

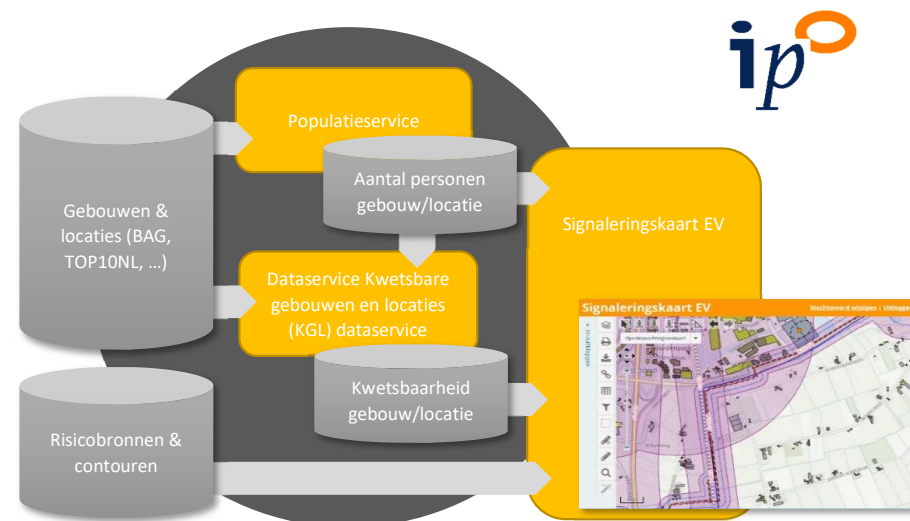
Kentallen Populatieservice en Dataservice Kwetsbare gebouwen en locaties (KGL)

Versie: Maart 2023

Voor de uitvoering van wettelijke Externe Veiligheid (EV)-taken zijn drie producten ontwikkeld: de Populatieservice, de dataservice KGL en de Signaleringskaart EV. Deze hangen nauw samen. De Populatieservice genereert populatiebestanden waarmee in rekenpakketten zoals Safeti risicoberekeningen kunnen worden uitgevoerd. Deze populatiegegevens worden ook gebruikt voor het beoordelen van de kwetsbaarheid van gebouwen en locaties in de dataservice KGL. De populatiegegevens en de kwetsbaarheid van gebouwen en locaties kunnen in de Signaleringskaart EV worden vergeleken met risicobronnen en hun contouren.

Dit document bevat alle kentallen die voor de EV-producten zijn ontwikkeld. Voor vragen over de kentallen kunt u een email sturen naar het projectteam Informatiehuis Externe Veiligheid (IPO), via info@ev-signaleringskaart.nl.

Illustratie samenhang EV-producten: Populatieservice, Dataservice KGL en Signaleringskaart EV



Overzicht EV-Producten, locaties, kentallen en handleidingen

EV-Product	Locatie	Kentallen, inhoudsopgave	Handleiding
Populatieservice	populatieservice.ev-signaleringskaart.nl	Tabel Populatie voor geprojecteerde verblijfsfuncties Deze tabel bevat kentallen voor populatiedichtheden voor geprojecteerde bestemmingen in globale bestemmingsplannen. Deze kentallen zijn bedoeld voor het bepalen van het groepsrisico van een ruimtelijke ontwikkeling in situaties waarin verblijfsfuncties in het vigerende plan zijn vastgelegd, maar nog niet zijn gerealiseerd.	nl.ev-signaleringskaart.nl/documenten/Handleiding Populatieservice 2.0.pdf
		Tabel Populatie voor gerealiseerde gebouwen Deze tabel bevat kentallen voor personen aantallen voor gebouwen in de actueel gebouwde omgeving. Een populatiebestand dat met behulp van de Populatieservice is gegenereerd, is gebaseerd op deze kentallen. Deze tabel, en dus de Populatieservice kan ook gebruikt worden in die situaties waar nagenoeg de gehele capaciteit van het bestemmingsplan is gerealiseerd.	
		Tabel Populatie voor gerealiseerde locaties Deze tabel bevat de personen aantallen voor locaties in de actuele situatie.	
Dataservice Kwetsbare gebouwen en locaties (KGL)	De dataservice KGL is als kaartlaag in de Signaleringskaart EV opgenomen.	Tabel Drempelwaarden kwetsbaarheid Deze tabel bevat de drempelwaarden die in de database Kwetsbare gebouwen en locaties (KGL) zijn gehanteerd voor het automatisch bepalen van de kwetsbaarheid op basis van onder meer het BAG en het Handelsregister.	<i>De dataservice KGL maakt gebruik van een groot aantal informatiebronnen. Deze bronnen zijn niet 100% volledig en betrouwbaar. Met name bij gebouwen met een industrie- en een bijeenkomstfunctie kan de uitkomst afwijken van de feitelijke situatie. Dit betekent dat zeker in kritische situaties kennis van de lokale situatie nodig is om de kwetsbaarheid te beoordelen. Het bevoegd gezag kan bij de beoordeling van de kwetsbaarheid van gebouwen en locaties gebruik maken van de Signaleringskaart EV, en daarmee veel werk besparen.</i>
Signaleringskaart EV*	Standaard viewer: nl.ev-signaleringskaart.nl/ Afgeleide basisviewer: nl.ev-signaleringskaart.nl/viewer/app/EV-signaleringskaart_basis		

Tabel Populatie voor geprojecteerde verblijfsfuncties t.b.v. de Populatieservice

In kolomdeel 1 is aangegeven welke analyse dient plaats te vinden om van een globaal bestemde verblijfsfunctie te komen tot een meer gedetailleerde typering. Afhankelijk van de beschikbaarheid van meer of minder gedetailleerde informatie in het ruimtelijk plan kan gebruik worden gemaakt van personen aantallen per hectare (ha) of kan worden aangesloten op de personen aantallen zoals in de tabel voor gerealiseerde gebouwen en locaties. In kolomdeel 2 zijn hiervoor verwijzingen opgenomen.



