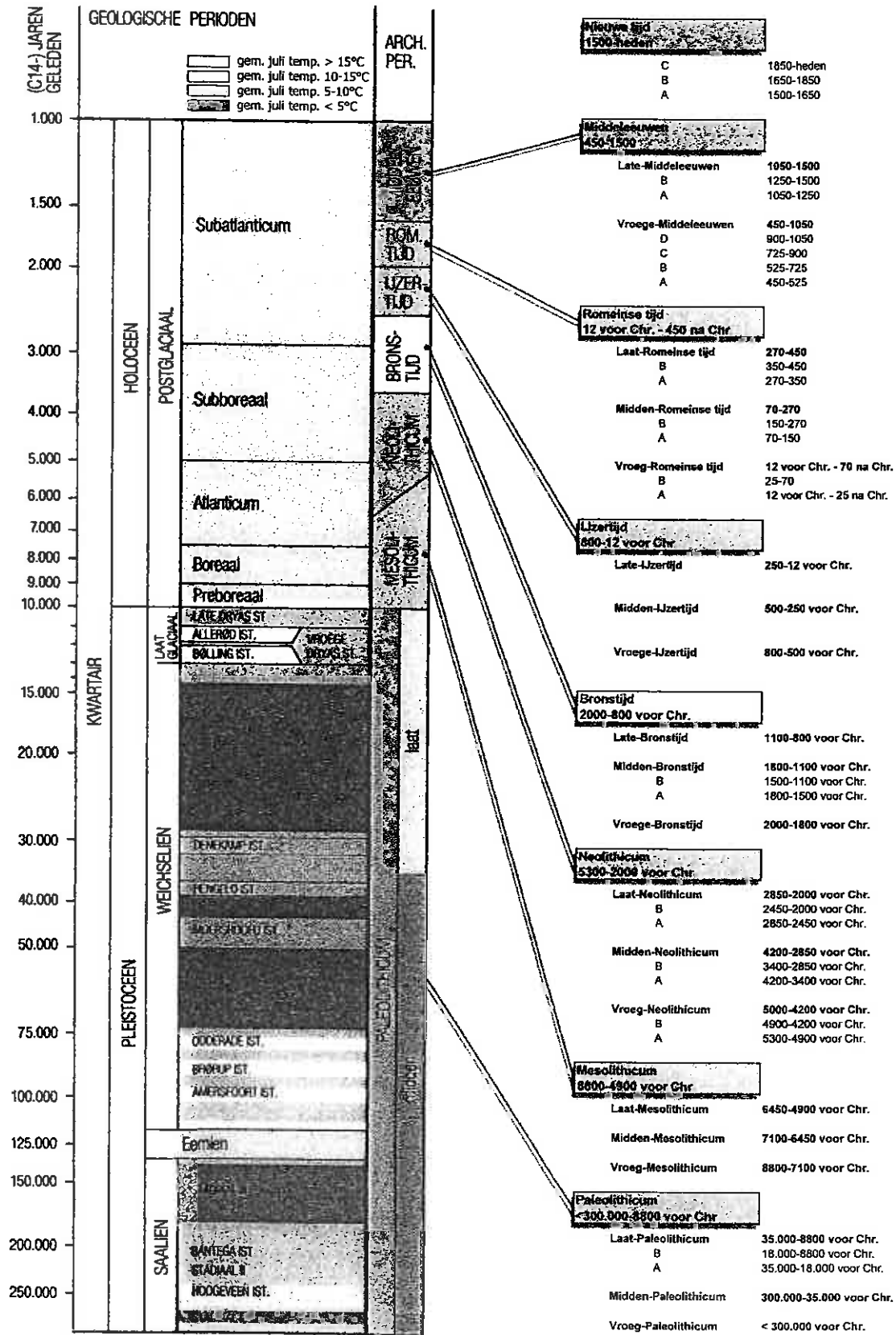
Datum: 20-06-2006
 X: 103728
 Y: 491928
 Maaiveld [m]: -0.3
 GWS: 60
 Opmerking:

**Boring: B16**

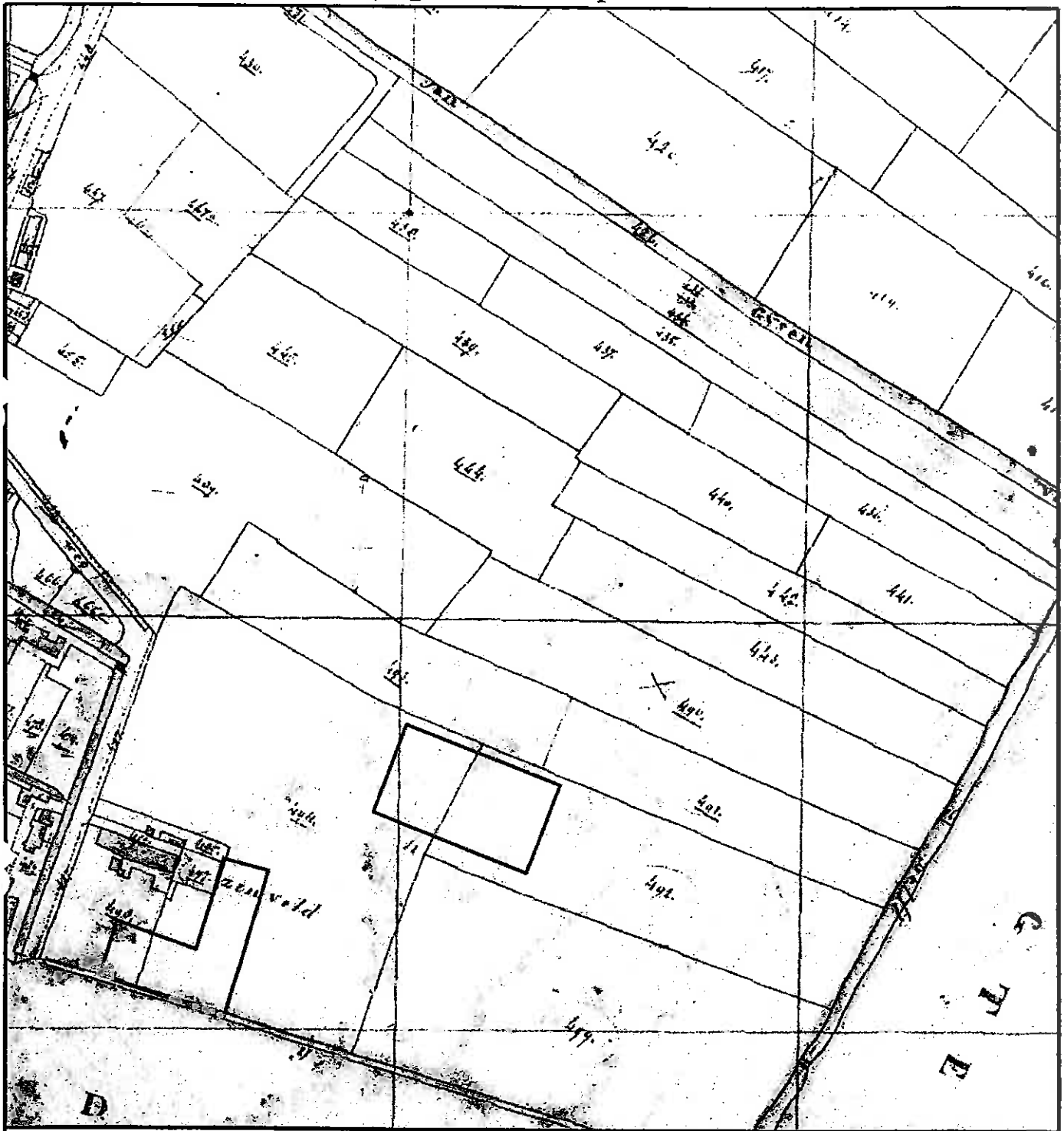
Datum: 20-06-2006
 X: 103753
 Y: 491919
 Maaiveld [m]: -0.3
 GWS: 60
 Opmerking:



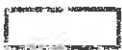
Bijlage 6: Periodentabel



Bijlage 7: Minuutplan 1818



LEGENDA



plangebied

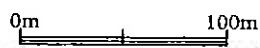
REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEM.
			HISTORISCHE SITUATIE	

Becker & Van de Graaf
archeologie op maat

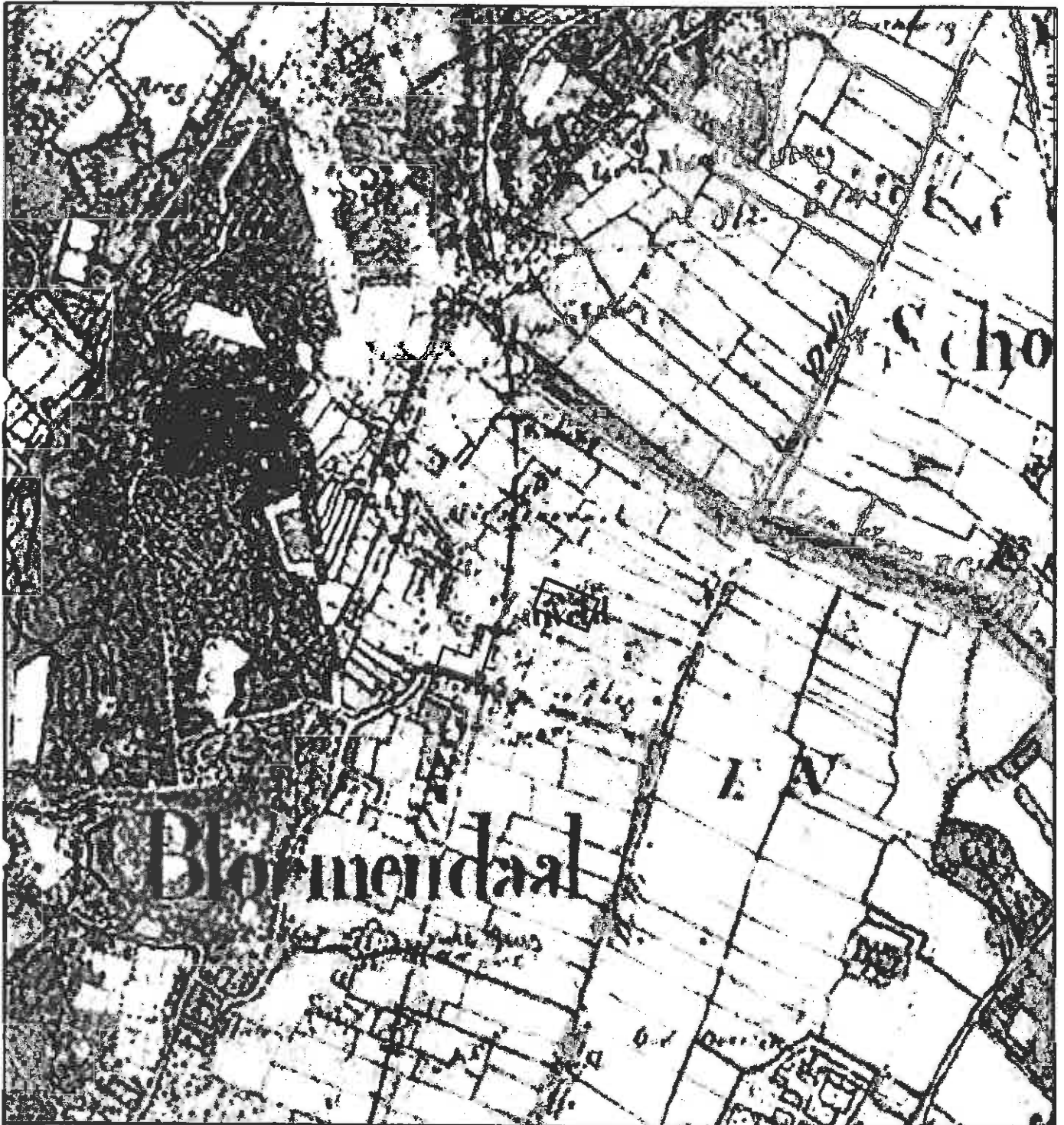
BRON:
NAUTZ 1818

SCHAAL:
1:6500

FORMAAT:
A4



Bijlage 8: Veldminuut 1840 - 1861



LEGENDA



plangebied

0m 200m

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
			HISTORISCHE SITUATIE	

Becker & Van de Graaf
archeologie op maat

BRON:
BESIER 1840-1861

SCHAAL:
1:10.000

FORMAAT:
A4

Bijlage 4:

Bodemonderzoek Bloemendaalsestraatweg

B1-3-2007

De IDDS-groep

AMBACHTSWEG 7C
POSTBUS 3012
2220 CA KATWIJK
T 071 - 402 85 86
F 071 - 403 55 24
E info@iddsbv.nl

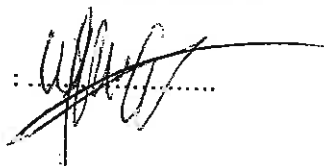
COPERNICUSLAAN 35
POSTBUS 79
6710 BB EDE
T 0318 - 437 175
F 0318 - 642 294
E info@iddsbv.nl

RAPPORT
betreffende diverse
onderzoeken ter plaatse van de locatie
Bloemendaalsestraatweg
te Santpoort-Zuid

www.iddsbv.nl

Datum : 10 oktober 2006
Kenmerk : 06057595/BN/
Auteur : ing. B.B. Noyons

Vrijgave : W.F.M. van Giesen bc

: 

Opdrachtgever : J.J. Sintenie
: Bloemendaalsestraatweg 4a
: 2082 GG Santpoort-Zuid

© IDDS B.V. Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd,
opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar
gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,
elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,
schriftelijke toestemming van de uitgever.

IDDS BV
KvK Leiden 28047921
Rabobank 33.55.96.231

De IDDS-groep

AMBACHTSWEG 7C
POSTBUS 3012
2220 CA KATWIJK
T 071 – 402 85 86
F 071 – 403 55 24
E info@iddsbv.nl

J.J. Sintenie
Bloemendaalsestraatweg 4a
2082 GG Santpoort-Zuid

Katwijk, 10 oktober 2006

COPERNICUSLAAN 35
POSTBUS 79
6710 BB EDE
T 0318 – 437 175
F 0318 – 642 294
E info@iddsbv.nl

Ons kenmerk : 06057597/BN/brf1
Behandeld door : de heer ing. B.B. Noyons
e-mail : bnoyons@iddsbv.nl

www.iddsbv.nl

Betreft : rapportages onderzoek Bloemendaalsestraatweg te Santpoort-Zuid

Geachte heer Sintenie,

Hierbij zenden wij u de rapportage van de aan de Bloemendaalsestraatweg te Santpoort-Zuid verrichte onderzoeken.

Archeologisch bodemonderzoek:

Ter plaatse van de onderzoekslocaties zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van archeologische waarden. De locaties zijn in afdoende mate onderzocht, vervolgcacties uit archeologisch oogpunt worden, onzes inziens, niet noodzakelijk geacht.

Milieukundig bodemonderzoek:

Ter plaatse van de onderzoekslocaties is de chemische bodemkwaliteit, onzes inziens, in afdoende mate vastgesteld. Behoudens een verontreiniging met PAK zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond. De aangetoonde verontreiniging met PAK is in afdoende mate in kaart gebracht. De matige verontreiniging betreft een verontreinigingsspot van beperkte omvang. Benadrukt wordt dat het *geen* geval van ernstige verontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming betreft. Formeel bestaat er geen saneringsnoodzaak. Bij herinrichting van het terrein kunnen vanuit andere wetgeving wel nadere kwaliteitseisen worden gesteld waardoor sanering noodzakelijk kan zijn. Desgewenst kunnen wij hiervoor een kostenraming opstellen.

Flora & fauna onderzoek:

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt voor twee diersoorten geadviseerd om nader onderzoek te verrichten teneinde vast te stellen of deze soorten daadwerkelijk voorkomen.

Het gaat om de beschermde vissoort "kleine Modderkruiper", welke volgens de literatuur in de omgeving van het plangebied is waargenomen. Volgens het bevoegd gezag (dienst regelingen) is dit voldoende om een ontheffing aan te moeten vragen. Teneinde te voorkomen dat een ontheffing moet worden aangevraagd, en dat er nadere eisen worden gesteld aan de demping, dient middels een veldinventarisatie te worden aangetoond dat deze modderkruiper niet aanwezig is.

IDDS BV
KvK Leiden 28047921
Rabobank: 33.55.96.231

De IDDS-groep

Vleermuizen worden ook verwacht op de locatie. Voor deze soorten geldt eveneens dat er nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Indien vastgesteld wordt dat er soorten aanwezig zijn op de locatie en dit als vast verblijf of foerageergebied gebruiken dient er eveneens een ontheffing te worden aangevraagd.

Het is raadzaam deze tijdig te laten uitvoeren voor het einde van september, daarna kunnen er geen representatieve onderzoeken gedaan worden omdat de soorten dan minder actief worden. Voor de art. 19 procedure zijn de nadere onderzoeken nog niet noodzakelijk. De nadere onderzoeken en de eventuele ontheffing dienen wel beschikbaar te zijn voordat de werkzaamheden beginnen.

Indien u nog vragen of opmerkingen heeft verzoeken wij u contact met ons op te nemen.

Wij vertrouwen erop u hiermede naar genoegen te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend
IDDS b.v.



ing. B.B. Noyons

Bijlagen:

• rapportage in 3-voud

De IDDS-groep

AMBACHTSWEG 7C
POSTBUS 3012
2220 CA KATWIJK
T 071 - 402 85 86
F 071 - 403 55 24
E info@iddsbv.nl

J.J. Sintenie
Bloemendaalsestraatweg 4a
2082 GG Santpoort-Zuid

Katwijk, 10 oktober 2006

COPERNICUSLAAN 35
POSTBUS 79
6710 BB EDE
T 0318 - 437 175
F 0318 - 642 294
E info@iddsbv.nl

Ons kenmerk : 06057597/BN/brf1
Behandeld door : de heer ing. B.B. Noyons
e-mail : bnoyons@iddsbv.nl

www.iddsbv.nl

Betreft : rapportages onderzoek Bloemendaalsestraatweg te Santpoort-Zuid

Geachte heer Sintenie,

Hierbij zenden wij u de rapportage van de aan de Bloemendaalsestraatweg te Santpoort-Zuid verrichte onderzoeken.

Archeologisch bodemonderzoek:

Ter plaatse van de onderzoekslocaties zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van archeologische waarden. De locaties zijn in afdoende mate onderzocht, vervolgcities uit archeologisch oogpunt worden, onzes inziens, niet noodzakelijk geacht.

Milieukundig bodemonderzoek:

Ter plaatse van de onderzoekslocaties is de chemische bodemkwaliteit, onzes inziens, in afdoende mate vastgesteld. Behoudens een verontreiniging met PAK zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond. De aangetoonde verontreiniging met PAK is in afdoende mate in kaart gebracht. De matige verontreiniging betreft een verontreinigingspunt van beperkte omvang. Benadrukt wordt dat het *geen* geval van ernstige verontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming betreft. Formeel bestaat er geen saneringsnoodzaak. Bij herinrichting van het terrein kunnen vanuit andere wetgeving wel nadere kwaliteitseisen worden gesteld waardoor sanering noodzakelijk kan zijn. Desgewenst kunnen wij hiervoor een kostenraming opstellen.

Flora & fauna onderzoek:

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt voor twee diersoorten geadviseerd om nader onderzoek te verrichten teneinde vast te stellen of deze soorten daadwerkelijk voorkomen.

Het gaat om de beschermde vissoort "kleine Modderkruiper", welke volgens de literatuur in de omgeving van het plangebied is waargenomen. Volgens het bevoegd gezag (dienst regelingen) is dit voldoende om een ontheffing aan te moeten vragen. Teneinde te voorkomen dat een ontheffing moet worden aangevraagd, en dat er nadere eisen worden gesteld aan de demping, dient middels een veldinventarisatie te worden aangetoond dat deze modderkruiper niet aanwezig is.

IDDS BV
KvK Leiden 28047921
Rabobank 33.55.96.231

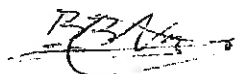
Vleermuizen worden ook verwacht op de locatie. Voor deze soorten geldt eveneens dat er nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Indien vastgesteld wordt dat er soorten aanwezig zijn op de locatie en dit als vast verblijf of foeragegebied gebruiken dient er eveneens een ontheffing te worden aangevraagd.

Het is raadzaam deze tijdig te laten uitvoeren voor het einde van september, daarna kunnen er geen representatieve onderzoeken gedaan worden omdat de soorten dan minder actief worden. Voor de art. 19 procedure zijn de nadere onderzoeken nog niet noodzakelijk. De nadere onderzoeken en de eventuele ontheffing dienen wel beschikbaar te zijn voordat de werkzaamheden beginnen.

Indien u nog vragen of opmerkingen heeft verzoeken wij u contact met ons op te nemen.

Wij vertrouwen erop u hiermede naar genoegen te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend
IDDS b.v.



ing. B.B. Noyons

Bijlagen:

- rapportage in 3-voud

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4
2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET.....	5
2.1. ALGEMEEN.....	5
2.2. TERREINBESCHRIJVING.....	5
2.3. HISTORISCHE INFORMATIE	6
2.4. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	7
2.5. ONDERZOEKSOPZET	7
3. VELDONDERZOEK	9
3.1. VELDWERKZAAMHEDEN	9
3.2. RESULTATEN VELDWERK.....	10
4. CHEMISCH ONDERZOEK.....	11
4.1. ANALYSESTRATEGIE.....	11
4.2. RESULTATEN CHEMISCHE ANALYSES EN BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN	13
5. CONCLUSIES EN ADVIES.....	17
5.1 CONCLUSIES	17
5.2 AANBEVELINGEN.....	19
6. BETROUWBAARHEID.....	20

BIJLAGEN

- 1.1. Overzichtskaart
- 1.2. Situatietekening

2. Boorstaten en legenda

- 3.1. Analysecertificaten grond
- 3.2. Analysecertificaten grondwater
- 3.3. Analysecertificaten puin
- 3.4. Certificaten asbestkwantificaties
- 3.5. Analysecertificaten waterbodem

- 4.1. Toetsingstabel Wet bodembescherming
- 4.2. Toetsingscriteria Bouwstoffenbesluit
- 4.3. Toetsingstabel Vierde Nota Waterhuishouding en toelichting

- 5.1. Gecorrigeerde toetsingswaarden Wet bodembescherming en resultaten uitgevoerde toetsing voor de grond
- 5.2. Resultaten uitgevoerde toetsing voor grondwater
- 5.3. Gecorrigeerde toetsingswaarden Bouwstoffenbesluit en resultaten uitgevoerde toetsing puinverharding
- 5.4. Gecorrigeerde toetsingswaarden Vierde Nota Waterhuishouding en resultaten uitgevoerde toetsing voor de waterbodem

6. Fotoreportage

7. Historische informatie

1. INLEIDING

In opdracht van de heer J.J. Sintenie is een verkennend en aanvullend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Bloemendaalsestraatweg te Santpoort-Zuid.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging, ten behoeve van de realisatie van een aantal woningen ter plaatse van de Bloemendaalsestraatweg 4a alsmede een nieuwe boerderij in de nabijheid van voornoemde locatie.

Doel van het verkennend onderzoek is vast te stellen of het voormalige, dan wel het huidige, gebruik van de onderzoekslocatie mogelijk heeft geleid tot een verontreiniging van de bodem. Het verkennend bodemonderzoek beoogt het verkrijgen van inzicht in aard, plaats van voorkomen en concentraties van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem. Doel van het aanvullend onderzoek is inzicht te verkrijgen in de verspreiding en ernst van de aangetoonde verontreiniging met PAK in de grond.

Leeswijzer

De opzet van het onderzoek is in hoofdstuk 2 beschreven. De keuze van de opzet van het onderzoek is onder meer afhankelijk van het huidige en het voormalige gebruik van het perceel.

Een beschrijving van de bodemopbouw en de resultaten van zowel het zintuiglijk als het chemisch onderzoek zijn weergegeven in de hoofdstukken 3 en 4.

De verzamelde gegevens zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire van 4 februari 2000, DBO/1999226863).

Mede op basis van een toetsing aan voornoemde richtlijn, is de chemische kwaliteit van de bodem van de onderzoekslocatie beoordeeld. Deze beoordeling is ondergebracht in hoofdstuk 5. Daarnaast worden op basis van de onderzoeksresultaten aanbevelingen gedaan met betrekking tot eventueel te nemen vervolgstappen.

In hoofdstuk 6 zijn de factoren, die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek, toegelicht.

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1. ALGEMEEN

Om de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie te bepalen, is de norm NEN 5740 (Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek) gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en eventueel daaruit vrijkomende grond.

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan- of afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventueel te verwachten verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van de hypothese dient een vooronderzoek uitgevoerd te worden overeenkomstig de NVN 5725 (Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, NNI, oktober 1999).

In het kader van onderhavig onderzoek is het vooronderzoek uitgevoerd op basisniveau. In dit kader is informatie verzameld over de volgende aspecten van de locatie:

- historisch gebruik;
- huidig gebruik;
- toekomstig gebruik;
- bodemopbouw en geohydrologie.

De verzamelde informatie is vastgelegd per bron en weergegeven in de paragrafen 2.2 t/m 2.5 van onderhavige rapportage.

Als afbakening van de onderzoekslocatie, ten behoeve van het vooronderzoek, is gekozen voor het te onderzoeken perceel alsmede de aangrenzende percelen tot maximaal 50 meter gerekend vanaf de grens van het te onderzoeken perceel. Opgemerkt dient te worden dat de afstand van 50 meter een arbitraire keuze betreft.

2.2. TERREINBESCHRIJVING

De ligging van de onderzoekslocaties is globaal weergegeven in de overzichtskaart van bijlage 1.1. Enkele locatiespecifieke aspecten zijn opgenomen in tabel 1.

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

Locatiegegevens	Deellocatie A	Deellocatie B
Adres	Bloemendaalsestraatweg 4	--
Postcode en plaats	2082 GG Santpoort-Zuid	Santpoort-Zuid
Gemeente	Velsen	Velsen
Provincie	Noord-Holland	Noord-Holland
Kadastrale gemeente	Velsen	Velsen
Kadastrale gegevens	sectie F, nummer 7643 (ged.)	sectie F, nummers 868 (ged.) en 7433 (ged.)
Rijksdriehoekcoördinaten	103.560 (x) 491.840 (y)	103.720 (x) 491.960 (y)
Oppervlakte	circa 4.600 m ²	circa 6.000 m ²
Huidige gebruik	wonen / manege / weiland	weiland
Verharding	onverhard, stelcon (klein gedeelte)	onverhard

Op 16 mei 2006 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden en is de gebruiker van de locatie benaderd inzake het huidige en voormalige gebruik. Deellocatie A is in gebruik als paardenbak en weiland. De op het perceel gesitueerde boerderij en stallen maken geen deel uit van de onderzoekslocatie. Deellocatie B is in gebruik als weiland. Ter plaatse van deze deellocatie zijn geen bijzonderheden waargenomen. Ter illustratie is in bijlage 6 een beknopte fotoreportage opgenomen.

Naast gelegen percelen

Deellocatie A is gelegen tussen de Bloemendaalsestraatweg en een spoorlijn. Deellocatie B is omringd door weiland.

2.3. HISTORISCHE INFORMATIE

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is de Milieudienst IJmond geraadpleegd inzake het historische gebruik van de onderzoekslocatie en de omliggende percelen. Per deellocatie is een milieurapportage verstrekt. Beide rapportages zijn opgenomen in bijlage 7 van onderhavige rapportage.

Het perceel waar deellocatie A deel van uitmaakt is in het verleden reeds gedeeltelijk onderzocht en gesaneerd. Het onderzochte gedeelte betreft de locatie alwaar de boerderij en stallen zijn gesitueerd. De huidige deellocatie heeft altijd een gebruik als weiland en paardenbak gekend en is in het verleden niet onderzocht. Ter plaatse van deze deellocatie hebben geen op bodemverontreiniging verdachte activiteiten plaatsgevonden.

Conclusies

Uit de verzamelde historische gegevens kan worden afgeleid dat ter plaatse van de huidige onderzoekslocaties geen aandachtspunten aanwezig zijn met betrekking tot het veroorzaken van een mogelijke bodemverontreiniging. In de nabijheid van deellocatie A is de boerderij en stallen als aandachtspunt aangemerkt op het voorkomen van zware metalen en PAK.

2.4. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De informatie is afkomstig uit de door het Instituut van Grondwater en Geo-energie TNO (IGG) opgestelde grondwaterkaart van Nederland (kaartblad 24, 25 west en 25 oost). De regionale geohydrologische opbouw kan als volgt worden omschreven:

Bovenste watervoerende pakket (duinpakket)

Het bovenste watervoerende pakket wordt direct vanaf het maaiveld (op circa 10 m+NAP) aangetroffen. Het bovenste watervoerend pakket wordt gevormd door een circa 20 meter dik duinpakket van holocene ouderdom, gerekend tot de Westland formatie. Dit pakket is samengesteld uit goed doorlatende matig grove zandlaag. Het doorlaatvermogen (kD -waarde), zijnde het product van de doorlaatbaarheidscoëfficiënt (k) en de dikte (D) van het eerste watervoerende pakket boven de kleilaag wordt geschat op een waarde tussen de 200 en 300 m^2/d . De stromingsrichting van het grondwater in het bovenste watervoerend pakket is oostelijk gericht.

Deklaag

Vanaf 10 m-NAP tot circa 15 m-NAP bevindt zich de holocene deklaag (Westlandformatie). Deze slechtdoorlatende deklaag is opgebouwd uit slib en middelfijn tot uiterst fijn zand.

De stijghoogte van het freatisch grondwater bedraagt ongeveer 3,0 m - NAP. De stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerend pakket bedraagt -1,0 m - NAP. Op basis hiervan kan worden aangenomen dat voor de verticale stromingsrichting van het grondwater er sprake is van een neerwaarts gerichte grondwaterstroming. Op regionale schaal is er sprake van een infiltratiesituatie. De verticale hydraulische weerstand (c) van de holocene deklaag wordt geschat tussen de 100 en 200 dagen.

Eerste, tweede en derde watervoerend pakket

Het eerste en tweede watervoerend pakket vormen in dit gebied, door het ontbreken van een scheidende laag één geheel. Dit pakket bevindt zich in het traject vanaf 15 m beneden NAP. Het pakket is in zijn totaliteit samengesteld uit overwegend grove zanden. Het doorlatend vermogen (KD) van het watervoerend pakket wordt geschat op 8700 m^2/d . De stromingsrichting van het grondwater is oostelijk.

2.5. ONDERZOEKSOPZET

Deellocatie A

Algemene bodemkwaliteit

De algemene bodemkwaliteit is, in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning, vastgesteld conform de vigerende onderzoeksnorm NEN 5740.

Op basis van de voor de locatie bekende gegevens wordt niet verondersteld dat de op de onderzoekslocatie gebezigde activiteiten geleid kunnen hebben tot een verontreiniging van de bodem. Derhalve is als onderzoeksopzet de NEN 5740 voor onverdachte locaties (ONV) gehanteerd. Ten behoeve van het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem voor een dergelijke locatie is het aantal verrichte boringen, alsmede de uitgevoerde analyses, afgeleid van de richtlijnen zoals deze in de NEN 5740 zijn opgenomen.

Aanvullend zijn een aantal boringen dieper doorgezet teneinde een eventuele bodemverontreiniging ter hoogte van het freatisch vlak te kunnen waarnemen. De geplaatste peilbuis ter hoogte van mest/stro bak en de boerderij geplaatst. Het filter van deze peilbuis is snijdend met het freatisch vlak geplaatst teneinde een eventuele verontreiniging ter hoogte van het freatisch vlak (drijfslag) te kunnen detecteren.

Tijdens onderhavig onderzoek is plaatselijk voor de parameter PAK een overschrijding van de betreffende tussenwaarde gemeten. De gemeten waarde geeft formeel, conform de Wet bodembescherming, aanleiding tot het verrichten van een aanvullend bodemonderzoek naar de verspreiding van deze stof in de bodem.

Teneinde inzicht te verkrijgen in de verspreiding van deze stof in de bodem richt het onderzoek zich op het vaststellen van het voorkomen van PAK in het horizontale en verticale vlak. Hierbij is zoveel mogelijk aangesloten bij de onderzoeksstrategie zoals deze staat beschreven in het "Protocol voor het nader onderzoek deel I", naar de aard en concentratie van de verontreinigde stoffen en de omvang van de bodemverontreiniging (Den Haag, 1993).

Puinpad

Binnen de grenzen van de onderzoekslocatie is een puinpad gelegen. Betreffend pad is onderzocht op het voorkomen van asbest. Tevens is de chemische kwaliteit van het puinpad indicatief vastgesteld teneinde de afzet mogelijkheden vast te kunnen stellen. Daar vanuit de puinpaden mogelijk uitloging van zware metalen plaatsvindt is de onderliggende bodem onderzocht op het voorkomen van zware metalen.

Asbest

De onderzoeksopzet is vastgesteld conform de vigerende onderzoeksnorm NEN 5897 Monsterneming en analyse van bouw- en sloopafval en puingranulaat. Verdeeld over de onderzoekslocatie zijn drie gaten gegraven tot de onderzijde van de verharding met een afmeting van circa 0,5 x 0,5 meter. Deze gaten zijn met behulp van een edelmanboor doorgezet tot 1,0 m-mv. Van het puinmateriaal is een mengmonster samengesteld dat kwantitatief is onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

Chemische kwaliteit puinverharding

Teneinde een uitspraak te kunnen verrichten omtrent de mogelijke hergebruiks, dan wel afzetmogelijkheden van het puinmateriaal is één mengmonster samengesteld van het puinmateriaal. Het mengmonster is geanalyseerd op het standaard NEN-pakket voor de grond. Eveneens is de zuurgraad van de bodem vastgesteld. De verkregen analyseresultaten zijn indicatief getoetst aan het Bouwstoffenbesluit.

Chemische kwaliteit onderliggende bodem

Teneinde een uitspraak te kunnen verrichten in hoeverre uitloging van zware metalen plaatsvindt vanuit de puinverharding naar de onderliggende bodemlaag is van de bodemlaag welke direct onder de puinverharding is gelegen één grondmengmonster samengesteld welke is geanalyseerd op zware metalen.

Watergang

Op het perceel is een watergang gesitueerd welke bij een voorgenomen herontwikkeling van het perceel gedempt wordt. De chemische kwaliteit van de waterbodem is vastgesteld conform de vigerende onderzoeksnorm NVN 5720.

Deellocatie B

Algemene bodemkwaliteit

De algemene bodemkwaliteit is, in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning, vastgesteld conform de vigerende onderzoeksnorm NEN 5740.

Op basis van de voor de locatie bekende gegevens wordt niet verondersteld dat de op de locatie gebezigde activiteiten geleid kunnen hebben tot een verontreiniging van de bodem. Derhalve is als onderzoeksopzet de NEN 5740 voor onverdachte locaties (ONV) gehanteerd. Ten behoeve van het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem voor een dergelijke locatie is het aantal verrichte boringen, alsmede de uitgevoerde analyses, afgeleid van de richtlijnen zoals deze in de NEN 5740 zijn opgenomen.

3. VELDONDERZOEK

3.1. VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn op 20 en 21 juni 2006 uitgevoerd. Op 27 juli 2006 zijn aanvullende boringen verricht ten behoeve van het aanvullend onderzoek naar PAK in de grond. In totaal zijn ter plaatse van beide onderzoekslocaties zevenendertig boringen en vijftien steken (waterbodemonderzoek) verricht en zijn drie gaten (asbestonderzoek) gegraven. Twee boringen zijn afgewerkt met een peilbuis voor het verkrijgen van grondwatermonsters. De uitgevoerde boringen zijn beschreven in tabel 2. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

TABEL 2: Aantal boringen en boordiepte (in m-mv)

Onderzoeksaspect	Aantal x diepte (m-mv)	Boornummers	Filterstelling (m-mv)
<i>Deellocatie A</i>			
algemene bodemkwaliteit	1 x 2,0 met peilbuis	A01	0,15 - 2,0
	5 x 3,0	A02, A03, A04, A05 en A08	-
	1 x 2,3	A12	-
	9 x 0,5	A06, A07, A09, A10, A11, A13, A14, A15 en A16	-
	1 x 0,6	A17	-
aanvullend onderzoek PAK	2 x 1,5	A19 en A21	-
	2 x 1,7	A18 en A20	-
puinpad	3 x asbestgat	AS01, AS02 en AS03	-
watrgang	15 x steek	WO01 T/M WO15	-
<i>Deellocatie B</i>			
algemene bodemkwaliteit	1 x 3,0 met peilbuis	B01	1,1 - 2,1
	11 x 3,0	B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16	-
	3 x 2,0	B02, B03, B04	-
	1 x 0,5	B05	-

Uitvoeringswijze

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen. De veldwerkzaamheden zijn verricht door Brussee Grondboringen. Benadrukt dient te worden dat tijdens de verrichte veldwerkzaamheden niet is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het procescertificaat van IDDS en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het milieukundig bodemonderzoek betrekking heeft gehad.

Tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden zijn de grond en het grondwater zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen (organoleptisch onderzoek) en is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodemlagen nauwkeurig beschreven (lithologisch onderzoek).

Geur

Sommige verontreinigingen die in de bodem aanwezig zijn, kunnen aan de geur herkend worden. Benadrukt dient te worden dat, indien tijdens de veldwerkzaamheden passieve geurwaarnemingen worden gedaan, deze gekarakteriseerd worden en per boorpunt worden beschreven.

Asbest

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke aanvullend zijn opgeleid tot het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is het maaiveld van de onderzoekslocatie, evenals het opgeboorde bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

3.2. RESULTATEN VELDWERK

Lithologisch onderzoek

De bodem van het terrein bestaat uit klei-, zand- en veenlagen. Een gedetailleerde beschrijving van de ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen bodemopbouw (lithologie) is weergegeven in de boorstaten, welke in bijlage 2 zijn opgenomen.

Organoleptisch onderzoek

Het opgeboorde bodemmateriaal is visueel beoordeeld op het voorkomen van antropogene bestanddelen (puin, slakken en dergelijke). Met name zijn de volgende aspecten beoordeeld:

- de aard van voorkomen;
- de grootte en gradatie van voorkomen.

Plaatselijk zijn in het opgeboorde bodemmateriaal bijmengingen met bodemvreemde materialen (puin en baksteen) waargenomen. Aan het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen welke duiden op een verontreiniging met minerale olieproduct. De waargenomen bijzonderheden zijn per boring en per bodemlaag weergegeven in de boorstaten, welke in bijlage 2 zijn opgenomen.

Grondwatermetingen

Op 28 juni 2006 heeft bemonstering van het grondwater uit peilbuis A01 plaatsgevonden. De bemonstering van het grondwater uit peilbuis B01 heeft op 4 juli plaatsgevonden¹. In tabel 3 zijn de resultaten van de metingen die aan het grondwater zijn uitgevoerd weergegeven.

TABEL 3: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

Peilbuiscijfer	Grondwaterstand (m t.o.v.)	Metingen		Bijzonderheden
		pH	EC (µS/cm)	
A01	1,04	7,57	2.250	geen
B01	0,5	5,49	910	geen

De gemeten zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (EC) van het grondwater vertonen geen afwijkende waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie.

Resumé veldonderzoek

Plaatselijk zijn in het opgeboorde bodemmateriaal bijmengingen met bodemvreemde materialen (puin en baksteen) waargenomen. Op zowel het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie, als in het opgeboorde bodemmateriaal, zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

¹: opgemerkt wordt dat de latere monsternamen het gevolg is van de constatering dat de betreffende peilbuis tijdens de eerste monsternamen niet meer aanwezig/bruikbaar was. Betreffende peilbuis is derhalve herplaatst en na een week standtijd bemonsterd.

4. CHEMISCH ONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de grond(water)monsters overgebracht naar Omegam Laboratoria (RvA-L086 geaccrediteerd) te Amsterdam. De asbestkwantificatie is verricht door RPS Laboratoria (RvA-L192 geaccrediteerd) te Ulvenhout.

4.1. ANALYSESTRATEGIE

Deellocatie A

Algemene bodemkwaliteit

Ten behoeve van het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem zijn van zowel de boven- als de ondergrond twee grond(meng)monsters samengesteld. Als ondergrond is de bodemlaag vanaf 0,5 m-maaiveld/onderzijde verharding aangemerkt. Per grondmengmonster zijn maximaal vijf individuele grondmonsters geselecteerd.

De grond(meng)monsters zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket voor grond. Voorts zijn ten behoeve van de correctie van de streef- en interventiewaarden van zowel de boven- als de ondergrond per bodemtype de percentages lutum en organische stof vastgelegd.

Bovengrond

Voor grondmengmonster MA01 zijn grondmonsters geselecteerd van de zandgrond waarin zwakke bijmengingen met baksteen en puin zijn aangetroffen. Voor grondmengmonster MA02 zijn grondmonsters geselecteerd van de zandgrond waarin geen bijmengingen met bodemvreemde materialen zijn aangetroffen.

Ondergrond

Voor grondmonster MA03 is een separaat grondmonster geselecteerd van de zandgrond waarin sterke bijmengingen met puin zijn aangetroffen. Voor grondmengmonster MA04 zijn grondmonsters geselecteerd van de veenlaag waarin geen bijmengingen met bodemvreemde materialen zijn aangetroffen.

Voor grondmonsters MA07 t/m MA10 (horizontale kartering PAK) zijn separate monsters geselecteerd van de verdachte bodemlaag (0,5-0,8 m-mv) van de rondom boorpunt I verrichte boringen. Betreffende monsters zijn geanalyseerd op PAK.

Voor grondmonsters MA05 en MA06 (verticale kartering PAK) zijn separate monsters geselecteerd van de bodemlagen welke direct boven en onder de verdachte bodemlaag zijn gelegen. Betreffende monsters zijn geanalyseerd op PAK.

Grondwater

Het bemonsterde grondwater uit peilbuis A01 is geanalyseerd op het standaard NEN-pakket voor grondwater.

Puinpad

Asbest

Voor het mengmonster van de asbestkwantificatie is monstermateriaal geselecteerd van het materiaal waaruit de puinverharding is samengesteld. Op het samengestelde mengmonster is een asbestkwantificatie verricht.

Chemische kwaliteit puinverharding

Voor mengmonster MC01 is monstermateriaal geselecteerd van het materiaal waaruit de puinverharding is samengesteld. Het mengmonster is zijn geanalyseerd het standaard NEN-pakket voor de grond. Tevens is de zuurgraad bepaald.

Chemische kwaliteit onderliggende bodem

Voor grondmengmonster MC02 zijn een grondmonsters geselecteerd van de bodemlaag welke direct onder de puinverharding is gelegen. In het monstermateriaal zijn zwakke bijmengingen met baksteen aangetroffen. Het grondmengmonster is geanalyseerd op zware metalen.

Watergang

Voor de slibmengmonsters MW01, MW02 en MW03 zijn per mengmonster vijf slibmonsters geselecteerd van de onderzochte watergang.

Deellocatie B

Algemene bodemkwaliteit

Ten behoeve van het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem zijn van zowel de boven- als de ondergrond twee grond(meng)monsters samengesteld. Als ondergrond is de bodemlaag vanaf 0,5 m-mv aangemerkt. Per grondmengmonster zijn maximaal vijf individuele grondmonsters geselecteerd.

De grond(meng)monsters zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket voor grond. Voorts zijn ten behoeve van de correctie van de streef- en interventiewaarden van zowel de boven- als de ondergrond per bodemtype de percentages lutum en organische stof vastgelegd.

Bovengrond

Voor grondmengmonster MB01 zijn grondmonsters geselecteerd van de zandgrond waarin zwakke bijmengingen met baksteen en grind zijn aangetroffen. Voor grondmengmonster MB02 zijn grondmonsters geselecteerd van de kleigrond waarin geen bijmengingen met bodemvreemde materialen zijn aangetroffen.

Ondergrond

Voor grondmengmonster MB03 zijn grondmonsters geselecteerd van de veenlaag waarin geen bijmengingen met bodemvreemde materialen zijn aangetroffen. Voor grondmonster MB04 is een separaat grondmonster geselecteerd van de kleigrond waarin geen bijmengingen met bodemvreemde materialen zijn aangetroffen.

Grondwater

Het bemonsterde grondwater uit peilbuis B01 is geanalyseerd op het standaard NEN-pakket voor grondwater.

Analysepakketten

In het standaard NEN-pakket voor grond zijn de volgende analyses opgenomen:

- zware metalen (cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink) en arseen;
- PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen);
- minerale olie (GC);
- EOX (extraheerbare organohalogenen verbindingen).

Het standaard NEN-pakket voor grondwater omvat de volgende analyses:

- zware metalen (cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink) en arseen;
- BTEXN (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen);
- VOCl (vluchtige organochloorverbindingen);
- minerale olie.

Het standaard NEN-pakket voor waterbodem omvat de volgende analyses:

- zware metalen (chroom, nikkel, koper, zink, cadmium, kwik, lood) en arseen;
- PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen);
- EOX (extraheerbare organo-halogenenverbindingen);
- minerale olie (GC);
- organische stof en lutum;
- fractie < 16 µm.

4.2. RESULTATEN CHEMISCHE ANALYSES EN BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

De resultaten van de chemische analyses en de asbestkwantificatie zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 3 zijn opgenomen.

Toetsing grond en grondwater

De resultaten van de chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden uit de toetsingstabel van de Wet bodembescherming (zie bijlage 4.1). Voor de beoordeling van de grondmonsters zijn de streef- en interventiewaarden gecorrigeerd aan de hand van de gemeten percentages lutum en organische stof voor de boven- en de ondergrond. De gecorrigeerde streef- en interventiewaarden, almede de resultaten van de uitgevoerde toetsing, zijn weergegeven in bijlage 5.1. (grond) en bijlage 5.2 (grondwater).

De overschrijdingen ten opzichte van het toetsingskader van VROM (circulaire van 4 februari 2000, DBO/1999226863) zijn als volgt geclassificeerd:

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde (of de rapportagegrens);
- * het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de rapportagegrens) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde, zijnde licht verontreinigd;
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde, zijnde 0,5(S+I), en is kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde, zijnde matig verontreinigd;
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde, zijnde sterk verontreinigd.

Toetsing puin (indicatief)

De resultaten van de chemische analyses van het puinmonsters is indicatief getoetst aan de samenstellingswaarden uit het Bouwstoffenbesluit (zie bijlage 4.2).

De resultaten van de uitgevoerde toetsing, zijn weergegeven in bijlage 5.3. Bij de toetsing aan de samenstellingswaarden uit het Bouwstoffenbesluit wordt, voor bouwstoffen, onderscheidt gemaakt in drie categorieën, te weten:

- categorie 1: ongeïsoleerd toepasbaar;
- categorie 2: geïsoleerd toepasbaar;
- niet toepasbaar.

Toetsing waterbodem

De resultaten van de chemische analyses van de slibmonsters zijn getoetst aan de normering van de Vierde Nota Waterhuishouding (zie bijlage 4.3). De gemeten waarden zijn gecorrigeerd aan de hand van de gemeten percentages lutum, organische stof en fractie < 16 µm.

De resultaten van de uitgevoerde toetsing, zijn weergegeven in bijlage 5.4. Bij de toetsing volgens de Vierde Nota Waterhuishouding wordt het slib ingedeeld in 5 kwaliteitsklassen, te weten:

- klasse 0: vrij toepasbaar;
- klasse 1: vrij toepasbaar op aangrenzende percelen;
- klasse 2: verspreidbaar tot 20 meter uit de kant;
- klasse 3: niet verspreidbaar;
- klasse 4: niet verspreidbaar, mogelijk geval van ernstige verontreiniging (overschrijding van de interventiewaarden in meer dan 25 m³ waterbodem).

Deellocatie A

Algemene bodemkwaliteit

In grondmengmonsters MA02 (bovengrond) en MA04 (ondergrond) zijn geen overschrijdingen aangetoond ten opzichte van de des-betreffende streefwaarden. De in de overige grond(water)monsters gemeten overschrijdingen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

TABEL 4: Resultaten chemisch onderzoek

Onderzoeksaspect	Bovengrond	Ondergrond	Grondwater	
Monstercode/boring	MA01 / A01, A03, A04, A05, A11	MA03 / A01	Peilbuis A01	
Bodemlaag / waterkolom	0,1 - 0,6 m-mv	0,5 - 0,8 m-mv	0,15 - 2,0 m-mv	
Matrix	zand	zand	grondwater	
Percentages lutum en organische stof	lutum: 1,0 % organische stof: 2,8 %	lutum: 2,0 % organische stof: 5,1 %	-- --	
Zintuiglijke afwijking	sporen baksteen	sterk puinhoudend	geen	
Uitgevoerde analyses	NEN-grond, lutum en org. stof	NEN-grond, lutum en org. stof	NEN-grondwater	
Gemeten waarden	Gehalte (mg/kg ds)	Toetsing	Concentratie (µg/l)	Toetsing
arsen	6	-	55	**
lood	80	*	<1	-
zink	62	*	28	-
PAK	0,45	-	-	-
minerale olie	<50	-	<50	-

--: niet gemeten

In grondmonsters MA05 en MA06 (verticale kartering PAK) en in grondmonster MA10 (horizontale kartering PAK) zijn geen overschrijdingen aangetoond ten opzichte van de streefwaarde voor PAK. De in de overige grondmonsters gemeten overschrijdingen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

TABEL 5: Resultaten chemisch onderzoek

Onderzoeksaspect	PAK	PAK	PAK	
Monstercode / boring	MA07 / A18	MA08 / A19	MA09 / A20	
Bodemlaag	0,5 - 0,8 m-mv	0,2 - 0,7 m-mv	0,5 - 0,8 m-mv	
Matrix	zand	zand	zand	
Percentages lutum en organische stof	lutum: 2,0 % organische stof: 5,1 %	lutum: 2,0 % organische stof: 5,1 %	lutum: 2,0 % organische stof: 5,1 %	
Zintuiglijke afwijking	zwak grind- en baksteenhoudend	zwak grind- en baksteenhoudend	zwak grind- en puinhoudend	
Uitgevoerde analyses	PAK	PAK	PAK	
Gemeten waarden	Gehalte (mg/kg ds)	Toetsing	Concentratie (µg/l)	Toetsing
PAK	4,2	*	2,5	*

Bovengrond

In monster MA01 overschrijden de gehalten lood en zink de desbetreffende streefwaarden. De gehalten van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden. In monster MA02 zijn de gehalten van de onderzochte parameters alle lager dan de betreffende streefwaarden.

Ondergrond

In monster MA04 zijn de gehalten van de onderzochte parameters alle lager dan de betreffende streefwaarden.

In monster MA03 (boorpunt A01, bodemlaag 0,5-0,8 m-mv) overschrijden de gehalten lood, zink en minerale olie de desbetreffende streefwaarden. Het gehalte PAK overschrijdt plaatselijk de betreffende tussenwaarde.

Op basis van de resultaten van het aanvullend onderzoek blijkt de aangetoonde verontreiniging met PAK een matige verontreiniging van geringe omvang te betreffen. Ter plaatse van de omringende boorpunten (monsters MA07 t/m MA10) zijn in de verdachte bodemlaag geen tot slechts licht verhoogde waarden voor PAK gemeten. In de boven en ondergelegen bodemlagen (monsters MA05 en MA06) zijn geen verhoogde waarden voor PAK gemeten.

De aangetoonde matige verontreiniging met PAK is middels het aanvullend onderzoek in zowel het horizontale vlak als in het verticale vlak in afdoende mate in kaart gebracht. Het betreft geen geval van ernstig verontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. De omvang van de matige verontreiniging wordt ingeschat op hoogstens 10 m³.

Grondwater

In het grondwater uit peilbuis A01 overschrijdt de concentratie arseen de desbetreffende tussenwaarde. De concentraties van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden.

Bekend is dat in sommige gebieden in Noord-Holland in het freatisch grondwater onder andere de parameter arseen in verhoogde concentraties kan voorkomen, zonder dat daarbij in de vaste fase van de bodem ter plaatse van het grondwater de betreffende streefwaarden zijn overschreden. Op basis van het voornoemde kan de verhoogde aangetoonde concentratie arseen in het grondwater redelijkerwijs worden toegeschreven aan natuurlijke processen in de bodem.

Indien sprake is van verhoogde concentraties door natuurlijke oorzaken en niet ten gevolge van menselijk handelen, waarbij deze stoffen in de bodem zijn geraakt, bestaat er geen reden om gebieden met dergelijke verhoogde concentraties te saneren. Derhalve is onzes inziens hiermee de algemene chemische kwaliteit van het grondwater in afdoende mate vastgelegd.

Puinpad

Asbest

In het mengmonster van het materiaal waaruit de puinverharding is samengesteld is geen asbest aangetoond.

Chemische kwaliteit puinverharding

Op basis van de indicatieve toetsing van de resultaten van de chemische analyse blijkt het puinverhardingsmateriaal te voldoen aan de samenstellings- en immissiewaarden van categorie 1.

Chemische kwaliteit onderliggende bodem

In grondmengmonster MC02 zijn geen overschrijdingen aangetoond ten opzichte van de desbetreffende streefwaarden.

Watergang

In de monsters MW01, MW02 en MW03 zijn de gehalten van de onderzochte parameters alle lager dan de betreffende streefwaarden.

Deellocatie B

Algemene bodemkwaliteit

In grond(meng)monsters MB01 (bovengrond), MB03 (ondergrond) en MB04 (ondergrond) zijn geen overschrijdingen aangetoond ten opzichte van de desbetreffende streefwaarden. De in de overige grond(water)monsters gemeten overschrijdingen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

TABEL6: Resultaten chemisch onderzoek

Onderzoeksaspect	Bovengrond	Grondwater		
Monstercode / boring	MB02 / B14, B15	Peilbuis B01		
Bodemlaag / waterkolom	0 - 0,3 m-mv	1,1 - 2,1 m-mv		
Matrix	klei	grondwater		
Percentages lutum en organische stof	lutum: 4,5 % organische stof: 15,6 %	-- --		
Zintuiglijke afwijking	geen	geen		
Uitgevoerde analyses	NEN-grond, lutum en org. stof	NEN-grondwater		
Gemeten waarden	Gehalte (mg/kg ds)	Loetsing	Concentratie (µg/l)	Loetsing
chromium	18	-	2,1	*
minerale olie	92	*	130	*

Bovengrond

In monster MB02 overschrijdt het gehalte minerale olie de desbetreffende streefwaarde. De gehalten van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden. In monster MB01 zijn de gehalten van de onderzochte parameters alle lager dan de betreffende streefwaarden.

Ondergrond

In de monsters MB03 en MB04 zijn de gehalten van de onderzochte parameters alle lager dan de betreffende streefwaarden.

Grondwater

In het grondwater uit peilbuis B01 overschrijden de concentraties chromium en minerale olie de desbetreffende streefwaarden. De concentraties van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden.

5. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van de heer J.J. Sintenie is een verkennend en aanvullend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Bloemendaalsestraatweg te Santpoort-Zuid. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging, ten behoeve van de realisatie van een aantal woningen ter plaatse van de Bloemendaalsestraatweg 4a alsmede een nieuwe boerderij in de nabijheid van voornoemde locatie.

Doel van het verkennend onderzoek is vast te stellen of het voormalige, dan wel het huidige, gebruik van de onderzoekslocatie mogelijk heeft geleid tot een verontreiniging van de bodem, alsmede inzicht te verkrijgen in de verspreiding en ernst van de aangetoonde verontreiniging met PAK in de grond.

5.1 CONCLUSIES

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

Deellocatie A

Algemene bodemkwaliteit

Bovengrond

- in de bovengrond zijn plaatselijk zwakke tot matige van bijmengingen met bodemvreemde materialen (o.a. baksteen en puin) waargenomen;
- op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de bovengrond is licht verontreinigd met lood en zink en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, PAK, EOX en minerale olie.

Ondergrond

- in de ondergrond zijn plaatselijk zwakke tot sterke van bijmengingen met bodemvreemde materialen (o.a. grind, baksteen en puin) waargenomen;
- in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de ondergrond is licht verontreinigd met lood, zink en minerale olie, matig verontreinigd met PAK en niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen en EOX;
- de matige verontreiniging met PAK is te relateren aan de waargenomen sterke bijmengingen met puin en betreft een verontreinigingsspot van zeer geringe omvang (<10 m³).

Grondwater

- het grondwater is matig verontreinigd met arseen (natuurlijke herkomst) en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, vluchtige aromaten, VOCI en minerale olie.

Gelet op de onderzoeksresultaten (overschrijdingen betreffende streef- en tussenwaarden) dient de hypothese onverdacht voor de onderzoekslocatie formeel te worden verworpen. De omvang van de in de ondergrond aangetoonde matige verontreiniging met PAK is middels onderhavig onderzoek in afdoende mate in kaart gebracht. De gemeten waarden voor de overige parameters zijn dermate gering dat aanvullend onderzoek naar het voorkomen van deze stoffen in de bodem op het perceel onzes inziens en conform het gestelde in de Wet bodembescherming niet noodzakelijk wordt geacht.

In het grondwater wordt de tussenwaarde voor arseen overschreden. Omdat deze verontreiniging hoogstwaarschijnlijk een natuurlijke oorzaak heeft achten wij het uitvoeren van nader bodemonderzoek naar de verspreiding van deze stof in de bodem niet doelmatig.

Puinpad

Asbest

- op het maaiveld en in het bemonsterde materiaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- in het laboratorium is geen asbest aangetoond.

Chemische kwaliteit puinverharding

- het puinverhardingsmateriaal valt waarschijnlijk onder de samenstellings- en immissiewaarden van categorie 1 van het Bouwstoffenbesluit (indicatieve toetsing).

Chemische kwaliteit onderliggende bodem

- de onderliggende bodem is niet verontreinigd met de onderzochte zware metalen.

Watergang

- op basis van de onderzoeksresultaten wordt het slib van de onderzochte watergang ingedeeld in klasse 1.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt uit milieukundig oogpunt, met betrekking tot de chemische kwaliteit van het aanwezige slib, beperkingen van de demping van betreffende watergang niet verwacht.

Het slib uit de onderzochte trajecten voldoet aan de gestelde eisen uit het "Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen" en kunnen derhalve op het land worden uitgespreid. De klasse 1-specie mag tot 1 januari 2010 worden verspreid op de aangrenzende percelen.

Deellocatie B

Algemene bodemkwaliteit

Bovengrond

- in de bovengrond zijn plaatselijk zwakke bijmengingen met baksteen en grind waargenomen;
- op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de bovengrond is licht verontreinigd met minerale olie en is niet verontreinigd met de onderzochte zware metalen, PAK en EOX.

Ondergrond

- in de ondergrond zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen;
- in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte zware metalen, PAK, EOX en minerale olie.

Grondwater

- het grondwater is licht verontreinigd met arseen chroom en minerale olie en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, vluchtige aromaten en VOCl .

Gelet op de onderzoeksresultaten (overschrijdingen betreffende streefwaarden) dient de hypothese onverdacht voor de onderzoekslocatie formeel te worden verworpen. Echter, de gemeten waarden zijn dermate gering dat aanvullend onderzoek naar het voorkomen van deze stoffen in de bodem op het perceel onzes inziens en conform het gestelde in de Wet bodembescherming niet noodzakelijk wordt geacht.

Beperkingen inzake het verlenen van een bouwvergunning worden op basis van de onderzoeksresultaten uit milieuhygiënisch oogpunt niet voorzien.

5.2 AANBEVELINGEN

Wij adviseren u om ten behoeve van het doorlopen van de Artikel 19 procedure de onderhavige rapportage voor te leggen aan het bevoegd gezag ter formalisering van de onderzoeksresultaten en conclusies.

Met betrekking tot de aangetoonde verontreinigingspunt met PAK (deellocatie A) wordt opgemerkt dat, ondanks dat er geen saneringsnoodzaak bestaat vanuit de Wet bodembescherming, de gemeente Velsen vanuit haar bevoegdheden bij de aanvraag van een bouwvergunning (ingevolge de Woningwet) wel nadere kwaliteitseisen kan stellen aan de bodemgesteldheid van de nieuwbouwlocatie. Rekening moet worden gehouden met het verwijderen van de verontreinigde bodem alvorens nieuwbouw kan worden gerealiseerd. Hier voorafgaande dient een beknopt saneringsplan te worden opgesteld, welk de instemming van het bevoegd gezag nodig heeft en daarnaast als werkplan fungeert voor het saneringsbedrijf. In het saneringsplan dienen de doelstelling, uitgangspunten en randvoorwaarden van de saneringsoperatie te worden vastgelegd.

Indien op de onderzoekslocatie ten gevolge van graafwerkzaamheden grond vrijkomt en buiten de locatie wordt hergebruikt, vindt hergebruik veelal plaats binnen het kader van het Bouwstoffenbesluit. In dat geval dient de chemische kwaliteit van de grond te worden getoetst aan de kwaliteitsnormen die door het Bouwstoffenbesluit aan de betreffende toepassing worden verbonden.

IDDS b.v.
Katwijk (ZH)

6. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Een bodemonderzoek is echter gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters en analyses.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in het bodemmateriaal voorkomen.

IDDS acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voortvloeit. Hierbij dient er tevens op gewezen te worden dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door het bouwrijp maken van de locatie, aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens of verspreiding van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties een termijn (meestal 5 jaar) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief zijn.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.

BIJLAGE 1
1.1 OVERZICHTSKAART
1.2 SITUATIEKENING



LOCATIE-AANDUIDING

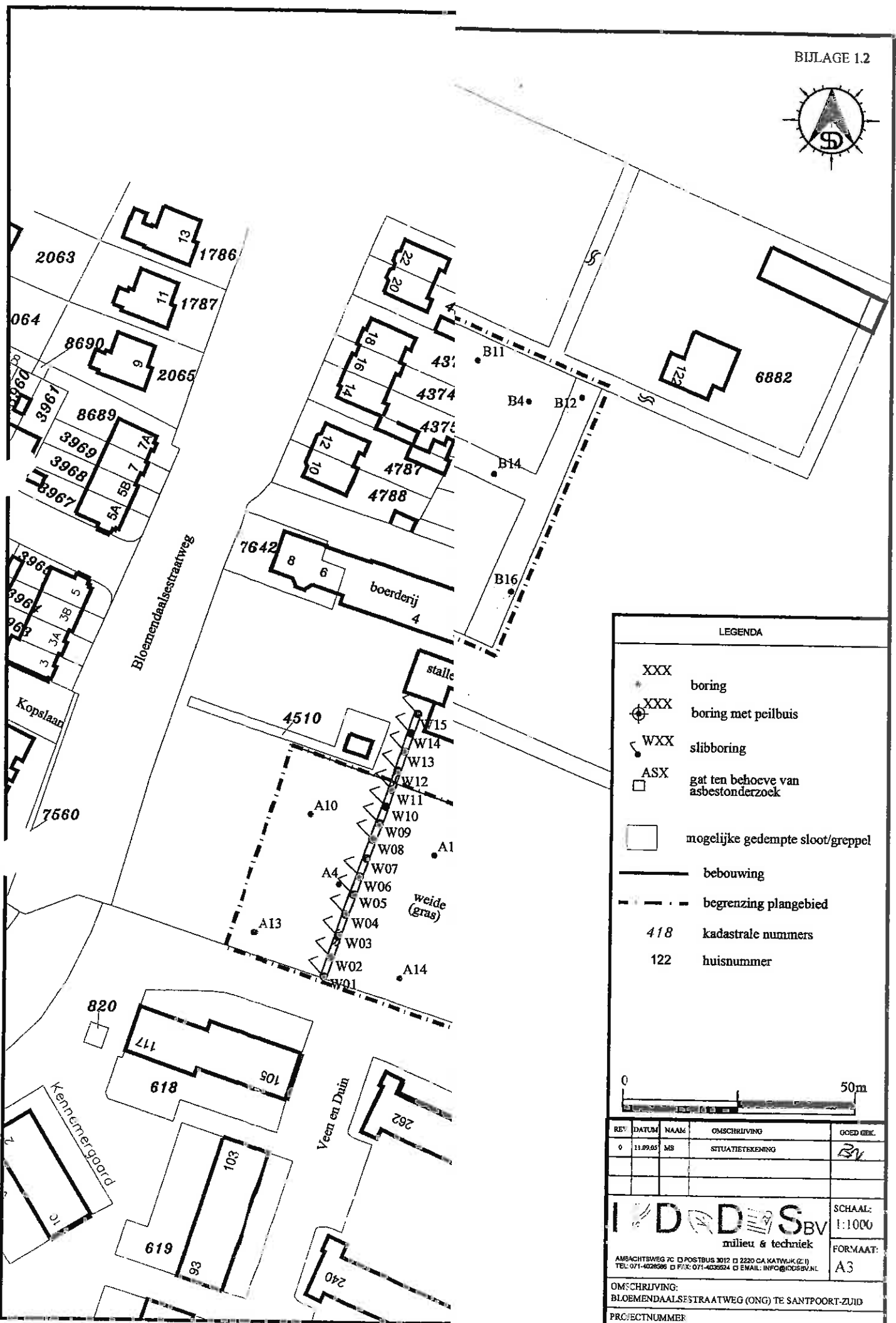
I V D D S B V
milieu • techniek

AMBACHTSWEG 7C, POSTBUS 3012, 2220 CA KATWIJK (ZH)
TEL: 071-402856, FAX: 071-4036524, EMAIL: INFO@I00SBV.NL



SCHAAL:
1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



LEGENDA

- XXX boring
- *XXX boring met peilbuis
- WXX slibboring
- ASX gat ten behoeve van asbestonderzoek
- mogelijke gedempte sloot/greppel
- bebouwing
- - - begrenzing plangebied
- 418 kadastrale nummers
- 122 huisnummer

0 50m

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEEK.
0	11.09.05	MS	SITUATIE TEKENING	BV

I D D S BV
milieutechniek

AMBACHTSWEG 7C | POSTBUS 3012 | 2220 CA KATWIJK (Z.)
TEL: 071-4028696 | FAX: 071-4035624 | EMAIL: INFO@IDDSBV.NL

OMSCHRIJVING: BLOEMENDAALSESTRAATWEG (ONG) TE SANTPOORT-ZUID	SCHAAL: 1:1000
PROJECTNUMMER 06057597/BN	FORMAAT: A3

BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

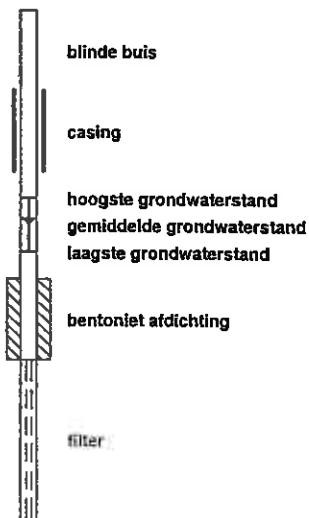
zand

	Zand, kleifig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleifig
	Veen, sterk kleifig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	> 0
	> 1
	> 10
	> 100
	> 1000
	> 10000

monsters

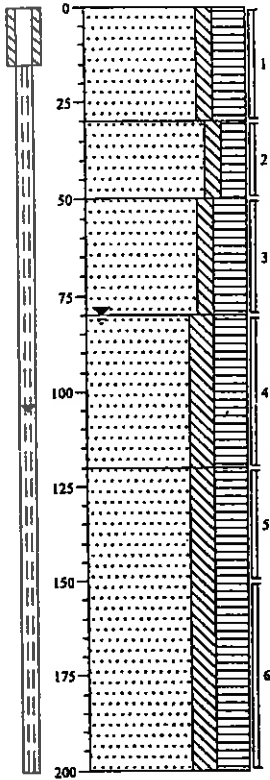
	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Boring: A01

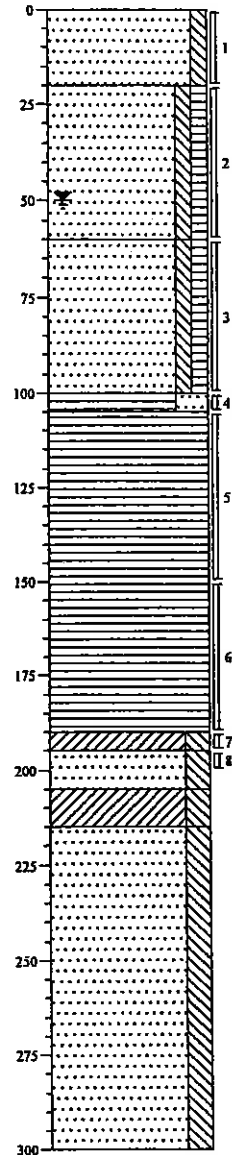
Datum: 20-06-2006



- braak
- ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
 - ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, grijs-bruin
 - ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, uiterst puinhoudend, geen olie-water reactie, grijs-bruin
 - ▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak puinhoudend, laagjes veen, geen olie-water reactie, bruin-grijs
 - ▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, laagjes veen, geen olie-water reactie, donkerbruin

Boring: A02

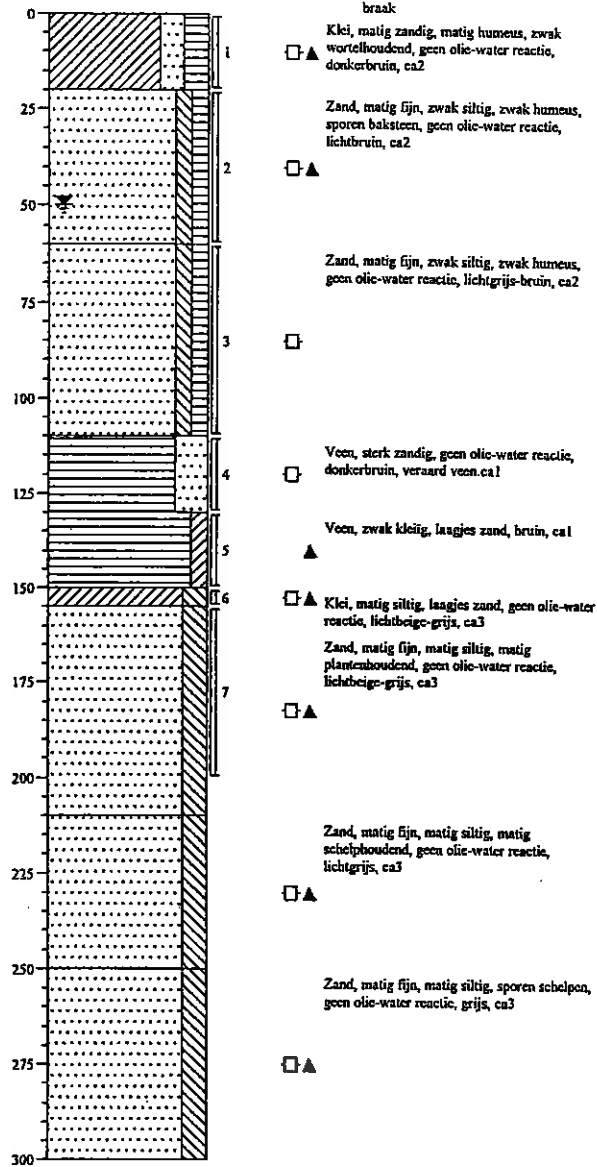
Datum: 20-06-2006



- braak
- Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel, ca3
 - Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtgrijs-bruin, ca3
 - Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs-bruin, ca3
 - Veen, sterk zandig, geen olie-water reactie, donkerbruin, versard veen, ca1
 - Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, bruin, ca1
 - Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbeige-grijs, ca1
 - Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, ca3
 - Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, ca3
 - Zand, matig fijn, matig siltig, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, grijs, ca3

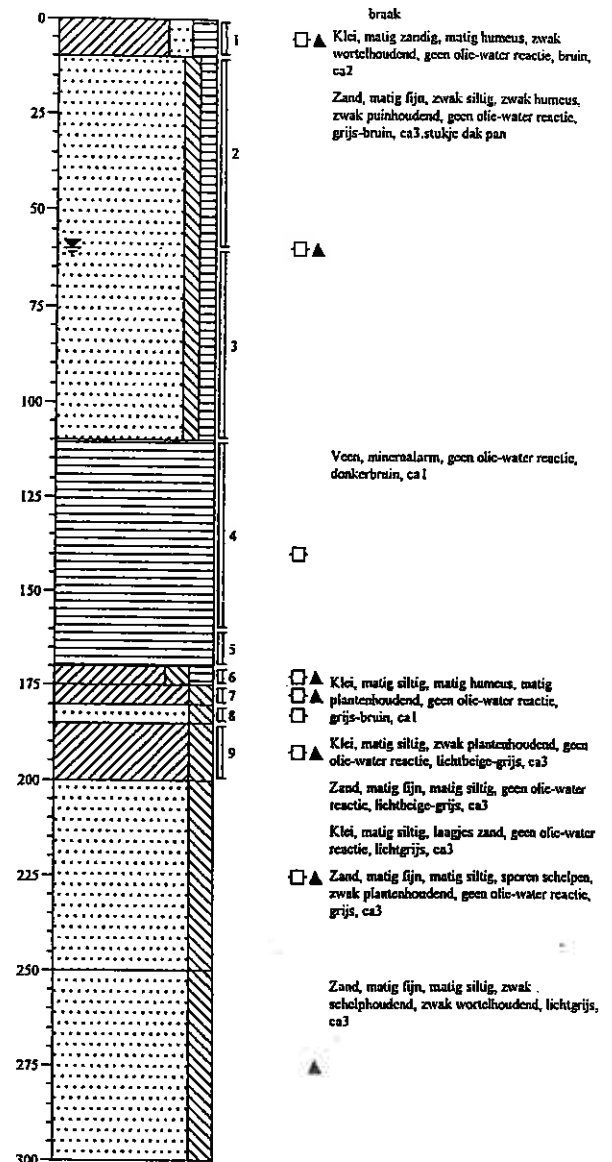
Boring: A03

Datum: 20-06-2006



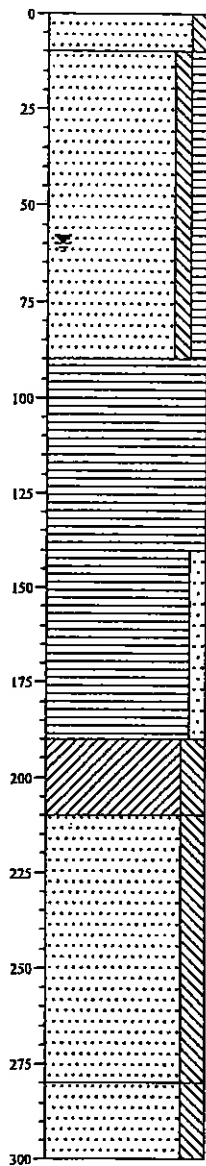
Boring: A04

Datum: 20-06-2006



Boring: A05

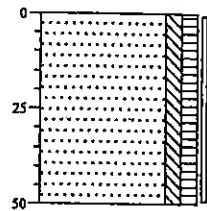
Datum: 20-06-2006



- braak
- Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel, ca3
 - Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, lichtbruin-grijs, ca2
 - ▲
 - Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donkerbruin, verzaard veen, ca1
 -
 - Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, bruin, ca1
 -
 - Klei, matig siltig, zwak plantenhoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, lichtgroen-grijs, ca1
 - ▲
 - Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, zwak plantenhoudend, zwak houthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, ca3
 - ▲
 - Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
 -

Boring: A06

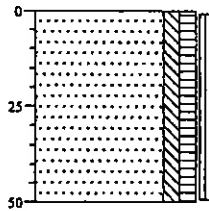
Datum: 21-06-2006



- braak
- Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin
 -

Boring: A07

Datum: 21-06-2006

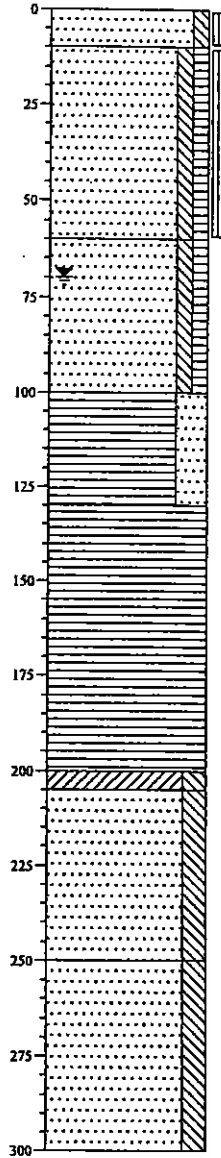


brak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
geen olie-water reactie, lichtbruin-grijs



Boring: A08

Datum: 20-06-2006



brak
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water
reactie, lichtgeel, ca3
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
geen olie-water reactie, lichtgrijs-bruin



Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
geen olie-water reactie, bruin-grijs



Veen, sterk zandig, donkerbruin, verzand
veen.ca1

Veen, mineraalarm, bruin, ca1

brak
Klei, matig siltig, geen olie-water reactie,
lichtgrijs, ca3

Zand, matig fijn, matig siltig, matig
plantenhouwend, lichtgrijs, ca3

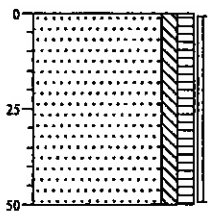


Zand, matig fijn, matig siltig, zwak
plantenhouwend, sporen schelpen, geen
olie-water reactie, lichtgrijs, ca3



Boring: A09

Datum: 21-06-2006

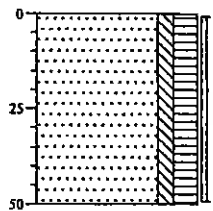


brak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
geen olie-water reactie, lichtbruin-grijs



Boring: A10

Datum: 21-06-2006

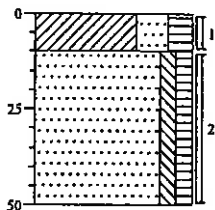


brak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus,
matig wortelhouwend, geen olie-water reactie,
lichtgrijs-bruin



Boring: A11

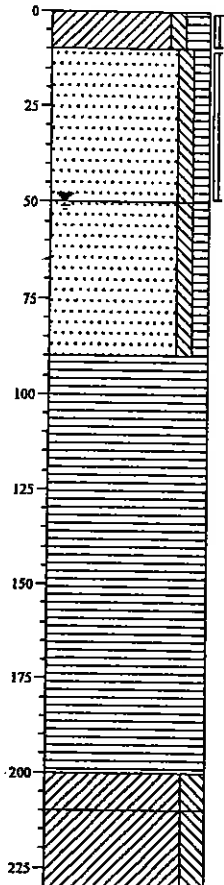
Datum: 21-06-2006



- braak
- ▲ Klei, sterk zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin
 - Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, lichtgrijs-bruin
 - ▲

Boring: A12

Datum: 20-06-2006



- braak
- ▲ Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, ca3
 - Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin, ca3
 - ▲ ca3

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs-bruin, ca3

□

Voen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donkerbruin, ca1

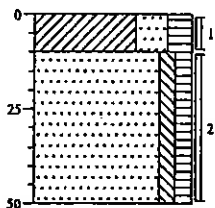
□

▲ Klei, matig siltig, matig plantenhoudend, laagjes zand, lichtbeige-grijs, ca1

▲ Klei, matig siltig, zwak plantenhoudend, lichtbeige-grijs, ca3

Boring: A13

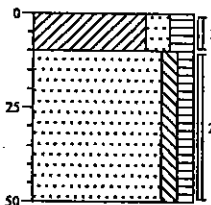
Datum: 21-06-2006



- braak
- ▲ Klei, sterk zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin
 - Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, lichtgrijs-bruin
 - ▲

