




Tab 03 Kwetsbare objecten

Inhoud

3.1 Inleiding.....	2
3.1.1 Verschillende betekenissen van het begrip 'kwetsbaar'	2
3.1.2 Beperkt kwetsbaar en kwetsbaar (Wet milieubeheer).....	3
3.2 Selectie van gebouwen/objecten	4
3.3 Informatiebronnen over de hier relevante kwetsbare objecten	5
3.4 Basisinformatie over kwetsbare objecten	7
3.5 Informatie over het gebruik van kwetsbare objecten.....	8
3.6 Risico-informatie over kwetsbare objecten.....	9
3.7 Plan- en vergunningsinformatie over kwetsbare objecten.....	10
Bijlage 3A: Complete lijst van PREVAPcodes	12

Verklaring van de tabellen

informatie over een object	
Attribuut	Beschrijving
Attribuutnaam	De grijsarcering van de attribuutnaam geeft aan dat dit veld 'verplicht' is. Dit houdt in: <u>Indien</u> er iets van het betreffende object wordt vermeld, dan in elk geval dit invullen. De zwarte balk in de eerste kolom geeft aan dat deze informatie op de publieke Risicokaart gepresenteerd wordt. Dat kan overigens in een heel andere vorm geschieden. Bijvoorbeeld.: xy-coördinaten als een stip op de goede locatie.
Attribuutnaam	Deze informatie wordt op de publieke Risicokaart gepresenteerd indien aanwezig, maar <i>behoeft niet</i> te worden ingevuld.
Attribuutnaam	De grijsarcering van de attribuutnaam geeft aan dat dit veld 'verplicht' is. De witte kleuring in de eerste kolom echter duidt erop dat dit gegeven niet wordt getoond op de publieke Risicokaart. Dit soort verplichte gegevens heeft een essentiële functie in het databestand of de presentatievorm. Het gaat doorgaans om de meer technisch-inhoudelijke informatie die ook voor professioneel gebruik (de professionele Risicokaart) van belang kan zijn.
Attribuutnaam	Deze informatie wordt niet op de publieke Risicokaart gepresenteerd, en <i>behoeft niet</i> te worden ingevuld. Het gaat om informatie voor professioneel gebruik en wordt getoond op de professionele Risicokaart.


met een **zwart vakje** in deze kolom wordt aangegeven dat de betreffende informatie bedoeld is voor weergave op de publieke Risicokaart



3.1 Inleiding

Met de term 'kwetsbare objecten' wordt in dit kader bedoeld op gebouwen die als een *relevante risico-ontvanger* worden beschouwd; dit in relatie tot risicobronnen met een extern effect (voorbeeld: de vuurwerkkramp).

Vele van de (voor presentatie) relevant geachte kwetsbare objecten hebben echter ook een relevant *intern risico*. Bijvoorbeeld een theater waarin het publiek bij een brand in gevaar komt.

3.1.1 Verschillende betekenissen van het begrip 'kwetsbaar'

Het begrip 'kwetsbaar object' van de Model-risicokaart verschilt in de praktijk enigszins van de 'kwetsbare bestemming' in de regelgeving voor de externe veiligheid (Wet milieubeheer, resp. het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)).

Bijvoorbeeld: woningen zijn volgens Bevi kwetsbare objecten. Woningen en wijken worden wel op de (publieke) risicokaart getoond maar van de gewone woningen wordt verder geen informatie verzameld en geregistreerd. Zij staan dan ook niet in de lijst van figuur 3.1. Deze figuur geeft de (voor de risicokaart) 'relevante kwetsbare objecten' waarin bijvoorbeeld grotere groepen mensen aanwezig kunnen zijn. Voor dergelijke objecten biedt de invoermodule wel de mogelijkheid voor het registreren van andere gegevens.

De Model-risicokaart bevat dus geen compleet overzicht van kwetsbare objecten overeenkomstig bijvoorbeeld het Bevi. Paragraaf 3.1.2 geeft een complete lijst beperkt kwetsbare en kwetsbare objecten zoals in het Bevi is vastgelegd.

Het RRGs-deel van de database, althans de centrale database, bevat *geen specifieke informatie over kwetsbare objecten*. Opgemerkt wordt echter dat de locatie en aard van kwetsbare objecten wel relevant is bij de interpretatie van RRGs-gegevens, met name in het kader van Bevi.

In de Model-risicokaart worden in het kort als kwetsbaar opgenomen de gebouwen die volgens de zg. PREVAP-systematiek hoge prioriteit hebben voor een gebruiksvergunning. Een hoge prioriteit (1 en 2) komt in het algemeen voort uit de aanwezigheid van groepen mensen (grote groepen of groepen niet-zelfredzame personen).

Paragraaf 3.2 geeft de lijst van objecten die *tenminste* in de Model-risicokaart worden opgenomen. Deze paragraaf geeft eveneens een overzicht van de relatie hiervan met het zojuist genoemde besluit.

Om de data in de risicokaart (c.q. het register) te kunnen gebruiken voor een complete toetsing van ruimtelijke plannen aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen is (een relatie) met een uitgebreider bestand van de gebouwde omgeving nodig.

In paragraaf 3.3 en volgende wordt beschreven welke gegevens over de kwetsbare objecten in het databestand van de (model-)risicokaart kunnen worden ingevoerd.

3.1.2 Beperkt kwetsbaar en kwetsbaar (Wet milieubeheer)

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) onderscheidt 'beperkt kwetsbare' en 'kwetsbare' objecten. Het besluit (voor de meest recente versie zie www.overheid.nl) geeft de volgende specificatie van beperkt kwetsbare en kwetsbare objecten.

