

## Bijlage 2: Ingevoerde personendichtheid per object

### Invoer personendichtheden binnen PR=10-8 contouren van de buisleidingen

In de handreiking verantwoording groepsrisico zijn de volgende kentallen voor personendichtheden ( tabel 16.2), en aanwezigheidsfactoren (tabel 16.4) aangegeven die gehanteerd moeten worden binnen de PR=10<sup>-8</sup> contour:

functie	aantal personen per eenheid			kental	Aanwezigheid		
					dag	nacht	
Wonen	2,4 per woning			2,4		0,5	1
Industrie, bedrijvigheid	1 werknemer per 100 m2 bedrijfsvloer oppervlak			dag	0,01		1
				volcontinu : kantoorgedeelte	0,0333		1
				volcontinu : overig bedrijfsopp.	0,01		1
Kantoren	1 werknemer per 30 m2 bedrijfsvloer oppervlak (b.v.o.)			0,0333		1	spec.
Winkels	1 werknemer/bezoeker per 30 m2 bedrijfsvloer oppervlak (b.v.o.)			0,0333		1	spec.
Scholen	1,1 persoon per leerling			1,1		1	0
Recreatie en evenementen	geen kental, specifiek bepalen (zie PGS 1, deel 6)						
overig	geen kental, specifiek bepalen (zie PGS 1, deel 6)						

### Invoer personendichtheden buiten PR=10-8 contour van de buisleidingen

Buiten de PR=10<sup>-8</sup> contour kan volstaan worden met een grove inventarisatie op basis van gebiedstypen en bijbehorende kentallen (tabel 16.3)

Type gebied			bevolkingsdichtheid (personen/hectare)
Woongebieden	Natuurgebied		0
	Buitengebied		1
	Incidentele woonbebouwing		5
	Rustige woonwijk		25
	Drukke woonwijk		70
	Stadsbebouwing met hoogbouw		120
Industriegebieden	Perseeldichtheid - laag		5
	Perseeldichtheid - midden		40
	Perseeldichtheid - hoog		80
	kantoren- hoogbouw		200
Recreatiegebied (in seizoen)	Camping, bungalowpark		60-200

Voor het gebied buiten de PR=10<sup>-8</sup> contour is gebruik gemaakt van de gegevens van Populatieservice. Deze gegevens zijn als grid (10x10m) ingelezen in CAROLA

De populatieservice is gebaseerd op de basis administratie adressen en gebouwen (BAG).

Ontbrekende nog niet gerealiseerde bouwvlakken en aanwezige niet-gebouwgebonden activiteiten ontbreken in de Populatieservice en worden handmatig toegevoegd op basis van kentallen per gebiedstype

### Buisleiding W-534-05: Personendichtheid bestaande situatie binnen PR=10-8 contouren

Nr	Adres	Aard object	Bestemming	Populatietype CAROLA	Aantal personen				aanwezigheidspercentage		Aantal personen aanwezig (ingevoerd in CAROLA)		Tijdsduur ingevoerde CAROLA-objecten (% gedurende een jaar)		
					Aantal	Eenheid Aantal	Bron	kental	Eenheid kental	Personen	dag (8.00-18.30)	avond/nacht (18.30-8.00)	dag	avond/nacht	dag
1	Geen bebouwing aanwezig											0,0	0,0	100%	100%

A) Uitgegaan van max 2 personen per kamer en 0,03 personeel per kamer

B) Voor agrarische gebouwen is niet uitgegaan van het standaard bedrijfskental handreiking (geeft nl. forse overschatting). In PGS 1 deel 6 wordt in paragraaf 3 voor landbouw uitgegaan van 3 personen/hectare (totaal bebouwd en onbebouwd).

De agrarische percelen beschouwd als industrie personeelsdichtheid laag = 5 personen/ha bebouwd en onbebouwd. Uitgaande van een gemiddeld bebouwingspercentage voor kassenbouwbedrijven van 80% bedraagt de personendichtheid 6 personen/hectare bebouwd oppervlak.

Deze werkwijze is gehanteerd om de toename van personen bij toename van het oppervlak aan agrarische bedrijfsgebouwen beter in beeld te kunnen brengen.

C) Uitgegaan dat personen in bedrijfswoning overdag werkzaam zijn in de stal. Uitgegaan van 100% aanwezigheid overdag en 100% in de avond/nacht

### Buisleiding W-534-05: Personendichtheid nieuwe situatie binnen PR=10-8 contouren

Nr	Adres	Aard object	Bestemming	Populatietype CAROLA	Aantal personen				aanwezigheidspercentage		Aantal personen aanwezig (ingevoerd in CAROLA)		Tijdsduur ingevoerde CAROLA-objecten (% gedurende een jaar)				
					Aantal	Eenheid Aantal	Bron	kental	Eenheid kental	Personen	dag (8.00-18.30)	avond/nacht (18.30-8.00)	dag	avond/nacht	dag	avond/nacht	
1	Plan Trompstraat / Van Neckstraat Ijmuiden	Woon-werk-units	Wonen/Werken	Wonen/Werken	8	Woningen	Opdrachtgever	2,40	woning	19,2		100%	100%	19,2	19,2	100%	100%

A) Uitgegaan van max 2 personen per kamer en 0,03 personeel per kamer

B) Voor agrarische gebouwen is niet uitgegaan van het standaard bedrijfskental handreiking (geeft nl. forse overschatting). In PGS 1 deel 6 wordt in paragraaf 3 voor landbouw uitgegaan van 3 personen/hectare (totaal bebouwd en onbebouwd).

De agrarische percelen beschouwd als industrie personeelsdichtheid laag = 5 personen/ha bebouwd en onbebouwd. Uitgaande van een gemiddeld bebouwingspercentage voor kassenbouwbedrijven van 80% bedraagt de personendichtheid 6 personen/hectare bebouwd oppervlak.

Deze werkwijze is gehanteerd om de toename van personen bij toename van het oppervlak aan agrarische bedrijfsgebouwen beter in beeld te kunnen brengen.

C) Uitgegaan dat personen in bedrijfswoning overdag werkzaam zijn in de stal. Uitgegaan van 100% aanwezigheid overdag en 100% in de avond/nacht