Boring: A14

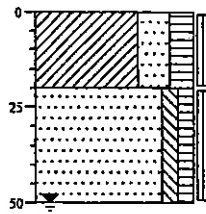
Datum: 21-06-2006



- braak
- ▲ Klei, matig zandig, matig humeus, sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin
 - Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtgrijs-bruin
 -

Boring: A15

Datum: 21-06-2006

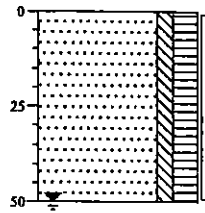


braak
 Klei, sterk zandig, matig humeus, sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtgrijs-bruin

Boring: A16

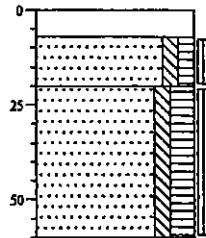
Datum: 27-07-2006



gras
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, grijs-bruin

Boring: A17

Datum: 27-07-2006

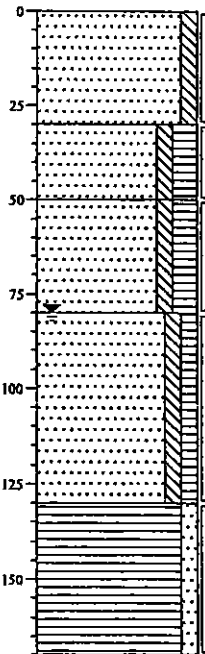


klinker
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, bruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, bruin

Boring: A18

Datum: 27-07-2006



braak
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, uiterst puinhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, bruin-licht

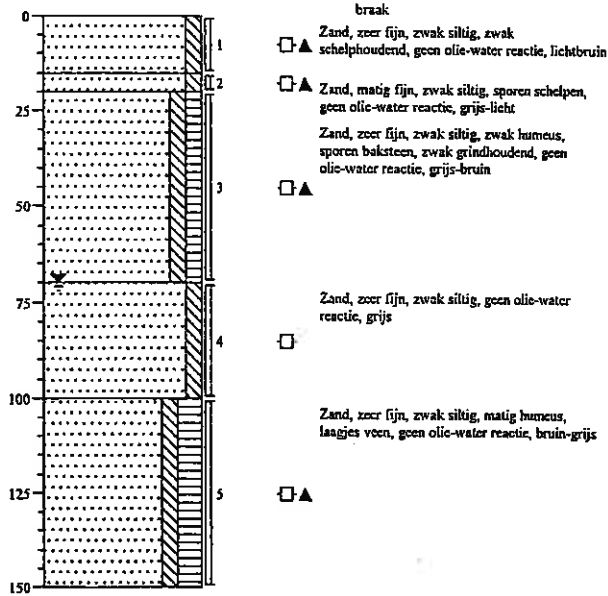
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin-grijs

Voet, zwak zandig, geen olie-water reactie, donkerbruin

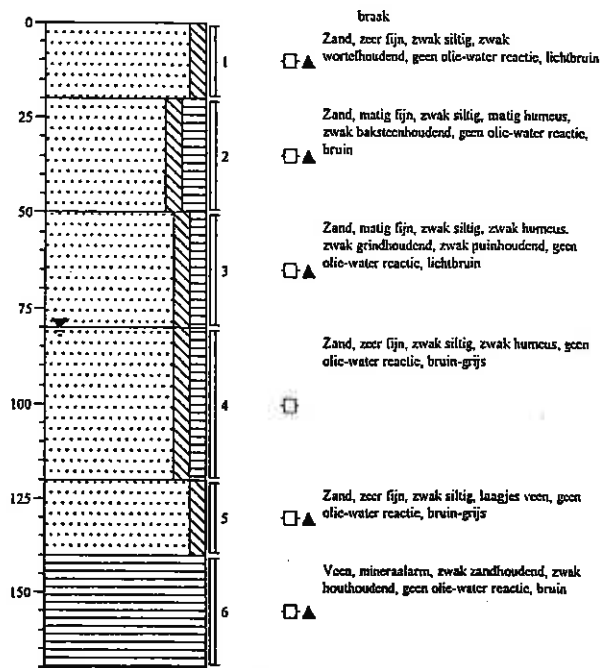
Boring: A19

Datum: 27-07-2006



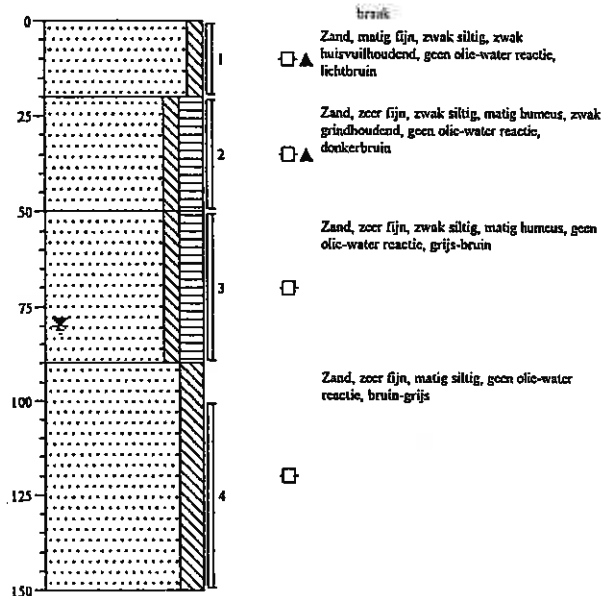
Boring: A20

Datum: 27-07-2006



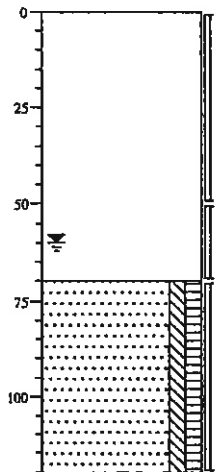
Boring: A21

Datum: 27-07-2006



Boring: AS01

Datum: 20-6-2006



braak
uiterst puinhoudend, uiterst baksteenhoudend,
brokken asfalt, geen olie-water reactie,
lichtbruin, zandig

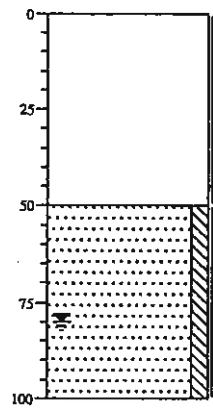


Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
geen olie-water reactie, lichtbruin-geel



Boring: AS02

Datum: 20-6-2006



braak
uiterst baksteenhoudend, sterk puinhoudend,
brokken asfalt, geen olie-water reactie,
lichtbruin, zandig

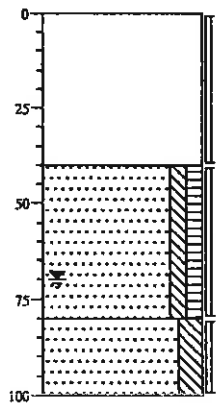


Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen,
geen olie-water reactie, lichtbruin



Boring: AS03

Datum: 20-6-2006



braak
sterk baksteenhoudend, sterk puinhoudend,
zwak grindhoudend, geen olie-water reactie,
lichtbruin, zandig



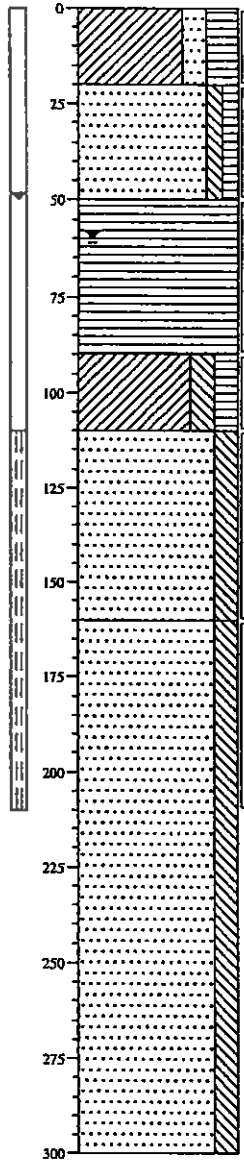
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
sporen baksteen, geen olie-water reactie,
lichtbruin



Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel

Boring: B01

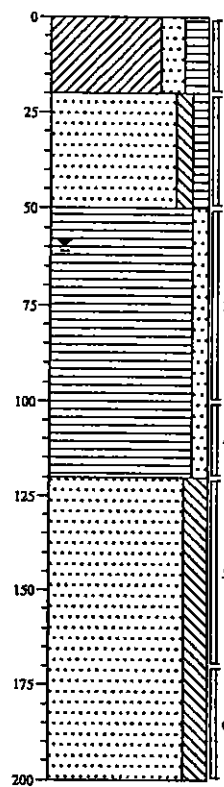
Datum: 20-6-2006



- brak
- ▲ Klei, matig zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, ca1
 - ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes klei, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin-geel, ca1
 - Veen, mineraalarm, donkerbruin, ca1
 - ▲ Klei, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruin-grijs, conc3.ca3
 - ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig plantenhoudend, laagjes klei, geen olie-water reactie, lichtbeige-grijs, ca3
 - ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig plantenhoudend, laagjes klei, geen olie-water reactie, lichtgrijs, ca3

Boring: B02

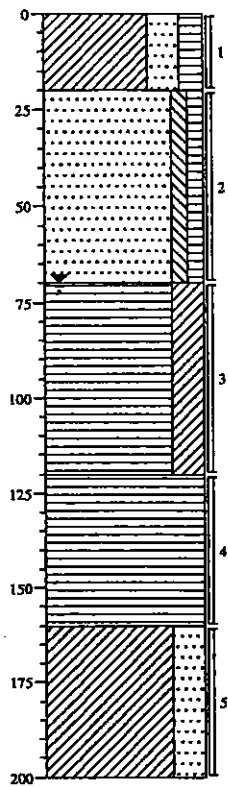
Datum: 21-6-2006



- brak
- ▲ Klei, matig zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin
 - ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
 - Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, bruin
 - ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, zwak plantenhoudend, geen olie-water reactie, lichtbeige-grijs
 - ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig plantenhoudend, laagjes klei, geen olie-water reactie, lichtgrijs, ca3

Boring: B03

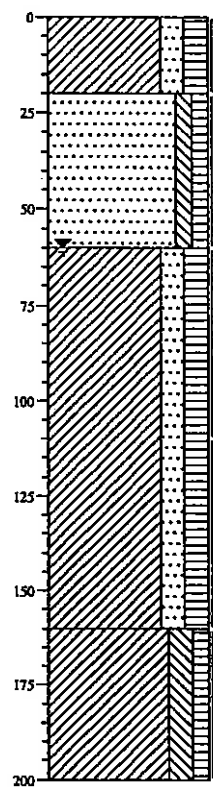
Datum: 21-6-2006



- braak
Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin
- Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtgrijs-bruin
- Veen, sterk klei'g, geen olie-water reactie, grijs-bruin
- Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donkerbruin
- Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, lichtbeige-grijs

Boring: B04

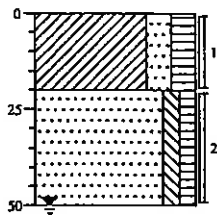
Datum: 21-6-2006



- ▲ braak
Klei, matig zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin
- Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin-grijs
- Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijs-bruin
- ▲ Klei, matig siltig, zwak humeus, laagjes veen, matig plantenhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin-beige

Boring: B05

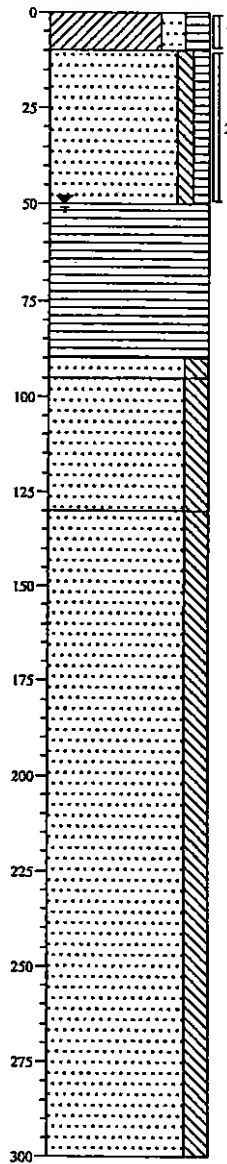
Datum: 21-6-2006



- braak
- ▲ Klei, matig zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin
 - Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtgrijs-bruin

Boring: B06

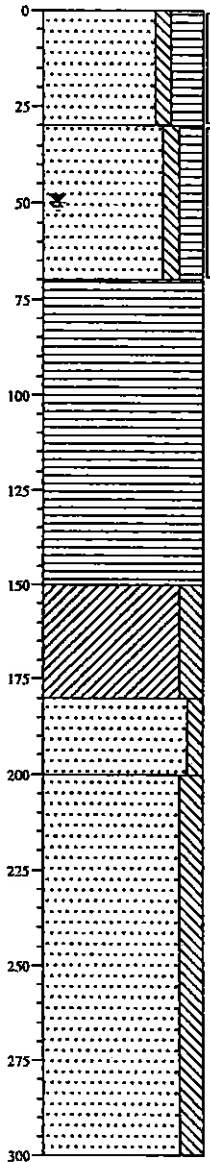
Datum: 20-6-2006



- braak
- ▲ Klei, matig zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, ca1
 - Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbeige-grijs, ca1
 - Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donkerbruin, ca1
 - ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, sterk wortelhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, lichtbeige-grijs, ca3
 - ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, lichtbeige-grijs
 - Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, lichtgrijs

Boring: B07

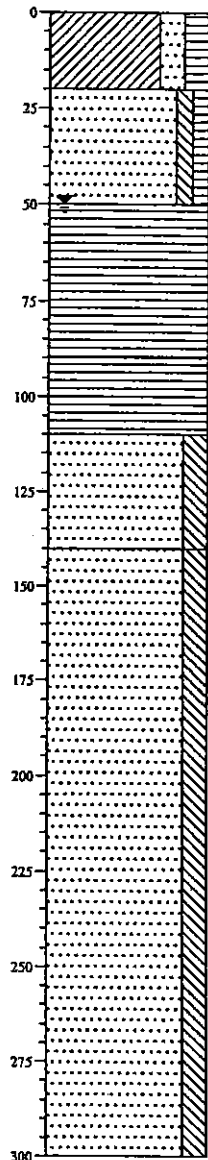
Datum: 20-6-2006



- braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, bruin
- Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken klei, geen olie-water reactie, lichtgrijs-bruin
- Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donkerbruin, ca 1
- Klei, matig siltig, laagjes zand, matig plantenboudend, geen olie-water reactie, lichtbeige-grijs, ca 3
- Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, matig plantenboudend, geen olie-water reactie, lichtbruin-grijs
- Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, zwak plantenboudend, laagjes klei, geen olie-water reactie, lichtgrijs

Boring: B08

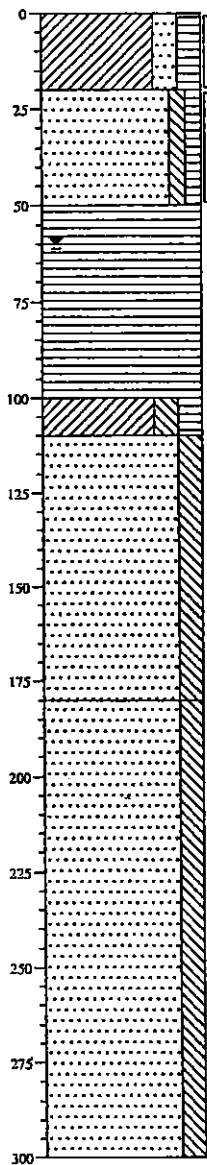
Datum: 20-6-2006



- braak
Klei, matig zandig, matig humeus, matig wortelboudend, geen olie-water reactie, bruin, ca 1
- Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes klei, geen olie-water reactie, lichtbruin-grijs, ca 1
- Veen, mineraalarm, donkerbruin, ca 1
- Veen, mineraalarm, donkerbruin, kalkconcretiet, ca 1
- Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, matig plantenboudend, lichtbeige-grijs
- Zand, matig fijn, matig siltig, zwak scheelboudend, lichtgrijs

Boring: B09

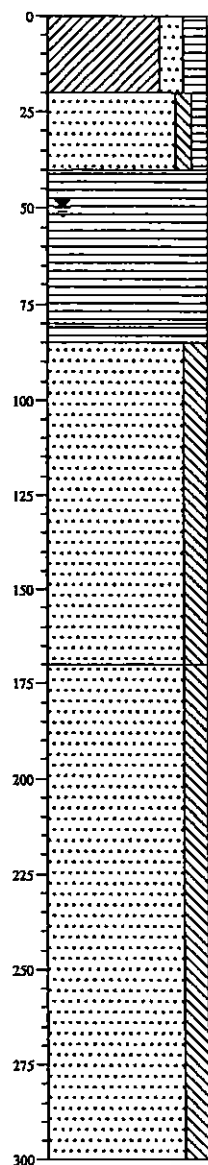
Datum: 20-6-2006



- braak
- ▲ Klei, matig zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, ca1
- ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel-bruin, ca1
- Veen, mineraalarm, donkerbruin, ca1
- ▲ Klei, matig siltig, matig humeus, laagjes veen, lichtbruin-grijs, ca3
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, zwak plantenhoudend, lichtbeige-grijs
- ▲
- ▲
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak scheelhoudend, lichtgrijs
- ▲

Boring: B10

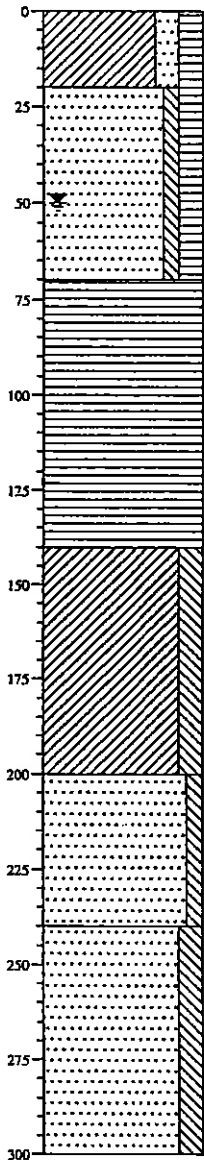
Datum: 20-6-2006



- braak
- ▲ Klei, matig zandig, matig humeus, sterk wortelhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, bruin, ca1
- ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbeige-grijs, ca1
- Veen, mineraalarm, donkerbruin, ca1
- ▲ Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donkerbruin, conc3, ca1
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, zwak plantenhoudend, geen olie-water reactie, lichtbeige-grijs, ca3
- ▲
- ▲
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, lichtgrijs, ca3
- ▲

Boring: B11

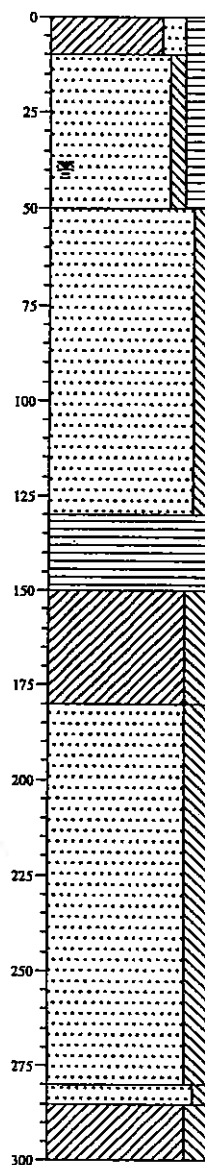
Datum: 20-6-2006



- braak
- ▲ Klei, matig zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, ca 1
- Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin-grijs, ca 1
-
- Veen, mineraalarm, donkerbruin, ca 1
- Klei, matig siltig, laagjes zand, matig plantenhouwend, lichtbeige-grijs, ca 3
- ▲
- Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, zwak plantenhouwend, lichtgrijs, ca 3
- ▲
- Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, laagjes klei, zwak plantenhouwend, matig wortelhoudend, lichtgrijs, ca 3
- ▲

Boring: B12

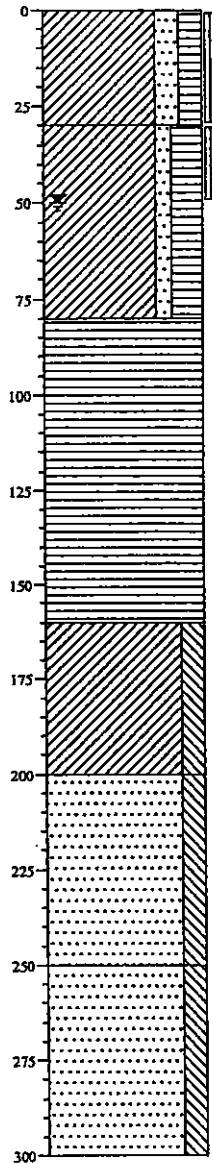
Datum: 20-6-2006



- braak
- ▲ Klei, matig zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin, ca 1
- Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kleihoudend, lichtgrijs-bruin, ca 1
- ▲
- Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, ca 1
- Veen, mineraalarm, donkerbruin, ca 1
- Klei, matig siltig, zwak schelphoudend, laagjes zand, lichtbeige-grijs, ca 3
- ▲
- Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, matig plantenhouwend, lichtgrijs
- Zand, matig fijn, zwak siltig, 1stgyx
- ▲ Klei, matig siltig, matig plantenhouwend, laagjes zand, lichtgrijs

Boring: B13

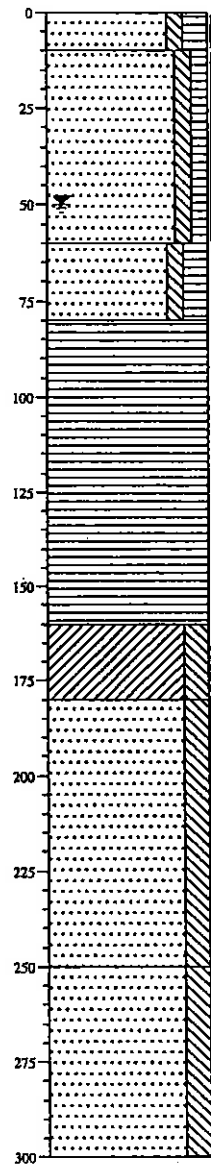
Datum: 20-6-2006



- ▲ braak
- ▲ Klei, matig zandig, matig humeus, nuttig wortelhoudend, lichtbruin, ca1
- ▲ Klei, zwak zandig, sterk humeus, geen olie-water reactie, bruin, ca1
- ▲ Veen, mineraalarm, donkerbruin, ca1
- ▲ Klei, matig siltig, matig plantenhoudeend, laagjes zand, lichtbeige-grijs, ca3
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig plantenhoudeend, zwak schelphoudeend, lichtgrijs, ca3
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, matig plantenhoudeend, sporen schelpen, lichtgrijs, ca3

Boring: B14

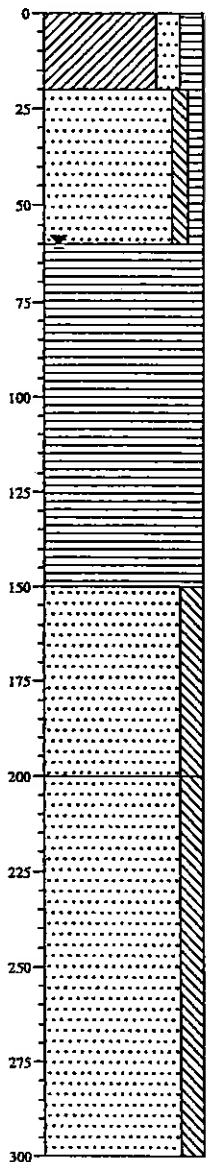
Datum: 20-6-2006



- ▲ braak
- ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken klei, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin, ca1
- ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs-bruin, ca1
- ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, laagjes veen, bruin, ca1
- ▲ Veen, mineraalarm, donkerbruin, ca1
- ▲ Klei, matig siltig, laagjes zand, lichtbeige-grijs, ca3
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig schelphoudeend, zwak plantenhoudeend, lichtbeige-grijs
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak plantenhoudeend, laagjes klei, lichtgrijs

Boring: B15

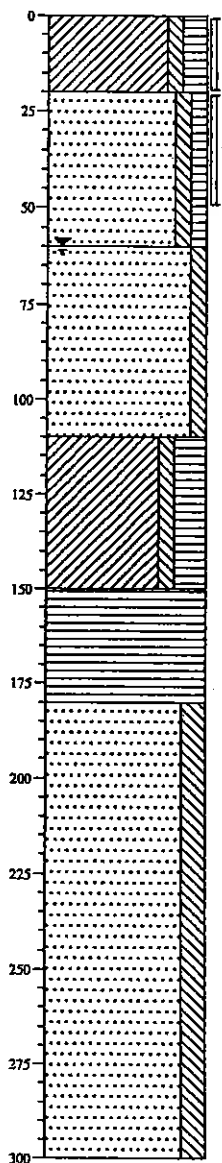
Datum: 20-6-2006



- braak
- ▲ Klei, matig zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, ca 1
 - ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, lichtgrijs-bruin, ca 1
 - ▲ Veen, mineraalarm, donkerbruin, ca 1
 - ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, lichtbeige-grijs, ca 3
 - ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig plantenhoudend, laagjes klei, lichtgrijs, ca 3

Boring: B16

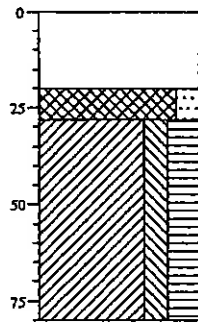
Datum: 20-6-2006



- braak
- ▲ Klei, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruin, ca 1
 - ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, ca 1
 - ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, ca 1
 - ▲ Klei, zwak siltig, sterk humeus, laagjes veen, donkerbruin, ca 1
 - ▲ Veen, mineraalarm, laagjes zand, bruin, ca 1
 - ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, lichtgrijs, ca 3

Boring: WO01

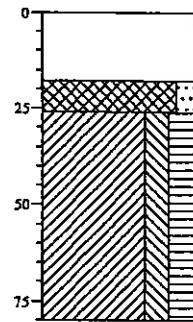
Datum: 21-6-2006



Slib, matig vast, matig zandig, donkerbruin
Klei, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin

Boring: WO02

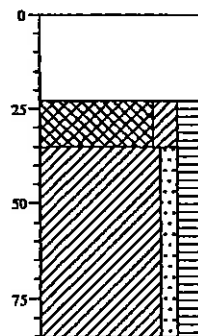
Datum: 21-6-2006



Slib, matig vast, matig zandig, donkerbruin
Klei, matig siltig, sterk humeus, laagjes zand, bruin

Boring: WO03

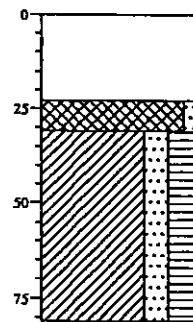
Datum: 21-6-2006



Slib, matig vast, matig kleilig, matig humeus, donkerbruin
Klei, zwak zandig, matig humeus, sterk plantenhoudend, donkerbruin

Boring: WO04

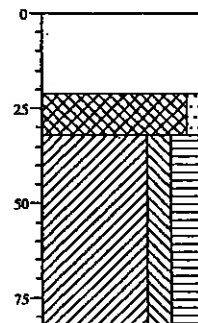
Datum: 21-6-2006



Slib, matig vast, zwak zandig, donkerbruin
Klei, matig zandig, sterk humeus, zwak plantenhoudend, bruin

Boring: WO05

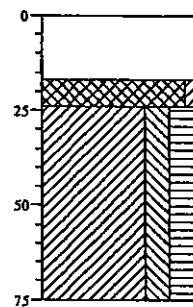
Datum: 21-6-2006



Slib, matig vast, zwak zandig, donkerbruin
Klei, matig siltig, sterk humeus, bruin

Boring: WO06

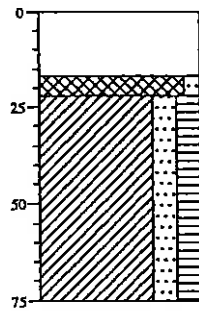
Datum: 21-6-2006



Slib, matig vast, zwak kleilig, donkerbruin
Klei, matig siltig, sterk humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin

Boring: WO07

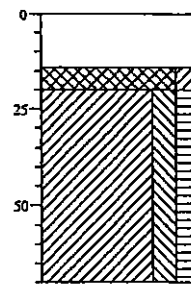
Datum: 21-6-2006



Slib, slap, zwak zandig, donkerbruin
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak
plantenhoudend, lichtgrijs-bruin

Boring: WO08

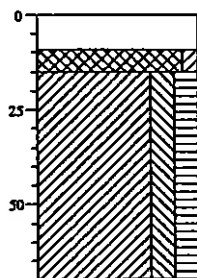
Datum: 21-6-2006



Slib, matig vast, matig kleiig, donkerbruin
Klei, matig siltig, matig humeus, laagjes zand,
zwak plantenhoudend, lichtgrijs-bruin

Boring: WO09

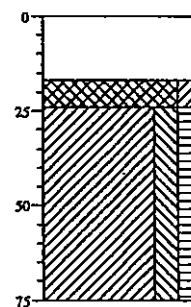
Datum: 21-6-2006



Slib, matig vast, zwak kleiig, donkerbruin
Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin

Boring: WO10

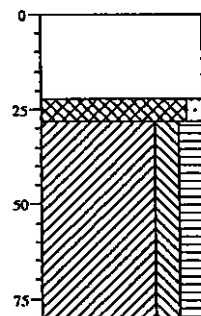
Datum: 21-6-2006



Slib, matig vast, matig kleiig, donkerbruin
Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin

Boring: WO11

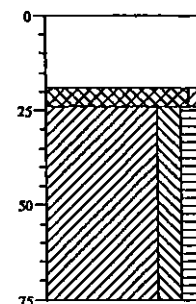
Datum: 21-6-2006



Slib, slap, zwak zandig, donkerbruin
Klei, matig siltig, matig humeus, zwak
plantenhoudend, laagjes zand, grijs-bruin

Boring: WO12

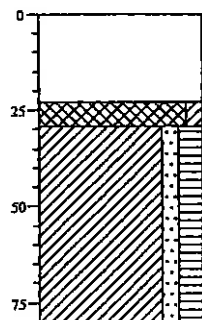
Datum: 21-6-2006



Slib, matig vast, zwak kleiig, donkerbruin
Klei, matig siltig, matig humeus, laagjes zand,
grijs-bruin

Boring: WO13

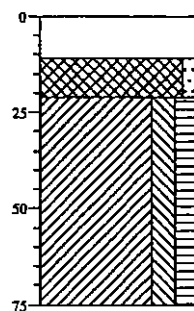
Datum: 21-6-2006



Slib, matig vast, zwak kleiig, donkerbruin
Klei, zwak zandig, matig humeus, matig
plantenhoudend, bruin

Boring: WO14

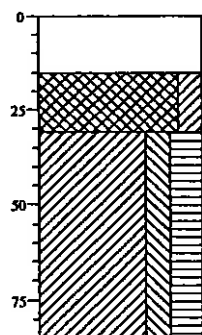
Datum: 21-6-2006



Slib, matig vast, zwak zandig, donkerbruin
Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin

Boring: WO15

Datum: 21-6-2006



Slib, matig vast, matig kleiig, donkerbruin

Klei, matig siltig, sterk humeus, zwak
plantenhoudend, zwak wortelhoudend,
donkerbruin

BIJLAGE 3.1
ANALYSECERTIFICATEN GROND

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 183772
 Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
 Opdrachtgever : IDDS BV

Referenties

2662508 = MA01:A05(10-50)+A03(20-60)+A04(10-60)+A11(10-50)+A13(10-50)
 2662509 = MA02:A12(10-50)+A07(0-50)+A09(0-50)+A14(10-50)+A10(0-50)
 2662510 = MA03:A01(50-80)

Opgegeven bemon.datum	:	20/06/2006	20/06/2006	20/06/2006
Ontvangstdatum opdracht	:	27/06/2006	27/06/2006	27/06/2006
Monstercode	:	2662508	2662509	2662510
Materiaal	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droogrest	%	79,2	82,8	86,7
Q organische stof (humus)	%		2,8	5,1
Q lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)		1,0	2,0

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

Q arseen (As)	mg/kg ds	6	7	5
Q cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,17	< 0,16	0,32
Q chroom (Cr)	mg/kg ds	< 15	< 15	< 14
Q koper (Cu)	mg/kg ds	9	< 5	14
Q kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,11	< 0,04	0,11
Q lood (Pb)	mg/kg ds	80	< 13	91
Q nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	6	6
Q zink (Zn)	mg/kg ds	62	18	130

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	< 50	200
-------------------------------------	----------	------	------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen HPLC:

Q naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,11
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,13
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,24
Q fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,01	2,4
Q anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,53
Q fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,04	6,6
Q pyreen	mg/kg ds	0,08	0,03	5,3
Q benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,01	3,0
Q chryseen	mg/kg ds	0,05	0,02	2,4
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,02	2,7
Q benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	< 0,01	1,4
Q benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,02	2,8
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	0,16
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,05	< 0,02	1,7
Q indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	0,05	< 0,02	1,9
som PAK (EPA)	mg/kg ds	0,70	0,34	31
som PAK (10)	mg/kg ds	0,45	0,18	23

Organische parameters - gehalogeneerd

Q extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,50	0,20	0,40
-----------------------------	----------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 183772
 Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
 Opdrachtgever : IDDS BV

Referenties

2662511 = MA04:A02(105-150)+A03(110-130)+A04(110-160)

Opgegeven bemon.datum : 20/06/2006
 Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2006
 Monstercode : 2662511
 Materiaal : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droogrest % 33,4
 Q organische stof (humus) % 25,6
 Q lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 2,6

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

Q arseen (As) mg/kg ds 18
 Q cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,24
 Q chroom (Cr) mg/kg ds < 22
 Q koper (Cu) mg/kg ds < 7
 Q kwik (Hg) FIAS/Fims mg/kg ds < 0,06
 Q lood (Pb) mg/kg ds < 19
 Q nikkel (Ni) mg/kg ds 6
 Q zink (Zn) mg/kg ds < 24

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 110

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen HPLC:

Q naftaleen mg/kg ds < 0,05
 Q acenaflyleen mg/kg ds < 0,06
 Q acenafteen mg/kg ds < 0,05
 Q fluoreen mg/kg ds < 0,05
 Q fenanthreen mg/kg ds 0,03
 Q anthraceen mg/kg ds < 0,01
 Q fluorantheen mg/kg ds 0,04
 Q pyreen mg/kg ds < 0,01
 Q benz(a)anthraceen mg/kg ds < 0,01
 Q chryseen mg/kg ds < 0,01
 Q benzo(b)fluorantheen mg/kg ds < 0,02
 Q benzo(k)fluorantheen mg/kg ds < 0,01
 Q benzo(a)pyreen mg/kg ds < 0,01
 Q dibenz(a,h)anthraceen mg/kg ds < 0,01
 Q benzo(ghi)peryleen mg/kg ds < 0,02
 Q indeno(1,2,3cd)pyreen mg/kg ds < 0,55
 som PAK (EPA) mg/kg ds 0,68
 som PAK (10) mg/kg ds 0,54

Organische parameters - gehalogeneerd

Q extr. org. halogeen (EOX) mg/kg ds 0,60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 183772
Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
Opdrachtgever : IDDS BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Uw referentie : MA04:A02(105-150)+A03(110-130)+A04(110-160)
Monstercode : 2662511

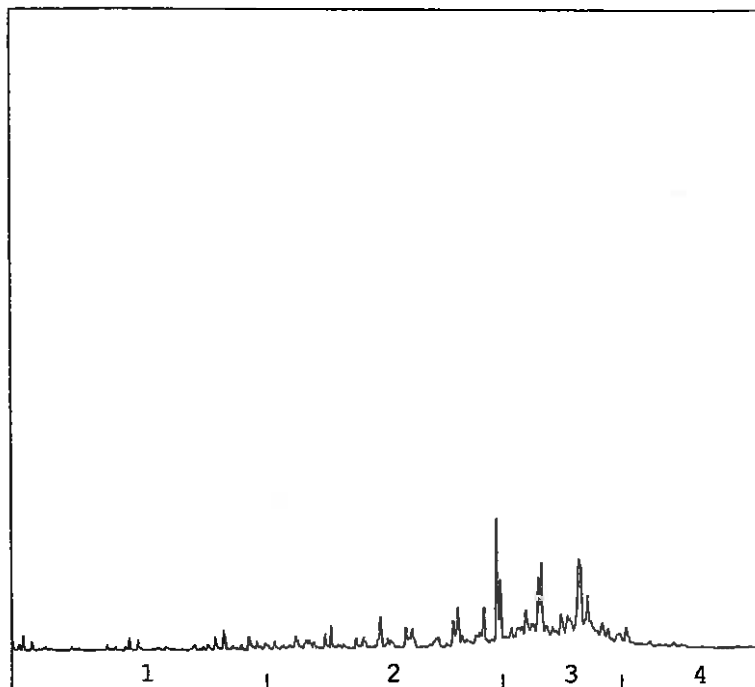
Opmerking(en) bij resultaten:

acenaftyleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
indeno(1,2,3cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2662508
Uw referentie : MA01:A05(10-50)+A03(20-60)+A04(10-60)+A11(10-50)+A13(10-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	8 %
2) fractie C20 t/m C29	34 %
3) fractie C30 t/m C35	51 %
4) fractie C36 t/m C40	7 %

totale minerale olie gehalte: < 50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

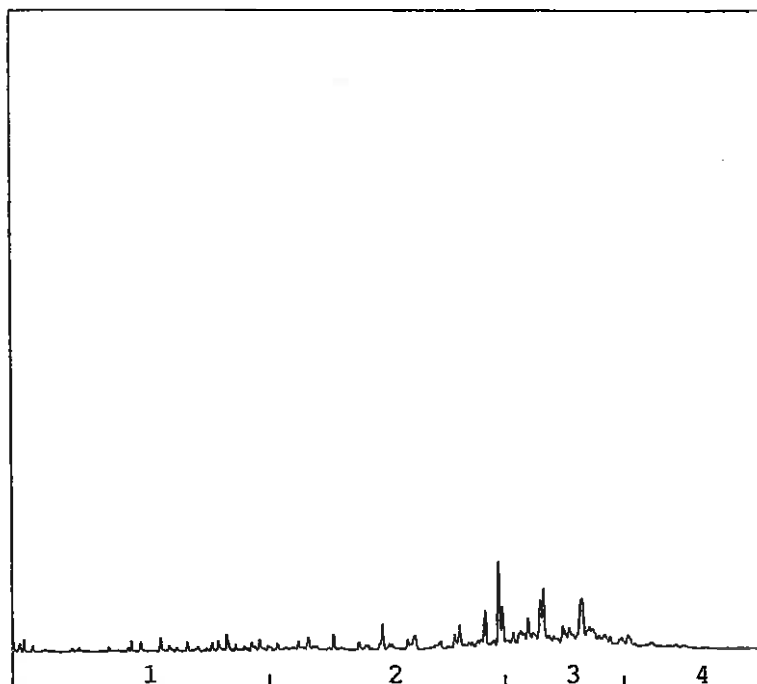
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2662509
Uw referentie : MA02:A12(10-50)+A07(0-50)+A09(0-50)+A14(10-50)+A10(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	13 %
2) fractie C20 t/m C29	32 %
3) fractie C30 t/m C35	49 %
4) fractie C36 t/m C40	6 %

totale minerale olie gehalte: < 50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

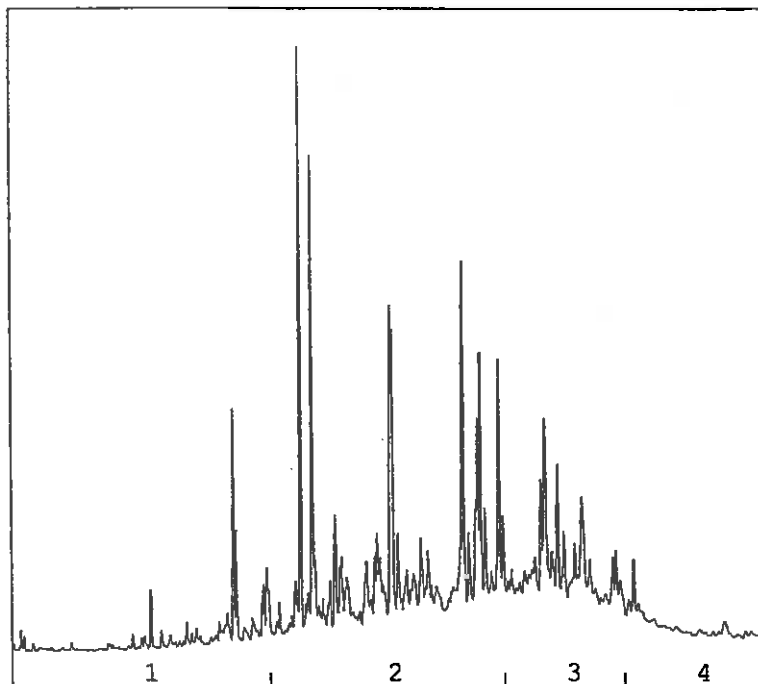
De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2662510
Uw referentie : MA03:A01(50-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM

 →
 oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	9 %
2) fractie C20 t/m C29	54 %
3) fractie C30 t/m C35	29 %
4) fractie C36 t/m C40	9 %

totale minerale olie gehalte: 200 mg/kg ds
ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

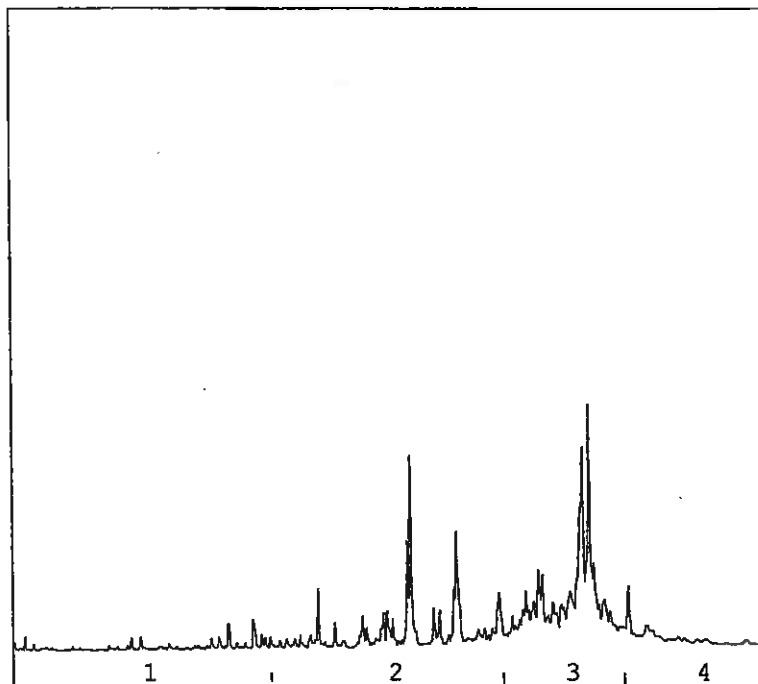
Veenvan clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2662511
 Uw referentie : MA04:A02(105-150)+A03(110-130)+A04(110-160)
 Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	6 %
2) fractie C20 t/m C29	31 %
3) fractie C30 t/m C35	53 %
4) fractie C36 t/m C40	10 %

totale minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veenclean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 183772
Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
Opdrachtgever : IDDS BV

Aanvullende informatie
Indicatieve resultaten onder de reguliere rapportagegrens

Uw referentie : MA01:A05(10-50)+A03(20-60)+A04(10-60)+A11(10-50)+A13(10-50)
Monstercode : 2662508

.....
minerale olie (florisil : 28 mg/kg ds
clean-up)

Uw referentie : MA02:A12(10-50)+A07(0-50)+A09(0-50)+A14(10-50)+A10(0-50)
Monstercode : 2662509

.....
minerale olie (florisil : 17 mg/kg ds
clean-up)

Opmerking

Deze indicatieve resultaten vallen buiten de geaccrediteerde methode(n) en dienen derhalve te worden gezien als aanvullende informatie op de op het analysecertificaat vermelde resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 186588
 Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
 Opdrachtgever : IDDS BV

Monsterreferenties

3062551 = MA05:A01(80-120)
 3062552 = MA06:A01(0-30)

Opgegeven bemon.datum	:	20/06/2006	20/06/2006
Ontvangstdatum opdracht	:	25/07/2006	25/07/2006
Monstercode	:	3062551	3062552
Matrix	:	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droogrest	%	77,9	89,2
-------------	---	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen HPLC:

Q naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
Q fenantheen	mg/kg ds	0,15	0,08
Q anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,01
Q fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,12
Q pyreen	mg/kg ds	0,13	0,09
Q benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,04
Q chryseen	mg/kg ds	0,05	0,07
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,07
Q benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,03
Q benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04
Q indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,05
som PAK (EPA)	mg/kg ds	0,91	0,80
som PAK (10)	mg/kg ds	0,62	0,52

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 186588
Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
Opdrachtgever : IDDS BV

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) betekenen een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijn van milieumonsters). Deze afwijking van de richtlijnen van het SIKB protocol 3001 heeft mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van de onderstaande analyses beïnvloed.
Het voorblad en deze bijlage(n) bij de tabel(len) vormen een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : MA05:A01(80-120)
Monstercode : 3062551

Opmerking(en) bij analyse(s):

- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- PAK: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Som PAK: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
-

Uw referentie : MA06:A01(0-30)
Monstercode : 3062552

Opmerking(en) bij analyse(s):

- Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- PAK: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
- Som PAK: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
-

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 186956
 Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
 Opdrachtgever : IDDS BV

Monsterreferenties
 3063813 = MA07:A18(50-80)
 3063814 = MA08:A19(20-70)
 3063815 = MA09:A20(50-80)

Opgegeven bemon.datum	:	27/07/2006	27/07/2006	27/07/2006
Ontvangstdatum opdracht	:	31/07/2006	31/07/2006	31/07/2006
Monstercode	:	3063813	3063814	3063815
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droogrest	%	79,2	83,8	88,2
-------------	---	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen HPLC:

Q naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fenanthreen	mg/kg ds	0,47	0,24	0,24
Q anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,07	0,04
Q fluorantheen	mg/kg ds	1,1	0,34	0,68
Q pyreen	mg/kg ds	0,87	0,24	0,56
Q benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,13	0,30
Q chryseen	mg/kg ds	0,49	0,14	0,29
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,61	0,13	0,34
Q benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,06	0,17
Q benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,12	0,31
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,01	0,02
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,09	0,20
Q indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	0,42	0,09	0,23
som PAK (EPA)	mg/kg ds	5,9	1,8	3,5
som PAK (10)	mg/kg ds	4,2	1,3	2,5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 186956
 Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
 Opdrachtgever : IDDS BV

Monsterreferenties
 3063816 = MA10:A21(50-90)

Opgegeven bemon.datum : 27/07/2006
 Ontvangstdatum opdracht : 31/07/2006
 Monstercode : 3063816
 Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droogrest % 83,3

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen HPLC:

Q naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05
Q fenanthreen	mg/kg ds	0,07
Q anthraceen	mg/kg ds	< 0,01
Q fluorantheen	mg/kg ds	0,03
Q pyreen	mg/kg ds	0,04
Q benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02
Q chryseen	mg/kg ds	< 0,02
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,02
Q benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02
Q benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,02
Q indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	0,03
som PAK (EPA)	mg/kg ds	0,44
som PAK (10)	mg/kg ds	0,27

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 186956
Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
Opdrachtgever : IDDS BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Uw referentie : MA10:A21(50-90)
Monstercode : 3063816

Opmerking(en) bij resultaten:
chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 183773
 Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
 Opdrachtgever : IDDS BV

Referenties

2662512 = MB01:B15(20-50)+B14(10-60)
 2662513 = MB02:B08(0-20)+B01(0-20)+B09(0-20)+B13(0-30)+B04(0-20)
 2662514 = MB03:B01(50-90)+B03(70-120)+B02(50-100)

Opgegeven bemon.datum	:	20/06/2006	20/06/2006	20/06/2006
Ontvangstdatum opdracht	:	27/06/2006	27/06/2006	27/06/2006
Monstercode	:	2662512	2662513	2662514
Materiaal	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droogrest	%	77,8	60,1	33,8
Q organische stof (humus)	%	3,7	15,6	30,4
Q lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,0	4,5	9,2

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

Q arseen (As)	mg/kg ds	< 4	8	18
Q cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,18	0,48	< 0,23
Q chroom (Cr)	mg/kg ds	< 16	< 18	< 21
Q koper (Cu)	mg/kg ds	7	18	8
Q kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,09	0,21	< 0,06
Q lood (Pb)	mg/kg ds	16	66	< 18
Q nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	8	9
Q zink (Zn)	mg/kg ds	23	70	< 23

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 50	92	150
-------------------------------------	----------	------	----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen HPLC:

Q naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	0,10	0,06
Q anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	0,02	< 0,01
Q fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,24	0,04
Q pyreen	mg/kg ds	0,03	0,20	< 0,01
Q benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,10	< 0,01
Q chryseen	mg/kg ds	0,01	0,11	< 0,01
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,14	< 0,02
Q benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	0,06	< 0,01
Q benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,11	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,02	0,09	0,04
Q indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,02	0,10	< 0,09
som PAK (EPA)	mg/kg ds	0,32	1,4	0,41
som PAK (10)	mg/kg ds	0,15	0,96	0,27

Organische parameters - gehalogeneerd

Q extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,30	0,80	1,0
-----------------------------	----------	------	------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 183773
 Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
 Opdrachtgever : IDDS BV

Referenties

2662515 = MB04:B04(60-110)

Opgegeven bemon.datum : 21/06/2006
 Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2006
 Monstercode : 2662515
 Materiaal : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droogrest % 49,0
 Q organische stof (humus) % 19,6
 Q lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 2,0

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-AES:

Q arseen (As) mg/kg ds 7
 Q cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,23
 Q chroom (Cr) mg/kg ds < 21
 Q koper (Cu) mg/kg ds 8
 Q kwik (Hg) FIAS/Fims mg/kg ds < 0,06
 Q lood (Pb) mg/kg ds < 18
 Q nikkel (Ni) mg/kg ds 8
 Q zink (Zn) mg/kg ds < 23

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 88

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen HPLC:

Q naftaleen mg/kg ds < 0,05
 Q acenaftyleen mg/kg ds < 0,05
 Q acenafteen mg/kg ds < 0,05
 Q fluoreen mg/kg ds < 0,05
 Q fenanthreen mg/kg ds 0,05
 Q anthraceen mg/kg ds < 0,01
 Q fluorantheen mg/kg ds 0,03
 Q pyreen mg/kg ds 0,04
 Q benz(a)anthraceen mg/kg ds 0,01
 Q chryseen mg/kg ds 0,01
 Q benzo(b)fluorantheen mg/kg ds 0,02
 Q benzo(k)fluorantheen mg/kg ds < 0,01
 Q benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,01
 Q dibenz(a,h)anthraceen mg/kg ds < 0,01
 Q benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,06
 Q indeno(1,2,3cd)pyreen mg/kg ds < 0,02
 som PAK (EPA) mg/kg ds 0,40
 som PAK (10) mg/kg ds 0,23

Organische parameters - gehalogeneerd

Q extr. org. halogeen (EOX) mg/kg ds 0,70

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 183773
Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
Opdrachtgever : IDDS BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

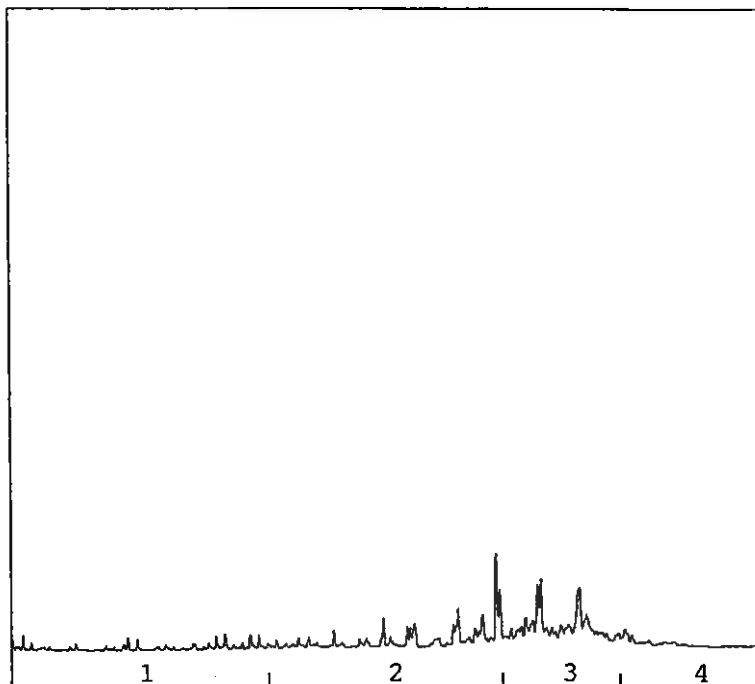
Uw referentie : MB03:B01(50-90)+B03(70-120)+B02(50-100)
Monstercode : 2662514

Opmerking(en) bij resultaten:
 indeno(1,2,3cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2662512
Uw referentie : MB01:B15(20-50)+B14(10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	11 %
2) fractie C20 t/m C29	36 %
3) fractie C30 t/m C35	45 %
4) fractie C36 t/m C40	8 %

totale minerale olie gehalte: < 50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

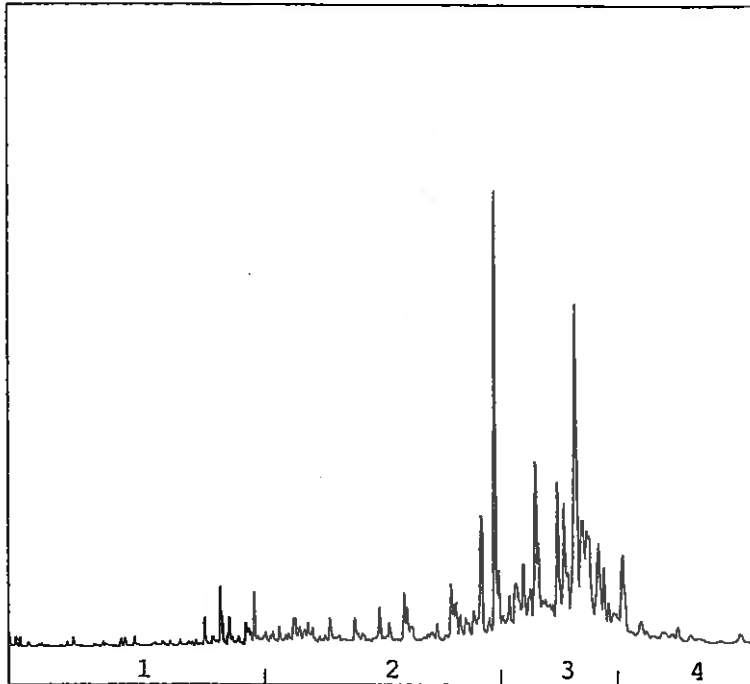
Veenvan clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2662513
Uw referentie : MB02:B08(0-20)+B01(0-20)+B09(0-20)+B13(0-30)+B04(0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 6 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 29 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 55 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | 9 % |

totale minerale olie gehalte: 92 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

- Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

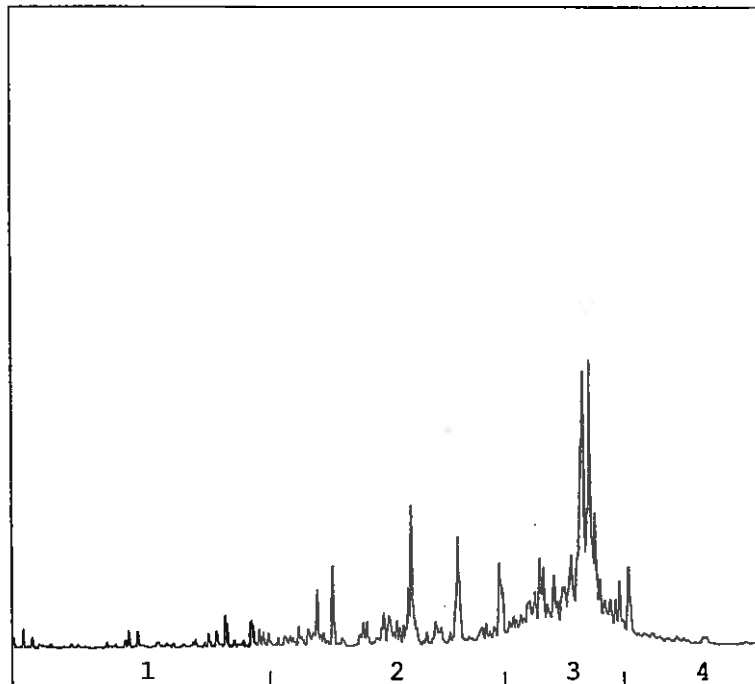
- Veenvan clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2662514
Uw referentie : MB03:B01(50-90)+B03(70-120)+B02(50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	7 %
2) fractie C20 t/m C29	29 %
3) fractie C30 t/m C35	56 %
4) fractie C36 t/m C40	8 %

totale minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

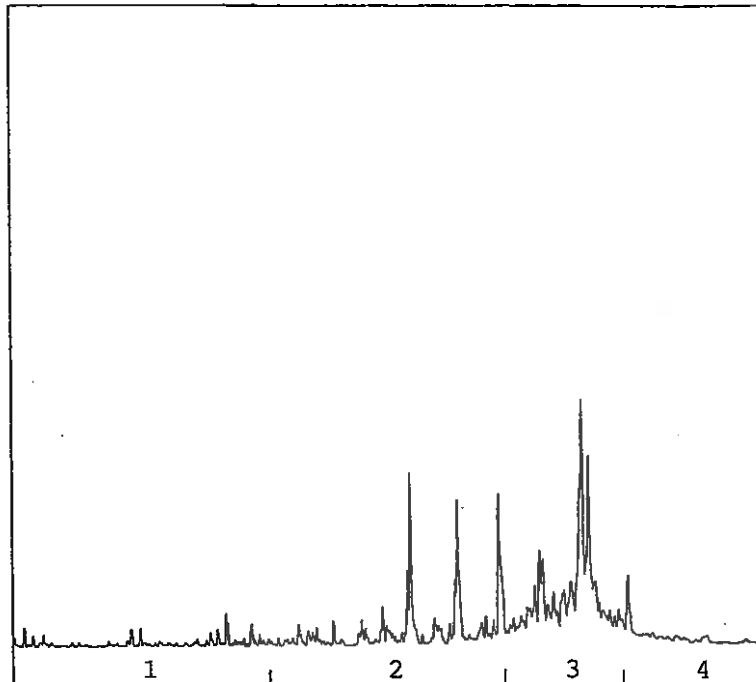
Veenclean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2662515
Uw referentie : MB04:B04(60-110)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	8 %
2) fractie C20 t/m C29	32 %
3) fractie C30 t/m C35	52 %
4) fractie C36 t/m C40	8 %

totale minerale olie gehalte: 88 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veenclean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 183773
Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
Opdrachtgever : IDDS BV

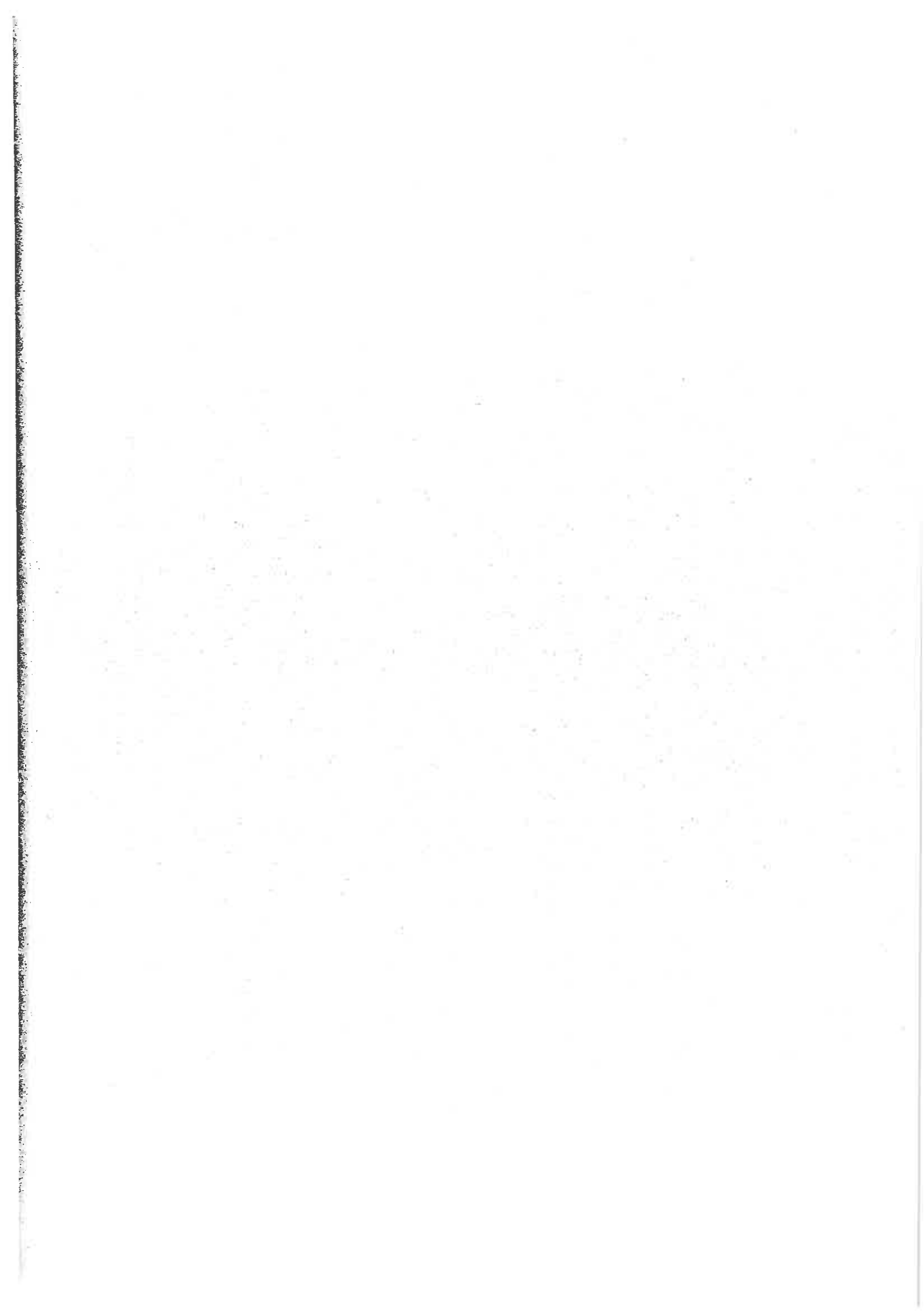
Aanvullende informatie
Indicatieve resultaten onder de reguliere rapportagegrens

Uw referentie : MB01:B15(20-50)+B14(10-60)
Monstercode : 2662512

.....
minerale olie (florisil : 26 mg/kg ds
clean-up)

Opmerking

Deze indicatieve resultaten vallen buiten de geaccrediteerde methode(n) en dienen derhalve te worden gezien als aanvullende informatie op de op het analysecertificaat vermelde resultaten.



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 183775
 Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
 Opdrachtgever : IDDS BV

Referenties
 2662517 = MC02:AS03(40-80)+AS02(50-100)

Opgegeven bemon.datum : 20/06/2006
 Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2006
 Monstercode : 2662517
 Materiaal : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch
 Q droogrest % 89,5

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

Q arseen (As)	mg/kg ds	4
Q cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,17
Q chroom (Cr)	mg/kg ds	< 15
Q koper (Cu)	mg/kg ds	15
Q kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,11
Q lood (Pb)	mg/kg ds	41
Q nikkel (Ni)	mg/kg ds	6
Q zink (Zn)	mg/kg ds	34

BIJLAGE 3.2
ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 184200
 Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
 Opdrachtgever : IDDS BV

Referenties
 2663829 = A1-1-1

Opgegeven bemon.datum : 28/06/2006
 Ontvangstdatum opdracht : 03/07/2006
 Monstercode : 2663829
 Materiaal : Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	55
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1
Q chroom (Cr)	µg/l	0,9
Q koper (Cu)	µg/l	6
Q kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,02
Q lood (Pb)	µg/l	< 1
Q nikkel (Ni)	µg/l	3
Q zink (Zn)	µg/l	28

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2
Q toluen	µg/l	0,4
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q dichloormethaan	µg/l	< 1,0
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1

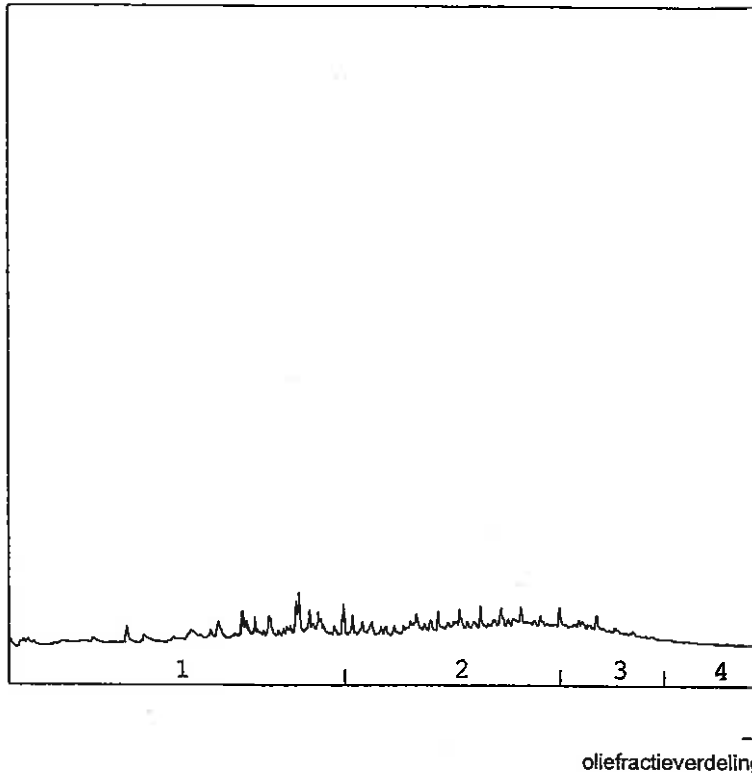
Chloorbenzenen (vluchtig):

Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2663829
Uw referentie : A1-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	29 %
2) fractie C20 t/m C29	54 %
3) fractie C30 t/m C35	17 %
4) fractie C36 t/m C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 184798
 Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
 Opdrachtgever : IDDS BV

Referenties
 2763266 = B1-1-1

Opgegeven bemon.datum : 04/07/2006
 Ontvangstdatum opdracht : 05/07/2006
 Monstercode : 2763266
 Materiaal : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Q arseen (As)	µg/l	3
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1
Q chroom (Cr)	µg/l	2,1
Q koper (Cu)	µg/l	< 1
Q kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,02
Q lood (Pb)	µg/l	< 1
Q nikkel (Ni)	µg/l	2
Q zink (Zn)	µg/l	13

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	130
-------------------------------------	------	-----

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2
Q toluen	µg/l	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
Q xylenen (som o+m+p)	µg/l	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,2
som aromaten BTEX	µg/l	< 0,4

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Q dichloormethaan	µg/l	< 1,0
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,5
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	< 0,5
som chlooralifaten	µg/l	< 2,1

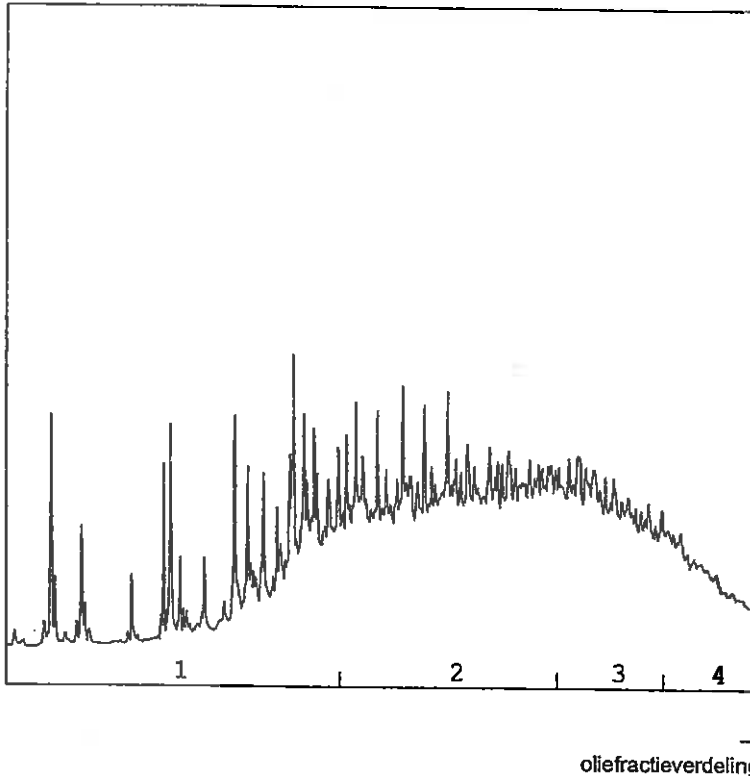
Chloorbenzenen (vluchtig):

Q monochloorbenzeen	µg/l	< 0,2
Q 1,2-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2
Q 1,3-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2
Q 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	< 0,2
som dichloorbenzenen VKW	µg/l	< 0,3

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2763266
Uw referentie : B1-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	19 %
2) fractie C20 t/m C29	45 %
3) fractie C30 t/m C35	21 %
4) fractie C36 t/m C40	15 %

totale minerale olie gehalte: 130 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veenvan clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

BIJLAGE 3.3
ANALYSECERTIFICATEN PUIJN

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 183774
 Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
 Opdrachtgever : IDDS BV

Referenties

2662516 = MC01:AS01(0-50)+AS01(50-70)+AS03(0-40)+AS02(0-50)
 2663118 = MC01 GEZEEFD OVER 2 MM

Opgegeven bemon.datum	:	20/06/2006	20/06/2006
Ontvangstdatum opdracht	:	27/06/2006	27/06/2006
Monstercode	:	2662516	2663118
Materiaal	:	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droogrest (asbest verdacht)	%	90,3
Q organisch stof (humus) (asbest verdacht)	%	3,1
Q asrest (asbest verdacht)	%	96,9
Q zuurgraad (pH-CaCl ₂)		6,6

Fracties t.o.v. droge stof:

Q lutum (fractie < 2 µm) (asbest verdacht)	% (m/m ds)	1,9
--	------------	-----

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

Q arseen (As)	mg/kg ds	6
Q cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22
Q chroom (Cr)	mg/kg ds	< 15
Q koper (Cu)	mg/kg ds	26
Q kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,20
Q lood (Pb)	mg/kg ds	87
Q nikkel (Ni)	mg/kg ds	9
Q zink (Zn)	mg/kg ds	100

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	59
-------------------------------------	----------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen HPLC:

Q naftaleen	mg/kg ds	0,06
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,05
Q acenafteen	mg/kg ds	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	0,05
Q fenanthreen	mg/kg ds	1,1
Q anthraceen	mg/kg ds	0,25
Q fluorantheen	mg/kg ds	2,0
Q pyreen	mg/kg ds	2,4
Q benz(a)anthraceen	mg/kg ds	1,0
Q chryseen	mg/kg ds	0,97
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	1,0
Q benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,51
Q benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	0,08
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,94
Q indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	0,89
som PAK (EPA)	mg/kg ds	12
som PAK (10)	mg/kg ds	8,8

Organische parameters - gehalogeneerd

Q extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	< 0,1
-----------------------------	----------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 183774
Project omschrijving	: 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
Opdrachtgever	: IDDS BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

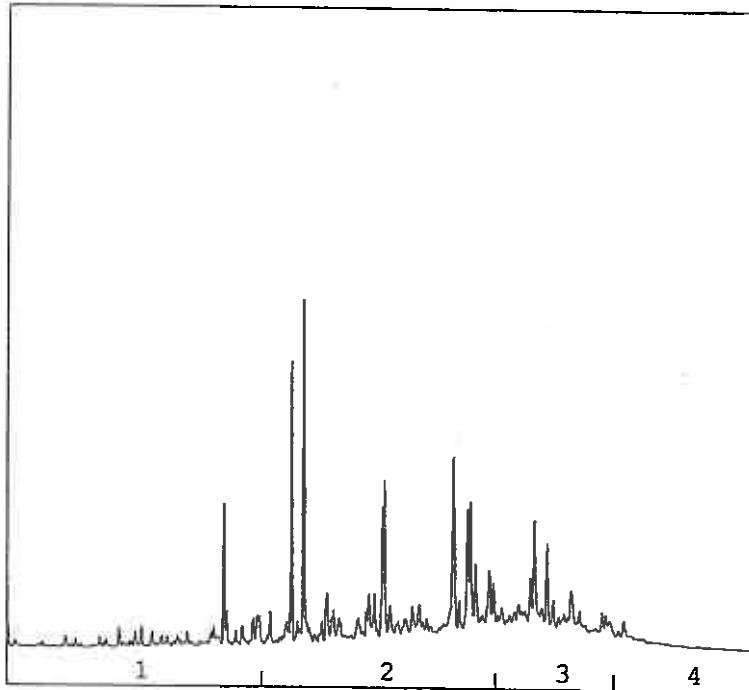
Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2663118
Uw referentie : MC01 GEZEEFD OVER 2 MM
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	12 %
2) fractie C20 t/m C29	52 %
3) fractie C30 t/m C35	28 %
4) fractie C36 t/m C40	7 %

totale minerale olie gehalte: 59 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veenclean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

BIJLAGE 3.4
CERTIFICATEN ASBESTKWANTIFICATIES

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 04 July 2006
 Rapportdatum : 04 July 2006
 Onderzoeksmethode : Lichtmicroscopie (Conform O-NEN 5897)
 Rapport/projectnummer : 06070102
 Projectnummer opdrachtgever : 06057597/BN
 Opdrachtgever : IDDS B.V. Milieu en Techniek
 RPS Monsternummer : 06070102.001
 Monsternummer klant : AS01+AS02+AS03
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Puin
 Locatie monstername : Bloemendaalsestraatweg, Santpoort-Zuid
 Opmerking : geen

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 8,301 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hechtgebonden (mg)	Totaal Niet hechtgebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,516	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,392	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,394	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,326	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,316	0,000	0	42	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,400	0,000	0	35	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,144	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,488	0,000	0							

Totaal asbest (mg/kgds)	-	-	-	-	-	<1,4
Ondergrens (mg/kgds)**	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kgds)**	-	-	-	-	-	-
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)						-

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zee fractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer

J. Kegelaar

Hoofd laboratorium

Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

BIJLAGE 3.5
ANALYSECERTIFICATEN WATERBODEM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 183804
 Project omschrijving : 06057597-Bloemendaalsestraatweg te Santp
 Opdrachtgever : IDDS BV

Referenties

2662648 = MW01:MW01(0-1)
 2662649 = MW02:MW02(0-1)
 2662650 = MW03:MW03(0-1)

Opgegeven bemon.datum	:	21/06/2006	21/06/2006	21/06/2006
Ontvangstdatum opdracht	:	27/06/2006	27/06/2006	27/06/2006
Monstercode	:	2662648	2662649	2662650
Materiaal	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droogrest	%	59,9	49,4	42,4
Q organische stof (humus)	%	3,9	5,5	9,3
Q lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,5	1,4	3,1
fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,5	1,8	4,4

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-AES:

Q arseen (As)	mg/kg ds	15	14	23
Q cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,20	< 0,21	0,23
Q chroom (Cr)	mg/kg ds	< 14	< 19	< 16
Q koper (Cu)	mg/kg ds	16	17	32
Q kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,39	0,36	0,46
Q lood (Pb)	mg/kg ds	40	51	95
Q nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	7	9
Q zink (Zn)	mg/kg ds	91	78	110

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	160	220
-------------------------------------	----------	-----	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen HPLC:

Q naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaften	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q fenantheen	mg/kg ds	0,06	0,07	0,16
Q anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,03
Q fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,23	0,50
Q pyreen	mg/kg ds	0,18	0,20	0,41
Q benz(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,08	0,14
Q chryseen	mg/kg ds	0,07	0,09	0,20
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,12	0,25
Q benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,02	0,05
Q benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,10	0,19
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	0,02	0,03
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,12	0,23
Q indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,09	0,14
som PAK (EPA)	mg/kg ds	1,1	1,3	2,5
som PAK (10)	mg/kg ds	0,72	0,84	1,7

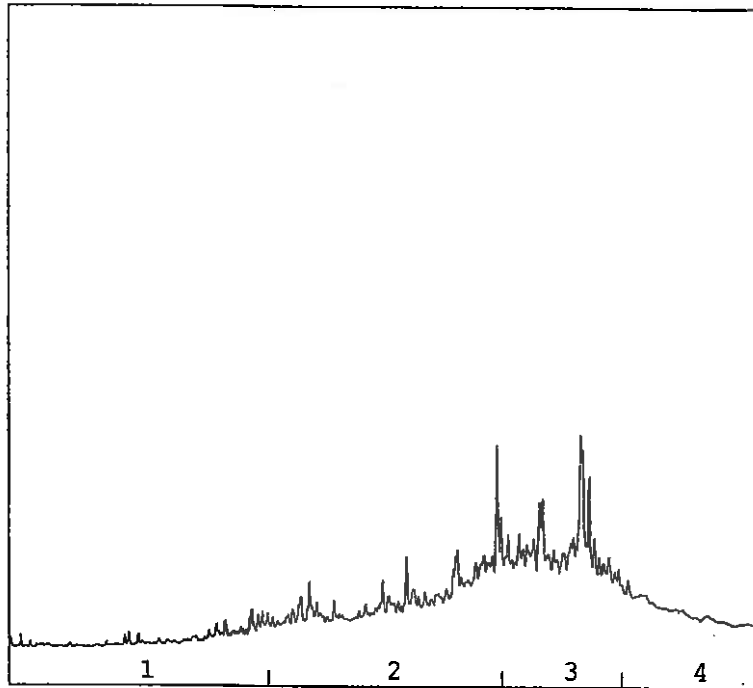
Organische parameters - gehalogeneerd

Q extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,80	0,80	1,3
-----------------------------	----------	------	------	-----

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2662648
Uw referentie : MW01:MW01(0-1)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	5 %
2) fractie C20 t/m C29	39 %
3) fractie C30 t/m C35	41 %
4) fractie C36 t/m C40	15 %

totale minerale olie gehalte: 170 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbereiding grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbereiding AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbereiding water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

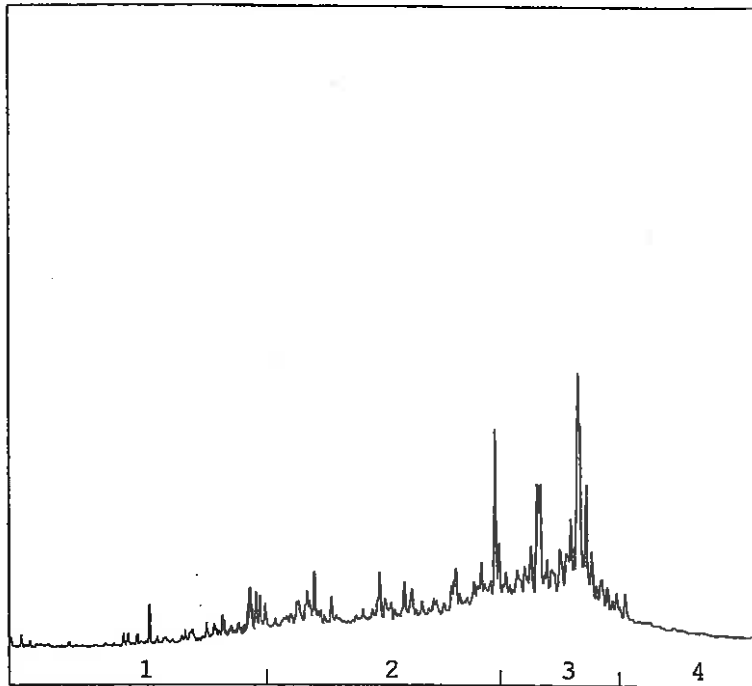
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2662649
Uw referentie : MW02:MW02(0-1)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	9 %
2) fractie C20 t/m C29	41 %
3) fractie C30 t/m C35	41 %
4) fractie C36 t/m C40	9 %

totale minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

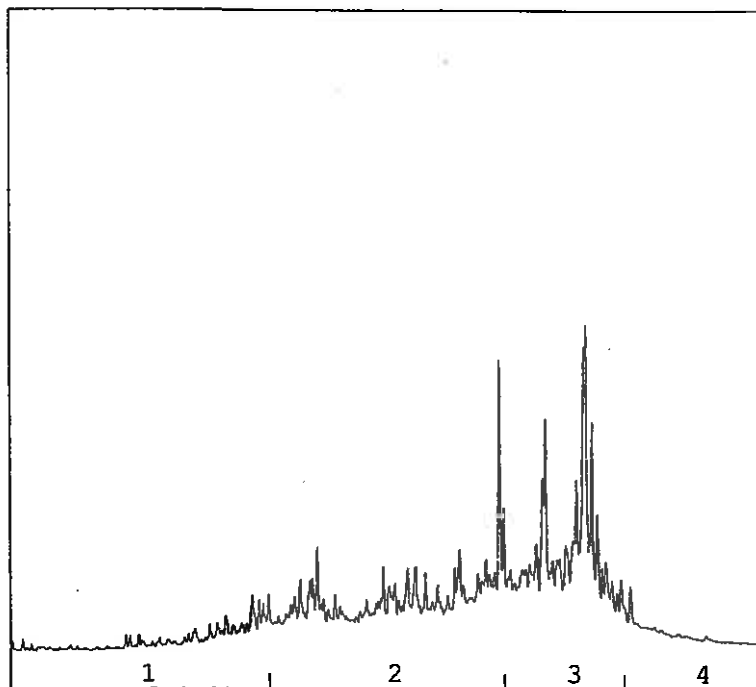
Veenvan clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2662650
Uw referentie : MW03:MW03(0-1)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie C10 t/m C19 | 10 % |
| 2) fractie C20 t/m C29 | 43 % |
| 3) fractie C30 t/m C35 | 41 % |
| 4) fractie C36 t/m C40 | 7 % |

totale minerale olie gehalte: 220 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

- Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

- Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

BIJLAGE 4.1
TOETSINGSTABEL WET BODEMBESCHERMING

Streef- en interventiewaarden voor microverontreinigingen voor een standaardbodem (25 % lutum en 10 % organische stof). Grond/sediment in mg/kg, grondwater in µg/l; tenzij anders vermeld.