I Beperkt kwetsbare objecten:

- a. 1.verspreid liggende woningen, woonschepen en woonwagens van derden met een dichtheid van maximaal twee woningen, woonschepen of woonwagens per hectare, en
2.dienst- en bedrijfswoningen van derden;
- b. Kantoorgebouwen voor zover zij niet onder punt IIc vallen
- c. hotels en restaurants, voor zover zij niet onder punt IIc vallen;
- d. winkels, voor zover zij niet onder punt IIc vallen;
- e. sporthallen, sportterreinen, zwembaden en speeltuinen;
- f. kampeerterreinen en andere terreinen bestemd voor recreatieve doeleinden, voor zover zij niet onder punt IId vallen;
- g. bedrijfsgebouwen, voor zover zij niet onder punt IIc vallen;
- h. objecten die met de onder a t/m e en g genoemde gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daarin doorgaans aanwezig is en de mogelijkheden voor zelfredzaamheid bij een ongeval, voor zover die objecten geen kwetsbaar object zijn;
- i. objecten met hoge infrastructurele waarde, zoals een telefoon- of elektriciteitscentrale of een gebouw met vluchtleidingsapparatuur, voor zover die objecten wegens de aard van de gevaarlijke stoffen die bij een ongeval kunnen vrijkomen, bescherming verdienen tegen de gevolgen van dat ongeval.

II Kwetsbare objecten:

- a. woningen, woonschepen en woonwagens, niet zijnde woningen, woonschepen of woonwagens als bedoeld onder Ia;
- b. gebouwen bestemd voor het verblijf, al dan niet gedurende een gedeelte van de dag, van minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten, zoals:
 - 1.ziekenhuizen, bejaardenhuizen en verpleeghuizen;
 - 2.scholen, of
 - 3.gebouwen of gedeelten daarvan, bestemd voor de dagopvang van minderjarigen;
- c. gebouwen waarin doorgaans grote aantallen personen aanwezig gedurende een groot gedeelte van de dag, zijn zoals:
 1. kantoorgebouwen en hotels met een bruto vloeroppervlak van meer dan 1500 m² per object, of
 2. complexen waarin meer dan 5 winkels zijn gevestigd en waarvan het gezamenlijk bruto vloeroppervlak meer dan 1000 m² bedraagt en winkels met een totaal bruto vloeroppervlak van 2000 m² per winkel, voor zover in die complexen of in die winkels een supermarkt, hypermarkt of warenhuis is gevestigd, en

- d. kampeer- en andere recreatieterreinen bestemd voor verblijf van meer dan 50 personen gedurende meerdere aaneengesloten dagen.

3.2 Selectie van gebouwen/objecten

In figuur 3.1 staan de voor de (publieke) risicokaart relevante gebouwen/objecten.

Omschrijving gebouw (PREVAP)	Voorwaarde voor opname op risicokaart
1 Gebouwen met een woonfunctie	
Tehuizen	Alle
Kloosters/abdijen	Alle
Gevangenis	Alle
Bejaardenoorden	Alle
Asielzoekerscentra	Alle
2 Gebouwen met een logiesfunctie	
Hotel	> 10 personen
Pension/nachtverblijf	> 10 personen
Dagverblijf	> 50 personen
Kampeerterein	> 250 personen
Jachthaven	> 250 personen
3 Gebouwen met een onderwijsfunctie	
Onderwijsinstelling (leerl. < 12 jr.)	Alle
Onderwijsinstelling (leerl. > 12 jr.)	> 250 personen
Kinderdagverblijf	> 50 personen
4 Gezondheidszorggebouwen	
Klinieken (poli-, psychiatrische)	Alle
Ziekenhuizen	Alle
Verpleegtehuizen	Alle
5 Bedrijfsgebouwen	
Kantoren	> 250 personen
Fabrieken	> 250 personen
Loodsen, vernen, opslagplaatsen	> 1000 m ²
Studio's (bijv. opname TV)	Alle
6 Gebouwen voor wegverkeer	
Garage-inrichting (opslag/stalling)	> 1000 m ²
7 Objecten met een publieksfunctie	
Theater, schouwburg, bioscoop, aula	> 250 personen
Museum, bibliotheek	> 250 personen
Buurthuis, ontmoetingscentrum, wijkcentrum	> 250 personen
Gebedshuis	> 250 personen
Tentoonstellingen/Congresgebouw	> 250 personen
Cafés, discotheek, restaurant	> 250 personen
Sporthal, stadion	> 250 personen
Zwembad *)	Alle *)
Winkelgebouwen	> 500 personen
Stationsgebouwen	> 1000 m ²
Tijdelijke bouwsels	> 250 personen
Overig	
Alle gebouwen vanaf 25 verdiepingen	≥ 24 verdiepingen**)

*) bedoeld worden alle overdekte en openbare zwembaden

**) bedoeld worden alle gebouwen met 25 bouwlagen en hoger

Figuur 3.1: Gebouwen cq objecten waarvan gegevens moeten worden getoond op de publieke risicokaart

De selectie van gebouwen/objecten zoals weergegeven in figuur 3.1 is gebaseerd op een risico prioriteitsstelling die hiervoor beschikbaar is in de PREVAP systematiek¹. Als voorwaarde voor opname op de (publieke) Risicokaart geldt dat het object minimaal² prioriteit 1 of 2 volgens de PREVAP systematiek moet hebben. De prioriteiten 1 en 2 hangen samen met de verwachte aanwezigheid van grote groepen personen of niet-zelfredzame personen in het betrokken object. De voorwaarden voor opname van kwetsbare objecten op de (publieke) risicokaart zoals weergegeven in figuur 3.1 zijn ook vastgelegd in bijlage 3 van de Regeling provinciale Risicokaart (voor de meest recente versie zie www.overheid.nl).

Hoewel op de (publieke) risicokaart per definitie alleen de objecten met prioriteit 1 en 2 uit het PREVAP moeten worden getoond is de database van de landelijke risicokaart geschikt voor opname van alle objecten uit de PREVAP systematiek (prioriteit 1–4). De objecten van prioriteit 3 en 4 worden niet in de publieke Risicokaart getoond, maar zijn wel toegankelijk voor professionele gebruikers. De invoermodule kent daarom (als stamtabel) de complete lijst van PREVAP codes, zie bijlage 3A.

3.3 Informatiebronnen over de hier relevante kwetsbare objecten

Gezien de selectie van kwetsbare objecten die in de volgende paragraaf wordt aangegeven, is de plaatselijke brandweer waarschijnlijk de dienst die de meeste gegevens beschikbaar heeft. Dit is echter niet zeker en het kan van plaats tot plaats verschillen afhankelijk van het beleid dat ten aanzien van gebruiksvergunningen wordt gevoerd.

Indien de brandweer niet over een geschikt basisbestand van gegevens beschikt, zal het uit verschillende bronnen moeten worden samengesteld.

