

# NIEUWBOUW WONING

Checklist bouwbesluit

1: <i>snel</i>		Ambtenaar:
2: <i>eenvoudig</i>		Datum:
3: <i>grondig</i>		
4: <i>zeer grondig</i>		

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
<b>HOOFDSTUK 2: VEILIGHEID</b>											
<b>CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID</b>											
2.1		<b>algemene sterkte</b> (uiterste grenstoestand & bijzondere belastingscombinaties)	3					Constructeur, later indienen	x		
2.2		<b>sterkte bij brand</b> 60 min (30 min bij perm. Vuurbelasting < 500 MJ/m2)	3					Constructeur, later indienen	x		
<b>GEBRUIKSVEILIGHEID</b>											
2.3	2.17	<b>Vloerafscheiding</b> eis vanaf 1 m boven aangrenzende vloer	3								
	2.18	hoogte vloerafscheiding 1m boven vloer, indien vloer > 1m < 13m (lid1)	3								
	2.18	hoogte vloerafscheiding 1,2m boven vloer, indien vloer > 13m (lid 2)	3								
	2.18	vloerafscheiding tpv raam 0,85 m of doorvalbeveiliging (lid 3) of veiligheidsglas NEN 3569 (sterkte: zandzakslingerproef NEN 6702)	3								
	2.18	vloerafscheiding tpv trap of hellingsbaan, indien zijkant > 1m boven vloer, afscheiding min. 0.85m (lid 5)	3								
	2.19	max opening: opening tot < 0,7 meter max. 0,1 meter breedte, > 0,7 meter max. 0,2 meter (bol) / hor. afstand tussen vloer en afscheiding max. 0,05 m / bovenregel max. onderbreking 0,1 meter	3								
	2.20	geen opstapmogelijkheid tussen 0,2 en 0,7 meter	3								
	2.21	verbouw: rechtens verkregen niveau, anders bovengenoemde artikelen van toepassing									
2.4	2.26 ev	<b>overbrugging hoogteverschillen &gt;0,21m</b>	3								
2.5	2.33	<b>trap</b> (tabel 2.33) van toepassing op woonfunctie	3								
	2.33	trap woonfunctie (min 0,8 breed, vrije hoogte 2,3, a:0,22m, 0:0.188m, min breedte trede 0,05m, min breedte trede tpv klimlijn 0,23m, min afstand klimlijn tot zijkant 0,3 m)	3								
	2.34	afmetingen trapbordes 0,8 x 0,8 m	3								
	2.35	aan een zijde leuning, min 0,8m en max. 1m hoog	2								
	2.36	verbouw: rechtens verkregen niveau, anders bovengenoemde artikelen van toepassing	2								
2.7	2.50	<b>beweegbare constructieonderdelen</b>	2								
	2.51	2,2m boven trottoir en vluchtroute / 4,2 m boven weg (+60cm van deze weg)	2								
<b>BRANDVEILIGHEID</b>											
2.8	2.56 ev	<b>beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie</b>	3								
	2.57	materiaalgebruik nabij stookplaats (Brandklasse A1 - geen enkele bijdrage)	1					indien nodig Brandweer			
	2.58	schacht/koker/kanaal (>0.015 m2) grenzend aan bc of sub-bc, voldoet voor min. 0.01m aan brandklasse A2 (nauwelijks bijdrage)	1					indien nodig Brandweer			
	2.59	rookgasafvoer is brandveilig, volgens NEN 6062 bepaald	1					indien nodig Brandweer			
	2.59	uitmonding afvoer (vaste brandstof) tot brandgevaarlijk dak NEN 6063 min 15meter	1					indien nodig Brandweer			
	2.60	opstelplaats open verbrandingstoestel niet in toilet, badruimte of stallingruimte motorvoertuigen	1					indien nodig Brandweer			
2.9	2.66 ev	<b>beperking van ontwikkelen van brand en rook</b>	1								
	2.67	binnenoppervlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse s2 (nauwelijks bijdrage)	1					indien nodig Brandweer			
	2.68	buitenoppervlak brandklasse tabel 2.66,	1					indien nodig Brandweer			
	2.69	binnenoppervlak beloopbaar vlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse S1n (geen enkele bijdrage)	1					indien nodig Brandweer			
	2.69	buitenoppervlak beloopbaar vlak brandklasse tabel 2.66	1					indien nodig Brandweer			
	2.71	dakoppervlak niet brandgevaarlijk (NEN 6063) tenzij geen vloer > 5m, en brandgevaarlijke delen > 15m t.o.v. perceelsgrens of GO < 50m2	1					indien nodig Brandweer			
	2.70	vrijstelling 5% oppervlakte constructieonderdelen	1					indien nodig Brandweer			
2.10	2.81 ev	<b>beperking van uitbreiding van brand</b>	2								
	2.82	ligging (brandcompartiment)	2					indien nodig Brandweer			
	2.83	omvang max 1000 m2 op 1 perceel, alleen woon- en nevenfunctie)	1					indien nodig Brandweer			