Stof	Grond/Sediment (mg/kg droge stof)			Grondwater (µg/l)			
	landelijke achtergrond concentratie (AC)	streefwaarde	interventiewaarde	streefwaarde ondiep	landelijke achtergrond concentratie	streefwaarde diep	interventiewaarde
I metalen							
antimon (Sb)	3	3	15	-	0,09	0,15	20
arsen (As)	29	29	55	10	7	7,2	60
barium (Ba)	160	160	625	50	200	200	625
cadmium (Cd)	0,8	0,8	12	0,4	0,06	0,06	6
chrom (Cr)	100	100	380	1	2,4	2,5	30
cobalt (Co)	9	9	240	20	0,6	0,7	100
koper (Cu)	36	36	190	15	1,3	1,3	75
kwik (Hg)	0,3	0,3	10	0,05	-	0,01	0,3
lood (Pb)	85	85	530	15	1,6	1,7	75
molybdeen (Mo)	0,5	3	200	5	0,7	3,6	300
nikkel (Ni)	35	35	210	15	2,1	2,1	75
zink (Zn)	140	140	720	65	24	24	800

Stof	Grond/Sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l)	
	streefwaarde	interventiewaarde	streefwaarde	interventiewaarde
II anorganische verbindingen				
cyaniden-vrij	1	20	5	1.500
cyaniden-complex (pH<5)	5	650	10	1.500
cyaniden-complex (pH≥5)	5	50	10	1.500
thiocyanaten (som)	1	20	-	1.500
bromide	20	-	0,3 mg/l ²	-
chloride (mg Cl/l)	-	-	100 mg/l ²	-
fluoride (mg F/l)	500 ³	-	0,5 mg/l ²	-
III aromatische verbindingen				
benzeen	0,01	1	0,2	30
ethylbenzeen	0,03	50	4	150
tolueen	0,01	130	7	1000
xyleen	0,1	25	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,3	100	6	300
fenol	0,05	40	0,2	2.000
cresolen (som)	0,05	5	0,2	200
catechol	0,05	20	0,2	1.250
resorcinol	0,05	10	0,2	600
hydrochinon	0,05	10	0,2	800
IV Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
PAK (som 10)	1	40	-	-
naftaleen			0,01	70
antraceen			0,0007*	5
fenantreen			0,003*	5
fluorantheen			0,003	1
benzo(a)antraceen			0,0001*	0,5
chryseen			0,003*	0,2
benzo(a)pyreen			0,0005*	0,05
benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05
benzo(k)fluorantreen			0,0004*	0,05
indeno(1,2,3 cd)pyreen			0,0004*	0,05

Streef- en interventiewaarden voor microverontreinigingen voor een standaardbodem (25 % lutum en 10 % organische stof). Grond/sediment in mg/kg, grondwater in µg/l; tenzij anders vermeld (vervolg).

Stof	Grond/Sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l)	
	streefwaarde	interventiewaarde	streefwaarde	interventiewaarde
V Gechloreerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	0,01	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,4	10	0,01	1.000
1,1-dichloorethaan	0,02	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,02	4	7	400
1,1 dichlooretheen	0,1	0,3	0,01	10
1,2 dichlooretheen (cis en trans)	0,2	1	0,01	20
dichloorpropaan	0,002#	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,02	10	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,07	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,4	10	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,1	60	24	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,4	1	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,002	4	0,01	40
chlorobenzene (som) ^{5,14}	0,03	30	-	-
monochloorbenzenen			7	180
dichloorbenzenen(som)			3	50
trichloorbenzenen(som)			0,01	10
tetrachloorbenzenen(som)			0,01	2,5
pentachloorbenzenen			0,003	1
hexachloorbenzenen			0,00009*	0,5
chlorofenolen (som) ^{6,14}	0,01	10	-	-
monochloorfenolen (som)			0,3	100
dichloorfenolen			0,2	30
trichloorfenolen			0,03*	10
tetrachloorfenolen (som)			0,01*	10
pentachloorfenol			0,04*	3
chloroanilinen	-	10	-	6
monochlooranilinen	0,005	50	-	30
polychloorbifenylen (som) ⁷	0,02	1	0,01 *	0,01
EOX	0,3		-	
VI Bestrijdingsmiddelen				
DDT/DDE/DDD ⁸	0,01	4	0,004 ng/l*	0,01
driën ⁹	0,005	4	-	0,1
aldriïn	0,00006		0,009 ng/l*	
dieklriïn	0,0005		0,01 ng/l	
endriïn	0,00004		0,04 ng/l	
HCH-verbindingen ¹⁰	0,01^	2	0,05*	1
α-HCH	0,003		33 ng/l	
β-HCH	0,009		8 ng/l	
γ-HCH	0,00005		9 ng/l	
atriziïn	0,0002	6	29 ng/l	150
carbaryl	0,00003	5	2 ng/l*	50
carbofuran	0,00002	2	9 ng/l	100
chloordaan	0,00003	4	0,02 ng/l*	0,2
endosulfaan	0,00001	4	0,2 ng/l*	5
heptachloor	0,0007	4	0,005 ng/l*	0,3
heptachloorepoxiide	0,0000002	4	0,005 ng/l*	3
metab	0,002	35	0,05 ng/l*	0,1
MCPA	0,00005	4	0,02	50
organotinverbindingen ¹¹	0,001	2,5	0,05*-16 ng/l	0,7
VII overige verontreinigingen				
cyclohexanon	0,1	45	0,5	15.000
ftalaten(som) ¹²	0,1	60	0,5	5
minerale olie ¹³	50	5.000	50	600
pyridiïn	0,1	0,5	0,5	30
tetrahydrofuran	0,1	2	0,5	300
tetrahydrothiofeen	0,1	90	0,5	5000
tribroommethaan	-	75	-	630

Noten bij tabel 1

- 1) Zuurgraad: pH(0.01 M CaCl₂). Voor de bepaling pH groter dan of gelijk aan 5 en pH kleiner dan 5 geldt het 90 percentiel van de gemeten waarden.
- 2) In gebieden met marine beïnvloeding komen van nature hogere waarden voor (zout en brak grondwater).
- 3) Differentiatie naar lutumgehalte: (F)= 175+13L (L=% lutum).
- 4) Onder Pak (som van 10) wordt verstaan: de som van anthraceen, benzo(a)anthraceen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, chryseen, phenantreen, fluorantheen, indeno(1,2,3-cd)pyreen, naftaleen, benzo(ghi)peryleen.
- 5) Onder chloorbenzenen (som) wordt verstaan: de som van alle chloorbenzenen (mono-, di-, tri-, tetra- en hexachloorbenzenen).
- 6) Onder chloorfenolen (som) wordt verstaan: de som van alle chloorfenolen (mono-, di-, tri-, tetra- en pentachloorfenol).
- 7) Onder interventiewaarde polychloorbifenylen (som) wordt verstaan: de som van PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180. De streefwaarde geldt voor de som zonder PCB 118.
- 8) Onder DDT/DDD/DDE wordt verstaan: de som van DDT, DDD en DDE.
- 9) Onder drins wordt verstaan: de som van aldrin, dieldrin en endrin.
- 10) Onder HCH-verbindingen wordt verstaan: som van α-HCH, β-HCH, γ-HCH en δ-HCH.
- 11) De interventiewaarde geldt voor de totale, gesommeerde concentratie van aangetroffen organotinverbindingen.
- 12) Onder de stalen wordt de som van alle stalen verstaan.
- 13) Definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkylgehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt besudeerd.
- 14) De somwaarden voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen, chloorfenolen en chloorbenzenen in grond/sediment geldt voor de totale concentraties van de verbindingen uit de betreffende groep. Indien een verontreiniging slechts een verbinding uit een groep betreft, geldt de waarde voor de betreffende verbinding. Bij twee of meer verbindingen geldt de waarde voor de som van deze verbindingen. Voor grond/sediment zijn de effecten direct opelbaar (dat wil zeggen 1 mg stof A heeft evenveel effect als 1 mg stof B) en kan aan een somwaarde getoetst worden door het optellen van de concentraties van die verbindingen. Voor grondwater zijn effecten indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, opelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde de stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule gebruikt moet worden om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep van stoffen indien: $\sum(C_i/l_i) \geq 1$, waarbij C_i=gemeten concentratie van een stof uit een betreffende groep en l_i= interventiewaarde voor de betreffende groep.

* Getalswaarden beneden detectielimiet/ bepalingsondergrens of meetmethode ontbreekt.

Deze streefwaarden zijn niet getoetst in HANS. Alle overige streefwaarden zijn wel getoetst in HANS.

^ In de 4 Nota Waterhuishouding staan de individuele normen uit INS, plus aanvullend de met een ^ gemarkeerde somnormen.

Tabel 2a : Streefwaarden, indicatieve niveaus voor ernstige bodemverontreiniging en achtergrondconcentraties bodem/ sediment en grondwater voor metalen. Waarden voor bodem/sediment zijn uitgedrukt als de concentratie in een standaardbodem (10 % organische stof en 25 % lutum)

	Grond/Sediment (mg/kg droge stof)			Grondwater (µg/l)			
	landelijke achtergrond concentratie (AC)	streefwaarde (incl. AC)	indicatief niveau voor ernstige verontreiniging	streefwaarde onder	landelijke achtergrond concentratie diep (AC)	streefwaarde diep (incl. AC)	indicatief niveau ernstige verontreiniging
I metalen							
beryllium	1,1	1,1	30	-	0,05*	0,05*	15
seleen	0,7	0,7	100	-	0,02	0,07	160
tellurium	-	-	600	-	-	-	70
thallium	1	1	15	-	<2*	2*	7
tin	19	-	900	-	<2*	2,2*	50
vanadium	42	42	250	-	1,2	1,2	70
zilver	-	-	15	-	-	-	40

Tabel 2b : Streefwaarden en indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging voor bodem/ sediment en grondwater voor anorganische verbindingen, aromatische verbindingen, PAK's, gechloroerde koolwaterstoffen, bestrijdingsmiddelen en overige verontreinigingen. Waarden voor bodem/sediment zijn uitgedrukt als de concentratie in een standaardbodem (10 % organisch stof en 25 % lutum)

	Grond/Sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (μg opgelost)	
	streefwaarde	indicatief niveau voor ernstige verontreiniging	streefwaarde	indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
III Aromatische verbindingen				
dodecylbenzeen	-	1000	-	0,02
aromatische oplosmiddelen ¹	-	200	-	150
V Gechloroerde koolwaterstoffen				
dichlooranilinen	0,005	50	-	100
trichlooranilinen	-	10	-	10
tetrachlooranilinen	-	30	-	10
pentachlooranilinen	-	10	-	1
4-chloormethylfenolen	-	15	-	350
dioxine ⁵	-	0,001	-	0,001 ng/l
VI Bestrijdingsmiddelen				
aziufosmethyl	0,000005 ⁶	2	0,1* ng/l	2
VII Overige verontreinigingen				
acrylonitril	0,000007 ⁶	0,1	0,08	5
butanol	-	30	-	5600
1,2 butylacetaat	-	200	-	6300
ethylacetaat	-	75	-	15000
diethyleen glycol	-	270	-	13000
ethyleen glycol	-	100	-	5500
formaldehyde	-	0,1	-	50
isopropanol	-	220	-	31000
methanol	-	30	-	24000
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	-	100	-	9200
methylethylketon	-	35	-	6000

Noten bij tabel 2

1. Onder aromatische oplosmiddelen wordt een standaardmengsel van stoffen, aangeduid als "C9-aromatic naphtha" verstaan zoals gedefinieerd door de Internationaal Research and Development Corporation: o-xyleen 3,2%, i-isopropylbenzeen 2,74%, n-propylbenzeen 3,97%, 1-methyl-4-ethylbenzeen 7,05%, 1-methyl-3-ethylbenzeen 15,1%, 1-methyl-2-ethylbenzeen 5,44%, 1,3,5-trimethylbenzeen 8,37%, 1,2,4-trimethylbenzeen 40,5%, 1,2,3-trimethylbenzeen 6,18% en α -alkylbenzenen 6,19%.

2. Het indicatieve niveau is uitgedrukt op basis van toxiciteitsequivalenten gebaseerd op de meest toxische verbinding.

* Getalswaarde beneden detectielimiet/bepalingsondergrens of meetmethode ontbreekt.

⁶ Deze streefwaarden zijn niet getoetst in HANS. Alle overig streefwaarden zijn wel getoetst in HANS.

Aanvullende opmerkingen bij tabel 1 en 2

* De streefwaarden, interventiewaarden en indicatieve niveaus voor metalen en arseen, met uitzondering van antimoon, molybdeen, seleen, tellurium, thallium en zilver zijn afhankelijk van het lutumgehalte en/of het organisch stofgehalte. Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de in de tabellen opgenomen waarden voor een standaardbodem omgekeerd naar de waarden voor de betreffende bodem gebruik makende van de voor de gemeten gehalten aan organisch stof (het gewichtspercentage gloeiverlies betrokken op het totale drooggewicht van de grond) en lutum (het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2um betrokken op het totale drooggewicht van de grond). De omgekeerde waarden kunnen vervolgens met de gemeten gehalten worden vergeleken.

Bij de omrekening voor metalen kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule :

$$(SW, IW)_b = (SW, IW)_{\phi} \times \{ [A + (B \times \%lutum) + (C \times \%organisch\ stof)] / [(A + (B \times 25)) + (C \times 10)] \}$$

waarin:

$(SW, IW)_b$ = streefwaarde of interventiewaarde voor de te beoordelen bodem

$(SW, IW)_{\phi}$ = streefwaarde of interventiewaarde voor standaardbodem

%lutum = gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem

%organische stof = gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem

A, B, C = stofafhankelijke constanten voor metalen (zie hieronder)

Stofafhankelijke constanten voor metalen:

Stof	A	B	C
arsen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

* De streefwaarden, interventiewaarden en indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging voor organische verbindingen, zijn afhankelijk van het organisch stofgehalte. Bij de omrekening voor organische verbindingen, met uitzondering van PAK's, kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:

$$(SW, IW)_i = (SW, IW)_{i0} \times (\% \text{organisch stof}/10)$$

waarin:

$(SW, IW)_i$ = streefwaarde of interventiewaarde voor de te beoordelen bodem
 $(SW, IW)_{i0}$ = streefwaarde of interventiewaarde voor standaardbodem
%organisch stof = gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem. Voor bodems met gemeten organische stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2% worden gehaltes van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.

* Voor de streefwaarde en interventiewaarde PAK's wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een waarde van 1 respectievelijk 40 mg/kg en voor bodems met een organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:

$$(SW)_i = 1 \times (\% \text{organisch stof}/10) \quad (IW)_i = 40 \times (\% \text{organisch stof}/10)$$

waarin:

$(SW, IW)_i$ = streefwaarde, interventiewaarde voor de te beoordelen bodem
%organisch stof = gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem.

* Voor de algemene principes van fysisch en chemisch bodemonderzoek (bijvoorbeeld locatiekeuze van waarnemingspunten, te hanteren boorsystemen, de wijze waarop bodem en grondwatermonsters worden genomen, monsterconservering, voorbehandeling, opwerking en analyse van de monsters) wordt verwezen naar bijlage B van de circulaire Streefwaarden en Interventiewaarden Bodemsanering en de protocollen voor het oriënterend en nader onderzoek c.q. de Leidraad Bodembescherming.

Streefwaarden

De streefwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Alle functionele eigenschappen voor mens, dier en plant worden op dit niveau nog vervuld. Bij de opstelling van de streefwaarden is gebruik gemaakt van gegevens omtrent aan de bodem te stellen milieuhygiënische randvoorwaarden vanuit andere beleidsterreinen, zoals drinkwatermonnen, oppervlaktewatermonnen en reeds geformuleerde beleidsdoelstellingen ten aanzien van nitraat en fosfaat. Voor zware metalen, arseen en fluor zijn waarden afgeleid uit een analyse van veldgegevens afkomstig uit relatief onbelaste landelijke gebieden en als schoon beschouwde waterbodems.

Criterium voor nader onderzoek

Als uitgangspunt voor het uitvoeren van aanvullend (nader) onderzoek wordt het criterium 2. (S+I) gehanteerd (S=streefwaarde, I=interventiewaarde). Voor stoffen waarvoor geen streefwaarde is vastgesteld, dient het criterium 2.1 te worden gehanteerd.

Interventiewaarde

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Deze waarden zijn voor de mens gebaseerd op studies naar de maximale hoeveelheden die iemand via alle mogelijke blootstellingroutes tot zich kan nemen. Eco-toxicologische effecten zijn gekwantificeerd in de vorm van die gehaltes in de bodem waarbij 50% van de (potentiële) aanwezige soorten negatieve effecten kan ondervinden.

De uiteindelijke interventiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten van de RIVM-studie (rapportnummer 725201007), waarbij een integratie van de humane- en Eco-toxicologische effecten heeft plaatsgevonden. Daarnaast hebben het advies van de Technische Commissie Bodembescherming en de resultaten van een omvangrijke discussieronde met belanghebbenden over de RIVM-studie bij het vaststellen van de uiteindelijke interventiewaarden een belangrijke rol gespeeld.

De daadwerkelijk optredende blootstelling dient vergeleken te worden met het toxicologische onderbouwde maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR) voor de mens. Bij overschrijding hiervan is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken, dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 mg/kg grond of 100 mg/l grondwater hoger te zijn dan de desbetreffende interventiewaarde (zie protocollen voor oriënterend en nader onderzoek). De hiervoor genoemde waarden gelden als een gemiddelde. Indien bijvoorbeeld bij puntbronnen van verontreiniging waarschijnlijk is dat bij uitblijven van maatregelen op korte termijn bodemverontreiniging op genoemde schaal kan optreden, is eveneens sprake van ernstige verontreiniging. Vermeerd dient te worden dat in voorgenoemde locatie-specifieke omstandigheden een rol kan spelen.

Voor een aantal stoffen hebben de voorstellen van het RIVM niet geleid tot vastgestelde interventiewaarden. Voor deze stoffen zijn zogenaamde indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging aangegeven. De indicatieve niveaus hebben vanwege het ontbreken van gestandaardiseerde meetvoorschriften en/of voldoende Eco-toxicologische informatie een grotere mate van onzekerheid dan interventiewaarden zoals voor andere stoffen. De status van de indicatieve niveaus is daarom niet gelijk aan de status van de interventiewaarden. Over- of onderschrijving van de indicatieve niveaus heeft derhalve niet direct consequenties wat betreft het nemen van een beslissing over de ernst van de verontreiniging door het bevoegd gezag. Naast de indicatieve niveaus dienen daarom ook andere overwegingen te worden betrokken ten behoeve van een uitspraak omtrent de aanwezigheid van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

De indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging zijn opgenomen in onderstaande tabel, zijnde indicatieve niveaus voor een ernstige verontreiniging voor een standaardbodem* (10% organische stof en 25% lutum).

- * de indicatieve niveaus voor grond/sediment kennen met uitzondering van het niveau voor zilver een bodemtypecorrectie. Het niveau voor beryllium voor grond/sediment is gerelateerd aan het lutumpercentage van de bodem volgens: indicatief niveau Be = $8 + 0,9 \times \% \text{ lutum}$. De indicatieve niveaus voor aromatische verbindingen, gechlorideerde koolwaterstoffen, bestrijdingsmiddelen en overige verbindingen zijn gerelateerd aan het organische stofpercentage van de bodem volgens de formule: $IN_i = IN_{i0} \times (\% \text{ organ. stof}/10)$, waarbij:
 IN_i = indicatief niveau voor de te beoordelen bodem (mg/kg)
 IN_{i0} = indicatief niveau standaardbodem (mg/kg)
Voor bodems met gemeten percentages organische stof groter dan 30% respectievelijk kleiner dan 2% worden percentages van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.
- ** Onder aromatische verbindingen wordt een standaardmengsel van stoffen, aangeduid als "C9 aromatic naphtha", verstaan zoals gedefinieerd door de International Research and Development Corporation: o-xyleen, i-isopropylbenzeen, n-propylbenzeen, 1-methyl-4-ethylbenzeen, 1-methyl-3-ethylbenzeen, 1-methyl-2-ethylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,2,3-trimethylbenzeen en alkylbenzenen
- *** Het indicatieve niveau is uitgedrukt op basis van toxiciteits-equivalenten gebaseerd op de meest toxische verbinding.

EOX (Extraheerbare organohalogenen verbindingen)

De bepaling van EOX is een zogenaamde triggerparameter. Dit houdt in dat met één waarde een indicatie wordt verkregen omtrent de aanwezigheid van stoffen binnen een groep van verbindingen met deels overeenkomstige chemisch/fysische eigenschappen wordt bepaald. Bepaald wordt het totale gehalte aan halogenen. De gevonden waarde wordt berekend als chloor. Overschrijving van de triggerwaarde leidt niet tot de conclusie van verontreiniging van de grond maar tot de noodzaak voor aanvullend onderzoek. Hierin moet worden nagegaan of de overschrijving het gevolg is van een verontreiniging door middel van aanvullend chemisch onderzoek dan wel sprake is van een natuurlijke oorzaak.

Minerale oliën

Minerale oliën zijn mengsels van verbindingen die bestaan uit koolwaterstoffen. Onder koolwaterstoffen verstaat men verbindingen die koolstof- en waterstofatomen bezitten. In de milieu-analyse verstaat men hieronder brandstoffen, smecroliën, oplosmiddelen en teeroliën. Aangezien deze groep van verbindingen meer dan 10.000 componenten omvat worden de analyse-resultaten weergegeven als somparameters van verschillende deelfracties tussen C_{10} en C_{30} en totaal. Indicatief kan aan de hand van het oliechromatogram het soort olie worden bepaald.

PAK

Onder PAK wordt verstaan Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, waarbij het gaat om een verbindingsklasse van meer dan 200 stoffen die bestaan uit 2 of meer aan elkaar verbonden benzeenringen. PAK's ontstaan bij de onvolledige verbranding van koolwaterstoffen. Ze ontstaan ondermeer bij droge destillatie van steenkool, zoals werd toegepast bij gas- en cokefabrieken. Daarnaast kunnen zij worden aangetroffen bij de vervaardiging en verwerking van rubber, kunststoffen, verflakken, minerale oliën en teerproducten. Ook door onvolledige verbranding van minerale oliën ontstaan PAK's. In de chemische grondstoffenindustrie dienen zij als tussenproducten bij verschillende syntheses, bijvoorbeeld van verfstoffen en farmaceutica. De PAK's worden in verschillende categorieën ingedeeld en wel: EPA met 16 PAK's; VROM met 10 PAK's en Borneff met 6 PAK's. Voor een onderzoek conform de onderzoeksnorm NVN (NEN) 5740 zijn de 10 PAK's van VROM (som) bepaald. Het betreft de som van de volgende PAK's: antraaceen, benzo(a)antraaceen, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyreen, chryseen, fenantreen, fluoranthene, indeno(1,2,3-cd)pyreen, naftaleen, benzo(ghi)peryleen.

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen (VAK)

De belangrijkste vluchtige aromatische koolwaterstoffen worden ook wel aangeduid als BTEX (Benzeen, Toluene, Ethylbenzeen en drie isomeren van Xyleen). Aromaten worden gewonnen uit steenkoolteer en aardolie. Zij worden met name gebruikt als oplosmiddel voor rubber, was en oliën. Ook worden ze aan brandstoffen, zoals benzine, toegevoegd ter verhoging van het octaangetal. In het milieu zijn ze zeer mobiel; in de eerste plaats door de relatief hoge oplosbaarheid in water en voorts door de hoge dampspanning, waardoor ze gemakkelijk de bodemlucht kunnen verontreinigen. In vergelijking met gechlorideerde aromatische verbindingen zijn ze biologisch redelijk afbreekbaar en daarom minder persistent. Vanwege de hoge carcinogeniciteit en mutageniteit wordt benzeen als zeer giftig aangemerkt. De overige verbindingen van deze groep worden als minder giftig aangemerkt.

Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC)

Onder vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen verstaat men organische halogeenverbindingen met een hoge dampspanning. In de regel gaat het hier om chloor- en broomverbindingen met één tot drie koolstofatomen. Zij worden veel gebruikt als ontvettingsmiddelen voor metalen, als chemisch reinigingsmiddel en als oplosmiddel voor verven, lakken en lijmen. Bij de chemische reiniging zijn ze gedurende de laatste jaren vervangen door andere oplosmiddelen. Broomverbindingen worden veelvuldig als brandwerend middel gebruikt. De fluorhoudende verbindingen worden gewoonlijk als een afzonderlijke groep beschouwd. Tot deze groep behoren ook de CFK's (Chloor-Fluor-Koolwaterstoffen). Deze verbindingen worden o.a. gebruikt als koelmiddel en als drijfgas in spuitbussen. Joodverbindingen hebben vrijwel geen technische toepassing.

Zware metalen

De metalen vormen een groep van ca. 80 elementen uit het periodiek systeem. De grens tussen metaal en niet-metaal is niet scherp te trekken. Onder de zware metalen verstaat men de metalen met een dichtheid van 5 g/cm³. Arseen is hierop een uitzondering; dit element heeft een lagere dichtheid maar wordt om toxicologische redenen tot de zware metalen gerekend. Hoewel veel zware metalen onmisbaar zijn als sporelementen kunnen bij opname van grotere hoeveelheden acute en chronische vergiftigingsverschijnselen optreden. Metalen worden veelvuldig toegepast in de chemische industrie, bijvoorbeeld voor katalysatoren, pigmenten, legeringen en sintermiddelen en in de metallurgische en galvanische industrie.

Lutumgehalte

Het lutumgehalte van een bodem (fractie < 2µm) is een maat voor het gehalte aan kleimineralen die door hun fysische en chemische eigenschappen in staat zijn bepaalde stoffen, zoals zware metalen, te binden. De streef- en interventiewaarden zijn voor een groot aantal stoffen gerelateerd aan het lutumgehalte omdat de fixatie (adsorptie) van die stof toeneemt met een toenemend lutumgehalte.

Organisch stofgehalte

Het organische stofgehalte van een bodem is een maat voor het gehalte aan organische bestanddelen van een bodem. In een bodem zijn dit vaak humus, humuszuren en fulvoren. Ook verteerde en onverteerd organisch materiaal, zoals plantenresten, worden tot het organische stof gerekend. De streef- en interventiewaarden zijn, net als bij het lutumgehalte, voor een groot aantal stoffen gerelateerd aan het organische stofgehalte omdat de fixatie van die stof toeneemt met een toenemend organische stofgehalte.

OCB (Organochloor-bestrijdingsmiddelen)

Eén van de twee groepen van persistente organische pollutanten, de zgn. POP's, zijn de organohalogeenverbindingen. Deze grote groep is te verdelen in diverse soorten verontreinigende stoffen zoals PCB's (polychloorbifenyleen), dioxines, furanen en organochloor-bestrijdingsmiddelen.

Onder de organochloor-bestrijdingsmiddelen worden de, tegenwoordig verboden, chloorhoudende gewasbeschermingsmiddelen verstaan. Organochloor-bestrijdingsmiddelen zijn werkzaam tegen plantaardige en dierlijke organismen die een bedreiging vormen voor de gewenste kwaliteit en kwantiteit van planten, dieren en goederen die zorgen voor ons voedsel of voor andere behoeften. Deze bestrijdingsmiddelen dienen meestal tegen onkruid (herbiciden), insecten (insecticiden), schimmels (fungiciden) en/of bacteriën (bactericiden). Aangezien deze verontreinigingen niet of nauwelijks oplosbaar zijn in water, is de biologische afbreekbaarheid gering, waardoor een aantal bestrijdingsmiddelen persistent worden. Hierdoor ontstaat accumulatie van de betreffende POP's in het leefmilieu. Dergelijke verontreinigingen hopen zich op in de voedselketen (voornamelijk in vetweefsel), waardoor zelfs kleine hoeveelheden in het milieu kunnen leiden tot hoge gehalten in mens en dier die bovenaan de voedselketen staan.

Een voorbeeld hiervan is DDT dat al lang is verboden maar nog steeds in het milieu aanwezig is. Hoge gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem zijn met name aangetroffen op landbouwpercelen. DDT kent verschillende ruimtelijke structuren (isomeren), waarvan p,p-DDT (pesticide) de meest voorkomende isomeer is. DDE en DDD en de betreffende isomeren zijn (bio)chemische afbraakproducten (metaboliëten) van DDT, hoewel DDD ook zelf als pesticide is gebruikt.

Vanwege de veelzijdigheid van de gebruikte chemische producten met hun eventuele technische neven- en (bio)chemische afbraakproducten bestaat het OCB analyse pakket uit diverse chloorhoudende bestrijdingsmiddelen. Het betreft een twintigtal stoffen met onder andere HCH's, DDT, DDE en DDD.

BIJLAGE 4.2
TOETSINGSCRITEIA BOUWSTOFFENBESLUIT

TOETSINGSCRITEIA VOLGENS HET BOUWSTOFFENBESLUIT¹

Het beleid met betrekking tot het op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze toepassen van bouwmaterialen in of op de bodem of in het oppervlaktewater is vastgelegd in het Bouwstoffenbesluit.

De mogelijke toepassing van bouwstoffen in een werk wordt beoordeeld aan de hand van de resultaten van de chemische analyses, die getoetst worden aan de richtlijnen van het Bouwstoffenbesluit. In het Bouwstoffenbesluit wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende bouwstoffen:

- schone grond;
- grond als niet vormgegeven bouwstof (licht verontreinigde grond);
- niet-vormgegeven bouwstoffen anders dan grond;
- vormgegeven bouwstoffen.

Dit schrijven geldt alleen voor de twee eerstgenoemde categorieën.

Grond kan conform het Bouwstoffenbesluit op basis van de gemeten concentraties in het grondmonster (samenstellingswaarden) worden onderverdeeld in schone grond, licht verontreinigde grond en sterk verontreinigde grond. De schone grond is zonder beperkingen overal toepasbaar. Licht verontreinigde grond kan in grond- weg- of waterbouwkundige werken als bouwstof worden toegepast. Indien de grond niet voldoet aan de eisen uit het Bouwstoffenbesluit is hergebruik, zonder dat de grond een bewerking ondergaat, niet mogelijk en dient de grond in principe te worden gereinigd of gestort.

Bovenstaande wordt kort weergegeven in de onderstaande tabel

Omschrijving	Toepassing	Analyses	Toetsingscriteria:		
			samenstelling	uitloging	
Schone grond	onbeperkt	samenstelling	< S1	n.v.t.	
licht verontreinigde grond: (grond als niet vormgegeven bouwstof)	cat. 1	ongeïsoleerd	samenstelling en uitloging *	< S2	< Imm. zonder isolatie
	cat. 2	geïsoleerd	samenstelling en uitloging*	< S2	< Imm. met isolatie
Sterk verontreinigde grond	niet geschikt voor hergebruik	samenstelling	> S2 of	uitloging > Imm.	

De volgende toetsingscriteria worden gehanteerd:

- S1-waarde : Samenstellingswaarde voor schone grond bijlage 1 Bsb);
- S2-waarde : Samenstellingswaarde voor de samenstelling waaronder hergebruik als bouwstof nog mogelijk is (bijlage 2 Bsb)
- Imm. : Immissiewaarden uit bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit. Deze is afhankelijk van de toepassingshoogte.
Voor de berekening wordt voor ongeïsoleerde toepassing uitgegaan van een percolatie van 300 mm/jr en voor geïsoleerde toepassing van 6 mm/jr
- * : Uitloging alleen van toepassing op anorganische verbindingen

Beoordelingsmethodiek

Om de toepassingsmogelijkheden van grond te bepalen dient in eerste instantie de chemische kwaliteit van de grond te worden bepaald. Aan de hand van de analyseresultaten dient te worden bepaald of aanvullend chemisch onderzoek noodzakelijk is teneinde de uitloogbaarheid en de immissiewaarden van de verontreinigende stoffen te bepalen.

Beoordeling volgens het Bouwstoffenbesluit geschiedt aan de hand van de volgende drie toetsingsprotocollen:

- het gebruikersprotocol schone grond en bouwstoffen (gebruiker)
- het handhavingsprotocol schone grond (handhaver)
- het handhavingsprotocol bouwstoffen (handhaver)

Het gebruikersprotocol wordt toegepast indien het een onderzoek betreft ten behoeve van de gebruiker van de schone grond of bouwstoffen. Indien het onderzoek gedaan wordt door de controlerende instantie (handhaver), dient afhankelijk van de wijze waarop de grond is toegepast gekozen te worden uit één van de handhavingsprotocollen.

¹Indicatieve kwaliteitsbepaling

Opgemerkt wordt dat het onderhavige onderzoek niet onder certificering c.q. accreditatie heeft plaatsgevonden. Ten behoeve van het onderzoek is uitgegaan van een beperkte monsternamen-inspanning en reguliere analyses in plaats van AP04-analyses. De resultaten van het onderhavige onderzoek kunnen derhalve niet worden gebruikt als officiële bewijsvoering in het kader van het Bouwstoffenbesluit en dienen te worden gezien als een indicatie van de kwaliteit. Omdat de onderzoeksinspanning van het onderhavige onderzoek niet in verhouding staat met de door het Bouwstoffenbesluit voorgeschreven onderzoeksinspanning kunnen afwijkende concentraties bij een officiële keuring van de partij niet worden uitgesloten.

Indien de grond wordt beoordeeld ten behoeve van de gebruiker kan worden gekozen voor een onderzoek en toetsing aan de eisen voor schone grond of voor een onderzoek en toetsing aan de eisen voor een niet-vormgegeven bouwstof. De keuze wordt bepaald door de (voorgenomen) wijze van toepassing. Beide toetsingen verschillen van elkaar in monsternemingsinspanning. Deze is voor schone grond groter. De consequentie van het verschil in monsternemingsinspanning is dat de grond die wordt onderzocht als een niet-vormgegeven bouwstof, maar waarvan alle samenstellingswaarden onder de samenstellingseisen van schone grond liggen, toch niet als schone grond mag worden toegepast. Andersom geldt dat grond getoetst als schone grond waarvan de samenstellingswaarden boven de samenstellingseisen voor schone grond liggen, wel als niet- vormgegeven bouwstof toegepast mag worden. Hiervan moet dan eventueel nog wel de uitloging worden bepaald om vast te stellen of er sprake is van een categorie 1- of 2-bouwstof.

Chemisch onderzoek

Van grond moet de chemische samenstelling voor organische en anorganische stoffen worden vastgesteld. Indien de samenstelling voldoet aan de criteria voor schone grond is uitloging niet noodzakelijk.

Van grond waarvan de concentraties van anorganische verbindingen de samenstellingswaarden overschrijden dienen aanvullende uitloogtesten te worden verricht (kolomproef) ter bepaling van de mate waarop de stoffen de bodem kunnen belasten (immissiewaarden). Afhankelijk van het uitlooggedrag kan worden bepaald of de grond met of zonder isolatievoorzieningen kan worden toegepast en met welke maximale laagdikte toepassing mogelijk is.

Toetsing

De toetsingswaarden zijn niet voor elke grondsoort gelijk. De standaard toetsingswaarden voor de samenstelling dienen voor elke partij te worden omgerekend aan de hand van het gemeten lutum- en organische stofgehalte.

Vanwege het feit dat verschillen in metingen kunnen optreden dient een zekerheidsfactor te worden gehanteerd. Door toepassing van de zekerheidsfactor kan de kans dat de grond na herkeuring door de handhaver alsnog in een hogere categorie wordt ingedeeld worden beperkt. De beoordeling van de partij grond vindt plaats aan de hand van het product van de zekerheidsfactor en de gemiddelde concentraties die in de monsters zijn aangetoond. De zekerheidsfactor mag niet kleiner zijn dan 1,0. De zekerheidsfactor is afhankelijk van het aantal grepen en het aantal geanalyseerde monsters.

Tegelijkertijd met de inwerkingtreding van het Bouwstoffenbesluit is door het ministerie van VROM (gepubliceerd in de Staatscourant van 6 juli 1999) een vrijstellingsregeling "Vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden Bouwstoffenbesluit" (MVR) ingesteld ten aanzien van hergebruik van grond waarvoor slechts zeer geringe overschrijdingen van de toetsingswaarden voor schone grond zijn gemeten. Grond die voldoet aan deze vrijstellingsregeling kan vergelijkbaar met schone grond eveneens zonder beperkingen worden hergebruikt.

Belangrijke wijzigingen in deze regeling zijn:

- ☐ het achterwege laten van de correctie van de standaard toetsingswaarde voor PAK aan het organische stof gehalte bij gehalten organische stof van minder dan 10%. De toetsingswaarde voor PAK bedraagt in dat geval minimaal 1,0 mg/kgds.
- ☐ het toestaan van geringe overschrijdingen van de samenstellingswaarde voor schone grond voor:
 - maximaal 3 stoffen indien het aantal geanalyseerde stoffen meer bedraagt dan 9 en minder dan 21;
 - maximaal 4 stoffen indien het aantal geanalyseerde stoffen meer bedraagt dan 20.
- ☐ voornoemde overschrijdingen worden toegestaan tot maximaal het gemiddelde van de S1-waarde en de S2-waarde en tot:
 - ☐ maximaal 3 x de samenstellingswaarde voor DDT/DDE/DDD en aldrin/eadrin/dieldrin;
 - ☐ maximaal 2 x van de samenstellingswaarde voor de overige stoffen.

BIJLAGE 4.3
TOETSINGSTABEL VIERDE NOTA WATERHUISHOUDING

Beoordeling kwaliteit baggerspecie volgens systeem Vierde Nota Waterhuishouding (NW4)

De beoordelingsmethodiek met betrekking tot de bepaling van de chemische waterbodemkwaliteit is vastgelegd in de Vierde Nota Waterhuishouding (december 1998). Dit beoordelingssysteem is afgestemd op de streef- en interventiewaarden, vastgelegd in de circulaire bij de Wet Bodembescherming.

Met behulp van de systematiek worden de analyseresultaten van de slibmonsters vergeleken met een standaardbodem, waarnaar alle gemeten concentraties worden teruggerekend. Deze omrekening vindt plaats aan de hand van het lutum- en organische stof gehalte. Bij het opzetten van dit beoordelingssysteem is men van de theorie uitgegaan dat de lutum- en organische stof gehalten van invloed zijn op de beschikbaarheid van bepaalde verontreinigingen in het milieu.

Met behulp van het beoordelingssysteem wordt een verband gelegd tussen de kwaliteit van de te verwijderen baggerspecie en de verwerkingsmogelijkheden ervan.

De vigerende toetsingswaarden zijn opgenomen in tabel 2. In deze tabel zijn de onderstaande waarden weergegeven.

Streefwaarde

De streefwaarde is de einddoelstelling voor de kwaliteit van waterbodems op de langere termijn. De streefwaarde is gebaseerd op het verwaarloosbaar risico (VR). Voor de streefwaarde van de som 10 PAK is de bodemtypecorrectie voor zandige sedimenten niet van toepassing.

Grenswaarde

De grenswaarde is een waarde (kwaliteitsdoelstelling) afkomstig uit de Evaluatienota water. Deze getalswaarde wordt gebruikt bij de klassering van baggerspecie en vormt de bovengrens voor klasse 1.

Toetsingswaarde

De toetsingswaarde wordt binnen het huidige beleid gebruikt om te beoordelen of baggerspecie in aanmerking kan komen voor verspreiding. Baggerspecie dat de toetsingswaarde niet overschrijdt is licht verontreinigd. Voor PAK is de bodemtypecorrectie voor zandige sedimenten (organisch stofgehalte < 10 %) niet van toepassing.

Interventiewaarde

Interventiewaarden hebben betrekking op het saneringsbeleid, en gelden voor bodem en waterbodem. De basis hiervoor zijn getalswaarden voor het ernstig risiconiveau voor water- en bodemecosystemen (ER) en het maximaal toelaatbaar risico voor de mens (MTR). Bij overschrijding van de interventiewaarden is er sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging, waarvoor een zogenaamd Nader Onderzoek moet aangeven of een sanering urgent moet worden geacht.

Signaleringswaarde

Voor metalen blijven voor sediment de signaleringswaarden gehandhaafd. Deze waarden zijn vastgesteld i.v.m. het afwijkende gedrag van metalen onder anaërobe condities, en vanwege verschillen in ecotoxicologische gegevens voor bodem en waterbodem. Wanneer de signaleringswaarden niet worden overschreden wordt aangenomen dat sanering niet urgent is.

In het systeem wordt de kwaliteit van de specie onderverdeeld in 5 kwaliteitsklassen, te weten:

Klasse 0:	< streefwaarde:	vrij toepasbaar;
Klasse 1:	< grenswaarde:	verspreidbaar op aangrenzende percelen;
Klasse 2:	< toetsingswaarde:	verspreidbaar tot 20 meter uit de kant;
Klasse 3:	< interventiewaarde:	niet verspreidbaar, afvoer naar stort- of reinigingslocatie;
Klasse 4:	> interventiewaarde:	niet verspreidbaar, afvoer naar stort- of reinigingslocatie, mogelijk geval van ernstige bodemverontreiniging (overschrijding van de interventiewaarden in meer dan 25 kuub waterbodem).

Indien er sprake is van klasse 3- en klasse 4-specie moet rekening worden gehouden met procedurele aspecten in het kader van de Wbb (Wet bodembescherming). Bovendien moet voor klasse 4-specie rekening worden gehouden met het EURAL.

Toetsingscriteria

De in de slijbmonsters aangetoonde concentraties worden omgerekend naar een "standaard bodem". Hieronder wordt verstaan een bodem met een lutumgehalte van 25% en een organische stofgehalte van 10%. De aangetoonde concentraties worden omgerekend aan de hand van de lutum- en organische stof gehalten die in het monster gemeten zijn.

Voor de omrekening van zware metalen en arseen geldt de volgende formule;

FORMULE 1. voor zware metalen

$$\text{gecorrigeerde gehalte} = \text{gemeten gehalte} \times \frac{a+b \times 25+c \times 10}{a+b \times L+c \times OS}$$

L = gewicht% lutum (<2 mm)
OS = gewicht% organische stof
a, b en c zie onderstaande tabel

TABEL 1. correctiewaarden

stof	a	b	c
Zn (zink)	50	3	1,5
Cu (koper)	15	0,6	0,6
Cr (chrom)	50	2	0
Pb (lood)	50	1	1
Cd (cadmium)	0,4	0,007	0,021
Ni (nikkel)	10	1	0
Hg (kwik)	0,2	0,0034	0,0017
As (arseen)	15	0,4	0,4

Bij de berekening aan de hand van het organische stofgehalte wordt uitgegaan van een maximum van 30% organische stof. Voor berekening van de gecorrigeerde concentraties voor organische verontreinigingen geldt de volgende formule:

FORMULE 2. voor organische verontreinigingen

$$\text{gecorrigeerd gehalte} = \text{gemeten gehalte} * \frac{10}{\% \text{ organische stof}}$$

Bij het hanteren van deze formule geldt dat het organische stof percentage niet lager is dan 2% en niet hoger is dan 30%. Indien het gemeten organische stofgehalte kleiner is dan 2% of hoger is dan 30% wordt gerekend met een organische stofgehalte van respectievelijk 2% of 30%. Voor PAK (Som 10) geldt dat de bodemtypecorrectie vervalt wanneer er sprake is van zandige sedimenten (organisch stof-gehalte < 10 %).

Tabel 2: Normen conform Vierde Nota Waterhuishouding

		Streefwaarde	Grenswaarde ENW	Toetsings-waarde	Interventie- waarde	Signalerings- waarde
		Bovengrens klasse 0	Bovengrens klasse 1	Bovengrens klasse 2	Bovengrens klasse 3	
METALEN						
Cadmium	mg/kg	0,8	2	7,5	12	30
Kwik	mg/kg	0,3	0,5	1,6	10	15
Koper	mg/kg	36	36	90	190	400
Nikkel	mg/kg	35	35	45	210	200
Lood	mg/kg	85	530	530	530	1000
Zink	mg/kg	140	480	720	720	2500
Chroom	mg/kg	100	380	380	380	1000
Arseen	mg/kg	29	55	55	55	150
PAK's						
Som 10 PAK's	mg/kg	1	1	10	40	
CHLOORBENZENEN						
Pentachloorbenzeen	µg/kg	1	300	300		
Hexachloorbenzeen	µg/kg	0,05	4	20		
PESTICIDEN (PCB's)						
PCB-28	µg/kg	1	4	30		
PCB-52	µg/kg	1	4	30		
PCB-101	µg/kg	4	4	30		
PCB-118	µg/kg	4	4	30		
PCB-138	µg/kg	4	4	30		
PCB-153	µg/kg	4	4	30		
PCB-180	µg/kg	4	4	30		
Som PCB's (7)	µg/kg	20		200	1000	
BESTRIJDINGS- MIDDELEN (OCB's)						
Aldrin	µg/kg	0,06				
Dieldrin	µg/kg	0,5	20			
Som Aldrin/Dieldrin	µg/kg		40	40		
Endrin	µg/kg	0,04	40	40		
Drins	µg/kg	0,005			4000	
DDT(incl.DDD en DDE)	µg/kg	10	10	40	4000	
γ-Endosulfan	µg/kg	0,01			4000	
γ-Endosulfan/sulfaat	µg/kg		10	20		
γ-HCH	µg/kg	3		20		
β-HCH	µg/kg	9		20		
γ-HCH (lindaan)	µg/kg	0,05	1	20		
Som HCH's	µg/kg	10		2000		
Heptachloor	µg/kg	0,7			4000	
Heptachloorepoxide	µg/kg	0,0002			4000	
Heptachloor & epoxide	µg/kg	20	20	20		
Chloordaan	µg/kg	10	20			
Hexachloorbutadieen	µg/kg			20	20	
Som pesticiden	µg/kg			100		
CHLOORFENOLEN						
Pentachloorfenol	mg/kg	0,002	0,02	5	5	
DIVERSEN						
Minerale olie (GC)	mg/kg	50	1000	3000	5000	
EOX	mg/kg	0,3		7		

BIJLAGE 5.1
GECORRIGEERDE TOETSINGSWAARDEN
WET BODEMBESCHERMING EN
RESULTATEN UITGEVOERDE TOETSING VOOR GROND

Projectnaam Bloemendaalsestraatweg te Santpoort-Zuid
 Projectcode 06057597/BN/RAP1

Tabel 1: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	MA01		MA02		MA03		MA04	
Boring	A03,A04,A05,A11,A1		A07,A09,A10,A12,A1		A01		A02,A03,A04	
	3		4					
Bodemtype	ZS1H1		ZS1H1		ZS1H3		V	
Zintuiglijk	BA6				PU4			
Van (cm-mv)	10		0		50		105	
Tot (cm-mv)	60		50		80		160	
Humus (% op ds)	2,8		2,8		5,1		25,6	
Lutum (% op ds)	1		1		2		2,6	
Arseen [As]	6	<S	7	<S	5	<S	18	<S
Cadmium [Cd]	0,17	<S	0,16	<S	0,32	<S	0,24	<S
Chroom [Cr]	15	<S	15	<S	14	<S	22	<S
Koper [Cu]	9	<S	5	<S	14	<S	7	<S
Kwik [Hg]	0,11	<S	0,04	<S	0,11	<S	0,06	<S
Lood [Pb]	80	*	13	<S	91	* <S	19	<S
Nikkel [Ni]	7	<S	6	<S	6	* <S	6	<S
Zink [Zn]	62	*	18	<S	130	* <S	24	<S
Acenafteen	0,05	---	0,05	---	0,13	---	0,05	---
Acenafyleen	0,05	---	0,05	---	0,05	---	0,06	---
Anthraceen	0,01	<	0,01	<	0,53	---	0,01	<
Benzo(a)anthraceen	0,04	---	0,01	---	3	---	0,01	<
Benzo(a)pyreen	0,05	---	0,02	---	2,8	---	0,01	<
Benzo(b)fluorantheen	0,06	---	0,02	---	2,7	---	0,02	---
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	---	0,02	<	1,7	---	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	---	0,01	<	1,4	---	0,01	<
Chryseen	0,05	---	0,02	---	2,4	---	0,01	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,01	---	0,01	---	0,16	---	0,01	---
Fenanthreen	0,04	---	0,01	---	2,4	---	0,03	---
Fluorantheen	0,11	---	0,04	---	6,6	---	0,04	---
Fluoreen	0,05	---	0,05	---	0,24	---	0,05	---
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	---	0,02	<	1,9	---	0,55	<
Naftaleen	0,05	<	0,05	<	0,11	---	0,05	<
PAK 10 VROM	0,45	<S	0,18	<S	23	**	0,54	<S
PAK 16 EPA	0,7	---	0,34	---	31	---	0,68	---
Pyreen	0,08	---	0,03	---	5,3	---	0,01	---
EOX	0,5	GSG	0,2	<S	0,4	GSG	0,6	GSG
Minerale olie (totaal)	50	<T	50	<T	200	*	110	<S
Droge stof	79,2	---	82,8	---	86,7	---	33,4	---

Tabel 2: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	MA05		MA06		MA07		MA08	
Boring	A01		A01		A18		A19	
Bodemtype	ZS2H3		ZS1H3		ZS1H2		ZS1H1	
Zintuiglijk	PU1VE9		WO1		GR1BA6		BA6GR1	
Van (cm-mv)	80		0		50		20	
Tot (cm-mv)	120		30		80		70	
Humus (% op ds)	5,1		2,8		5,1		5,1	
Lutum (% op ds)	2		1		2		2	
Acenafteen	0,05	----	0,05	----	0,05	----	0,05	----
Acenafyleen	0,05	----	0,05	----	0,05	----	0,05	----
Anthraceen	0,02	----	0,01	----	0,08	----	0,07	----
Benzo(a)anthraceen	0,05	----	0,04	----	0,47	----	0,13	----
Benzo(a)pyreen	0,05	----	0,05	----	0,52	----	0,12	----
Benzo(b)fluorantheen	0,05	----	0,07	----	0,61	----	0,13	----
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	----	0,04	----	0,37	----	0,09	----
Benzo(k)fluorantheen	0,02	----	0,03	----	0,28	----	0,06	----
Chryseen	0,05	----	0,07	----	0,49	----	0,14	----
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,01	----	0,01	----	0,05	----	0,01	----
Fenanthreen	0,15	----	0,08	----	0,47	----	0,24	----
Fluorantheen	0,17	----	0,12	----	1,1	----	0,34	----
Fluoreen	0,05	----	0,05	----	0,05	----	0,05	----
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	----	0,05	----	0,42	----	0,09	----
Naftaleen	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<
PAK 10 VROM	0,62	<S	0,52	<S	4,2	*	1,3	*
PAK 16 EPA	0,91	----	0,8	----	5,9	----	1,8	----
Pyreen	0,13	----	0,09	----	0,87	----	0,24	----
Droge stof	77,9	----	89,2	----	79,2	----	83,8	----

Tabel 3: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	MA09		MA10		MB01		MB02	
Boring	A20		A21		B14,B15		B01,B04,B08,B09,B1	
							3	
Bodemtype	ZS1H1		ZS1H2		ZS1H1		KZ2H3	
Zintuiglijk	GR1PU1				GR1		WO2	
Van (cm-mv)	50		50		10		0	
Tot (cm-mv)	80		90		60		30	
Humus (% op ds)	5,1		5,1		3,7		15,6	
Lutum (% op ds)	2		2		1		4,5	
Arseen [As]					4	⊗	8	⊗
Cadmium [Cd]					0,18	⊗	0,48	⊗
Chroom [Cr]					16	⊗	18	⊗
Koper [Cu]					7	⊗	18	⊗
Kwik [Hg]					0,09	⊗	0,21	⊗
Lood [Pb]					16	⊗	66	⊗
Nikkel [Ni]					7	⊗	8	⊗
Zink [Zn]					23	⊗	70	⊗
Acenafteen	0,05	---	0,05	---	0,05	---	0,05	---
Acenafyleen	0,05	---	0,05	---	0,05	---	0,05	---
Anthraceen	0,04	---	0,01	<	0,01	<	0,02	---
Benzo(a)anthraceen	0,3	---	0,02	---	0,01	---	0,1	---
Benzo(a)pyreen	0,31	---	0,02	---	0,02	---	0,11	---
Benzo(b)fluorantheen	0,34	---	0,02	---	0,02	---	0,14	---
Benzo(g,h,i)peryleen	0,2	---	0,02	---	0,02	<	0,09	---
Benzo(k)fluorantheen	0,17	---	0,02	---	0,01	<	0,06	---
Chryseen	0,29	---	0,02	<	0,01	---	0,11	---
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	---	0,01	---	0,01	---	0,01	---
Fenanthreen	0,24	---	0,07	---	0,01	<	0,1	---
Fluorantheen	0,68	---	0,03	---	0,03	---	0,24	---
Fluoreen	0,05	---	0,05	---	0,05	---	0,05	---
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	---	0,03	---	0,02	<	0,1	---
Naftaleen	0,05	---	0,05	<	0,05	<	0,05	<
PAK 10 VROM	2,5	*	0,27	⊗	0,15	⊗	0,96	⊗
PAK 16 EPA	3,5	---	0,44	---	0,32	---	1,4	---
Pyreen	0,56	---	0,04	---	0,03	---	0,2	---
EOX					0,3	⊗	0,8	GSG
Minerale olie (totaal)					50	<T	92	*
Droge stof	88,2	---	83,3	---	77,8	---	60,1	---

Tabel 4: Aange troffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	MB03		MB04		MC02		MW01	
Boring	B01,B02,B03		B04		AS02,AS03		MW01	
Bodemtype	V		KZ2H2		ZS1		MW01	
Zintuiglijk					BA6			
Van (cm-mv)	50		60		40		0	
Tot (cm-mv)	120		110		100		1	
Humus (% op ds)	30,4		19,6		2,8		3,9	
Lutum (% op ds)	9,2		2		1		1,5	
							1,5	---
Arseen [As]	18	⊗	7	⊗	4	⊗	15	⊗
Cadmium [Cd]	0,23	⊗	0,23	⊗	0,17	⊗	0,2	⊗
Chroom [Cr]	21	⊗	21	⊗	15	⊗	14	⊗
Koper [Cu]	8	⊗	8	⊗	15	⊗	16	⊗
Kwik [Hg]	0,06	⊗	0,06	⊗	0,11	⊗	0,39	*
Lood [Pb]	18	⊗	18	⊗	41	⊗	40	⊗
Nikkel [Ni]	9	⊗	8	⊗	6	⊗	7	⊗
Zink [Zn]	23	⊗	23	⊗	34	⊗	91	*
Acenafteen	0,05	---	0,05	---			0,05	---
Acenafyleen	0,05	---	0,05	---			0,05	---
Anthraceen	0,01	^	0,01	^			0,01	---
Benzo(a)anthraceen	0,01	^	0,01	---			0,07	---
Benzo(a)pyreen	0,01	^	0,01	---			0,09	---
Benzo(b)fluorantheen	0,02	---	0,02	---			0,11	---
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	---	0,06	---			0,09	---
Benzo(k)fluorantheen	0,01	^	0,01	^			0,05	---
Chryseen	0,01	^	0,01	---			0,07	---
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,01	---	0,01	---			0,01	---
Fenanthreen	0,06	---	0,05	---			0,06	---
Fluorantheen	0,04	---	0,03	---			0,18	---
Fluoreen	0,05	---	0,05	---			0,05	---
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	^	0,02	^			0,06	---
Naftaleen	0,05	^	0,05	^			0,05	^
PAK 10 VROM	0,27	⊗	0,23	⊗			0,72	⊗
PAK 16 EPA	0,41	---	0,4	---			1,1	---
Pyreen	0,01	---	0,04	---			0,18	---
EOX	1	GSG	0,7	GSG			0,8	GSG
Minerale olie (totaal)	150	⊗	88	⊗			170	*
Droge stof	33,8	---	49	---	89,5	---	59,9	---

Tabel 5: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	MW02		MW03	
Boring	MW02		MW03	
Bodemtype				
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	0		0	
Tot (cm-mv)	1		1	
Humus (% op ds)	5,5		9,3	
Lutum (% op ds)	1,4		3,1	
	1,8	---	4,4	---
Arseen [As]	14	<S	23	*
Cadmium [Cd]	0,21	<S	0,23	<S
Chroom [Cr]	19	<S	16	<S
Koper [Cu]	17	<S	32	*
Kwik [Hg]	0,36	*	0,46	*
Lood [Pb]	51	<S	95	*
Nikkel [Ni]	7	<S	9	<S
Zink [Zn]	78	*	110	*
Acenafteen	0,05	---	0,05	---
Acenaftyleen	0,05	---	0,05	---
Anthraceen	0,01	---	0,03	---
Benzo(a)anthraceen	0,08	---	0,14	---
Benzo(a)pyreen	0,1	---	0,19	---
Benzo(b)fluorantheen	0,12	---	0,25	---
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	---	0,23	---
Benzo(k)fluorantheen	0,02	---	0,05	---
Chryseen	0,09	---	0,2	---
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	---	0,03	---
Fenanthreen	0,07	---	0,16	---
Fluorantheen	0,23	---	0,5	---
Fluoreen	0,05	---	0,05	---
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	---	0,14	---
Naftaleen	0,05	<	0,05	<
PAK 10 VROM	0,84	<S	1,7	*
PAK 16 EPA	1,3	---	2,5	---
Pyreen	0,2	---	0,41	---
EOX	0,8	GSG	1,3	GSG
Minerale olie (totaal)	160	*	220	*
Droge stof	49,4	---	42,4	---

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

- ? =
- < = kleiner dan de detectielimiet
- = Geen toetsnorm aanwezig
- <S = kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
- * = groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- *** = groter dan I
- #@# = Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
- GSG = groter dan de streefwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
- <S = detectielimiet kleiner dan of gelijk aan S
- <T = detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
- D<=I = detectielimiet kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
- <I = detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
- < = detectielimiet groter dan I

Zintuiglijke waarnemingen:

PU= puin, BA= baksteen, GR= grind, GS= glas, HO= hout, RO= roest, Si= sintels, SL= slakken, VE= veen, WO= wortels

Gradatie:

1=zwak, 2=matig, 3=sterk, 4=uiterst, 5=volledig, 6=sporen, 7=resten, 8=brokken, 9=laagjes

Tabel 6: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds) lutum (% op ds)	2,8			3,7			3,9			5,1		
	S	T	I	S	T	I	S	T	I	S	T	I
Arseen [As]	17	24	31	17	24	32	17	25	33	18	26	34
Cadmium [Cd]	0,47	3,8	7,1	0,49	4,0	7,4	0,50	4,0	7,5	0,53	4,3	8,0
Chroom [Cr]	52	125	198	52	125	198	53	127	201	54	130	205
Koper [Cu]	17	54	91	18	56	94	18	57	96	19	61	102
Kwik [Hg]	0,21	3,5	6,9	0,21	3,6	6,9	0,21	3,6	7,0	0,21	3,7	7,1
Lood [Pb]	54	195	336	55	198	341	55	200	346	57	207	356
Nikkel [Ni]	11	39	66	11	39	66	12	40	69	12	42	72
Zink [Zn]	57	176	294	59	180	301	60	185	310	64	195	327
PAK 10 VROM	1,00	21	40	1,00	21	40	1,00	21	40	1,00	21	40
EOX	0,30			0,30			0,30			0,30		
Minerale olie (totaal)	14	707	1400	19	934	1850	20	985	1950	26	1288	2550

Tabel 7: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds) lutum (% op ds)	5,5			9,3			15,6			19,6		
	S	T	I	S	T	I	S	T	I	S	T	I
Arseen [As]	18	26	34	20	29	38	23	33	44	24	34	45
Cadmium [Cd]	0,54	4,3	8,0	0,63	5,0	9,4	0,77	6,2	12	0,84	6,7	13
Chroom [Cr]	53	127	201	56	135	214	59	142	224	54	130	205
Koper [Cu]	19	60	101	23	71	119	27	85	143	28	88	148
Kwik [Hg]	0,21	3,6	7,1	0,22	3,9	7,5	0,24	4,1	8,0	0,24	4,1	8,0
Lood [Pb]	57	206	355	62	226	389	70	254	437	72	259	447
Nikkel [Ni]	11	40	68	13	46	79	15	51	87	12	42	72
Zink [Zn]	62	192	321	73	225	377	87	267	447	85	262	439
PAK 10 VROM	1,00	21	40	1,00	21	40	1,6	32	62	2,0	40	78
EOX	0,30			0,30			0,30			0,30		
Minerale olie (totaal)	28	1389	2750	47	2348	4650	78	3939	7800	98	4949	9800

Tabel 8: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds) lutum (% op ds)	25,6			30,4								
	S	T	I	S	T	I	S	T	I	S	T	I
Arseen [As]	26	38	50	31	45	59						
Cadmium [Cd]	0,98	7,8	15	1,1	9,0	17						
Chroom [Cr]	55	132	210	68	164	260						
Koper [Cu]	32	100	169	39	122	205						
Kwik [Hg]	0,25	4,3	8,3	0,28	4,8	9,4						
Lood [Pb]	78	283	488	90	325	559						
Nikkel [Ni]	13	44	76	19	67	115						
Zink [Zn]	96	295	494	123	378	633						
PAK 10 VROM	2,6	53	102	3,0	62	120						
EOX	0,30			0,30								
Minerale olie (totaal)	128	6464	12800	150	7575	15000						

Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek.

- S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

BIJLAGE 5.2
RESULTATEN UITGEVOERDE TOETSING
VOOR GRONDWATER

Projectnaam Bloemendaalsestraatweg te Santpoort-Zuid
 Projectcode 06057597/BN/RAP1

Tabel 1: Aangetroffen gehalten ($\mu\text{g/l}$) in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	A1-1-1		B1-1-1	
Datum	28-6-2006		4-7-2006	
pH	7,57		5,49	
Ec ($\mu\text{S/cm}$)	2250		910	
Filtrenummer	1		1	
Van (cm-mv)	15		110	
Tot (cm-mv)	200		210	
Arseen [As]	55	**	3	<S
Cadmium [Cd]	0,1	<S	0,1	<S
Chroom [Cr]	0,9	<S	2,1	* <S
Koper [Cu]	6	<S	1	<S
Kwik [Hg]	0,02	<S	0,02	<S
Lood [Pb]	1	<S	1	<S
Nikkel [Ni]	3	<S	2	<S
Zink [Zn]	28	<S	13	<S
Naftaleen (BTEXN)	0,2	<T	0,2	<T
Benzeen	0,2	<S	0,2	<S
Ethylbenzeen	0,2	<S	0,2	<S
Tolueen	0,4	<S	0,2	<S
Xylenen (som)	0,2	<S	0,2	<S
BTEX (som)	0,4	---	0,4	<
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	<T	0,1	<T
1,1-Dichloorethaan	0,5	<S	0,5	<S
1,2-Dichloorbenzeen	0,2	<	0,2	<
1,2-Dichloorethaan	0,5	<S	0,5	<S
1,2-Dichloorpropaan	0,5	<	0,5	<
1,3-Dichloorbenzeen	0,2	<	0,2	<
1,4-Dichloorbenzeen	0,2	<	0,2	<
CKW (som)	2,1	<	2,1	<
Dichloorbenzenen (som)	0,3	<S	0,3	<S
Dichloormethaan	1,0	<T	1,0	<T
Monochloorbenzeen	0,2	<S	0,2	<S
Tetrachlooretheen (Per)	0,1	<T	0,1	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	<T	0,1	<T
Trichlooretheen (Tri)	0,1	<S	0,1	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	0,1	<S	0,1	<S
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,5	<	0,5	<
cis-1,2-Dichlooretheen	0,5	<T	0,5	<T
trans-1,2-Dichlooretheen	0,5	<T	0,5	<T
Minerale olie (totaal)	50	<S	130	*

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

- ? =
- < = kleiner dan de detectielimiet
- = Geen toetsnorm aanwezig
- <S = kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
- * = groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- *** = groter dan I
- #@# = Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
- GSG = groter dan de streefwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
- <S = detectielimiet kleiner dan of gelijk aan S
- <T = detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
- D<=I = detectielimiet kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
- <I = detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
- < = detectielimiet groter dan I

Tabel 2: Grondwaternormen van de Wet Bodembescherming ($\mu\text{g/l}$)

	S	T	I
Arseen [As]	10,0	35	60
Cadmium [Cd]	0,40	3,2	6,0
Chroom [Cr]	1,00	16	30
Koper [Cu]	15	45	75
Kwik [Hg]	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	15	45	75
Nikkel [Ni]	15	45	75
Zink [Zn]	65	433	800
Naftaleen (BTEXN)	0,010	35	70
Benzeen	0,20	15	30
Ethylbenzeen	4,0	77	150
Tolueen	7,0	504	1000
Xyleen (som)	0,20	35	70
1,1,1-Trichloorethaan	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	0,010	65	130
1,1-Dichloorethaan	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	7,0	204	400
Dichloorbenzenen (som)	3,0	27	50
Dichloormethaan	0,010	500	1000
Monochloorbenzeen	7,0	94	180
Tetrachlooretheen (Per)	0,010	20	40
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,010	5,0	10,0
Trichlooretheen (Tri)	24	262	500
Trichloormethaan (Chloroform)	6,0	203	400
cis-1,2-Dichlooretheen	0,010	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	0,010	10,0	20
Minerale olie (totaal)	50	325	600

Toelichting bij de tabel:

- S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

BIJLAGE 5.3
GECORRIGEEERDE TOETSINGSWAARDEN BOUWSTOFFENBESLUIT
EN RESULTATEN UITGEVOERDE TOETSING
VOOR DE PUINVERHARDING

Toetsing

Bouwstof : menggranulaat (niet gecertificeerd)
 Gevolgd protocol : Handhavingsprotocol licht verontreinigde grond/bouwstoffen
 Partijgrootte :
 Toepassingshoogte :
 Lutumgehalte :
 Humusgehalte :
 pH :

Aantal mengmonsters :
 Aantal grepen per mengmonster :
 Afkeurfactor Samenstelling : 1,392
 Afkeurfactor Immissie : 1,392

Samenstelling

Parameters	Gemeten concentratie(s) (mg/kg.ds)	Gemiddeld gemeten concentratie (mg/kg.ds)	Heterogeniteit	Gecorrigeerd met ZF/AF (mg/kg.ds)	S1 (mg/kg.ds) gecorrigeerd aan L/OS	S2 (mg/kg.ds) gecorrigeerd aan L/OS	Conclusie categorie gebaseerd op de samenstellings- en uitlogingswaarde
arsen (As)	6	6	1	4,311	n.v.t.	0	categorie 1 of 2 of 'niet toepasbaar'
cadmium (Cd)*	0,22	0,22	1	0,1581	n.v.t.	0	categorie 1 of 2 of 'niet toepasbaar'
chrom (Cr)	<15	15	1	7,545	n.v.t.	0	categorie 1 of 2 of 'niet toepasbaar'
koper (Cu)	26	26	1	18,683	n.v.t.	0	categorie 1 of 2 of 'niet toepasbaar'
kwik (Hg)	0,2	0,2	1	0,1437	n.v.t.	0	categorie 1 of 2 of 'niet toepasbaar'
lood (Pb)	87	87	1	62,516	n.v.t.	0	categorie 1 of 2 of 'niet toepasbaar'
nikkel (Ni)	9	9	1	6,467	n.v.t.	0	categorie 1 of 2 of 'niet toepasbaar'
zink (Zn)*	100	100	1	71,857	n.v.t.	0	categorie 1 of 2 of 'niet toepasbaar'
xylenen (som)*							
fenol*							
naftaleen	0,06	0,06	1	0,04311	n.v.t.	0	categorie 1
fenantreen	1,1	1,1	1	0,7904	n.v.t.	0	categorie 1
antraceen	0,25	0,25	1	0,1796	n.v.t.	0	categorie 1
fluoranteen	2	2	1	1,437	n.v.t.	0	categorie 1
chryseen	0,97	0,97	1	0,697	n.v.t.	0	categorie 1
benzo(a)antraceen	1	1	1	0,7186	n.v.t.	0	categorie 1
benzo(a)pyreen	1,1	1,1	1	0,7904	n.v.t.	0	categorie 1
benzo(k)fluoranteen	0,51	0,51	1	0,3665	n.v.t.	0	categorie 1
indeno (1,2,3cd) pyreen	0,89	0,89	1	0,6395	n.v.t.	0	categorie 1
benzo(ghi)peryleen	0,94	0,94	1	0,6755	n.v.t.	0	categorie 1
PAK's totaal (som 10)	8,82	8,82	1	6,338	n.v.t.	50	categorie 1
PCB's (som 7)							
EOX	<0,1	0,1	1	0,0503	n.v.t.	3	categorie 1
chlooraan*							
DDT/DDE/DDD*							
driens (som)*							
alpha-endosulfan*							
HCH-verbindingen*							
heptachloor*							
heptachloorepoxide (som)*							
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)							
minerale olie*	59	59	1	42,396	n.v.t.	1000	categorie 1

Uitloging

Parameters	Gemeten concentratie(s) (mg/kg.ds)	Gemiddeld gemeten concentratie (mg/kg.ds)	Heterogeniteit	Gecorrigeerd met ZF/AF (mg/kg.ds)	U1 (mg/kg.ds)	U2 (mg/kg.ds)	Conclusie categorie gebaseerd op de samenstellings- en uitlogingswaarde
antimoon (Sb)							
barium (Ba)							
molybdeen (Mo)							
chloride							
cyanide (vrij)*							
cyanide-complex (pH>=5)*							
cyanide-complex (pH<5)*							
fluoride							
sulfaat							

De Vrijstellingsregeling Bouwstoffenbesluit 2004 is van toepassing op een of meer van de gemeten parameters. Het is daarom mogelijk dat de gemeten concentraties vermenigvuldigd met de zekerheidsfactor boven de gerapporteerde toetsingwaarden liggen.

Conclusie : categorie 1

Categorie 1 tot maximale toepassingshoogte van 1000 meter

Opmerking: De vetgedrukte parameters zijn kritisch voor deze bouwstof. Andere parameters kunnen bij specifieke partijen ook kritisch zijn. Daarom wordt aanbevolen om het volledige pakket te analyseren en het onderzoek niet tot een kritisch pakket te beperken. Alleen een volledig pakket geeft zekerheid over de categorie van de bouwstof. Zo wordt voorkomen dat een partij onterecht wordt toegepast. Bij handhavingsonderzoek is meerdere malen gebleken dat ook (onverwacht) andere parameters de samenstellings- of emissiewaarden overschrijden. Dit leidt tot grote problemen in de praktijk.

* Deze stof heeft een verhoogde bepalingsgrens. Het kan voorkomen dat hierdoor de toetsingswaarde hoger is dan de S1 of U1. (zie UR bijlage F, hoofdstuk 1, §13.3.1, hoofdstuk 2, §10 en hoofdstuk 3, §14.3.2.)



Rapportage

donderdag 20 juli 2006
BOKS 6.0.1
IDDS B.V.

categorie voor bouwstof volgens het Bsb

Opdrachtgever:		Locatie:	Santpoot-Zuid
Projectnaam:	Bloemendaalsestraatweg	Partijkenmerk:	MC01
Projectnummer:	06057597/BN/RAP1	Projectleider:	
Opmerkingen:			

Conclusie

De voor de bouwstof menggranulaat (niet gecertificeerd) onderzochte stoffen **arseen (As)**, **cadmium (Cd)**, **chrom (Cr)**, **koper (Cu)**, **kwik (Hg)**, **lood (Pb)**, **nikkel (Ni)**, **zink (Zn)**, **naftaleen**, **PAK's totaal (som 10)**, **fenantreen**, **antraceen**, **fluoranteen**, **chryseen**, **benzo(a)antraceen**, **benzo(a)pyreen**, **benzo(k)fluoranteen**, **indeno (1,2,3cd) pyreen**, **benzo(ghi)peryleen**, **EOX** en **minerale olie** voldoen aan de samenstellings- en immissiewaarden van categorie 1. De bouwstof is dus een categorie-1 bouwstof.

BIJLAGE 5.4
GECORRIGEERDE TOETSINGSWAARDEN
VIERDE NOTA WATERHUISHOUDING EN
RESULTATEN UITGEVOERDE TOETSING VOOR DE WATERBODEM

Toetsing volgens: Milieukwaliteitsdoelstellingen (NW4)
2.2.101

Towabo

Datum toetsing: 20-07-2006

Meetpunt: MW01 MW01:MW01(0-1)

Datum monstername: 27-06-2006

Tijd monstername: 12:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : 0,94 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,200	-	.		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,390	-	.		-
koper	mg/kg	16,000	-	.		-
nikkel	mg/kg	7,000	22,385	<=St		-
lood	mg/kg	40,000	-	.		-
zink	mg/kg	91,000	-	.		-
chrom	mg/kg	< 14,000	26,980	<=St	*	-
arsen	mg/kg	15,000	-	.		-
PAK						
naftaleen	mg/kg	< 0,050	-	.	*	-
anthraceen	mg/kg	0,010	-	.		-
fenantreen	mg/kg	0,060	-	.		-
fluorantheen	mg/kg	0,180	-	.		-
benz(a)anthraceen	mg/kg	0,070	-	.		-
chryseen	mg/kg	0,070	-	.		-
benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,050	-	.		-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,090	-	.		-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,090	-	.		-
indenopyreen	mg/kg	0,060	-	.		-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	170,000	-	.		-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,800	-	.		-

Aantal getoetste parameters: 2

Eindoordeel: -

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Milieukwaliteitsdoelstellingen (NW4)
2.2.101

Towabo

Datum toetsing: 20-07-2006
Meetpunt: MW02 MW02:MW02(0-1)
Datum monsternamen: 27-06-2006
Beheerder: ONBEKEND
X-coördinaat: 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0
Laag boven (cm): 0

Tijd monsternamen: 12:00:00

Y-coördinaat: 0
Compartiment: Bodem/Sediment
Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %
-als lutumgehalte : 1,13 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,210	-	.	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,360	-	.	.	-
koper	mg/kg	17,000	-	.	.	-
nikkel	mg/kg	7,000	22,005	<=St	.	-
lood	mg/kg	51,000	-	.	.	-
zink	mg/kg	78,000	-	.	.	-
chromium	mg/kg	< 19,000	36,351	<=St	*	-
arsen	mg/kg	14,000	-	.	.	-
PAK						
naftaleen	mg/kg	< 0,050	-	.	*	-
anthracen	mg/kg	0,010	-	.	.	-
fenantreen	mg/kg	0,070	-	.	.	-
fluorantheen	mg/kg	0,230	-	.	.	-
benz(a)anthracen	mg/kg	0,080	-	.	.	-
chryseen	mg/kg	0,090	-	.	.	-
benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,020	-	.	.	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,100	-	.	.	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,120	-	.	.	-
indenopyreen	mg/kg	0,090	-	.	.	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	160,000	-	.	.	-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,800	-	.	.	-

Aantal getoetste parameters: 2

Eindoordeel: -

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Milieukwaliteitsdoelstellingen (NW4)
2.2.101

Towabo

Datum toetsing: 20-07-2006

Meetpunt: MW03 MW03:MW03(0-1)

Datum monstername: 27-06-2006

Tijd monstername: 12:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : 2,77 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,230	-	.		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,460	-	.		-
koper	mg/kg	32,000	-	.		-
nikkel	mg/kg	9,000	24,663	<=St		-
lood	mg/kg	95,000	-	.		-
zink	mg/kg	110,000	-	.		-
chrom	mg/kg	< 16,000	28,806	<=St	*	-
arsen	mg/kg	23,000	-	.		-
PAK						
naftaleen	mg/kg	< 0,050	-	.	*	-
anthraceen	mg/kg	0,030	-	.		-
fenantreen	mg/kg	0,160	-	.		-
fluorantheen	mg/kg	0,500	-	.		-
benz(a)anthraceen	mg/kg	0,140	-	.		-
chryseen	mg/kg	0,200	-	.		-
benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,050	-	.		-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,190	-	.		-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,230	-	.		-
indenopyreen	mg/kg	0,140	-	.		-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	220,000	-	.		-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	1,300	-	.		-

Aantal getoetste parameters: 2

Eindoordeel: -

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient hiermee rekening te houden.