Te denken valt daarbij aan:

- a. gemeentelijke gebouwenbestanden, waaronder die voor de OZ-Belasting;
- b. de Kamer van Koophandel (vestigingenregister).

Indien de brandweer over een databestand van PREVAP objecten heeft samengesteld, is daarmee meteen een behoorlijke hoeveelheid informatie beschikbaar. Er wordt een standaard uitwisselingsformaat gedefinieerd voor import van de beschikbare gegevens. Aangenomen wordt dat leveranciers van programmatuur die 'PREVAP objecten' registreert, zich bij het standaard uitwisselingsformaat willen aansluiten. Dan kunnen desgewenst alle 'PREVAP objecten' (de prioriteiten 1 tot en met 4) worden ingeladen.

Niet alle objecten die op de publieke Risicokaart moeten worden getoond (figuur 3.1) zijn ook van belang voor de ramptypen 10 en 11 uit de Leidraad Maatrap, respectievelijk de ramptypen 'Brand in grote gebouwen' en 'Instorting grote ge-

¹ PREVAP staat voor PREVentie-ActiviteitenPlan. De methode is in september 1997 door BZK per circulaire EB97/950 aangeboden als PREVAP Handleiding (meest recente versie zie www.nifv.nl).

² Bron: Definitiestudie (PRK-25) en de besluitvorming daarover.

bouwen'. In figuur 3.2 staat aangegeven vanaf welk aantal personen het betreffende ramptype voor dit object van belang is.

Omschrijving gebouw (PREVAP)	Relevantie voor Ramptype 10 en 11 indien aantal personen voldoet aan:		
	Criterion: Aantal personen	RT 10: (Brand in gr. geb.)	RT 11: (Instorting gr. geb.)
1 Gebouwen met een woonfunctie			
Hoge Woongebouwen (25 bouwlagen en hoger)		X	X
Tehuizen	>100	X	X
Kloosters/abdijen	>100	X	X
Gevangenenissen	>100	X	X
Bejaardenoorden	>100	X	X
Asielzoekerscentra	>100	X	X
2 Gebouwen met een logiesfunctie			
Hotel	>100	X	X
Pension/nachtverblijf	>100	X	X
Dagverblijf	>100	X	X
Kampeerterein			
Jachthaven			
3 Gebouwen met een onderwijsfunctie			
Onderwijsinstelling (leerl. < 12 jr.)	>500	X	X
Onderwijsinstelling (leerl. > 12 jr.)	>500	X	X
Kinderdagverblijf	>100	X	X
4 Gezondheidsgebouwen			
Klinieken (poli-, psychiatrische)	>100	X	X
Ziekenhuizen	>100	X	X
Verpleegtehuizen	>100	X	X
5 Bedrijfsgebouwen			
Kantoren	>500	X	X
Fabrieken	>500	X	X
Loodsen, vemen, opslagplaatsen	>500	X	X
Studio's (bijv. opname TV)	>500	X	X
6 Gebouwen voor wegverkeer			
Garage-inrichting (opslag/stalling)			
7 Objecten met een publieksfunctie			
Theater, schouwburg, bioscoop, aula,	>500	X	X
Museum, bibliotheek	>500	X	X
Buurthuis, ontmoetingscentrum, wijkcentrum			
Gebedshuis	>500	X	X
Tentoonstellingen/Congresgebouw	>500	X	X
Cafés, discotheek, restaurant	>500	X	X
Sporthal, stadion	>500	X	X
Zwembad (openbaar en overdekt)	>500	X	X
Winkelgebouwen	>500	X	X
Stationsgebouwen	>500	X	X
Tijdelijke bouwsels	>500	X	X
Overige gebouwen			
25 bouwlagen en hoger		X	X

Figuur 3.2: Objecten/gebouwen op publieke Risicokaart met criterium wanneer ook van belang voor ramptype 10 en 11

Indien de basisgegevens nog niet beschikbaar zijn, moet een inventarisatie uitgevoerd worden. Door een gerichte zoekactie in gemeentelijke databestanden is in het algemeen mogelijk een basislijst samen te stellen. Omdat de registratie in gemeentelijke bestanden verschilt, is hiervoor geen algemeen recept te geven.

Voor de objecten van prioriteit 1 en 2 is het noodzakelijk dat ze worden voorzien van een **xy-coördinaat**. In het algemeen kan dat automatisch op basis van de postcode en het huisnummer. De invoerfaciliteit omvat een dergelijke automatische positiebepaling. Met behulp van het zg. ACN-bestand kan men ook vooraf xy-coördinaten aan een databestand van kwetsbare objecten toevoegen.

3.4 Basisinformatie over kwetsbare objecten

Onderstaande figuur 3.3 geeft basisinformatie over kwetsbare objecten zoals die wordt gehanteerd in de PREVAP-systematiek.

Inhoudelijke informatie over kwetsbare objecten		
Attribuut	Beschrijving	
Code	De PREVAP code voor het type object uitgebreid met een extra cijfer in verband met Bevi-kenmerken, plus aanvullende codes voor (overige) hoge gebouwen. Zie bijlage 3A voor de standaardtabel.	
Aantal verdiepingen	In te delen in 4 categorieën, namelijk op basis van de Leidraad Maatramp: a. 10 t/m 14 bouwlagen; b. 15 t/m 19 bouwlagen; c. 20 t/m 24 bouwlagen; d. 25 bouwlagen en hoger. Deze gegevens zijn nodig om te bepalen welk maatscenario voor het gebouwtype geldt. Dat gebeurt in combinatie met andere vragen verderop. Bovendien worden alle objecten die voldoen aan criterium d) automatisch op de kaart gepresenteerd.	
Naam, adres	Gegevens over de naam en adres volgens het systeem volgens de systematiek van bijlage 3A.	
Locatie	De xy-locatie kan op basis van postcode en huisnummer worden bepaald door het systeem, en kan desgewenst worden aangepast. Handmatige aanpassing is regelmatig nodig wegens: a. Onvolkomenheden in het locatiebestand; b. De automatisch gegenereerde locatie is niet altijd de meest geschikte voor het positioneren van een kaartsymbool voor het object. Dit mede in relatie tot andere objecten. Een minimaal locatieverschil daarmee is wenselijk voor de kaartpresentatie.	
Vermelding op de kaart	Ja / nee. Ja (automatisch te bepalen) voor de volgende gevallen: a. PREVAP codes met een prioriteit van 1 of 2 (volgens standaardtabel); b. (overige) gebouwen van 25 bouwlagen en meer	
Kwetsbaarheid	Beperkt kwetsbaar of Kwetsbaar volgens het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen; automatisch te bepalen uit de standaardtabel	



Optie: Instelling	Tevens kan daarbij (desgewenst) worden aangegeven of het object behoort tot een bepaalde Instelling . Voorbeeld: De instelling Academisch Ziekenhuis. Deze instelling omvat een aantal afzonderlijke objecten, verschillende ziekenhuizen, woongebouwen en kantoorgebouwen. De eventuele groepering van objecten onder een Instelling komt ook bij andere risicolocaties voor.
Contactpersoon	Desgewenst kan aan het object een contactpersoon worden gekoppeld, zie bijlage 3A.