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	2.84	WBDBO 60 minuten (30 min bij <7m en <500 MJ/m2), spiegelsymmetrie toepassen	2					indien nodig Brandweer			
	2.85	verbouw, artikelen overeenkomstig van toepassing, rechtens verkregen niveau, WBDBO min. 30 minuten	1					indien nodig Brandweer			
2.11	2.91 ev	<b>verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook</b>	2								
	2.92	subbrandcompartiment, beschermde vluchtroute buiten sub-BC, verblijfsgebied binnen beschermd subbc	2					indien nodig Brandweer			
	2.93	omvang beschermd sub-BC max. 500 m2	2					indien nodig Brandweer			
	2.94	WBD tussen sub-BC en andere ruimte binnen BC min. 20 minuten. WBDBO tussen beschermd sub-BC en andere ruimte binnen BC min. 30 minuten	2					indien nodig Brandweer			
2.12	2.101 ev	<b>vluchtroutes</b>	3								
	2.102	de gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in het gebruiksgebied en een uitgang van het sub-BC is < 30 meter	3					indien nodig Brandweer			
	2.104	extra beschermde vluchtroute vanaf uitgang sub-BC indien niet direct aan aansluitend terrein	3					indien nodig Brandweer			
	2.106	indien 2e vluchtroute geen beschermde status benodigd	2					indien nodig Brandweer			
2.15	2.129 ev	<b>inbraakwerendheid</b>	1								
	2.130	deuren, ramen, kozijnen e.d. van een scheidingscon. van een niet gemeenschappelijke ruimte hebben weerstandsklasse 2 (NEN 5096)	1								
<b>HOOFDSTUK 3: GEZONDHEID</b>											
3.1	3.1ev	<b>bescherming tegen geluid van buiten</b>	1								
	3.2	krarakteristieke geluidswering van een uitwendige scheidingsconstructie van een vg > 20 dB.	1								
	3.3	bij weg- en spoorweglawaai, binnen VG: 33 dB, VR: 35 dB en bij industrielawaai, binnen VG: 35 dB, VR:37 dB	1								
	3.5	verbouw, artikelen overeenkomstig van toepassing, rechtens verkregen niveau	1								
3.2	3.7 ev	<b>bescherming tegen geluid van installaties</b>	1								
	3.8	toilet met waterspoeling, kraan, MV e.d. geluidsniveau in op aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied < 30dB	1								
	3.9	geluidsniveau zelfde perceel max 30 dB naar andere woonfunctie (niet gemeenschappelijke verblijfsruimte)	1								
	3.9	een MV, CV of WTW veroorzaakt in een verblijfsgebied een geluidsniveau van ten hoogste 30 dB (lid 2)	1								
3.3	3.12 ev	<b>beperking van galm</b>	1								
	3.13	besloten gemeenschappelijke verkeersruimte naar een niet-gemeenschappelijke ruimte van een woonfunctie, geluidsabsorbtie ( in m2) niet kleiner dan 1/8 de inhoud van de ruimte (m3)	1								
3.4	3.15 ev	<b>geluidwering tussen ruimten</b>	1								
	3.16	ander perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie > 52 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie < 54 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	1								
	3.17	zelfde perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie > 52 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie < 54 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	1								
	3.17a	luchtgeluidsniveauverschil tussen vr en vr van zelfde woonfunctie > 32dB, gewogen contactgeluidniveau tussen vr en vr van zelfde woonfunctie > 79dB. Tenzij vr en vr in open verbinding staan, of via deur	1								
3.5	3.20 ev	<b>wering van vocht</b>	1								
	3.21	<b>wering van vocht van buiten</b>	0								
	3.22	factor van de temperatuur f>0,65	0								
	3.23	toilet vloer & wand 1,2m hoog: wateropname max gem 0,01 kg/m2s2	2								
3.6	3.28 ev	<b>luchtverversing verblijfsgebied,-ruimte, toilet en bad (NEN 1087)</b>	3								
	3.29	verblijfsgebied min 0,9 dm3/sec per m2 (min 7dm3/sec)	3								
		verblijfsruimte min 0,7 dm3/sec per m2 (min 7dm3/sec)	3								
		koken 21 dm3/sec, toilet 7 dm3/sec, badkamer 14 dm3/sec	3								
	3.30	thermisch comfort: luchtsnelheid max 0,2 m/s	1								
	3.31	regelbaarheid 0-100% (min 4 standen), laagste stand ten hoogste 10%, tussen laagste en 30% twee standen	1								
	3.32	luchtverversing overige ruimten , gemeenschappelijke verkeersruimte 0,5 dm3/s per m2 (niet afsluitbaar)	3								
	3.32	opstelplaats gasmeter 1 dm3/s per m2 (min 2dm3/s) (niet afsluitbaar)	2								
	3.32	stallingsruimte voor motorvoertuigen Go < 50m2, 3 dm3/s per m2. Niet afsluitbare voorziening	2								
	3.32	opslag huishoudelijke afval > 1,5m2, 10 dm3/s per m2	2								
	3.33	plaats opening: verdunningsfactor, ander perceel buiten besch., 2m van erfgrans	2								
	3.34	toevoer VG min 50% van buiten, afvoer kook/bad/toilet direct naar buiten	3								