Einde uitvoerverslag

BIJLAGE 6
FOTOREPORTAGE

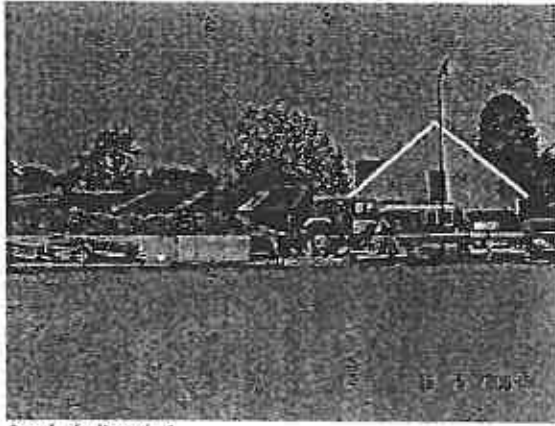


foto 1: deellocatie A

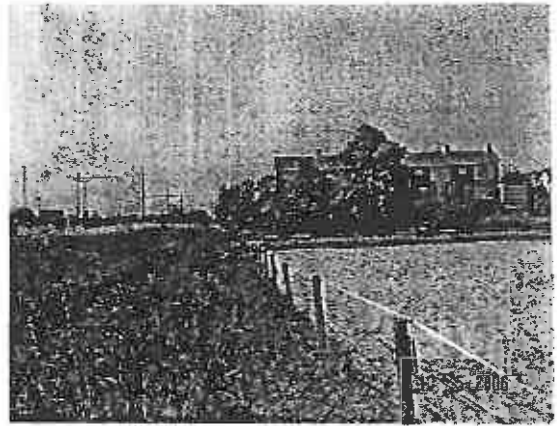


foto 4: deellocatie A

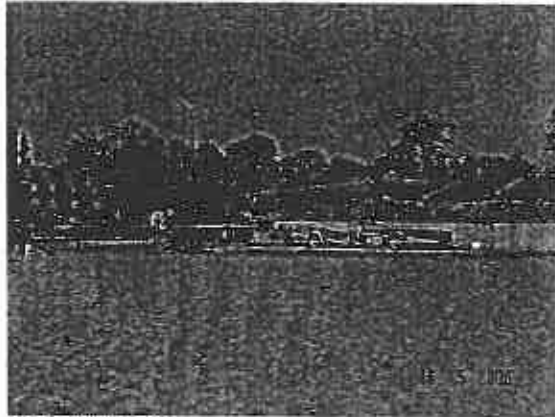


foto 2: deellocatie A

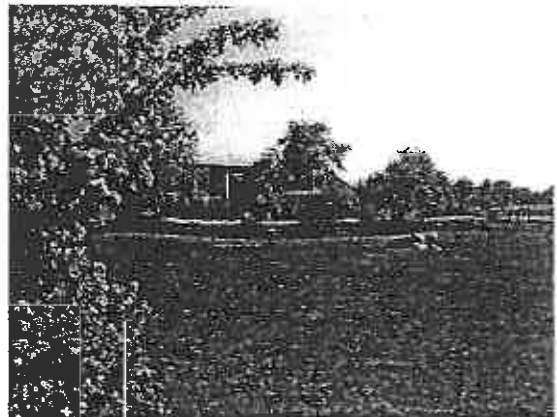


foto 5: deellocatie A



foto 3: deellocatie A



foto 6: deellocatie A

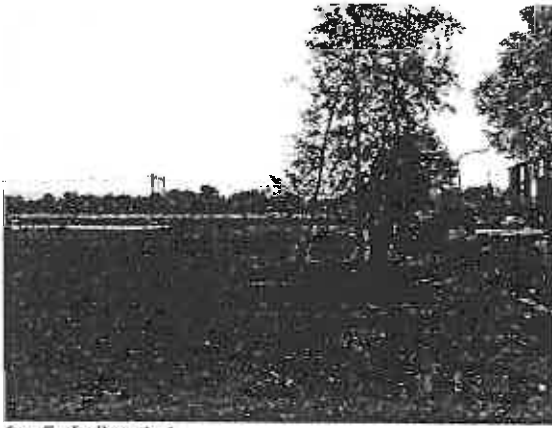


foto 7: deellocatie A

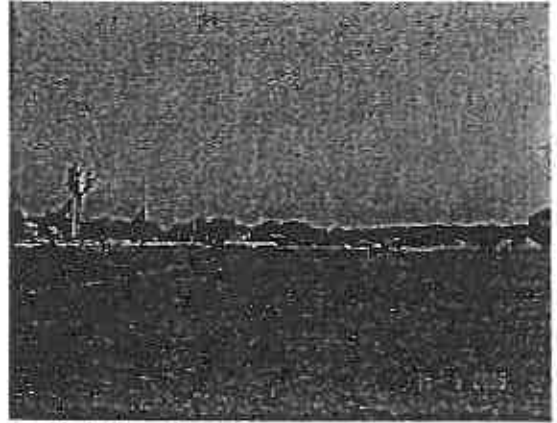


foto 10: deellocatie B

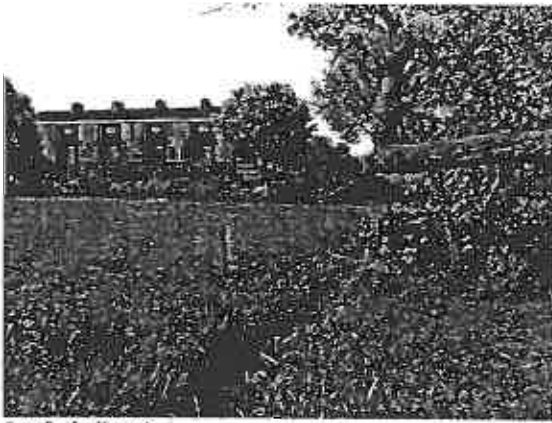


foto 8: deellocatie A - watergang



foto 11: deellocatie B

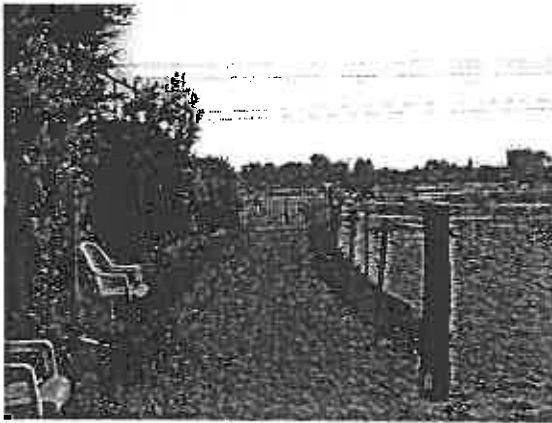


foto 9: deellocatie A - pomp

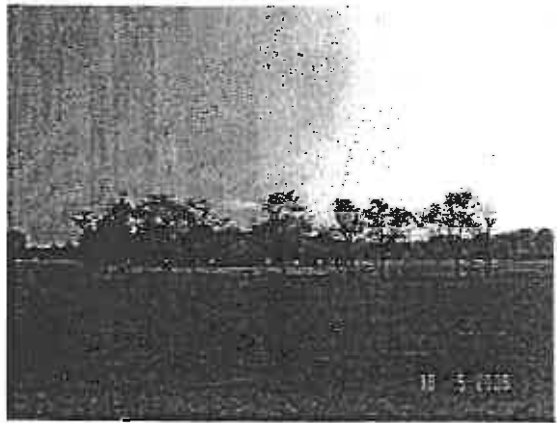


foto 12: deellocatie B

BIJLAGE 7
HISTORISCHE INFORMATIE

milieudienst IJmond

Milieurapportage

perceel VSN01 F 7643

Gegevens aanvrager	
Naam	IDDS B.V.
Adres	Ambachtsweg 7c, 2220CA KATWIJK
Datum aanvraag	20 jun 2006
Datum rapportage	20 jun 2006

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Milieudienst IJmond over de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten.

Dit milieurapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatietekenen (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtskaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van eventuele bodemonderzoeken, tanks en historische informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van bodemgerelateerde activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over bedrijven.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie (gerekend vanuit het middelpunt van de locatie).

Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem is. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een direct aangrenzend perceel.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

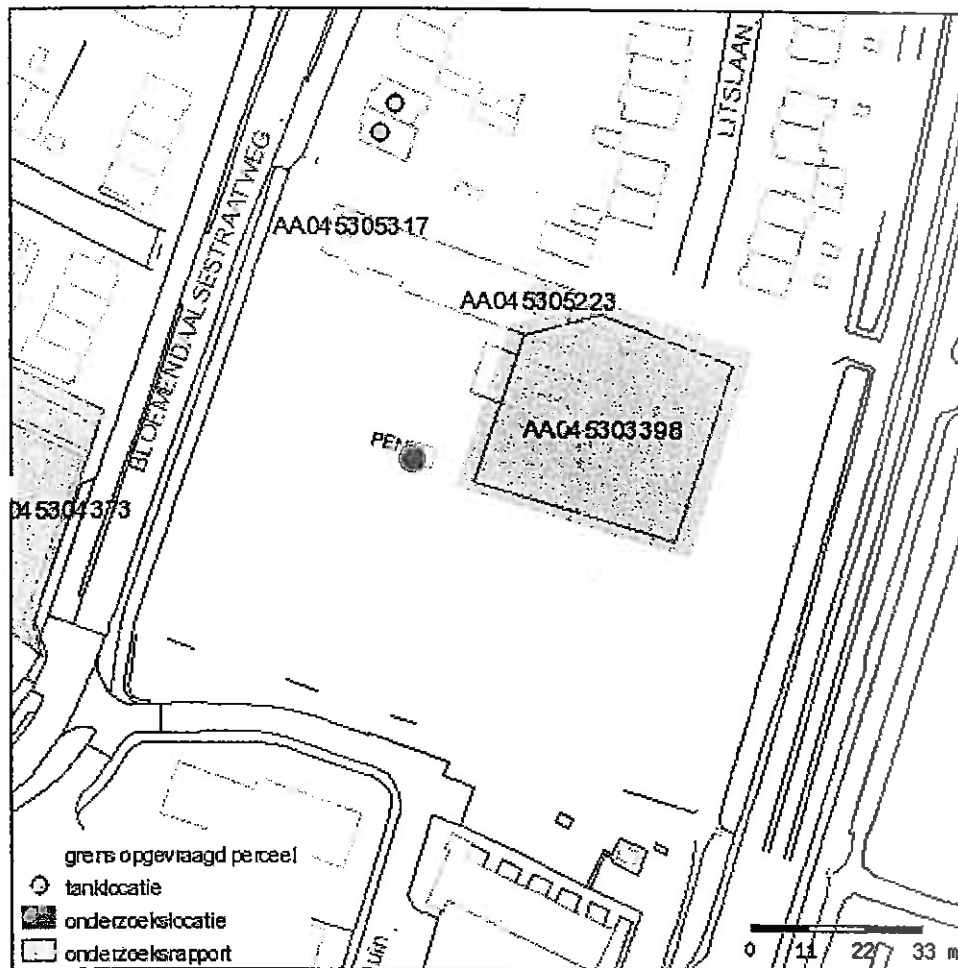
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie perceel VSN01 F 7643

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	
Oppervlakte (m2)	-
Kadastrale gegevens	
Gemeente	VSN01
Sectie	F
Nummer	7643

2 Gegevens op perceel VSN01 F 7643

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Onderzoekslocatie 'J.J. Sintenie'			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		J.J. Sintenie (AA045303398)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Bloemendaalsestraatweg 4	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Pot. ernstig	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen ver	
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Indicatief onderzoek		Onbekend	Onbekend
Beperkt onderzoek		Onbekend	Onbekend
Indicatief onderzoek		Onbekend	Onbekend
Saneringsevaluatie	1993-10-01	Onbekend	Onbekend
Nader onderzoek	1993-02-01		>T
Opmerkingen			

Onderzoekslocatie "	
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	(AA045305223)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Bloemendaalsestraatweg 4
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:	Uitvoeren HO
Opmerkingen	

Legenda

< S	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond perceel VSN01 F 7643

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Onderzoekslocatie 'Bloemendaalsestraatweg 1'		
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		Bloemendaalsestraatweg 1 (AA045304373)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Bloemendaalsestraatweg 1
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:		
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		Uitvoeren HO
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming
		Grond Grondwater
Oriënterend onderzoek	2000-02-22	
Opmerkingen		

Onderzoekslocatie "		
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		(AA045305317)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Bloemendaalsestraatweg 8
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:		
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		Uitvoeren HO
Opmerkingen		

Legenda

< s	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Tanklocatie

De tanklocatie is bekend onder de naam:					TT045300126
De tanklocatie staat geregistreerd op het volgende adres:					Bloemendaalsestraatweg 10
Bodemverontreiniging:					
Op de locatie bevinden zich de volgende tanks					
Inhoud (l)	Omschrijving	Gesaneerd	Sanerings-datum	Kiwa	Saneringswijze
3000.00	huisbrandolie	nee			
Opmerkingen					

Tanklocatie					
De tanklocatie is bekend onder de naam:					TT045300128
De tanklocatie staat geregistreerd op het volgende adres:					Bloemendaalsestraatweg 12
Bodemverontreiniging:					
Op de locatie bevinden zich de volgende tanks					
Inhoud (l)	Omschrijving	Gesaneerd	Sanerings-datum	Kiwa	Saneringswijze
3000.00	huisbrandolie	nee			
Opmerkingen					

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

1.1 Inleiding

De hoofdstukken 2 en 3 bevatten een beschrijving van de bodemgerelateerde activiteiten op de locatie. Of op een locatie bodemonderzoek is uitgevoerd hangt af van vele factoren. Zo verplicht de overheid bodemonderzoek bij een bouwvergunningen en worden vaak bodemonderzoeken uitgevoerd bij transacties van grond. Ook kan het zijn dat een verontreiniging bij toeval aan het licht is gekomen waarna de overheid en/of eigenaar overgaan tot een nader onderzoek. Als er geen informatie in de archieven over een locatie te vinden is dan is dit dus geen garantie dat er ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Om inzicht te krijgen in de plaatsen met een risico op bodemverontreiniging zijn de bodembedreigende activiteiten uit het verleden in kaart gebracht. Deze zijn ondergebracht in het zogenaamde HBB bestand.

1.2 Wat u moet weten over Historische Bodembedreigende Activiteiten (HBB bestand)

Dit zijn activiteiten die zich in het verleden op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan en waarvan de mogelijkheid bestaat dat ze de bodem verontreinigd hebben. De gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarhief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

1.3 Wat u moet weten over bodemonderzoeklocaties (verrichte bodemonderzoeken)

Een historisch bodemonderzoek zegt eigenlijk nog niets over de bodemkwaliteit. Pas na uitvoering van één of meerdere analytisch onderzoek(en) kan een inschatting worden gemaakt van een eventuele verontreiniging op de locatie.

Als ergens een bodemonderzoek is verricht, en dit rapport wordt ter beschikking gesteld aan de Milieudienst IJmond dan wordt hiervan een locatie aangemaakt in het bodeminformatiesysteem. Alle op deze locatie uit gevoerde onderzoeken worden aan deze locatie gekoppeld.

In de hoofdstukken 2 en 3 wordt per onderzochte locatie een samenvatting gegeven. Zo'n samenvatting kan er als volgt uit zien:

Onderzoekslocatie "Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102)"	
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102) (AA038100354)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Brinklaan 155
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Pot. Ernstig
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:	
Op basis van de beschikbare informatie voor de locatie de volgende vervolgstatus van toepassing:	Uitvoeren NO

Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Bodem	Grondwater
Historisch onderzoek			
NVN Onderzoek	1-8-1993	>S	>T

Het rode deel geeft de naam van de locatie aan.

Het gele deel geeft een samenvatting van de informatie op de locatie.

Het blauwe deel geeft een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken.

Beoordeling verontreiniging (in het gele deel)

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek) de locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.

Pot. Urgent: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.

Pot. verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.

Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.

Ernstig, niet urgent: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Er zijn geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's. Er is geen saneringsverplichting.

Ernstig, urgentie niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.

Ernstig en urgent, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Ernstig en urgent, sanering binnen 10 jaar: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder urgent waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar.

Ernstig en urgent, sanering binnen 15 jaar: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder urgent waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 15 jaar.

Beschikking (in het gele deel)

Indien het een ernstig geval betreft wordt de locatie overgedragen aan de provincie. De provincie zal afhankelijk van de stand van zaken op de locatie een beschikking afgeven.

Vervolgstatus (in het gele deel)

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.

Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Type onderzoek (in het blauwe deel)

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een andere doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een

calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitel over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitel over de algemene bodemkwaliteit.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.

Nader onderzoek:Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie.

Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten (In het blauwe deel)

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van kleuren en letters. De combinatie tussen deze geven aan of de bodem verontreinigd is of niet.

De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan.

Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging.

Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek.

Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn.

Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgente van het geval.

1.4 Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

Bijlage 2: Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. Omdat het veelal historische informatie betreft kunnen wij nooit 100% zekerheid geven wat de kwaliteit is van grond en grondwater.

De Milieudienst IJmond is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld.

Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een bouwvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een bouw aanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.

Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot Milieudienst IJmond

Milieurapportage

perceel VSN01 F 7433

Gegevens aanvrager	
Naam	IDDS B.V.
Adres	Ambachtsweg 7c, 2220CA KATWIJK
Datum aanvraag	20 jun 2006
Datum rapportage	20 jun 2006

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Milieudienst IJmond over de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten.

Dit milieuraapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiemarkers (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtkaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van eventuele bodemonderzoeken, tanks en historische informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van bodemgerelateerde activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over bedrijven.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie (gerekend vanuit het middelpunt van de locatie).

Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem is. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een direct aangrenzend perceel.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

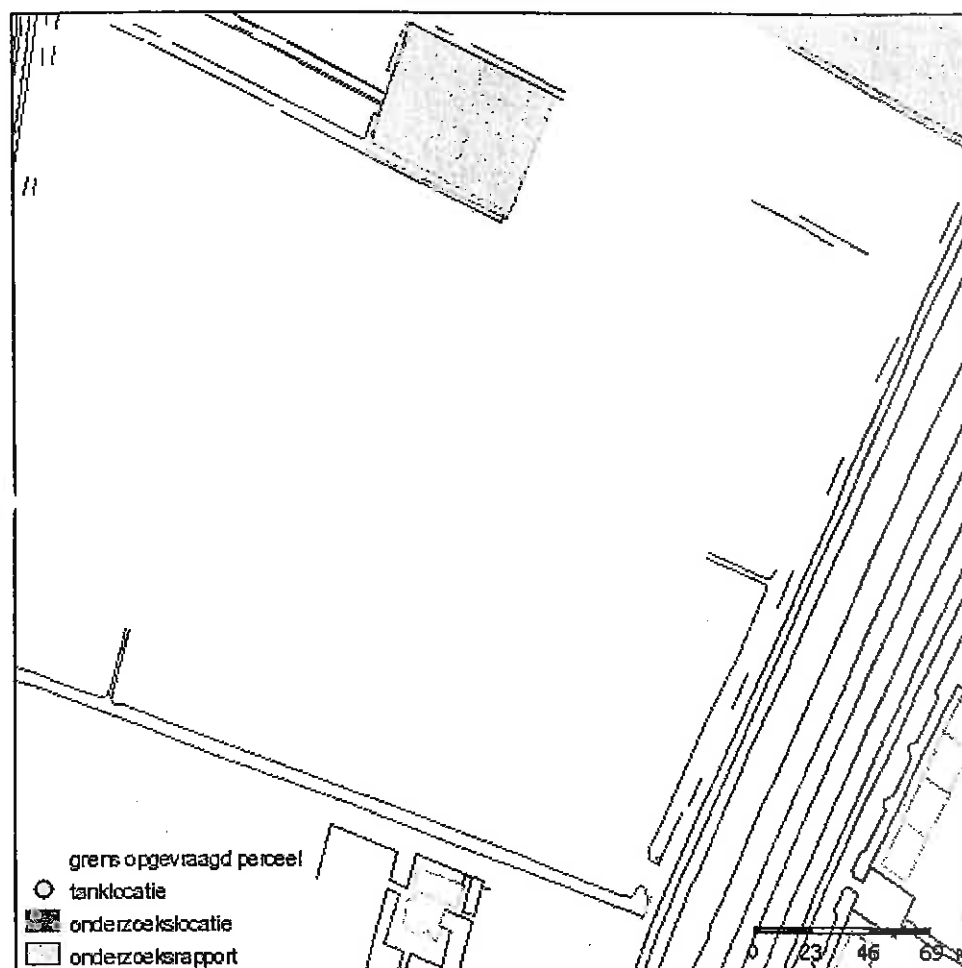
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie perceel VSN01 F 7433

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	
Oppervlakte (m2)	-
Kadastrale gegevens	
Gemeente	VSN01
Sectie	F
Nummer	7433

2 Gegevens op perceel VSN01 F 7433

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Onderzoekslocatie 'Van Dalenlaan 122'			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		Van Dalenlaan 122 (AA045303755)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Van Dalenlaan 122	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:			
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen ver	
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Historisch onderzoek	2004-08-01	Onbekend	Onbekend
Opmerkingen			

Legenda

< s	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> I	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond perceel VSN01 F 7433

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

1.1 Inleiding

De hoofdstukken 2 en 3 bevatten een beschrijving van de bodemgerelateerde activiteiten op de locatie. Of op een locatie bodemonderzoek is uitgevoerd hangt af van vele factoren. Zo verplicht de overheid bodemonderzoek bij een bouwvergunningen en worden vaak bodemonderzoeken uitgevoerd bij transacties van grond. Ook kan het zijn dat een verontreiniging bij toeval aan het licht is gekomen waarna de overheid en/of eigenaar overgaan tot een nader onderzoek. Als er geen informatie in de archieven over een locatie te vinden is dan is dit dus geen garantie dat er ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Om inzicht te krijgen in de plaatsen met een risico op bodemverontreiniging zijn de bodembedreigende activiteiten uit het verleden in kaart gebracht. Deze zijn ondergebracht in het zogenaamde HBB bestand.

1.2 Wat u moet weten over Historische Bodembedreigende Activiteiten (HBB bestand)

Dit zijn activiteiten die zich in het verleden op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan en waarvan de mogelijkheid bestaat dat ze de bodem verontreinigd hebben. De gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

1.3 Wat u moet weten over bodemonderzoeklocaties (verrichte bodemonderzoeken)

Een historisch bodemonderzoek zegt eigenlijk nog niets over de bodemkwaliteit. Pas na uitvoering van één of meerdere analytisch onderzoek(en) kan een inschatting worden gemaakt van een eventuele verontreiniging op de locatie.

Als ergens een bodemonderzoek is verricht, en dit rapport wordt ter beschikking gesteld aan de Milieudienst IJmond dan wordt hiervan een locatie aangemaakt in het bodeminformatiesysteem. Alle op deze locatie uit gevoerde onderzoeken worden aan deze locatie gekoppeld.

In de hoofdstukken 2 en 3 wordt per onderzochte locatie een samenvatting gegeven. Zo'n samenvatting kan er als volgt uit zien:

Onderzoekslocatie "Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102)"	
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102) (AA038100354)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Brinklaan 155
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Pot. Ernstig
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:	
Op basis van de beschikbare informatie voor de locatie de volgende vervolgstatus van toepassing:	Uitvoeren NO

Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Bodem	Grondwater
Historisch onderzoek			
NVN Onderzoek	1-8-1993	>S	>T

Het rode deel geeft de naam van de locatie aan.

Het gele deel geeft een samenvatting van de informatie op de locatie.

Het blauwe deel geeft een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken.

Beoordeling verontreiniging (in het gele deel)

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek) de locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.

Pot. Urgent: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.

Pot. verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.

Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.

Ernstig, niet urgent: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's. Er is geen saneringsverplichting.

Ernstig, urgentie niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.

Ernstig en urgent, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Ernstig en urgent, sanering binnen 10 jaar: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder urgent waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar.

Ernstig en urgent, sanering binnen 15 jaar: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder urgent waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 15 jaar.

Beschikking (in het gele deel)

Indien het een ernstig geval betreft wordt de locatie overgedragen aan de provincie. De provincie zal afhankelijk van de stand van zaken op de locatie een beschikking afgeven.

Vervolgstatus (in het gele deel)

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.

Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Type onderzoek (in het blauwe deel)

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een andere doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een

calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitel over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitel over de algemene bodemkwaliteit.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.

Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie.

Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten (in het blauwe deel)

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van kleuren en letters. De combinatie tussen deze geven aan of de bodem verontreinigd is of niet.

De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan.

Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde wordt overschreden, is sprake van een **lichte** bodemverontreiniging.

Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek.

Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn.

Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie van het geval.

1.4 Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

Bijlage 2: Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. Omdat het veelal historische informatie betreft kunnen wij nooit 100% zekerheid geven wat de kwaliteit is van grond en grondwater.

De Milieudienst IJmond is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld.

Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een bouwvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een bouw aanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.

Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot Milieudienst IJmond

Bijlage 5:

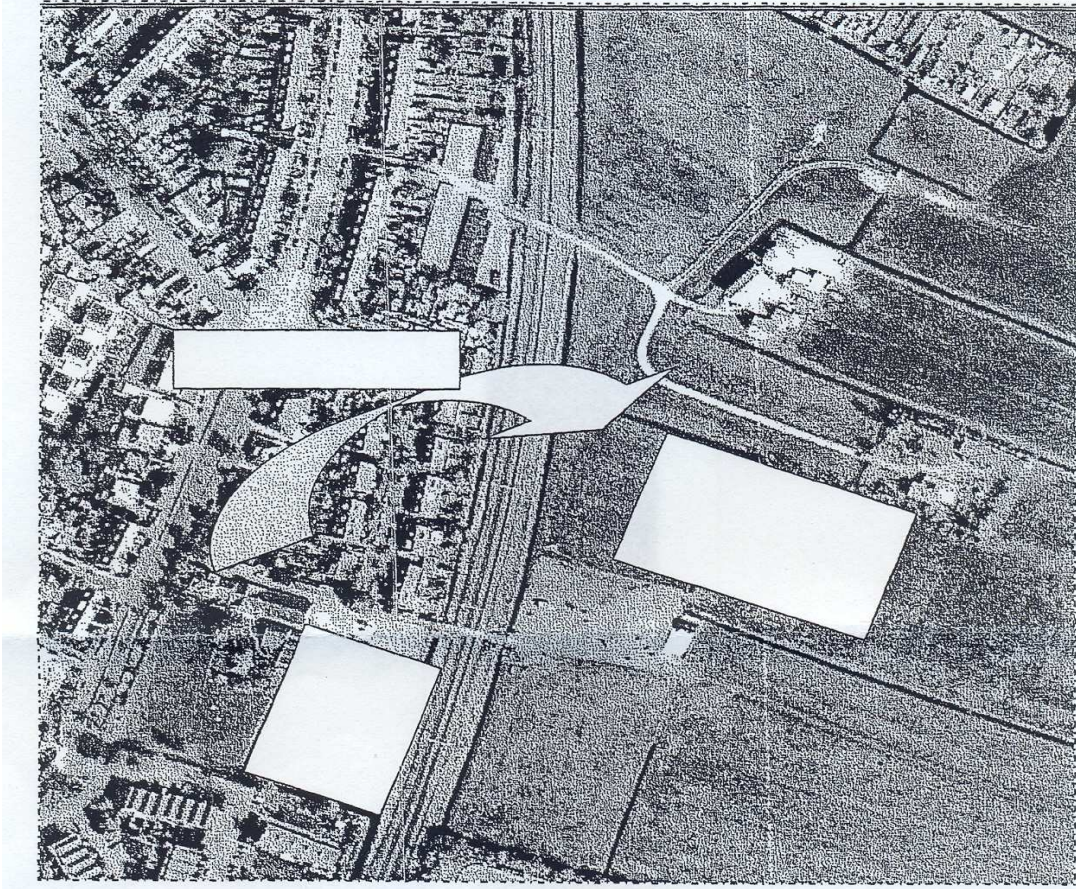
Eco-effectscan nabij Bloemendaalsestraatweg 4

Eco-effectscan
Nabij Bloemendaalsestraatweg 4
te Santpoort-Zuid

Rapportnummer: A.1304

Rapportdatum: 8 augustus 2006

bedrijfsverplaatsing agrarisch bedrijf
Bloemendaalsestraatweg 4-8



Opdrachtgever: De heer J.J. Sintenie
Bloemendaalsestraatweg 4a
2082 GG Santpoort-Zuid

Projectleiding: Ir. H.J.M. Schipperen

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	1
1 INLEIDING	2
1.1 Aanleiding	2
1.2 Doelstelling	2
1.3 Leeswijzer	2
2 WETTELIJK KADER	4
2.1 Zorgplicht Flora- en faunawet.....	4
2.2 Natuurbeschermingswet.....	5
2.3 Ruimtelijke ingrepen en ontheffing	5
2.4 Gedragscode	6
2.5 Landelijk beleid.....	6
2.6 Provinciaal beleid.....	6
2.7 Gemeentelijk beleid	7
3 PLANGEBIED	8
3.1 Locatiebeschrijving	8
3.2 Projectbeschrijving.....	10
3.3 Beschermde natuur.....	10
4 RESULTATEN ECO-EFFECTSCAN	12
4.1 Methode.....	12
4.2 Vaatplanten	12
4.3 Vogels	13
4.4 Zoogdieren.	14
4.5 Amfibieën en reptielen.....	14
4.6 Vlinders, libellen en sprinkhanen.....	15
4.7 Vissen.....	15
4.8 Overige Soorten.	16
5 CONCLUSIES	17
5.1 Algemeen	17
5.2 Effecten op beschermde gebieden en beschermde soorten	17
5.3 Maatregelen voor beschermde soorten.....	18
5.4 Aanvullend onderzoek	18
5.5 Ontheffingsaanvraag Flora- en faunawet	19
6 AANBEVELINGEN	20
6.1 Algemeen	20
7 BRONVERMELDING	21
8 BIJLAGEN	22

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Op de planlocatie nabij de Bloemendaalsestraatweg 4 te Santpoort-Zuid in de gemeente Velsen worden mogelijk nieuwe woningen ontwikkeld. Voor de bouw van de woningen dient een artikel 19 WRO procedure te worden doorlopen. Hierbij dienen onder andere de gevolgen van de ruimtelijke ingrepen op de aanwezige flora en fauna te worden weergegeven. In dit kader is door AMP in opdracht van de heer J.J. Sintenie te Santpoort-Zuid de onderhavige Eco-effectsscan uitgevoerd voor het plangebied.

1.2 Doelstelling

De Eco-effectsscan heeft als doel de ecologische waarden van de projectlocatie te bepalen aan de hand van inventarisaties en verkregen informatie. Met de Eco-effectsscan wordt nagegaan of er op de planlocatie planten en / of dieren voorkomen of verwacht worden die bedreigd zijn, voorkomen op een Rode Lijst dan wel anderszins beschermd zijn in het kader van de Flora- en faunawet. Daarnaast wordt er een beoordeling opgesteld van de te verwachten effecten van de werkzaamheden op de plaatselijke natuurwaarden en op de directe omgeving van het plangebied.

De Eco-effectsscan is een risicoanalyse welke bestaat uit:

- *Inventarisatie van de geplande werkzaamheden en de reeds beschikbare informatie.*
Hierbij wordt aangegeven welke werkzaamheden in het plangebied voorgenomen zijn, met name de aard en de omvang ervan alsmede de tijdsduur. Daarnaast wordt de reeds beschikbare informatie op het gebied van flora en fauna geïnventariseerd, geanalyseerd en op waarde geschat en indien relevant ook het historisch verloop ervan.
- *Een inventarisatie van de op dit moment aanwezige flora en fauna.*
Hierbij wordt middels één of meerdere locatiebezoeken op zicht geïnventariseerd wat de huidige biologische diversiteit is. Tevens worden hierbij de biotopen bekeken. Naast het bezoek worden ook het landelijke Natuurloket, plaatselijke natuurorganisaties en het provinciale soortenbeleidsplan geraadpleegd om tot een zo breed mogelijk beeld te komen.
- *Beknopte weergave van mogelijke effecten van de werkzaamheden op de locatie en in de directe omgeving voorkomende soorten.*
Na afloop van de inventarisaties en voorstudie worden de werkzaamheden die plaats zullen vinden binnen het project gebied, getoetst aan de "AmvB art. 75" van de Flora- en faunawet. Er wordt bekeken met behulp van de brochure "buiten aan het werk?" van het ministerie van LNV in welke mate er belemmeringen worden verwacht voor de uitvoering van het project met betrekking tot de Flora- en faunawet. Hieruit blijkt tevens of er een ontheffing moet worden aangevraagd en of een uitgebreider Eco-effect onderzoek dient te worden uitgevoerd.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader ten aanzien van de zorgplicht op basis van de Flora en faunawet en het provinciaal beleid weergegeven. In hoofdstuk 3 wordt de locatie

beschreven. De resultaten van de inventarisatie en de te verwachten effecten worden in hoofdstuk 4 beschreven. Tevens wordt hier aangegeven welke maatregelen wenselijk dan wel noodzakelijk worden geacht om eventuele negatieve gevolgen te minimaliseren. Uiteindelijk worden in hoofdstuk 5 de conclusies gegeven en de aanbevelingen voor de inrichting van het plangebied worden in hoofdstuk 6 gedaan. De gebruikte informatiebronnen staan vermeld in hoofdstuk 7 en de bijlagen zijn weergegeven onder hoofdstuk 8.

2 WETTELIJK KADER

2.1 Zorgplicht Flora- en faunawet

In 2002 is de nieuwe Flora- en faunawet in werking getreden en een wetvoorstel tot wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 ingediend. Samen met de Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992) hebben deze bestuurlijke maatregelen in de praktijk verstrekkende gevolgen voor vrijwel alle denkbare plannen en projecten. De wet vervangt een aantal wetten waaronder de Vogelwet, de Jachtwet en de soortenparagraaf uit de Natuurbeschermingswet. Het doel van de Flora- en faunawet is het instandhouden en beschermen van in het wild voorkomende planten- en diersoorten. Ze hanteert daarbij het 'nee, tenzij principe', welke een omgekeerde benadering is ten opzichte van vroeger. Bij elk project, op elke locatie en bij elke handeling of activiteit geldt naast de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet bovendien de 'zorgplicht':

"een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken."

Een ieder (van de projectontwikkelaar die achter zijn bureau werkt aan de opzet van een nieuw project tot aan de uitvoerende mensen op de bouwlocatie) dient zó te handelen, of juist handelingen na te laten, dat de in het wild voorkomende dieren- en plantensoorten geen of zo min mogelijk hinder ondervinden.

Alleen onder strikte voorwaarden zijn afwijkingen van de verbodsbepalingen mogelijk. Hiertoe zal een ontheffing ex. Artikel 75 moeten worden aangevraagd. In de Flora- en faunawetgeving zijn de volgende planten- en diersoorten beschermd:

- Alle zoogdieren die van nature in Nederland in het wild voorkomen, uitgezonderd de bruine rat, de zwarte rat en de huismuis;
- Alle soorten vogels die van nature op het grondgebied van de lidstaten van de EU in het wild voorkomen;
- Alle amfibieën en reptielen die van nature in Nederland in het wild voorkomen;
- Vissen-, schaal- en schelpdieren voor zover deze niet onder de Visserijwet vallen;
- Dieren en planten die zijn aangewezen in het Besluit aanwijzing dieren- en plantensoorten Flora- en faunawet. Dit betreft met name een aantal soorten planten, vlinders, mieren, kevers weekdieren en kreeftachtigen;
- Dieren en planten die zijn aangewezen in de Regeling aanwijzing dieren- en plantensoorten Flora- en faunawet. Dit betreft met name een aantal soorten planten, vlinders, libellen, kevers en tweekleppigen.

Door de Flora- en faunawet is de bewijslast, dat een ieder voldoende zorg in acht neemt voor de in het wild levende dieren- en plantensoorten, in veel gevallen bij de opdrachtgever komen te liggen. Om te voorkomen dat tijdens het werk deze bewijsvoering gevraagd wordt, is het van groot belang deze voorafgaand aan de

werkzaamheden te laten onderzoeken en vastleggen. Indien dit niet gedaan is, loopt men het risico dat het project wordt stilgelegd.

Jurisprudentie in het kader van de Flora- en faunawet heeft bepaald dat enkel een onderzoek naar de aanwezigheid van die soorten dient plaats te vinden, als aannemelijk is dat deze soorten in de betreffende omgeving voor kunnen komen. Bovendien is middels jurisprudentie bepaald dat het uitvoeren van een onderzoek alleen verlangd kan worden als het vermoeden bestaat dat beschermde soorten aanwezig zijn.

2.2 Natuurbeschermingswet.

De natuurbeschermingswet heeft als doel het beschermen en instandhouden van bijzondere gebieden in Nederland. Voorheen bestonden de beschermde gebieden uit twee categorieën, namelijk beschermde natuurmonumenten (particulier eigendom) en staatsnatuurmonumenten (staatseigendom). In de aangepaste Natuurbeschermingswet, die vanaf 1 oktober 2005 in werking is getreden, zijn deze twee categorieën samengevoegd tot 'Beschermde Natuurmonumenten'. Binnen deze gebieden worden ook de beschermde gebieden uit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn (ook wel Natura 2000 gebieden genoemd) opgenomen.

Handelingen binnen de beschermde gebieden worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen Beschermde Natuurmonumenten die binnen en buiten de Natura 2000-gebieden liggen. Voor gebieden die binnen de Natura 2000-gebieden gelden de doelstellingen voor instandhouding van het desbetreffende gebied. Voor gebieden die daarbuiten liggen, geldt dat handelingen in of rondom Beschermde Natuurmonumenten, die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis of voor dieren en planten in dat gebied, of die het Beschermde Natuurmonument ontsieren, zijn verboden, tenzij de minister van LNV of de provincie een vergunning heeft verleend. (bron: minlnv.nl, feb '06)

2.3 Ruimtelijke ingrepen en ontheffing

Om te voorkomen dat zeer algemeen voorkomende soorten die (in het kader van de Flora- en faunawet) beschermd zijn, bij ruimtelijke ingrepen aanleiding zijn voor uitgebreide vergunning procedures, is voor de Flora- en faunawet aanvullende wetgeving voorgesteld.

Bij het beoordelen van aanvragen voor een ontheffing ex. Art. 75 van de Flora- en faunawet wordt in deze aanvullende wetgeving onderscheid gemaakt in vier categorieën van soorten:

1. *Beschermde inheemse vogels.* Dwingende reden van groot openbaar belang kunnen geen grond zijn voor het verlenen van een ontheffing. De Vogelrichtlijn staat dit niet toe.
2. *Soorten die vermeld zijn op Bijlage IV van de Habitatrichtlijn of in de algemene Maatregel van bestuur zijn aangewezen als bedreigde soorten (cf. art. 25.5).* Ontheffing kan alleen worden verleend indien geen andere bevredigende oplossing voorhanden is, en wanneer sprake is van een dwingende reden van openbaar belang (dit zijn: Volksgezondheid, veiligheid, milieu en dwingende redenen van sociaal economische aard). Tevens mag geen afbreuk worden gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

3. *Beschermde soorten die niet onder punt 1 of 2 zijn genoemd.* Ontheffing kan worden verleend indien geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort. Vooral soorten die vermeld zijn op de verschillende Rode Lijsten vallen onder deze groep.

Op 23 februari 2005 is de zgn. "AmvB art. 75" van de Flora- en faunawet in werking getreden, oftewel het *Besluit houdende wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen*. Met dit besluit is geregeld dat er niet onnodig een ontheffing hoeft te worden aangevraagd, bijvoorbeeld bij het bestrijden van mollen. Om dit vast te stellen kan gebruik worden gemaakt van het stappenplan dat is weergegeven in de brochure "buiten aan het werk?" van het ministerie van LNV. Ook is een nieuw instrument voor de bescherming van soort geïntroduceerd: de gedragscode.

2.4 Gedragscode

In de gedragscode beschrijft een organisatie, hoe tijdens werkzaamheden de schade aan beschermde dieren en planten wordt voorkomen of tot een minimum wordt beperkt. De gedragscode moet aangeven hoe er in de praktijk "zorgvuldig wordt gehandeld". Er gelden geen vorm eisen voor een gedragscode. De gedragscode kan zelf worden opgesteld en ter goedkeuring worden voorgelegd aan de minister van LNV.

2.5 Landelijk beleid

In het Natuurbeleidsplan (NBP) van het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit worden de ontwikkelingen op het gebied van natuur en landschap in Nederland beschreven. In het NBP wordt geconstateerd dat het niet goed gaat met de natuur en het landschap. Nog steeds is sprake van een achteruitgang van het aantal soorten planten en dieren.

Hoofddoel van het natuurbeleid is daarom niet alleen de instandhouding, doch zijn ook het herstel en de ontwikkeling van natuur- en landschapswaarden geformuleerd. Daartoe is de Ecologische Hoofd Structuur (EHS) benoemd. Binnen de ecologische hoofdstructuur wordt onderscheid gemaakt in Kerngebieden, Natuurontwikkelingsgebieden en Verbindingszones. In kerngebieden gaat het meestal om de bestaande grotere natuurgebieden. Het beleid is gericht op duurzame instandhouding van natuur- en landschapswaarden.

2.6 Provinciaal beleid

Noord-Holland heeft een gevarieerd landschap, grote bos-, natuur- en recreatiegebieden, meren, cultuurhistorie en attracties. Dat wil de provincie graag behouden en verder ontwikkelen. De provincie wil blijven voldoen aan de wensen van inwoners en bezoekers om te kunnen recreëren in het buitengebied. Daarnaast wil de provincie de kwaliteit van bestaande natuurgebieden verbeteren en tussen de natuurgebieden ecologische zone's aanleggen.

De provincie Noord-Holland heeft in zogenaamde natuurgebiedsplannen vastgelegd waar welke natuur aanwezig is of moet komen. Door subsidies te verstrekken voor aankoop, inrichting en beheer van natuurgebieden, stelt de provincie de natuur veilig. In Noord-Holland zijn een aantal grote terreinbeheerders actief. Ook particulieren leveren een

belangrijke bijdrage aan natuur en landschap in onze provincie. De provincie ondersteunt daarom ook agrarisch en particulier natuurbeheer. De bescherming van bijzondere plant- en diersoorten en hun leefgebieden is geregeld in Flora-en faunawet en de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn.

2.7 Gemeentelijk beleid

Algemeen

Gemeente Velsen heeft een herkenbare structuur van een noord-zuid gerichte landschappelijke opbouw met een kralensnoer van losse kernen en daartussen groene bufferzones. Ondanks de helderheid in structuur vervagen grenzen tussen kernen en landelijke gebied doordat er in het landelijk gebied steeds meer stedelijke functies komen. Het landschap dreigt versnipperd te worden waardoor de herkenbaarheid van de landschappelijke basisopbouw afneemt.

Groen en water

Inpassen van groen en woningbouw dienen gezien het groene karakter van deze woonkern zorgvuldig ingepast en op elkaar afgestemd te worden. De grote groengebieden aan weerszijde van Santpoort-Zuid dienen te worden geconserveerd. De laanbeplanting binnen de bebouwde kom dient te worden uitgevoerd conform het vastgelegd groenbeleid van de gemeente Velsen. Bij de herontwikkeling van het NOVA-terrein dient i.v.m. kwel goede aandacht te worden besteed aan waterbuffering c.q. natuurlijke afvoer van overtollig water. Bij de realisering van de ecologische verbinding zijn gevarieerde natuurlijke oevers van de Jan Gijzenvaart en een aangepast beheer van het aanliggende gebied van belang.

3 PLANGEBIED

3.1 Locatiebeschrijving

Het plangebied ligt in de provincie Noord-Holland; Gemeente Velsen in de plaats Santpoort-Zuid. Het plangebied bestaat uit twee deellocaties. Deellocatie 1 is gelegen aan de Bloemendaalsestraatweg nabij de Stal Sinneveld (nr 4). Deellocatie 2 ligt op een afstand van 60 m ten noordoosten van deellocatie 1, aan de oostzijde van de spoorlijn (zie *bijlage 1a en 1b*).

Deellocatie 1 betreft de huidige weide met (zand)bak direct aangrenzend aan de paardenstallen (zie foto 1a en 1b). Op de weide staan tijdens het bezoek enkele paarden. Ook ligt er een mestopslag en is er een smalle, bijna dicht gegroeide sloot aanwezig. Deze locatie heeft een oppervlakte van ongeveer 4500 m². Noordelijk en zuidelijk van de locatie staan woonhuizen. Westelijk ligt de woongemeenschap met daarachter de Bloemendaalsestraatweg. Oostelijk ligt de spoorlijn Haarlem – Alkmaar, gescheiden van de locatie met een bermsloot.



voorkant

Foto 1a: Deellocatie 1



Foto 1b: deellocatie 1

Deellocatie 2 betreft een deel grootschalig weidegebied, onderbroken door een sloot en een rij elzen (zie foto 2). Tijdens het bezoek staan er meerdere paarden. Deze locatie heeft een oppervlakte van ongeveer 6000 m^2 ($60 \times 100 \text{ m}$). Rondom deze locatie liggen weilanden. Noordelijk liggen op een afstand van 20 en 70 m villa's / boerderijen en westelijk ligt op een afstand van ongeveer 35 m de spoorlijn. Midden op en noordelijk van de geplande locatie ligt een 3 tot 5 m brede sloot, met een diepte van ongeveer 20 tot 40 cm, met daarnaast binnen het plangebied een bomenrij.



Foto 2: Deellocatie 2

De ligging van beide plangebieden is weergegeven in *bijlage 1a en 1b*. De locatie ligt in het kilometerhok X: 103 / Y:491, zie hiervoor *bijlage 2* van het Natuurloket.

3.2 Projectbeschrijving

Momenteel wordt de locatie als paardenwei en loopbak gebruikt. Gezien de behoefte aan meer woningen en een beperkte ruimte binnen de stadsgrenzen worden deze locaties nader bekeken.

De werkzaamheden binnen het plangebied zullen bestaan uit het verwijderen van de huidige bestrating van het parkeerterrein, het afgraven en bouwrijp maken van de grond en het bouwen van de woningen.

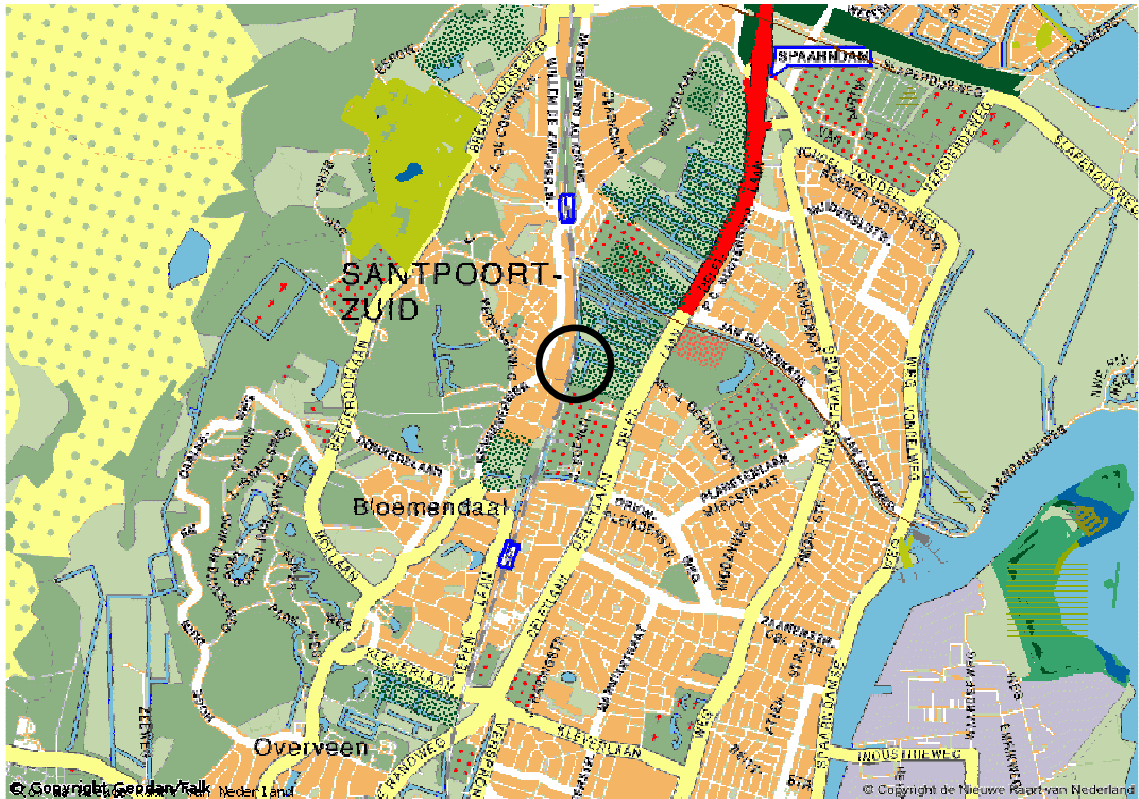
De volgende activiteiten kunnen worden benoemd:

Plaatsen van materieel en materiaal
Verwijderen bestrating en begroeiing
Dempen sloten
Afgraven voorlaag en Graven funderingssleuven
Bouwen woningen
Inrichten buitenruimte
Ingebruikname

3.3 Beschermde natuur

De locatie maakt geen deel uit van een Natuurbeschermingsgebied of een Vogel- en Habitatgebied. Wel liggen de locaties op ongeveer 1,5 km van de Kennemerduinen; een Habitatrictlijngebied en iets verder een natuurbeschermingswetgebied. Dit betekent een hoge bescherming van dat gebied en dat van de omgeving. Mogelijk dat hierdoor ook beschermde dieren en planten verspreidt op of nabij de locatie kunnen voor komen.

Op of in de nabijheid is geen sprake van een Ecologische Hoofdstructuur of Ecologische Verbindingszone. Deze zijn noordelijker gelegen. Deellocatie 2 maakt echter wel deel uit van een gemeentelijke zone met groene waarde.



figuur: natuur, recreatie en ecologische verbindingen in de omgeving (bron: www.nieuwekaart.nl, juni '06)
 Groen gearceerd: gemeentelijke natuurwaarde.

○ = ligging locaties

4 RESULTATEN ECO-EFFECTSCAN

4.1 Methode

Voorafgaand aan de inventarisatie ter plaatse, is er een inventarisatie verricht met behulp van de internetpagina van Het Natuurloket. Het betreft hier een opsomming van de waarnemingen van het kilometerhok X: 103 / Y: 491. De kaart met daarop aangegeven de kilometerhokken staat weergegeven in *bijlage 2*. Middels een beknopte rapportage van het Natuurloket kan worden afgeleid dat een beperkt aantal soortgroepen zijn onderzocht. Deze rapportage staat vermeld in *bijlage 3*.

Op vrijdag 23 juni 2006 is de locatie bezocht en heeft een korte inventarisatie plaatsgevonden. De inventarisatie bestond uit het noteren van de aanwezige soorten planten en dieren op de projectlocatie en het inventariseren van de aanwezige biotopen. Tijdens de inventarisatie zijn vooral planten waargenomen. Er is een goede indruk verkregen van de biotopen en de daarmee samenhangende mogelijke aanwezigheid van dieren- en plantensoorten.

Samen met gegevens uit naslagwerken, beleidsplannen en informatie van natuurverenigingen is een inventarisatielijst opgesteld. Deze inventarisatielijst is weergegeven in *bijlage 4*. In deze lijst zijn ook soorten aangegeven die potentieel in de omgeving voor kunnen komen. De soortenlijst is aangevuld met informatie van eerder uitgevoerde inventarisaties in en om het gebied. De inventarisatiegegevens zijn hieronder weergegeven per soortgroep.

4.2 Vaatplanten

Aanwezige soorten

Het Natuurloket geeft aan dat het kilometerhok waarbinnen zich het plangebied bevindt goed is onderzocht. Er zijn vijf soorten aangetroffen, die door de Flora- en faunawet worden beschermd en vermeld staan op lijst 1, vier soorten van lijst 2 en zes soorten die op de Rode Lijst staan. Bij het locatiebezoek is een plantensoort aangetroffen die wordt beschermd door de Flora- en faunawet het betreft de Gewone Zwanenbloem. Deze Zwanenbloem is in een watergang aangetroffen net buiten het plangebied. De watergang loopt door in het plangebied.

De andere genoemde beschermde en Rode Lijstsoorten zijn in de (uitlopers van de) Kennemerduinen aangetroffen, echter niet op de locatie. Het is ook niet waarschijnlijk dat deze structureel op de locatie voor zullen komen gezien de huidige betreding door paarden en de eenzijdige beplanting.

Effecten

Het is vanwege de eigenschappen van de locatie niet waarschijnlijk dat andere beschermde soorten op de onderzoekslocatie voorkomen dan de Gewone Zwanenbloem. Deze kan eenvoudig op een andere plaats opduiken binnen het plangebied. Wanneer bij aanvang van de werkzaamheden blijkt dat de Gewone Zwanenbloem binnen het gebied van de werkzaamheden voorkomt, zal deze worden beschadigd en vernield.

Maatregelen

Ondanks dat de Gewone Zwanenbloem tot een soort wordt gerekend waarvoor een vrijstelling geldt voor een ontheffingsaanvraag dient onverminderd aan de algemene zorgplicht te worden voldaan. Dit houdt in dat wanneer deze plant wordt aangetroffen (vlak) voor de aanvang van de werkzaamheden, deze dient te worden uitgestoken en elders op een passende plaats weer moet worden herplaatst.

4.3 Vogels

Aanwezige soorten

Uit de rapportage van Het Natuurloket blijkt dat de broedvogels en de watervogels slecht tot matig zijn onderzocht. Er zijn 14 broedvogelsoorten en 42 watervogelsoorten aangetroffen die op de Rode-Lijst staat.

Bij het locatiebezoek zijn enkele algemene vogelsoorten waargenomen. Maar daarnaast zijn door onafhankelijke waarnemers via www.waarneming.nl vele waarnemingen gedaan in de nabijheid van de locatie. Hiervan staan er 8 soorten in de Vogelrichtlijn en 21 op de Rode-Lijst. Enkelen kunnen ook gebruik maken van het plangebied:

Soort	Bescherming	Biotoop + Activiteit
boomleeuwerik	vr	Bomen, broeden en foerageren
bruine kiekendief	vr	Bomen en weide, foerageren
huismus	rl	Stallen en huizen, broeden, bomen en weide foerageren
ijsvogel	vr	Sloot, foerageren
koekoek	rl	Bomen, "broeden" en foerageren
kramsvogel	rl	Bomen, broeden en foerageren
ooievaar	vr	Weide, foerageren
velduil	vr, rl	Bomen, broeden, weide, foerageren
watersnip	rl	Weide, broeden en foerageren
zwarte specht	vr	Bomen, foerageren

Gedurende het jaar is het mogelijk dat enkele vogels van de locatie gebruik maken als tijdelijke foerageer- of rustplaats. Naar verwachting wordt de locatie niet als vaste verblijfplaats gebruikt door bovengenoemde soorten.

Effecten

De werkzaamheden kunnen in het broedseizoen een verstorend karakter hebben, als er vogelsoorten langs het water of in de bomen broeden. Het broedseizoen loopt grofweg van 1 maart tot 1 september. Daarnaast zullen de werkzaamheden en daarna de ingebruikname het gebruik van de locatie doen verslechteren. Het verwijderen van de bomenrij op deellocatie 2 en het dempen van de sloten verminderen het foerageer- en broedgebied.

Maatregelen

Aangezien alle inheemse vogels beschermd zijn dient men in het kader van de zorgplicht (art 2, Flora- en faunawet) voorzorgsmaatregelen te nemen om vogels niet te storen tijdens het nestelen. Tijdens het locatiebezoek op 23 juni '06 zijn er geen broedende vogels aangetroffen. Direct voorafgaand aan de werkzaamheden dient nogmaals te worden vastgesteld dat er geen broedende vogels op de locatie aanwezig zijn. Daarnaast is het van belang om te bepalen in hoeverre het natuurlijke karakter van de bomenrij en

de te dempen sloot behouden kan blijven, dan wel of er elders “vervangende” ruimte kan worden ingericht ten behoeve van foeragerende en broedende vogels.

4.4 Zoogdieren.

Aanwezige soorten

Uit de rapportage van Het Natuurloket blijkt dat deze soortgroep slecht is onderzocht. Er is één soort aangetroffen, die middels de Flora- en faunawet (lijst 1) beschermd worden, één soort uit lijst 2/3 en één soort van de Habitatrichtlijn.

Tijdens het locatiebezoek zijn geen (sporen van) zoogdieren aangetroffen. Door onafhankelijke waarnemers via www.waarneming.nl zijn enkele waarnemingen gedaan in de nabijheid van de locatie. Hiervan staat er één op de Rode-Lijst. Deze wordt echter niet op de locatie verwacht.

Vleermuizen:

De locatie wordt geschikt geacht voor enkele (algemene) vleermuissoorten. Mogelijk de Rosse Vleermuis, Laatvlieger en/of dwergvleermuizen. Hierbij kunnen zowel deellocatie 1 als 2 gebruikt worden als foerageer- als slaappleats.

Noordse Woelmuis:

In het verleden was deze muis aangetroffen, maar de afgelopen jaren is de soort niet meer in dit deel van Noord-Holland gevonden. Aangenomen kan worden dat deze soort niet van de locatie gebruik maakt.

Effecten

Door de werkzaamheden kunnen kleine zoogdieren verontrust worden. De meeste kleine zoogdieren vallen onder de zogenaamde vrijstellingsregeling, omdat deze algemeen in Nederland voorkomen. Een uitzondering hierop zijn alle vleermuissoorten, waarvoor een strikte bescherming geldt. In de spouwmuren, aan zolderplafonds van de schuren, stallen en woningen zouden potentieel verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig kunnen zijn alsmede in de holten van de bomen. Het deellocatie 1 is echter niet bebouwd of begroeid. Deellocatie 2 heeft een bomenrij. Wanneer deze wordt verwijderd verliezen vleermuizen oriëntatiepunten en een foerageerplaats. Gezien het open karakter van de omgeving is deze bomenrij mogelijk van groot belang.

Maatregelen

Ten behoeve van vleermuizen dient een nader onderzoek te worden verricht naar welke soorten gebruik maken van beide locaties en of de locaties worden gebruikt als rustplaats cq. foerageerplaats. Wanneer blijkt dat de bomenrij en/of de weilanden intensief worden als rustplaats of verblijfplaats dient hiervoor een alternatief gezocht te worden of een ontheffing te worden aangevraagd. Ook hierin dient te blijken dat naar alternatieven is gekeken en dat er een duidelijke noodzaak van de werkzaamheden bestaat. Bovendien zijn compenserende en mitigerende maatregelen gewenst/vereist. Hierbij kan in een eventueel bouwplan rekening gehouden worden met het verblijven van vleermuizen.

4.5 Amfibieën en reptielen.

Aanwezige soorten

Uit de rapportage van Het Natuurloket blijkt dat deze soortgroepen niet onderzocht zijn.

Tijdens het locatiebezoek zijn geen (sporen van) amfibieën of reptielen waargenomen. Door onafhankelijke waarnemers via www.waarneming.nl zijn enkele waarnemingen gedaan in de nabijheid van de locatie. Hiervan staan er twee in de Habitatrichtlijn waarvan er één ook op de Rode-Lijst staat. Beide soorten, de Hazelworm en de zandhagedis, worden echter niet op de locatie verwacht. Verder worden wel enkele algemeen voorkomende amfibieën verwacht, welke onder de zogenaamde vrijstellingsregeling vallen.

Effecten

Aangezien een deel van de watergangen zal worden gedempt, kunnen amfibieën worden verstoord en zullen voortplantingsplaatsen worden verkleind of vernietigd.

Maatregelen

Ondanks dat deze dieren onder de zogenaamde vrijstellingsregeling vallen, blijft de zorgplicht onverminderd van kracht. Hierdoor dient rekening te worden gehouden met vooral de voortplantingsperiode (ongeveer van april tot september). Binnen deze periode kan niet aan de sloot worden gewerkt. Bovendien wordt aanbevolen vervangend water te graven.

4.6 Vlinders, libellen en sprinkhanen.

Aanwezige soorten

Uit de rapportage van het Natuurloket blijkt dat alleen dagvlinders (goed) zijn onderzocht. Er is in het kilometerhok één beschermde soort aangetroffen. Bij het locatiebezoek zijn enkele vlinders en libellen gevonden. Daarnaast zijn door onafhankelijke waarnemers via www.waarneming.nl enkele waarnemingen gedaan in de nabijheid van de locatie. Hiervan worden er geen extra beschermd.

Effecten

De werkzaamheden zullen geen negatief effect hebben op de gunstige staat van instandhouding van de in deze groep beschermde dieren. De locatie is niet essentieel voor de in deze groepen aanwezige beschermde soorten.

Maatregelen

Aangezien er geen beschermde soorten op de locatie worden verwacht, worden extra maatregelen niet noodzakelijk geacht.

4.7 Vissen.

Aanwezige soorten

Uit de rapportage van Het Natuurloket blijkt dat de vissen en de ongewervelden niet zijn onderzocht. Er zijn geen beschermde soorten van deze groep op de locatie gevonden. Mogelijk dat de Kleine Modderkruiper gebruik maakt van de sloot op deellocatie 2.

Effecten

Door demping of waterbewegingen kunnen voortplantingsplaatsen van de Kleine Modderkruiper worden vernietigd.

Maatregelen

Doordat er mogelijk een beschermde soort aanwezig is in het plangebied dient te worden vastgesteld dat deze er ook werkelijk voor komt, doormiddel van gericht veldwerk.

Indien dit het geval is dient een ontheffingsaanvraag te worden ingediend die licht zal worden getoetst; “lichte”toets. Hierbij zal rekening gehouden moeten worden met een aangepaste demping en een eventuele compenserende maatregel, mogelijk een nieuwe sloot.

4.8 Overige Soorten.

Aanwezige soorten

Binnen deze groep behoren onder andere ongewervelden, kreeftachtigen, weekdieren, kevers en andere, niet eerder genoemde insecten en (korst)mossen en paddestoelen. Uit de rapportage van Het Natuurloket blijkt dat de geen van hen zijn onderzocht, behalve de paddestoelen. Ondanks dat de paddestoelen slecht zijn onderzocht, is er één Rode-Lijstsoort gevonden. Er wordt niet verwacht dat deze op de projectlocaties voorkomt.

Effecten

Aangezien er geen beschermde soorten worden verwacht, zijn er geen negatieve effecten.

Maatregelen

Aanvullende maatregelen worden niet noodzakelijk geacht.

5 CONCLUSIES

5.1 Algemeen

Een locatiebezoek, gegevens via het Natuurloket en gegevens van derden, waaronder het internet, hebben ertoe geleid dat locatiespecifieke gegevens zijn verkregen. Daarnaast is bekeken wat de werkzaamheden in het plangebied zijn. Daar waar beschermde dieren of plantensoorten zijn aangetroffen is aangegeven wat de effecten zijn en hoe mogelijke maatregelen genomen kunnen worden.

5.2 Effecten op beschermde gebieden en beschermde soorten

Het plangebied grenst niet aan Europees of landelijk beschermde natuurgebieden en valt niet binnen een bestaande Provinciale Ecologische verbindingszone. In de nabijheid liggen de Kennemerduinen. Dit is een groot Habitatrictlijngebied.

Planten:

Er wordt een beschermde plantensoort in het plangebied verwacht, namelijk de Gewone Zwanebloem (zie foto 3). Hoewel deze onder de vrijstellingsregeling valt dient de zorgplicht in achtgenomen te worden. Indien de plant wordt aangetroffen dient deze te worden uitgestoken en te worden verplaatst naar een vergelijkbare plaats buiten het werkgebied.



Foto 3. Gewone Zwanebloem

Vogels:

Er worden vele soorten verwacht. Alle inheemse vogels zijn beschermd en mogen tijdens het broedseizoen niet verstoord worden. Hoewel er tijdens het bezoek geen nesten zijn aangetroffen kunnen deze ten tijde van de aanvang van de werkzaamheden er wel zijn. Door de werkzaamheden worden de eventueel aanwezige nesten verstoord of vernield en worden de vogels verstoord in hun foerageren.

Zoogdieren:

Mogelijk dat vleermuizen worden verstoord of gehinderd in hun vliegroutes of foerageren. Andere zoogdieren hebben geen significatie negatieve effecten.

Amfibieën:

Verliezen voortplantingsplaatsen door het dempen van water.

Vissen:

Verliezen voortplantingsplaatsen door het dempen van water.

In tabel 1 wordt een samenvatting weergegeven van de te verwachten gevolgen voor beschermde flora en fauna.

Tabel 1: gevolgen beschermde flora en fauna

Activiteit	Op Flora	Op Fauna
Plaatsen van materieel en materiaal	Geen	Mogelijk vleermuizen (deell. 1 en 2)
Verwijderen bestrating en begroeiing	Gewone Zwanebloem (deell. 2)	Mogelijk vleermuizen (deell. 1 en 2)
Dempen sloten	Gewone Zwanebloem (deell. 2)	Mogelijk vleermuizen (deell. 1 en 2), Amfibieën en Vissen (deell. 2)
Afgraven voorlaag en Graven funderingssleuven	Geen	Geen
Bouwen woningen	Geen	Mogelijk vleermuizen (deell. 1 en 2)
Inrichten buitenruimte	Geen	Geen
Ingebruikname	Geen	Mogelijk vleermuizen (deell. 1 en 2)

5.3 Maatregelen voor beschermde soorten

Planten:

Er dient voorafgaand aan de ingreep te worden bepaald door een ecoloog van Aqua-Terra Nova of en waar de beschermde planten staan. Deze dienen uitgestoken te worden en elders op een vergelijkbare plaats te worden herplant. Compenserende maatregel om vervangend water te graven werkt positief.

Vogels:

Er dient direct voorafgaand aan de ingreep te worden vastgesteld dat er geen broedende vogels op de locatie aanwezig zijn.

Amfibieën en vissen:

Het graven van extra water zal een positieve invloed hebben op de leefomgeving en voortplantingsplaatsen van amfibieën en vissen.

5.4 Aanvullend onderzoek

Aanbevolen wordt om ter bevestiging een nader vleermuisonderzoek te laten verrichten. Hierbij dient te worden aangetoond of de locaties worden gebruikt en door welke vleermuissoorten.

Doordat er mogelijk de kleine modderkruiper aanwezig is in het plangebied dient te worden vastgesteld dat deze er ook werkelijk voor komt, doormiddel van gericht veldwerk.

5.5 Ontheffingsaanvraag Flora- en faunawet

Indien uit het naderonderzoek naar vleermuizen blijkt dat op de locaties een vaste verblijf of foerageer plaats zijn, dient er een ontheffing in het kader van de flora en faunawet te worden aangevraagd voordat de werkzaamheden op de locatie van start gaan.

Indien de modderkruiper wordt gevonden tijdens het nader onderzoek dient een ontheffingsaanvraag te worden ingediend die “licht” zal worden getoetst. Hierbij zal rekening gehouden moeten worden met een aangepaste demping en een eventuele compenserende maatregel, mogelijk een nieuwe sloot. Indien de modderkruiper niet wordt gevonden hoeft er geen ontheffing te worden aangevraagd en hoeven er geen aanvullende maatregelen te worden genomen bij het dempen van de watergang.

6 AANBEVELINGEN

6.1 Algemeen

Aanbevolen wordt om, bijvoorkeur drie maanden voor aanvang van de werkzaamheden in overleg met een ecologische deskundige de werkzaamheden te bespreken in verband met eventuele veranderingen op het terrein, of veranderingen in de wetgeving waarop geanticipeerd moet worden.

Behoud bomenrij deellocatie 2

Zoals aangegeven, is de bomenrij op deellocatie 2 van grote ecologische waarde voor het gebied. Geadviseerd wordt de bomenrij bij de herinrichting van de locatie zoveel mogelijk in stand te houden om de ecologische structuur niet te veel te verstoren.

Compenseren oppervlaktewater

Geadviseerd wordt het oppervlaktewater dat mogelijk gedempt wordt op de locatie te compenseren en mogelijk uit te breiden. Dit heeft een positieve invloed op diverse diersoorten op de locatie, waaronder vissen en amfibieën.

7 BRONVERMELDING

- *'Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen en dergelijke'*, Ministerie van LNV, Den Haag, april 2002.
- *'Ter bescherming van de onvervangbare flora en fauna'*, Ministerie van LNV, versie 1, 27, Den Haag, maart 2002.
- *'Geïllustreerde Flora van Nederland'*, Versluys, Amsterdam, 1994.
- *'Ondernemen en de Flora- en faunawet'*, Ministerie van LNV, Den Haag, januari 2003.
- *'Natuurbeleidsplan'*, ministerie van LNV, Sdu 's-Gravenhage, 2001.
- *'Habitat Typen'*, KNNV uitgeverij, Utrecht, 2003.
- *'Soorten van de Habitatrichtlijn'*, KNNV uitgeverij, Utrecht, 2004.
- *'Atlas van de Nederlandse Broedvogels'*, KNNV Uitgeverij, Utrecht, 2002.
- *'Veldgids Nederlandse Flora'*, Stichting Uitgeverij KNNV, Utrecht, 2000, bijdruk 2005.
- *'Structuurvisie Velsen 2015'*, Gemeente Velsen, Velsen, 2006
- *'Streekplan Noord-Holland Zuid'*, Provinciale Staten Noord-Holland, Haarlem, 2003

Internetpagina's

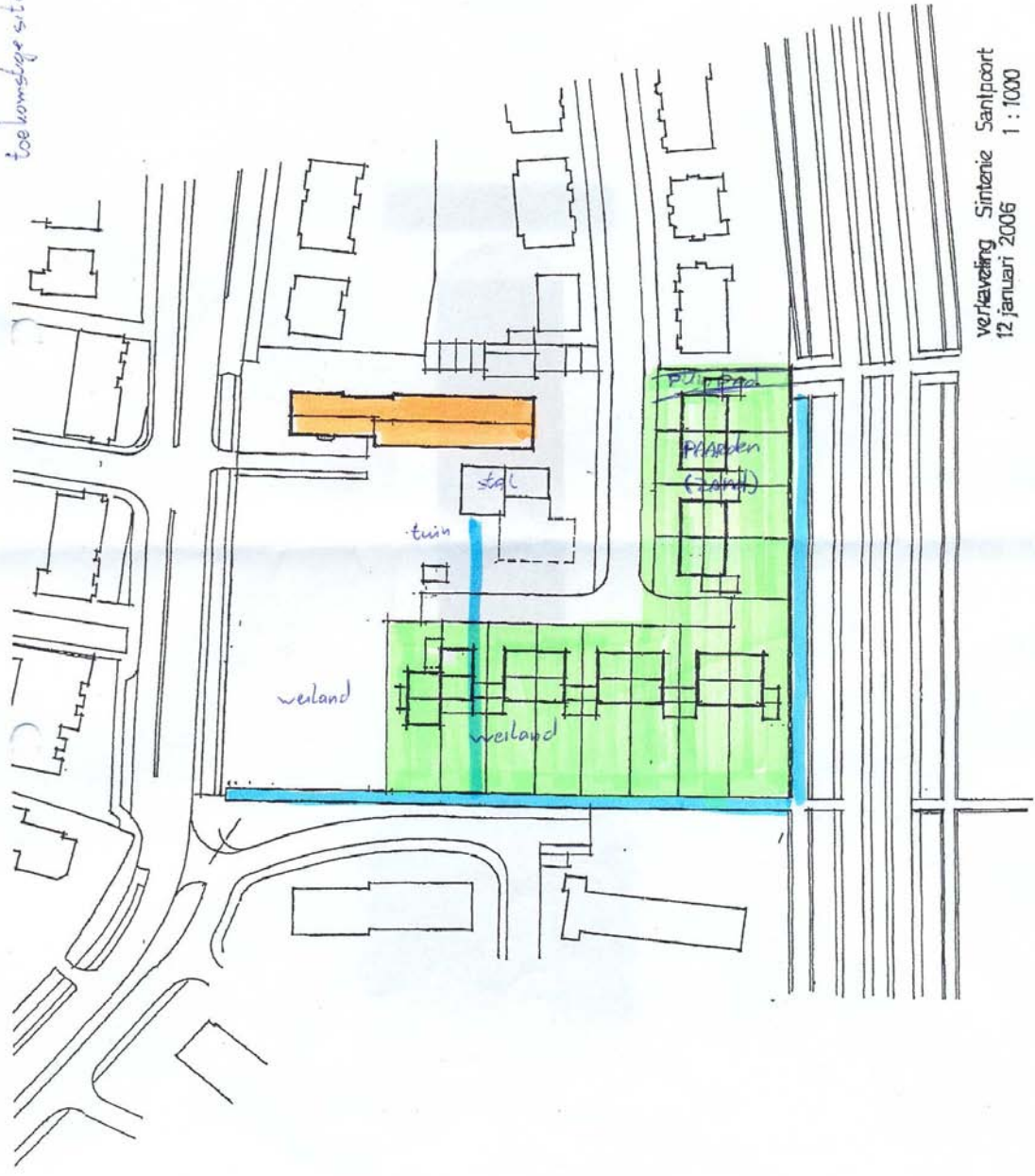
- www.natuurloket.nl: rapportage bekende soorten, juni 2006.
- www.sovon.nl: Rode Lijst vogelsoorten van SOVON en de KNNV, vereniging voor veldbiologie, juni 2006.
- www.waarneming.nl: waarneming en inventariseringpagina, juni 2006.
- www.nederlandsesoorten.nl: informatie over beschermde dieren en planten, juni 2006.
- www.nieuwekaart.nl: informatie over diverse beleidsplannen, juni 2006.
- www.minlnv.nl: informatie over de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden, juni 2006.
- www.noord-holland.nl/thema/recreatie_en_natuur: informatie over visies en inrichtingsplannen, juni 2006.

8 BIJLAGEN

Bijlage 1	Onderzoekslocatie
Bijlage 2	Kaart kilometerhokken
Bijlage 3	Rapportage Natuurloket
Bijlage 4	Inventarisatielijst

BIJLAGE 1A: HUIDIGE SITUATIE DEELLOCATIE 1

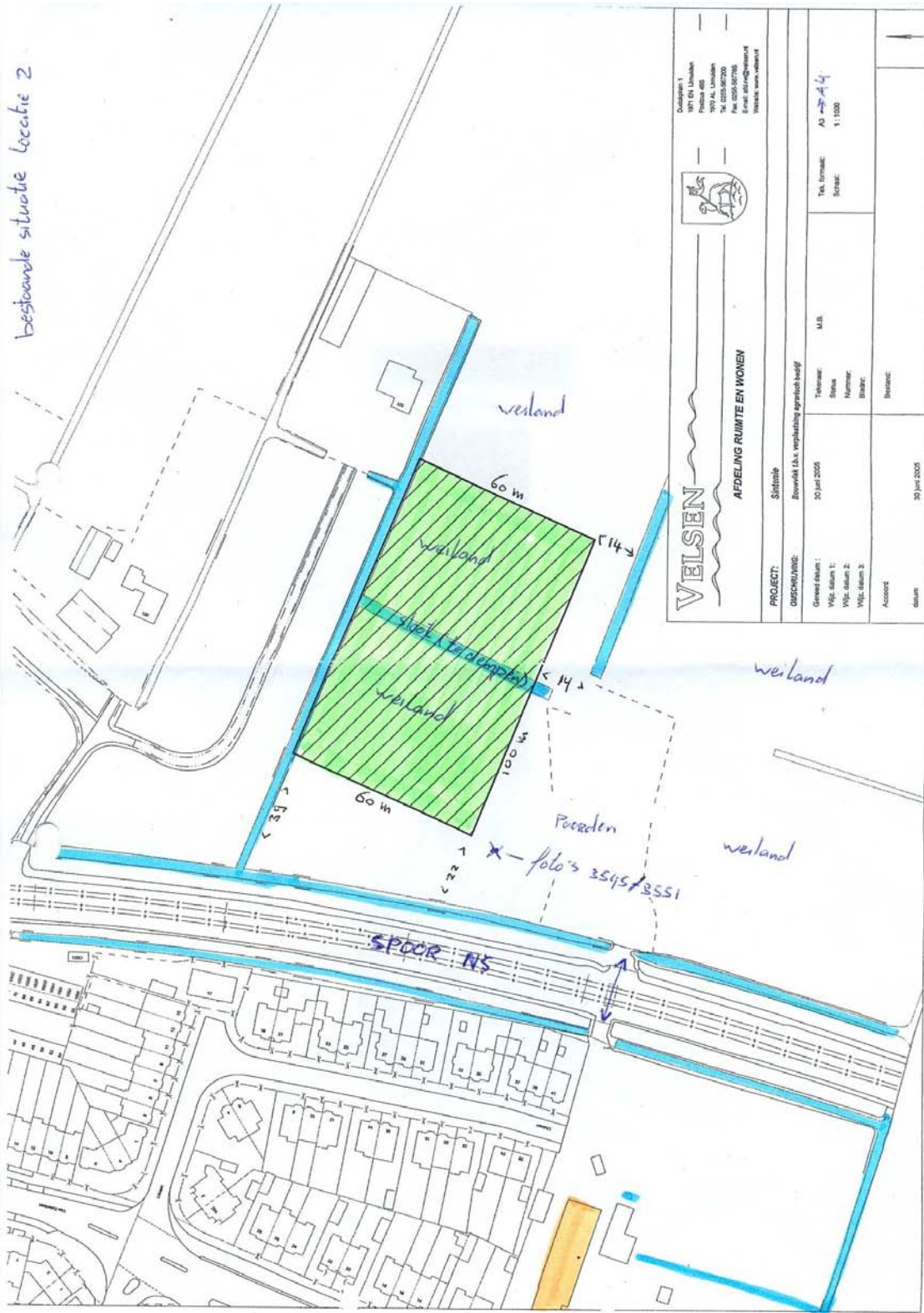
toekomstige situatie locatie 1



verhavelling Sintenie Sanlpoort
12 januari 2006 1 : 1000

BIJLAGE 1B: HUIDIGE SITUATIE DEELLOCATIE 2

bestaande situatie locatie 2



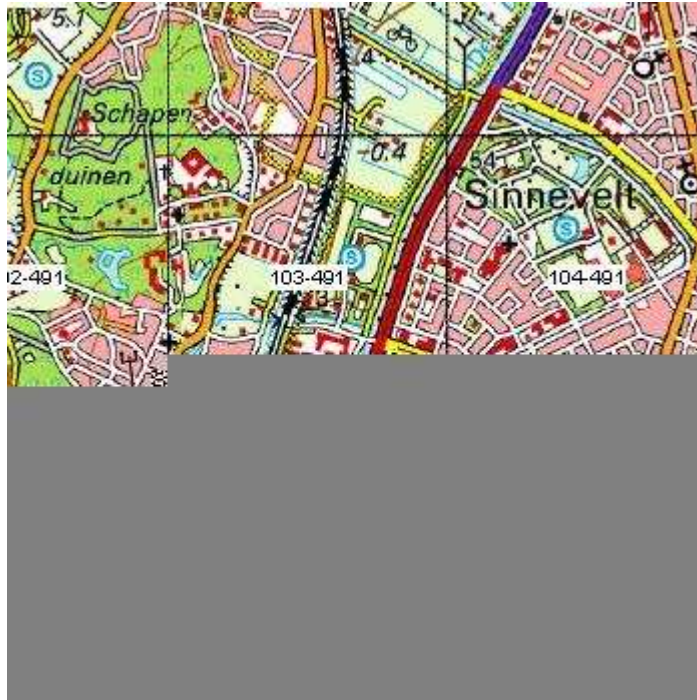
Beeldmerk 1
 WPT BV Linsche
 Postbus 485
 3973 AL Linschen
 Tel. 0350-567200
 Fax 0350-567205
 Website: www.wpt.nl



VELSEN
 AFDELING RUIMTE EN WONEN

PROJECT:	Sittonie	TELEFONUMMER:	0350 567200
OPDRACHTGEVER:	Bouwendijk L.A.S. verpleeghuis agrarisch bedrijf	STATUS:	M.B.
Gepland datum 1:	30 juni 2005	NUMMER:	11100
Wp.c. datum 1:		BLAD:	
Wp.c. datum 2:		Bevat:	
Wp.c. datum 3:		datum:	30 juni 2005
Account:			

BIJLAGE 2: KAART KILOMETERHOKKEN



BIJLAGE 3: RAPPORTAGE NATUURLOKET

Kilometerhok: X: 103 / Y: 491

Rapportage voor kilometerhok X:103 / Y:491


Soortgroep	FF*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten	5	4		6	goed	-	1975-2004
Mossen					niet onderzocht		1996-2006
Korstmossen					niet onderzocht		1991-2006
Paddestoelen				1	slecht	0%	1990-2005
Zoogdieren	1	1	1		slecht	51-100%	1995-2005
Broedvogels		14		1	slecht	0%	1994-2005
Watervogels		42			matig	0%	96/97-03/04
Reptielen					niet onderzocht		1991-2005
Amfibieën					niet onderzocht		1991-2005
Vissen					niet onderzocht		1991-2005
Dagvlinders		1		1	goed	51-100%	1995-2005
Nachtvlinders					niet onderzocht		1980-2005
Libellen					niet onderzocht		1991-2005
Sprinkhanen					niet onderzocht		1991-2005
Overige ongewervelden					niet onderzocht		1991-2005

* Legenda

FF = Flora- en faunawet lijst 1 / lijst 2+3
H/V = Habitatrictlijn (alleen bijlage 1 en 2) of Vogelrichtlijn
RL = Rode Lijst
 (#) = tevens meetnetgegevens verzameld.