Functie		Kolomdeel 1		Kolomdeel 2		Toelichting/achtergrondinformatie
Categorie verblijfsfunctie	Standaard bestemmingen in ruimtelijke plannen	Nadere analyse in het vaststellen van de verblijfsfunctie	Te gebruiken indeling	Bij globale informatie in het ruimtelijk plan	Bij meer gedetailleerde informatie in het ruimtelijk plan	
				Personen per ha of maatwerk	Maak gebruik van tabel: bepalen personen aantallen voor gerealiseerde verblijfsfuncties	
Land- en tuinbouw	Agrarisch / Agrarisch met waarden	Bepaal zo mogelijk het aantal bouwvlakken	Niet bekend: Buitengebied, tabel 16.3*	1		
			Wel bekend: Woonfunctie BAG		Woonfunctie BAG	
	Glastuinbouw			100**		** al dan niet met een combinatie van een korte verblijftijd
Industrie	Bedrijf		Industriefunctie BAG		Industriefunctie BAG	
	Bedrijventerrein	Maak zo mogelijk onderscheid tussen bouwvlakken incl. bouwhoogte en niet bebouwde oppervlakten	Wel bekend: Industriefunctie BAG		Industriefunctie BAG	
			Bouwvlakken zonder bouwhoogte	Maatwerk***		*** de situatie dat bedrijventerreinen zonder (maximale) bouwhoogte worden bestemd zal in de praktijk niet snel voorvallen; is dat wel het geval is overleg met RO-verantwoordelijke aan te bevelen
			Niet bekend: Industriegebied, tabel 16.3*	80		
Kantoor	Dienstverlening/kantoor	Maak onderscheid tussen kantoorfunctie met en zonder publieke functie	Kantoorfunctie groot BAG		Kantoorfunctie groot BAG	
			Kantoorfunctie klein BAG		Kantoorfunctie klein BAG	
			Kantoor met publieksfunctie		Kantoorfunctie met publieksfunctie	
Detailhandel en horeca	Detailhandel		Winkelfunctie BAG		Winkelfunctie BAG	
	Horeca	Maak onderscheid tussen bijeenkomstfuncties en Logiesfuncties conform BAG	Bijeenkomst klein BAG		Bijeenkomst klein BAG	
			Bijeenkomst groot BAG		Bijeenkomst groot BAG	
			Logies (klein) BAG		Logies (klein) BAG	
			Logies (groot) BAG		Logies (groot) BAG	
Groen	Bos		Natuurgebied, tabel 16.3*	0		
	Groen		Natuurgebied, tabel 16.3*	0		
	Natuur		Natuurgebied, tabel 16.3*	0		
	Tuin		Natuurgebied, tabel 16.4*	0		

Functie		Kolomdeel 1		Kolomdeel 2		Toelichting/achtergrondinformatie
Categorie verblijfsfunctie	Standaard bestemmingen in ruimtelijke plannen	Nadere analyse in het vaststellen van de verblijfsfunctie	Te gebruiken indeling	Bij globale informatie in het ruimtelijk plan	Bij meer gedetailleerde informatie in het ruimtelijk plan	
				Personen per ha of maatwerk	Maak gebruik van tabel: bepalen personen aantallen voor gerealiseerde verblijfsfuncties	
Recreatie en sport	Recreatie	Maak onderscheid tussen dag- en verblijfsrecreatie	Dagrecreatie buiten, zonder verblijfsfunctie	maatwerk		
			Verblijfsrecreatie, met verblijfsfunctie	maatwerk		
	Sport	Maak onderscheid tussen binnen- en buitenaccommodatie en onderscheid tussen sportfunctie met en zonder evenementen-functie	Binnenfunctie: sportfunctie BAG	nvt	Sportfunctie BAG	
			Buitenfunctie zonder evenementenfunctie	30		
			Buitenfunctie met evenementenfunctie	maatwerk		
Verkeer en water	Verkeer			0		
	Water			0		
Wonen	Wonen, Wonen - 1, Wonen - 2, Woongebied	Bepaal zo mogelijk het aantal woningen	Wel bekend: Woonfunctie BAG		Woonfunctie BAG	
			Niet bekend: Buitengebied, tabel 16.3*	1		
			Niet bekend: Incidentele woonbebouwing, tabel 16.3*	5		
			Niet bekend: Rustige woonwijk, tabel 16.3*	25		
			Niet bekend: Drukke woonwijk, tabel 16.3*	70		
			Niet bekend: Stadsbebouwing met deels hoogbouw, tabel 16.3*	120		
Overige functies	Centrum	Verdeel deze functie in andere functies				
	Cultuur en ontspanning					
	Maatschappelijk					
	Gemengd					
	Overig					

* Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico, 2007, VROM, Ministerie van BZK, Interprovinciaal Overleg

Tabel Populatie voor gerealiseerde gebouwen t.b.v. de Populatieservice

Note: Een verdeling over de dag, avond en nacht is wenselijk omdat bij educatieve, recreatieve en commerciële functies alleen gedurende de avond bezoekers aanwezig (kunnen) zijn. In het rekenmodel RBM II is het echter niet mogelijk om dit onderscheid te maken. Het toekennen van de populatie aan de hele nachtperiode kan leiden tot een overschatting van het groepsrisico, afhankelijk van de afstand van het gebouw of de locatie tot de risicovolle activiteit. Dit probleem kan worden opgelost door de avondperiode als evenement te modelleren. Indien de bijdrage aan het groepsrisico van het gebouw of locatie, vanwege de ligging, naar verwachting (zeer) gering is, kan de bezetting gedurende de avond buiten beschouwing gelaten worden.