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing				voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens	opmerkingen			
3.7	3.41 ev	<b>spuivoorziening</b>	2							
	3.41	aanwezigheid voorziening voor snel afvoeren sterk verontreinigde binnenlucht	2							
	3.42	capaciteit verblijfsgebied 6 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup> (NEN 1087) verblijfsruimte 3 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup> (NEN 1087)	2							
	3.43	plaats van de opening: min 2 van perceelsgrens (loodrecht op uitw.scheid.)	2							
3.8	3.48 ev	<b>toevoer van verbrandingslucht en afvoer rookgas</b>	1							
	3.49	aanwezigheid toe- en afvoer bij verbrandingstoestel vanaf 15 kW	1							
	3.50	capaciteit: NEN 1087 en tabel 3.50.1 Bouwbesluit	1							
	3.51	plaats van de opening: ander perceel buiten beschouwing laten, verdunningsfactor(tabel 3.33), min 0.3 m boven een constructieonderdeel of aansluitende terrein, 2m erfgrens	1							
	3.52	comfort: maximale luchtsnelheid in VG 0,2 m/2	1							
	3.53	rookdoorlatendheid niet groter dan in tabel 3.53 aangegeven	1							
	3.54	stromingsrichting: ander perceel buiten beschouwing laten	1							
3.9	3.62 ev	<b>beperking van aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling</b>	0							
3.10	3.68 ev	<b>bescherming tegen ratten en muizen</b> openingen <1cm, 60cm onder mv	1							
3.11	3.74 ev	<b>daglicht</b> NEN 2057	3							
	3.75	equivalente daglichtoppervlakte VG: min. 10% van vloeroppervlakte VG, VR > 0,5 m <sup>2</sup>	3							
		minimale oppervlakte eq. daglichtopp. VR: 0,5 m <sup>2</sup> , minimaal 2m van erfgrens	3							
<b>HOOFDSTUK 4: BRUIKBAARHEID</b>										
4.1	4.1 ev	<b>verblijfsgebied en verblijfsruimte</b>								
	4.2	woonfunctie heeft minimaal 18 m <sup>2</sup> aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied	3							
	4.2	minimaal 55% GO is VG	3							
	4.3	verblijfsgebied minimaal 5 m <sup>2</sup> en 1,8 m breed, verblijfsruimte minimaal 1,8 breed	3							
	4.3	in minimaal 1 VG een VR van 11 m <sup>2</sup> en minimaal 3 m breed	3							
	4.3	verdiepingshoogte minimaal 2,6 meter; bij verbouw 2,1 meter	3							
4.2	4.8 ev	<b>Toiletruimte</b>	2							
	4.9	minimaal 1 toilet, niet meer dan 5 woonfuncties per toilet	2							
	4.11	afmetingen: minimaal 0,9 x 1,2 meter, indien integraal 1,65 x 2,2 meter, vrije hoogte minimaal 2,3 meter	2							
4.3	4.17 ev	<b>Badruimte</b>	2							
	4.18	minimaal 1 badruimte per woonfunctie	2							
	4.19	minimaal 1,6m <sup>2</sup> en min. 0,8m breed, met toilet 2,2 m <sup>2</sup> en min. 0,9m breed, integraal 1,6x1,8m, hoogte min, 2,3m	2							
4.4	4.21 ev	<b>Bereikbaarheid en toegankelijkheid</b>	2							
	4.22	Vrije doorgang naar een ruimte (o.a. naar VG, VR, toilet en badruimte) min. 0.85m breed en vrije hoogte van 2,3m	2							
	4.23	Vrije doorgang verkeersroute, 0,85 m breed en vrije hoogte van 2,3m, gemeenschappelijk: 1,2m breed	2							
4.5	4.30 ev	<b>Buitenberging</b>	1							
	4.31	woonfunctie: afsluitbare berging van 5m <sup>2</sup> , min. 1,8m breed en een vrije hoogte van 2,3 m	1							
	4.31	woonfunctie GO <50m <sup>2</sup> , mag buitenberging gemeenschappelijk mits bergruimte per woonfunctie min. 1,5m <sup>2</sup>	1							
4.6	4.34 ev	<b>Buitenruimte</b>	1							
	4.35	woonfunctie: niet-gemeenschappelijke buitenruimte van min. 4 m <sup>2</sup> en min. 1,5m breed	1							
	4.35	woonfunctie GO < 50m <sup>2</sup> , gemeenschappelijk, 1 m <sup>2</sup> per woonfunctie (tot.l min. 4m <sup>2</sup> ) min. 1,3m breed	1							
4.7	4.37 ev	<b>opstelplaatsen</b>	1							
	4.38	aanwezig: aanrecht, kooktoestel, verwarmingstoestel, warmwatertoestel	1							
	4.39	afmetingen vloeroppervlakte aanrecht: 1,5 x 0,6m, kooktoestel: 0,6 x 0,6m	1							
<b>HOOFDSTUK 5: ENERGIEZUINIGHEID</b>										
5.1	5.2	<b>energieprestatiecoëfficiënt</b>	3							
	5.2	woonfunctie: 0,4 (NEN 7120)	3							
	5.3	<b>thermische isolatie</b>	3							
	5.3	vertikale (uitwendige) scheidingsconstructie min 4,5 m <sup>2</sup> K/W; verbouw min 1,3 m <sup>2</sup> K/W	3							
	5.3	horizontale of schuine (uitwendige) scheidingsconstructie min 6,0 m <sup>2</sup> K/W; verbouw min 1,3 m <sup>2</sup> K/W	3							
	5.3	tussen VR, toilet- badruimte en kruipruimte en een functieruimte (inwendige constructie) min 3,5 m <sup>2</sup> K/W; verbouw min 1,3	3							
	5.3	deur, raam, kozijn ten hoogte 2,2 W/m <sup>2</sup> K, gemiddeld ten hoogste 1,65 W/m <sup>2</sup>	3							
	5.3	oppervlak 2% van Go mag buiten beschouwing	3							