Figuur 3.3: Basisgegevens van kwetsbare objecten

3.5 Informatie over het gebruik van kwetsbare objecten

Bij informatie over het gebruik van kwetsbare objecten gaat het om het mogelijke aantal aanwezigen. Voor de meeste 'PREVAP typen' wordt deze informatie automatisch ontleend aan de omschrijving bij het objecttype (zie bijlage 3A).

Voor de objecten uit figuur 3.2 waarbij het ramptype 'Brand in groot gebouw' en 'Instorting groot gebouw' van meer dan normaal belang is³, wordt echter een aanvullende vraag over het aantal aanwezigen gesteld. Deze vraag is nodig om te bepalen welke bijdrage het object levert aan het maatscenario voor die ramptypen.

Inhoudelijke informatie over kwetsbare objecten													
Attribuut	Beschrijving												
Aantal aanwezigen	Volgt automatisch uit de PREVAP code en bijlage 3A voor de gevallen die niet voldoen aan de vierde kolom uit figuur 3.1												
Aantal aanwezigen <i>indien</i> voldaan wordt aan het criterium in de 4 ^e kolom van figuur 3.1	Er zijn twee soorten vragen op dit punt (figuur 3.1 geeft aan wat waar van toepassing is): <table border="1"> <tr> <th>Categorieën type >100</th><th>Categorieën type >500</th></tr> <tr> <td>- 100 tot 200 personen</td><td>- 500 tot 1000 personen</td></tr> <tr> <td>- 200 tot 300</td><td>- 1000 tot 1500</td></tr> <tr> <td>- 300 tot 500</td><td>- 1500 tot 2500</td></tr> <tr> <td>- 500 tot 1000</td><td>- 2500 tot 5000</td></tr> <tr> <td>- 1000 en meer</td><td>- 5000 en meer⁴</td></tr> </table>	Categorieën type >100	Categorieën type >500	- 100 tot 200 personen	- 500 tot 1000 personen	- 200 tot 300	- 1000 tot 1500	- 300 tot 500	- 1500 tot 2500	- 500 tot 1000	- 2500 tot 5000	- 1000 en meer	- 5000 en meer ⁴
Categorieën type >100	Categorieën type >500												
- 100 tot 200 personen	- 500 tot 1000 personen												
- 200 tot 300	- 1000 tot 1500												
- 300 tot 500	- 1500 tot 2500												
- 500 tot 1000	- 2500 tot 5000												
- 1000 en meer	- 5000 en meer ⁴												

Figuur 3.4: Aanvullende vraag over het aantal aanwezigen is nodig in enkele specifieke gevallen

In paragraaf 3.6 wordt aangegeven hoe uit deze gegevens de bijdrage aan het maatscenario wordt bepaald.

Opgemerkt wordt dat gebouwen in de categorie "meer dan 5000 mogelijke aanwezigen" ook moeten worden meegenomen als object waar evenementen plaatsvinden, zie Tab 8, Evenementen- en activiteitenlocaties. Dit laatste is relevant voor het ramptype Paniek in menigten. Als het een stadion met risicowedstrijden betreft, is er ook een relatie met het ramptype Verstoring van de openbare orde.

³ Dit geldt voor de gebouwen die voldoen aan het criterium in de tweede kolom van figuur 3.2.

⁴ Objecten van deze categorie spelen mogelijk ook een rol bij Tab 8.



Zoals reeds aangegeven behoeft slechts voor een beperkt aantal objecten de aanvullende vraag over het aantal aanwezigen te worden gesteld en beantwoord. De in dat geval benodigde informatie is uiteraard bekend bij de eigenaar van het object. De brandweer is in de meeste gevallen op de hoogte van het aantal betreffende aantal (Gebruiksvergunning).

3.6 Risico-informatie over kwetsbare objecten

Voor de geregistreerde objecten behoeft geen aanvullende informatie over het risico te worden verzameld. De hiervoor reeds vermelde gegevens bepalen wat het risico is. Het gaat verder om optionele informatie die (ook wanneer die is ingevuld) niet aan het publiek wordt gepresenteerd.

De Leidraad Maatramp (versie 1.3) geeft indicaties van maatscenario's die bij de betrokken objecten aan de orde kunnen zijn bij een ramp of zwaar ongeval (brand, instorting). Deze indicaties zijn samengevat in figuur 3.5.

Ze richten zich op de mogelijke effecten en de daaraan gekoppelde hulpvraag. Het kansaspect van het risico komt daarbij niet aan de orde.

Gebouwen met verminderd zelfredzame bewoners = groep 1 en groep 4 van figuur 3.1 en 3.2, alsmede de grote hotels uit groep 2 van figuur 3.1 en 3.2 alsmede grote kinderdagverblijven (zie groep 3)	Bijdrage maatscenario
<ul style="list-style-type: none"> 100 tot 200 personen 200 tot 300 personen 300 tot 500 personen 500 tot 1000 personen 1000 personen en groter 	I II III IV V
Gebouwen met een grootschalige publieksfunctie = groep 7 van figuur 3.1 en 3.2 alsmede grote (tv)studio's uit groep 5 van figuur 3.1 en 3.2 alsmede grote onderwijsinstellingen (zie groep 3)	Bijdrage maatscenario
<ul style="list-style-type: none"> 500 tot 1000 personen 1000 tot 1500 personen 1500 tot 2500 personen 2500 tot 5000 personen 5000 personen en groter 	I II III IV V
Bijzonder hoge gebouwen	bijdrage maatscenario
<ul style="list-style-type: none"> gebouwen met 10 t/m 14 bouwlagen gebouwen met 15 t/m 19 bouwlagen gebouwen met 20 t/m 24 bouwlagen gebouwen met 25 of meer bouwlagen 	II III IV V
Totaal Maatscenario voor het object	de hoogste van de bovenstaande

Figuur 3.5: Beslistabel voor het maatscenario (in te vullen in figuur 3.6)

De uitkomst van figuur 3.5 bepaalt welke kolom gegevens uit figuur 3.6 als indicatie dient voor de mogelijke hulpvraag wanneer het object betrokken raakt bij een grote brand of instorting.