BAG	Aanvullende indeling op basis van onderscheid naar omvang	Kolomdeel 1		Kolomdeel 2			Kolomdeel 3					Toelichting/achtergrondinformatie
Hoofdcategorie		Bepalen van categorieën van verblijfsfuncties in de risicopakketten*		Bepalen van personen aantallen per verblijfsobject:		Optioneel Analyse obv verhuurbaar m2 pp	Maatwerk			Rekening houden met benuttingsfactor	Rekening houden met binnen/ buiten	
		Indeling RBMII	Indeling Carola	Aantal personen	m² BVO pp [NEN2580]		Bepalen van dag/avond/nacht verdeling (%)					
							dag	avond	nacht			
Algemeen uitgangspunt		Alleen objecten ≥ 20 m² worden beschouwd.										Gebouwen < 20 m² betreffen veelal bijgebouwen zonder verblijfsfunctie.
Woonfunctie	Woonfunctie niet-gezin (< 60 m2 BVO)	wonen	wonen	1.2			50	100	100	nee	7/1/1	Betreft kleinere appartementen.
	Woonfunctie gezin	wonen	wonen	2.4**			50	100	100			**Optioneel: Rekening houden met gezins-grootte per wijk (CBS), Zie www.cbsinuwijk.nl . Met name in wijken waar sprake is van veel eenpersoonshuishoudens, leidt het kental van 2,4 tot een te hoge populatie.
Bijeenkomst-functie	Bijeenkomstfunctie klein (personeel en bezoekers)	hrdag	werken		10		100	100	100	ja	indien nodig (terras)	Op basis van zaalafmetingen en stoelcapaciteit is het kengetal van 1,2 m² per persoon bepaald. Met functies zoals foyers, horeca, toneelvloer en oefenstudio's dient 5 a 10 m² bvo te worden aangehouden.
	Bijeenkomstfunctie groot (personeel en bezoeker)	beurze	Werken/ evenement		10	3	100	100	100			
	Kinderdagverblijf	onderw	werken	aantal plaatsen			100	0	0	nee	15/0/0	Bron: Landelijk register kinderopvang
Cel-functie	Celfunctie (inclusief gehuisvesten)	jstinr	werken		40		100	100	100	nee	nee	Op basis van aantallen bij de penitentiaire inrichtingen Lelystad en Krimpen a/d IJssel is een kengetal van 40 m² BVO pp bepaald. Hierbij wordt uitgegaan van de volledige bezetting van de penitentiaire inrichting (incl. personeel). Note: Geef opstallen als polygoon weer; ga niet uit van terreingrenzen.
Gezondheids-functie	Gezondheidszorg-functie (kliniek, artspraktijk)	kantor	werken		30		100	0	0	nee	nee	Aan de hand van gegevens van een bestaand ziekenhuis met ruim 600 bedden is een kengetal op van één persoon per 30 m² (patiënt plus verpleging en ondersteunende functies).
	Gezondheidszorg-functie (ziekenhuis en verzorgingshuis)	zieken	werken		30		100	100	60	80	nee	
Industriefunctie	Industriefunctie klein (MKB, <1500m2)	plgzwr	werken		50		100	0	0	nee	nee	Kenmerkend voor deze bedrijfstak (MKB, arbeidsintensief) is een bedrijfsruimte met op (een deel van) de eerste verdieping de kantoorfuncties. Kengetal: 50 m² bvo per werknemer.
	Industriefunctie groot (fabriek), kassen (≥1500m2)	plgzwr	werken		100 (maatwerk)		100	maatwerk	maatwerk	nee	nee	Grootschalige industrie betreft vooral bedrijven behorende tot milieucategorie 3.2 en hoger. Voor deze functie geldt een kengetal van 100 m² bvo per werknemer.
	Distributiecentra, logistieke centra		werken		250		100	100	maatwerk	nee	nee	Distributiecentra hebben een bebouwde voetprint van vaak meerdere hectaren. Kengetal: 250 m² per werknemer