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	5.4	<b>luchtvolumestroom</b> niet > 0.2 m/s	2								
5.2	5.8 ev	<b>milieu</b>	1								
	5.9	kwantificering volgens Bepalingsmethode Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken	1								
<b>HOOFDSTUK 6: INSTALLATIES</b>											
6.1	6.1 ev	<b>verlichting</b>	1								
	6,2	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, verlichtingssterkte min. 1 lux	1								
6.2	6.7 ev	<b>voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie</b>	1								
6.3	6.11 ev	<b>voorziening voor drinkwater of warmwater</b>	1								
6.4	6.15 ev	<b>afvoer huishoudelijke afvalwater en hemelwater</b>	1								
6.5	6.19 ev	<b>tijdig vaststellen van brand</b>	1		x			indien nodig Brandweer			
	6,21	besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert tussen VR en uitgang woonfunctie een rookmelder	2		x			indien nodig Brandweer			
6.6	6.22 ev	<b>vluchten bij brand</b>	1					indien nodig Brandweer			
	6,25	automatische deur niet belemmerend (in vluchtroute)	1	x				indien nodig Brandweer			
	6,26	inwendige constructie met WBDDBO of WBD eis is zelfsluitend	1	x				indien nodig Brandweer			
<b>HOOFDSTUK 7: GEBRUIK VAN BOUWWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN</b>											
<b>Gem. bouwverordening</b>											
2.5.30		Parkeergelegenheid min: 1,80 meter bij 5,00 max: 3,25 meter bij 6,00 meter	1								
		gereserveerde parkeerruimte voor een gehandicapte min: 3,50 meter bij 5,00 meter									
		<b>aansluiting gemeenteriool</b>									
		aansluitmogelijkheid Ø 0,125 m									
		gescheiden systeem									
2.7.4		Hemelwater moet-na buffering-worden geïnfiltreerd (20 mm/m2) in de bodem en/of afgevoerd naar oppervlaktewater.	1								
		IBA (buitengebied)									
		<b>bodemonderzoek</b>									
<b>NB</b>											
		Bouwen op eigen grond (Burgerlijk Wetboek)									
		Ramen of deuren op minder dan 2 m van de erfgrans (Burgerlijk Wetboek)									
		Meterkast niet direct achter VOORDEUR (contact opnemen met Essent)									

**AANDACHTSPUNTEN:**

**ventilatiesysteem:**

- natuurlijke aanvoer en natuurlijke afvoer
- natuurlijke aanvoer en mechanische afvoer
- mechanische aanvoer en mechanische afvoer
- gebalanceerde ventilatie met warmterugwinning

**warm tapwater**

- combiketel
- afzonderlijk toestel
- kwaliteitsverklaring benodigd en al aanwezig
- kwaliteitsverklaring benodigd en nog aanleveren

**cv**

- combiketel
- afzonderlijk toestel
- kwaliteitsverklaring benodigd en al aanwezig
- kwaliteitsverklaring benodigd en nog aanleveren
- aanvoertemperatuur < 55 graden (grotere opp. radiator oid nodig)

**Advies**

Voldoet aan het bouwbesluit :

afdeling	artikel	omschrijving		<b>toets</b>	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen		voorwaarde	toezicht	controle
<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Ja, onder voorwaarden (zie bovenstaande opmerkingen)  <b>Toelichting :</b> Zie bovengenoemde opmerkingen en bijgevoegd advies.													