De meeste in figuur 3.6 genoemde gegevens kunnen in een stamtabel worden geautomatiseerd. De voornaamste invoer is de uitkomst van figuur 3.5. Echter de 'invoerder' wordt geacht ook zelf in te schatten of de indicaties voor het betreffende object geldig kunnen zijn. Voor een bepaalde situatie is invulling / bepaling van specifieke waarden mogelijk.

Risico-informatie bij Kwetsbare objecten						
Attribuut	Beschrijving					
Aantal Aanwezigen	Volgt uit het voorgaande (zie paragraaf 3.3)					
Bijdrage maatscenario	De bijdrage van het object aan het LMR-scenario (I – V), Invullen a.d.h.v. zie figuur 3.4					
Aantal slachtoffers ⁵	Maatrampscenario (indicatie)	I	II	III	IV	V
	Gewonden (T1+T2) + doden	50	100	150	200	250
Detaillering GHOR bron: LMR, versie 1.3	<u>Algemene indicaties:</u>					
	Aantal gewonden (T1+T2+T3):	135	285	415	570	700
	Percentage T1+T2:	40%	40%	40%	40%	40%
	Gewonden met mechanisch letsel:	60%	60%	60%	60%	60%
	Gewonden met chemisch letsel:	30%	30%	30%	30%	30%
	Gewonden met thermisch letsel:	25%	25%	25%	25%	25%
Hulpvraag Brw bron: tabellenboek LMR, versie 2.1	<u>Algemene indicaties:</u>					
	Te bevrijden T1-slachtoffers:	13	26	38	50	60
	Aantal te redden personen:	50	90	130	170	210
Hulpvraag Politie bron: tabellenboek LMR, versie 2.1	Tankautosputten (blussing 1e uur):	2	14	21	27	34
	<u>Algemene indicaties:</u>					
	Aanwezige personen (en kijkers)	1300	2300	3300	4300	5300
	Aantal ordeverstoorers	20	30	40	50	60
	Aantal af te zetten punten ⁶
Hulpvraag Overig bron: tabellenboek LMR, versie 2.1	Aantal te identificeren doden	10	15	25	30	40
	Aantal te begeleiden voertuigen	50	75	100	125	150
	<u>Algemene indicaties:</u>					
	Aantal verslaggevers	60	70	70	80	90
	Aantal bellers	2500	1250	7500	10000	12500
	waarvan verwanten	125	250	375	500	625
	Aantal ontheemden	pm	pm	pm	pm	pm
	Aantal personen korte opvang	(150)	(300)	(450)	(600)	(750)
	Aantal personen nachtopvang	pm	pm	pm	pm	pm
	Aantal personen lange opvang	pm	pm	pm	pm	pm

Figuur 3.6: Overzicht van risico-informatie omtrent kwetsbare objecten die op de risicokaart komen (grotendeels standaard)

3.7 Plan- en vergunningsinformatie over kwetsbare objecten

In onderstaande tabel is weergegeven welke (optionele) gegevens in het databestand van een (model)risicokaart kunnen worden ingevoerd over:

⁵ Dit attribuut is in PRK-81 per abuis als 'Verplicht' aangegeven (nu is de grijs-arcering weggelaten).

⁶ Dit aantal is in de specifieke situatie veel beter in te schatten dan deze indicatie; bron: politie.



- gegevens uit de gebruiksvergunning van het object (bron: gemeente, brandweer);
- het al dan niet aanwezig zijn van een bedrijfsnoodplan (bron: het bedrijf, de brandweer of de regionale Arbeidsinspectie);
- een eventueel ontruimingsplan (bron: betrokken bedrijf of instelling);
- de aanwezigheid van een aanvalsplan of bereikbaarheidskaart (bron: Brandweer).

Inhoudelijke informatie over kwetsbare objecten	
Attribuut	Beschrijving
- Gebruiksvergunning: verplicht aanwezig datum referentie	(op basis van Bouwverordening of in voorkomende gevallen de BBV) j/n voor dit specifieke object j/n datum vergunning referentie van de vergunning (volgens figuur 3.8)
- Bedrijfsnoodplan: verplicht aanwezig datum referentie	j/n voor dit specifieke object j/n datum plan referentie van het plan (volgens figuur 3.8)
- Ontruimingsplan: gewenst aanwezig datum referentie	j/n voor dit specifieke object j/n datum plan referentie van het plan (volgens figuur 3.8)
- Aanvalsplan/-kaart: gewenst aanwezig datum referentie	Aanvalsplan of bereikbaarheidskaart j/n voor dit specifieke object j/n datum plan referentie van het plan (volgens figuur 3.8)

Figuur 3.7: Optioneel in te vullen vergunnings- en plangegevens bij kwetsbare objecten

Voor het aanduiden van een bepaald plan wordt het in figuur 3.8 aangegeven systeem gehanteerd. De referentie van het plan kan een 'link' zijn.

Referentie-informatie bij diverse planvormen en vergunningen			
Attribuut	Beschrijving		
Referentie	naam dienst	plaatsnaam	naam of ref.nr. van het plan

Figuur 3.8: Stramien voor het opgeven van referentie-info bij een bepaald plan

Bijlage 3A: Complete lijst van PREVAP codes

Onderstaand is een complete lijst opgenomen van PREVAP codes. De lijst is aangevuld en uitgesplitst om daarin ook de kwetsbaarheid op basis van Bevi te kunnen aangeven. Daarom zijn de PREVAP codes met een extra kenmerk uitgebreid.