BAG	Aanvullende indeling op basis van onderscheid naar omvang	Kolomdeel 1		Kolomdeel 2			Kolomdeel 3					Toelichting/achtergrondinformatie
Hoofdcategorie		Bepalen van categorieën van verblijfsfuncties in de risicopakketten*		Bepalen van personen aantallen per verblijfsobject:		Optioneel Analyse obv verhuurbaar m2 pp	Maatwerk			Rekening houden met benuttingsfactor	Rekening houden met binnen/ buiten	
		Indeling RBMII	Indeling Carola	Aantal personen	m² BVO pp [NEN2580]		Bepalen van dag/avond/nacht verdeling (%)					
							dag	avond	nacht			
	Rekencentra, gemechaniseerde opslag		werken		maatwerk		100	100	100	nee	nee	Als gevolg van schaalvergroting en mechanisering is voor datacentra en magazijnen een kengetal van 1.000 m² per werknemer denkbaar (maatwerk).
Kantoorfunctie	Kantoorfunctie klein	kantor	werken		30		100	0	0	nee	nee	
	Kantoorfunctie groot (> 6.000 m²)	kantor	werken		30		100	20	0			
	Kantoorfunctie groot (> 6.000 m²)	kantor	werken		maatwerk		25	100	20			maatwerk
Logiesfunctie	Logiesfunctie klein (personeel en gasten, <1000m2)	prckcmp	werken		15		20	20	100	nee	nee	Een groot hotel beschikt over horeca en andere faciliteiten, waardoor het gebruiksoppervlak groter is. Bij een zakenhotel is de bezetting lager dan bij een familiehotel (1,5 persoon versus 2 personen per 2p-kamer). Als vergader/ congresfaciliteiten de capaciteit van het hotel overstijgen, moet dit apart gemodelleerd worden (evenementen).
	Logiesfunctie groot: hotel (personeel en gasten, ≥1000m2)	hotels	werken		25		15	50	50			
Onderwijsfunctie	Onderwijsfunctie (lagere/middelbare/mbo-school)	onderw	werken		10		100	20	0	indien nodig	10/0/0	Voor een school moet per persoon tenminste 8 m² verblijfsgebied worden aangehouden [Bouwbesluit 2012]. Het kentel a 10 m² bvo voor leerlingen en peroneel gezamenlijk is hierop gebaseerd.
	Onderwijsfunctie (hbo/universiteit)	onderw	werken		10		100	50	0			
Sportfunctie	Sportfunctie klein (inclusief bezoekers, <1350m2)	hrdag	werken		20		100	100	0	indien nodig	indien nodig	De populatiedichtheid voor sportvelden is maatwerk. De bezoekersaantallen kunnen sterk uiteenlopen: van een groot voetbalstadion tot het plaatselijke sportveld waar toeschouwers langs de zijlijn staan (zonder tribunes). De grote accommodaties worden soms ook voor grootschalige evenementen gebruikt (concerten). NB 1350m2 (28 x 48 m) is norm voor sporthal met 4 volleybalvelden, zie ook drempelwaarden KGL
	Sportfunctie groot (inclusief bezoekers) in sporthal, stadion en op sportvelden (≥1350m2)	sporta	Werken/ evenement		30 (maatwerk)		100	100	0			
Winkelfunctie	Winkelfunctie klein (<1500m2)	winkel	werken		10		100	0	0	nee	indien nodig (tuincentrum)	
	Winkelfunctie groot: bouwmarkt, tuincentrum, megastore (≥1500m2)	winkel	werken		30 (maatwerk)		100	maatwerk	0			De verblijftijd in een supermarkt of bouwmarkt zal hooguit één uur bedragen; in een winkelcentrum (dagje uit!) zal de verblijftijd langer zijn. Bij een gemiddelde verblijftijd van 2 uur moet het aantal bezoekers gedurende de dag worden vermenigvuldigd met een factor 0,2. Als het gemiddeld aantal bezoekers over de dag bekend is, is toepassing van deze correctiefactor niet nodig. Voor de avondperiode kan 3 uur aangehouden worden.
Niet in BAG	Terugkerend evenement (stadion, ...)		evenement	maatwerk	maatwerk		maatwerk	maatwerk	maatwerk	indien nodig	ja	

* Voor Safeti.nl is geen indeling verplicht

Tabel Populatie voor gerealiseerde locaties t.b.v. de Populatieservice

Note: Een verdeling over de dag, avond en nacht is wenselijk omdat bij educatieve, recreatieve en commerciële functies alleen gedurende de avond bezoekers aanwezig (kunnen) zijn. In het rekenmodel RBM II is het echter niet mogelijk om dit onderscheid te maken. Het toekennen van de populatie aan de hele nachtperiode kan leiden tot een overschatting van het groepsrisico, afhankelijk van de afstand van het gebouw of de locatie tot de risicovolle activiteit. Dit probleem kan worden opgelost door de avondperiode als evenement te modelleren. Indien de bijdrage aan het groepsrisico van het gebouw of locatie, vanwege de ligging, naar verwachting (zeer) gering is, kan de bezetting gedurende de avond buiten beschouwing gelaten worden.