# NIEUWBOUW WONING

Checklist bouwbesluit

1: <i>snell</i>	Opdrachtgever: dhr. K. Korterink	Ambtenaar: M. Jansen
2: <i>eenvoudig</i>	Bouwadres: Ankummer Es 16 te Dalfsen	Datum: 16-2-2016
3: <i>grondig</i>	Rayon:	
4: <i>zeer grondig</i>	Aanvraagnummer: 2108655	

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
<b>HOOFDSTUK 2: VEILIGHEID</b>											
<b>CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID</b>											
2.1		<b>algemene sterkte</b> (uiterste grenstoestand & bijzondere belastingscombinaties)	3					constructeur			
2.2		<b>sterkte bij brand</b> 60 min (30 min bij perm. Vuurbelasting < 500 MJ/m2)	3					constructeur / brandweer			
<b>GEBRUIKSVEILIGHEID</b>											
2.3	2.23	<b>Vloerafscheiding</b> eis vanaf 1,5 m boven aangrenzende vloer	3					PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
	2.24	hoogte vloerafscheiding 0,9m boven vloer, indien vloer > 1,5 m (lid 1)	3					PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
	2.24	vloerafscheiding tpv raam 0,6 m boven vloer (lid 2)	3					PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
	2.24	vloerafscheiding tpv trap of hellingsbaan, indien zijkant > 1,5 m boven vloer, afscheiding min. 0.6 m (lid 4)	3					PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
	2.25	max opening: opening tot < 0,6 meter max. 0,2 meter (bol) / hor. afstand tussen vloer en afscheiding max. 0,1 m	3					PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
2.4	2.30 ev	overbrugging hoogteverschillen >0,22 m vaste trap of vaste hellingbaan	3					PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
2.5	2.39	<b>trap</b> (tabel 2.39) van toepassing op woonfunctie	3					PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
	2.39	trap woonfunctie (min 0,7 breed, vrije hoogte 1,9, a:0,13m, 0:0.22m, min afstand klimlijn tot zijkant 0,2 m)	3					PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
	2.40	afmetingen trapbordes 0,7 x 0,7 m	3					PO minimale eis bestaande bouw; niet van toepassing			
	2.41	aan een zijde leuning, min 0,6m en max. 1m hoog	2					PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
2.7	2.50	<b>beweegbare constructieonderdelen</b>	2								
	2.51	2,2m boven trottoir en vluchtroute / 4,2 m boven weg (+60cm van deze weg)	2					niet van toepassing			
<b>BRANDVEILIGHEID</b>											
2.8	2.56 ev	<b>beperving van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie</b>	3								
	2.57	materiaalgebruik nabij stookplaats (Brandklasse A1 - geen enkele bijdrage)	1					indien nodig Brandweer; t.p.v. stookplaats openhaard brandklasse A1	x		
	2.58	schacht/koker/kanaal (>0.015 m2) grenzend aan bc of sub-bc, voldoet voor min. 0.01m aan brandklasse A2 (nauwelijks)	1					indien nodig Brandweer; niet van toepassing, sprake van 1 BC			
	2.59	rookgasafvoer is brandveilig, volgens NEN 6062 bepaald	1					indien nodig Brandweer; rookgasafvoer niet brandgevaarlijk, bepaald	x		
	2.59	uitmonding afvoer (vaste brandstof) tot brandgevaarlijk dak NEN 6063 min 15meter	1					indien nodig Brandweer; afstand tot brandgevaarlijk dak NEN 6063 m	x		
	2.60	opstelplaats open verbandingstoestel niet in toilet, badruimte of stallingruimte motorvoertuigen	1					indien nodig Brandweer; voldoet			
2.9	2.66 ev	<b>beperving van ontwikkelen van brand en rook</b>	1								
	2.67	binnenoppervlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse s2 (nauwelijks bijdrage)	1					min. brandklasse D, beoogd bouwplan voldoet aan brandklasse B; voldoet			
	2.68	buitenoppervlak brandklasse tabel 2.66,	1					min. brandklasse D, niet aangegeven op tekening	x		
	2.69	binnenoppervlak beloopbaar vlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse S1n (geen enkele bijdrage)	1					min. brandklasse Dn, rookklasse S1n; niet aangegeven op tekening	x		
	2.69	buitenoppervlak beloopbaar vlak brandklasse tabel 2.66	1					min. brandklasse Dn; niet aangegeven op tekening	x		
	2.71	dakoppervlak niet brandgevaarlijk (NEN 6063) tenzij geen vloer > 5m, en brandgevaarlijke delen > 15m t.o.v. perceelsgrens	1					indien nodig Brandweer; pannendak niet brandgevaarlijk volgens NEN 6063; voldoet			
	2.70	vrijstelling 5% oppervlakte constructieonderdelen	1					indien nodig Brandweer			
2.10	2.81 ev	<b>beperving van uitbreiding van brand</b>	2								
	2.82	ligging (brandcompartiment)	2					indien nodig Brandweer; woonhuis 1 brandcompartiment; voldoet			
	2.83	omvang max 1000 m2 op 1 perceel, alleen woon- en nevenfunctie)	1					indien nodig Brandweer; beoogd bouwplan totaal 250,5 m2; voldoet			
	2.84	WBDBO 60 minuten (30 min bij <7m en <500 MJ/m2), spiegelsymmetrie toepassen	2					indien nodig Brandweer; voldoet niet, aantonen dat vereiste wdbdo w	x		
	2.85	verbouw, artikelen overeenkomstig van toepassing, rechtens verkregen niveau, WBDBO min. 30 minuten	1					verbouw niet van toepassing			
2.11	2.91 ev	<b>verdere beperving van uitbreiding van brand en beperving van verspreiding van rook</b>	2								
	2.92	subbrandcompartiment, beschermde vluchtroute buiten sub-BC, verblijfsgebied binnen beschermd subbc	2					indeling in meerdere sub-BC, verblijfsgebied ligt in beschermd sub-BC,	x		