Volledigheid onderzoek: Hiermee wordt aangegeven of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten van de betreffende soortgroep. Een **toelichting** op deze categorieën kunt u vinden onderaan deze rapportage.

Actualiteit: per groep is aangegeven uit welke periode de gegevens zijn opgenomen.

 niet van toepassing

BIJLAGE 4: INVENTARISATIELIJST

Waarnemingen: 23 juni 2006
 Inventariseerder: N.A. Ottow
 Locatie: Bloemendaalsestraatweg te Santpoort-Zuid
 Weer: zonnig, onbewolkt, windkracht 2-3, 20-22 °C
 Km-hok: X: 103 / Y: 491

Planten	Bron	Loc.*FF	HR II	HR IV VR	RL
bijenorchis	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee	nee
bijvoet	waarneming	nee	nee	nee	nee
blaartrekkende boterbloem	waarneming	2nee	nee	nee	nee
boerenwormkruid	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
bont kroonkruid	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
boskruiskruid	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
driedistel	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
drienvervig zegge	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
duinaveruit	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
duinriet	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
duinviooltje	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
dwergras	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
dwerzegge	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
echt bitterkruid	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
echt judasoor	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
egelantier	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
engels raaigras	waarneming	1nee	nee	nee	nee
fluitekruid	waarneming	1nee	nee	nee	nee
gele lis	waarneming	2nee	nee	nee	nee
gelobde maanvaren	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
gewone ossentong	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
gewone papaver	waarneming	nee	nee	nee	nee
gewone raket	waarneming	nee	nee	nee	nee
gewone rolklaver	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
gewone vleugeltjesbloem	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
gewone zwanebloem	waarneming	2ja	nee	nee	nee
gewoon pijlkruid	waarneming	2nee	nee	nee	nee
glad parelzaad	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
groenknolorchis	www.waarneming.nl	kdja	ja	ja	ja
groot hoefblad	waarneming	2nee	nee	nee	nee
grote brandnetel	waarneming	1nee	nee	nee	nee
grote keverorchis	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee	ja
grote waterweegbree	waarneming	2nee	nee	nee	nee
grote weegbree	waarneming	nee	nee	nee	nee
harig wilgenroosje	waarneming	1nee	nee	nee	nee
heermoes	waarneming	2nee	nee	nee	nee
helm	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
hondsdrif	waarneming	1nee	nee	nee	nee
kikkerbeet	waarneming	2nee	nee	nee	nee
koningskaars	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
kranswier spec.	waarneming	2nee	nee	nee	nee
kroosvaren	waarneming	2nee	nee	nee	nee
kweek	waarneming	1nee	nee	nee	nee
madeliefje	waarneming	2nee	nee	nee	nee
melganzevoet	waarneming	1nee	nee	nee	nee

melige toorts	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
melkdistel	waarneming	nee	nee	nee	nee
moerasandijvie	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
muurganzenvoet	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
parnassia	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
pimpernoot	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
ridderzuring	waarneming	2nee	nee	nee	nee
riet	waarneming	1nee	nee	nee	nee
rietgras	waarneming	1nee	nee	nee	nee
robbertskruid	waarneming	nee	nee	nee	nee
rood guichelheil	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
scherpe boterbloem	waarneming	2nee	nee	nee	nee
slangenkruid	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
smalle olijfwilg	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
smaragdmos	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
stekend loogkruid	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
stijve ogentroost	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
straatgras	waarneming	1nee	nee	nee	nee
tuinossentong	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
varkensgras	waarneming	1nee	nee	nee	nee
ruw vergeetmijnietje	waarneming	2nee	nee	nee	nee
vertakte paardenstaart	waarneming	2nee	nee	nee	nee
vogelmuur	waarneming	nee	nee	nee	nee
voorjaarszegge	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
waterpest	waarneming	2nee	nee	nee	nee
witbol	waarneming	1nee	nee	nee	nee
witte dovenetel	waarneming	1nee	nee	nee	nee
zilte waterranonkel	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
zilverschoon	waarneming	1nee	nee	nee	nee
zomerbitterling	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
zwarte toorts	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee

Vogels	Bron	Loc.*FF	HR II	HR IV	VR	RL
aalscholver	potentieel	2ja			nee	nee
aziatische roodborsttapuit	www.waarneming.nl	kdja			nee	nee
barmsijs spec.	www.waarneming.nl	kdja			nee	nee
beflijster	www.waarneming.nl	kdja			nee	nee
bergeend	www.waarneming.nl	kdja			nee	nee
bijeneter	www.waarneming.nl	kdja			nee	nee
bladkoning	www.waarneming.nl	kdja			nee	nee
blauwborst	www.waarneming.nl	kdja			ja	nee
blauwe kiekendief	www.waarneming.nl	kdja			ja	ja
blauwe reiger	waarneming	2ja			nee	nee
boerenzwaluw	www.waarneming.nl	kdja			nee	ja
bokje	www.waarneming.nl	kdja			nee	nee
bonte strandloper	www.waarneming.nl	kdja			nee	nee
boomklever	www.waarneming.nl	kdja			nee	nee
boomleeuwerik	www.waarneming.nl	kdja			ja	nee
boompieper	www.waarneming.nl	kdja			nee	nee
bosuil	www.waarneming.nl	kdja			nee	nee
braamsluiper	www.waarneming.nl	kdja			nee	nee
brilduiker	www.waarneming.nl	kdja			nee	ja
bruine kiekendief	www.waarneming.nl	kdja			ja	nee
buizerd	www.waarneming.nl	kdja			nee	nee

canadese gans spec.	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
dodaars	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
draaihals	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
dwegarend	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
ekster	waarneming	ja	nee	nee
fitis	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
fuut	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
gaai	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
gekraagde roodstaart	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
geoorde fuut	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
gierzwaluw	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
glanskop	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
goudvink	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
grasmus	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
graspieper	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
grauwe gans	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
groene specht	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
groenpootruiter	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
grote barmsijs	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
grote bonte specht	potentieel/ sporen	2/kdja	nee	nee
grote canadese gans	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
grote gele kwikstaart	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
grote pieper	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
holenduif	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
hop	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
houtduif	waarneming	ja	nee	nee
houtsnip	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
huismus	waarneming	ja	nee	ja
huiswaluw	potentieel	ja	nee	nee
ijsvogel	www.waarneming.nl	kdja	ja	nee
kauw	waarneming	ja	nee	nee
kerkuil	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
kievit	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
klapekster	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
kleine barmsijs	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
kleine bonte specht	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
kleine jager	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
kleine karekiet	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
kleine mantelmeeuw	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
kleine plevier	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
kleine zwaan	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
kluut	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
kneu	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
knobbelzwaan	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
koekoek	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
kokmeeuw	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
koolmees	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
krakeend	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
kramsvogel	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
kruisbek	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
kuifduiker	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
kuifeend	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
kuifmees	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
matkop	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja

meerkoet	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
merel	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
morinelplevier	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
nachtegaal	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
nijlgans	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee
nonnetje	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
noordse goudvink	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
oeverloper	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
ooievaar	www.waarneming.nl	kdja	ja	nee
pestvogel	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
pijlstaart	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
pimpelmees	potentieel	ja	nee	nee
putter	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
regenwulp	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
rietgors	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
rietzanger	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
rode wouw	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
roerdomp	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
roodborsttapuit	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
roodpootvalk	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
rosse grutto	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
scholekster	waarneming	1ja	nee	nee
sijs	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
slobeend	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
smient	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
sperwergrasmus	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
spreeuw	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
sprinkhaanzanger	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
staartmees	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
tafeleend	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
tapuit	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
tjiftjaf	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
torenavalk	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
tuinfluiter	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
tureluur	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
turkse tortelduif	potentieel	ja	nee	nee
veldleeuwerik	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
velduil	www.waarneming.nl	kdja	ja	ja
vink	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
waterhoen	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
waterral	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
watersnip	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
wespendief	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
wilde eend	waarneming	2ja	nee	nee
wintertaling	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
witgat	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
witte kwikstaart	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
zandviooltje	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
zanglijster	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
zilvermeeuw	waarneming	2ja	nee	nee
zomertaling	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja
zwarte kraai	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
zwarte mees	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee
zwarte roodstaart	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee

zwarte ruiter	www.waarneming.nl	kdja		nee	nee
zwarte specht	www.waarneming.nl	kdja		ja	nee

Zoogdieren	Bron	Loc.*FF	HR II	HR IV	VR	RL
bruine rat	potentieel	nee	nee	nee		nee
damhert	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee		ja
egel	potentieel	ja	nee	nee		nee
gewone dwergvleermuis	potentieel	ja	nee	ja		nee
gewone grootoorvleermuis	potentieel	ja	nee	ja		nee
huismuis	potentieel	ja	nee	nee		nee
huisspitsmuis	potentieel	ja	nee	nee		nee
konijn	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee		nee
konikspaar	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
laatvlieger	potentieel	ja	nee	ja		nee
ree	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee		nee
rosse vleermuis	potentieel	ja	nee	ja		nee
rosse woelmuis	potentieel	ja	nee	nee		nee
ruige dwergvleermuis	potentieel	ja	nee	ja		nee
schotse hooglander	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
veldmuis	potentieel	ja	nee	nee		nee
vos	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee		nee
wezel	potentieel	ja	nee	nee		nee

Amfibieën	Bron	Loc.*FF	HR II	HR IV	VR	RL
gewone pad	potentieel	ja	nee	nee		nee
middelste groene kikker	potentieel	ja	nee	nee		nee
kleine watersalamander	potentieel	ja	nee	nee		nee

Reptielen	Bron	Loc.*FF	HR II	HR IV	VR	RL
hazelworm	www.waarneming.nl	kdja	nee	nee		ja
zandhagedis	www.waarneming.nl	kdja	nee	ja		ja

Vissen	Bron	Loc. *FF	HR II	HR IV	VR	RL
kleine modderkruiper	potentieel	2ja	nee	ja		nee

Schimmels	Bron	Loc.*FF	HR II	HR IV	VR	RL
dodemansvingers	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
donzige melkzwam	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
duinboschampignonparasol	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
gele trilzwam	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
gesteelde stuifbal	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
gevorkt heidestaartje	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
grasleemhoed	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
groot duinsterretje	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
klein duinsterretje	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
parelstuifzwam	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
peervormige stuifzwam	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
vale clausilia	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
zeepaddenstoel	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee

Insecten	Bron	Loc.*FF	HR II	HR IV	VR	RL
bladrollertje	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee
glassnijder	waarneming	2nee	nee	nee		nee
hooibeestje	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee		nee

icarusblauwtje	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
kanaaljuffer	waarneming	2nee	nee	nee	nee
kleine vos	waarneming	2nee	nee	nee	nee
kolibrievlinder	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee
langpootmug	www.waarneming.nl	kdnee	nee	nee	nee

Loc.*locatie

- * indien locatie vast of bekend
- 1deellocatie 1
- 2deellocatie 2
- kdKennemerduinen

Afk.	Wet / norm	omschrijving
FF	Flora- en faunawet	de soort is beschermd volgens de Flora- en faunawet
HR II	Habitatrichtlijn Bijlage II	dieren- en plantensoorten van communautair belang voor de instandhouding waarvan aanwijzing van speciale beschermingszones vereist is
HR IV	Habitatrichtlijn Bijlage IV	dieren- en plantensoorten van communautair belang die strikt moeten worden beschermd
VR	Vogelrichtlijn	de soort is beschermd volgens een of meerdere bijlagen van de Vogelrichtlijn
RL	Rode lijst	De soort staat op een gepubliceerde lijst van in Nederland bedreigde dieren- of plantensoorten, de zogenaamde Rode lijst

Bijlage 6a:

Hogere waarden besluit

Ontwerpbesluit hogere waarden Wet geluidhinder

Bevoegdheid

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Velsen heeft de bevoegdheid om hogere waarden vast te stellen op grond van artikel 110a van de Wet geluidhinder.

Deze bevoegdheid van het college is gedelegeerd aan het dagelijkse bestuur van de Milieudienst IJmond. Het dagelijkse bestuur heeft de uitoefening van deze bevoegdheid gemandateerd aan de directeur van de Milieudienst IJmond. Deze bevoegdheidsoverheveling is neergelegd in de nieuwe Gemeenschappelijke Regeling van de Milieudienst IJmond die op 1 februari 2004 in werking is getreden.

De directeur van de Milieudienst IJmond, heeft namens het dagelijkse bestuur van de Milieudienst IJmond, het voornemen hogere waarden vast te stellen op grond van de Wet geluidhinder, voor onderstaand plan.

Bestemmingsplan De Leck en De Bergen te Velsen

Gegevens aanvrager

Gemeente Velsen
Postbus 465, 1970 AL Velsen

Beschrijving plan

Het bestemmingsplan De Leck en De Bergen te Velsen voorziet in drie locaties waar de bouw van nieuwe woningen mogelijk wordt gemaakt.

Aan de doorgetrokken Litslaan worden maximaal 12 nieuwe woningen mogelijk gemaakt.

Ter hoogte van de Litslaan en ten oosten van de spoorlijn is een ontheffingsgebied opgenomen waar een agrarisch bedrijf met woonhuis kan worden gerealiseerd.

Ten slotte is het aan de Dinkgrevelaan mogelijk gemaakt om appartementen te realiseren boven de nieuwbouw van de basisaccommodatie het Terras, tot 10 meter hoog. Deze locatie ligt niet binnen zones in verband met de Wet geluidhinder.

De nieuwe woningen aan de doorgetrokken Litslaan en de nieuwe woning bij de verplaatste boerderij worden beiden belast door railverkeerslawaai.

Hogere waarden

Op de gevels van de nieuwe woningen aan de doorgetrokken Litslaan moeten hogere waarden worden vastgesteld volgens Bijlage 4, Figuur 2 uit het geluidrapport. Het gaat bij ieder beoordelingspunt om de hoogste waarde (op 7,5 meter hoogte). Dit betekent een hogere waarde van maximaal 67 dB op de oostgevels en een waarde van maximaal 63 dB op de zuidgevels.

Op de rand van het bouwvlak voor de verplaatste boerderij met nieuwe woning, moet een hogere waarde van 64 dB worden vastgesteld op de westelijke grens van het bouwvlak. Verder moeten op de grens van het bouwvlak de waarden worden vastgesteld zoals weergegeven in Bijlage 4, Figuur 1 uit het geluidrapport. Het gaat bij ieder beoordelingspunt om de hoogste waarde (op 7,5 meter hoogte).

Besluit

Met dit ontwerpbesluit wordt het voornemen bekend gemaakt om hogere waarden in het kader van de Wet geluidhinder vast te stellen.

Procedure

Op grond van artikel 110c van de Wet geluidhinder is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure gevolgd zoals beschreven in de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht, met dien verstande dat dit ontwerpbesluit tegelijk met het ontwerpbestemmingsplan De Leck en de Bergen te Velsen, ter visie is gelegd.

Het besluit hogere waarden zal na vaststelling worden gepubliceerd en wanneer het besluit onherroepelijk is geworden zullen de in het besluit vastgestelde hogere waarden ingeschreven worden in het kadaster.

Overwegende dat

- ter plaatse van nieuwe woningen binnen het plangebied de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, als bedoeld in artikel 4.9 Besluit geluidhinder (railverkeer), wordt overschreden
- overeenkomstig artikel 4.10 Besluit geluidhinder, een hogere waarde kan worden vastgesteld
- op grond van artikel 110a lid 1 van de Wet geluidhinder Burgemeester en Wethouders van de gemeente Velsen de bevoegdheid hebben tot het vaststellen van hogere waarden voor de ten hoogste toegestane geluidbelasting
- op 1 februari 2004 is de nieuwe Gemeenschappelijke Regeling van de Milieudienst IJmond in werking is getreden. De bevoegdheid om milieuontheffingen bij of krachtens de Wet geluidhinder te verlenen, te weigeren en te wijzigen is door de aangesloten gemeenten gedelegeerd aan het dagelijkse bestuur van de Milieudienst IJmond. Het dagelijkse bestuur heeft de uitoefening van deze bevoegdheid gemandateerd aan de directeur van de Milieudienst IJmond
- overeenkomstig artikel 110a lid 4 de bedoelde vaststelling van de hogere waarden plaatsvindt overeenkomstig de regels zoals gesteld in het Besluit Geluidhinder nummer 532 van 20 oktober 2006
- het akoestische onderzoek bij dit besluit is uitgevoerd volgens de technische en wettelijke bepalingen, zoals bedoeld in artikel 77 van de Wet geluidhinder

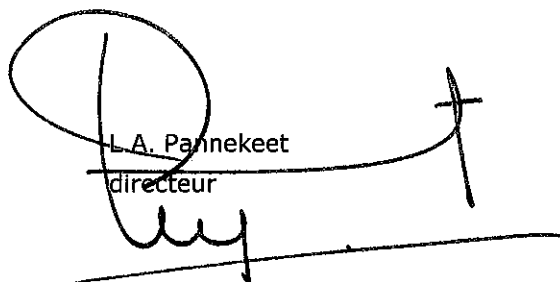
- wordt voldaan aan een van de ontheffingsgronden zoals genoemd in artikel 110a lid 5 van de Wet geluidhinder, te weten dat maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting voor de gevels van de nieuwe woningen, vanwege de weg onvoldoende doeltreffend zijn, dan wel op bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige of financiële aard
- dit ontwerpbesluit voldoende is gemotiveerd en is voorzien van de juiste gegevens behorend bij dit besluit: Rapport Wet geluidhinder van Milieudienst IJmond en het geluidrapport Weg- en railverkeerslawaaai mbt nieuw te bouwen woningen ter hoogte van de Litslaan te Sanpoort, AV consulting, AV.0855, van 10 februari 2011

is het noodzakelijk om voor het onderhavige bestemmingsplan hogere waarden vast te stellen.

Ontwerpbeschikking

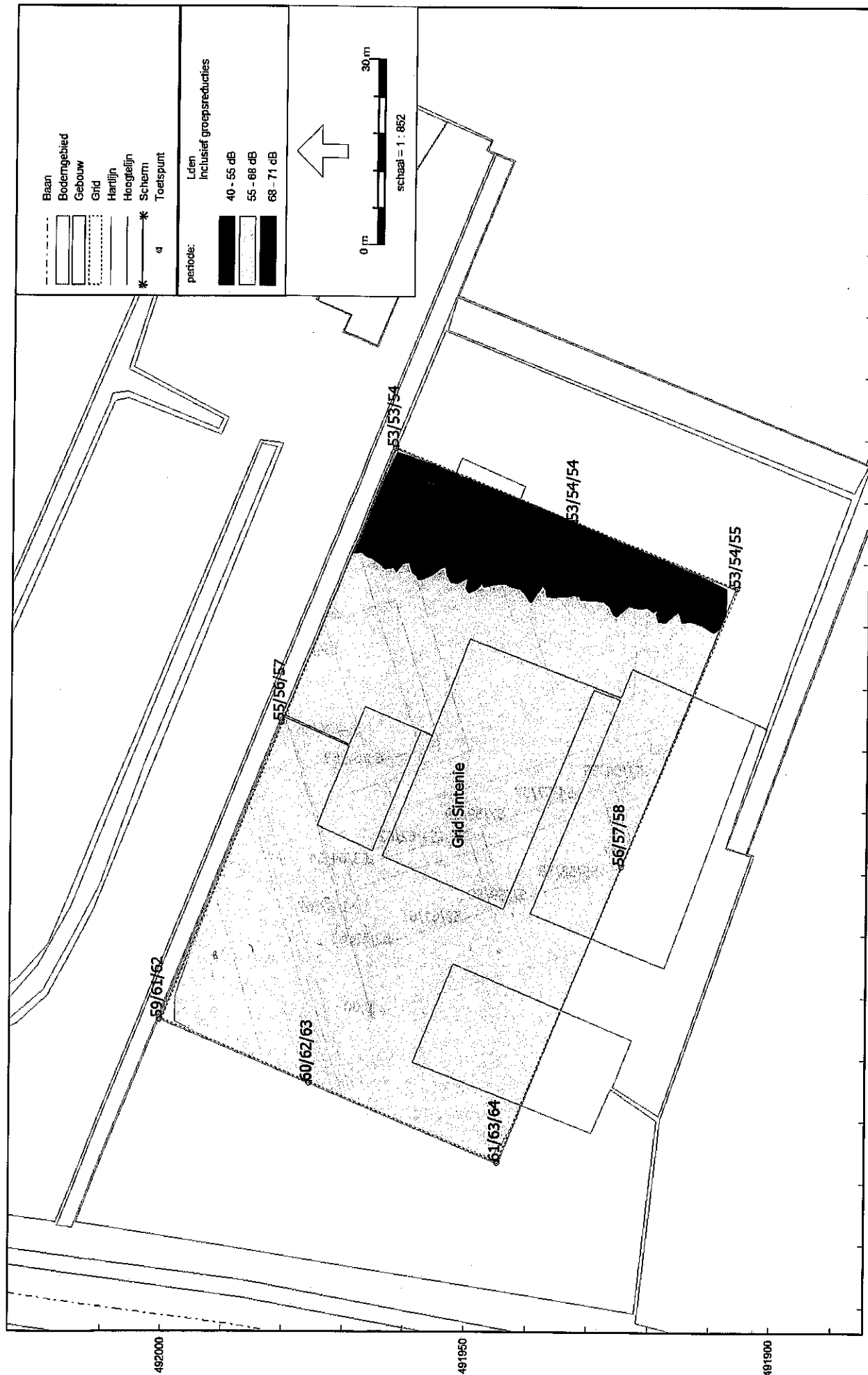
Op grond van bovenstaande overwegingen is het bevoegde gezag van mening dat er wordt voldaan aan de ontheffingsgronden zoals genoemd in de Wet geluidhinder en stelt de hogere waarden vast.

Namens het dagelijkse bestuur van de Milieudienst IJmond,



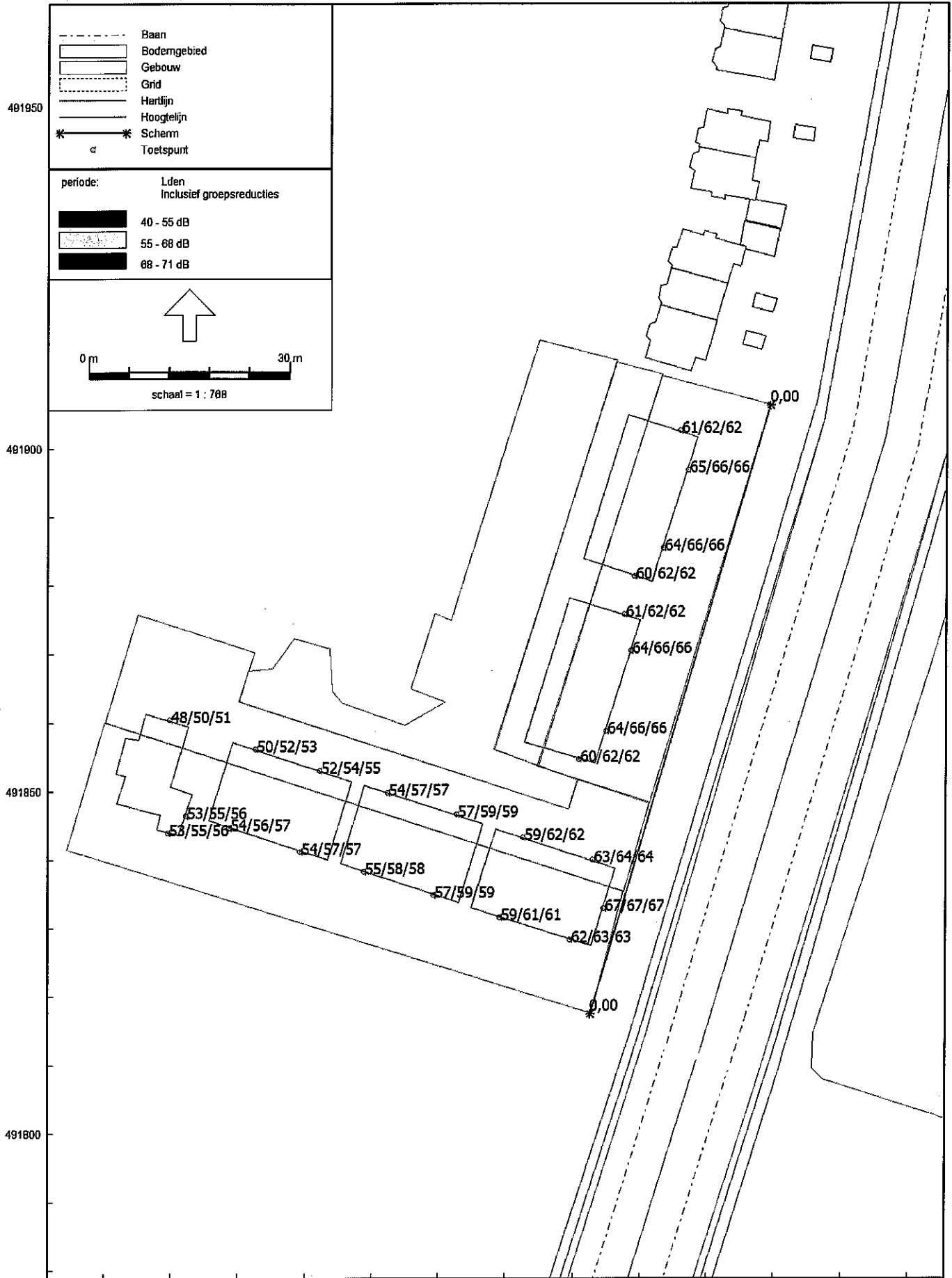
L.A. Pannekeet
directeur

12 mei 2011



103650
 Railvertaarslawaai - RMR-2009, [Startpunt - Sintenhe en Litslaan], Geomilieu V1.60

Akoestisch rekenmodel
 Rekenresultaten + 1,5 dB



Bijlage 6b:

Hogere waarden rapport

rapport Wet geluidhinder

aan Gemeente Velsen **van** Milieudienst IJmond
t.a.v. College van Burgemeester en Wethouders **telefoon** 0251- 263863
cc
datum 11 mei 2011
onderwerp Bestemmingsplan De Leck en De Bergen

Toelichting bij besluit hogere waarden Wet
geluidhinder

Bijlage: uit het geluidrapport bijlage 4, figuur 1
en 2

Inleiding

In het kader van de Wet geluidhinder liggen er zones rond verkeerswegen, spoorlijnen en gezoneerde industrieterreinen. Wegen op een woenerf of met een maximumsnelheid van 30 km/uur hebben geen zone. Een zone is een aandachtsgebied waarbinnen voor het realiseren van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen, zoals woningen, onderzoek moet worden gedaan naar de optredende geluidbelasting. Ook vanwege de luchthaven Schiphol zijn er aandachtsgebieden.

Als de geluidsbelasting de voorkeursgrenswaarde van een geluidbron overschrijdt, kan een hogere waarde procedure worden gevoerd. Een hogere waarde kan worden vastgesteld tot de maximale ontheffingswaarde voor de betreffende geluidbron.

Het plangebied ligt niet binnen zones van vanwege industrielawaai en niet binnen zones die betrekking hebben op de luchthaven Schiphol.

In dit bestemmingsplan worden op drie locaties nieuwe woningen mogelijk gemaakt. Hierna wordt voor deze locaties de situatie in verband met weg- en railverkeerslawaai beschreven.

Voor dit bestemmingsplan is een geluidrapport opgesteld, met als doel de geluidsbelastingen te bepalen op de ontwikkellocatie aan de doorgetrokken Litslaan en de locatie voor de verplaatste boerderij met woonhuis. Het geluidrapport (Weg- en railverkeerslawaai mbt nieuw te bouwen woningen ter hoogte van de Litslaan te Sanpoort, AV consulting, AV.0855, 10 februari 2011) hoort bij het besluit tot vaststelling van de hogere waarden.

Locatie Litslaan

Binnen dit wijzigingsgebied worden langs de doorgetrokken Litslaan, maximaal twaalf nieuwe woningen toegestaan. Op de meest westelijke kavel kunnen twee woningen worden gerealiseerd. De nieuwe woningen liggen binnen de zone van de Delftlaan (N208) en binnen de zone van de spoorlijn Haarlem-Beverwijk.

Uit het geluidrapport bij dit bestemmingsplan blijkt dat op deze locatie, als gevolg van de Delftlaan, de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeerslawaai niet wordt overschreden.

De spoorlijn veroorzaakt op de gevels van de nieuwe woningen overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde van 55 dB voor railverkeerslawaai. De geluidsbelasting bedraagt maximaal 67 dB op de dichtst bij het spoor gelegen gevel. De maximale ontheffingswaarde is 68 dB.

Om te onderzoeken of er een mogelijkheid is om de geluidsbelasting te reduceren, is onderzocht wat het effect is van een geluidsscherm van 1 meter hoog, aan de rand van de percelen met nieuwe woningen. Een dergelijk geluidsscherm blijkt slechts een geringe invloed te hebben op de geluidsbelasting op de gevels van de woningen, maximaal 2 dB op de eerste bouwlaag. Deze maatregel is daarom niet effectief.

Voor het mogelijk maken van woningbouw op deze locatie, moeten hogere waarden voor de geluidsbelasting worden vastgesteld in verband met railverkeerslawaai.

Locatie nieuw agrarisch bedrijf

Op deze locatie, met bestemming Ontheffingsgebied, komt een agrarisch bedrijf met woonhuis. Deze woning komt binnen de zones van de spoorlijn Haarlem-Beverwijk en de Delftlaan (N208) te liggen. Omdat het binnen het hele bouwvlak mogelijk is de woning te realiseren, zijn de geluidsbelastingen bepaald op de grens van het bouwvlak.

Uit het geluidrapport bij het bestemmingsplan blijkt dat op de grens van het bouwvlak, als gevolg van de Delftlaan, de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeerslawaai niet wordt overschreden.

De geluidsbelasting op de westelijke grens van het bouwvlak, bedraagt vanwege railverkeerslawaai maximaal 64 dB. Deze waarde moet in de hogere waarden procedure bij het bestemmingsplan, worden vastgesteld. Indien de woning aan de oostgrens van het bouwvlak wordt gerealiseerd, zal de geluidsbelasting op de gevels minimaal 6 dB lager zijn.

Locatie Het Terras

Deze locatie met de bestemming Gemengd, waarbinnen de basisaccomodatie Het Terras en appartementen op de verdiepingen gerealiseerd kunnen worden, ligt niet binnen zones in het kader van de Wet geluidhinder. De omliggende wegen, de Terrasweg en de Dinkgrevelaan,

hebben een maximumsnelheid van 30 km/uur. Het door deze wegen veroorzaakte geluidniveau staat een acceptabel leefklimaat niet in de weg.

Vast te stellen hogere waarden

Op de gevels van de nieuwe woningen aan de doorgetrokken Litslaan moeten hogere waarden worden vastgesteld volgens Bijlage 4, Figuur 2 uit het geluidrapport. Het gaat bij ieder beoordelingspunt om de hoogste waarde (op 7,5 meter hoogte). Dit betekent een hogere waarde van maximaal 67 dB op de oostgevels en een waarde van maximaal 63 dB op de zuidgevels.

Op de rand van het bouwvlak voor de verplaatste boerderij met nieuwe woning, moet een hogere waarde van 64 dB worden vastgesteld op de westelijke grens van het bouwvlak. Verder moeten op de grens van het bouwvlak de waarden worden vastgesteld zoals weergegeven in Bijlage 4, Figuur 1 uit het geluidrapport. Het gaat bij ieder beoordelingspunt om de hoogste waarde (op 7,5 meter hoogte).

Bijlage 7:

Akoestisch onderzoek nieuw te bouwen woningen ter hoogte van de Litslaan



IBAN NL15 RABO 0307 33 99 20

KvK Gouda 29037057

Lid INCE • NAG • ABAV • Ti-Kviv

www.av-consulting.nl

NL - 8033.00.591.B.01

RAPPORT AV.0855

10 februari 2011

Weg- en railverkeerslawaaï mbt nieuw te bouwen
woningen ter hoogte van de Litslaan te Santpoort
(gemeente Velsen)

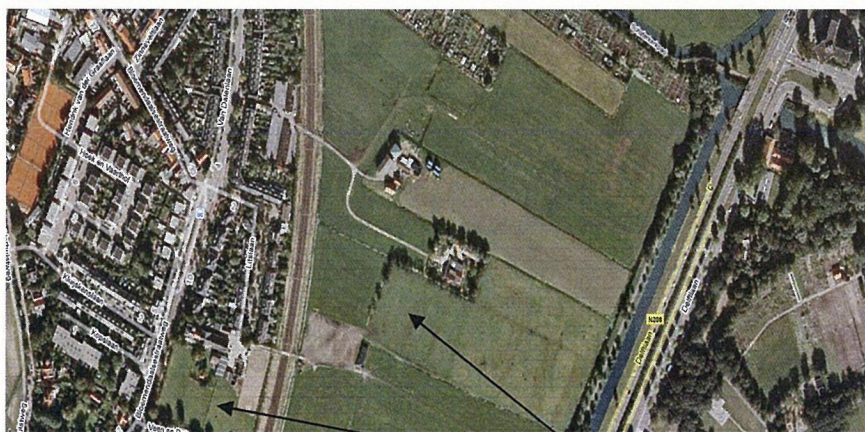
AKOESTIEK

TRILLINGEN

MILIEU- VERGUNNINGEN

LUCHTONDERZOEK

BEZWAAR EN BEROEP



OPDRACHTGEVER:

Gemeente Velsen
Mevr. drs. A.E. Kragt
Postbus 465
1970 AL IJMUIDEN

ADVISEUR:

Ir. H.J.M. Schipperen

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens onze voorwaarden zoals op de achterzijde afgedrukt, alsmede de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (R.V.O.I., 2001) gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Den Haag. Orders are accepted and carried out according to our regulations as printed on the backside and the "regulation of the relation between principal and consultant-engineer" (R.V.O.I., 2001) filed at the office of the district-court of The Hague (the Netherlands).

Zuid - Holland

Postbus 705
2800 AS Gouda
T 0182 352311
F 0182 354711

Noord - Brabant

Postbus 120
4930 AC Geertruidenberg
T 0162 522980
F 0162 570959

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk		Pagina
1.	INLEIDING EN SAMENVATTING	3
2.	GELUIDBELASTING VAN WEGVERKEER	4
2.1.	Geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer: Delftlaan	4
2.1.	Situatie	4
2.2.	Verkeersgegevens Delftlaan	4
2.3.	Berekende geluidbelastingen	4
2.4.	Normstelling	5
2.5.	Procedure	6
3.	GELUIDBELASTING VAN RAILVERKEER	7
3.1.	Geluidbelasting ten gevolge van railverkeer; traject 422	7
3.2.	Normstelling railverkeer	8
3.3.	Procedure	9
4.	CONCLUSIE	10
5.	OVERZICHT FIGUREN EN BIJLAGEN	11

Figuur 1 Huidige situatie ter hoogte van de Litslaan te Santpoort

Figuur 2 Nieuwbouwplan ter hoogte van de Litslaan te Santpoort

Figuur 3 Nieuwbouwplan perceel Sintenie

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel conform SRM II volgens RMW 2006 (weg)

Bijlage 2 Rekenresultaten wegverkeer

Bijlage 3 Akoestisch rekenmodel conform RLM II vanuit ASWIN 2009 (rail)

Bijlage 4 Rekenresultaten railverkeer

AV.0855

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

In opdracht van de gemeente Velsen is door AV-consulting een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting op de geveldelen van een 11 nieuw te bouwen woningen ter hoogte van de Litslaan te Santpoort Zuid (gemeente Velsen). Verder is de geluidbelasting bepaald op de perceelsgrens van het bouwkvael alwaar de Fam. Sintenie een woning kan situeren.

Op de bouwplannen is een bestemmingsplanwijziging van toepassing.

In figuur 1 is de huidige situatie weergegeven.

In figuur 2 en 3 zijn de nieuwbouwplannen weergegeven.

De geluidbelasting is berekend ten gevolge van het wegverkeer op de Delftlaan (provinciale weg N 208) alsmede ten gevolge van het railverkeer op het traject 422. Vanuit de Wet geluidhinder bestaat geen bezwaar tegen de bouw van de 11 woningen en de woning van de Fam. Sintenie ten gevolge van het wegverkeer op de N 208. De voorkeursgrenswaarde wordt inzake de N 208 niet overschreden.

Een hogere waarde procedure is derhalve niet noodzakelijk ten gevolge van het wegverkeer.

Vanuit de Wet geluidhinder bestaat bezwaar tegen de bouw van de 11 woningen ten gevolge van het railverkeer op het traject 422. De voorkeursgrenswaarde wordt inzake het traject 422 overschreden. De maximale ontheffingswaarde wordt echter niet overschreden. Een hogere waarde procedure is noodzakelijk.

Inzake de geluidbelasting ten gevolge van het railverkeer op het traject 422 op het bouwkvael van de Fam. Sintenie blijkt de voorkeursgrenswaarde over een groot deel het kvael te worden overschreden. De maximale grenswaarde wordt echter niet overschreden. Een hogere waarde procedure is derhalve noodzakelijk op het deel van het kvael waar overschrijding optreedt ten gevolge van het railverkeer.

Ten behoeve van het bouwplan is gebruikt gemaakt van situatietekeningen welke zijn verstrekt door de gemeente Velsen.

AV.0855

2. GELUIDBELASTING VAN WEGVERKEER

2.1. Geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer: Delftlaan

Ter bepaling van de geluidbelasting dienen op grond van artikel 74 van de Wet geluidhinder alle wegen in beschouwing te worden genomen. Deze wegen hebben een zone. Dit geldt niet voor wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied en wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

Dit is een aandachtsgebied waarbinnen een akoestisch onderzoek dient plaats te vinden. De geluidzone van de Delftlaan bedraagt 400 meter (buitenstedelijk gebied, drie of vier rijstroken, artikel 74 lid 1b2 Wet geluidhinder). De afstand van het bouwkegel van de Fam. Sintenie tot de wegrand bedraagt circa 235 meter. De afstand van het nieuwbouwplan van de 11 woningen tot de wegrand bedraagt circa 375 meter. Een akoestisch onderzoek is opportuun. De berekening van de geluidbelasting vanwege het wegverkeer dient te worden gebaseerd op de etmaalintensiteit die binnen 10 jaar wordt verwacht. De gevolgde rekenmethode is conform de Standaard Rekenmethode II van het "Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder 2006". In bijlage 1 is het rekenmodel gegeven.

2.1. Situatie

Het betreft 2 nieuwbouwplannen ter hoogte van de Litslaan te Santpoort Zuid (gemeente Velsen). In figuur 1 is de huidige situatie weergegeven. In figuur 2 en 3 zijn de nieuwbouwplannen weergegeven. Het nieuwbouwplan van de Fam. Sintenie is buitenstedelijk (buiten de bebouwde kom van Santpoort) in de gemeente Velsen gelegen. Het nieuwbouwplan van de 11 woningen is binnenstedelijk (binnen de bebouwde kom van Santpoort) in de gemeente Velsen gelegen.

2.2. Verkeersgegevens Delftlaan

Conform opgave gemeente Velsen is voor de provinciale weg N208 zowel voor de hoofdrijbaan rechts als links de intensiteiten alsmede de voertuig- en etmaalverdelingen opgegeven voor het jaar 2019. Voor het jaar 2021 is uitgegaan van een jaarlijkse autonome groei van 1,5%. De toegestane snelheid van de voertuigen bedraagt op de N208 70 km/u. Het wegdek bestaat uit Microville (dunne geluidarme deklaag). De weghoogte bedraagt 0 meter. Een kruispuntcorrectie is niet van toepassing daar deze op een grotere afstand dan 150 meter is gelegen. In bijlage 1 is het akoestisch rekenmodel gegeven.

2.3. Berekende geluidbelastingen

In bijlage 2 figuur 1 is de berekende geluidbelasting, L_{den} in dB, per toetspunt op de grens van het bouwkegel van de Fam. Sintenie alsmede op de gevels van de toekomstige 11 woningen ter hoogte van de Litslaan gegeven (inclusief aftrek conform artikel 110G Wgh). De rekenhoogte bedraagt 1,5 meter, 5,0 meter en 7,5 meter boven maaiveld voor het bouwkegel van Sintenie en op de gevels van de 11 woningen (exclusief gevelreflectie). Verder is in bijlage 2 figuur 1 via kleuren weergegeven dat op het kegel van de Fam. Sintenie geen overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van $L_{den} = 48$ dB optreedt. Een en ander geldt tevens voor de geluidbelasting op de gevels van de 11 woningen. In tabel 1 is de berekende geluidbelasting, L_{den} in dB, (inclusief aftrek conform artikel 110G Wgh) op de bepalende 7,5 meter hoogte gegeven.

Naam	Omschrijving	L_{den}
01_A	Grens terrein Sintenie	47,9
02_A	Grens terrein Sintenie	48,1
03_A	Grens terrein Sintenie	47,3
04_A	Grens terrein Sintenie	46,2

AV.0855

Naam	Omschrijving	Lden
05_A	Grens terrein Sintenie	45,5
06_A	Grens terrein Sintenie	45,7
07_A	Grens terrein Sintenie	45,7
08_A	Grens terrein Sintenie	46,6
09_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	43,4
09a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	40,4
10_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	43,4
10a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	39,9
11_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	43,4
11a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	40,6
12_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	43,4
12a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	40,5
13_A	Nieuwbouw Litslaan	43,6
14_A	Nieuwbouw Litslaan	41,2
15_A	Nieuwbouw Litslaan	41
16_A	Nieuwbouw Litslaan	40,8
17_A	Nieuwbouw Litslaan	39,9
18_A	Nieuwbouw Litslaan	39,8
19_A	Nieuwbouw Litslaan	40,1
20_A	Nieuwbouw Litslaan	39,8
21_A	Nieuwbouw Litslaan	39,4
22_A	Nieuwbouw Litslaan	39,2
23_A	Nieuwbouw Litslaan	39,3
24_A	Nieuwbouw Litslaan	39,6
25_A	Nieuwbouw Litslaan	39,8
26_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	40,2
27_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	38,5
28_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	39,9

Tabel 1: Berekende geluidbelastingen in L_{den} tgv het wegverkeer.**2.4. Normstelling**

Op grond van artikel 110G van de Wet geluidhinder mag 2 dB(A) van de berekende waarden worden afgetrokken, te meer daar de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen op de Delftlaan 70 km/uur (N208) bedraagt.

Op grond van de Wet geluidhinder bedraagt de voorkeurswaarde L_{den} = 48 dB.

Op grond van de Wet geluidhinder kan de gemeente Velsen een hogere waarde vaststellen. Voor buitenstedelijk gebied bedraagt deze waarde maximaal 53 dB. Het bouwplan van de Fam. Sintenie valt onder de Wet geluidhinder conform de omschrijving van een agrarische bedrijfswoning waarbij een 5 dB hogere grenswaarde toelaatbaar is.

De voorkeursgrenswaarde wordt inzake de bouwplannen niet overschreden.

AV.0855

2.5. Procedure

Vanuit de Wet geluidhinder bestaat geen bezwaar tegen de bouw van de woning van de Fam. Sintenie en de 11 nieuw te bouwen woningen ter hoogte van de Litslaan ten gevolge van het wegverkeerlawaaai van de N 208.

De voorkeursgrenswaarde van $L_{den} = 48$ dB wordt inzake beide bouwplannen niet overschreden.

Een hogere waarde procedure is inzake het wegverkeerlawaaai niet noodzakelijk.

AV.0855

3. GELUIDBELASTING VAN RAILVERKEER**3.1. Geluidbelasting ten gevolge van railverkeer; traject 422**

Het relevante railverkeertraject betreft nr. 422 volgens het akoestisch spoorboekje. De geluidzone van het railverkeer op traject 422 bedraagt 300 meter. De woningen zijn gelegen op kortere afstand van de spoorbaan en vallen derhalve binnen de geluidzone van dit traject. Een akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting van het railverkeer is opdoen.

Het bouwkevel van de Fam. Sintenie is ongeveer gelegen ter hoogte van kilometerstand 3.250. Het bouwplan van de 11 woningen aan de Litslaan is ongeveer gelegen ter hoogte van kilometerstand 3.150. In bijlage 3 zijn de aanvullende gegevens inzake de typen bakken en snelheden op dit traject gegeven. Het traject bestaat uit 2 sporen. De berekeningen zijn uitgevoerd voor het jaar 2007 volgens het Akoestisch Spoorboekje voor windows ofwel ASwin 2009. Deze gegevens zijn voor het relevante traject en de relevante kilometertrages vanuit ASwin 2009 geïmporteerd in Geomilieu versie 1.6. In bijlage 3 is verder het akoestisch rekenmodel middels RLM II volgens RMR-2006 gegeven.

Om de juiste rekenresultaten voor het jaar 2010-15 te verkrijgen dienen de rekenresultaten met 1,5 dB verhoogd te worden conform opgave ProRail.

Conform opgave Milieudienst IJmond is conform de principeverkeveling een geluidscherm doorgerekend met een hoogte van 0 meter en 1 meter.

De berekende geluidbelasting, L_{den} in dB, exclusief gevelreflectie, is gegeven in bijlage 4 figuur 1 t/m 4 (incl. 1,5 dB correctie voor het jaar 2010-15). De rekenhoogte bedraagt 1,5 meter, 5,0 meter en 7,5 meter boven maaiveld voor het bouwkevel van Sintenie en op de gevels van de 11 woningen (exclusief gevelreflectie). In tabel 2 is de berekende geluidbelasting, L_{den} in dB, op de bepalende 7,5 meter gegeven in- en exclusief scherm.

Naam	Omschrijving	Lden Scherm 0 meter	Lden Scherm 1 meter
01_A	Grens terrein Sintenie	54,6	54,6
02_A	Grens terrein Sintenie	54,3	54,3
03_A	Grens terrein Sintenie	53,9	53,8
04_A	Grens terrein Sintenie	56,9	56,9
05_A	Grens terrein Sintenie	61,8	61,8
06_A	Grens terrein Sintenie	62,7	62,7
07_A	Grens terrein Sintenie	63,6	63,6
08_A	Grens terrein Sintenie	58	58
09_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	65,9	65,9
09a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	62,5	62,5
10_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	65,8	65,8
10a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	62	62
11_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	65,7	65,7
11a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	62,2	62,2
12_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	65,7	65,7
12a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	62,2	62,2
13_A	Nieuwbouw Litslaan	67,3	67,3
14_A	Nieuwbouw Litslaan	63,7	63,7

AV.0855

Naam	Omschrijving	Lden Scherm 0 meter	Lden Scherm 1 meter
15_A	Nieuwbouw Litslaan	61,5	61,5
16_A	Nieuwbouw Litslaan	59,3	59,3
17_A	Nieuwbouw Litslaan	57,3	57,3
18_A	Nieuwbouw Litslaan	55	54,9
19_A	Nieuwbouw Litslaan	53,3	53
20_A	Nieuwbouw Litslaan	57,3	57,2
21_A	Nieuwbouw Litslaan	57,4	57,4
22_A	Nieuwbouw Litslaan	58,1	58,1
23_A	Nieuwbouw Litslaan	59,4	59,4
24_A	Nieuwbouw Litslaan	61,1	61,1
25_A	Nieuwbouw Litslaan	63,2	63,1
26_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	51,5	51,1
27_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	55,5	55,4
28_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	56,2	56,1

Tabel 2: Berekende geluidbelastingen in Lden tgv het railverkeer.

3.2. Normstelling railverkeer

Met ingang van 1 januari 2007 zijn de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde voor woningen gewijzigd van $L_{Aeq} = 57$ dB(A) naar $L_{den} = 55$ dB wat betreft de voorkeursgrenswaarde en van $L_{Aeq} = 70$ dB(A) naar $L_{den} = 68$ dB wat betreft de maximale ontheffingswaarde (voor nieuwe woningen). In tabel 1 zijn de grenswaarden voor woningen aangegeven.

Geluidgevoelige bestemming	Voorkeursgrenswaarde in dB			Maximale ontheffingswaarde in dB		
	Nieuwbouw in zone bestaand spoor	Nieuwe spoorlijn en bestaande bouw	Wijziging bestaande spoorlijn, bestaande bouw	Nieuwbouw in zone bestaand spoor	Nieuwe spoorlijn en bestaande bouw	Wijziging bestaande spoorlijn, bestaande bouw
Woningen	55	55	55	68	68	71

Tabel 1: Grenswaarden voor de geluidbelasting volgens het Besluit geluidhinder spoorwegen.

Indien uitgegaan wordt van “nieuwbouw in de geluidzone van een bestaand spoor” treedt inzake traject 422 overschrijding op van de voorkeursgrenswaarde ter hoogte van de 11 woningen aan de Litslaan. De maximale grenswaarde wordt niet overschreden. Een hogere waarde procedure is noodzakelijk bij de woningen waarbij in tabel 2 de geluidbelastingen in rood zijn aangegeven.

Inzake de geluidbelasting ten gevolge van het railverkeer op het traject 422 op het bouwkaavel van de Fam. Sintenie blijkt de voorkeursgrenswaarde over een groot deel van het kavel te worden overschreden conform het gele gebied in bijlage 4 figuur 1 en 3. De maximale grenswaarde wordt echter niet overschreden. Een hogere waarde procedure is derhalve noodzakelijk op het deel van het kavel waar overschrijding optreedt ten gevolge van het railverkeer indien hier een woning gesitueerd wordt. In het groene gebied in bijlage 4 figuur 1 en 3 treedt geen overschrijding op en derhalve is hier een woning zonder bezwaar volgens de Wet geluidhinder te situeren.

AV.0855

3.3. Procedure

Vanuit de Wet geluidhinder bestaat bezwaar tegen de bouw van de 11 woningen aan de Litslaan ten gevolge van het railverkeerlawaai. Een hogere waarde procedure is noodzakelijk. Een hogere waarde procedure is noodzakelijk bij de woningen waarbij in tabel 2 de geluidbelastingen in rood zijn aangegeven.

Inzake de geluidbelasting ten gevolge van het railverkeer op het traject 422 op het bouwkegel van de Fam. Sintenie blijkt de voorkeursgrenswaarde over een groot deel het kavel te worden overschreden conform het gele gebied in bijlage 4 figuur 1 en 3. De maximale grenswaarde wordt echter niet overschreden. Een hogere waarde procedure is derhalve noodzakelijk op het deel van het kavel waar overschrijding optreedt ten gevolge van het railverkeer indien hier een woning gesitueerd wordt. In het groene gebied in bijlage 4 figuur 1 en 3 treedt geen overschrijding op en derhalve is hier een woning zonder bezwaar volgens de Wet geluidhinder te situeren.

De geluidwering van de gevels dient middels een nader akoestisch onderzoek te worden beoordeeld, rekening houdend met de Wet geluidhinder en het Bouwbesluit inzake woningbouw voor beide bouwplannen.

4. CONCLUSIE

Wegverkeer

Vanuit de Wet geluidhinder bestaat geen bezwaar tegen de bouw van de woning van de Fam. Sintenie en de 11 nieuw te bouwen woningen ter hoogte van de Litslaan ten gevolge van het wegverkeerlawaai van de N208.

De voorkeursgrenswaarde van $L_{den} = 48$ dB wordt inzake beide bouwplannen niet overschreden.

Een hogere waarde procedure is inzake het wegverkeerlawaai niet noodzakelijk.

Railverkeer

Vanuit de Wet geluidhinder bestaat bezwaar tegen de bouw van de 11 woningen aan de Litslaan ten gevolge van het railverkeerlawaai. Een hogere waarde procedure is noodzakelijk. Een hogere waarde procedure is noodzakelijk bij de woningen waarbij in tabel 2 de geluidbelastingen in rood zijn aangegeven.

Inzake de geluidbelasting ten gevolge van het railverkeer op het traject 422 op het bouwkegel van de Fam. Sintenie blijkt de voorkeursgrenswaarde over een groot deel het kavel te worden overschreden conform het gele gebied in bijlage 4 figuur 1 en 3. De maximale grenswaarde wordt echter niet overschreden. Een hogere waarde procedure is derhalve noodzakelijk op het deel van het kavel waar overschrijding optreedt ten gevolge van het railverkeer indien hier een woning gesitueerd wordt. In het groene gebied in bijlage 4 figuur 1 en 3 treedt geen overschrijding op en derhalve is hier een woning zonder bezwaar volgens de Wet geluidhinder te situeren.

De geluidwering van de gevels dient middels een nader akoestisch onderzoek te worden beoordeeld, rekening houdend met de Wet geluidhinder en het Bouwbesluit bij woningbouw voor beide bouwplannen.

AV.0855**5. OVERZICHT FIGUREN EN BIJLAGEN**

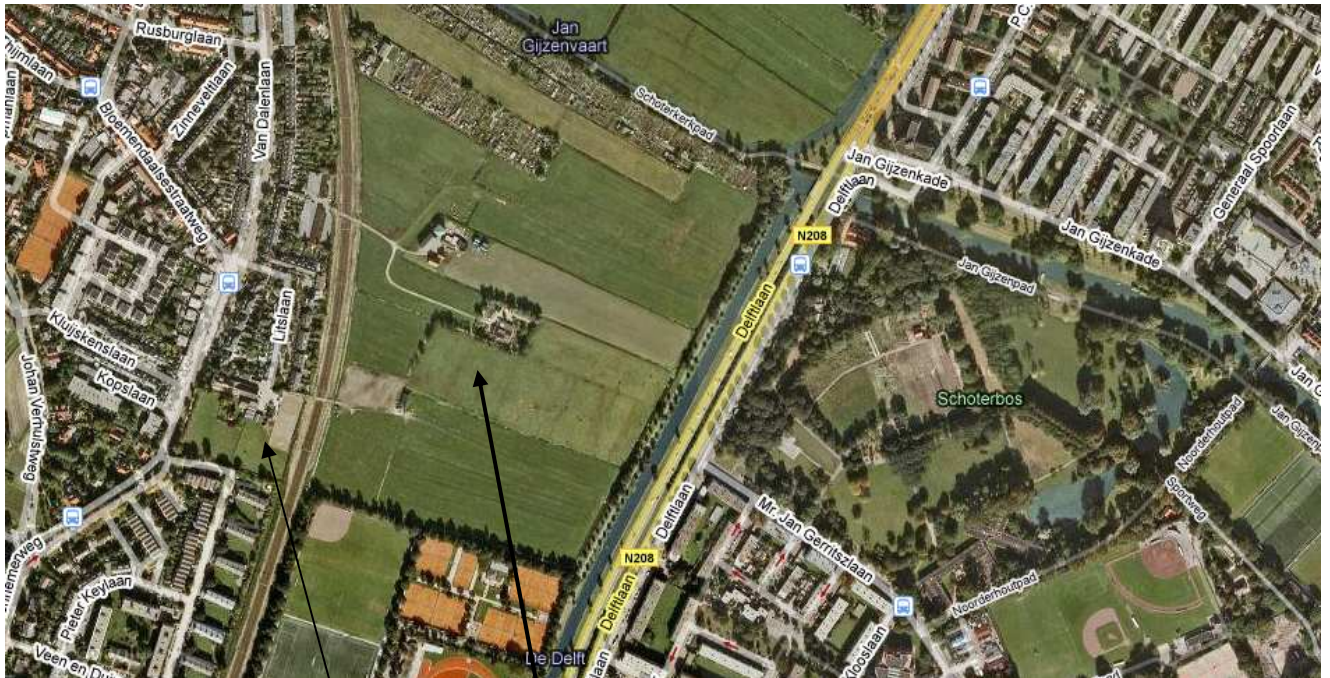
Figuur	Omschrijving
1	Huidige situatie t.h.v. de Litslaan te Santpoort
2	Nieuwbouwplan t.h.v. de Litslaan te Santpoort
3	Nieuwbouwplan perceel Sintenie

Bijlage	Omschrijving
1	Akoestisch rekenmodel volgens SRM II uitgaande van het RMW 2006 (weg)
2	Rekenresultaten wegverkeer
3	Akoestisch rekenmodel volgens RLM II vanuit ASWIN 2008 (rail)
4	Rekenresultaten railverkeer

AV.0855

Figuren

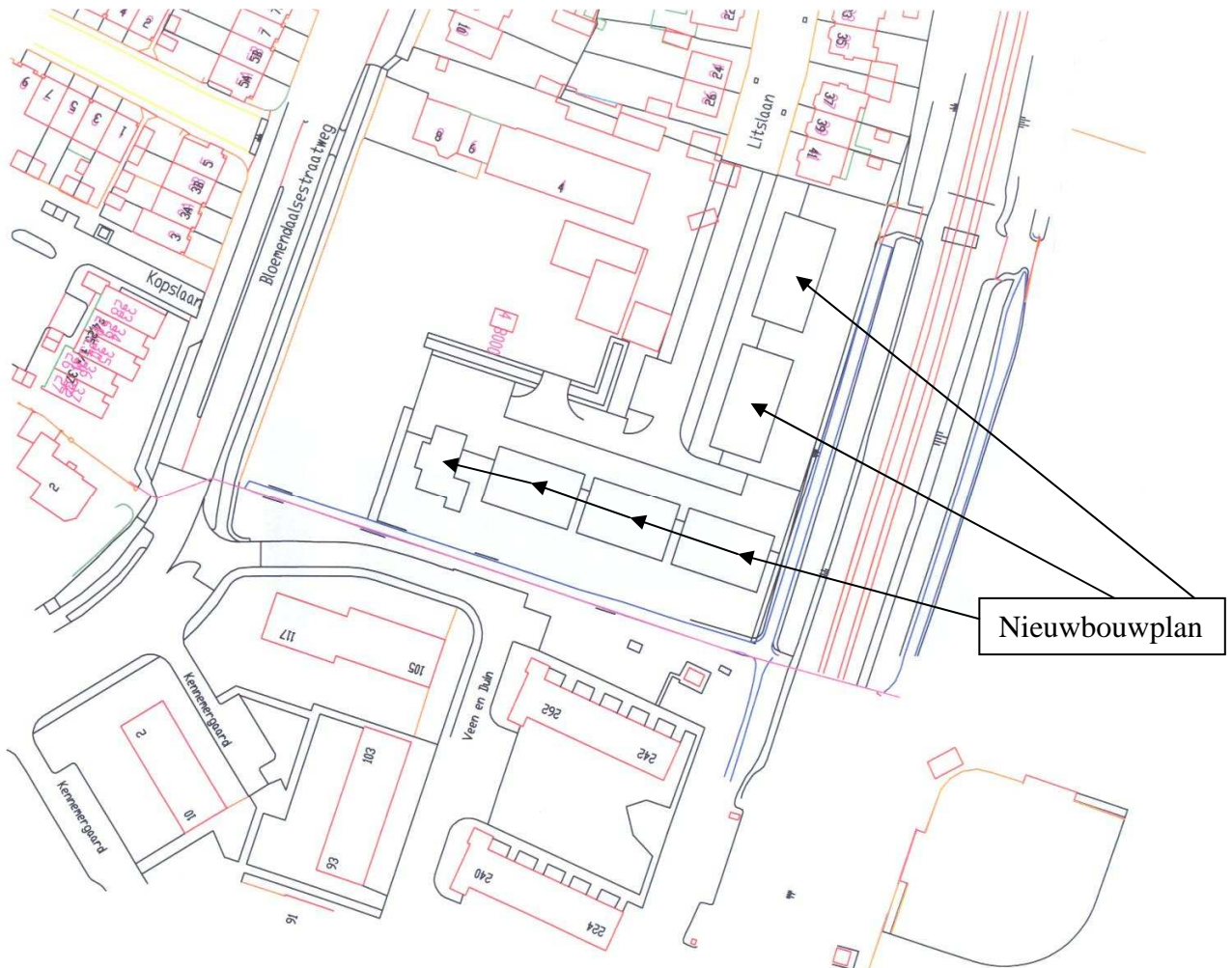
Figuur 1
Huidige situatie t.h.v. de Litslaan te Santpoort



Locatie bouwplannen

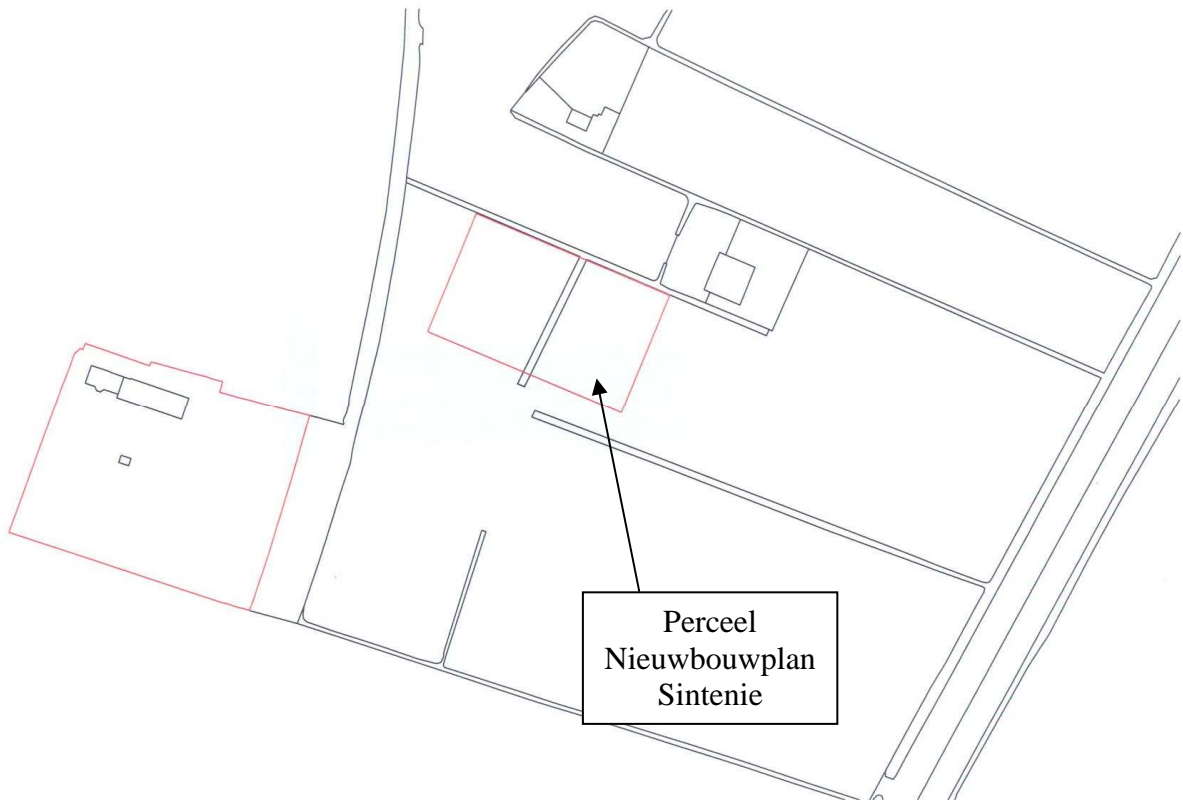
AV.0855

Figuur 2
Nieuwbouwplan t.h.v. de Litslaan te Santpoort



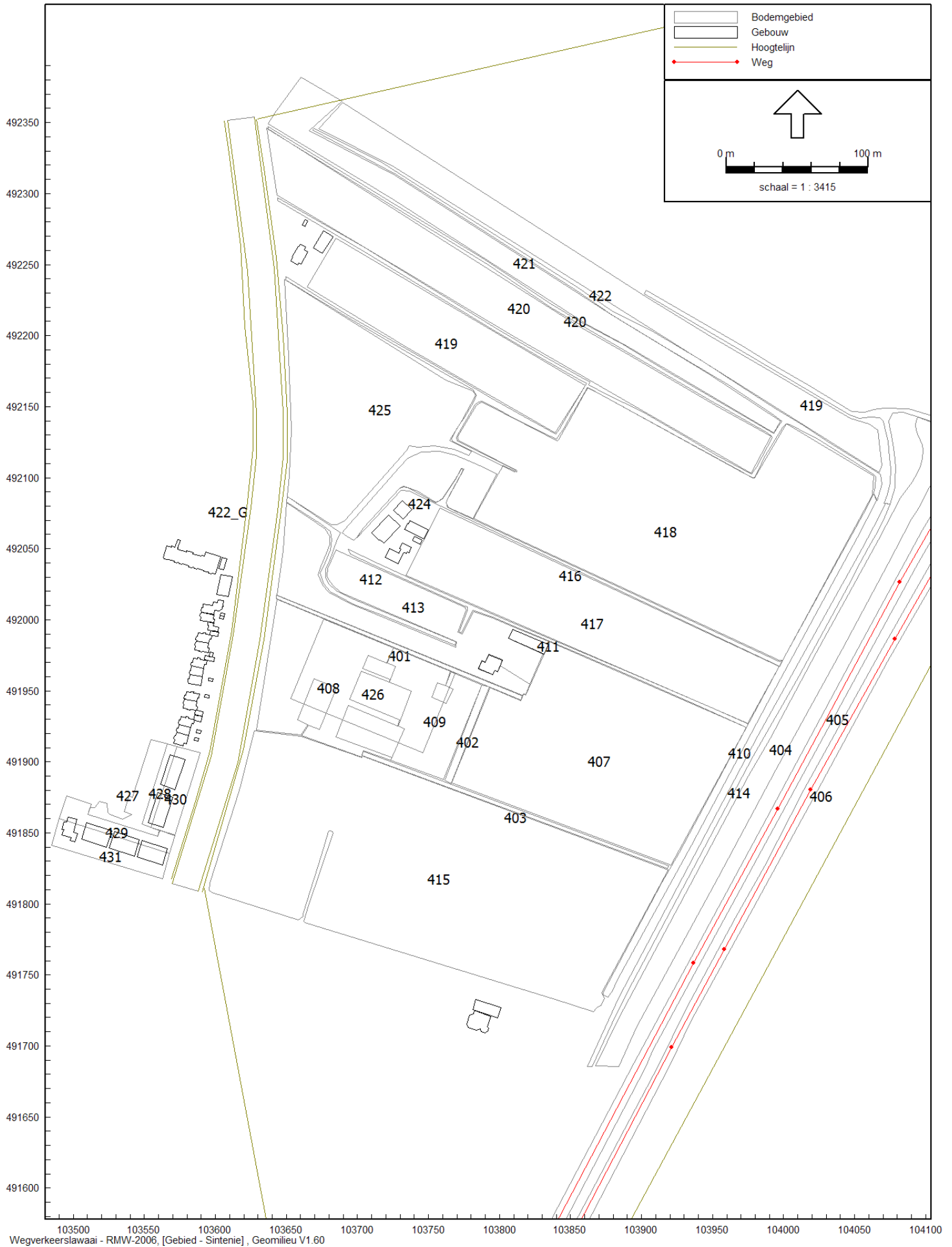
AV.0855

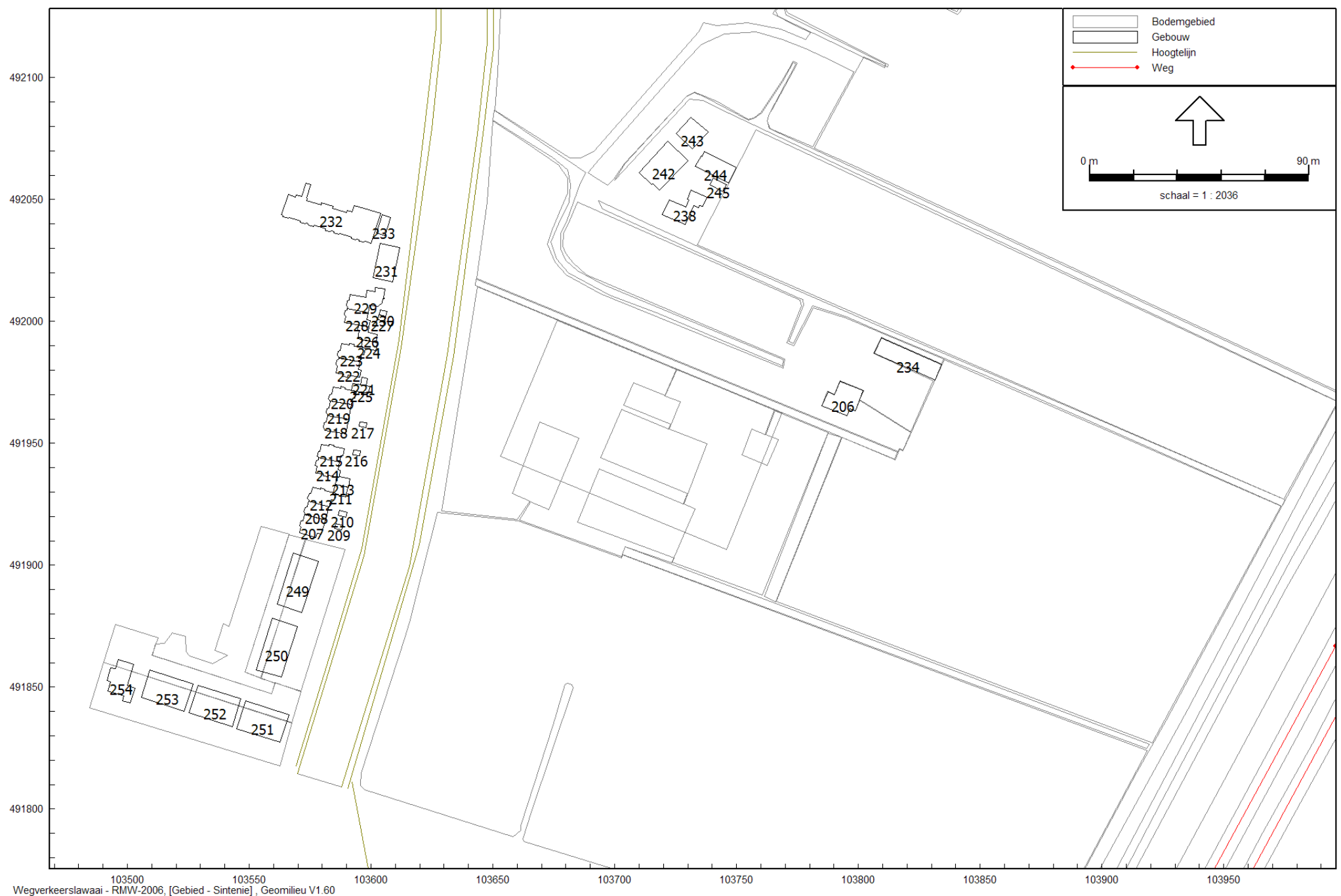
Figuur 3
Nieuwbouwplan perceel Sintenie



Bijlage 1

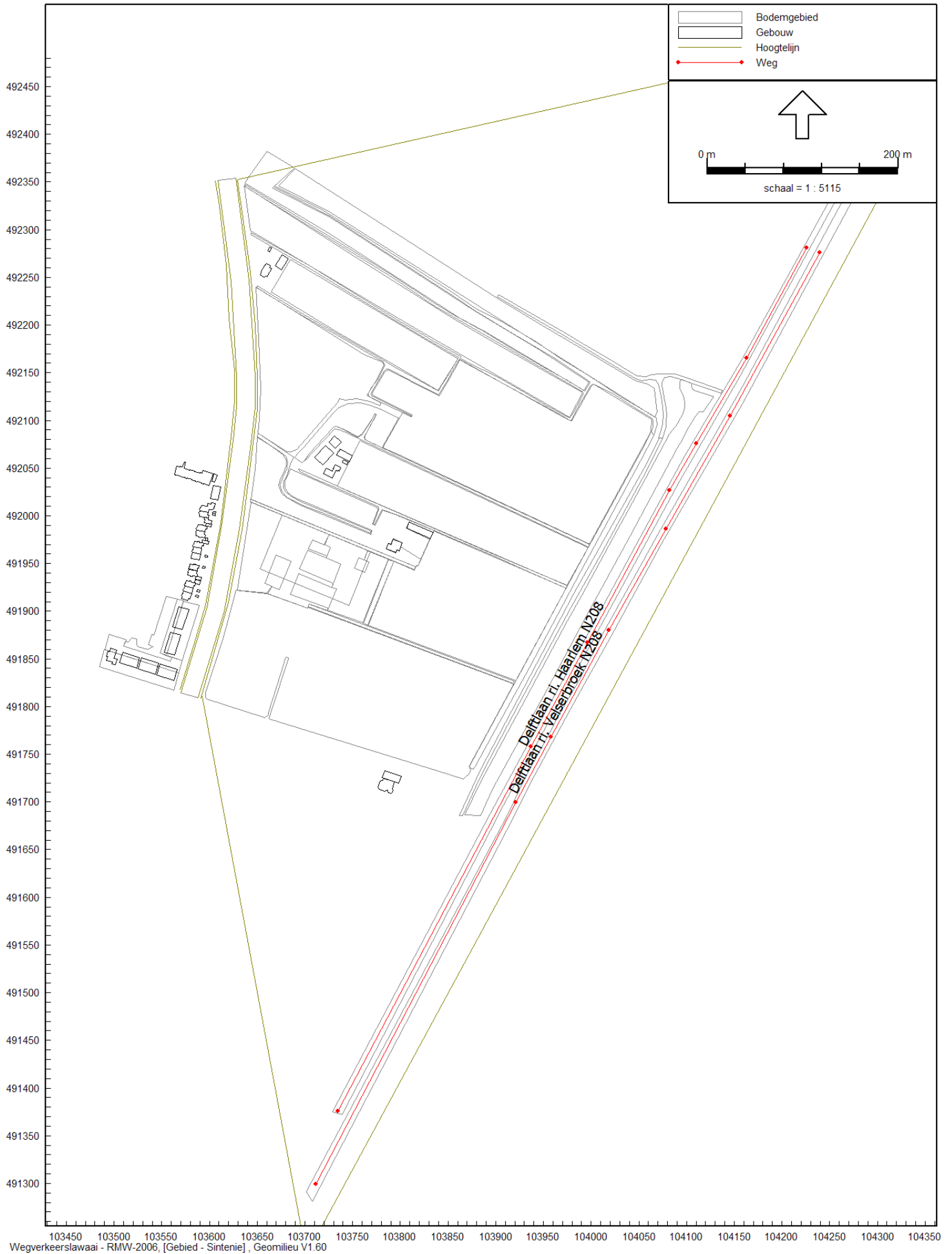
Akoestisch rekenmodel volgens SRM II uitgaande van
het RMW 2006 (weg)