Type	Aantal personen/ ha	Aantal dagen/ jaar	Aantal uur per dag/avond/nacht verdeling			Functie	Macht	Toelichting/achtergrondinformatie
			dag	avond	nacht			
arboretum, botanische tuin, heemtuin	50	183	8	2	0	BIJEEN	1	
attractiepark	150	134	8	4	0	BIJEEN	1	Aantal dagen gebaseerd op 4 (zomer)maanden en 6 weekenden.
camping, kampeerterrein	50	134	10.5	5.5	8	WONEND	1	
caravanpark	50	134	4	4	8	WONEND	1	
crossbaan	150	134	8	2	0	SPORT	1	
dierentuin, safaripark	150	150	8	0	0	BIJEEN	1	
evenemententerrein	2000	10	8	4	0	BIJEEN	0,6	Omdat zeer grote evenemententerreinen relatief een minder hoge dichtheid hebben dan kleine evenemententerreinen wordt een machtsfunctie toegepast. De machtsfunctie wordt gebruikt in de berekening van het totaal aantal personen als "het aantal personen/ha * oppervlakte^machtsfactor".
ijsbaan	200	26	8	2	0	SPORT	0,5	
kartingbaan	150	134	8	2	0	SPORT	1	
openluchtmuseum	100	183	8	2	0	BIJEEN	1	
openluchttheater	5000	134	4	4	0	BIJEEN	1	
recreatiegebied	100	134	8	2	0	BIJEEN	1	
skibaan	200	183	8	4	0	SPORT	1	
sportterrein, voetbal- en hockeyvelden	30	183	8	4	0	SPORT	1	
tennispark	50	183	8	4	0	SPORT	1	
volkstuinten	50	134	8	4	0	BIJEEN	1	
woonwagencentrum	150	365	10.5	5.5	8	WONEND	1	
zwembadcomplex	1000	134	8	2	0	SPORT	1	Niet apart beschouwen indien onderdeel van een overdekt bad (zijnde de hoofdfunctie). Wanneer alleen sprake is van een buitenbadcomplex dient dit in dit kader wel beschouwd te worden.

Tabel Drempelwaarden beoordeling kwetsbaarheid t.b.v. dataservice KGL

De kolom 'Beoordeling kwetsbaarheid in dataservice KGL' bevat de drempelwaarden die in de dataservice Kwetsbare gebouwen en locaties (KGL) worden gehanteerd voor het automatisch bepalen van de kwetsbaarheid van gebouwen en locaties (actuele situatie). In de kolom daarnaast staan richtlijnen ten behoeve van een beoordeling op maat; deze richtlijnen zijn niet één-op-één in de dataservice KGL verwerkt, omdat hiervoor de data niet voor handen is. Deze drempelwaarden kunnen worden toegepast met kennis van de lokale situatie.



Categorie		Beoordeling kwetsbaarheid in <u>dataservice KGL</u>	Beoordeling kwetsbaarheid <u>op maat</u>	Toelichting/achtergrondinformatie
Algemene uitgangspunten		Alleen gebouwen $\geq 20 \text{ m}^2$ worden beschouwd.		Gebouwen $< 20 \text{ m}^2$ betreffen veelal bijgebouwen zonder verblijfsfunctie.
		Een gebouw krijgt de kwetsbaarheidsduiding van de meest kwetsbare gebruiksfunctie in het pand.		
		Gebouwen binnen een RRGs-terreingrens of veiligheidscontour (Bevi artikel 14) hebben het label 'geen toetsing'		Voor deze gebouwen geldt dat geen toetsing aan de PR10-6-contour (meer) aan de orde is.
		Gebouwen zonder categorie en $< 500 \text{ m}^2$ of $< 25\text{p}$ zijn beperkt kwetsbaar.		Betreft vuistregel uit de praktijk.
		Gebouwen met 5 of meer handelsnamen én een kantoorfunctie en/of industrie functie zijn gelijk gesteld aan de functie kantoor [BAG, Handelsregister]		Moderne bedrijfsverzamelgebouwen zijn doorgaans kennisintensief en hebben meer het karakter van een kantoor met de daarbij behorende populatiedichtheid.
Woon-functie	Woonfunctie: op locatie < 2 woningen/ha, bedrijfswoning, woning loodrecht op buisleiding	Beperkt kwetsbaar	i.d.	Betreft in dataservice KGL woningen buiten bebouwde kom met minder dan 2 panden binnen een straal van 100 m, en woningen in lintbebouwing die nagenoeg loodrecht (tussen de 85 en 95 graden) op een buisleiding staan (binnen 100 m).
	Woonfunctie - overig	Kwetsbaar	i.d.	Uitzondering: woningen op bedrijventerrein (met bedrijfsbestemming): deze zijn beperkt kwetsbaar.
Bijeen-komst-functie	Overheid, gerechtsgebouw	$< 1.500 \text{ m}^2$ en < 50 personen beperkt kwetsbaar, daarboven mogelijk kwetsbaar (maatwerk nodig)	Bij kantoorfunctie met bvo $> 1.500 \text{ m}^2$: kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar	Is als Kantoor (overheid) opgenomen in KGL, met drempelwaarden voor kantoorfunctie.
	Overheid, politiebureau		Beoordeling obv analyse verblijftijd (50p/8h). Vuistregel: Hoofdbureau van politie altijd kwetsbaar, wijkbureaus altijd beperkt kwetsbaar. Politieacademie: zie onderwijsfunctie.	
	Horeca: café in dicht stedelijk gebied	$< 250 \text{ m}^2$ en < 50 personen beperkt kwetsbaar, daarboven mogelijk kwetsbaar (maatwerk nodig)	$< 100 \text{ m}^2$ beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar	Is als Horeca opgenomen in KGL, zonder onderscheid in dicht/dun stedelijk gebied. Drempelwaarde ($< 250 \text{ m}^2$ en < 50 personen) betreft vuistregel uit de praktijk.
	Horeca, café in dun stedelijk gebied		Betreft horeca buiten de 20 grootste steden: $< 200 \text{ m}^2$ beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar	
	Horeca: discotheek, partycentrum	$< 250 \text{ m}^2$ en < 50 personen beperkt kwetsbaar, daarboven mogelijk kwetsbaar (maatwerk nodig)	Kwetsbaar	Discotheken en partycentra zijn niet als aparte subcategorie in het KGL opgenomen en als Horeca (met bijbehorende drempelwaarden) gelabeld. Dit betekent dat maatwerk nodig is.
	Horeca: eetcafé	$< 250 \text{ m}^2$ en < 50 personen beperkt kwetsbaar, daarboven mogelijk kwetsbaar (maatwerk nodig)	$< 150 \text{ m}^2$ beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar	Zie categorie Horeca: café.
	Restaurant		$< 200 \text{ m}^2$ beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar	