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	2.93	omvang beschermd sub-BC max. 500 m2	2					beoogd bouwplan omvang beschermd sub-BC < 500 m2; voldoet			
	2.94	WBD tussen sub-BC en andere ruimte binnen BC min. 20 minuten. WBDBO tussen beschermd sub-BC en andere ruimte	2					WBD tussen sub-BC en andere ruimte binnen BC ≥ 20 min.; WBDBO tu	x		
2.12	2.101 ev	<b>vluchroutes</b>	3								
	2.102	de gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in het gebruikgebied en een uitgang van het sub-BC is < 30 meter	3					vluhtafstand gecorr. < 30 m op elk punt; voldoet echter niet aangegeven op tekening			
	2.104	extra beschermde vluchtroute vanaf uitgang sub-BC indien niet direct aan aansluitend terrein	3					niet van toepassing; sub-BC is tevens BC			
	2.106	indien 2e vluchtroute geen beschermde status benodigd	2					indien nodig Brandweer			
2.15	2.129 ev	<b>inbraakwerendheid</b>	1								
	2.130	deuren, ramen, kozijnen e.d. van een scheidingscon. van een niet gemeenschappelijke ruimte hebben weerstandsklasse 2	1					beoogd bouwplan weerstandsklasse 2; voldoet			
<b>HOOFDSTUK 3: GEZONDHEID</b>											
3.1	3.1ev	<b>bescherming tegen geluid van buiten</b>	1								
	3.2	krarakteristieke geluidswering van een uitwendige scheidingsconstructie van een vg > 20 dB.	1								
	3.3	bij weg- en spoorweglawaai, binnen VG: 33 dB, VR: 35 dB en bij industrielawaai, binnen VG: 35 dB, VR:37 dB	1					niet van toepassing			
	3.5	verbouw, artikelen overeenkomstig van toepassing, rechtens verkregen niveau	1					verbouw niet van toepassing			
3.2	3.7 ev	<b>bescherming tegen geluid van installaties</b>	1								
	3.8	toilet met waterspoeling, kraan, MV e.d. geluidsniveau in op aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied < 30dB	1					niet aangegeven op tekening, toevoegen	x		
	3.9	geluidsniveau zelfde perceel max 30 dB naar andere woonfunctie (niet gemeenschappelijke verblijfsruimte)	1					aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie niet van toepassing			
	3.9	een MV, CV of WTW veroorzaakt in een verblijfsgebied een geluidsniveau van ten hoogste 30 dB (lid 2)	1					tekstueel omschreven in rapportage; voldoet			
3.3	3.12 ev	<b>beperving van galm</b>	1								
	3.13	besloten gemeenschappelijke verkeersruimte naar een niet-gemeenschappelijke ruimte van een woonfunctie,	1					woongebouw niet van toepassing			
3.4	3.15 ev	<b>geluidwering tussen ruimten</b>	1								
	3.16	ander perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie > 52 dB, besloten ruimte	1					geluidwering tussen ruimten op aangrenzend perceel, niet opgenomen	x		
	3.17	zelfde perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie > 52 dB, besloten ruimten	1					aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie niet van toepassing			
	3.17a	luchtgeluidsniveauverschil tussen vr en vr van zelfde woonfunctie > 32dB, gewogen contactgeluidniveau tussen vr en vr van zelfde woonfunctie > 79dB. Tenzij vr en vr in open verbinding staan, of via deur	1								
3.5	3.20 ev	<b>wering van vocht</b>	1								
	3.21	<b>wering van vocht van buiten</b>	0								
	3.22	factor van de temperatuur f>0,65	0								
	3.23	toilet vloer & wand 1,2m hoog: wateropname max gem 0,01 kg/m2s2	2								
3.6	3.28 ev	<b>luchtverversing verblijfsgebied,-ruimte, toilet en bad (NEN 1087)</b>	3								
	3.29	verblijfsgebied min 0,9 dm3/sec per m2 (min 7dm3/sec)	3					zie ventilatieberekening rapportage; voldoet. Op tekening tekstuele strijdigheid			
		verblijfsruimte min 0,7 dm3/sec per m2 (min 7dm3/sec)	3								
		koken 21 dm3/sec, toilet 7 dm3/sec, badkamer 14 dm3/sec	3								
	3.30	thermisch comfort: luchtsnelheid max 0,2 m/s	1					geen gegeven m.b.t. luchtsnelheden	x		
	3.31	regelbaarheid 0-100% (min 4 standen), laagste stand ten hoogste 10%, tussen laagste en 30% twee standen	1					geen gegevens m.b.t. regelbaarheid MV	x		
	3.32	luchtverversing overige ruimten , gemeenschappelijke verkeersruimte 0,5 dm3/s per m2 (niet afsluitbaar)	3					gemeenschappelijke verkeersruimte niet van toepassing			
	3.32	opstelplaats gasmeter 1 dm3/s per m2 (min 2dm3/s) (niet afsluitbaar)	2					zie ventilatieberekening rapportage; voldoet			
	3.32	stallingsruimte voor motorvoertuigen Go < 50m2, 3 dm3/s per m2. Niet afsluitbare voorziening	2								
	3.32	opslag huishoudelijke afval > 1,5m2, 10 dm3/s per m2	2								
	3.33	plaats opening: verdunningsfactor, ander perceel buiten besch., 2m van erfgrans	2								
	3.34	toevoer VG min 50% van buiten, afvoer kook/bad/toilet direct naar buiten	3								
3.7	3.41 ev	<b>spuivoorziening</b>	2								
	3.41	aanwezigheid voorziening voor snel afvoeren sterk verontreinigde binnenlucht	2								
	3.42	capaciteit verblijfsgebied 6 dm3/s per m2 (NEN 1087) verblijfsruimte 3 dm3/s per m2 (NEN 1087)	2								
	3.43	plaats van de opening: min 2 van perceelsgrens (loodrecht op uitw.scheid.)	2								