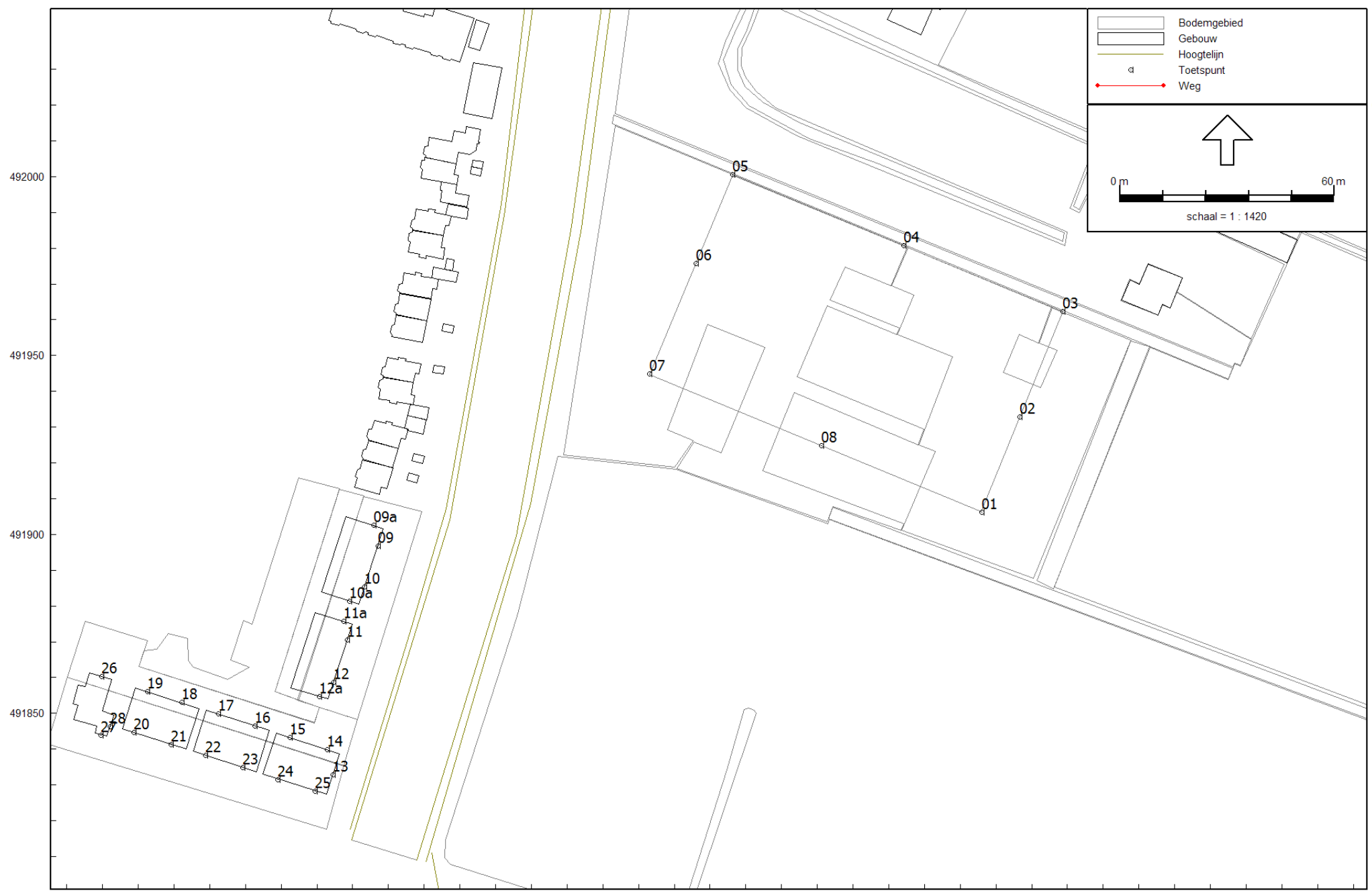




Wegverkeerslawai - RMW-2006, [Gebied - Sintenie], Geomilieu V1.60

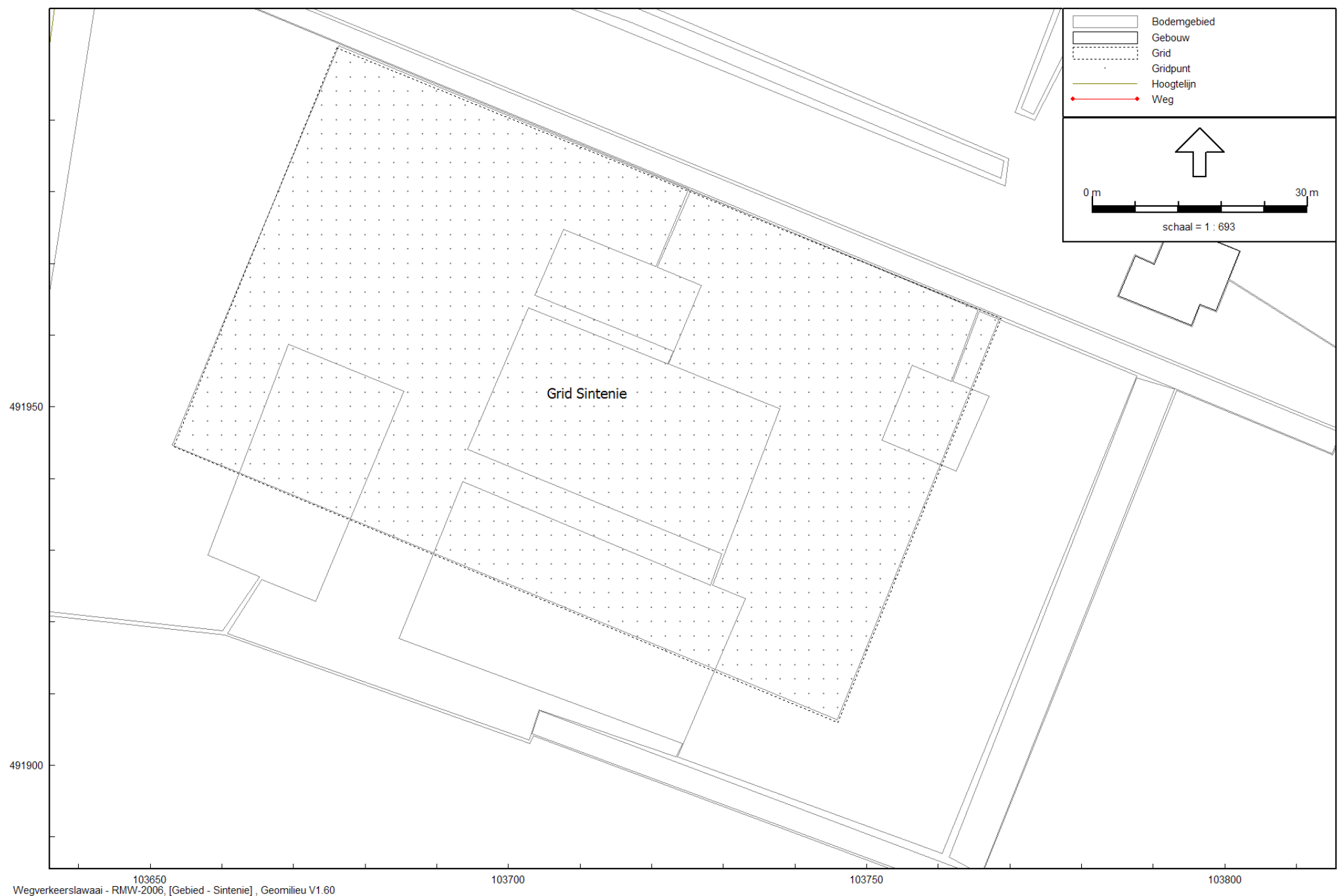
Akoestisch rekenmodel
Overzicht gebouwen





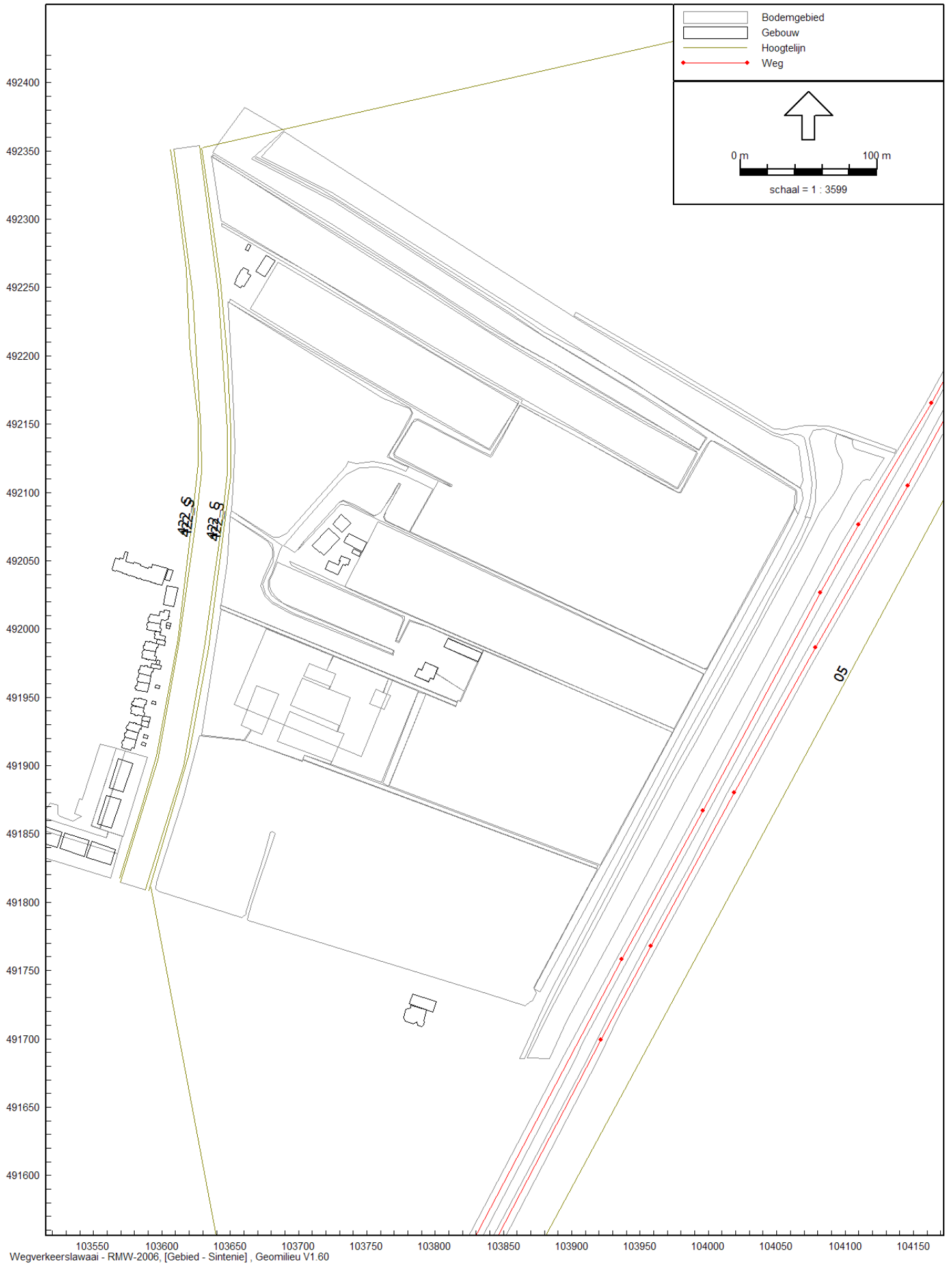
103500 103550 103600 103650 103700 103750 103800 103850
Wegverkeerslawai - RMW-2006, [Gebied - Sintenie], Geomilieu V1.60

Akoestisch rekenmodel
Overzicht van toetspunten



103650
103700
103750
103800
Wegverkeerslawai - RMW-2006, [Gebied - Sintenie], Geomilieu V1.60

Akoestisch rekenmodel
Overzicht van grid perceel Sintenie



Model: Sintenie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Invoertype	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	LV(D)
101	Delftlaan ri. Velsbroek N208	0,00	0,50	Relatief	Intensiteit	0,75	0	W12	70	70	70	70	1,00	1,00	1,00	1475,00
102	Delftlaan ri. Haarlem N208	0,00	0,50	Relatief	Intensiteit	0,75	0	W12	70	70	70	70	1,00	1,00	1,00	1475,00

Model: Sintenie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	Wegdek	Lengte
101	712,00	231,00	120,00	22,00	18,00	41,00	5,00	6,00	dunne deklagen B	1110,59
102	712,00	231,00	120,00	22,00	18,00	41,00	5,00	6,00	dunne deklagen B	1029,66

Rapport: Groepsreducties
Model: Sintenie

Groep	Demping			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
N 208 Delftlaan	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Model: Sintenie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Gevel	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
01	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103746,03	491906,20	1,50	5,00	7,50
02	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103756,72	491932,85	1,50	5,00	7,50
03	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103768,65	491962,31	1,50	5,00	7,50
04	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103724,28	491980,72	1,50	5,00	7,50
05	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103676,24	492000,53	1,50	5,00	7,50
06	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103666,07	491975,81	1,50	5,00	7,50
07	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103653,10	491944,78	1,50	5,00	7,50
08	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103701,14	491924,79	1,50	5,00	7,50
09	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,10	Relatief	Ja	103577,06	491896,83	1,50	5,00	7,50
10	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,06	Relatief	Ja	103573,35	491885,41	1,50	5,00	7,50
11	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103568,54	491870,48	1,50	5,00	7,50
12	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103564,80	491858,76	1,50	5,00	7,50
09a	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,06	Relatief	Ja	103575,89	491902,57	1,50	5,00	7,50
10a	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103569,04	491881,33	1,50	5,00	7,50
11a	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103567,55	491875,79	1,50	5,00	7,50
12a	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103560,76	491854,66	1,50	5,00	7,50
13	Nieuwbouw Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103564,49	491832,82	1,50	5,00	7,50
14	Nieuwbouw Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103562,84	491839,95	1,50	5,00	7,50
15	Nieuwbouw Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103552,55	491843,31	1,50	5,00	7,50
16	Nieuwbouw Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103542,67	491846,57	1,50	5,00	7,50
17	Nieuwbouw Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103532,43	491849,81	1,50	5,00	7,50
18	Nieuwbouw Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103522,15	491853,03	1,50	5,00	7,50
19	Nieuwbouw Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103512,60	491856,15	1,50	5,00	7,50
20	Nieuwbouw Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103508,73	491844,66	1,50	5,00	7,50
21	Nieuwbouw Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103519,23	491841,23	1,50	5,00	7,50
22	Nieuwbouw Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103528,75	491838,23	1,50	5,00	7,50
23	Nieuwbouw Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103539,25	491834,80	1,50	5,00	7,50
24	Nieuwbouw Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103549,06	491831,52	1,50	5,00	7,50
25	Nieuwbouw Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103559,44	491828,27	1,50	5,00	7,50
26	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103499,85	491860,36	1,50	5,00	7,50
27	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103499,56	491843,94	1,50	5,00	7,50
28	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,00	Relatief	Ja	103502,20	491846,36	1,50	5,00	7,50

Rapport: Controleer koppelingen
Model: Sintenie

Itemtype	Naam - Omschrijving	Bericht	Afstand	Max. afstand	Koppelnaam - Omschrijving
Toetspunt	09 - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		249 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	09a - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		249 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	10 - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		249 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	10a - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		249 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	11 - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		250 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	11a - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		250 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	12 - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		250 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	12a - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		250 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	13 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		251 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	14 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		251 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	15 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		251 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	16 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		252 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	17 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		252 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	18 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		253 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	19 - Nieuwbouw Litslaan		0,11		253 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	20 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		253 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	21 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		253 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	22 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		252 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	23 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		252 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	24 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		251 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	25 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		251 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	26 - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		254 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	27 - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		254 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	28 - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		254 - Nieuwbouwwoningen

Model: Sintenie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY	Omtrek	Oppervlak
Grid	Grid Sintenie	7,50	0,50	2	2	321,37	6058,82

Model: Sintenie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak
401	Bodemgebied sloot	0,00	103816,16	491946,44	379,21	521,94
402	Bodemgebied sloot	0,00	103787,72	491954,06	155,30	381,68
403	Bodemgebied sloot	0,00	103919,46	491826,58	464,79	628,37
404	Bodemgebied sloot	0,00	104128,46	492125,09	1080,12	7632,60
405	Bodemgebied weg	0,20	103738,67	491372,05	2573,49	9654,88
406	Bodemgebied weg	0,20	103708,17	491281,52	2729,89	11397,96
407	Bodemgebied weiland	0,80	103835,34	491984,34	569,50	18357,81
408	Bodemgebied weiland	0,80	103629,03	491922,16	646,13	5454,07
409	Bodemgebied weiland	0,80	103725,48	491980,23	347,28	3436,81
410	Bodemgebied water	0,00	103876,52	491734,20	808,19	1961,64
411	Bodemgebied water	0,00	103693,39	492049,42	651,50	720,20
412	Bodemgebied weg	0,20	103650,69	492086,55	367,81	496,26
413	Bodemgebied weiland	0,80	103835,14	491984,52	954,07	7896,27
414	Bodemgebied weg	0,20	103981,79	491918,32	903,61	1718,13
415	Bodemgebied weiland	0,80	103866,01	491724,27	957,42	34901,92
416	Bodemgebied water	0,00	103999,41	491971,22	739,29	771,67
417	Bodemgebied weiland	0,80	103996,76	491967,06	624,41	12933,01
418	Bodemgebied Weiland	0,80	104063,58	492101,18	871,51	29950,53
419	Bodemgebied weg	0,20	104074,96	492081,43	651,09	1084,77
420	Bodemgebied water	0,00	103767,08	492125,21	3354,34	3970,34
419	Bodemgebied Weiland	0,80	103664,54	492234,46	485,85	8157,34
420	Bodemgebied Weiland	0,80	103809,91	492199,82	880,60	12569,18
421	Bodemgebied Weiland	0,80	103725,00	492295,93	922,39	6513,76
422	Bodemgebied Weiland	0,80	103725,68	492318,69	960,33	8760,15
422_G	422_Bodemgebied	0,50	103569,78	491814,51	1135,24	10422,87
424	Bodemgebied weiland	0,80	103781,20	492071,54	340,95	2432,76
425	Bodemgebied weiland	0,80	103648,47	492239,50	528,86	12671,63
426	Contour bouwgebied Sintenie	0,60	103676,28	492000,36	321,09	6048,75
427	Litslaan nieuw	0,20	103566,33	491912,83	247,64	1026,80
428	Litslaan voortuinen	0,60	103566,35	491912,52	133,27	417,88
429	Litslaan voortuinen	0,60	103571,26	491848,22	204,21	913,36
430	Litslaan achtertuinen	0,80	103571,39	491848,33	154,99	1035,36
431	Litslaan achtertuinen	0,80	103567,42	491835,33	200,79	1541,57

Model: Sintenie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 500	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak
206	Huisnummer 122	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	103802,08	491971,70	50,88	135,32
207	Litslaan 41	8,00	0,12	Relatief	0 dB	False	0,80	103581,31	491918,58	34,47	68,77
208	Litslaan 39	8,00	0,14	Relatief	0 dB	False	0,80	103582,79	491924,08	29,38	50,31
209	Litslaan 41 (schuur)	3,00	0,21	Relatief	0 dB	False	0,80	103585,68	491917,16	10,08	6,17
210	Litslaan 39 (schuur)	3,00	0,22	Relatief	0 dB	False	0,80	103587,09	491922,63	10,61	6,75
211	Litslaan 37 (schuur)	3,00	0,16	Relatief	0 dB	False	0,80	103585,30	491933,15	18,99	21,45
212	Litslaan 37	8,00	0,17	Relatief	0 dB	False	0,80	103585,53	491929,42	33,61	57,03
213	Litslaan 35 (schuur)	3,00	0,27	Relatief	0 dB	False	0,80	103591,45	491935,46	17,53	18,02
214	Litslaan 35	8,00	0,19	Relatief	0 dB	False	0,80	103586,98	491936,33	33,87	59,34
215	Litslaan 33	8,00	0,20	Relatief	0 dB	False	0,80	103589,09	491947,72	32,95	54,20
216	Litslaan 33 (schuur)	3,00	0,26	Relatief	0 dB	False	0,80	103592,75	491947,29	10,04	6,04
217	Litslaan 31 (schuur)	3,00	0,28	Relatief	0 dB	False	0,80	103595,31	491958,84	9,98	5,92
218	Litslaan 31	8,00	0,20	Relatief	0 dB	False	0,80	103589,65	491953,72	30,58	55,72
219	Litslaan 29	8,00	0,21	Relatief	0 dB	False	0,80	103591,86	491965,80	30,62	55,32
220	Litslaan 27	8,00	0,23	Relatief	0 dB	False	0,80	103593,98	491971,32	33,94	56,75
221	Litslaan 25 (schuur)	3,00	0,30	Relatief	0 dB	False	0,80	103597,97	491973,69	10,48	6,70
222	Litslaan 25	8,00	0,25	Relatief	0 dB	False	0,80	103595,34	491983,50	34,92	61,63
223	Litslaan 23	8,00	0,25	Relatief	0 dB	False	0,80	103595,37	491983,57	33,85	57,54
224	Litslaan 23 (schuur)	3,00	0,34	Relatief	0 dB	False	0,80	103602,45	491991,23	18,21	18,78
225	Litslaan 27 (schuur)	3,00	0,23	Relatief	0 dB	False	0,80	103593,96	491971,39	19,94	20,55
226	Litslaan 21 (aanbouw)	3,00	0,33	Relatief	0 dB	False	0,80	103601,94	491991,62	27,34	34,57
227	Litslaan 21 (schuur)	3,00	0,33	Relatief	0 dB	False	0,80	103603,27	492002,71	9,85	5,88
228	Litslaan 21	8,00	0,28	Relatief	0 dB	False	0,80	103598,97	492003,55	32,78	56,02
229	Litslaan 19	8,00	0,35	Relatief	0 dB	False	0,80	103605,78	492013,25	49,86	93,77
230	Litslaan 19 (schuur)	3,00	0,33	Relatief	0 dB	False	0,80	103603,30	492002,78	9,60	5,49
231	Litslaan 17	8,00	0,40	Relatief	0 dB	False	0,80	103608,96	492016,29	45,08	117,64
232	Litslaan 3 t/m 15	8,00	0,29	Relatief	0 dB	False	0,80	103599,92	492032,03	121,66	415,67
233	Litslaan 3 t/m 15 (schuren/garageboxen)	3,00	0,34	Relatief	0 dB	False	0,80	103604,65	492043,83	23,04	28,52
234	nummer 122 (schuur)	3,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	103831,43	491976,01	68,11	187,19
238	Nummer 120	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	103728,93	492039,67	56,79	108,81
239	Sportcafe binnen	6,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	103783,43	491732,96	52,53	144,77
240	Sportcafe buiten	3,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	103793,87	491720,91	54,86	174,87
242	Schuur bijbehorende huisnr. 120	4,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	103721,95	492073,91	57,58	194,87

Model: Sintenie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 500	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak
243	Schuur bijbehorende huisnr. 120	4,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	103738,35	492077,64	37,30	86,92
244	Schuur bijbehorende huisnr. 120	4,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	103746,69	492056,71	44,52	106,12
245	Schuur bijbehorende huisnr. 120	4,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	103740,47	492058,83	18,35	19,08
246	huisnummer 8	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	103659,72	492264,39	42,91	97,48
247	huisnummer 8 (schuur)	4,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	103675,41	492258,02	43,27	107,79
248	huisnummer 8 (schuur)	2,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	103663,31	492276,89	13,31	10,11
249	Nieuwbouwwoningen	8,00	0,04	Relatief	0 dB	False	0,80	103571,67	491880,56	65,91	240,28
250	Nieuwbouwwoningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	103559,41	491878,21	65,92	240,67
251	Nieuwbouwwoningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	103566,26	491838,73	61,35	224,28
252	Nieuwbouwwoningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	103528,94	491850,81	61,13	222,83
253	Nieuwbouwwoningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	103509,29	491857,12	61,02	221,56
254	Nieuwbouwwoningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	103496,31	491861,27	54,69	122,44

Model: Sintenie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	ISO H	X-1	Y-1	Vormpunten	Lengte
422_S	422_Breuklijn links	0,50	103569,29	491817,63	11	541,22
422_S	422_Breuklijn links	0,50	103590,57	491808,60	10	551,67
422_S	422_Breuklijn rechts	0,90	103569,78	491814,51	8	544,58
422_S	422_Breuklijn links	0,90	103587,94	491808,95	8	552,67
05	Hoogtelijn	0,50	103592,12	491810,93	4	2873,85

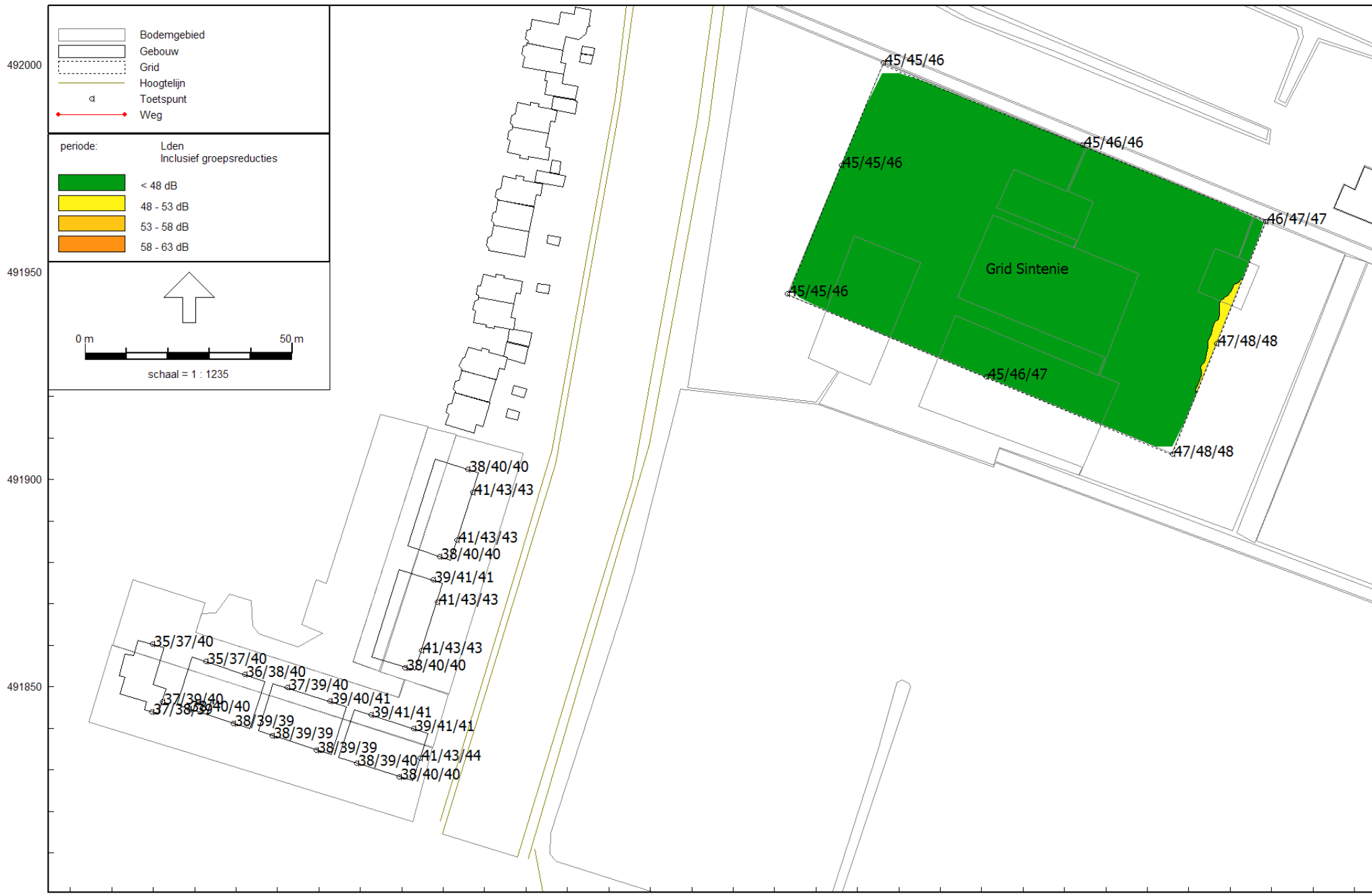
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Sintenie

Model eigenschap

Omschrijving	Sintenie
Verantwoordelijke	Eric
Rekenmethode	RMW-2006
Modelgrenzen	(103559,00, 491685,00) - (104158,00, 492447,00)
Aangemaakt door	eric op 10-1-2011
Laatst ingezien door	eric op 11-1-2011
Model aangemaakt met	GN-V5.42
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Meteorologische correctie	Standaard RMW-2006, SRM II
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Standaard RMW-2006, SRM II
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

Bijlage 2

Rekenresultaten wegverkeer



103500 103550 103600 103650 103700 103750
Wegverkeerslawaai - RMW-2006, [Santpoort - Sintenie], Geomilieu V1.60

Akoestisch rekenmodel
Rekenresultaten inclusief aftrek artikel 11G Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Sintenie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N 208 Delftlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Grens terrein Sintenie	1,50	46,1	41,8	38,0	46,9
01_B	Grens terrein Sintenie	5,00	46,9	42,6	38,8	47,8
01_C	Grens terrein Sintenie	7,50	47,1	42,8	39,0	47,9
02_A	Grens terrein Sintenie	1,50	46,2	42,0	38,1	47,0
02_B	Grens terrein Sintenie	5,00	47,1	42,8	39,0	47,9
02_C	Grens terrein Sintenie	7,50	47,3	43,0	39,1	48,1
03_A	Grens terrein Sintenie	1,50	45,3	41,0	37,2	46,1
03_B	Grens terrein Sintenie	5,00	46,2	41,9	38,1	47,0
03_C	Grens terrein Sintenie	7,50	46,5	42,2	38,4	47,3
04_A	Grens terrein Sintenie	1,50	44,4	40,2	36,3	45,3
04_B	Grens terrein Sintenie	5,00	45,1	40,8	37,0	45,9
04_C	Grens terrein Sintenie	7,50	45,4	41,1	37,3	46,2
05_A	Grens terrein Sintenie	1,50	43,7	39,5	35,6	44,5
05_B	Grens terrein Sintenie	5,00	44,4	40,1	36,3	45,2
05_C	Grens terrein Sintenie	7,50	44,7	40,4	36,6	45,5
06_A	Grens terrein Sintenie	1,50	43,8	39,6	35,7	44,6
06_B	Grens terrein Sintenie	5,00	44,5	40,2	36,4	45,3
06_C	Grens terrein Sintenie	7,50	44,8	40,6	36,7	45,7
07_A	Grens terrein Sintenie	1,50	43,8	39,6	35,7	44,6
07_B	Grens terrein Sintenie	5,00	44,5	40,3	36,4	45,4
07_C	Grens terrein Sintenie	7,50	44,9	40,6	36,8	45,7
08_A	Grens terrein Sintenie	1,50	44,6	40,3	36,5	45,4
08_B	Grens terrein Sintenie	5,00	45,5	41,2	37,4	46,3
08_C	Grens terrein Sintenie	7,50	45,8	41,5	37,7	46,6
09_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	40,5	36,3	32,4	41,4
09_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	42,3	38,1	34,2	43,2
09_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	42,5	38,3	34,4	43,4
09a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	37,5	33,3	29,4	38,4
09a_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	39,5	35,2	31,4	40,3
09a_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	39,6	35,3	31,5	40,4
10_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	40,5	36,3	32,4	41,4
10_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	42,5	38,2	34,4	43,3
10_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	42,6	38,3	34,5	43,4
10a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	37,0	32,8	28,9	37,9
10a_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	38,8	34,5	30,7	39,6
10a_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	39,0	34,8	30,9	39,9
11_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	40,4	36,2	32,3	41,3
11_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	42,5	38,2	34,4	43,3
11_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	42,5	38,3	34,4	43,4
11a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	37,7	33,4	29,6	38,5
11a_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	39,8	35,5	31,7	40,6
11a_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	39,8	35,5	31,7	40,6
12_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	40,4	36,2	32,3	41,2
12_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	42,5	38,2	34,4	43,3
12_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	42,6	38,3	34,5	43,4
12a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	36,9	32,7	28,9	37,8
12a_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	38,8	34,5	30,7	39,6
12a_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	39,6	35,4	31,5	40,5
13_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	40,5	36,3	32,4	41,3
13_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	42,6	38,4	34,5	43,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

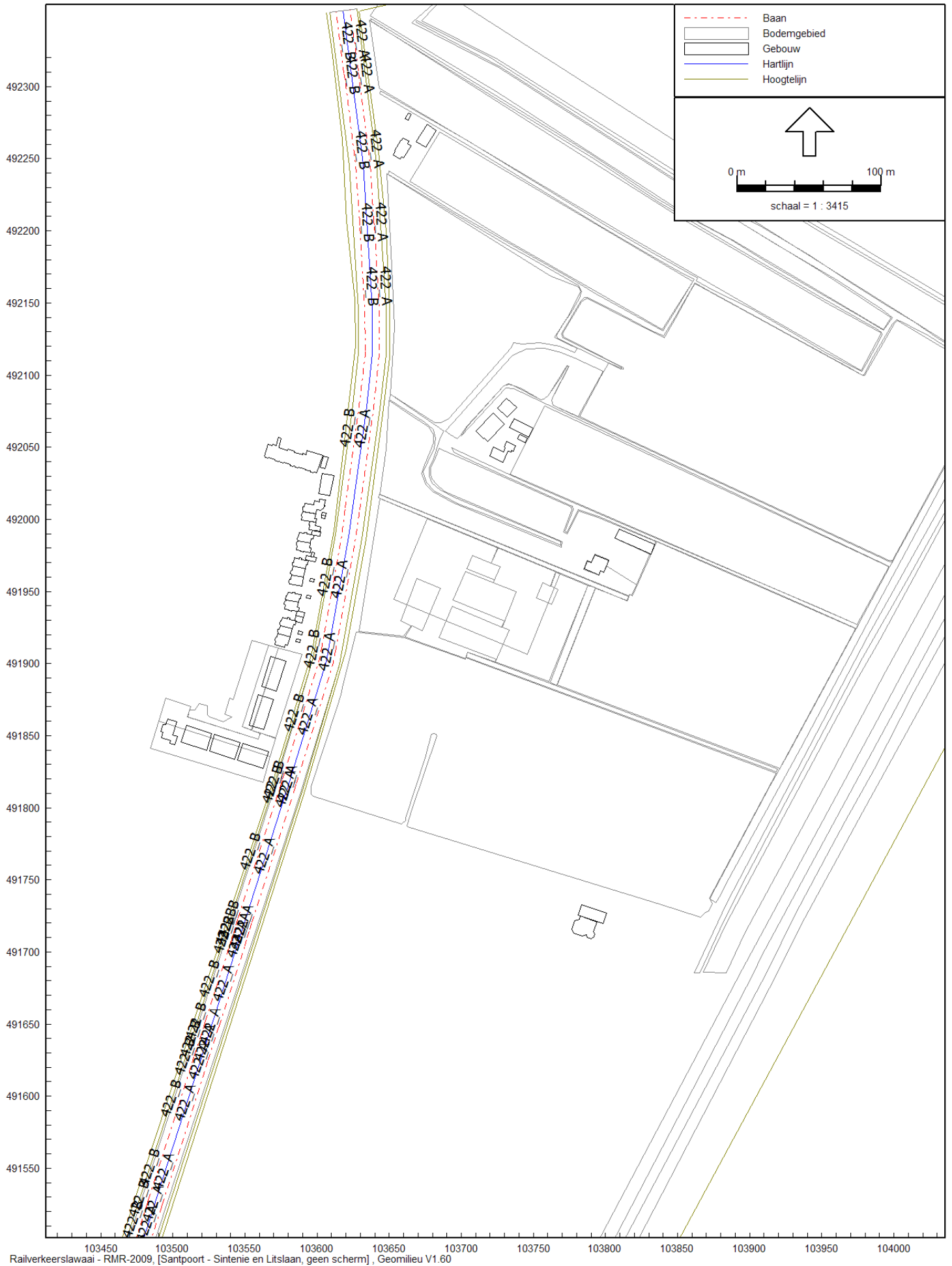
Rapport: Resultatentabel
Model: Sintenie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N 208 Delftlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	42,7	38,5	34,6	43,6
14_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	38,1	33,9	30,0	38,9
14_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	40,4	36,1	32,3	41,2
14_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	40,3	36,1	32,2	41,2
15_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	38,0	33,8	29,9	38,9
15_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	40,2	35,9	32,1	41,0
15_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	40,2	35,9	32,1	41,0
16_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	37,8	33,5	29,7	38,6
16_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	39,5	35,2	31,4	40,3
16_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	40,0	35,7	31,9	40,8
17_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	36,4	32,2	28,3	37,3
17_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	38,0	33,7	29,9	38,8
17_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	39,1	34,8	31,0	39,9
18_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	35,1	30,9	27,0	35,9
18_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	36,7	32,4	28,6	37,5
18_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	38,9	34,6	30,8	39,8
19_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	34,3	30,1	26,2	35,2
19_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	36,1	31,9	28,0	37,0
19_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	39,2	35,0	31,1	40,1
20_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	37,5	33,3	29,4	38,3
20_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	38,7	34,5	30,6	39,6
20_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	38,9	34,7	30,8	39,8
21_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	37,0	32,8	28,9	37,9
21_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	38,3	34,1	30,2	39,1
21_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	38,5	34,3	30,4	39,4
22_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	36,7	32,5	28,6	37,6
22_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	38,1	33,8	30,0	38,9
22_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	38,3	34,1	30,2	39,2
23_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	36,9	32,7	28,8	37,7
23_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	38,3	34,0	30,2	39,1
23_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	38,5	34,3	30,4	39,3
24_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	37,0	32,8	28,9	37,9
24_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	38,5	34,3	30,4	39,4
24_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	38,7	34,5	30,6	39,6
25_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	37,1	32,9	29,0	37,9
25_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	38,8	34,5	30,7	39,6
25_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	39,0	34,8	30,9	39,8
26_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	33,8	29,5	25,7	34,6
26_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	35,9	31,7	27,8	36,8
26_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	39,4	35,1	31,3	40,2
27_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	36,3	32,1	28,2	37,1
27_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	37,5	33,2	29,4	38,3
27_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	37,7	33,4	29,6	38,5
28_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	36,6	32,4	28,5	37,4
28_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	38,0	33,7	29,9	38,8
28_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	39,0	34,8	30,9	39,9

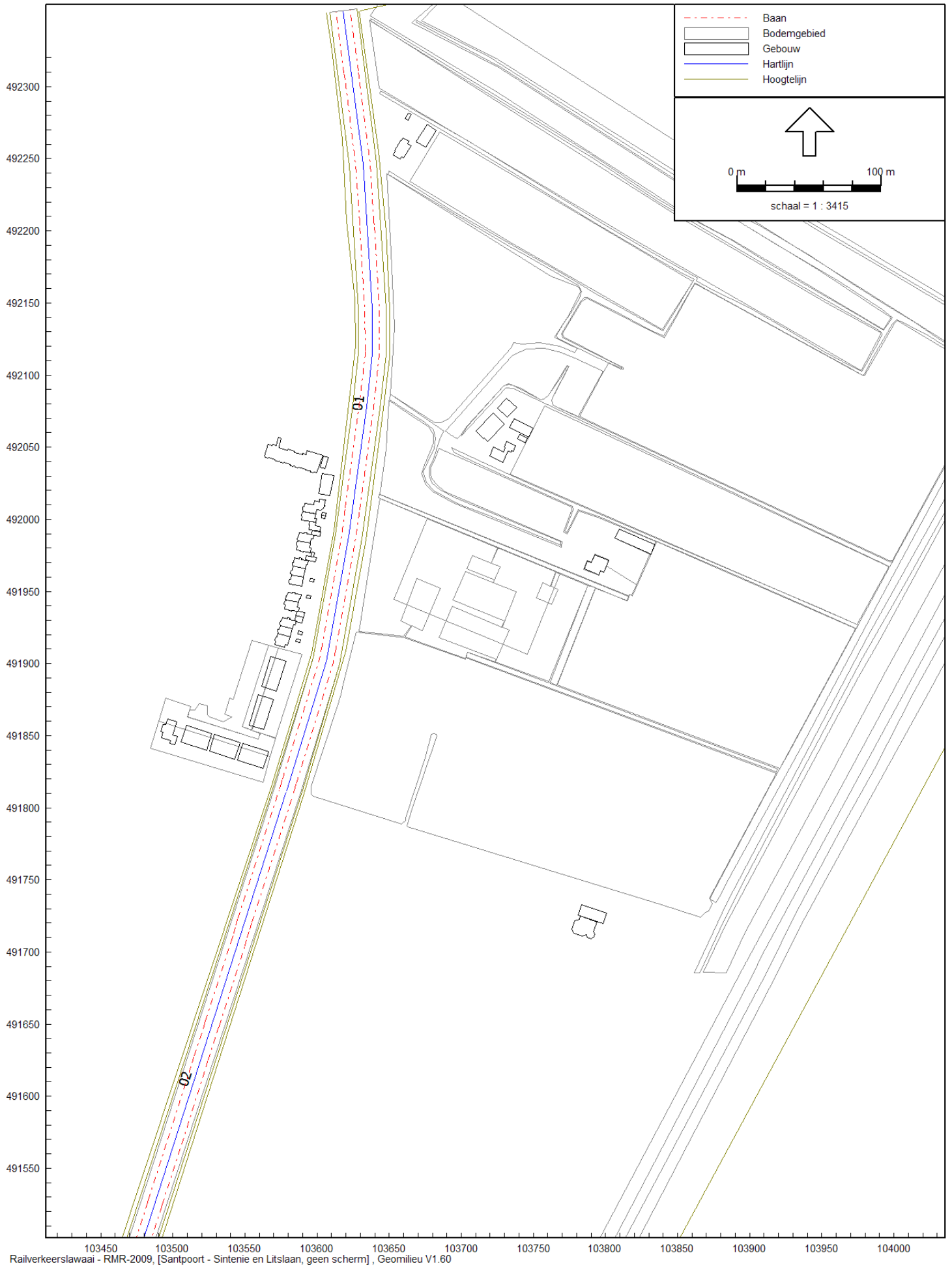
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

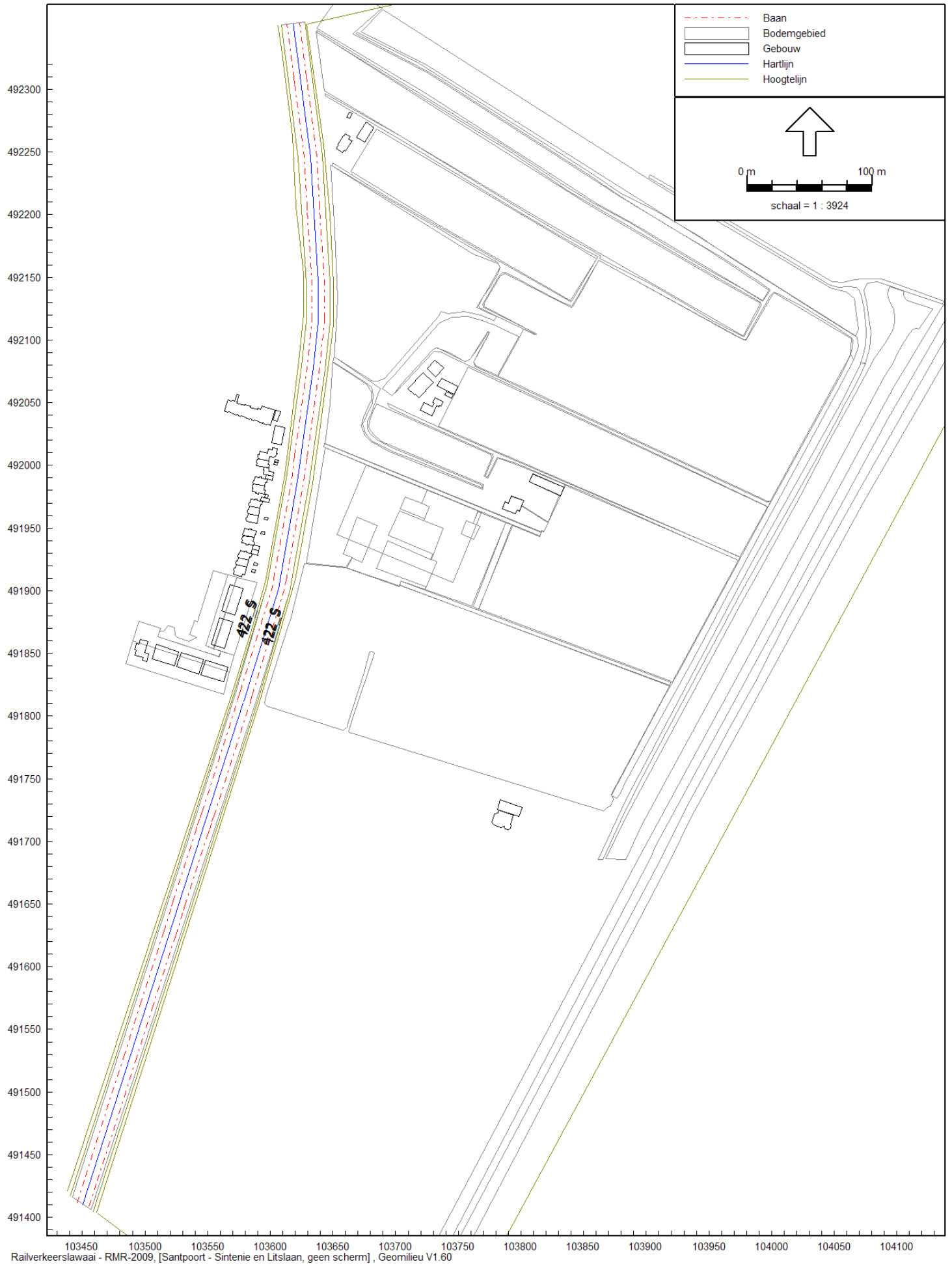
Akoestisch rekenmodel volgens RLM II vanuit ASWIN 2009 (rail)

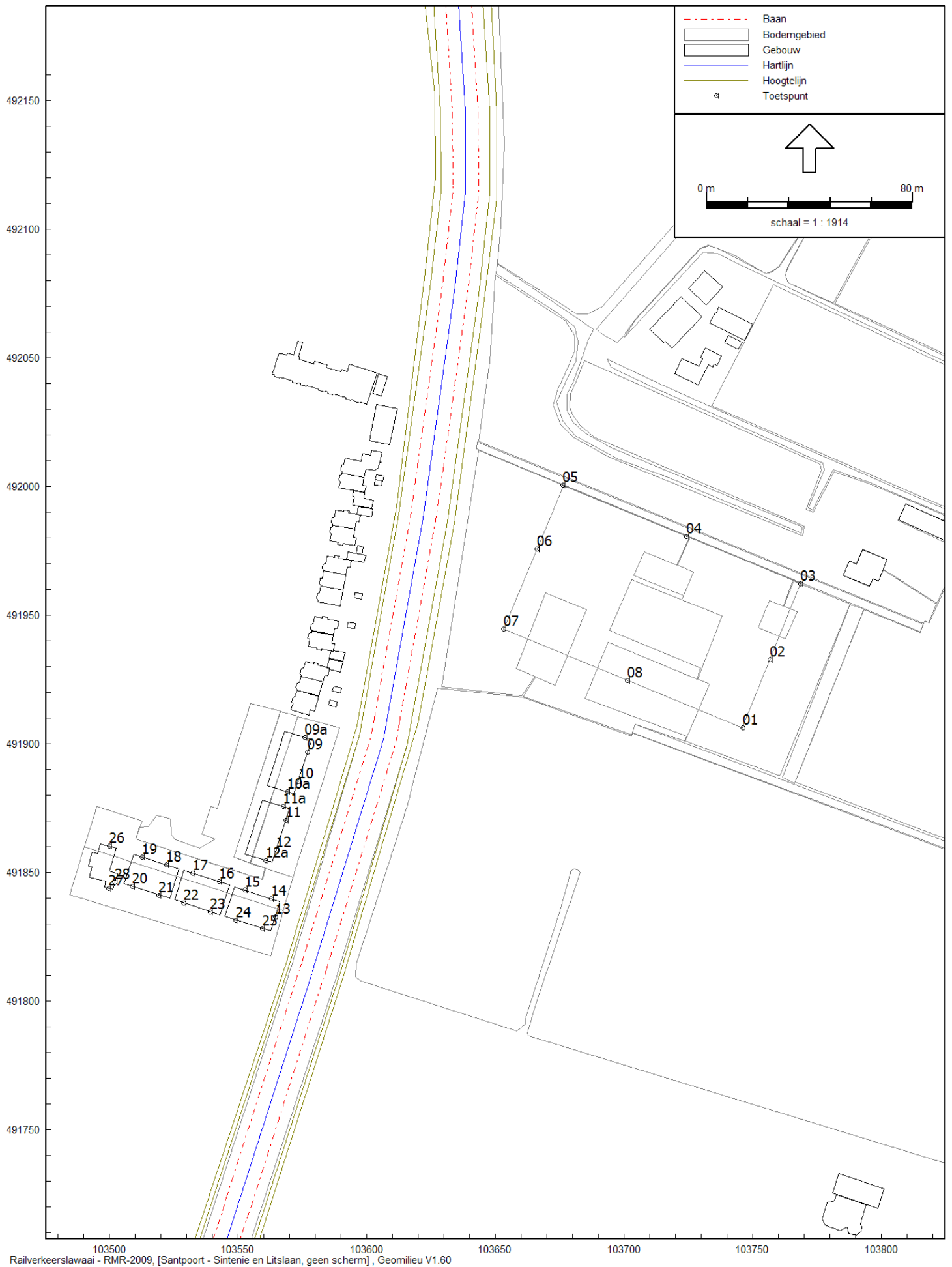


Railverkeerslawai - RMR-2009, [Santpoort - Sintenie en Litslaan, geen scherm], Geomilieu V1.60

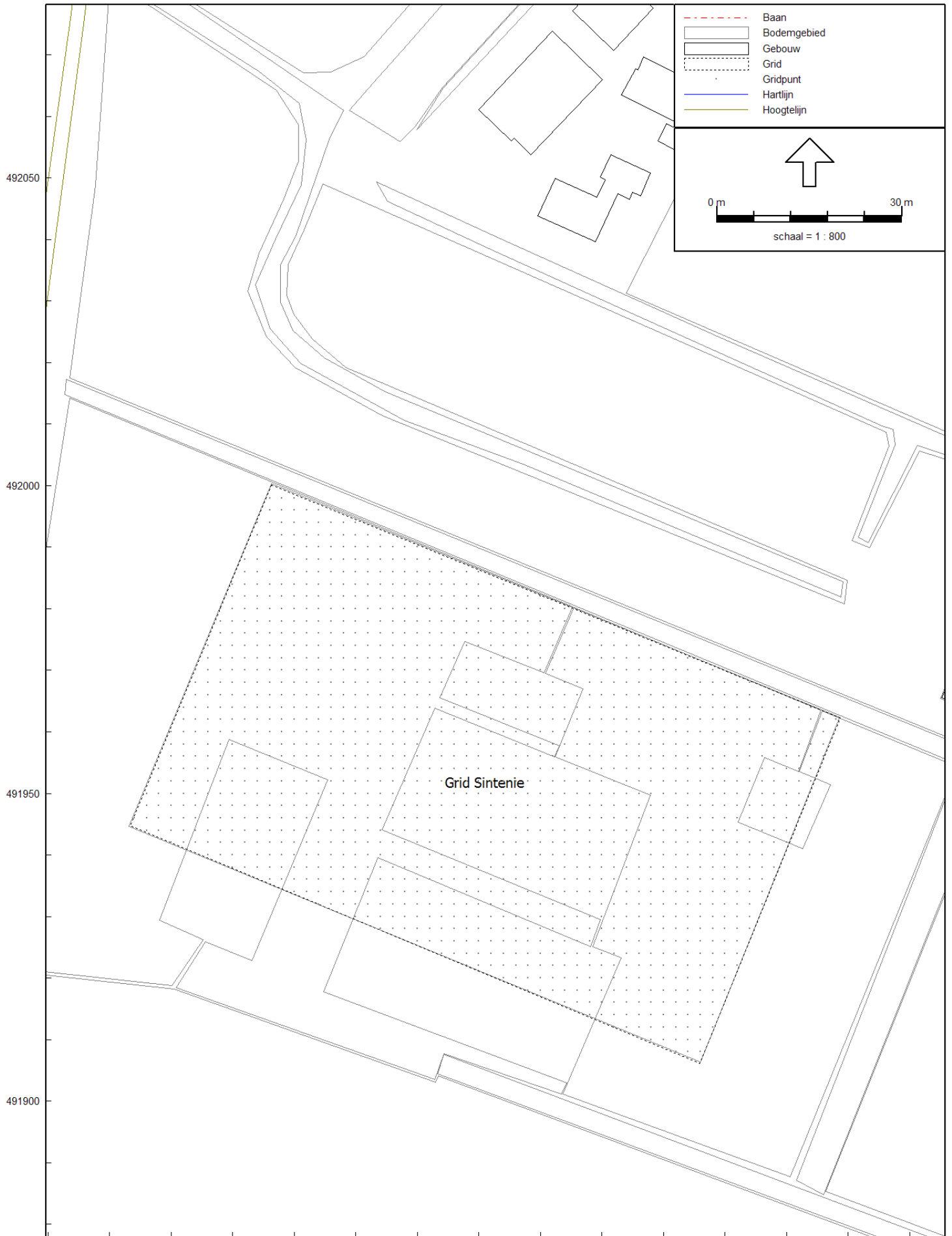


Railverkeerslawai - RMR-2009, [Santpoort - Sintenie en Litslaan, geen scherm], Geomilieu V1.60

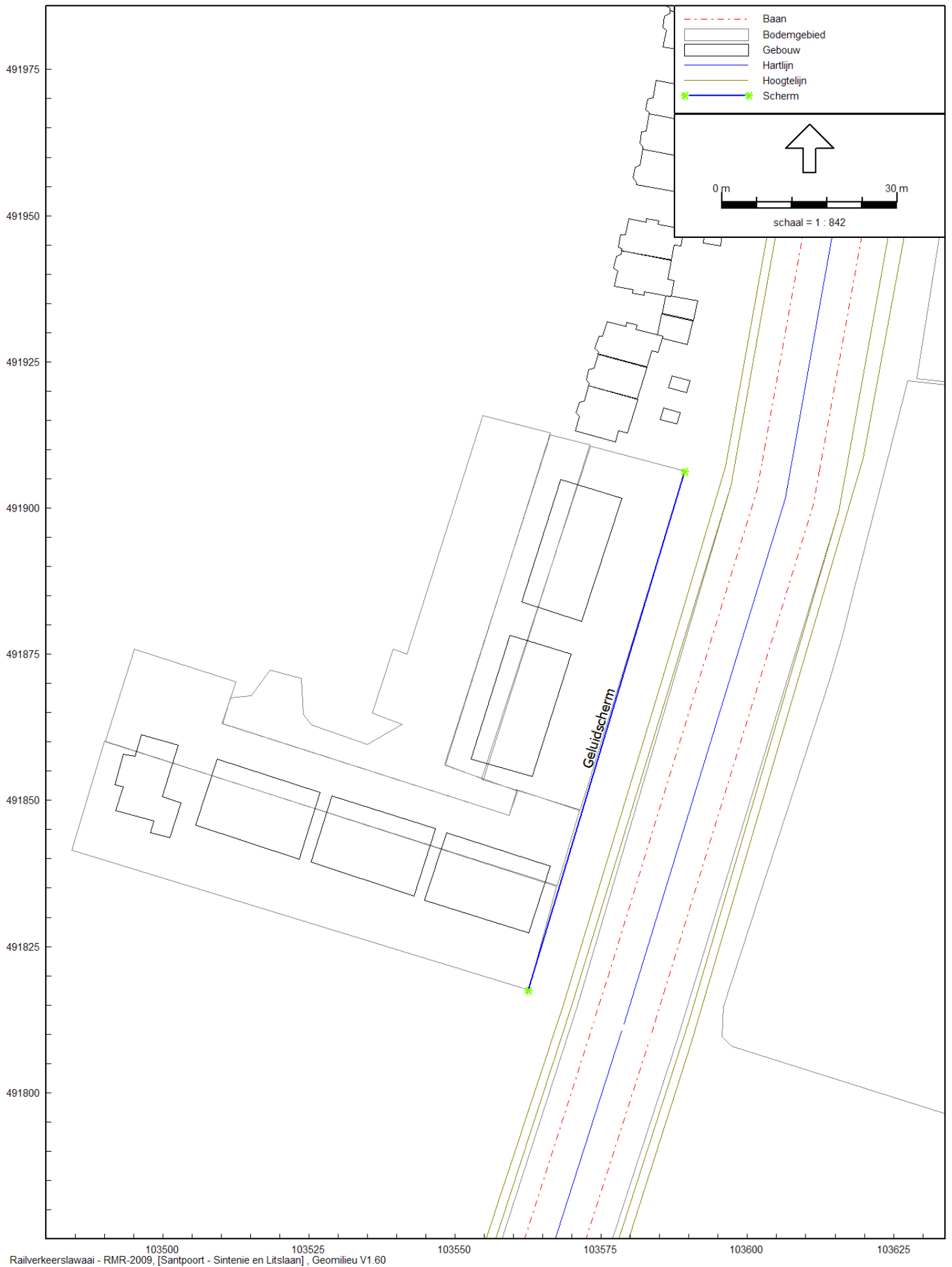




103500 103550 103600 103650 103700 103750 103800
Railverkeerslawai - RMR-2009, [Santpoort - Sintenie en Litslaan, geen scherm], Geomilieu V1.60



103650 103700 103750
Railverkeerslaaai - RMR-2009, [Santpoort - Sintenie en Litslaan, geen scherm] , Geomilieu V1.60



103500 103525 103550 103575 103600 103625
Railverkeerslawaii - RMR-2009, [Santpoort - Sintenie en Litslaan], Geomilieu V1.60

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaaï - RMR-2009

Naam	Cbb,125	Cbb,250	Cbb,500	Cbb,1k	Cbb,2k	Cbb,4k	Cbb,8k	Aantal(D) Cat.1	FStop(D) Cat.1	Aantal(A) Cat.1	FStop(A) Cat.1	Aantal(N) Cat.1	FStop(N) Cat.1
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4)	Cat.1	FStop(P4)	Cat.1	Vdoor	Cat.1	Vstop	Cat.1	Corr.	Cat.1	Aantal(D)	Cat.2	FStop(D)	Cat.2	Aantal(A)	Cat.2	FStop(A)	Cat.2	Aantal(N)	Cat.2	FStop(N)	Cat.2
422_A		0,00		0,00		100		70		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		77		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		77		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		77		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		82		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		89		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		89		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		89		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		98		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		-96		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		-96		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_B		0,00		0,00		-96		-75		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_B		0,00		0,00		-96		-75		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_B		0,00		0,00		-96		-94		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_B		0,00		0,00		100		99		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_B		0,00		0,00		100		99		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_B		0,00		0,00		100		99		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_B		0,00		0,00		100		93		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_B		0,00		0,00		100		93		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_B		0,00		0,00		100		93		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_B		0,00		0,00		100		89		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		-41		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		45		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		52		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		62		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		62		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		62	10,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		62	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
422_A		0,00		0,00		100		62	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.2	FStop(P4) Cat.2	Vdoor Cat.2	Vstop Cat.2	Corr. Cat.2	Aantal(D) Cat.3	FStop(D) Cat.3	Aantal(A) Cat.3	FStop(A) Cat.3	Aantal(N) Cat.3	FStop(N) Cat.3
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.3	FStop(P4) Cat.3	Vdoor Cat.3	Vstop Cat.3	Corr. Cat.3	Aantal(D) Cat.4	FStop(D) Cat.4	Aantal(A) Cat.4	FStop(A) Cat.4	Aantal(N) Cat.4	FStop(N) Cat.4
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	10,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.4	FStop(P4) Cat.4	Vdoor Cat.4	Vstop Cat.4	Corr. Cat.4	Aantal(D) Cat.5	FStop(D) Cat.5	Aantal(A) Cat.5	FStop(A) Cat.5	Aantal(N) Cat.5	FStop(N) Cat.5
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	78	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	78	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	78	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	78	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	78	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	78	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	10,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.5	FStop(P4) Cat.5	Vdoor Cat.5	Vstop Cat.5	Corr. Cat.5	Aantal(D) Cat.6	FStop(D) Cat.6	Aantal(A) Cat.6	FStop(A) Cat.6	Aantal(N) Cat.6	FStop(N) Cat.6
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	78	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	78	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	78	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	78	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	78	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	10,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	71	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.6	FStop(P4) Cat.6	Vdoor Cat.6	Vstop Cat.6	Corr. Cat.6	Aantal(D) Cat.7	FStop(D) Cat.7	Aantal(A) Cat.7	FStop(A) Cat.7	Aantal(N) Cat.7	FStop(N) Cat.7
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.7	FStop(P4) Cat.7	Vdoor Cat.7	Vstop Cat.7	Corr. Cat.7	Aantal(D) Cat.8	FStop(D) Cat.8	Aantal(A) Cat.8	FStop(A) Cat.8	Aantal(N) Cat.8	FStop(N) Cat.8
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	10,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.8	FStop(P4) Cat.8	Vdoor Cat.8	Vstop Cat.8	Corr. Cat.8	Aantal(D) Cat.9/1	FStop(D) Cat.9/1	Aantal(A) Cat.9/1	FStop(A) Cat.9/1	Aantal(N) Cat.9/1
422_A	0,00	0,00	100	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-96	-92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-96	-92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-96	-97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	100	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	100	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	100	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	100	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	100	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	100	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	100	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	-40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	66	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	FStop(N) Cat.9/1	Aantal(P4) Cat.9/1	FStop(P4) Cat.9/1	Vdoor Cat.9/1	Vstop Cat.9/1	Corr. Cat.9/1	Aantal(D) Cat.9/2	Aantal(A) Cat.9/2	Aantal(N) Cat.9/2
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	10,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.9/2	Aantal(D) Cat.10	FStop(D) Cat.10	Aantal(A) Cat.10	FStop(A) Cat.10	Aantal(N) Cat.10	FStop(N) Cat.10	Aantal(P4) Cat.10	FStop(P4) Cat.10
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaaï - RMR-2009

Naam	Vdoor Cat.10	Vstop Cat.10	Corr. Cat.10	Aantal(D) Cat.11	FStop(D) Cat.11	Aantal(A) Cat.11	FStop(A) Cat.11	Aantal(N) Cat.11	FStop(N) Cat.11	Aantal(P4) Cat.11
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaaai - RMR-2009

Naam	FStop(P4)	Cat.11	Vdoor Cat.11	Vstop Cat.11	Corr. Cat.11	RRgebr	Ltrr;feit[1]	Ltrr;feit[2]	Ltrr;feit[3]	Ltrr;feit[4]	Ltrr;feit[5]	Ltrr;feit[6]	Ltrr;feit[7]	Ltrr;feit[8]
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	10,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Ltrr;feit[22]	Ltrr;feit[23]	Ltrr;feit[24]	Ltrr;feit[25]	Ltrr;feit[26]	Ltrr;feit[27]	Ltrr;feit[28]	Ltrr;feit[29]	Ltrr;feit[30]	Ltrr;feit[31]	Ltrr;feit[32]	Ltrr;feit[33]	Ltrr;feit[34]
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Hbron	Invoertype	bb	m	Cbb,63
422_A	422_A_2996_3002	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_A	422_A_3002_3007	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_A	422_A_3007_3102	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_B	422_B_2630_2702	0,00	--	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_B	422_B_2702_2772	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_B	422_B_2772_2800	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_B	422_B_2800_2802	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_B	422_B_2802_2846	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_B	422_B_2846_2902	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_B	422_B_2902_2907	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_B	422_B_2907_2928	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_B	422_B_2928_2932	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_B	422_B_2932_2990	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_B	422_B_2990_2996	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_B	422_B_2996_3002	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_B	422_B_3002_3007	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0
422_B	422_B_3007_3102	0,00	0,90	Relatief	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Voegloze spoorstaaf met of zonder voegloze wissels en kruisingen	0,0

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaaï - RMR-2009

Naam	Cbb,125	Cbb,250	Cbb,500	Cbb,1k	Cbb,2k	Cbb,4k	Cbb,8k	Aantal(D) Cat.1	FStop(D) Cat.1	Aantal(A) Cat.1	FStop(A) Cat.1	Aantal(N) Cat.1	FStop(N) Cat.1
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07
422_B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58	0,03	1,43	0,09	0,31	0,07

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.1	FStop(P4) Cat.1	Vdoor Cat.1	Vstop Cat.1	Corr. Cat.1	Aantal(D) Cat.2	FStop(D) Cat.2	Aantal(A) Cat.2	FStop(A) Cat.2	Aantal(N) Cat.2	FStop(N) Cat.2
422_A	0,00	0,00	100	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	-40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	-40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-58	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-96	-58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-96	-58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-96	-58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-96	-75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.2	FStop(P4) Cat.2	Vdoor Cat.2	Vstop Cat.2	Corr. Cat.2	Aantal(D) Cat.3	FStop(D) Cat.3	Aantal(A) Cat.3	FStop(A) Cat.3	Aantal(N) Cat.3	FStop(N) Cat.3
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.3	FStop(P4) Cat.3	Vdoor Cat.3	Vstop Cat.3	Corr. Cat.3	Aantal(D) Cat.4	FStop(D) Cat.4	Aantal(A) Cat.4	FStop(A) Cat.4	Aantal(N) Cat.4	FStop(N) Cat.4
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	10,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	4,40	0,00	3,53	0,00	1,72	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.4	FStop(P4) Cat.4	Vdoor Cat.4	Vstop Cat.4	Corr. Cat.4	Aantal(D) Cat.5	FStop(D) Cat.5	Aantal(A) Cat.5	FStop(A) Cat.5	Aantal(N) Cat.5	FStop(N) Cat.5
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	10,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.5	FStop(P4) Cat.5	Vdoor Cat.5	Vstop Cat.5	Corr. Cat.5	Aantal(D) Cat.6	FStop(D) Cat.6	Aantal(A) Cat.6	FStop(A) Cat.6	Aantal(N) Cat.6	FStop(N) Cat.6
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_A	0,00	0,00	74	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	10,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00
422_B	0,00	0,00	80	0	0,00	0,17	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.6	FStop(P4) Cat.6	Vdoor Cat.6	Vstop Cat.6	Corr. Cat.6	Aantal(D) Cat.7	FStop(D) Cat.7	Aantal(A) Cat.7	FStop(A) Cat.7	Aantal(N) Cat.7	FStop(N) Cat.7
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.7	FStop(P4) Cat.7	Vdoor Cat.7	Vstop Cat.7	Corr. Cat.7	Aantal(D) Cat.8	FStop(D) Cat.8	Aantal(A) Cat.8	FStop(A) Cat.8	Aantal(N) Cat.8	FStop(N) Cat.8
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_A	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	10,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74
422_B	0,00	0,00	0	0	0,00	12,17	0,64	12,74	0,62	3,96	0,74

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.8	FStop(P4) Cat.8	Vdoor Cat.8	Vstop Cat.8	Corr. Cat.8	Aantal(D) Cat.9/1	FStop(D) Cat.9/1	Aantal(A) Cat.9/1	FStop(A) Cat.9/1	Aantal(N) Cat.9/1
422_A	0,00	0,00	100	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	100	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	-40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	80	-40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-78	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-86	-78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-96	-78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-96	-78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	-96	-92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	FStop(N) Cat.9/1	Aantal(P4) Cat.9/1	FStop(P4) Cat.9/1	Vdoor Cat.9/1	Vstop Cat.9/1	Corr. Cat.9/1	Aantal(D) Cat.9/2	Aantal(A) Cat.9/2	Aantal(N) Cat.9/2
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	10,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Aantal(P4) Cat.9/2	Aantal(D) Cat.10	FStop(D) Cat.10	Aantal(A) Cat.10	FStop(A) Cat.10	Aantal(N) Cat.10	FStop(N) Cat.10	Aantal(P4) Cat.10	FStop(P4) Cat.10
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Vdoor Cat.10	Vstop Cat.10	Corr. Cat.10	Aantal(D) Cat.11	FStop(D) Cat.11	Aantal(A) Cat.11	FStop(A) Cat.11	Aantal(N) Cat.11	FStop(N) Cat.11	Aantal(P4) Cat.11
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_A	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422_B	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaaï - RMR-2009

Naam	FStop(P4)	Cat.11	Vdoor Cat.11	Vstop Cat.11	Corr. Cat.11	RRgebr	Ltrr;feit[1]	Ltrr;feit[2]	Ltrr;feit[3]	Ltrr;feit[4]	Ltrr;feit[5]	Ltrr;feit[6]	Ltrr;feit[7]	Ltrr;feit[8]
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_A	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	10,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12
422_B	0,00	0	0	0	0,00	False	19	18	17	16	15	14	13	12

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Ltrr;feit[9]	Ltrr;feit[10]	Ltrr;feit[11]	Ltrr;feit[12]	Ltrr;feit[13]	Ltrr;feit[14]	Ltrr;feit[15]	Ltrr;feit[16]	Ltrr;feit[17]	Ltrr;feit[18]	Ltrr;feit[19]	Ltrr;feit[20]	Ltrr;feit[21]
422_A	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_A	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_A	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
422_B	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Ltrr;feit[22]	Ltrr;feit[23]	Ltrr;feit[24]	Ltrr;feit[25]	Ltrr;feit[26]	Ltrr;feit[27]	Ltrr;feit[28]	Ltrr;feit[29]	Ltrr;feit[30]	Ltrr;feit[31]	Ltrr;feit[32]	Ltrr;feit[33]	Ltrr;feit[34]
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_A	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
422_B	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Lrtr;feit[35]	Lrtr;feit[36]	Brugcorrectie
422_A	-15	-16	False
422_A	-15	-16	False
422_A	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False
422_B	-15	-16	False

Rapport: Groepsreducties
Model: Sintenie en Litslaan, geen scherm

Groep	Demping			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Traject 422	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Gevel	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
01	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103746,03	491906,20	1,50	5,00	7,50
02	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103756,72	491932,85	1,50	5,00	7,50
03	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103768,65	491962,31	1,50	5,00	7,50
04	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103724,28	491980,72	1,50	5,00	7,50
05	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103676,24	492000,53	1,50	5,00	7,50
06	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103666,07	491975,81	1,50	5,00	7,50
07	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103653,10	491944,78	1,50	5,00	7,50
08	Grens terrein Sintenie	0,50	Relatief	Nee	103701,14	491924,79	1,50	5,00	7,50
09	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,45	Relatief	Ja	103577,06	491896,83	1,50	5,00	7,50
10	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,44	Relatief	Ja	103573,35	491885,41	1,50	5,00	7,50
11	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,44	Relatief	Ja	103568,54	491870,48	1,50	5,00	7,50
12	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,44	Relatief	Ja	103564,80	491858,76	1,50	5,00	7,50
09a	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,44	Relatief	Ja	103575,89	491902,57	1,50	5,00	7,50
10a	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,43	Relatief	Ja	103569,04	491881,33	1,50	5,00	7,50
11a	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,43	Relatief	Ja	103567,55	491875,79	1,50	5,00	7,50
12a	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,43	Relatief	Ja	103560,76	491854,66	1,50	5,00	7,50
13	Nieuwbouw Litslaan	0,47	Relatief	Ja	103564,49	491832,82	1,50	5,00	7,50
14	Nieuwbouw Litslaan	0,46	Relatief	Ja	103562,84	491839,95	1,50	5,00	7,50
15	Nieuwbouw Litslaan	0,42	Relatief	Ja	103552,55	491843,31	1,50	5,00	7,50
16	Nieuwbouw Litslaan	0,38	Relatief	Ja	103542,67	491846,57	1,50	5,00	7,50
17	Nieuwbouw Litslaan	0,34	Relatief	Ja	103532,43	491849,81	1,50	5,00	7,50
18	Nieuwbouw Litslaan	0,31	Relatief	Ja	103522,15	491853,03	1,50	5,00	7,50
19	Nieuwbouw Litslaan	0,27	Relatief	Ja	103512,60	491856,15	1,50	5,00	7,50
20	Nieuwbouw Litslaan	0,27	Relatief	Ja	103508,73	491844,66	1,50	5,00	7,50
21	Nieuwbouw Litslaan	0,31	Relatief	Ja	103519,23	491841,23	1,50	5,00	7,50
22	Nieuwbouw Litslaan	0,34	Relatief	Ja	103528,75	491838,23	1,50	5,00	7,50
23	Nieuwbouw Litslaan	0,38	Relatief	Ja	103539,25	491834,80	1,50	5,00	7,50
24	Nieuwbouw Litslaan	0,42	Relatief	Ja	103549,06	491831,52	1,50	5,00	7,50
25	Nieuwbouw Litslaan	0,46	Relatief	Ja	103559,44	491828,27	1,50	5,00	7,50
26	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,22	Relatief	Ja	103499,85	491860,36	1,50	5,00	7,50
27	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,24	Relatief	Ja	103499,56	491843,94	1,50	5,00	7,50
28	Nieuwbouwwoning Litslaan	0,25	Relatief	Ja	103502,20	491846,36	1,50	5,00	7,50

Rapport: Controleer koppelingen
Model: Sintenie en Litslaan

Itemtype	Naam - Omschrijving	Bericht	Afstand	Max. afstand	Koppelnaam - Omschrijving
Toetspunt	09 - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		249 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	09a - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		249 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	10 - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		249 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	10a - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		249 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	11 - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		250 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	11a - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		250 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	12 - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		250 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	12a - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		250 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	13 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		251 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	14 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		251 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	15 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		251 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	16 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		252 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	17 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		252 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	18 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		253 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	19 - Nieuwbouw Litslaan		0,11		253 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	20 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		253 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	21 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		253 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	22 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		252 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	23 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		252 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	24 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		251 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	25 - Nieuwbouw Litslaan		0,10		251 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	26 - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		254 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	27 - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		254 - Nieuwbouwwoningen
Toetspunt	28 - Nieuwbouwwoning Litslaan		0,10		254 - Nieuwbouwwoningen

Model: Sintenie en Litslaan, geen scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
Grid	Grid Sintenie	7,50	0,50	2	2

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO M	HDef.	Vormpunten	Lengte	Cp	Zwevend	Refl.L 500	Refl.R 500	ISO H
01	Geluidscherm	103589,29	491906,24	0,48	Relatief	2	92,72	0 dB	False	0,80	0,80	1,00

Model: Sintenie en Litslaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2009

Naam	Omschr.	ISO H	X-1	Y-1	Vormpunten	Lengte
422_S	422_Breuklijn links	0,50	103438,33	491421,03	12	958,88
422_S	422_Breuklijn links	0,50	103461,35	491403,99	11	976,41
422_S	422_Breuklijn rechts	0,90	103440,31	491417,08	9	962,56
422_S	422_Breuklijn links	0,90	103458,74	491404,74	9	977,05
05	Hoogtelijn	0,50	103462,56	491403,00	4	2575,78

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Sintenie en Litslaan

Model eigenschap

Omschrijving	Sintenie en Litslaan
Verantwoordelijke	eric
Rekenmethode	RMR-2009
Modelgrenzen	(103354,19, 491094,43) - (104536,50, 492657,91)
Aangemaakt door	eric op 10-1-2011
Laatst ingezien door	eric op 11-1-2011
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.60
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Meteorologische correctie	Standaard RMR-2009, SRM II
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Standaard RMR-2009, SRM II
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

Bijlage 4

Rekenresultaten railverkeer



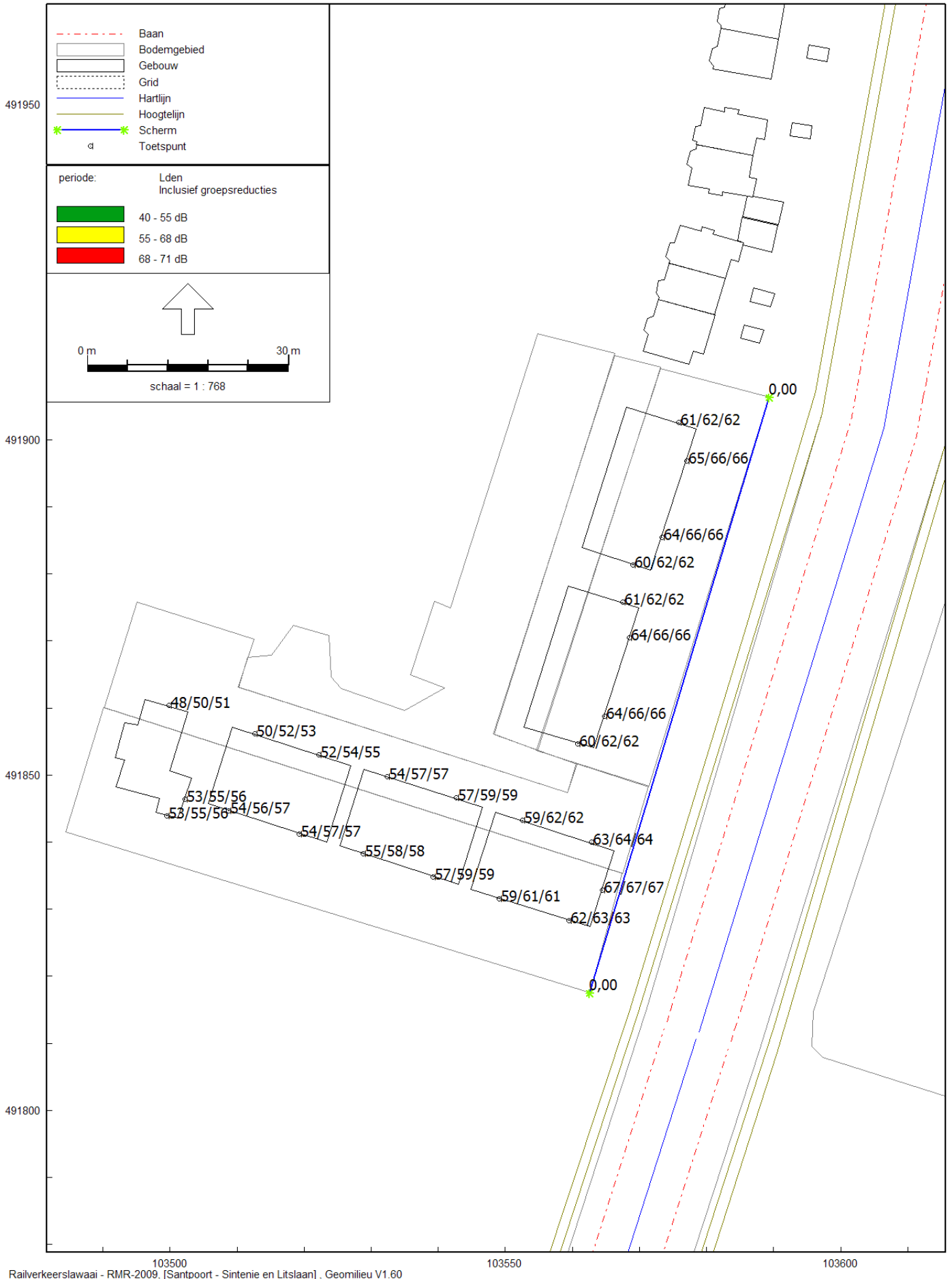
	Baan
	Bodemgebied
	Gebouw
	Grid
	Hartlijn
	Hoogtelijn
	Scherm
	Toetspunt

periode:	Lden Inclusief groepsreducties
	40 - 55 dB
	55 - 68 dB
	68 - 71 dB

schaal = 1 : 852

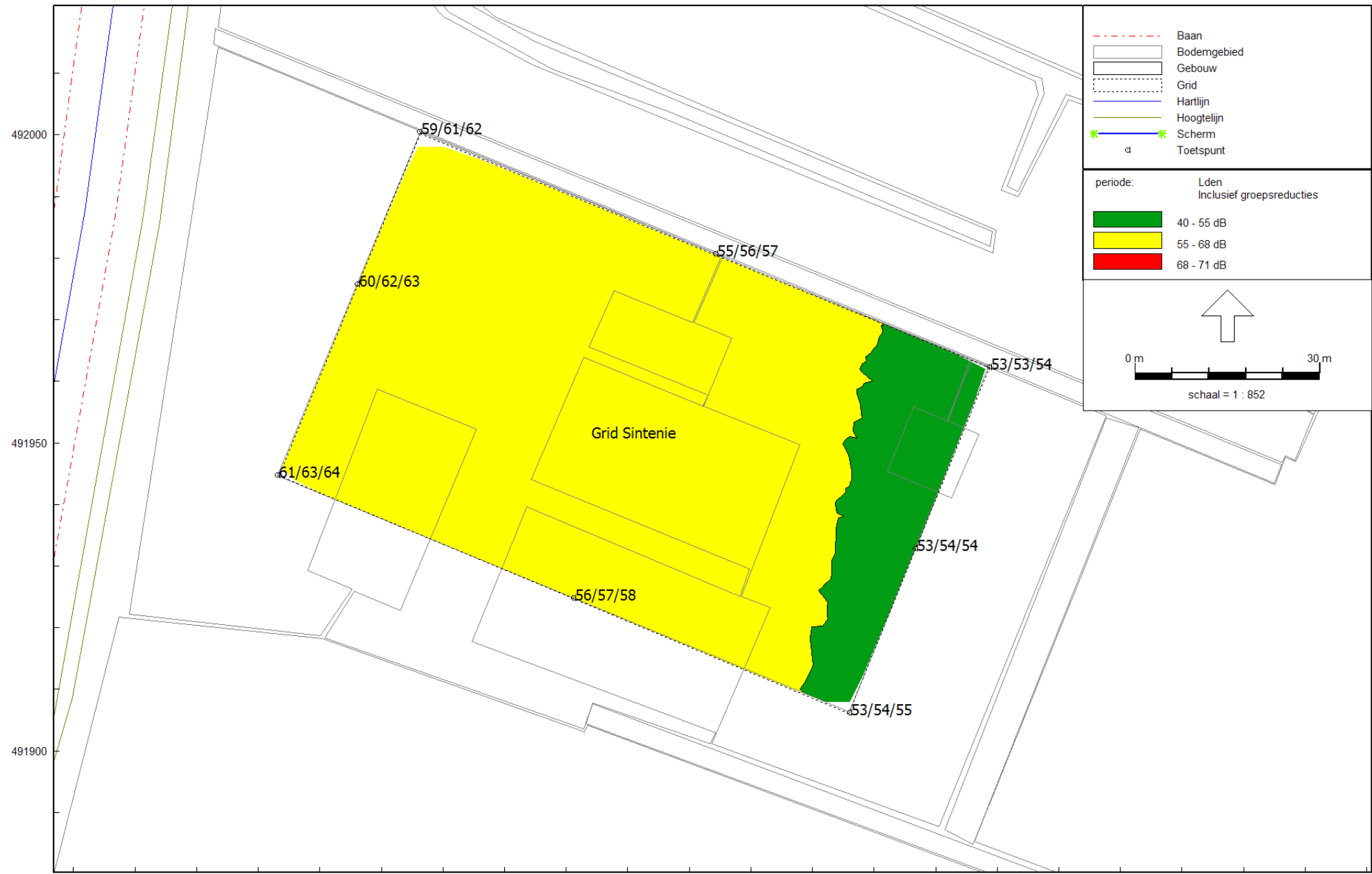
103650
Railverkeerslawaaier - RMR-2009, [Santpoort - Sintenie en Litslaan], Geomilieu V1.60