Categorie		Beoordeling kwetsbaarheid in <u>dataservice KGL</u>	Beoordeling kwetsbaarheid op maat	Toelichting/achtergrondinformatie
	Religieus (godsdienst) Gebedsruimte, kerk moskee	Beperkt kwetsbaar	Beperkt kwetsbaar, tenzij het gebouw wordt gebruikt voor andere bijeenkomsten, dan beoordeling obv analyse verblijftijd (50p/8h).	Is als Bijeenkomst (religieus) opgenomen in KGL
	Casino, speelhal	< 250 m2 en < 50 personen beperkt kwetsbaar, daarboven mogelijk kwetsbaar (maatwerk nodig)	Casino < 1.000 m ² beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar, speelhal beperkt kwetsbaar	Drempelwaarde (< 250 m2 en < 50 personen) betreft vuistregel uit de praktijk.
	Sauna	< 250 m ² en < 50 personen beperkt kwetsbaar, daarboven mogelijk kwetsbaar (maatwerk nodig)	< 1.000 m ² beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar	Is niet als aparte categorie in het KGL te onderscheiden; daarom algemene drempelwaarden.
	Theater/schouwburg, bioscoop	< 500 m ² beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar	Kwetsbaar, tenzij het een klein gebouw is, dan beperkt kwetsbaar (zoals een buurtfilmhuis)	
	Museum	< 5.000 m ² beperkt kwetsbaar, daarboven mogelijk kwetsbaar	< 5.000 m ² zonder noemenswaardige horecafunctie beperkt kwetsbaar, < 5.000 m ² kwetsbaar indien tevens meer dan 50.000 bezoekers per jaar	
	Openbare bibliotheek	Beperkt kwetsbaar	Beperkt kwetsbaar	
	Gebouwen voor verkeer en vervoer (transportfunctie)	Stationgebouwen beperkt kwetsbaar (tenzij winkelfunctie, zie winkelfunctie), overige gebouwen: niet kwetsbaar	Stationsgebouwen kwetsbaar als er meer dan 8 perrons zijn, vliegveldterminals kwetsbaar	
	Wijk/buurtcentrum	Beperkt kwetsbaar	Beperkt kwetsbaar	Wijk- en buurtcentra zijn geselecteerd op basis van het Handelsregister én het Kadaster (vml Dataland)
	Uitvaartcentrum	< 500 m ² beperkt kwetsbaar, daarboven mogelijk kwetsbaar	< 500 m ² beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar; altijd kwetsbaar bij meer dan 50.000 gasten per jaar	
	Congrescentrum, evenementenhal	< 250 m2 en < 50 personen beperkt kwetsbaar, daarboven mogelijk kwetsbaar (maatwerk nodig)	Kwetsbaar	
	Kinderdagverblijf	Zeer kwetsbaar	Zeer kwetsbaar	Note: Een kantoorgebouw mét kinderdagverblijf is een zeer kwetsbaar gebouw.
Cel-functie	Celfunctie	Zeer kwetsbaar	Zeer kwetsbaar	Note: Op grond van de Bkl-definitie is een politiebureau met celfunctie een zeer kwetsbaar gebouw. De celfunctie maakt een onlosmakelijk deel uit van het gebouw als geheel.
Gezondheids-functie	Gezondheidszorgfunctie (zonder bedgebied, bijvoorbeeld kliniek)	Kwetsbaar	Kwetsbaar	Locaties waar 24-uurs zorg plaatsvindt volgens het GHOR.
	Gezondheidszorgfunctie (ziekenhuis, verzorgingstehuis)	Zeer kwetsbaar	Zeer kwetsbaar	Betreft gebruikscategoriën Gezondheidszorg (intramuraal), Gezondheidszorg (gehandicapten)