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			geen gegevens opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
					ja	nee				
3.8	3.48 ev	<b>toevoer van verbrandingslucht en afvoer rookgas</b>	1							
	3.49	aanwezigheid toe- en afvoer bij verbrandingstoestel vanaf 15 kW	1							
	3.50	capaciteit: NEN 1087 en tabel 3.50.1 Bouwbesluit	1							
	3.51	plaats van de opening: ander perceel buiten beschouwing laten, verdunningsfactor(tabel 3.33), min 0.3 m boven een	1							
	3.52	comfort: maximale luchtsnelheid in VG 0,2 m/2	1				geen gegevens m.b.t. luchtsnelheden	x		
	3.53	rookdoorlatendheid niet groter dan in tabel 3.53 aangegeven	1				geen gegevens m.b.t. rookdoorlatendheid	x		
	3.54	stromingsrichting: ander perceel buiten beschouwing laten	1				geen gegevens m.b.t. stromingsrichting toevoer verbrandingslucht en	x		
	3.62 ev	<b>beperking van aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling</b>	0							
3.9										
3.10	3.68 ev	<b>bescherming tegen ratten en muizen</b> openingen <1cm, 60cm onder mv	1							
3.11	3.77 ev	<b>daglicht</b> NEN 2057	3				PO minimale eis bestaande bouw;			
	3.78	equivalente daglichtoppervlakte VR > 0,5 m2	3				PO minimale eis bestaande bouw; daglichtberekening ontbreekt	x		
		minimale oppervlakte eq. daglichtopp. VR: 0,5 m2, minimaal 2m van erfgrans	3				PO minimale eis bestaande bouw; daglichtberekening ontbreekt	x		
<b>HOOFDSTUK 4: BRUIKBAARHEID</b>										
4.1	4.5 ev	<b>verblijfsgebied en verblijfsruimte</b>					PO minimale eis bestaande bouw;			
	4.6	woonfunctie heeft minimaal 10 m2 aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied	3				PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
	4.7	verdiepingshoogte minimaal 2,1 meter	3				PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
	4.7	in verblijfsgebied, verblijfsruimte minimaal 7,5 m2 en minimaal 2,4 m breed	3				PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
4.2	4.13 ev	<b>Toilet</b>	2				PO minimale eis bestaande bouw;			
	4.14	minimaal 1 toilet	2				PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
	4.16	afmetingen: minimaal 0,64 m2, breedte minimaal 0,6 m, vrije hoogte minimaal 2 m	2				PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
4.3	4.17 ev	<b>Badruimte</b>	2				PO vervallen			
	4.18	minimaal 1 badruimte per woonfunctie	2				PO vervallen			
	4.19	minimaal 1,6m2 en min. 0,8m breed, met toilet 2,2 m2 en min. 0,9m breed, integraal 1,6x1,8m, hoogte min. 2,3m	2				PO vervallen			
4.4	4.21 ev	<b>Bereikbaarheid en toegankelijkheid</b>	2				PO vervallen			
	4.22	Vrije doorgang naar een ruimte (o.a. naar VG, VR, toilet en badruimte) - min. 0,85m breed en vrije hoogte van 2,3m	2				PO vervallen			