Alleen de objecten met PREVAP prioriteit 1 en 2 worden op de publiekskaart afgebeeld. Een nieuwe code plus prioriteit is toegevoegd voor asielzoekerscentra (1.8).

Voor professioneel gebruik van de Risicokaart kan registratie van alle kwetsbare objecten van belang zijn. Om de beoogde registratie voor professioneel gebruik mogelijk te maken zijn ook enkele categorieën toegevoegd die in de PREVAP systematiek geen prioriteit hebben. Door deze aanvullende codes wordt het bijvoorbeeld mogelijk alle hotels in het systeem te registreren, ook de kleine. Deze extra codes zijn weergegeven in een grijs gearceerd veld.

Om die reden is bij de diverse PREVAP codes een indicatie aangegeven van de (beperkt) kwetsbaarheid op basis van Bevi. Het gaat in de onderstaande tabel om een interpretatie die strikt genomen geen juridische betekenis heeft voor bijvoorbeeld de ruimtelijke ordening.

Code		Omschrijving gebouw/inrichting	Indicatie i.v.m. Bevi bk = beperkt-kwetsbaar k = kwetsbaar (art.nr. uit Bevi)	Prioriteit PREVAP	op de risicokaart
PREVAP	+				
1 Gebouwen met een woonfunctie					
1.0	1	Hoge woongebouwen	k (art.1, lid 1.m.a)	-	(≥25 lagen)
1.1	1	Tehuizen	k (art.1, lid 1.m.b)	1	X
1.2	1	Kloosters/abdijen	k (art.1, lid 1.m.a)	2	X
1.3	1	Woongebouwen met inpandige gangen	k (art.1, lid 1.m.a)	3	(≥25 lagen)
1.4	1	Gevangenis	k (art.1, lid 1.m.b)	1	X
1.5	1	Woningen niet-zelfstandige bewoners	k (art.1, lid 1.m.b)	3	(≥25 lagen)
1.6	1	Wooncomplexen niet-zelfredzame bewoners	k (art.1, lid 1.m.b)	2	X
1.7	1	Bejaardenoorden	k (art.1, lid 1.m.b)	1	X
1.8	1	Asielzoekerscentra	k (art.1, lid 1.m.a)	2	X
2 Gebouwen met een logiesfunctie					
2.1 Hotels					
2.1.0	0	Hotel, 1 – 9 personen, BVO ≤ 1500 m ²	bk (art.1, lid 1.a.c)	-	-
2.1.0	1	Hotel, 1 – 9 personen, BVO > 1500 m ²	k (art.1, lid 1.m.c)	-	-
2.1.1	0	Hotel, 10 - 50 personen, BVO ≤ 1500 m ²	bk (art.1, lid 1.a.c)	2	X
2.1.1	1	Hotel, 10 - 50 personen, BVO > 1500 m ²	k (art.1, lid 1.m.c)	2	X
2.1.2	1	Hotel, > 50 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	1	X
2.2 Pensies/nachtverblijven					
2.2.0	0	Pensie/nachtverblijf, 1 - 9 pers., BVO ≤ 1500 m ²	bk (art.1, lid 1.a.c)	-	-
2.2.0	1	Pensie/nachtverblijf, 1 - 9 pers., BVO > 1500 m ²	k (art.1, lid 1.m.c)	-	-
2.2.1	0	Pensie/nachtverblijf, 10 - 50 pers., BVO ≤ 1500 m ²	bk (art.1, lid 1.a.c)	2	X
2.2.1	1	Pensie/nachtverblijf, 10 - 50 pers., BVO > 1500 m ²	k (art.1, lid 1.m.c)	2	X
2.2.2	1	Pensie/nachtverblijf, > 50 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	1	X
2.3 Dagverblijven					



Code		Omschrijving gebouw/inrichting	Indicatie i.v.m. Bevi bk = beperkt-kwetsbaar k = kwetsbaar (art.nr. uit Bevi)	Prioriteit PREVAP	op de risicokaart
2.3.0	1	Dagverblijf, 1 - 9 personen	k (art.1, lid 1.m.b)	-	-
2.3.1	1	Dagverblijf, 10 - 50 personen	k (art.1, lid 1.m.b)	3	-
2.3.2	1	Dagverblijf, > 50 personen	k (art.1, lid 1.m.b)	2	X
2.4 Kampeertreinen/jachthavens					
2.4.0	0	Kampeertrein/jachthaven, 1 - 49 personen	bk (art.1, lid 1.a.f)	-	-
2.4.1	1	Kampeertrein/jachthaven, 50 - 100 personen	k (art.1, lid 1.m.d)	4	-
2.4.2	1	Kampeertrein/jachthaven, 100 - 250 personen	k (art.1, lid 1.m.d)	3	-
2.4.3	1	Kampeertrein/jachthaven > 250 personen	k (art.1, lid 1.m.d)	2	X
3 Gebouwen met een onderwijsfunctie					
3.1	1	Onderwijsinstellingen (leerlingen < 12 jr.)	k (art.1, lid 1.m.b)	2	X
3.2 Onderwijsinstellingen (leerlingen > 12 jr.)					
3.2.0	0	Onderwijs (leerlingen > 12 jr.), 1 - 49 personen meerderjarige leerlingen (geen speciaal onderwijs)	-	-	-
3.2.0	1	Onderwijs (leerlingen > 12 jr.), 1 - 49 personen minderjarige leerlingen of speciaal onderwijs	k (art.1, lid 1.m.b)	-	-
3.2.1	1	Onderwijsinstelling (leerlingen > 12 jr.), 50 - 250 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	3	-
3.2.2	1	Onderwijsinstelling (leerlingen > 12 jr.), 250 - 500 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	2	X
3.2.3	1	Onderwijsinstelling (leerlingen > 12 jr.) > 500 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	1	X
3.3	1	Kinderdagverblijf	k (art.1, lid 1.m.b)	2	X
3.4	1	Peuterspeelzaal	k (art.1, lid 1.m.b)	3	-
4 Gezondheidszorggebouwen					
4.1	0	Gezondheidsdiensten, minder dan 50 pers	bk (art.1, lid 1.a.g)	3	-
4.1	1	Gezondheidsdiensten, 50 personen of meer	k (art.1, lid 1.m.c)	3	-
4.2	1	Klinieken (poli-, psychiatrische)	k (art.1, lid 1.m.b)	1	X
4.3	1	Ziekenhuizen	k (art.1, lid 1.m.b)	1	X
4.4	1	Verpleegtehuizen	k (art.1, lid 1.m.b)	1	X
5 Bedrijfsgebouwen					
5.1 Kantoren					
5.1.0	0	Kantoor, 1 - 49 personen, BVO ≤ 1500 m ²	bk (art.1, lid 1.a.g)	-	-
5.1.0	1	Kantoor, 1 - 49 personen, BVO > 1500 m ²	k (art.1, lid 1.m.c)	-	-
5.1.1	1	Kantoor, 50 - 250 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	3	-
5.1.2	1	Kantoor, 250 - 500 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	2	X
5.1.3	1	Kantoor > 500 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	1	X
5.2 Fabrieken					
5.2.0	0	Fabriek, 1 - 49 personen	bk (art.1, lid 1.a.g)	-	-
5.2.1	1	Fabriek, 50 - 250 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	3	-
5.2.2	1	Fabriek, 250 - 500 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	2	X
5.2.3	1	Fabriek, > 500 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	1	X
5.3 Loodsen, vemen, opslagplaatsen					
5.3.1	0	Loods, veem, opslagplaats, < 1000 m ² 50 werknemers of minder	bk (art.1, lid 1.a.g)	4	-
5.3.1	1	Loods, veem, opslagplaats, < 1000 m ² meer dan 50 werknemers	k (art.1, lid 1.m.c)	4	-
5.3.2	0	Loods, veem, opslagplaats, > 1000 m ² 50 werknemers of minder	bk (art.1, lid 1.a.g)	2	X