Akoestisch rekenmodel
Rekenresultaten + 1,5 dB



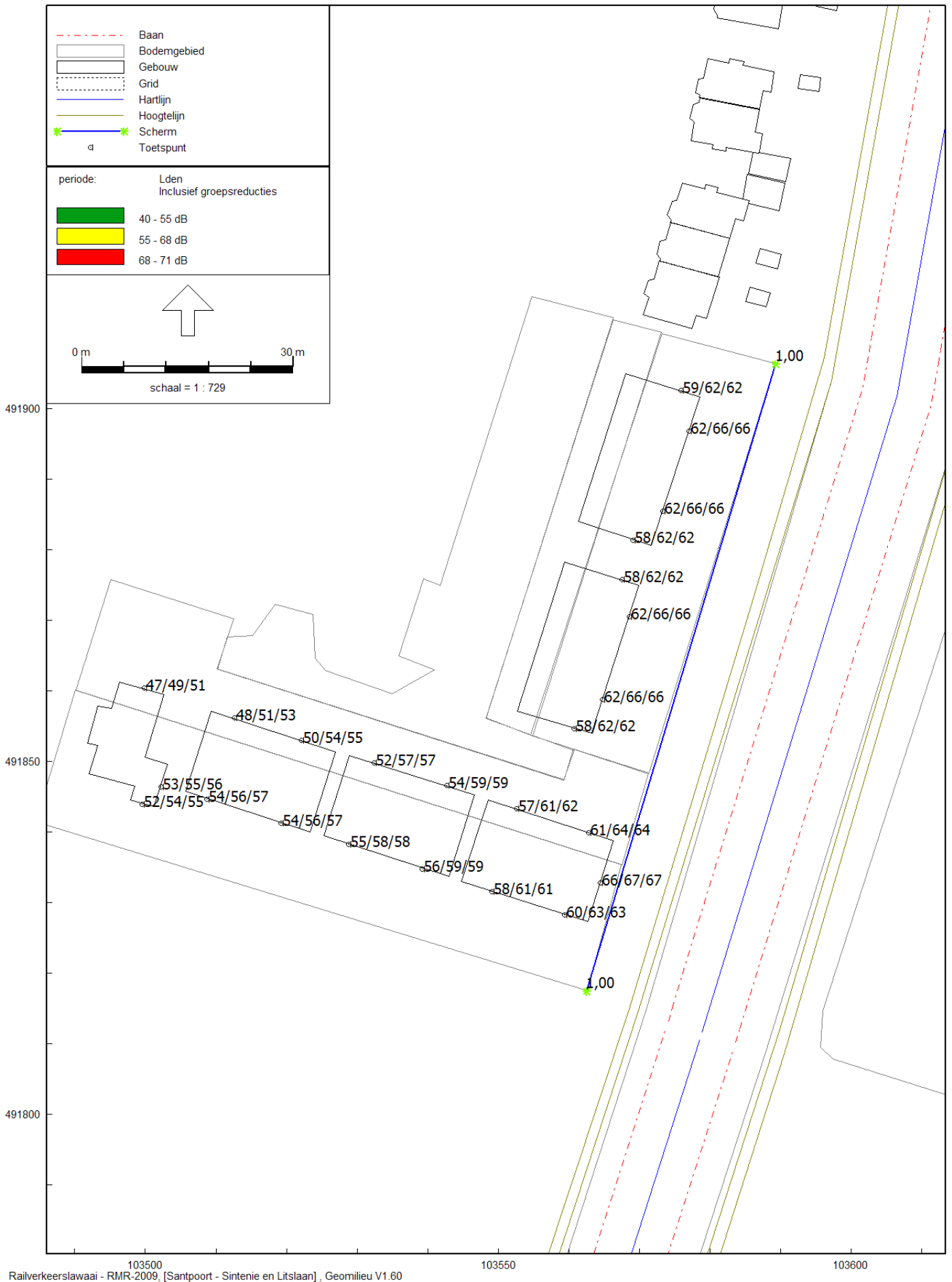
Railverkeerslawaaï - RMR-2009, [Santpoort - Sintenie en Litslaan], Geomilieu V1.60

Akoestisch rekenmodel
Rekenresultaten + 1,5 dB; schermhoogte 0 meter



Railverkeerslawai - RMR-2009, [Santpoort - Sintenie en Litslaan], Geomilieu V1.60

Akoestisch rekenmodel
Rekenresultaten + 1,5 dB; schermhoogte 1 meter



Railverkeerslawaaï - RMR-2009, [Santpoort - Sintenie en Litslaan], Geomilieu V1.60

Akoestisch rekenmodel
Rekenresultaten + 1,5 dB; schermhoogte 1 meter

Rapport: Resultatentabel
Model: Sintenie en Litslaan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Traject 422
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Grens terrein Sintenie	1,50	50,8	49,3	44,6	53,1
01_B	Grens terrein Sintenie	5,00	51,8	50,4	45,7	54,1
01_C	Grens terrein Sintenie	7,50	52,3	50,9	46,2	54,6
02_A	Grens terrein Sintenie	1,50	50,6	49,2	44,5	52,9
02_B	Grens terrein Sintenie	5,00	51,5	50,1	45,5	53,9
02_C	Grens terrein Sintenie	7,50	52,0	50,6	46,0	54,3
03_A	Grens terrein Sintenie	1,50	50,2	48,8	44,1	52,5
03_B	Grens terrein Sintenie	5,00	51,0	49,7	45,1	53,4
03_C	Grens terrein Sintenie	7,50	51,5	50,2	45,5	53,9
04_A	Grens terrein Sintenie	1,50	52,6	51,3	46,7	55,0
04_B	Grens terrein Sintenie	5,00	53,8	52,5	47,9	56,2
04_C	Grens terrein Sintenie	7,50	54,4	53,2	48,6	56,9
05_A	Grens terrein Sintenie	1,50	56,6	55,3	50,7	59,0
05_B	Grens terrein Sintenie	5,00	58,9	57,7	53,1	61,4
05_C	Grens terrein Sintenie	7,50	59,3	58,1	53,5	61,8
06_A	Grens terrein Sintenie	1,50	57,5	56,2	51,6	59,9
06_B	Grens terrein Sintenie	5,00	59,8	58,6	54,1	62,3
06_C	Grens terrein Sintenie	7,50	60,2	59,0	54,4	62,7
07_A	Grens terrein Sintenie	1,50	58,7	57,4	52,8	61,1
07_B	Grens terrein Sintenie	5,00	61,0	59,8	55,2	63,5
07_C	Grens terrein Sintenie	7,50	61,2	59,9	55,3	63,6
08_A	Grens terrein Sintenie	1,50	53,3	51,8	47,2	55,6
08_B	Grens terrein Sintenie	5,00	54,8	53,4	48,8	57,1
08_C	Grens terrein Sintenie	7,50	55,7	54,3	49,6	58,0
09_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	62,6	60,8	55,9	64,6
09_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	63,9	62,2	57,4	66,0
09_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	63,8	62,2	57,4	65,9
09a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	58,6	56,9	52,2	60,7
09a_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	60,2	58,7	54,0	62,4
09a_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	60,2	58,7	54,0	62,5
10_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	62,6	60,7	55,8	64,4
10_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	63,9	62,1	57,3	65,9
10_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	63,8	62,1	57,3	65,8
10a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	58,4	56,4	51,6	60,2
10a_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	60,0	58,2	53,4	62,0
10a_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	60,0	58,2	53,4	62,0
11_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	62,5	60,5	55,7	64,3
11_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	63,8	62,0	57,2	65,8
11_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	63,7	62,0	57,2	65,7
11a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	58,7	56,8	51,9	60,5
11a_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	60,2	58,5	53,7	62,3
11a_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	60,2	58,5	53,7	62,2
12_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	62,4	60,5	55,6	64,3
12_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	63,7	62,0	57,2	65,7
12_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	63,7	61,9	57,1	65,7
12a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	58,6	56,7	51,8	60,5
12a_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	60,2	58,4	53,6	62,2
12a_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	60,2	58,4	53,6	62,2
13_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	64,7	62,9	58,0	66,7
13_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	65,4	63,7	58,9	67,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Sintenie en Litslaan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Traject 422
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	65,3	63,5	58,7	67,3
14_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	60,9	59,0	54,1	62,8
14_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	61,8	60,1	55,3	63,8
14_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	61,7	60,0	55,2	63,7
15_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	57,6	55,7	50,8	59,5
15_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	59,5	57,8	52,9	61,5
15_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	59,5	57,8	52,9	61,5
16_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	54,8	52,9	48,0	56,7
16_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	57,3	55,5	50,7	59,2
16_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	57,3	55,6	50,8	59,3
17_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	52,4	50,5	45,6	54,3
17_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	55,0	53,2	48,4	57,0
17_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	55,3	53,6	48,7	57,3
18_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	49,9	47,9	43,0	51,7
18_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	52,4	50,6	45,7	54,3
18_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	53,0	51,3	46,5	55,0
19_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	48,0	46,1	41,2	49,9
19_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	50,3	48,5	43,7	52,3
19_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	51,3	49,5	44,7	53,3
20_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	52,5	50,5	45,6	54,3
20_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	54,4	52,6	47,7	56,3
20_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	55,4	53,5	48,7	57,3
21_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	52,6	50,6	45,7	54,4
21_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	54,7	52,9	48,0	56,6
21_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	55,5	53,6	48,8	57,4
22_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	53,4	51,4	46,5	55,2
22_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	55,8	53,9	49,1	57,7
22_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	56,2	54,4	49,5	58,1
23_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	54,9	52,9	48,1	56,8
23_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	57,3	55,4	50,6	59,2
23_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	57,4	55,6	50,8	59,4
24_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	57,2	55,2	50,3	59,0
24_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	59,1	57,3	52,5	61,1
24_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	59,1	57,3	52,5	61,1
25_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	60,3	58,4	53,5	62,2
25_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	61,3	59,5	54,7	63,2
25_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	61,2	59,4	54,6	63,2
26_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	46,6	44,7	39,8	48,4
26_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	48,4	46,6	41,8	50,4
26_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	49,5	47,7	42,9	51,5
27_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	50,8	48,8	43,9	52,6
27_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	52,6	50,8	45,9	54,6
27_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	53,6	51,7	46,9	55,5
28_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	51,3	49,3	44,4	53,1
28_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	53,2	51,4	46,5	55,1
28_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	54,2	52,4	47,6	56,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sintenie en Litslaan
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Traject 422
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Grens terrein Sintenie	1,50	51,1	49,6	44,9	53,3
01_B	Grens terrein Sintenie	5,00	51,9	50,4	45,8	54,2
01_C	Grens terrein Sintenie	7,50	52,3	50,8	46,2	54,6
02_A	Grens terrein Sintenie	1,50	50,8	49,3	44,6	53,0
02_B	Grens terrein Sintenie	5,00	51,5	50,2	45,5	53,9
02_C	Grens terrein Sintenie	7,50	51,9	50,6	45,9	54,3
03_A	Grens terrein Sintenie	1,50	50,3	48,9	44,3	52,6
03_B	Grens terrein Sintenie	5,00	51,1	49,8	45,1	53,5
03_C	Grens terrein Sintenie	7,50	51,4	50,1	45,5	53,8
04_A	Grens terrein Sintenie	1,50	52,7	51,3	46,7	55,1
04_B	Grens terrein Sintenie	5,00	53,8	52,5	47,9	56,2
04_C	Grens terrein Sintenie	7,50	54,4	53,2	48,6	56,9
05_A	Grens terrein Sintenie	1,50	56,6	55,3	50,7	59,0
05_B	Grens terrein Sintenie	5,00	58,9	57,7	53,1	61,4
05_C	Grens terrein Sintenie	7,50	59,3	58,1	53,5	61,8
06_A	Grens terrein Sintenie	1,50	57,5	56,2	51,6	59,9
06_B	Grens terrein Sintenie	5,00	59,8	58,6	54,1	62,3
06_C	Grens terrein Sintenie	7,50	60,2	59,0	54,4	62,7
07_A	Grens terrein Sintenie	1,50	58,7	57,4	52,8	61,2
07_B	Grens terrein Sintenie	5,00	61,0	59,8	55,2	63,5
07_C	Grens terrein Sintenie	7,50	61,2	59,9	55,3	63,6
08_A	Grens terrein Sintenie	1,50	53,5	52,0	47,3	55,7
08_B	Grens terrein Sintenie	5,00	54,7	53,4	48,7	57,1
08_C	Grens terrein Sintenie	7,50	55,6	54,3	49,6	58,0
09_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	60,7	58,7	53,8	62,5
09_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	63,9	62,2	57,4	66,0
09_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	63,8	62,2	57,4	65,9
09a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	57,1	55,4	50,6	59,2
09a_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	60,2	58,7	54,0	62,4
09a_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	60,2	58,7	54,0	62,5
10_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	60,5	58,4	53,5	62,2
10_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	63,9	62,1	57,3	65,9
10_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	63,8	62,1	57,3	65,8
10a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	56,2	54,1	49,2	57,9
10a_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	60,0	58,2	53,4	62,0
10a_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	60,0	58,2	53,4	62,0
11_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	60,4	58,3	53,4	62,1
11_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	63,8	62,0	57,2	65,8
11_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	63,7	62,0	57,2	65,7
11a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	56,5	54,4	49,5	58,2
11a_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	60,2	58,5	53,7	62,3
11a_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	60,2	58,5	53,7	62,2
12_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	60,3	58,2	53,3	62,1
12_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	63,7	62,0	57,2	65,7
12_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	63,7	61,9	57,1	65,7
12a_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	56,4	54,4	49,4	58,2
12a_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	60,2	58,4	53,6	62,2
12a_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	60,2	58,4	53,6	62,2
13_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	64,1	62,1	57,2	65,9
13_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	65,4	63,7	58,9	67,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Sintenie en Litslaan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Traject 422
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	65,3	63,5	58,7	67,3
14_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	59,1	57,1	52,2	60,9
14_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	61,8	60,1	55,3	63,8
14_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	61,7	60,0	55,2	63,7
15_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	55,4	53,4	48,4	57,2
15_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	59,5	57,7	52,9	61,5
15_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	59,5	57,8	52,9	61,5
16_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	52,7	50,7	45,8	54,5
16_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	57,2	55,4	50,5	59,1
16_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	57,3	55,6	50,8	59,3
17_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	50,3	48,4	43,5	52,1
17_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	54,8	52,9	48,0	56,7
17_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	55,3	53,5	48,7	57,3
18_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	47,8	45,9	41,0	49,6
18_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	51,8	49,9	45,1	53,7
18_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	52,9	51,2	46,3	54,9
19_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	46,1	44,1	39,3	47,9
19_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	49,6	47,7	42,8	51,4
19_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	51,1	49,3	44,4	53,0
20_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	52,1	50,1	45,2	53,9
20_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	54,2	52,3	47,5	56,1
20_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	55,3	53,4	48,6	57,2
21_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	52,1	50,2	45,3	54,0
21_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	54,6	52,7	47,8	56,5
21_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	55,4	53,6	48,7	57,4
22_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	52,9	50,9	46,0	54,7
22_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	55,7	53,8	48,9	57,6
22_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	56,2	54,3	49,5	58,1
23_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	54,1	52,1	47,2	55,9
23_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	57,2	55,4	50,5	59,2
23_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	57,4	55,6	50,8	59,4
24_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	55,8	53,8	48,9	57,6
24_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	59,1	57,3	52,5	61,1
24_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	59,1	57,3	52,5	61,1
25_A	Nieuwbouw Litslaan	1,50	58,6	56,6	51,6	60,4
25_B	Nieuwbouw Litslaan	5,00	61,3	59,5	54,7	63,2
25_C	Nieuwbouw Litslaan	7,50	61,1	59,4	54,6	63,1
26_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	44,7	42,8	37,9	46,5
26_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	47,5	45,6	40,7	49,4
26_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	49,2	47,3	42,5	51,1
27_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	50,5	48,5	43,6	52,3
27_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	52,5	50,6	45,8	54,4
27_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	53,5	51,7	46,8	55,4
28_A	Nieuwbouwwoning Litslaan	1,50	50,8	48,8	44,0	52,6
28_B	Nieuwbouwwoning Litslaan	5,00	53,0	51,1	46,3	54,9
28_C	Nieuwbouwwoning Litslaan	7,50	54,2	52,3	47,5	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 8:

Monumentenlijst

Rijksmonumenten:

Velserhooftlaan (hoek Wüstelaan)

Honds Bossche Maat grenspaal

Wüstelaan 73 (Spaarnberg)

Dienstwoning Zwitserse huis

Wüstelaan bij 73 (Spaarnberg)

Historische tuin- en parkaanleg, Hek met twee toegangshekken,
Slangenmuren

Wüstelaan ong (bij nr 70)

Hekpijler, naast Spaarnberg

Wüstelaan 77-79

Bewaarschool, meesterswoning

Wüstelaan 81

Bosbeek Dienstwoning

Gemeentelijke monumenten:

Bloemendaalsestraatweg

Boerderij Sinneveld

Hoofdstraat ong. / hoek Joh. Van Beemlaan

Schamppaal (kanonsloop)

Wüstelaan ong. (bij 73-75)

Hek 'Het Chalet' (Spaarnberg)

Wüstelaan 70 / Burg. Rijkenspark

grenspaal

Wüstelaan ong / Burg. Rijkenspark

grenspaal

Wüstelaan bij 81

Houten schuren bij huis Bosbeek

Wüstelaan 90

Villa 'Sant-vliet'

Wüstelaan ong.

Kanonslopen als wegmarkering

Aardkundig monument

Vrijwel het gehele plangebied maakt onderdeel uit van het aardkundig monument
Kennemerduinen, Duin- en Kruidberg en Amsterdamse Waterleidingduinen.

Bijlage 9:

Inspraakrapportage

**Inspraakrapportage voorontwerp bestemmingsplan
De Leck en De Bergen**

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	2
INLEIDING	3
LIJST VAN INSPREKERS	4
INGEDIENDE INSPRAAKREACTIES	6
1. WÜSTELAAN (1)	6
2. WÜSTELAAN (2)	7
3. STICHTING KORENMOLEN DE ZANDHAAS	8
4. SCHOTERKERKPAD 4A	9
5. SCHOTERKERKPAD / VAN DALENLAAN	9
6. BEDRIJFSVERPLAATSING SINTENIE, DIVERSE OPMERKINGEN	10
7. BEDRIJFSVERPLAATSING SINTENIE – LOCATIEKEUZE	13
8. BEDRIJFSVERPLAATSING SINTENIE – REACTIES MET BETREKKING TOT MILIEUASPECTEN	16
9. NIEUWE ONTSLUITINGSROUTE LANGS SPOORBAAN	18
10. NIEUWBOUW WONINGEN LITSLAAN	24
11. WÜSTELAAN 74.....	25
12. HEEREMANS HOVENIERS EN LOONBEDRIJF	27
13. WUSTELAAN 70.....	29
14. PAARDENHOUDERIJ SPORTLAAN	29
15. VERENIGING VAN EIGENAREN SPAARNBERG	30
16. WIJKPLATFORM SANTPOORT-ZUID.....	30
17. STICHTING SANTPOORT	33
18. WOONGEMEENSCHAP SANTPOORT-ZUID.....	37
19. HORECABESTEMMING WÜSTELAAN	37
20. STICHTING BEWONERSBELANGEN HET TERRAS	37
21. SPORTLAAN 199	38
22. DINGKREVELAAN 19/21	38
ART 3.1.1 REACTIES	39
23. GASUNIE.....	39
24. HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND	39
25. VROM-INSPECTIE	41
26. NATUURMONUMENTEN	42
27. KAMER VAN KOOPHANDEL.....	43
28. BRANDWEER KENNEMERLAND	43
29. PROVINCIE NOORD-HOLLAND	44
AMBTSHALVE WIJZIGINGEN	45
TOELICHTING	45
REGELS.....	45
VERBEELDING	46

Inleiding

Het bestemmingsplan De Leck en De Bergen omvat globaal de agrarische gronden aan de zuidoostkant van Santpoort-Zuid, het burgemeester Rijkenspark en "Het Terras" in Santpoort-Noord. Het plan is er vooral op gericht de bestaande situatie vast te leggen en te voorzien van een actueel planologisch kader. Er zijn drie ontwikkelingen opgenomen in het bestemmingsplan: nieuwbouw van Het Terras en de boerderijverplaatsing aan de Bloemendaalsestraatweg waarbij op de vrijgekomen locatie woningen kunnen worden gebouwd. Het plangebied heeft een groen karakter, in dit bestemmingsplan wordt dit karakter behouden.

Voordat de formele bestemmingsplanprocedure start, die in de Wet ruimtelijke ordening staat beschreven, heeft het college de ingezetenen, natuurlijke en rechtspersonen in de gelegenheid gesteld om hun mening omtrent het voorontwerpbestemmingsplan kenbaar te maken. De reacties die zijn ontvangen, zijn opgenomen in deze inspraakrapportage.

Van 4 juni tot en met 15 juli 2010 heeft het voorontwerp bestemmingsplan De Leck en De Bergen ter visie gelegen. Gedurende deze termijn zijn 21 schriftelijke reacties binnengekomen van burgers en maatschappelijke organisaties. De reacties worden soms per thema behandeld (bijvoorbeeld voor de boerderijverplaatsing, hier kwamen zeer veel verschillende reacties op binnen. Voor het overzicht zijn deze reacties waar mogelijk gebundeld). Andere reacties worden per inspreker behandeld.

Van de wettelijke overlegpartners hebben Gasunie, VROM-inspectie, Natuurmonumenten, Kamer van Koophandel, Brandweer Kennemerland en de Provincie Noord-Holland een schriftelijke reactie gestuurd. Van de overige instanties hebben wij geen reactie ontvangen. Wij gaan er dan ook van uit dat zij geen opmerkingen hebben aangaande het bestemmingsplan.

Nadat de inspraakrapportage door B&W is vastgesteld, wordt het bestemmingsplan overeenkomstig aangepast en wordt het ontwerp bestemmingsplan ter visie gelegd. De inspraakrapportage wordt na vaststelling door B&W toegezonden aan een ieder die schriftelijk of mondeling heeft gereageerd, samen met de kennisgeving van de ter visie legging van het ontwerp-bestemmingsplan. Daarnaast zal de inspraakrapportage na vaststelling door B&W samen met het ontwerp-bestemmingsplan ter kennisname aan de gemeenteraad worden aangeboden.

Het ontwerp-bestemmingsplan wordt overeenkomstig de Wro en de Awb zes weken ter visie gelegd. Gedurende deze periode kunnen zienswijzen worden ingediend.

Lijst van Insprekers

[Redacted]

[Redacted]

3. Stichting Korenmolen De Zandhaas
De heer B.H. M. van der Lubbe
Molenstraat 4
2071 AH Santpoort-Noord

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

- 11 Peter Heermans Hoveniers- en Loonbedrijf
J.W. Heermans
Wüstelaan 74
2082 AD Santpoort-Zuid

[Redacted]

[Redacted]

14 Vereniging van Eigenaren Spaarnberg
Drs. A.H.M. Kruytzer
Spaarnberglaan 18
2071 AD Santpoort-Noord

15 Wijkplatform Santpoort-Zuid
p/a Wijnoldy Daniëlslaan 30
2082 HD Santpoort-Zuid

[Redacted]

17 Stichting Santpoort
Postbus 21
2080 AA SANTPOORT-ZUID

18 Woongemeenschap Santpoort-Zuid
Wijnoldy Daniëlslaan 33
2082 HB SANTPOORT-ZUID

[Redacted]

20 Stichting bewonersbelangen Het Terras
Terrasweg 76
2071 BE Santpoort-Noord

[Redacted]

[Redacted]

Ingediende inspraakreacties

1. Wüstelaan (1)

Deze reactie is ingediend door inspreker 1

1a Kavel van inspreker (F8537) en ook de naastgelegen kavel (van de heer Kortekaas) zijn in gebruik als familietuin en kan het best worden gekenmerkt als volkstuin. Verzocht wordt om dit in de beschrijving van de bestaande situatie op te nemen. Eveneens wordt verzocht de afbeeldingen 5 en 6 op deze situatie aan te passen.

Reactie gemeente ad 1a

Een bestemming 'familietuin' is geen bestemming die wordt opgenomen in een bestemmingsplan. De gronden hebben de bestemming Agrarisch zowel in het huidige bestemmingsplan, als in het voorontwerp bestemmingsplan. Wij zien geen aanleiding deze bestemming te wijzigen. Tot circa tien jaar geleden waren de gronden ook als grasland in gebruik. In het vigerende bestemmingsplan is een aanlegvergunningstelsel opgenomen voor het bebossen van gronden. Voor de bebossing van het perceel is nooit een aanlegvergunning verleend.

In het Landschapsbeleidsplan (vastgesteld door de gemeenteraad op 5 oktober 2009) wordt eveneens uitgegaan van grasland. In dit beleidsdocument is aangegeven dat "de nog aanwezige openheid een belangrijk kenmerk van het gebied is en dat er wordt gezocht naar mogelijkheden om de openheid en lengte van zichtlijnen te vergroten." De gronden maken onderdeel uit van een landschappelijke eenheid van het open veenweidegebied. Wij verzoeken u dan ook de gronden weer als zodanig in te richten en in gebruik te nemen. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

1b Verzocht wordt om een bouwvlak ten behoeve van een huisje op de volkstuin op te nemen.

Reactie gemeente ad 1b

Zie onder 1a. De bestemming van het perceel is agrarisch. Het toevoegen van bebouwing past hier niet bij. Bovendien worden binnen de bestemming Agrarisch worden geen voorzieningen ten behoeve van volkstuinen mogelijk gemaakt. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

1c De boerderij gelegen aan Wüstelaan 74 is uitsluitend is bereikbaar via recht van overpad op het perceel van inspreker. Verzocht wordt hier rekening mee te houden en de ontsluiting van dit perceel te regelen alvorens de paardenactiviteiten, het opslaan van grond, uitbreiding van woonfaciliteiten mogelijk te maken.

Reactie gemeente ad 1c

In het bestemmingsplan worden geen uitbreidingen voorzien ten opzichte van de reeds vergunde activiteiten. Het recht van overpad is voorts een privaatrechtelijke overeenkomst waar de gemeente geen partij in is. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

1d Een brief gericht aan de gemeenteraad van 23-3-2009 is nog niet beantwoord. Verzocht wordt dit alsnog te doen.

Reactie gemeente ad 1d

Deze brief is inmiddels beantwoord.

2. Wüstelaan (2)

De reactie is ingediend door inspreker 2

2a Inspreker plaatst een algemene opmerking: het begrip consolideren heeft alleen waarde als je de huidige situatie meer uitgewerkt weergeeft anders wordt dit stuk voer voor juristen.

Reactie gemeente ad 2a

Wij nemen kennis van uw opmerking.

2b Verzocht wordt de sloot waar inspreker vaarrecht op heeft op te nemen in het bestemmingsplan.

Reactie gemeente ad 2b

Het vaarrecht en het recht van overpad zijn privaatrechtelijke overeenkomsten. De gemeente is hier geen partij in. Bestaande sloten zijn opgenomen in het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

2c Als het pad naar boerderij Heeremans wordt ingetekend dan aangeven dat dit geen openbare weg is.

Reactie gemeente ad 2c

De ontsluiting van Wüstelaan 74 is niet specifiek in het bestemmingsplan opgenomen. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

2d Grond is altijd in gebruik geweest ten behoeve van tuinbouw en bollenteelt. Verzocht wordt om dit ook zo op te nemen. Waardevol grasland is hier niet van toepassing.

Reactie gemeente ad 2d

Zie onder 1a.

2e In de bodem zijn resten aanwezig van de oude buitenplaats Bleek en Hoven. Inspreker is bereid hiernaar archeologisch onderzoek te verrichten als in het bestemmingsplan bouwmogelijkheden worden opgenomen overeenkomstig wat er ooit gestaan heeft.

Reactie gemeente ad 2e

Archeologische resten zijn geen basis voor het verkrijgen van bouwrecht. De gemeente wil geen uitbreiding van bebouwing in dit gebied. Zie verder onder 1a.

2f Landbouw: Inspreker merkt op dat koeien die nooit buiten komen een vorm van intensieve landbouw is.

Reactie gemeente ad 2f

Wij nemen kennis van uw opmerking.

2g Natura 2000: Uilen worden door verlichting van een paardenbak gehinderd bij het voedsel zoeken.

Reactie gemeente ad 2g

De paardenbakken zijn niet in het Natura2000 gebied gesitueerd maar op grote afstand hiervan. Of uilen worden gehinderd door de verlichting van een paardenbak is afhankelijk van verschillende factoren. In het algemeen kan er geen uitspraak worden gedaan over de hinderlijkheid verlichting bij paardenbakken. Het is niet duidelijk op grond van welke inventarisatiegegevens de inspreker ervan uitgaat dat er uilen foerageren nabij de paardenbakken en dat deze gehinderd zullen worden door de verlichting. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

2h Waterhuishouding: Ter vergroting van de waterberging handhaaf je de sloten en gooi je geen sloten dicht waarop drainage van onderhavig perceel op uit komt.

Vervolgens merkt inspreker op dat in het bestemmingsplan de sloot waar hij vaarrecht op heeft, is versmald in het bestemmingsplan. Inspreker geeft aan dat dit vaarrecht is geregeld in een door de gemeente opgelegde overeenkomst dat ook het recht van overpad regelt voor Heeremans' boerderij.

Reactie gemeente ad 2h

Middels een bestemmingsplan worden geen sloten gedempt. De voor de ontwatering belangrijke sloten worden opgenomen in het bestemmingsplan. Dit is het water dat opgenomen is in de legger Overig Boezemwater van het hoogheemraadschap. Kleine wateren zijn ook planologisch mogelijk binnen de bestemming Agrarisch. Voor het dempen van sloten en het afgraven of egaliseren is een aanlegvergunningstelsel opgenomen, wat inhoudt dat deze werken niet zondermeer zijn toegestaan. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

2i Nota Belvedere is niet van toepassing omdat het voormalige tuinbouwgebied door afgraving verstoord is.

Reactie gemeente ad 2i

In het bestemmingsplan is de Nota Belvedere opgenomen als beleidskader voor het plangebied. Het plangebied De Leck en De Bergen bevat diverse cultuurhistorische waarden waarop dit beleid van toepassing is. Het gaat hier met name om menselijke ingrepen in het landschap. De ontginningen en de eraan verbonden verkaveling, afgravingen en andere ingrepen die blijvende waarde aan het landschap verlenen, zijn hier aan de orde. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

2j Woonvisie: Nieuw aan te leggen buitenplaatsen kunnen op de plaats van oude buitenplaatsen komen waarbij landschap gespaard kan worden door ondergronds te bouwen of verrijkt kan worden door in water te bouwen.

Reactie gemeente ad 2j

Zie onder 1a.

2k Voordat vergunningen worden verleend verzoekt inspreker eerst de civielrechtelijke zaken te regelen.

Reactie gemeente ad 2k

Het civielrecht en het bestuursrecht zijn twee aparte rechtsgebieden. Een bestemmingsplan is een bestuursrechtelijk instrument en staat los van civielrechtelijke zaken. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

3. Stichting Korenmolen De Zandhaas

3a Verzocht wordt een molenbiotoop op te nemen in het bestemmingsplan. Verwezen wordt naar de brief die de stichting naar de gemeente heeft gestuurd in het kader van het landschapsbeleidsplan.

Reactie gemeente ad 3a

Een molenbiotoop regelt dat er binnen een bepaalde straal rond de molen nieuwe bebouwing en/of beplanting niet hoger dan bepaalde afmetingen mag zijn. De molen is gelegen aan de rand van een bos en midden in de bebouwing van Santpoort-Noord. Er worden in het bestemmingsplan geen nieuwe bouwmogelijkheden opgenomen, waardoor er niets verandert rond de molen t.o.v. de huidige bebouwing. Gezien de ligging aan de rand van een bos, achten wij het niet wenselijk maximale beplantingshoogtes voor bomen op te nemen. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

3b Aandacht wordt gevraagd voor de brief die de stichting stuurde op 18-2-2010 met betrekking tot de bestemming van de Bosbeekschuur.

Reactie gemeente ad 3b

In het bestemmingsplan kunt u lezen welke soort bestemming wij voor ogen hebben voor de Bosbeekschuur. In het voorontwerp is opgenomen dat wij uit gaan van maatschappelijke doeleinden en lichte horeca (horecacategorie I). Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

4. Schoterkerkpad 4A

Verzocht wordt om perceel Schoterkerkpad 4A weer een woonbestemming te geven. Dit verzoek is in 1993 en 2005 afgewezen. Verwezen wordt naar andere ontwikkelingen in het gebied, waaronder de boerderijverplaatsing van Sintenie.

Reactie gemeente ad 4:

De gemeente wil geen extra bebouwing toevoegen in dit gebied. Wij zullen wel de bestemming Recreatie met aanduiding Volkstuin opnemen voor dit perceel zodat de bestemming in overeenstemming wordt gebracht met het feitelijk gebruik. In het bestemmingsplan wordt een regeling opgenomen voor de bestaande bebouwing. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

5. Schoterkerkpad / Van Dalenlaan

Insprekers 5,6,8.

Insprekers 6 en 8 hebben tevens verzocht hun oude reacties op het voorontwerp bestemmingsplan uit het jaar 2001 ook te beschouwen als inspraakreactie op dit bestemmingsplan. De procedure van dit bestemmingsplan is nooit afgerond. Eveneens verzoeken zij hun zienswijzen op B1-4-2008, B1-5-2008, BP-115-2008 (bouwplannen verplaatsing boerderij en nieuwbouw woningen Litslaan). Voor deze bouwaanvragen loopt een artikel 19-2 procedure, waar nog geen besluit op is genomen. Zodoende hebben insprekers hier eerder nog geen reactie op gehad. De opmerkingen die insprekers hebben gemaakt over de agrarische bedrijfsverplaatsing en de nieuwe ontsluitingsroute zijn elders in de inspraakrapportage opgenomen.

5a De sloot naast Schoterkerkpad 8 moet bestemming Water krijgen in plaats van de bestemming Verkeer. (inspreker 5)

Reactie gemeente ad 5a:

De gronden die nodig zijn voor het aanleggen van de nieuwe ontsluitingsweg en in eigendom zijn bij NS Vastgoed worden bestemd als Verkeer. Indien deze sloot gedempt moet worden, zal elders het water gecompenseerd worden. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

5b Schoterkerkpad 2 en Schoterkerkpad 4A moeten de bestemming Recreatie krijgen in plaats van respectievelijk Verkeer en Agrarisch. (inspreker 5)

Reactie gemeente ad 5b

Met betrekking tot Schoterkerkpad 2: deze grond is in het vigerende bestemmingsplan eveneens bestemd als Spoorweg. Met betrekking tot Schoterkerkpad 4A, zie onze reactie onder 4.

5c Wat betekent de lijn die over Schoterkerkpad 8 loopt? Deze lijn bestaat niet. (inspreker 5)

Reactie gemeente ad 5c

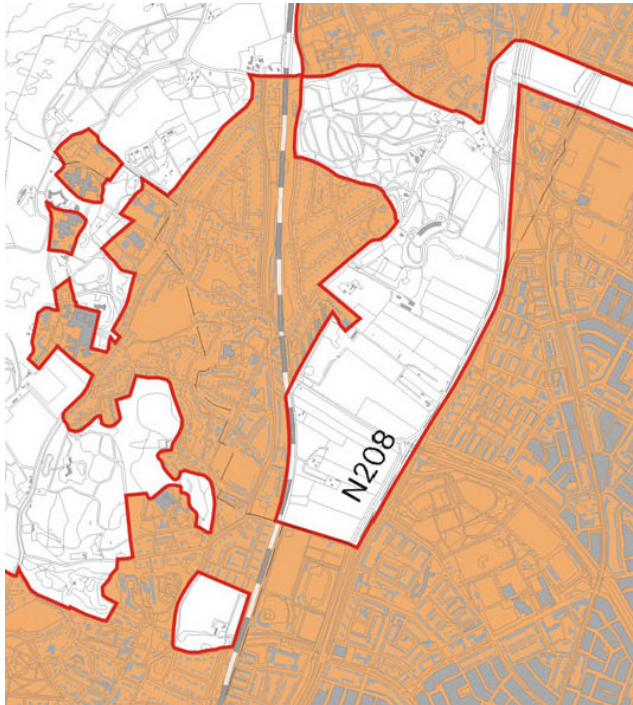
Deze lijn is onderdeel van de topografische kaart, de zogenaamde Grootchalige Basiskaart Velsen (GBKV). Deze kaart ligt 'onder' het bestemmingsplan zodat oriëntatie op de kaart mogelijk is. Lijnen uit deze kaart hebben verder geen juridische betekenis. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

6. Bedrijfsverplaatsing Sintenie, diverse opmerkingen

6a Is de locatie binnen of buiten de bebouwde kom gelegen en welke gevolgen heeft dit voor geur, wegenonderhoud en eigendom van gronden (inspreker 8)?

Reactie gemeente ad 6a

De bebouwde kom is volgens de bouwverordening Velsen gelegen binnen de rode contour van het streekplan Noord-Holland-Zuid. Aan de hand van dit streekplan kan derhalve de bebouwde kom worden vastgesteld. De nieuwe bedrijfslocatie ligt buiten de bebouwde kom. Voor wat betreft de beoordeling van geurhinder van de bedrijfsvoering van het agrarische bedrijf is gebruik gemaakt van het toetsingskader van de Wet geurhinder en veehouderij. De woningen aan de westkant van het spoor zijn beoordeeld als binnen de bebouwde kom. Het agrarische gebied is beoordeeld als gelegen buiten de bebouwde kom. Aan het besluit worden voorschriften verbonden om (geur)hinder te voorkomen dan wel zo veel mogelijk te beperken. Aspecten als wegenonderhoud en eigendom van de gronden vallen buiten het bestek van het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.



Afbeelding: Streekplan Noord-Holland Zuid, waarop de rode contour is aangegeven.

6b Aangezien in het bedoelde gebied geen rioleringsvoorziening aanwezig is, zal de nieuw te bouwen boerderij en woonhuis op het oppervlaktewater lozen. Dit is een wezenlijke achteruitgang aangezien de huidige boerderij op de riolering is aangesloten. Tevens zal de lozing van huishoudelijk en bedrijfsmatig afvalwater op het oppervlaktewater in het kwetsbare gebied met 100% toenemen. (inspreker 6)

Reactie gemeente ad 6b

Voor de bouwlocaties Litslaan en het Terras geldt dat beiden worden aangesloten op de riolering. Het dak en straatwater bij de Litslaan wordt afgekoppeld op de watergang, terwijl bij Het Terras het water gescheiden wordt aangeboden op de erfgrans en vooralsnog wordt aangesloten op een gemengd riool. De nieuwe bedrijfslocatie aan de oostzijde van het spoor leent zich niet voor aansluiting op de riolering. Het afvalwater van het woonhuis en het bedrijf zal ter plaatse gezuiverd dienen te worden. Omdat dit gebied zeer kwetsbaar is voor lozingen, zal hier een IBA klasse 3 geplaatst moeten worden. Op gelijke wijze zijn de bestaande woningen in dit

gebied ook voorzien van een IBA klasse 3. Deze tekst zal in het bestemmingsplan worden opgenomen. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

6c Gevraagd wordt een kopie van het convenant dat de heer Sintenie met de gemeente heeft gesloten naar aanleiding van bouwaanvraag B1-4-2008. (inspreker 6)

Reactie gemeente ad 6c

Wij weten niet op welke overeenkomst u doelt. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

6d Reactie op de Nota van Uitgangspunten (2006) ook opnemen als onderdeel van de inspraakrapportage (inspreker 5).

Reactie gemeente ad 6d

Deze reactie beschouwen wij niet als onderdeel van uw inspraakreactie op het voorontwerp bestemmingsplan. De gemeenteraad heeft de kaders voor de boerderijverplaatsing reeds vastgesteld. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

6e De voorgestelde hoogte van 4 m voor de nieuwe rundveestallen komen exact overeen met de voorgeschreven hoogte voor een binnenmanege. Het agrarisch bedrijf is dan ook geschikt om als manege te exploiteren (inspreker 9). Waarom heeft de paardenstal een hoogte van 9 m en de maten van een professionele binnenmanege (inspreker 17).

Reactie gemeente ad 6e

Het perceel wordt bestemd voor agrarische bedrijfsvoering, niet voor manege. De paardenstallen zijn niet apart opgenomen in de regeling. Er geldt een bouwhoogte van 9,0 m voor bedrijfsgebouwen. Van die bedrijfsbebouwing mag 12,25 m² per paard gebouwd worden ten behoeve van het stallen van pensionpaarden. In de regels zal worden verduidelijkt dat het niet is toegestaan een overdekte paardenbak te bouwen. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

6f Het veenweidegebied is nodig voor de waterhuishouding, gezien het in de toekomst frequenter voorkomen van extreme natte en droge periodes. Daarom is boerderijverplaatsing onwenselijk (inspreker 15).

Reactie gemeente ad 6f

Bij het verplaatsen van de boerderij zal worden voldaan aan de eisen die het Hoogheemraadschap stelt bij toename van verharding, zodat er voldoende ruimte blijft voor waterberging. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

6g De afvoer van kwelwater moet behouden blijven (inspreker 15).

Reactie gemeente ad 6g

In de waterparagraaf is een kaart opgenomen van de grondwatersituatie. De infiltratie en kwelkaart laat zien dat er kwel optreedt in het gebied. De beoogde ontwikkelingen zullen daar geen invloed op hebben. De afvoer van de kwel via de aanwezige oppervlaktewateren zal behouden blijven. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

6h De boerderijverplaatsing is gedoemd te mislukken omdat diverse regelgeving haaks op elkaar staat. Boerderijverplaatsing is kapitaalvernietiging (inspreker 15).

Reactie gemeente ad 6h

Wij nemen kennis van uw opmerking

6i Hoe verhoudt het bestemmingsplan zich tot de lopende artikel 19 procedure voor de boerderijverplaatsing (inspreker 15)?

Reactie gemeente ad 6i

De artikel 19 procedure wordt nog aangehouden tot de ontsluiting van het nieuwe

perceel geregeld is. Inmiddels is ook gestart met een bestemmingsplan waar deze ontwikkeling binnenvalt. Na vaststelling voorziet het bestemmingsplan in een binnenplanse wijzigings- en afwijkingsbevoegdheid. De procedure kan dan worden omgezet naar een binnenplanse afwijking/wijziging, mits de ontsluiting van het nieuwe perceel is geregeld. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

6j Voor een agrarisch bedrijf met rundveestallen wordt doorgaans gekozen voor goot en nokhoogtes van 2,5 respectievelijk 7,0 m. Waarom is hier gekozen voor 4 respectievelijk 9 m? (inspreker 17)

Reactie gemeente ad 6j

Deze hoogtes zijn benodigd voor een moderne bedrijfsvoering waarbij rekening wordt gehouden met het welzijn van de dieren en moderne technieken, waaronder het mechanisch uitmesten. De hoogtes welke zijn opgenomen in het bestemmingsplan komen overeen met de afspraken welke zijn vastgelegd in de Nota van Uitgangspunten. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

6k Waarom worden de bebouwing van de Litslaan, de ontsluitingsweg en de bouw van de nieuwe bedrijfslocatie van elkaar losgekoppeld, terwijl het plangebied gebaad is bij een integrale benadering. (inspreker 8) Is het niet zo dat er bij bedrijfsbeëindiging een specifieke regeling geldt? (inspreker 17)

Reactie gemeente ad 6k

Er zijn in het verleden afspraken gemaakt tussen gemeente, provincie en de ontwikkelaar over de bedrijfsverplaatsing. Nadat deze afspraken zijn gemaakt, is er provinciaal beleid gekomen dat toeziet op bedrijfsbeëindiging en bedrijfsverplaatsing. De Provincie Noord-Holland heeft aangegeven dat de regeling in het bestemmingsplan, voldoet aan de gemaakte afspraken (zie de reactie van de Provincie Noord-Holland elders in de inspraakrapportage). Wij willen benadrukken dat de aanleg van de ontsluitingsweg los staat van de bedrijfsverplaatsing. Ook zonder bedrijfsverplaatsing zal de ontsluitingsweg worden aangelegd. Daarnaast is de aanleg van de weg ook een voorwaarde voor de bedrijfsverplaatsing. De nieuwbouw aan de Litslaan kan pas doorgang vinden als de boerderij verplaatst wordt. De relatie tussen Litslaan en boerderijverplaatsing zal wel duidelijker in het bestemmingsplan worden aangegeven. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

6l De berekening van het aantal NGE van het bedrijf van Sintenie klopt niet. De pensionpaarden zouden niet mogen worden meegerekend omdat ze geen agrarische activiteit zijn, maar een agrarische nevenactiviteit. Uitgaande van de agrarische activiteit van 50,14 NGE en de 22 pensionpaarden hebben samen 21,14 NGE, maakt het aantal pensionpaarden dus 42% uit van de bedrijfsvoering (inspreker 17).

Reactie gemeente ad 6l

Het houden van pensionpaarden is geen agrarische activiteit, maar een recreatieve activiteit. De pensionpaarden maken dus wel onderdeel uit van de totale bedrijfsvoering van het bedrijf. Hier zijn ook onze berekeningen op gebaseerd. Bij de berekeningen van de percentages zijn wij uitgegaan van de absolute aantallen dieren, hieruit hebben wij getracht een algemene regel te destilleren. Overigens is er sprake van een typefout in het bestemmingsplan. 22 pensionpaarden, met NGE van 1,870 geeft een totale NGE belasting van 41,14 NGE, en niet 21,14, waarmee abusievelijk in het voorontwerp bestemmingsplan is gerekend.

De 22 pensionpaarden maken hiermee dus 45% van de totale bedrijfsvoering uit. 55% van de bedrijfsvoering is dus agrarisch.

Om de regeling te vereenvoudigen stellen wij nu het volgende voor: Het recreatief medegebruik in de vorm van het houden van pensionpaarden moet ondergeschikt zijn aan de agrarische bedrijfsvoering. De agrarische bedrijfsvoering moet dus belangrijker zijn dan het recreatief medegebruik. Dit is het geval wanneer de

agrarische bedrijfsvoering meer dan 50% van de totale bedrijfsvoering uitmaakt en het houden van paarden als recreatieve nevenactiviteit minder dan 50% van de totale bedrijfsactiviteit uitmaakt. Dit komt overeen met de bovenstaande NGE berekening. Conclusie: het bestemmingsplan wordt aangepast.

6m Waarom wordt bij Sintenie de paardenbak buiten het bouwvlak toegestaan (inspreker 17)?

Reactie gemeente ad 6m

In het geval van de boerderijverplaatsing is sprake van een ontheffingsgebied, waarvan 2100 m² van bebouwd mag worden, oftewel 35% van dit ontheffingsgebied. Binnen het ontheffingsgebied mag ook één paardenbak worden aangelegd. Het betreft een andere regeling dan voor bestaande agrarische bedrijven: deze worden wel middels een bouwvlak aangeduid. Voor de boerderijverplaatsing dient eerst ontheffing te worden verleend. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

6n Hoewel volgens de Stichting het agrarisch bedrijf niet voldoet aan de eisen van een volwaardig agrarisch bedrijf, zou het wel een functie kunnen hebben voor het ecologisch beheer en het open houden van de graslanden. Op het bedrijf zijn verschillende diersoorten aanwezig die wanneer zij niet te intensief worden ingezet, kunnen zorgen voor een verantwoorde begrazing (inspreker 17).

Reactie gemeente ad 6n

Wij zijn blij dat u ondanks de kanttekeningen het belang van agrarische bedrijven voor Santpoort benadrukt. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

6o Aangeven dat de bebouwing ten behoeve van pensionpaarden (stallen) onderdeel uitmaakt van de totale bebouwing (inspreker 17).

Reactie gemeente ad 6o

Dit is ook als zodanig in het bestemmingsplan opgenomen: zie paragraaf 6.2 (maximaal 35% van het bouwvlak bebouwen), als de totale oppervlakte van de bedrijfsbebouwing die genoemd is in artikel 16 wro-zone-ontheffingsgebied. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

7. Bedrijfsverplaatsing Sintenie – Locatiekeuze

7a Er is gekozen voor een locatie midden in het open gebied en de ruimte tussen het Pim Mulier park, hierdoor is de bebouwing nog nadrukkelijker aanwezig. Vraag: is er een ander locatie mogelijk waarbij de bebouwing meer wegvalt tegen bestaande bebouwing (inspreker 6) en kunt u aangeven of er andere locaties zijn onderzocht en waarom voor deze locatie is gekozen (rekening houdend met kosten, overlast, landschap, cultuurhistorie)? Door te kiezen voor voorliggende locatie gaat de zichtast Bloemendaal – Haarlem verloren. (inspreker 8, 17). Door de locatie als genoemd in het bestemmingsplan gaat 160 m zichtlijn verloren. Door plaatsing bij het sportpark kan 120 m hier op worden teruggewonnen (inspreker 9).

Reactie gemeente ad 7a

Er is gekozen voor een clustering met de bebouwing van de Van Dalenlaan 120 en 122. Clustering met het sportpark was niet mogelijk, omdat milieuregelgeving regelt dat afstand dient te worden gehouden tussen sportvelden en een agrarisch bedrijf. Clustering noordelijk met de volkstuinten en Schoterkerkpad 8 was eveneens niet mogelijk in verband met de afstanden die tot het woonhuis aangehouden moeten worden. In beide gevallen zou door de aan te houden afstanden de nieuwe locatie in het open gebied komen en daarmee de openheid meer wordt aangetast dan bij de clustering met de bebouwing zoals in dit bestemmingsplan is opgenomen. Het

bestemmingsplan wordt niet aangetast.

7b Om de bebouwing op de voorgestelde plaats te laten plaats vinden, dient een oude houtsingel te verdwijnen en een sloot te worden gedempt. (inspreker 6)

Reactie gemeente ad 7b

De locatie zal worden ingericht met zoveel mogelijk behoud van de bestaande waarden die het gebied kent. Daar waar water wordt gedempt, wordt dit gecompenseerd. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

7c Door de haag aan de Bloemendaalsestraatweg is er geen zicht meer op de weilanden. Is dit een voorschot op de lintbebouwing aan de overzijde van het spoor? (inspreker 8)

Reactie gemeente ad 7c

Het bestemmingsplan gaat alleen uit van de boerderijverplaatsing naar de overzijde van het spoor. Plannen voor overige bebouwing zijn bij ons op dit moment niet bekend. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

7d Indien alleen de bebouwing, die nodig is voor het houden van de veestapel genomen wordt en de bebouwing die nodig is voor pensionpaarden niet wordt meegeteld, blijft een kleiner bebouwingsoppervlakte over die wellicht wel te plaatsen is op de locatie waar nu reeds bebouwing plaats vindt, zijnde de volkstuinten. Vraag: gaarne de netto oppervlakte i.p.v. bruto oppervlakte incl. ruimtes voor nevenactiviteiten vaststellen? Zie ook onder 7a. (insprekers 6)

Reactie gemeente ad 7d

Bij het bepalen van het bouwvlak in het nieuwe bestemmingsplan is rekening gehouden met alle agrarische activiteiten en het houden van pensionpaarden. In de toelichting op het bestemmingsplan is dit verder uitgewerkt. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

7e Bouwvlak is niet opgenomen in vigerend bestemmingsplan. (insprekers 6,8)

Reactie gemeente ad 7e

Dat is correct. Om de boerderij verplaatsing mogelijk te maken is in het voorontwerp bestemmingsplan een ontheffingsgebied opgenomen. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

7f Hoe is de stalling van auto's van bezoekers/ eigenaren pensionpaarden geregeld (hoeveel parkeerplaatsen) en hoe is de stalling van paardentrailers en landbouwmachines geregeld op de nieuwe locatie? (inspreker 8)

Reactie gemeente ad 7f

Het parkeren van auto's van eigenaren van de pensionpaarden dienen op het terrein van de boerderij plaats te vinden. Trailers en landbouwmachines ten behoeve van het agrarisch (neven)gebruik zullen binnen het bouwvlak een plek moeten krijgen. Het is overigens niet de bedoeling dat er bedrijfsactiviteiten gaan ontstaan die gericht zijn op verkoop of verhuur van trailers en landbouwmachines. In overleg met de ontwikkelaar zullen wij kijken welk deel van het bouwvlak hier het meest voor geschikt is en op welke manier dit kan worden afgeschermd. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

7g De bedrijfsnoodzaak ontbreekt in de motivatie van het bestemmingsplan. Zeker gezien de recente ontwikkelingen in de agrarische sector is het zeer de vraag of er een renderend agrarische bedrijf gesticht kan worden. Is er bewijsvoering voor een renderend bedrijf (inspreker 6) en is de gemeente van mening dat de Nota van Uitgangspunten voor het verplaatsen van het agrarisch bedrijf nog steeds van toepassing is op het nieuwe agrarisch bedrijf? (inspreker 8)

Reactie gemeente ad 7g

Het betreft op dit moment een volwaardig agrarisch bedrijf (zie toelichting op het nieuwe bestemmingsplan) dat verplaatst wordt. De vastgestelde Nota van Uitgangspunten is nog steeds van toepassing op de verplaatsing van het bedrijf. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

7h Uitgangspunten voor boerderijverplaatsing Sintenie zijn achterhaald. Het is nauwelijks meer een vee- of melkveebedrijf, maar meer een paardenhouderij, mede door de geplande paardenbak. Hoe kan de gemeente een duidelijk onderscheid maken tussen een manege, paardenpension en paardenhouderij en hoe ziet de gemeente het verschil tussen fok- en pensionpaarden en hoe gaat de gemeente dit handhaven? (inspreker 8)

Reactie gemeente ad 7h

Het bedrijf valt onder het Besluit landbouw Milieubeheer. Als de bedrijfsvoering aan het gestelde in het Besluit landbouw Milieubeheer voldoet, er gelden maximale aantallen per diercategorie, zoals 50 paarden en 200 stuks rundvee, is er op grond van de milieuregelgeving geen bezwaar. De Milieudienst IJmond controleert of het bedrijf voldoet aan de voorschriften ter bescherming van het milieu en toetst de randvoorwaardelijkheden van het besluit. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

7i Het plan noemt de vestiging van een bedrijf voor extensieve veehouderij. Hoe verhoudt zich dat tot de vergunde paardenstallen en hoe worden hippische activiteiten voorkomen? (insprekers 6)

Reactie gemeente ad 7i

In het nieuwe bestemmingsplan wordt het houden van pensionpaarden ondergeschikt aan de agrarische bedrijfsvoering toegestaan, met de bijbehorende voorzieningen. Ten behoeve van een paardenpension (ondergeschikt aan de hoofdactiviteit) kunnen paardenstallen worden gebouwd. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

7j Provinciaal beleid is gericht op het terugdringen van nieuwe agrarische bedrijven die landschaps- en natuurwaarden aantasten. (inspreker 8)

Reactie gemeente ad 7j

De plannen voor de boerderijverplaatsing zijn in nauw overleg met de Provincie tot stand gekomen. Zie ook de reactie van de Provincie Noord-Holland op het voorontwerp bestemmingsplan (elders in de inspraakrapportage). Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

7k Hoe verhouden de activiteiten op het bedrijf van Sintenie zich tot een Bed & Breakfastaccommodatie? (inspreker 8)

Reactie gemeente ad 7k

Bed & breakfast is een kleinschalige overnachtings- en verblijfsaccommodatie gericht op het bieden van de mogelijkheid tot een toeristisch kortdurend verblijf met het serveren van ontbijt binnen bestaande gebouwen. Een bed & breakfast is gevestigd in een woonhuis of bijgebouw en wordt gerund door de eigenaren van het betreffende huis. De bed & breakfast is een nevenfunctie naast het wonen of de agrarische functie. Hiervoor is in het voorontwerp bestemmingsplan een ontheffing opgenomen. De gemeenteraad heeft onlangs het nieuwe Bed & Breakfastbeleid vastgesteld, dit nieuwe beleid wordt opgenomen in het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

7l Verzocht wordt om te onderzoeken of het nieuwe agrarische bedrijf gevestigd kan worden op de locatie Nijssen (bedrijf staat leeg) of Sven (heeft zijn bedrijf te koop aangeboden) (inspreker 17). Mogelijk kan de gemeente hierin een faciliterende rol vervullen (inspreker 18)

Reactie gemeente ad 7l

Het staat de ontwikkelaar vrij om een bestaande locatie aan te kopen. Dit is een privaatrechtelijke overeenkomst tussen twee partijen, waarin de gemeente geen rol speelt. Uitgangspunten voor nieuwbouw zijn reeds door de gemeenteraad vastgesteld, dit kader blijft voor de gemeente van kracht. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

7m Hoe wordt het groen dat verloren gaat gecompenseerd? (inspreker 17)

Reactie gemeente ad 7m

In compensatie van groen is in het groenbeleidsplan van de gemeente Velsen alleen voorzien als het gaat om het verloren gaan van openbaar gemeentelijk groen. In het bestemmingsplan De Leck en de Bergen is daarvan geen sprake. Compensatie is dan ook niet aan de orde. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

7n Omdat bedrijfsvoering op huidige locatie niet mogelijk is, zal in de toekomst het bedrijf verplaatst moeten worden, of zal het bedrijf moeten stoppen. Een groot gedeelte van het plangebied is in eigendom van de heer Sintenie. Als zijn bedrijf stopt, zal de grond mogelijk in delen verkocht worden, met het risico dat verschillende activiteiten in het gebied komen. Dit is een bedreiging van het huidige karakter. Het huidige karakter blijft het best gewaarborgd door vestiging van een boerenbedrijf en beweiding met verschillende soorten vee. Aan een dergelijke vestiging moeten strikte voorwaarden verbonden worden. (inspreker 17)

Reactie gemeente ad 7n

Wij nemen kennis van uw opmerking. In het bestemmingsplan zijn regels opgenomen waarin wordt geregeld dat de gronden zijn bestemd voor een agrarisch bedrijf met grondgebonden veehouderij. Daarnaast maakt het bestemmingsplan het houden van pensionpaarden als ondergeschikte activiteit mogelijk. Dit zijn voorwaarden die in het bestemmingsplan kunnen worden opgenomen. Andere voorwaarden met betrekking tot soorten vee vinden wij niet wenselijk en is ook niet mogelijk in bestemmingsplannen. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

8. Bedrijfsverplaatsing Sintenie – reacties met betrekking tot milieuaspecten

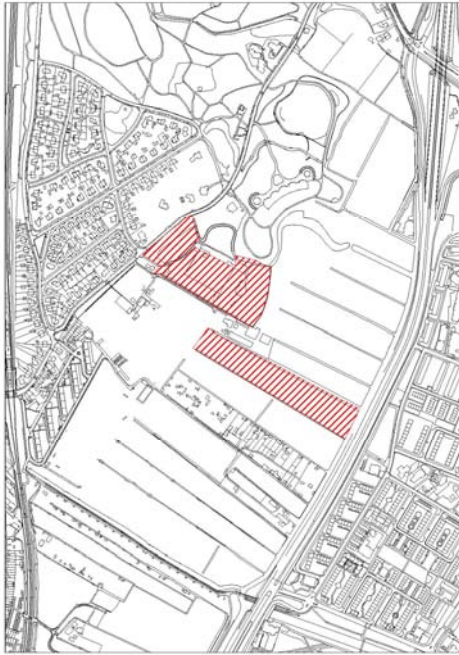
8a Insprekers geven aan dat het gebied beschermd is op basis van de EHS en dat het gebied de status heeft van beheersgebied en in aanmerking komt voor de status van reservaat volgens NH 1997. De voorziene ontwikkeling past hier niet in. (insprekers 6,8)

Reactie gemeente ad 8a

Provinciale Staten hebben op 21 juni 2010 besloten de contouren van de EHS aan te passen. Het besluit van Provinciale Staten is verwerkt in de partiële herziening structuurvisie Noord-Holland 2040, welke van 28 september tot en met 8 november 2010 ter visie heeft gelegen. In dit ontwerp partiële herziening Structuurvisie zijn de meeste agrarische gronden in het plangebied niet meer aangewezen als onderdeel van de EHS, zie onderstaande afbeelding..

De gronden hebben wel een agrarische bestemming en de agrarische functie willen wij ook in de toekomst behouden. Door het agrarisch gebruik van de gronden het wordt karakter en de openheid hiervan behouden. Het zicht op het gebied en de openheid in het gebied zijn belangrijke landschappelijke kwaliteiten. Want ondanks het gegeven dat de gronden niet meer onder de EHS vallen blijven deze kwaliteiten aanwezig en is het bestemmingsplan gericht op het behoud hiervan. Ook de realisering van een goede ecologische verbinding blijft een belangrijk voornemen. In het bestemmingsplan zal de actuele stand van zaken met betrekking tot de EHS

worden opgenomen. Het bestemmingsplan wordt aangepast.



8b De belangrijkste reden voor verplaatsing is geuroverlast. Kunt u een inventarisatie overleggen van overlast en klachten van direct omwonenden? (inspreker 8, 15)

Reactie gemeente ad 8b

Recent zijn er geen klachten bij de Milieudienst IJmond bekend. Echter dit staat los van wettelijk toetsingskader dat wordt gehanteerd bij milieuvergunning verlenging. Het betreft de Wet geurhinder en veehouderij. Op basis van deze wet is het uitgesloten dat voor de huidige locatie een milieuvergunning kan worden verleend. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

8c Is er voor de nieuwe situatie gekeken naar de overlast van het nieuwe bedrijf voor Litslaan 17 t/m 31. De verplaatsing van de bedrijfsactiviteiten zal de milieuhinder alleen maar doen toenemen. (inspreker 8)

Reactie gemeente ad 8c

Zie beantwoording onder 6a.

8d Op de nieuwe locatie kan door toepassing van moderne technieken de geuroverlast worden beperkt. Waarom kan dat niet op de bestaande locatie? (inspreker 8). Door middel van toepassen luchtwassers kan de geurcirkel met 85% worden verkleind en worden teruggebracht tot 15 m (inspreker 15).

Reactie gemeente ad 8d

Zie onze reactie onder 8b. Ook het toepassen van maatregelen leidt niet tot een vergunbare situatie. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

8e De bedrijfsverplaatsing leidt tot allerlei vormen van overlast: aantasting veenweidegebied, meer licht- en geluidoverlast, verdere verstening en horizonvervuiling. Vindt de gemeente dat dit opweegt tegen de bestaande overlast? (inspreker 8)

Reactie gemeente ad 8e

Op dit moment is er sprake van een strijdige situatie met de wet milieubeheer waardoor geen nieuwe milieuvergunning kan worden verstrekt. In de nieuwe situatie kan hier wel aan voldaan worden. Bovendien kent het gebied ook onder het vorige bestemmingsplan een agrarische bestemming. Omdat wij ook in de toekomst willen

dat dit gebied agrarisch gebruikt blijft worden, ligt het in de lijn ook een boerderij toe te staan, daar anders het agrarisch gebruik verloren gaat. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

8f Door toename verstening en verzanding in het open weidegebied zal dit gebied zijn aantrekkelijkheid als foerageergebied voor dieren verliezen. (inspreker 8)

Reactie gemeente ad 8f

De benodigde flora en faunaonderzoeken zullen worden uitgevoerd wanneer de ontheffingsprocedure wordt gevoerd. De ontwikkelinitiatieven lagen in de EHS. De EHS is echter herijkt en de betreffende graslanden zijn niet meer in de EHS opgenomen. Als het gebied niet meer in de EHS is opgenomen dan vervallen de EHS doelstellingen. Met betrekking tot verlichting afkomstig van bedrijfsactiviteiten en sportvelden wordt dit gereguleerd middels milieuregelgeving, lichtinstallaties dienen in de nachtperiode te zijn uitgeschakeld. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

8g Er ontbreekt een Milieu Effect Rapportage, er ontbreekt een Flora en fauna onderzoek en er ontbreekt een onderbouwing met betrekking tot de gevolgen voor de grondwaterstand. (inspreker 6)

Reactie gemeente ad 8g

De ontwikkeling is niet MER-plichtig, omdat de nieuw mogelijk gemaakte ontwikkelingen de grenswaarde uit het besluit mer niet overschrijden. In hoofdstuk 6 wordt verwezen naar het Flora en Faunaonderzoek dat wordt uitgevoerd wanneer de wijzigings- en ontheffingsprocedure worden gevoerd. De grondwaterstand in het gebied hangt af van de oppervlaktepeilen, die gelden als ontwerputgangspunt voor de bouwlocaties. Daar waar knelpunten optreden kan mogelijk opgehoogd worden. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

8h De locatie van de nieuwe bedrijfsgebouwen zou worden bepaald door de geurcirkel. Dit is niet juist. Plaatsing tegen het sportpark is ook mogelijk. (inspreker 9)

Reactie gemeente ad 8h

Zie ons antwoord onder 7a

8i De gronden behorende bij de boerderij Sintenie zijn niet langer onderdeel van de EHS. Verzocht wordt daarom om enige verruiming van het aantal pensionpaarden toe te staan in het bestemmingsplan (inspreker 16).

Reactie gemeente ad 8i

Wij zijn van mening dat het houden van pensionpaarden een ondergeschikte activiteit moet zijn ten aanzien van de agrarische bedrijfsvoering. Gevreesd wordt voor land dat afgezet wordt met linten om '1-paards'-weilandjes af te bakenen die snel kaal gegeten zullen worden. Dit is een onwenselijk beeld. Door het houden van pensionpaarden als ondergeschikte activiteit van de agrarische bedrijfsvoering te beschouwen, hopen wij dit te voorkomen. De definitie voor het 'ondergeschikte paardenhouderij' wordt aangepast, ook de toelichting wordt hier op aangepast. Zie ook 6i. Conclusie: het bestemmingsplan wordt aangepast.

9. Nieuwe ontsluitingsroute langs spoorbaan

9a Door het vestigen van een boerderij en een paardenpension stal zal er een vergroting van verkeer ontstaan waardoor de doorgang van de van Dalenlaan en de spoorwegovergang zwaarder belast zal worden. Het passeren van de voor het agrarisch bedrijf noodzakelijke vervoermiddelen levert een aanzienlijke overlast en schade op voor de betreffende woningen aan de Van Dalenlaan. De huidige spoorwegovergang is ingericht voor bestemmingsverkeer van twee woonhuizen en

niet voor regelmatig verkeer van en naar een agrarisch dan wel hippisch bedrijf, en de transporten voor propaan gas, aangezien een gasleiding ontbreekt. Hoe denkt de gemeente om te gaan met de ontsluiting en de risico's die de onbewaakte spoorwegovergang met zich meebrengt? (insprekers 6, 8)

Reactie gemeente ad 9a

Wij vinden het niet wenselijk dat er verkeersbewegingen over de onbewaakte spoorwegovergang plaatsvinden. Daarom wordt de nieuwe ontsluitingsweg aangelegd. Dat er meer verkeersbewegingen over de onbewaakte overgangen plaatsvinden is voor ons dan ook uitgesloten. Daarom is in het bestemmingsplan de voorwaarde van een ontsluitingsweg opgenomen voordat bedrijfsverplaatsing kan plaatsvinden. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9b Bestemmingsplanwijziging is alleen mogelijk indien de Provincie medewerking verleent en ProRail de ontsluitingsweg aanlegt. Verzocht wordt om een kopie van de toezegging door de Provincie. (inspreker 6)

Reactie gemeente ad 9b

Per brief van 19 augustus 2004 (verzonden 20 augustus 2004) van de Provincie Noord-Holland, laat de Provincie weten in principe geen bezwaar te hebben tegen de bedrijfsverplaatsing, mits de nevenactiviteit – het stallen van pensionpaarden – aan een maximum wordt verbonden. Met ProRail werkt de gemeente op dit moment aan de ontsluitingsroute. Indien u dit wenst, kunt u een afspraak maken om op het Stadhuis de brief in te zien. Zie ook de reactie van de Provincie Noord-Holland elders in deze inspraakrapportage. Conclusie: Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9c Zijn alternatieve ontsluitingsroutes onderzocht en hoe zijn de verschillende alternatieven tegen elkaar afgewogen? Bijvoorbeeld kosten, overlast, handhaving karakteristieke open graslanden en behoud cultuurhistorische waarden? Waarom is gekozen voor de langste ontsluitingsroute van het nieuwe perceel, terwijl ook kortere routes via Haarlem of ondertunneling van de Bloemendaalsestraatweg mogelijk zijn? Inspreker verwacht dat de nieuwe ontsluitingsroute het open karakter van het gebied niet aantast en zorgt voor overlast. (insprekers 8, 15)

Reactie gemeente ad 9c

Er zijn meerdere routes onderzocht. De gekozen route is het meest haalbaar, gelet op kosten, verkeersveiligheid, eigendomsituaties en landschappelijke inpasbaarheid. Het is een korte route en gaat niet over het fietspad. Door de weg te combineren met het spoor vinden er geen extra doorsnijdingen van het landschap plaats. ProRail heeft in een studie 4 varianten onderzocht, waaronder de nu gekozen ontsluiting. Daarnaast is nog gekeken naar ontsluiting rechtstreeks op de Delftlaan of op het fietspad langs de Deltlaan, waarvoor noordelijk van Van Dalenlaan 120 een weg door het weidegebied moet worden aangelegd. Ook is de variant onderzocht waarbij aansluiting wordt gezocht op het onderhoudspad van het Pim Mulierpark. Aansluiten rechtstreeks op de Delftlaan is niet mogelijk. Aansluiting op het fietspad is niet wenselijk omdat je dan auto- en vrachtverkeer mengt met fietsers. Bovendien vindt de afwikkeling van verkeer dan ook plaats via de gemeente Haarlem. Dit zorgt voor verkeersonveiligheid. Voor de variant waarbij aansluiting wordt gezocht op het onderhoudspad van het sportpark moet zowel overleg worden gevoerd met de gemeente Bloemendaal als met de gemeente Velsen. Dit is tevens een langere, dus kostbaarder, variant. Ondertunneling van het spoor is financieel niet haalbaar. Bovenstaande afweging zal in de toelichting op het bestemmingsplan worden opgenomen. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

9d De realisatie van het nieuwe agrarische bedrijf wordt afhankelijk gemaakt van de aanleg van de weg vanaf de Jan Gijsenvaart. Het bedrijf zou aanleiding zijn voor meer verkeersbewegingen over de spoorwegovergang. Als je kijkt naar de historie zijn er alleen maar minder verkeersbewegingen over de spoorwegovergang door

meerdere bedrijfsbeëindigingen (inspreker 9).

Reactie gemeente ad 9d

ProRail werkt aan de sanering van onveilige spoorovergangen. Ook als gemeente willen we een veilige situatie ter plaatse van de spoorovergangen. Een nieuwe ontsluitingsroute is hiervoor een goed alternatief. Of er in het verleden meer of minder bewegingen over het spoor waren, is hierin niet relevant. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9e Wat is het belang van de gemeente om te participeren in het onderzoek naar de nieuwe ontsluitingsroute, en wat zijn de criteria en randvoorwaarden voor dit onderzoek? (inspreker 9)

Reactie gemeente ad 9e

De gemeente streeft met ProRail naar een veilig spoor. In het bestemmingsplan zijn de randvoorwaarden van de Nota van Uitgangspunten vertaald. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

9f Waarom wordt de haalbaarheid van de ontsluiting niet opgenomen in het voorontwerp bestemmingsplan en waarom zijn de ontwerpen die Arcadis hiervoor heeft gemaakt niet ter visie gelegd. Met andere onderwerpen is dit wel het geval. (inspreker 9)

Reactie gemeente ad 9f

Wanneer duidelijk is hoe de nieuwe ontsluitingsroute er precies uit zal zien voordat het ontwerp ter visie gaat, zal dit worden opgenomen in de toelichting op het bestemmingsplan. Het is voorts niet gebruikelijk dat bouwaanvragen met bestemmingsplannen gelijktijdig ter visie worden gelegd. Het bestemmingsplan is uiteindelijk het instrument waaraan een bouwaanvraag getoetst wordt. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

9g Waarom heeft het college geen gehoor gegeven aan de Raad om een alternatieve ontsluiting specifiek voor de nieuwe boerderij te onderzoeken? (inspreker 9)

Reactie gemeente ad 9g

Alternatieven zijn in het verleden reeds onderzocht, zie onze reactie onder 9c. De uitgangspunten voor de nieuwe ontsluitingsroute zijn in het verleden al vastgelegd in de nota van uitgangspunten voor de boerderijverplaatsing, vastgesteld door de gemeenteraad op 2 maart 2006. Enkele partijen uit de gemeenteraad hebben bij de behandeling van het startdocument om meer duidelijkheid gevraagd over de te volgen route. In het ontwerp bestemmingsplan zal in de toelichting een aparte paragraaf in worden gegaan op de nieuwe ontsluitingsroute. (hoofdstuk 6 van de toelichting op het bestemmingsplan). Hierin wordt uiteengezet dat onafhankelijk van de boerderijverplaatsing een nieuwe ontsluitingsroute wordt aangelegd voor de ontsluiting van Van Dalenlaan 120 en 122. Het lijkt ons niet nodig om voor de boerderijverplaatsing naar een andere alternatieve route te zoeken, als deze eenvoudig kan worden aangesloten op de ontsluitingsroute die toch al aangelegd zal worden. De onderzochte alternatieven zullen in het bestemmingsplan kort worden toegelicht (9c) Het bestemmingsplan wordt aangepast.

9h In de toelichting staat dat er twee onbewaakte overgangen zijn. Dit is niet juist, de overgang aan de Van Dalenlaan is een zogenaamde AKI beveiligde overgang. (inspreker 9)

Reactie gemeente ad 9h

Deze vraag is niet relevant. Vanwege de veiligheid hebben ProRail en de Gemeente besloten om deze overwegen op te heffen. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9i Langs de westzijde van het plangebied is vanaf de Jan Gijzenkade tot en met de grens met Bloemendaal de bestemming Verkeer opgenomen. Is het de bedoeling dat hier een doorlopende weg wordt aangelegd? (inspreker 9, 15)

Reactie gemeente ad 9i

Er zijn geen plannen voor een doorlopende weg naar Bloemendaal. De gronden die in eigendom bij NS en/of ProRail zijn en hebben de bestemming Verkeer, met aanduiding railverkeer gekregen. Binnen deze bestemming kunnen de gronden worden gebruikt voor wegverkeer en railverkeer. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

9j Voor de aan te leggen weg moet grond worden verworven van 5 belanghebbenden. (inspreker 9)

Reactie gemeente ad 9j

Het verwerven van gronden is een privaatrechtelijk traject en staat los van het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9k De nieuwe weg wordt aangelegd op de afglijstrook en voldoet niet aan de Ontwerpvoorschriften Spoorwegen (OVS). Als een trein ontspoord en van het talud afglijdt ontstaat een dubbele ramp: treinongeluk en verkeersongeluk. Ook de woning Schoterkerkpad 8 loopt hierbij gevaar. (inspreker 9, 15)

Reactie gemeente ad 9k

Gelijktijdig met de aanleg van de weg, worden er grondwerkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van een stabiele spoorbaan. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9l Ter plaatse van Schoterkerkpad 8 wordt de sloot gedempt, maar er kan geen nieuwe ontwateringssloot worden aangelegd zonder dat er grond wordt aangekocht. (inspreker 9, 15). Een andere mogelijkheid is om het spoortalud deels af te graven (inspreker 15). Beide oplossingen zijn wettelijk onmogelijk

Reactie gemeente ad 9l

Ontwerp is voorgelegd aan het Hoogheemraadschap en zij gaan akkoord met de voorgestelde oplossing. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9m Het ontwerp van Arcadis laat zien dat in de tuin Schoterkerkpad 8 een talud en afrit wordt aangelegd zodat de tuin door ProRail wordt gebruikt als afwateringssloot en waterbuffer (inspreker 9).

Reactie gemeente ad 9m

Het detailniveau van de inrichtingstekening valt buiten het bestek van dit bestemmingsplan. Uitgangspunt is om geen gronden van Schoterkerkpad 8 te gebruiken voor de nieuwe ontsluitingsroute. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9n Het Rijk heeft 400 miljoen euro beschikbaar gesteld om spoorwegovergangen veiliger te maken door het installeren van AHOB installaties en het aanleggen van viaducten en tunnels. De ontsluitingsweg staat daar haaks op. Uitgelegd moet worden waarom gemeente Velsen overeenkomt eigenaar te worden van die weg (inspreker 9).

Reactie gemeente ad 9n

Het betreft hier een privé-overgang en geen openbare overgang, er is immers geen doorlopende weg op aangesloten. Deze overgangen worden niet voorzien van een AHOB-installatie, maar zo veel mogelijk opgeheven. Om de percelen te ontsluiten wordt een weg aangelegd, die de gemeente zal onderhouden. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9o De stabiliteit van de spoorweg komt in gevaar door de trillingen die

veroorzaakt worden door het wegverkeer. Door slappe ondergrond kan de weg verzakken (inspreker 9).

Reactie gemeente ad 9o

De weg wordt op basis van een voldoende stabiele basis aangelegd. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9p De OVS is bedoeld voor het ontwerpen van spoorwegen en voorziet niet in het ontwerpen van combinaties van spoorwegen en wegen. Openbare verkeerswegen moeten liggen buiten de geometrie van een spoorweg (inspreker 9).