Categorie		Beoordeling kwetsbaarheid in <u>dataservice KGL</u>	Beoordeling kwetsbaarheid <u>op maat</u>	Toelichting/achtergrondinformatie
Industriefunctie	Gebouw met industriefunctie op bedrijfsterrein	Beperkt kwetsbaar	Beperkt kwetsbaar	
	Industriefunctie < 4.000 m ²	Beperkt kwetsbaar	< 2.500 m ² én hoogte <8m (MKB) beperkt kwetsbaar, daarboven beoordeling obv analyse verblijftijd (50p/8h)	In KGL zijn alle industriepanden <4.000m ² als beperkt kwetsbaar beoordeeld (vuistregel uit de praktijk)
	Industriefunctie 4.000-15.000 m ² én hoogte ≥10 m	≥ 250 personen: kwetsbaar <250 personen: mogelijk kwetsbaar	Kwetsbaar (uitgangspunt is dat er sprake is van een meerlaags gebouw met kantoorfunctie op hoger gelegen verdieping).	In KGL zijn alle industriepanden 4.000m ² -15.000 m ² , >10m hoog en >250p als kwetsbaar beoordeeld (vuistregel uit de praktijk)
	Industriefunctie 4.000-15.000 m ² én hoogte ≤ 10 m: fabriekshal (productie, assamblage)	>100 personen: mogelijk kwetsbaar <100 personen: beperkt kwetsbaar	< 6000m ² beperkt kwetsbaar, daarboven beoordeling obv analyse verblijftijd (50p/8h)	In KGL zijn alle industriepanden 4.000m ² -15.000 m ² , ≤10m hoog en >100p als mogelijk kwetsbaar beoordeeld (vuistregel uit de praktijk) Note bij maatwerk: Een kantoor dat deel uitmaakt van fabriekscomplex dient apart te worden beschouwd.
	Industriefunctie > 15.000 m ²	Beperkt kwetsbaar		Alle gebouwen met een industriefunctie en > 15.000 zijn beperkt kwetsbaar. Deze gebouwen liggen zelden volledig binnen een explosie- of brandaandachtsgebied, hebben grote brandcompartimenten, goede brandwerendheid en zijn gesprinklerd. Dit biedt werknemers mogelijkheden om te schuilen of te vluchten.
	Kassen	<i>Niet als aparte categorie in dataservice opgenomen (categorie Overig - niet kwetsbaar, omdat er geen verblijfsfunctie is geregistreerd)</i>	< 15.000 m ² beperkt kwetsbaar, daarboven beoordeling obv analyse verblijftijd (50p/8h)	Tegenwoordig zijn er meer oogsten per jaar waardoor de inzet van seizoenarbeiders (ook niet-nederlandstalig) over lange periode plaatsvindt.
	Distributiecentrum	< 10.000 m ² beperkt kwetsbaar, daarboven mogelijk kwetsbaar	< 10.000 m ² beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar	Note: Bij aantal formatieplaatsen kunnen chauffeurs meegeteld zijn.
	Datacentrum	Beperkt kwetsbaar	Beperkt kwetsbaar	De datacentra zijn geselcteed obv handelsregister én data van het Dutch Data Center Association (DDA)
Kantoorfunctie	Kantoorfunctie	Bij < 1.500 m ² (50 personen) beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar	< 1.500 m ² beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar	

Categorie		Beoordeling kwetsbaarheid in <u>dataservice KGL</u>	Beoordeling kwetsbaarheid <u>op maat</u>	Toelichting/achtergrondinformatie
Logies-functie	Logiesfunctie klein	Bij < 1.500 m ² (50 personen) beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar	< 1.500 m ² beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar	Een kleine logiesfunctie (BVO < 1.500 m²) is beperkt kwetsbaar. Een hotel met secundaire functies (restaurant, café, sauna) heeft normaliter een groter BVO en is een kwetsbaar gebouw. De meeste B&B's zijn ondergebracht in een woning. Wanneer de eigenaren op hetzelfde adres wonen is sprake van een kwetsbaar gebouw. De woonfunctie prevaleert (geen dienstwoning). Wanneer de B&B in een apart gebouw is ondergebracht, kan de kwalificatie van de kwetsbaarheid worden gesplitst. Een boerderij met een B&B is geen kwetsbaar gebouw. Omdat de woning een integraal deel uitmaakt van de veehouderij of het agrarisch bedrijf wordt deze gezien als bedrijfswoning.
	Hotel met secundaire functies (restaurant, café, kapsalon, sauna)		Kwetsbaar	
Onderwijs-functie	Gebouwen voor basisschool-onderwijs of voor onderwijs aan minderjarigen met lichamelijke of geestelijke beperking	Zeër kwetsbaar	Zeër kwetsbaar	
Sport-functie	Sportfunctie	< 1.350 m ² (28 x 48 m is norm voor sporthal met 26 tafeltennistafels, 9 badmintonvelden, of 4 volleybalvelden) beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar**	Beoordeling obv analyse verblijftijd (50p/8h) kwetsbaar bij grote sportfunctie, dat zijn gebouwen doorgaans voorzien van vaste tribunes en sport wordt mede beoefend in wedstrijdverband	Wedstrijden, concerten en andere terugkerende activiteiten moeten als evenement worden beschouwd. De voetbalstadions van de meeste ploegen uit de Eredivisie hebben een capaciteit van > 5.000 bezoekers (kwetsbaar). Zo ook stadions met een afsluitbaar dak. De overige stadions en (tijdelijke) sportvelden (open lucht/blaashal) zijn beperkt kwetsbaar.
Winkel-functie	Winkelfunctie - klein	Supermarkt: < 1.500 m ² en < 250 p beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar	individuele winkel altijd beperkt kwetsbaar	Hiertoe worden ook meubelboulevards, warenhuizen, outlets en filialen van grote merken gerekend waar de klant producten kan kopen, uitproberen en afhalen. In database KGL is drempelwaarde van 1.500 ipv 2.000 m² gehanteerd, omdat uit steekproeven blijkt dat bij winkelfuncties de vloeroppervlakte uit het BAG vaak te laag is. Zolang de basisregistratie nog niet op orde is, wordt een extra marge aangehouden.
	Winkelfunctie - groot	Overige winkelfuncties: < 5.000 m ² en < 250 p beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar	Supermarkt: < 2.000 m ² beperkt kwetsbaar, daarboven kwetsbaar Overige winkelfuncties: < 5000 m ² en < 100 parkeerplaatsen beperkt kwetsbaar, daarboven analyse verblijftijd	
Niet in BAG (locaties Top10NL)	attractiepark	Bij > 50 p 8h/dag*: mogelijk kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar	Kwetsbaar	In KGL mogelijk kwetsbaar bij >50 p 8h/dag [Populatieservice]
	camping, kampeerterrein, caravanpark, bungalowpark, vakantiepark	Bij > 50 p 8h/dag*: kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar	Kwetsbaar bij recreatief nachtverblijf voor > 50 personen, daaronder beperkt kwetsbaar	In KGL kwetsbaar bij >50 p 8h/dag [Populatieservice]