Code	PREVAP	+	Omschrijving gebouw/inrichting	Indicatie i.v.m. Bevi bk = beperkt-kwetsbaar k = kwetsbaar (art.nr. uit Bevi)	Prioriteit PREVAP	op de risicokaart
5.3.2		1	Loods, veem, opslagplaats, > 1000 m ² meer dan 50 werknemers	k (art.1, lid 1.m.c)	2	X
5.4 Studio's						
5.4		0	Studio (opname TV e.d.), hoogstens 50 aanwezigen	bk (art.1, lid 1.a.g)	2	X
5.4		1	Studio (opname TV e.d.), meer dan 50 aanwezigen	k (art.1, lid 1.m.c)	2	X
6 Gebouwen voor wegverkeer						
6.1 Garage-inrichtingen (alleen opslag/stalling)						
6.1.1		1	Garage-inrichting (alleen opslag/stalling), < 1000 m ²	bk (art.1, lid 1.a.g)	3	-
6.1.2		0	Garage-inrichting (alleen opslag/stalling), > 1000 m ² hoogstens 50 aanwezigen	bk (art.1, lid 1.a.g)	2	X
6.1.2		1	Garage-inrichting (alleen opslag/stalling), > 1000 m ² 50 of meer aanwezigen	k (art.1, lid 1.m.c)	2	X
7 Gebouwen met een publieksfunctie						
7.1 Theater, schouwburg, bioscoop, aula						
7.1.0		0	Theater, schouwburg, bioscoop, aula, 1 - 49 personen	bk (art.1, lid 1.a.h)	-	-
7.1.1		1	Theater, schouwburg, bioscoop, aula, 50 - 250 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	3	-
7.1.2		1	Theater, schouwburg, bioscoop, aula, 250 - 500 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	2	X
7.1.3		1	Theater, schouwburg, bioscoop, aula, > 500 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	1	X
7.2 Musea, bibliotheken						
7.2.0		0	Museum, bibliotheek, 1 - 49 personen	bk (art.1, lid 1.a.h)	-	-
7.2.1		1	Museum, bibliotheek, 50 - 250 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	4	-
7.2.2		1	Museum, bibliotheek, 250 - 500 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	2	X
7.2.3		1	Museum, bibliotheek, > 500 personen	k (art.1, lid 1.m.c)	1	X
7.3 Buurthuizen, ontmoetingscentra, wijkcentra						
7.3.0		0	Buurthuis, ontmoetingscentrum, wijkcentrum, 1 - 49 personen	-	-	-
7.3.1		1	Buurthuis, ontmoetingscentrum, wijkcentrum, 50 - 250 pers.	bk (art.1, lid 1.a.h)	3	-
7.3.2		1	Buurthuis, ontmoetingscentrum, wijkcentrum, > 250 personen	bk (art.1, lid 1.a.h)	2	X
7.4 Gebedshuizen						
7.4.0		0	Gebedshuis, 1 - 49 personen	-	-	-
7.4.1		1	Gebedshuis, 50 - 250 personen	bk (art.1, lid 1.a.h)	3	-
7.4.2		1	Gebedshuis > 250 personen	bk (art.1, lid 1.a.h)	2	X
7.5 Tentoonstellings- en congresgebouwen (Aannamen voor de kwetsbaarheid: in het algemeen zijn er slechts gedurende een beperkt aantal dagen per jaar, gedurende relatief korte perioden, de genoemde aantallen aanwezig. Het betreft wel bedrijfsgebouwen, zodat ten minste sprake is van beperkt kwetsbaar)						
7.5.0		1	Tentoonstellingsgebouw, 1 - 49 personen	bk (art.1, lid 1.a.h)	-	-
7.5.1		1	Tentoonstellings/congresgebouw, 50 - 250 pers.	bk (art.1, lid 1.a.h)	4	-
7.5.2		1	Tentoonstellings/congresgebouw, 250 - 500 pers.	bk (art.1, lid 1.a.h)	2	X
7.5.3		1	Tentoonstellings/congresgebouw > 500 personen	bk (art.1, lid 1.a.h)	1	X
7.6 Kantines, eetzaalen						
7.6.0		1	Kantine, eetzaal, 1 - 50 personen	bk (art.1, lid 1.a.h)	-	-
7.6.1		1	Kantine, eetzaal, > 50 personen	bk (art.1, lid 1.a.h)	3	-