Reactie gemeente ad 9p

Stelling is onjuist. Voor de weg dient door de gemeente bij ProRail een vergunning te worden aangevraagd. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9q Alternatief voorstel overgang Van Dalenlaan 1: Overgang aan de Van Dalenlaan vervangen door een AHOB installatie. Dit voldoet aan de eisen van het ministerie. Alternatief voorstel 2: Plaatsen van een geprefabriceerd tunneltje onder het spoor door. Volgens inspreker is dit €50.000 tot €200.000 goedkoper dan het aanleggen van een weg. De ontsluitingsweg van en naar de Van Dalenlaan is het kortst, circa 110 m en is breed genoeg. De overgang aan de Litslaan kan dan worden opgeheven (inspreker 9). Ook inspreker 17 pleit voor een tunneltje onder de overgang aan de Van Dalenlaan door.

Reactie gemeente ad 9q

Er worden geen AHOB-installaties geplaatst op particuliere overgangen. De overgang is immers bedoeld voor de ontsluiting van enkele bedrijven, en is niet aangesloten op een doorgaande weg. Voorts is het ondertunnelen van een spoorweg is een kostbare aangelegenheid, in tegenstelling tot wat inspreker beweert. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

9r Alternatief voorstel overgang Litslaan: Hier is geen probleem met de afglijstrook, gelijkvloerse kruising. Hier een AHOB installatie plaatsen of tunneltje aanleggen. Ook Van Dalenlaan 120 en 122 kunnen hierop worden aangesloten, zodat deze overgang kan worden opgeheven. Volgens inspreker is deze route slechts 60 m en daarmee de kortste (inspreker 9).

Reactie gemeente ad 9r

Zie onder 9q

9s Alternatief voorstel: De overgangen aan Litslaan en Van Dalenlaan vervangen door een AHOB-installatie (inspreker 9, 15).

Reactie gemeente ad 9s

Zie onder 9q

9t Hoe wordt water en groen gecompenseerd die als gevolg van het aanleggen van de weg verdwijnen (inspreker 9)?

Reactie gemeente ad 9t

De als gevolg van ontwikkeling van bouwlocaties toegenomen verhard oppervlak dient conform de 14% regeling van het hoogheemraadschap van Rijnland gecompenseerd te worden in de vorm van oppervlaktewater. In compensatie van groen is in het groenbeleidsplan van de gemeente Velsen alleen voorzien als het gaat om het verloren gaan van openbaar gemeentelijk groen. In het bestemmingsplan De Leek en de Bergen is daarvan geen sprake. Compensatie van groen is dan ook niet aan de orde. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

9u Op pagina 10 van het voorontwerp wordt gesproken over sanering van de spoorwegovergangen. Ervan uitgaande dat saneren "renoveren" betekent en niet 'opheffen van', juichen wij dit initiatief toe. Verzocht wordt de overgangen te saneren

en om te bouwen tot AHOB-installaties (inspreker 15). Ontsluiting via de nieuw ingetekende verkeersstrook of door sanering overgangen?

Reactie gemeente ad 9u

Zie ook onder 9q. De tekst zal worden verduidelijkt, in plaats van 'sanering' zal worden aangegeven dat het hier op het 'opheffen' van beide overgangen gaat. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

9v Er is nauwelijks toename van verkeer over het spoor, extra bewegingen zijn alleen die voor boerderij Sintenie.

Reactie gemeente ad 9v

Ongeacht de verplaatsing van de boerderij zullen de twee overgangen worden gesloten en zal een nieuwe ontsluitingsweg worden aangelegd, ook ten behoeve van de ontsluiting van Van Dalenlaan 120 en 122. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9w Er is geen weg aan te leggen zonder de zichtlijnen ernstig te schaden.

Reactie gemeente ad 9w

Het plan om een weg parallel aan het spoor aan te leggen schaadt geen zichtlijn omdat de weg geclusterd wordt met de spoorbaan, welke op sommige delen zelfs hoger ligt dan het maaiveld. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9x Tijdens de behandeling in de raadscaroussel is door verschillende politieke partijen vraagtekens gezet bij de ontsluiting en is er opdracht gegeven aan het college om het vraagstuk van de ontsluiting duidelijk op te nemen in het voorontwerp-bestemmingsplan. In het voorontwerp zijn geen verschillende alternatieven opgenomen, waarom is dit niet gebeurd? (inspreker 15)

Reactie gemeente ad 9x

De afweging van de alternatieven heeft reeds plaatsgevonden in het kader van de Nota van Uitgangspunten boerderijverplaatsing. Hieruit bleek dat ontsluiting via het Schoterkerkpad de meest haalbare variant bleek. In het bestemmingsplan is voorts duidelijk opgenomen hoe deze variant er uit zal gaan zien. ProRail heeft aangegeven de weg grotendeels op eigen grond aan te leggen – in het bestemmingsplan zijn voor de gronden van ProRail regels opgenomen dat deze voor wegverkeer en railverkeer mogen worden gebruikt. Zie ook onder 9f. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9y Alternatief voorstel: een route achterlangs het perceel Schoterkerkpad 8 (insprekers 17,18)

Reactie gemeente ad 9y

Ruimtelijke gezien zou het aanleggen van een weg achter het perceel Schoterkerkpad 8 het gebied meer versnipperen dan clustering met de spoorbaan. De keuze voor de huidige ontsluitingsroute is vastgelegd in de Nota van Uitgangspunten, vastgesteld door de gemeenteraad op 2 maart 2006. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9z Inspreker geeft aan dat de veiligheidssituatie rond de huidige twee spoorwegovergangen onaanvaardbaar is. Verzocht wordt deze op te heffen of te voorzien van automatische dubbele overweg bomen of een tunnel (inspreker 18)

Reactie gemeente ad 9z

Wij spannen ons, samen met ProRail, in voor een alternatieve ontsluitingsroute zodat de twee overgangen gesloten kunnen worden. Het beveiligen van de spoorbaan middels spoorbomen is niet gebruikelijk bij particuliere overgangen zoals de overgangen Litslaan en Van Dalenlaan. Wij hopen dit op korte termijn de spoorwegovergangen te sluiten en de nieuwe ontsluitingsroute aan te leggen. Zie ook 9n. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

9aa Verzocht wordt de bewoners van Schoterkerkpad 8 te compenseren wanneer voor hun perceel een weg wordt aangelegd (inspreker 18).

Reactie gemeente ad 9aa

Compensatie is een privaatrechtelijke aangelegenheid en valt buiten het bestek van dit bestemmingsplan. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

10. Nieuwbouw woningen Litslaan

10a In de principeverkaveling zoals aangegeven in het voorontwerp-bestemmingsplan, blokkeren de woningen het spoor en wordt de overweg onttrokken aan de weg terwijl er geen positief onttrekkingsbesluit is genomen door de gemeenteraad. Inspreker stuurt een alternatief verkavelingsplan mee. (inspreker 5)

Reactie gemeente ad 10a

Het betreft een particuliere overgang, waarvoor geen onttrekkingsbesluit benodigd is. Het feit dat de doorgang naar het spoor wordt geblokkeerd is niet relevant, aangezien wij er van uit gaan dat de woningbouw pas plaats kan vinden als de ontsluiting van het nieuwe agrarische bedrijf anders is geregeld. Bovendien betreft het een principeverkaveling welke aangeeft hoe de nieuwbouw er uit zou kunnen zien. In de uitgangspunten van de wijzigingsbevoegdheid, waarmee de nieuwbouw wordt mogelijk gemaakt, zijn uitgangspunten opgenomen waaraan de nieuwbouw dient te voldoen. De bouwaanvraag wordt getoetst aan deze uitgangspunten. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

10b Ter verbetering van de verkeersveiligheid van de Litslaan is het wenselijk deze weg te laten aansluiten op de Bloemendaalsestraatweg. Dit hoeft niet ten koste van het openbare karakter te gaan (inspreker 9).

Reactie gemeente ad 10b

De Litslaan wordt niet doorgetrokken maar wordt beëindigd op de nieuwbouwlocatie. De verkeersafwikkeling van het beperkte aantal woningen dat toegevoegd wordt kan op een goede manier afgewikkeld worden via de bestaande Litslaan. Door het handhaven van weide/boomgaard langs de Bloemendaalsestraatweg blijft de monumentale waarde van boerderij goed tot haar recht komen. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

10c Waarom is de nieuwbouw losgekoppeld van de verplaatsing van de boerderij (inspreker 15)?

Reactie gemeente ad 10c

De bouw van woningen kan pas starten op het moment dat het agrarisch bedrijf verplaatst wordt. Dit zal duidelijker in de bestemmingsplantoelichting en -regels worden opgenomen. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

10d Het is ons niet helder waarom een plan voor bebouwing wordt neergelegd, zolang het probleem van ontsluiting niet is opgelost (inspreker 15).

Reactie gemeente ad 10d

In het bestemmingsplan wordt geen rechtstreeks bouwrecht opgenomen, maar er wordt geanticipeerd op de toekomstige plannen door het opnemen van een ontheffingsgebied en een wijzigingsgebied. Rechtstreeks bouwrecht kan niet worden gegeven omdat ontsluiting-verplaatsing-woningbouw aan elkaar verbonden zijn. Omdat voorzien wordt dat binnen de planperiode van 10 jaar de ontwikkeling zal plaatsvinden, is er een regeling voor opgenomen in het bestemmingsplan. Zie ook onder 10c. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

10e In deze economische tijd zullen de woningen aan de Litslaan –nodig om de

boerderijverplaatsing te financieren- nooit gebouwd worden. De uitvoering van het plan is te onzeker. (inspreker 8, 18)

Reactie gemeente ad 10e

Realisatie binnen de planperiode van dit bestemmingsplan (10 jaar) achten wij aannemelijk. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

10f Om het landschap open te houden zouden niet 12 woningen, maar 6 verspreid liggende woningen beter zijn.

Reactie gemeente ad 10f

De bebouwing sluit aan op het woongebied en de bebouwing van de Litslaan. Zoals ook in de Nota van Uitgangspunten is aangegeven, vinden wij 12 woningen op deze locatie passend. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

11. Wüstelaan 74

Onderstaande reacties zijn ingediend door inspreker 10.

11a Bij besluit van 21-06-2010 van Provinciale Staten is de EHS niet meer van kracht op de agrarische gronden

Reactie gemeente ad 11a

Zie onze reactie op 8a.

11b Er is door beplanting en geplaatste caravans helemaal geen sprake meer van doorzichten vanaf de Wüstelaan. De situatie zoals deze de afgelopen 8 jaar is ontstaan is niet omschreven.

Reactie gemeente ad 11b

Het is nadrukkelijk de wens van de gemeente om de diverse doorkijkten te behouden. Daar waar zonder aanlegvergunning en in strijd met het vigerende bestemmingsplan bomen zijn geplant, zullen deze bomen verwijderd moeten worden. Dit zal nadrukkelijker in de toelichting worden genoemd. Conclusie: het bestemmingsplan wordt aangepast.

11c Door de jaren heen is het gebied verkwanseld door volkstuinen, sportvelden en toekomstige woningbouw. Om het laatste stukje agrarisch gebied te behouden is verbreding van het toegestane gebruik noodzakelijk. Verzocht wordt om het volgende ook mogelijk te maken in het bestemmingsplan: manege, boomkwekerij, boerengolf, zorgboerderij, boerencamping, tweede bedrijfswoning.

Reactie gemeente ad 11c

- *Een manege vinden wij op deze locatie niet wenselijk. Het is wel toegestaan om pensionpaarden te houden. Wij willen op deze locatie geen functies toevoegen die het landschap kunnen aantasten, waaronder geen toename van bebouwing en geen intensieve beweiding van de gronden. Het bestemmingsplan wordt op dit punt niet aangepast.*
- *Een boomkwekerij past niet bij het open karakter van het gebied dat de gemeente wil behouden en waar mogelijk versterken. Het bestemmingsplan wordt op dit punt niet aangepast.*
- *Boerengolf als recreatief medegebruik en ondergeschikt aan de agrarische bedrijfsvoering zal in het bestemmingsplan worden mogelijk gemaakt middels een binnenplanse ontheffing. Het bestemmingsplan wordt op dit punt wel aangepast.*
- *Een boerencamping zorgt voor meer verrommeling in het agrarisch gebied, en dat willen wij juist tegengaan. Overnachten binnen de bestaande bebouwing is prima. Het nieuwe Bed & Breakfast wordt vertaald in het bestemmingsplan en biedt hier mogelijkheden toe. Het bestemmingsplan wordt op dit punt niet aangepast.*
- *Een zorgboerderij is een agrarisch bedrijf waar mensen met een zorg of*

hulpvraag meewerken. Dit zou gezien kunnen worden als maatschappelijk medegebruik van het agrarisch bedrijf. Voor dit gebruik zal ook een ontheffingsbevoegdheid worden opgenomen en er zal een definitie van 'zorgboerderij' worden toegevoegd. Het bestemmingsplan wordt op dit punt wel aangepast.

- *Een tweede bedrijfswoning vinden wij niet wenselijk. Het is niet aannemelijk dat voor de bedrijfsvoering van agrarische bedrijven twee woningen noodzakelijk zijn. Wij gaan uit van één bedrijfswoning per bedrijf. Het bestemmingsplan wordt op dit punt niet aangepast.*

11d Het gebied aangeduid met "bouwwerken geen gebouwen zijnde" is te klein en niet in overeenstemming met de bestaande situatie. Het bebouwingspercentage van 30% is bovendien minder dan in het huidige bestemmingsplan. Hier gaat inspreker niet mee akkoord.

Reactie gemeente ad 11d

Het bouwvlak in het huidige bestemmingsplan is kleiner, en mag voor 50% bebouwd worden, het bouwvlak in het voorontwerp bestemmingsplan is groter dan het bouwvlak in het nu geldende bestemmingsplan. Door het opnemen van een percentage van 30% blijft de absolute bebouwingsmogelijkheid gelijk aan die van het nu geldende bestemmingsplan.

In het ontwerp-bestemmingsplan veranderen enkele zaken aan het bouwvlak behorende bij Wüstelaan 74: De overdekte voederopslag waarvoor onlangs een bouwaanvraag is ingediend, wordt ook mogelijk gemaakt. Ten behoeve hiervan wordt het bebouwingspercentage verhoogt naar 65%. Het deel dat in het voorontwerp bestemmingsplan was aangeduid met 'bgg' wordt aan de oostzijde van het perceel verwijderd. De opslag zal nu overdekt plaatsvinden. Op deze manier ontstaat een eenduidig stedenbouwkundig beeld aan de achterzijde. Ook aan de voorzijde wordt het bouwvlak aangepast, zodat de boerderij (woning) als karakteristieke vooruitgeschoven post behouden blijft (zie ook onder 16). In het vigerende bestemmingsplan was dit ook zo opgenomen. Wij zien graag dat de paardenbakken en opslag geclusterd bij het bouwvlak plaatsvindt. Het gebied waar inspreker zonder vergunning paardenbakken heeft aangelegd, is inderdaad niet geheel opgenomen binnen dit vlak. Een deel van de paardenbakken kan gelegaliseerd worden op basis van dit bestemmingsplan, echter niet allemaal. Daar waar de paardenbakken zonder vergunning en buiten het vlak liggen zal hiertegen handhavend worden opgetreden. Zie ook reactie 16i. Conclusie: het bestemmingsplan wordt gedeeltelijk aangepast.

11e In artikel 3.2.2 worden silo's van maximaal 4 m toegestaan. Deze zijn te laag.

Reactie gemeente ad 11e

Inspreker geeft niet aan hoe hoog de door hem gewenste silo's zijn. Om tegemoet te komen aan deze wens zullen wij de bouwhoogte van silo's binnen het bouwvlak verruimen naar 8 m. Conclusie: het bestemmingsplan wordt aangepast.

11f Het verbieden om gronden in onderhoud te hebben is niet werkbaar. Dit verwijderen uit artikel 3.4.1. Veengebieden zijn nooit glad of egaal en altijd in beweging. Voor een normale bedrijfsvoering dien je dit jaarlijks bij te werken. Dit uit het aanlegvergunningenstelsel verwijderen.

Reactie gemeente ad 11f

In artikel 3.4.2 is opgenomen dat de aanlegvergunning niet van toepassing is op werken die betrekking hebben op het normale onderhoud. Voor andere activiteiten is wel een aanlegvergunning benodigd, ter bescherming van de landschappelijke en cultuurhistorische waarden van de gronden. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

11g Betreurd wordt dat het agrarisch gebied verkleind wordt door het niet opnemen van de voormalige caravanopslag Handgraaf en dat dit terrein gebruikt zal worden voor woningbouw.

Reactie gemeente ad 11g

Wij nemen kennis van uw opmerking

12. Heeremans Hoveniers en Loonbedrijf

Onderstaande reacties zijn ingediend door Inspreker 11. Het bedrijf van inspreker is gelegen aan Hoofdstraat 290.

12a Verzocht wordt om het volgende mogelijkheden op te nemen in het bestemmingsplan: bedrijfsgebouwen met maatvoering goot 5 m, nok 7 m. Komt landschapskwaliteit ten goede omdat machines binnen kunnen staan; De mogelijkheid om binnen de bedrijfsbebouwing schaft-, sanitaire- en kleedruimtes te kunnen bouwen alsmede een kantoor, vergader en instructieruimte; beheerderswoning

Reactie gemeente ad 12 a

- *De bouwhoogten worden niet vergroot. De agrarische gronden is het plangebied hebben een belangrijke landschappelijke en natuurfunctie. Ondanks het gegeven dat de gronden niet meer onder de EHS vallen blijven deze kwaliteiten aanwezig en is het bestemmingsplan gericht op het behoud hiervan. Ook de realisering van een goede ecologische verbinding blijft een belangrijk voornemen. Het zicht op het gebied en de openheid in het gebied zijn belangrijke landschappelijke kwaliteiten. Beperking van nieuwbouwmogelijkheden ondersteunt deze kwaliteit. Zie ook onze reactie onder 8a. Het bestemmingsplan wordt op dit punt niet aangepast.*
- *Extra bouwmogelijkheden ten behoeve van schaft-, sanitaire- en kleedruimtes te kunnen bouwen alsmede een kantoor, vergader en instructieruimtes worden niet in het bestemmingsplan geregeld. Als deze ten dienste van- en ondergeschikt zijn aan de bedrijfsvoering van een hoveniersbedrijf is dit binnen de bouwmogelijkheden van het bestemmingsplan toegestaan. Het bestemmingsplan wordt op dit punt niet aangepast.*
- *Wij zien geen aanleiding een bedrijfswoning toe te staan. Bedrijfswoningen worden alleen toegestaan wanneer er zorg noodzakelijk is voor levende havel. Dat is hier niet het geval. Het bestemmingsplan wordt op dit punt niet aangepast.*

12b verzocht wordt om in artikel 4.1 “bouwen van gebouwen” op te nemen en de “bouwwerken geen gebouwen zijnde” onder f te verwijderen.

Reactie gemeente ad 12b

Het bouwen van gebouwen hoort thuis onder de bouwregels. Bij de bestemming Bedrijven is dit geregeld in artikel 4.2. De bouwwerken geen gebouwen zijnde worden toegestaan onder 4.1f. Wanneer we dit niet zouden opnemen wordt het u onmogelijk gemaakt andere bouwwerken geen gebouwen zijnde anders dan die onder 4.2.2 genoemd zijn. In uw belang lijkt het ons verstandiger dit deel van het artikel te handhaven. Conclusie: het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

12c Bij besluit van 21-06-2010 van Provinciale Staten is de EHS niet meer van kracht op de agrarische gronden. Bovendien grenzen de ecologische verbindingen die opgenomen zijn in de structuurvisie niet aan het hoveniersbedrijf gelegen aan Hoofdstraat 290.

Reactie gemeente ad 12c

Zie onder 8a.

12d Circa anderhalf jaar geleden is langs de Jan Gijsenvaart een conventionele harde beschoeiing aangelegd, in de toelichting wordt gesproken over een natuurlijke oever. Het zou geldverspilling zijn als er nu een natuurlijke oever zou worden aangelegd.

Reactie gemeente ad 12d

Langs de oever aan de zijde van het Schoterkerkpad is de bestaande beschoeiing vernieuwd. Hier ontbrak de fysieke ruimte om een natuurvriendelijke oever te maken. Bedoeld wordt de aanleg van een natuurvriendelijke oever aan de noordzijde van de Jan Gijsenvaart. Inmiddels is langs beide oevers van de Delft een natuurvriendelijke oever aangebracht. Conclusie: het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

12e Er zijn door beplanting en geplaatste caravans helemaal geen sprake meer van doorzichten vanaf de Wüstelaan. De situatie zoals deze de afgelopen 8 jaar is ontstaan is niet omschreven.

Reactie gemeente ad 12e

Zie onder 11b

12f De in het voorontwerp genoemde middeleeuwse slotenstructuur wordt door de gemeente op geen enkele wijze onderbouwd. Van de sloten is bekend dat ze hooguit medio 1900 tot stand zijn gekomen. Dit dient uit het bestemmingsplan verwijderd te worden.

Reactie gemeente ad 12f

Zie onder 16b.

12g De gemeente werkt wel mee aan de boerderijverplaatsing Bloemendaalsestraatweg en is hier van mening dat dit niet de landschappelijke waarden aantast. Inspreker wil hetzelfde behandeld worden als de eigenaar van de te verplaatsen boerderij.

Reactie gemeente ad 12g

Wij nemen kennis van uw opmerking

12h Betreurd wordt dat het agrarisch gebied verkleind wordt door het niet opnemen van de voormalige caravanopslag Handgraaf en dat dit terrein gebruikt zal worden voor woningbouw.

Reactie gemeente ad 12h

Wij nemen kennis van uw opmerking

12i Op de rand van het bestemmingsplan vindt woningbouw plaats van 7 lagen. Daarom zouden de loodsen van het hoveniersbedrijf ook minstens 7 m hoog moeten kunnen zijn. Het perceel is vanaf de weg moeilijk zichtbaar door bomen en struiken. Inspreker merkt op dat het hoveniersbedrijf geen onderdeel uitmaakt van het open gebied.

Reactie gemeente ad 12i

De woningbouw waar u op doelt vindt plaats in de gemeente Haarlem en maakt deel uit van de stedelijke bebouwing. De hoogte van deze woningbouw is op geen enkele manier een referentiekader voor uw perceel. Uw perceel is gelegen op de rand van een cultuurhistorisch waardevol veenweidegebied en is niet bestemd voor het wonen. De doelstelling voor dit gebied is het open te houden. Wij zien geen aanleiding een grotere bouwhoogte op te nemen. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

13. Wustelaan 70

Inspreker 12

13a Inspreker verzoekt mantelzorg-wonen toe te staan in het bestemmingsplan.

Reactie gemeente ad 13a

Landelijk beleid, en ook het beleid van de gemeente bevordert dat mensen zo lang mogelijk zelfstandig in hun eigen huis en omgeving kunnen wonen. Het kunnen verlenen van mantelzorg is hierbij van belang. Waar dat mogelijk is, is het wenselijk dat de mantelzorger in de nabijheid kan verblijven van diegene die de mantelzorg ontvangt. Burgemeester en wethouders zijn op dit moment bevoegd om via een "eenvoudige procedure" (met toepassing van de zogenoemde planologische 'kruimellijst') medewerking te verlenen aan uitbreiding van bestaande woningen. Dergelijke uitbreidingen kunnen ook ten dienste staan van mantelzorg aan of door bewoners van de woning. Het bijplaatsen van een aparte mantelzorgwoning bij een bestaande woning overschrijdt echter de toepassingsmogelijkheden van deze 'kruimelprocedure'. Er geldt namelijk een beperking dat het aantal woningen niet mag toenemen. In een dergelijke situatie kan medewerking worden verleend voor een afwijking van het bestemmingsplan door middel van een "uitgebreide procedure". Wij vinden het in principe niet wenselijk dat een permanente tweede woning wordt gebouwd bij een reguliere (bedrijfs)woning, maar er zou wel toestemming verleend kunnen worden om voor een beperkte tijdsduur (maximaal vijf jaar) een bouwwerk aanwezig te hebben. Landelijk wordt op dit moment wetgeving voorbereid om voor mantelzorgwoningen een langere tijdelijke termijn toe te staan. Voor een tijdelijk toegestaan gebouw en gebruik geldt dat het gebruik na verloop van de toegestane termijn moet worden beëindigd. Wanneer een verzoek voor het plaatsen van een mantelzorgwoning aan de orde is, zal dit individueel worden beoordeeld. Afhankelijk van onder andere de ruimtelijke mogelijkheden op het perceel zal worden gezien of en op welke wijze medewerking kan worden verleend aan het verzoek. Kortom, ook zonder regels in het bestemmingsplan zijn er voldoende mogelijkheden voor mantelzorgwoningen. Zoals aangegeven is het om een permanente toename van het aantal woningen te voorkomen niet wenselijk het bestemmingsplan hiervoor aan te passen. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

13b Bijlage 1: Monumenten. Rijksmonument Hekpijler naast Spaarnberg behoort niet bij nummer 76, maar kadastraal bij nummer 70; De twee grenspalen Wüstelaan 68/Burgemeester Rijkenspark, behoren eveneens tot nummer 70.

Reactie gemeente ad 13b

De Hekpeiler naast Spaarnberg behoort inderdaad bij nummer 70, evenals één van de grenspalen. De andere grenspaal moet als adres hebben Wüstelaan ong./Burg. Rijkenspark. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

14. Paardenhouderij Sportlaan

Inspreker 13 is eigenaar van een perceel aan de Sportlaan, waar paarden worden gehouden.

14. Inspreker geeft aan dat de bestemming manege meer van toepassing is op zijn perceel dan 'paardenhouderij', omdat ook paarden van derden worden gehouden op het perceel.

Reactie gemeente ad 14

Wij achten het niet wenselijk de bestemming Sport met nadere aanduiding manege op te nemen voor dit perceel. Het perceel is gelegen op een volkstuintencomplex, waar in 2008 de paardenstallen zijn gelegaliseerd. Een volkstuintencomplex heeft een recreatief karakter en wordt gebruikt door de eigenaren van het perceel. De vergunde paardenstallen worden positief bestemd, de manege-activiteiten vinden wij

niet wenselijk op dit perceel en dit zullen wij dan ook niet mogelijk maken in het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

15. Vereniging van Eigenaren Spaarnberg

Reactie is gegeven door inspreker 14.

15a Inspreker heeft de indruk dat het bestemmingsplan niet alleen medewerking geeft aan de twee genoemde ontwikkellocaties, maar dat er ook in de toekomst mogelijkheden worden geboden om elders in het plangebied bestemmingswijzigingen door te voeren ten behoeve van woningbouw, bijvoorbeeld in de weilanden tussen landgoed Spaarnberg en de N208.

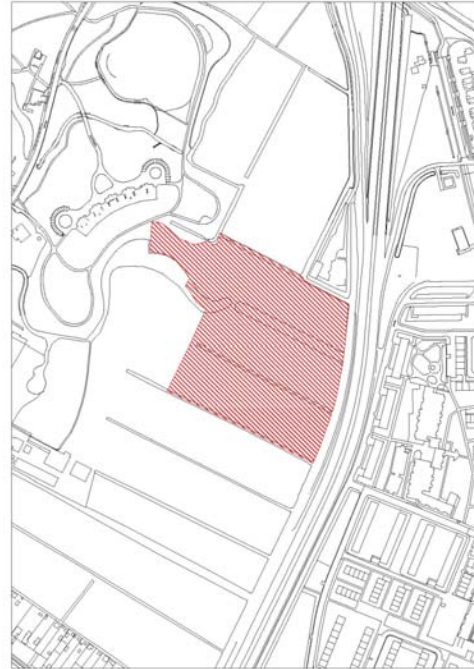
Reactie gemeente ad 15a

Wij begrijpen niet waar in dit bestemmingsplan deze indruk is gewekt, helaas is door inspreker niet verwezen naar een specifieke passage waar dit in zou zijn opgenomen. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

15b Inspreker geeft aan dat het weidegebied vanaf landgoed Spaarnberg tot aan de N208 aangewezen is als beschermd monument. (complexnummer 512283, 20 december 2000)

Reactie gemeente ad 15b

De weilanden met kadastrale aanduiding Gemeente Velsen F6236, F6237, F6238 en F6239 zijn aangewezen als beschermd rijksmonument. Deze weilanden zijn onderdeel van het monument Spaarnberg. Op nevenstaande afbeelding zijn de gronden weergegeven. Deze afbeelding zal worden opgenomen in de toelichting van het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan wordt aangepast.



16. Wijkplatform Santpoort-Zuid

Inspreker 15 heeft eveneens reacties ingediend aangaande de boerderijverplaatsing. Deze zijn bij dit thema elders in de inspraakrapportage opgenomen

16a Inspreker verzoekt duidelijkheid te geven over de EHS: welke delen horen er wel bij, welke delen niet (meer).

Reactie gemeente ad 16a

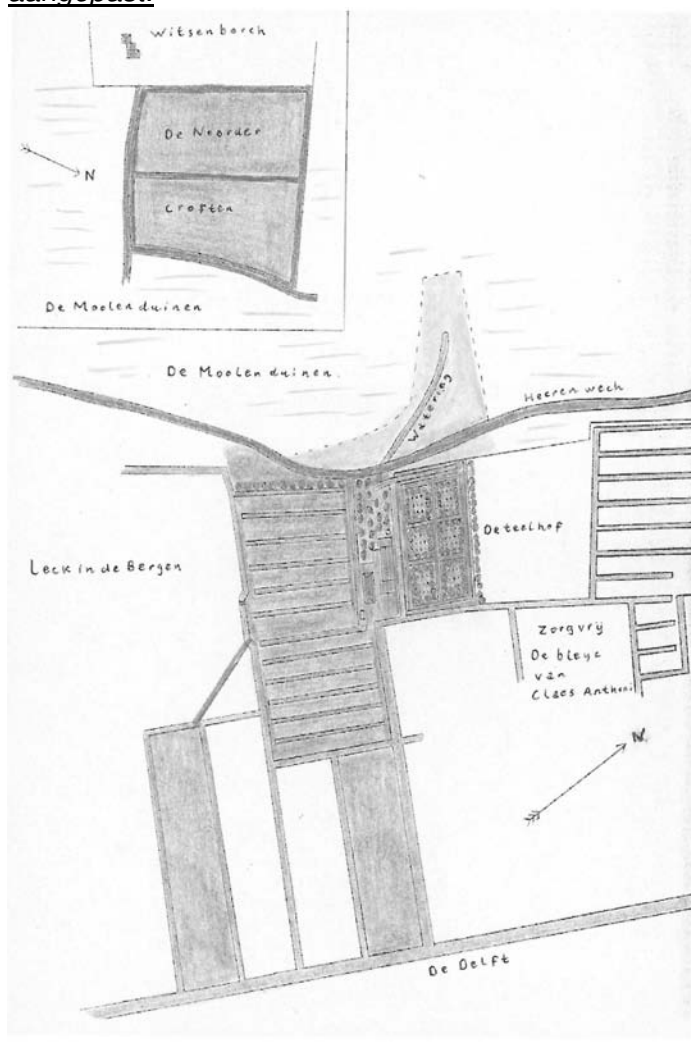
Zie onze reactie onder 8a.

16b In het plangebied lijken diverse kleine sloten te worden gedempt. Waarom worden deze niet gehandhaafd? Kunnen de ontginnings- en gietsloten apart op de plankaart worden aangegeven? Is de gemeente bereid om voor de gietsloten uit de blekerijperiode apart beleid te formuleren en dit te koppelen aan het bestemmingsplan?

Reactie gemeente ad 16b

De structuur van het gebied wordt nog geheel bepaald én gedomineerd door de oorspronkelijke vroegmiddeleeuwse ontgning in de Karolingische tijd. De noodzakelijke ontwatering van dit veengebied door middel van sloot-aanleg, resulteerde in het verkavelingspatroon dat ook nu - na meer dan 10 eeuwen - volledig het landschap bepaalt. Een deel van de huidige sloten is zonder twijfel aangelegd ná de ontginningsfase. Hieronder ook de gietsloten van de blekerij uit

recentere tijden, waarvan de ligging nog steeds in het landschap te herkennen is. Het overgrote deel van de huidige sloten is direct verbonden met de middeleeuwse ontginning. Vaak zijn het sloten met geen water erin, maar is alleen het reliëf van de voormalige sloot nog in het landschap terug te zien. Bij het verlenen van een aanlegvergunning dient inderdaad rekening te worden gehouden met de gietsloten. Het is niet mogelijk om de gietsloten op de plankaart op te nemen. Wanneer een aanlegvergunning wordt aangevraagd, zal bekeken worden of de gietsloten, zijnde cultuurhistorische waarden, niet worden geschaad. In de toelichting zal een afbeelding/tekening worden opgenomen waarop het historische slotenpatroon (de situatie in het jaar 1645) rond Spaarnberg zichtbaar is. Het bestemmingsplan wordt aangepast.



16c Het veenweidegebied is kwetsbaar, dus niet meer dan 2 paarden per hectare toestaan.

Reactie gemeente ad 16c

In het bestemmingsplan kan niets worden vastgelegd over de intensiteit van de beweiding. Daarnaast is het voorstel ook niet handhaafbaar. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

16d Het voorontwerp stelt dat paardenhouderij geen agrarische activiteit is. Betekent dit dat begrazing door pensionpaarden binnen de bestemming Agrarisch niet mogelijk is?

Reactie gemeente ad 16d

In artikel 3.1 wordt juist ondergeschikte paardenhouderij mogelijk gemaakt binnen de bestemming Agrarisch. Dus begrazing is mogelijk. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

16e Wat is het verschil tussen paardenhouderij, manege, paardenpension, en wanneer spreekt men van een agrarische nevenactiviteit.

Reactie gemeente ad 16e

Binnen de bestemming Agrarisch is ondergeschikte paardenhouderij toegestaan (artikel 3.1 van het voorontwerp). Dit lid maakt het mogelijk dat naast de agrarische (hoofd)activiteit, pensionpaarden als nevenactiviteit mogen worden gehouden (artikel 1.58 van het voorontwerp). Het gaat hierbij dus primair over het stallen van privépaarden van derden, waarbij het wel mogelijk is enkele voorzieningen ten behoeve van paarden aan te brengen: stallen en een buitenbak. Een manege is gericht op de paardensport en wordt in het bestemmingsplan opgenomen binnen de bestemming Sport, met een aanduiding 'manege'. De paarden zijn dan doorgaans in eigendom van de manege, en het berijden van de paarden staat dan centraal. Het betreft dan een zelfstandige bedrijfsactiviteit en geen ondergeschikte activiteit. Wanneer de paarden worden gehouden om bijvoorbeeld mee te fokken, is dit een agrarische activiteit, want dan is het houden van paarden gericht op het voortbrengen van een agrarisch product. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

16f Wat wordt het paardenbeleid ter hoogte van de Sportlaan?

Reactie gemeente ad 16f

Er is geen specifiek beleid dat toeziet op paarden en de Sportlaan. Er is geen paardenbeleid in voorbereiding. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

16g Onder welke regeling vallen de minipaarden?

Reactie gemeente ad 16g

Er is geen specifieke regeling voor minipaarden. Waarschijnlijk doelt inspreker op het initiatief dat speelt aan de Wüstelaan voor het oprichten van een minipaardenfokkerij. Hiervoor werd een artikel-19 procedure gevoerd die onlangs door de gemeenteraad is afgewezen. De bouwplannen hiervoor waren niet in het voorontwerp bestemmingsplan meegenomen. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

16h Is paragraaf 7.3.1 van de toelichting alleen van toepassing op de pensionpaarden van Sintenie of geldt dit voor het hele bestemmingsplan.

Reactie gemeente ad 16h

Deze paragraaf moet gelezen worden als toelichting op de regels van het bestemmingsplan. In de regels is opgenomen dat ondergeschikte paardenhouderij op agrarische bedrijven is toegestaan, dus niet alleen op de boerderij van Sintenie. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

16i Het bouwvlak van Wüstelaan 74 lijkt sterk vergroot, door vooruitgeschoven post verdwijnt. Dit is landschappelijk onwenselijk.

Reactie gemeente ad 16i

De boerderij (woonhuis) van Wüstelaan 74 is inderdaad een zogenaamde vooruitgeschoven post. Het is wenselijk dat dit stedenbouwkundig/landschappelijk zo blijft. Ter plaatse van de bedrijfswoning zullen wij het bouwvlak aanpassen. Het bouwvlak is voorts aan de noordzijde vergroot om mogelijk te maken dat paardenbakken en opslag ook binnen het bouwvlak, dus geclusterd met de bebouwing, plaatsvindt. Hiervoor is echter wel de aanduiding opgenomen dat hier alleen bouwwerken geen gebouwen zijnde, zijn toegestaan. Een deel van de paardenbakken wordt hiermee binnen het bouwvlak gebracht, maar niet allemaal. Zie ook ons antwoord op reactie 11d. De vooruitgeschoven post wordt teruggebracht en

het bestemmingsplan wordt aangepast.

16j Wat kan er in het bestemmingsplan worden opgenomen om mogelijke overlast van de horecalocatie aan de Wüstelaan tegen te gaan? Bij voorkeur alleen horeca lb of ld toestaan.

Reactie gemeente ad 16j

Lichte horeca als bedoeld in categorie I, zal naar verwachting geen hinder opleveren voor omwonenden. In de naaste omgeving zijn immers geen woningen gelegen. De dichtstbijzijnde woning aan de Harddraverslaan ligt op circa 90 m, daarom achten wij categorie IIa ook mogelijk op deze locatie. Dit is ook overeenkomstig de vergunning die het horecabedrijf heeft. De verkeersafwikkeling zal via de Wüstelaan verlopen. Aan de Wüstelaan liggen op korte afstand geen woningen, waardoor wij geen aanleiding zien op basis van verkeersaantrekkende werking af te zien van de door ons voorgestelde horecacategorieën. Het lijkt in dit geval meer te gaan om naleving van de regels, dan om ruimtelijke uitgangspunten. De horecalocatie valt verder onder de algemene milieuregelgeving die de omgeving beschermt tegen hinder. Wanneer overlast wordt ervaren, adviseren wij u dit te melden bij de politie of bij de Milieudienst IJmond. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

17. Stichting Santpoort

Inspreker 17

17a In het vigerende bestemmingsplan Agrarisch Gebied Zuid, vallen bijna alle gronden in categorie A, vanwege de natuurwetenschappelijke en/of landschappelijke waarden. In het nieuwe bestemmingsplan zien wij dit niet terug. Verzocht wordt dit alsnog op te nemen en aan te vullen met 'cultuurhistorische waarden'. Deze aanduidingen zijn conform de Structuurvisie en Verordening van de Provincie en overeenkomstig de SVBP.

Reactie gemeente ad 17a

Er is voor gekozen om geen nadere aanduiding op te nemen, omdat wij alle gronden even belangrijk vinden qua landschappelijke waarden. Ter bescherming van de landschappelijke waarden is dan ook een aanlegvergunning opgenomen, die pas kan worden verleend als de landschappelijke waarden niet worden geschaad. Hieraan zal worden toegevoegd "cultuurhistorische waarden". Zie ook onze reactie op 8a. Conclusie: het bestemmingsplan wordt aangepast.

17b Verzocht wordt om de GBKV aan te passen, zodat bijvoorbeeld de niet meer bestaande bebouwing er niet meer op voor komt. Het bestemmingsplan is niet betrouwbaar omdat in de GBKV ten zuiden van Wüstelaan bebouwing staat aangegeven die er in werkelijkheid niet meer staat. Onderscheid maken in de belijning voor bestaande en niet meer bestaande bebouwing.

Reactie gemeente ad 17b

De GBKV wordt als ondergrond gebruikt voor het bestemmingsplan en maakt geen deel uit van de juridische regeling. De GBKV dient ter oriëntatie op verbeelding. De 'kwaliteit' van deze kaart valt dan ook buiten het bestek van het bestemmingsplan. Het bouwrecht dat in het bestemmingsplan is opgenomen, zijn de bouwvlakken. Hierbij is aangegeven hoeveel en hoe hoog gebouwd mag worden. Wij zullen de opmerking doorgeven aan de daarvoor verantwoordelijke afdeling. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

17c Afbeelding 2 van de toelichting klopt niet. De bouwvlakken waar bestemmingsplan 11.0 nog vigeert zijn te groot weergegeven, ruim zes keer zo groot als ze in werkelijkheid zijn.

Reactie gemeente ad 17c

Deze afbeelding geeft geen bouwvlakken weer, maar geeft aan waar de verschillende bestemmingsplannen zijn gelegen. Voor de vorm en grootte van de delen waarvoor "11.0" nog vigeert, verwijzen wij u naar bestemmingsplan Agrarisch Gebied Zuid (11.3). Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

17d Verzocht wordt een overzicht op te nemen met daarop alle verleende bouwvergunningen in het gebied. Zo kan de gemeenteraad beoordelen of "de maat vol is of niet".

Reactie gemeente ad 17d

Er worden in het bestemmingsplan ruimtelijke afwegingen gemaakt.

Bouwvergunningen worden getoetst aan het bestemmingsplan. De reeds verleende bouwvergunningen zien niet op de benodigde ruimtelijke afwegingen. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

17e Onduidelijk is waarom de verkeersstrook aan de westzijde van het plangebied doorloopt tot de gemeentegrens. Een doorgaande weg zorgt voor meer versnippering

Reactie gemeente ad 17e

Deze gronden hebben de bestemming Verkeer met een nadere aanduiding

Railverkeer. Deze gronden zijn in eigendom van en behoren bij de spoorbaan.

Binnen de bestemming Verkeer is ter plaatse van de aanduiding railverkeer, tevens een spoorbaan mogelijk. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

17f Oostelijk van de Delft is de bestemming verkeer opgenomen. Dit staat haaks op de natuurlijke oever die daar aangelegd zou worden. Verzocht wordt de bestemming Groen op te nemen.

Reactie gemeente ad 17f

De bestemming Verkeer is opgenomen ten behoeve van het fietspad dat ter plaatse aanwezig is. Binnen de bestemming Verkeer mogen ook groenvoorzieningen en water worden aangelegd, het aanleggen van een natuurlijke oever wordt door het bestemmingsplan dus niet onmogelijk gemaakt. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

17g De schuur Velserhoofdlaan 81 heeft gedeeltelijk de bestemming BO(gd) en gedeeltelijk de bestemming (sba-mon) gekregen.

Reactie gemeente ad 17g

Beide aanduidingen gelden voor het gehele bouwvlak. Het lijntje met de haakjes rond het bouwvlak geeft dit aan op de analoge versie. In de digitale versie bleek overigens dat de aanduiding 'monument' niet goed was doorgevoerd. Dit wordt in het ontwerp-bestemmingsplan aangepast. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

17h Verzocht wordt om binnen de bestemming 'gemengd' het wonen uit te sluiten.

Reactie gemeente ad 17h

De bestemming Gemengd (artikel 6) is opgenomen voor de nieuwbouw van het Terras en het naastgelegen pand aan Dinkgrevelaan. Dit is overeenkomstig de voorgenomen ontwikkeling respectievelijk het feitelijk gebruik. Gezien de inspraakreactie onder 17g bestaat bij ons het vermoeden dat inspreker de aanduiding "gemengd" binnen de bestemming Bos, heeft verward met de bestemming "Gemengd". Binnen de aanduiding gemengd is het wonen niet toegestaan. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

17i Verzocht wordt de gietsloten op de plankkaart op te nemen, zeker omdat met het verlenen van de aanlegvergunning hier rekening mee dient te worden gehouden.

Reactie gemeente ad 17i

Zie onder 16b.

17j De gemeente wil op grote schaal uitbreiding van beweiding door paarden mogelijk maken. Een verwijzing naar het Landschapsbeleidsplan is onvoldoende, omdat de uitwerking hiervan op basis van vrijwilligheid plaatsvindt. Voordat besluit wordt genomen over de uitbreiding van de paardenhouderij dienen onderstaande zaken onderzocht te worden:

- op welke gronden de gemeente wil meewerken aan de uitbreiding van beweiding
- de gemeente geeft niet aan om hoeveel paarden het in het plangebied gaat
- het effect van beweiding op de landschappelijke waarden is niet onderzocht (verwezen wordt naar Duin en Kruidbergerweg)
- hoe worden natuurwaarden gestimuleerd? Effect van paardenmest op flora en fauna is niet onderzocht
- wordt rekening gehouden met de beschikbare ha van een bedrijf? Mag een bedrijf naast het bepaalde in de milieuvergunning extra paarden van buiten toelaten voor beweiding?

Reactie gemeente ad 17j

Allereerst willen wij er op wijzen dat door de paardenhouderij in het bestemmingsplan te reguleren er niet per definitie meer paarden in het plangebied komen. Het gaat om relatief kleinschalige paardenhouderij, want het dient ondergeschikt te zijn aan de gehele bedrijfsvoering. In de milieuvergunning is opgenomen hoeveel vee (dus ook pensionpaarden) op een bedrijf zijn toegelaten. Een aanvraag voor een milieuvergunning wordt ook getoetst aan het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

17k Verzocht wordt om binnen de agrarische bouwvlakken met de specifieke bouwaanduiding bouwwerken geen gebouwen zijnde, geen hoge bouwwerken zoals silo's en overkappingen van 4,0 en 3,0 meter mogelijk te maken. Deze bouwhoogten dienen te worden geclusterd met de bebouwing.

Reactie gemeente ad 17k

In het bestemmingsplan wordt opgenomen dat silo's uitsluitend binnen het bouwvlak geplaatst mogen worden. Bouwwerken geen gebouwen zijnde mogen buiten het bouwvlak – en dat is in het ontwerp-bestemmingsplan het geval – niet hoger dan 1,0 m gebouwd worden. Voor de omheining van paardenbakken wordt een hoogte van maximaal 1,5 m opgenomen. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

17l Verzocht wordt om in het bestemmingsplan op te nemen dat bij bouwaanvragen ten behoeve van het bouwen binnen de bestemming Sport, Agrarisch, Maatschappelijk een inrichtingsplan met groene inrichting hoort. Vergelijk de eisen die worden gesteld bij de ontwikkeling aan de Litslaan.

Reactie gemeente ad 17l

Inrichtingsplannen en een groene inrichting van een bouwproject worden niet geregeld in het bestemmingsplan. De inrichting van de Litslaan is niet geregeld in de bestemmingsplanregels, zie hiervoor artikel 17, wro-zone-wijzigingsgebied. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

17p Een paardenbak hoort bij een manege en niet bij een pensionpaardenstal.

Reactie ad 17p

De gemeente is van mening dat een paardenbak hoort bij een pensionstal. Het is nodig voor beweging van paarden en is onderdeel van het recreatief medegebruik van het agrarisch bedrijf. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

17s Bedrijf Wüstelaan 74 hoort gezien de regels die gemeente Velsen hanteert voor het houden van pensionpaarden en de regels van rijk en provincie, niet gezien te worden als een volwaardig agrarisch bedrijf.

Reactie gemeente ad 17s

Op deze locatie is gezien de activiteiten sprake van een agrarisch bedrijf, hetgeen de agrarische bestemming rechtvaardigt. Hoewel dit bedrijf heeft aangegeven door te willen groeien naar een manege, vinden wij deze activiteit op deze locatie niet wenselijk. Wij houden vast aan een agrarische bestemming voor dit bedrijf. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

17t Bedrijf Wüstelaan 74 heeft een milieuvergunning voor 40 schapen, 84 stieren, 45 koeien en 60 paarden. Het grootste deel van het bedrijf bestaat dus uit het houden van paarden. Bij het verlenen van de milieuvergunning wordt niet gekeken naar verschil tussen productiepaarden of pensionpaarden. Hier zijn dus veel meer paarden aanwezig dan op basis van het nieuwe bestemming mogelijk zou zijn. De gemeente moet nu dus handhavend optreden tegen het aantal paarden op dit bedrijf, want gevaar voor verrommeling van het landschap ontstaat. Beweiding door 5 paarden acht de stichting acceptabel (is 25% van de agrarische activiteit).

Reactie gemeente ad 17t

In dit bestemmingsplan is het voor het eerst dat wij een regeling opnemen om het aandeel paarden in het landelijk gebied te reguleren, naar aanleiding van de signalen die wij uit de samenleving hebben ontvangen. Er zal dus enige tijd sprake zijn van een overgangssituatie, waarbij de 'verworven rechten', zoals vastgelegd in de milieuvergunning, blijven gelden. Er is dan ook geen enkele aanleiding om hiertegen handhavend op te (kunnen) treden. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

17u Voor Wüstelaan 74 is een verruiming van het bouwvlak opgenomen ten behoeve van de aanwezige paardenbakken waarvoor nooit een vergunning is verleend en waartegen herhaaldelijk bezwaren zijn ingediend bij de gemeente.

Reactie gemeente ad 17u

De gemeente is van mening dat een paardenbak hoort bij een pensionstal. Het is nodig voor de beweging van de paarden en onderdeel van het recreatief medegebruik. Een deel van de paardenbakken behorend bij Wüstelaan 74 is binnen het bouwvlak gebracht. De overige paardenbakken vallen hierbuiten. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

17v De stichting vindt de ontwikkeling van het Terras een goed plan. Aandacht wordt gevraagd voor een groene inrichting van de parkeervoorzieningen. De groene uitstraling van dit gebiedje moet zoveel mogelijk behouden blijven. Met betrekking tot duurzaamheid wordt gepleit voor een wit plat dak omdat dit meer rendement geeft voor eventuele daglichtcollectoren.

Reactie gemeente ad 17v

Hartelijk dank voor uw inbreng. Wij zullen de opmerkingen doorgeven aan de ontwikkelaar.

17w Het bebouwingspercentage voor OCK Het Spalier is ten opzichte van het vorige bestemmingsplan verhoogd van 30% naar 50%. Wat is hier de reden voor?

Reactie gemeente ad 17w

Op dit moment is circa 22% van het gehele bouwvlak bebouwd. Het bebouwingspercentage wordt weer 30%. Conclusie: Het bestemmingsplan wordt aangepast.

17x Uit de krant begrepen wij dat er toch weer mogelijkheden worden geboden voor de minipaardenfokkerij. Hoe verloopt deze procedure?

Reactie gemeente ad 17x

Zie onze reactie op 16g.

17y Waar wordt het groen gecompenseerd dat verloren gaat als gevolg van de plannen in dit bestemmingsplan?

Reactie gemeente ad 17y

In compensatie van groen is in het groenbeleidsplan van de gemeente Velsen alleen voorzien als het gaat om het verloren gaan van openbaar gemeentelijk groen. In het bestemmingsplan De Leck en de Bergen is daarvan geen sprake. Compensatie is dan ook niet aan de orde. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

18. Woongemeenschap Santpoort-Zuid

Opmerkingen van Woongemeenschap Santpoort-Zuid hebben ook betrekking op de aanleg van de nieuwe ontsluitingsroute en op de boerderijverplaatsing. Deze aspecten worden onder deze thema's behandeld (6 t/m9) in deze inspraaknotitie.

18a Verzocht wordt om regels op te nemen om de (agrarische) bedrijfsactiviteiten te regelen, de bebouwing, het aantal dieren en eventueel de begrazing om te voorkomen dat het gebied dichtslibt met schuren, oefenbakken of andere bebouwing

Reactie gemeente ad 18a

Wij zijn van mening dat de zaken die u noemt afdoende zijn geregeld in het bestemmingsplan. De agrarische gronden zijn bestemd voor grondgebonden veehouderij met recreatief medegebruik. Bebouwing en oefenbakken mogen alleen binnen het bouwvlak plaatsvinden. Het bestemmingsplan is niet het juiste instrument om het aantal dieren te maximeren. Dit wordt geregeld in de milieuvergunning. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

18b Verzocht wordt om de horecabestemming van Wüstelaan 73-75 te beperken tot horeca lb en ld, te weten restaurant en hotel.

Reactie gemeente ad 18b

Zie ons antwoord op 16j.

19. Horecabestemming Wüstelaan

In verband met overlast wordt verzocht om de horecabestemming van Wüstelaan 73-75 te beperken tot horecacategorie lb en ld en uitdrukkelijk la, lc en lla uit te sluiten. Op deze manier wordt alleen een normaal restaurant toegestaan. Andere vormen van horeca leiden tot geluidsoverlast, ook door de toename van verkeer. Daarnaast wordt verzocht Restaurant de Boschbeek aan te spreken op het geluidsoverlast dat zij veroorzaken.

Reactie gemeente ad 19

Zie ons antwoord op 16j.

20. Stichting bewonersbelangen Het Terras

20a Verzocht wordt om de bouwhoogte te beperken tot 8,5 m. Dit sluit beter aan bij de omgeving: Parnassiaschool is maximaal 9 m hoog, het naastliggende voormalige klooster heeft een goothoogte van 6 m en een nokhoogte van 8 m. Daarnaast wordt verzocht het gebouw uit te voeren met een zadeldak.

Reactie gemeente ad 20a

Het pand ten zuiden van het Terras heeft een hoogte van ca 10 m. De nieuwbouw sluit aan op deze bouwhoogte. Hoewel de woningen in de omgeving voorzien zijn van kappen, maakt het feit dat de nieuwbouw onderdeel uitmaakt van een complex van andere maatschappelijke functies met afwijkende dakvormen ook een andere dakvorm dan een kap mogelijk. Derhalve is alleen een bouwhoogte opgenomen. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

20b Op de verbeelding is ter plaatse van OCK Het Spalier een strook grond langs het terrein bruin gekleurd (= bestemming Maatschappelijk). Is het de bedoeling dat

het Spalier daar mag uitbreiden, of is de grond bedoeld voor het aanleggen van parkeerplaatsen?

Reactie gemeente ad 20b

Het bestemmingsvlak van het Spalier is ten opzichte van het nu vigerende bestemmingsplan nauwelijks veranderd, inclusief het bouwvlak. Ook in dit plan is een bouwvlak opgenomen, waarbinnen bebouwing plaats mag vinden. De strook waar u op doelt behoort bij Het Spalier, maar er mag niet op gebouwd worden. Het aanleggen van parkeerplaatsen ten behoeve van het OCK zou op basis van de bestemming wel mogelijk zijn. Overigens wordt het bebouwingspercentage aangepast van 50% naar 30% (zie onze reactie op 17w). Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

21. Sportlaan 199

Mondelinge inspraakreactie

Op het perceel is een bungalow aanwezig. Deze is te klein om een heel gezin in te huisvesten. Verzocht wordt een groter bouwvlak op te nemen zodat de bungalow circa 5 m aan de oostzijde uitgebreid kan worden.

Reactie gemeente ad 21

De bedrijfswoning is gelegen in een gebied dat door de gemeente is aangemerkt als landschappelijk waardevol. Een uitbreiding van de (totale) bebouwing past hier niet bij. Om toch een mogelijkheid te bieden om de bedrijfswoning uit te breiden, wordt een bouwvlak opgenomen met een bebouwingspercentage. Het bebouwingspercentage regelt dat niet meer dan een bepaald deel van het bouwvlak bebouwd mag worden. Bij het bepalen van dit percentage wordt uitgegaan van de bestaande bebouwing. Dit betekent dat voordat de bedrijfswoning kan worden uitgebreid, andere bebouwing verwijderd moet worden. Overigens mag de inhoud van een bedrijfswoning nooit meer bedragen dan 500 m³. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

22. Dinkgrevelaan 19/21

Verzocht wordt om dezelfde bouwhoogte op te nemen als voor Het Terras. Het pand aan Dinkgrevelaan heeft een goothoogte van 7 m en een nokhoogte van 10m, waardoor bij nieuwbouwplannen niet dezelfde soort bouw mogelijk is als voor Het Terras. Inspreker geeft aan dat in het RFK uit 2007 ook een voorschot is genomen op de rooilijnen van Het Terras en het pand van de inspreker. Waarom is dit niet voor Dinkgrevelaan 19/21 opgenomen? Zeker gezien de doelstelling voor nieuw te bouwen woningen in Velsen en de optimale benutting van het bebouwde gebied (Nota Ruimte).

Reactie gemeente ad 22

De voorgevelrooilijn van het Terras is gelijk getrokken met de voorgevel van Terrasweg 84. Deze rooilijn zullen we ook voor het pand Dinkgrevelaan 19/21 hanteren. Omdat dit pand net zoals het Terras onderdeel uitmaakt van een complex maatschappelijke functies met afwijkende dakvormen gaan we ook voor uw pand alleen de bouwhoogte vastleggen. Hierdoor zijn verschillende opties voor de dakvorm mogelijk. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

Art 3.1.1 reacties

23. Gasunie

Het plan is getoetst aan het toekomstige externe veiligheidsbeleid van het ministerie van VROM voor aardgastransportleidingen (de AMvB buisleidingen zal naar verwachting begin 2011 in werking treden). Het plangebied valt buiten de 1% letaliteitsgrens van de dichtsbij gelegen leiding. Deze leiding heeft geen invloed op verdere planontwikkeling.

Reactie gemeente ad 23

Hartelijk dank voor uw reactie.

24. Hoogheemraadschap van Rijnland

24a Alle oppervlaktewateren dienen als water te worden bestemd.

Waterhuishoudkundige voorzieningen dienen ook binnen de bestemming water te worden opgenomen (sluizen, bruggen, inlaten, gemalen, duikers).

Reactie gemeente ad 24a

Wij zullen het bestemmingsplan hierop controleren en aanpassen.

24b Watergang gelegen in het bos ten oosten van Wustelaan 75A en ten noorden van de Spaarnberglaan, te worden bestemd als water. Daarnaast is het water aan de zuidzijde van Wustelaan 78 nog niet bestemd als water. Deze wateren zijn opgenomen in de legger Overig Boezemwater van het hoogheemraadschap.

Reactie gemeente ad 24b

Wij zullen het bestemmingsplan overeenkomstig aanpassen.

24c Verzocht wordt om 2 m aan weerszijden van de als water bestemde watergangen mede te bestemmen voor waterhuishoudkundige doeleinden. Hiermee wordt mogelijk gemaakt dat binnen deze stroken ook voorzieningen (met inbegrip van bouwwerken) kunnen worden opgericht die noodzakelijk zijn voor onderhoud en beheer van watergangen.

Reactie gemeente ad 24c

Het vrijhouden van onderhoudsstroken wordt geregeld in de Keur. Voor het bouwen in de onderhoudsstrook kan een keurvergunning worden aangevraagd bij het Hoogheemraadschap van Rijnland. Langs watergangen dient een onderhoudsstrook aanwezig te zijn. Vaak is een onderhoudspad, ook wel schouwpad genaamd, aan één zijde van de watergang voldoende. Dit schouwpad dient voor onderhoud bereikbaar te zijn voor mobiele kranen e.d. waardoor het vrij moet blijven van obstakels. In het bestemmingsplan worden geen bouwmogelijkheden geboden langs de watergangen. Wij zien dan ook geen noodzaak voor een medebestemmingsstrook langs alle watergangen in het plangebied. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

24d Er ontbreekt een beschrijving van de waterhuishoudkundige effecten van de twee ontwikkellocaties. Verzocht wordt om in hoofdstuk 6 bij beide locaties aandacht te schenken aan beschrijving van het watersysteem (waterkwantiteit, waterkwaliteit, waterkeringen, beheer en onderhoud van watergangen) in de huidige en toekomstige situatie, met daarbij de gevolgen van de ruimtelijke ontwikkeling voor het watersysteem en de riolering. Ook dient een beschrijving van de taakverdeling te worden opgenomen waarbij verwezen wordt naar het Watervergunningstelsel van het Hoogheemraadschap van Rijnland.

Reactie gemeente ad 24d

Voor Locatie Litslaan wordt in hoofdstuk 6 de volgende paragraaf toegevoegd: In aanvulling op de in hoofdstuk 5 opgenomen waterparagraaf geldt voor bij ontwikkeling van de locatie Litslaan dat het toegevoegde verharde oppervlak gecompenseerd wordt in oppervlaktewater, conform de 14%-regel van het hoogheemraadschap van Rijnland. Hiervoor is een watervergunning noodzakelijk. Op de zogenoemde Scheisloot, die de grens vormt tussen Santpoort-Zuid en Bloemendaal watert het bovenstrooms gelegen deel van de wijk af. Bovendien wordt op deze sloot drainagewater geloosd uit zowel Bloemendaal als Santpoort-Zuid. De sloot is voldoende ruim voor het huidige wateraanbod. Het beheer van de watergang berust bij het hoogheemraadschap van Rijnland. De woningen zullen worden aangesloten op het rioleringsstelsel van Santpoort-Zuid,. Het dak- en het straatwater zullen niet aangesloten worden op het ter plaatse aanwezige gemengde stelsel, maar worden afgekoppeld op oppervlaktewater. Vanwege emissie naar oppervlaktewater is het daarbij niet toegestaan om koper-, lood- en zink in extensieve mate toe te passen.

Voor de nieuwe boerderijlocatie wordt het volgende aan hoofdstuk 6 toegevoegd De nieuwe bedrijfslocatie aan de oostzijde van het spoor leent zich niet voor aansluiting op de riolering. Het afvalwater van het woonhuis en het bedrijf zal ter plaatse gezuiverd dienen te worden. Omdat dit gebied zeer kwetsbaar is voor lozingen, zal hier een IBA klasse 3 geplaatst moeten worden. Op gelijke wijze zijn de bestaande woningen in dit gebied ook voorzien van een IBA klasse 3.

Voor de locatie Het Terras zal in hoofdstuk 6 de volgende paragraaf worden toegevoegd. In aanvulling op de in hoofdstuk 5 opgenomen waterparagraaf geldt bij de ontwikkeling van Het Terras dat er geen sprake is van uitbreiding van het aangesloten verhard oppervlak. Conform de 14%-regeling van het hoogheemraadschap van Rijnland is dus additief geen oppervlaktewater noodzakelijk. In de Dinkgrevelaan ligt een gemengd rioolstelsel. Bij ontwikkeling dient op de erfgrans een dakwater en vuilwater gescheiden aangeboden te worden, maar zal gekoppeld worden aangesloten op het bestaande gemengd stelsel. Vanwege emissie naar oppervlaktewater is het daarbij niet toegestaan om koper-, lood- en zink in extensieve mate toe te passen.

24e Opnemen beleid ten aanzien van watercompensatie. Verwezen kan worden naar eerder gemaakte afspraken. Niet duidelijk is of er sprake is van toename van verharding bij de ontwikkellocaties en hoe de eventuele watercompensatie is geregeld.

Reactie gemeente ad 24e

In hoofdstuk 5 zal het beleid van Rijnland ten aanzien van watercompensatie worden opgenomen. Als antwoord op het gestelde in het vorige punt, is aangegeven hoe per locatie hiermee om wordt gegaan (hoofdstuk 6).

24f Dempfen van water is alleen toegestaan als dit volledig wordt gecompenseerd. Toekomstig water kan ook met bestemming Water op de plankaart worden aangeduid. (ontwikkellocaties?)

Reactie gemeente ad 24f

Als blijkt dat ten behoeve van een ontwikkeling gedempt moet worden, zal dit gecompenseerd worden. Omdat het een wijzigings- en ontheffingsbevoegdheid betreft, is op dit moment de inrichting van het terrein nog niet zeker, waardoor nog niet kan worden aangegeven of, en zo ja, waar, water gedempt en gegraven zal worden. Daar waar dit wel bekend is, zoals bij de nieuwe ontsluitingsroute, wordt het in het in de ontwerpfase op de verbeelding opgenomen. Het bestemmingsplan wordt

aangepast.

24g Er is niets opgenomen over de riolering binnen de ontwikkellocaties. De inrichting van het watersysteem moet passen binnen het beleid van Rijnland. Rijnland stimuleert het afkoppelen van verharde oppervlakken.

Reactie gemeente ad 24g

Ook wij proberen zoveel mogelijk dakoppervlakken af te koppelen. Door gescheiden aanbieden op de erfgrans kan dit in de toekomst op een gescheiden riool worden aangesloten. Zie verder onder 24d. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

24h Verzocht wordt om aan te geven welk type riolering in het plangebied aanwezig is of wordt aangelegd. Tevens moet worden aangegeven of de ontwikkelingen zijn verwerkt in het BRP en hoeveel afvalwater de afvalwaterzuivering extra te verwerken krijgt als gevolg van de ontwikkelingen.

Reactie gemeente ad 24 h

In het plangebied zijn de woningen langs de Wüstelaan aangesloten op een drukrioleringssysteem. Het regenwater wordt ter plaatse geïnfiltreerd of afgevoerd naar oppervlaktewater. Verder zijn in het gebied een aantal woningen aangesloten op een IBA.

Bij de in het plan aangeduide ontwikkellocaties, zie ook antwoord 6b, geldt dat het vuilwater zal worden afgevoerd naar de riolering en het hemelwater ter plaatse zal worden geïnfiltreerd of afgevoerd naar oppervlaktewater. Deze ontwikkelingen zijn nog niet verwerkt in de BRP. Het bestemmingsplan wordt niet aangepast.

24i Rijnland wijst op de uitgangspunten van de Nationale Pakketten Duurzame Stedenbouw en Duurzaam bouwen. Gebruik van materialen zoals koper, zink, en lood dient te worden voorkomen omdat deze stoffen het water kunnen verontreinigen.

Reactie gemeente ad 24i

Vanwege emissie naar oppervlaktewater is het daarbij niet toegestaan om koper-, lood- en zink in extensieve mate toe te passen. Dit wordt opgenomen in hoofdstuk 6. Zie onder 24d. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

25. VROM-inspectie

VROM-inspectie toetst het bestemmingsplan aan de nationale belangen, opgenomen in de Realisatieparagraaf Nationaal Ruimtelijk Beleid (RNRB)

25a Ten behoeve van de ontwikkeling Litslaan wordt niet ingegaan op het aspect geluid, terwijl de locatie wel binnen de zone van de spoorweg is verlegd: aantal woningen, hoe hoog de geluidsbelasting (dB) is en daarmee de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Tevens wordt niet ingegaan op de mogelijk te nemen maatregelen en de motivering deze wel of niet te nemen. Verzocht wordt dit in het ontwerp bestemmingsplan aan te passen.

Reactie gemeente ad 25a

Dit wordt in het ontwerp-bestemmingsplan aangepast. Er wordt een nieuw akoestisch onderzoek uitgevoerd, deze zal als bijlage bij het bestemmingsplan worden opgenomen. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

25b Akoestisch onderzoek voor het Terras moet nog worden uitgevoerd. Het aspect geluid kan nu niet worden beoordeeld.

Reactie gemeente ad 24b

De locatie ligt in een 30 km/u-gebied, er hoeft derhalve geen akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd. Dit wordt in de toelichting, paragraaf 6.3, van het bestemmingsplan opgenomen. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

25c In paragraaf 3.3.2 wordt ingegaan op de Vierde Nota Waterhuishouding. Op 22-12-2009 is het Nationaal Waterplan vastgesteld. Deze vervangt de Vierde Nota Waterhuishouding. Het beleid in dit plan is gericht op:

1. een goede bescherming tegen overstroming
2. het zoveel mogelijk voorkomen van wateroverlast en droogte
3. het bereiken van een goede waterkwaliteit
4. het veiligstellen van strategische watervoorraden.

Reactie gemeente ad 25c

Wij zullen het plan aanpassen en de Vierde Nota Waterhuishouding vervangen door het Nationaal Waterplan. Het bestemmingsplan wordt aangepast

26. Natuurmonumenten

26a Ondanks dat de graslanden niet meer behoren tot de EHS, hebben zij wel cultuurhistorische en landschappelijke waarden. Verzocht wordt dit in de regels en verbeelding van het bestemmingsplan op te nemen.

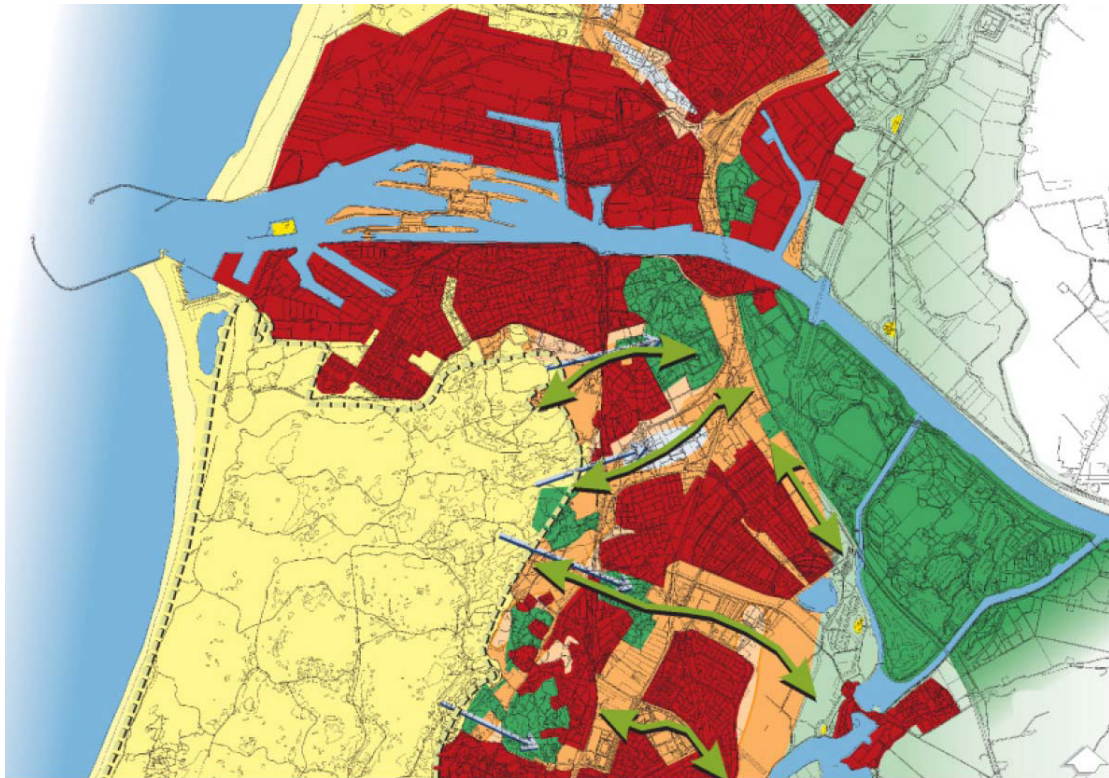
Reactie gemeente ad 26a

Zie ook onze reactie onder 8a en 16b. Wij onderschrijven geheel uw stelling dat de graslanden cultuurhistorische en landschappelijke waarden bezitten. Daarom is de doelstelling van het bestemmingsplan ook conserverend en gericht op behoud van deze waarden. De waarden zijn in de toelichting beschreven en in de voorschriften is een aanlegvergunningstelsel juridisch vertaald. De aanlegvergunning (regels) zal worden aangepast en aangevuld met 'cultuurhistorische waarden'. Conclusie: het bestemmingsplan wordt aangepast.

26b Verzocht wordt de ecologische verbindingzone van het Nationaal Park Zuid-Kennemerland via het burgemeester Rijkenspark en de graslanden naar Spaarnwoude in het bestemmingsplan op te nemen. Deze verbinding is ook opgenomen in het landschapsbeleidsplan.

Reactie gemeente ad 25b

We zullen een kaartje met de verbindingzone in de toelichting opnemen. De afbeelding is opgenomen in het Landschapsbeleidsplan en is afkomstig uit de Structuurvisie Velsen 2015. Het bestemmingsplan wordt aangepast.



26c In het bestemmingsplan wordt niet gesproken over donker als kwaliteit. Verzocht wordt een bewuste sturing op te nemen over het waar wel en waar niet toepassen van verlichting en de aard van verlichting (uitstraling) Het gaat hierbij met name om verlichting op sportvelden, paardenbakken, tuinen. En waar zijn donkere gebieden gewenst?

Reactie gemeente ad 26c

Met betrekking tot verlichting afkomstig van bedrijfsactiviteiten en sportvelden wordt dit gereguleerd middels milieuregelgeving. Hinder door directie lichtinstraling bij woningen dient te worden voorkomen. En lichtinstallaties dienen in de nachtperiode te zijn uitgeschakeld. Het bestemmingsplan behoeft geen aanpassing.

26d De verplaatsing van de boerderij naar de overzijde van het spoor tast het buitengebied aan, en op de vrijgekomen locatie vindt verstedelijking plaats. De voorgestelde bestemmingsplanwijziging dient minimaal gekoppeld te worden aan een kwalitatieve verbetering op de oorspronkelijke plek of een verrommeld deel in het open gebied.

Reactie gemeente ad 26d

Wij nemen kennis van uw opmerking.

27. Kamer van Koophandel

Het voorontwerp bestemmingsplan geeft geen aanleiding tot het maken van opmerkingen. Wel wordt verzocht om op de hoogte te worden gehouden van de procedure.

Reactie gemeente

Hartelijk dank voor uw reactie. Wij zullen u op de hoogte houden van de procedure.

28. Brandweer Kennemerland

Brandweer Kennemerland heeft het bestemmingsplan beoordeeld en er zijn relevante externe veiligheidsaspecten geconstateerd.

28 a Het vervoer van gevaarlijke stoffen over de A208 leidt niet tot een plaatsgebonden risicocontour (10-6) en het groepsrisico is verwaarloosbaar.

28b Incidentscenario's: Er worden in het advies twee relevante incidentscenario's geschetst. De (bedrijfs)woningen aan de Sportlaan bevinden zich binnen de effectcontouren van beide scenario's. De (bedrijfs)woningen aan de Hoofdstraat bevinden zich binnen één van de scenario's. Ten aanzien van beide scenario's zijn geen beperkingen ten aanzien van de zelfredzaamheid geconstateerd. Geadviseerd wordt om als gemeente zorg te dragen voor een goede informatievoorzieningen richting de bewoners/gebruikers.

Reactie gemeente ad 28 a & b

Hartelijk dank voor uw advies. Wij zullen het advies toevoegen als bijlage bij het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan wordt aangepast.

29. Provincie Noord-Holland

Het voorontwerp bestemmingsplan geeft geen aanleiding tot het maken van opmerkingen. De ontwikkeling aan de Dinkgrevelaan (Terras) is voorzien binnen de rode contouren. Met de bedrijfsverplaatsing is al eerder ingestemd. De daarbij gestelde randvoorwaarden zijn adequaat in het voorontwerp bestemmingsplan verwerkt.

Reactie gemeente

Hartelijk dank voor uw reactie.

Ambtshalve wijzigingen

Toelichting

Algemeen: de toelichting op het bestemmingsplan wordt geactualiseerd naar aanleiding van recente wet- en regelgeving (Wabo). Daarnaast zullen enkele tekstuele aanpassingen worden doorgevoerd.

Hoofdstuk 4

De paragrafen worden geactualiseerd en daar waar nodig tekstueel aangepast.

Hoofdstuk 6

Nota uitgangspunten boerderijverplaatsing Bloemendaalsestraatweg is vastgesteld door de gemeenteraad op 2-3-2006. Aanpassen in bestemmingsplantoelichting.

Regels

Algemeen: de regels worden aangepast naar aanleiding van de nieuwe wet- en regelgeving (Wabo). Daar waar de verwijzingen in de regels niet kloppen, wordt dit aangepast.

Artikel 1

Definitie Volkstuin wordt aangepast in: terrein voor niet-commerciële sier- en/of moestuin.

Artikel 3 Agrarisch

Lid 3.1 De gronden zijn bestemd voor een agrarisch bedrijf met in hoofdzaak grondgebonden veehouderij (in plaats van een grondgebonden bedrijfsvoering);

De bouwaanduiding 'bgg' wordt vervangen door de functieaanduiding sa-1 (specifieke vorm van agrarisch 1) ten behoeve van opslag en een paardenbak. Hier zijn geen silo's toegestaan;

Lid 3.2.2 Verlichting ten behoeve van paardenbakken is niet toegestaan;

Overkappingen en hooibergen zijn uitsluitend binnen het bouwvlak toegestaan, met een maximale oppervlakte van 65 m².

Lid 3.3.1 Regels m.b.t. Bed&Breakfast worden aangepast aan nieuw vastgesteld beleid: Voor het uitoefenen van bed & breakfast activiteiten mag maximaal 40% van het totale vloeroppervlak, inclusief aan- en uitbouwen en bijgebouwen, tot een maximum van 50 m² binnen de bebouwde kom en 100 m² buiten de bebouwde kom, worden gebruikt.

Lid 3.3.2 Bouwmogelijkheden ten behoeve van pensionpaarden worden opgenomen onder 3.2.

Bouwaanduiding (bgg) wordt een functieaanduiding. Dit heeft gevolgen voor het bebouwbaar percentage, maar niet voor het aantal m² aan bebouwing dat in totaal mag worden gerealiseerd. Het percentage wordt in de nieuwe situatie immers over een kleiner vlak berekend.

Artikel 6 Gemengd
Lid 6.2.2 Toevoegen lid “Overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde”
bouwwerken, geen gebouw zijnde mogen zowel binnen het bouwvlak als binnen het bestemmingsvlak worden gebouwd.
de hoogte van erf- en terreinafscheidingen binnen het bouwvlak mag niet meer dan 2,0 m bedragen;
de hoogte van terreinafscheidingen buiten het bouwvlak mag niet meer dan 1,0 m bedragen;
de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag niet meer dan 4,0 m bedragen.

Artikel 14 Water
Lid 14.2.2 Toevoegen: “overkappingen zijn niet toegestaan”.

Artikel 15 Wonen
Lid 15.2.1 Toevoegen aan bouwregels: “gebouwen die in afwijking van het bestemmingsplan zijn opgericht met bouwvergunning ten tijde van de tervisielegging van het ontwerp-bestemmingsplan worden geacht te passen binnen de bestemming”. Deze regel wordt opgenomen voor voormalige agrarische bedrijven die inmiddels een reguliere woonfunctie hebben gekregen. Hier zijn vaak gebouwen aanwezig die qua omvang niet passen binnen de regels zoals opgenomen voor reguliere aan- uit en bijgebouwen.

Lid 15.2.2 de aan- en uitbouw mag niet meer dan 0,3 m bedragen in plaats van 0,25 m. Aanpassing als gevolg van de invoering van de Wabo.

Lid 15.2.3 onder c: in plaats van “de overkapping mag niet meer dan 50% van het bebouwbaar erf bedragen” wordt opgenomen “de maximale oppervlakte van overkappingen en aan- uitbouwen en bijgebouwen gezamenlijk op het gebied met de aanduiding erf, mag niet meer dan 50% bedragen.”

Artikel 17 Wro-zone wijzigingsgebied:
- Toevoegen dat er geen ontsluiting plaatsvindt op de Bloemendaalsestraatweg;
- Verwijzen naar de principeverkeveling;
- Opnemen details geluidsscherm
- de woningen mogen van het type twee onder een kap, of vrijstaand worden gebouwd

Verbeelding

Sportlaan 197

Voor deze locatie is een artikel 19 procedure gevoerd ten behoeve van een regulier woonhuis. Hiervoor is een bouwvergunning verleend en de woning is gebouwd. Het bestemmingsplan wordt overeenkomstig aangepast.

Van Dalenlaan 122

Bouwvlak wordt overeenkomstig de bestaande situatie aangepast. Het bebouwbaar erf wordt aangepast. Vanuit stedenbouwkundig oogpunt is het wenselijk dat niet direct langs de slootkant bouwmogelijkheden zijn.

Van Dalenlaan 120

In het voorontwerp bestemmingsplan heeft de grond de bestemming Agrarisch. Overeenkomstig het feitelijk gebruik en de bestemming Wonen die het perceel ook in het vigerend bestemmingsplan heeft, is er voor gekozen de bestemming Wonen ook voor dit perceel op te nemen.