Categorie		Beoordeling kwetsbaarheid in <u>dataservice KGL</u>	Beoordeling kwetsbaarheid <u>op maat</u>	Toelichting/achtergrondinformatie
	crossbaan	Bij > 50 p 8h/dag*: mogelijk kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar		In KGL mogelijk kwetsbaar bij >50 p 8h/dag [Populatieservice]
	dierentuin, safaripark	Kwetsbaar	Kwetsbaar	
	evenemententerrein	Bij > 5.000 p 8h/dag*: mogelijk kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar	Kwetsbaar object bij meer dan 50.000 bezoekers per jaar; daaronder beperkt kwetsbaar tenzij op één of meerdere kalenderdagen meer dan 10.000 bezoekers worden verwacht. Daarnaast kan ook de grens van 10.000 m ² worden gebruikt.	In KGL mogelijk kwetsbaar bij > 5.000 p 8h/dag [Populatieservice]
	golfterrein	Beperkt kwetsbaar	Beperkt kwetsbaar, analyse verblijftijd leden, gasten, en personeel) in clubhuis met voorzieningen (kleedruimtes, winkel, restaurant, vergaderzalen)	
	heemtuin (voorheen arboretum)	Beperkt kwetsbaar	Beperkt kwetsbaar	
	ijsbaan	Bij > 50 p 8h/dag*: mogelijk kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar		
	jachthaven, marina	Bij > 50 p 8h/dag*: mogelijk kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar	Beoordeling obv analyse verblijftijd (in jachtclub met voorzieningen). Kwetsbaar bij recreatief nachtverblijf voor > 50 personen (marina)	Note: Jachthavens binnen veiligheidscontour zijn als beperkt kwetsbaar beoordeeld.
	kartingbaan	Bij > 50 p 8h/dag*: mogelijk kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar		In KGL mogelijk kwetsbaar bij >50 p 8h/dag [Populatieservice]
	openluchtmuseum	Bij > 50 p 8h/dag*: mogelijk kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar		In KGL mogelijk kwetsbaar bij >50 p 8h/dag [Populatieservice]
	openluchttheater	Bij > 50 p 8h/dag*: mogelijk kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar		In KGL mogelijk kwetsbaar bij >50 p 8h/dag [Populatieservice]
	recreatiegebied	Bij > 50 p 8h/dag*: mogelijk kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar		In KGL mogelijk kwetsbaar bij >50 p 8h/dag [Populatieservice]
	skibaan	Beperkt kwetsbaar	Beperkt kwetsbaar, tenzij uitgebreide horecafunctie (zie Bijeenkomstfunctie)	
	sportterrein, sportcomplex	Bij > 50 p 8h/dag*: mogelijk kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar		In KGL mogelijk kwetsbaar bij >50 p 8h/dag [Populatieservice]
	tennispark	Bij > 50 p 8h/dag*: mogelijk kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar		In KGL mogelijk kwetsbaar bij >50 p 8h/dag [Populatieservice]
	volkstuinten	Bij > 50 p 8h/dag*: mogelijk kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar		In KGL mogelijk kwetsbaar bij >50 p 8h/dag [Populatieservice]

Categorie		Beoordeling kwetsbaarheid in <u>dataservice KGL</u>	Beoordeling kwetsbaarheid <u>op maat</u>	Toelichting/achtergrondinformatie
	woonwagencentrum	Kwetsbaar	Beperkt kwetsbaar of kwetsbaar, zie woonfunctie	
	zwembadcomplex	Bij > 50 p 8h/dag*: mogelijk kwetsbaar, daaronder beperkt kwetsbaar	Becoordeling obv analyse verblijftijd (50p/8h) Vuistregel: 50 m wedstrijdabad met tribines is doorgaans kwetsbaar	In KGL mogelijk kwetsbaar bij >50p 8h/dag [Populatieservice] Note: Een zwembad als onderdeel van een attractiepark is kwetsbaar.

* Berekend op basis van kentallen 'overdag' Tabel Populatie Locaties [Populatieservice]

** In de dataservice KGL is de onderverdeling van de gebouwen (BAG) en locaties (TOP10NL) in subcategoriën gebaseerd op het Handelsregister (sbi-codes) en Dataland, tenzij anders vermeld.

De dataservice KGL maakt gebruik van een groot aantal informatiebronnen. Deze bronnen zijn niet 100% volledig en betrouwbaar. In de praktijk blijkt dat met name maatwerk nodig is voor:

- gebouwen met een bijeenkomstfunctie, zoals horecagelegenheden
- gebouwen met een industrie functie, zoals distributiecentra
- gebouwen met meer functies, waarvan er één zeer kwetsbaar is.

Dit betekent dat zeker in kritische situaties kennis van de lokale situatie nodig is om de kwetsbaarheid te beoordelen. Het bevoegd gezag kan bij de beoordeling van de kwetsbaarheid van gebouwen en locaties gebruik maken van de Signaleringskaart EV, en daarmee veel werk besparen.