Code		Omschrijving gebouw/inrichting	Indicatie i.v.m. Bevi bk = beperkt-kwetsbaar k = kwetsbaar (art.nr. uit Bevi)	Prioriteit PREVAP	op de risicokaart
PREVAP	+				
7.7 Cafés, discotheken, restaurants					
7.7.0	1	Cafés, discotheek, restaurant, 1 - 49 personen	bk (art.1, lid 1.a.h)	-	-
7.7.1	1	Cafés, discotheek, restaurant, 50 - 250 personen	bk (art.1, lid 1.a.h)	3	(≥25 lagen)
7.7.2	1	Cafés, discotheek, restaurant, 250 - 500 personen	bk (art.1, lid 1.a.h)	2	X
7.7.3	1	Cafés, discotheek, restaurant, > 500 personen	bk (art.1, lid 1.a.h)	1	X
7.8 Gymzalen, (dans/sport-)studio's					
7.8	1	7.8 Gymzaal, (dans/sport-)studio	bk (art.1, lid 1.a.h)	4	-
7.9 Sporthallen, stadions					
7.9.0	1	Sporthal, stadion, 1 - 49 personen	bk (art.1, lid 1.a.e)	-	-
7.9.1	1	Sporthal, stadion, 50 – 250 personen	bk (art.1, lid 1.a.e)	3	-
7.9.2	1	Sporthal, stadion, 250 – 1000 personen	bk (art.1, lid 1.a.e)	2	X
7.9.3	1	Sporthal, stadion, > 1000 personen	bk (art.1, lid 1.a.e)	1	X
7.10 Zwembaden					
7.10	1	Zwembad	bk (art.1, lid 1.a.e)	2	X
7.11 Winkelgebouwen <i>kwetsbaarheidvoorwaarde (Bevi) voor winkels:</i> Complexen waarin meer dan 5 winkels zijn gevestigd en waarvan het gezamenlijk bruto vloeroppervlak meer dan 1000 m ² bedraagt en winkels met een totaal bruto vloeroppervlak van 2000 m ² per winkel, voor zover in die complexen of in die winkels een supermarkt, hypermarkt of warenhuis is gevestigd. (Als bedrijfsgebouw tenminste beperkt kwetsbaar)					
7.11.0	0	Winkelgebouw, 1 – 49 personen dat NIET voldoet aan kwetsbaarheidvoorwaarde	bk (art.1, lid 1.a.d)	-	-
7.11.0	1	Winkelgebouw, 1 – 49 personen dat WEL voldoet aan kwetsbaarheidvoorwaarde	k (art.1, lid 1.m.c)	-	-
7.11.1	0	Winkelgebouw, 50 – 250 personen dat NIET voldoet aan kwetsbaarheidvoorwaarde	bk (art.1, lid 1.a.d)	4	-
7.11.1	1	Winkelgebouw, 50 – 250 personen dat WEL voldoet aan kwetsbaarheidvoorwaarde	k (art.1, lid 1.m.c)	4	-
7.11.2	0	Winkelgebouw, 250 - 500 personen dat NIET voldoet aan kwetsbaarheidvoorwaarde	bk (art.1, lid 1.a.d)	3	-
7.11.2	1	Winkelgebouw, 250 - 500 personen dat WEL voldoet aan kwetsbaarheidvoorwaarde	k (art.1, lid 1.m.c)	3	-
7.11.3	0	Winkelgebouw, 500 - 1000 personen dat NIET voldoet aan kwetsbaarheidvoorwaarde	bk (art.1, lid 1.a.d)	2	X
7.11.3	1	Winkelgebouw, 500 - 1000 personen dat WEL voldoet aan kwetsbaarheidvoorwaarde	k (art.1, lid 1.m.c)	2	X
7.11.4	0	Winkelgebouw > 1000 personen dat NIET voldoet aan kwetsbaarheidvoorwaarde	bk (art.1, lid 1.a.d)	1	X
7.11.4	1	Winkelgebouw > 1000 personen dat WEL voldoet aan kwetsbaarheidvoorwaarde	k (art.1, lid 1.m.c)	1	X
7.12 Stationsgebouwen <i>kwetsbaarheidvoorwaarde (Bevi):</i> doorgaans grote aantallen personen (meer dan 50) aanwezig gedurende een groot gedeelte van de dag					
7.12.1	0	Stationsgebouw < 1000 m ² dat NIET voldoet aan kwetsbaarheidvoorwaarde	bk (art.1, lid 1.a.h)	3	-
7.12.1	1	Stationsgebouw < 1000 m ² dat WEL voldoet aan kwetsbaarheidvoorwaarde	k (art.1, lid 1.m.c)	3	-



Code		Omschrijving gebouw/inrichting	Indicatie i.v.m. Bevi	Prioriteit PREVAP	op de risicokaart
PREVAP	+		bk = beperkt-kwetsbaar k = kwetsbaar (art.nr. uit Bevi)		
7.12.2	0	Stationsgebouw > 1000 m ² dat NIET voldoet aan kwetsbaarheidsvoorwaarde	bk (art.1, lid 1.a.h)	2	X
7.12.2	1	Stationsgebouw > 1000 m ² dat WEL voldoet aan kwetsbaarheidsvoorwaarde	k (art.1, lid 1.m.c)	2	X
7.13	1	Tijdelijke bouwsels (cf de ModelBouwverordening)	-	2	(X)
7.14	1	Markten (open lucht)	-	4	-

Opmerkingen:

- In paragraaf 3.2 is aangegeven dat ook de hoogte van gebouwen een reden kan zijn voor presentatie op de risicokaart. Dit is meer de reden dat er een informatieveld 'aantal bouwlagen' toegevoegd in het datamodel voor kwetsbare objecten.
Objecten van 25 bouwlagen en meer worden op de risicokaart gepresenteerd. Dit is een algemene regel. In de tabel is dit voor voorzienbare gevallen reeds aangegeven.
- De bovenstaande lijst bevat niet alle (beperkt) kwetsbare objecten die bij een toetsing van de externe veiligheid of in het kader van de ruimtelijke ordening relevant zijn. Bijvoorbeeld normale woningen, woonboten en woonwagens zijn er niet in opgenomen, omdat deze geen PREVAP prioriteit hebben (deze lijst is primair bedoeld voor ramptype 10 en 11; de PREVAP systematiek geeft daarover aanwijzingen). Voor een volledige toetsing in het kader van bijvoorbeeld Bevi, moet ten minste een extra kaartlaag met woningen worden getoond.