	4.22	Vrije doorgang verkeersroute, 0,85 m breed en vrije hoogte van 2,3m, gemeenschappelijk: 1,2m breed	2				PO vervallen			
4.5	4.30 ev	<b>Buitenberging</b>	1				PO vervallen			
	4.31	woonfunctie: afsluitbare berging van 5m2, min. 1,8m breed en een vrije hoogte van 2,3 m	1				PO vervallen			
	4.31	woonfunctie GO <50m2, mag buitenberging gemeenschappelijk mits bergruimte per woonfunctie min. 1,5m2	1				PO vervallen			
4.6	4.34 ev	<b>Buitenruimte</b>	1				PO vervallen			
	4.35	woonfunctie: niet-gemeenschappelijke buitenruimte van min. 4 m2 en min. 1,5m breed	1				PO vervallen			
	4.35	woonfunctie GO < 50m2, gemeenschappelijk, 1 m2 per woonfunctie (tot 1 min. 4m2) min. 1,3m breed	1				PO vervallen			
4.7	4.41 ev	<b>opstelplaatsen</b>	1				PO minimale eis bestaande bouw;			
	4.42	aanwezig: aanrecht, kooktoestel	1				PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
	4.39	afmetingen vloeroppervlakte aanrecht: 0,7 x 0,4m, kooktoestel: 0,4 x 0,4m	1				PO minimale eis bestaande bouw; voldoet			
<b>HOOFDSTUK 5: ENERGIEZUINIGHEID</b>										
5.1	5.2	<b>energieprestatiecoëfficiënt</b>	3							
	5.2	woonfunctie: 0,4 (NEN 7120)	3							
	5.3	<b>thermische isolatie</b>	3							
	5.3	vertikale (uitwendige) scheidingsconstructie min 4,5 m2K/W	3							
	5.3	horizontale of schuine (uitwendige) scheidingsconstructie min 6,0 m2K/W	3							
	5.3	tussen VR, toilet- badruimte en kruipruimte en een functieruimte (inwendige constructie) min 3,5 m2K/W	3							
	5.3	deur, raam, kozijn ten hoogste 2,2 W/m2K, gemiddeld ten hoogste 1,65 W/m2	3							
	5.3	oppervlak 2% van Go mag buiten beschouwing	3							
	5.4	<b>luchtvolumestroom</b> niet > 0.2 m/s	2				geen gegevens m.b.t. luchtsnelheden			
5.2	5.8 ev	<b>milieu</b>	1							
	5.9	kwantificering volgens Bepalingsmethode Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken	1							
<b>HOOFDSTUK 6: INSTALLATIES</b>										
6.1	6.1 ev	<b>verlichting</b>	1							
	6.2	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, verlichtingssterkte min. 1 lux	1							



afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
6.2	6.7 ev	voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie	1								
6.3	6.11 ev	voorziening voor drinkwater of warmwater	1								
6.4	6.15 ev	afvoer huishoudelijke afvalwater en hemelwater	1								
6.5	6.19 ev	tijdig vaststellen van brand	1								
	6,21	besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert tussen VR en uitgang woonfunctie een rookmelder	2					indien nodig Brandweeer; overloop en hal minimaal voorzien van rookmelder; voldoet			
6.6	6.22 ev	vluchten bij brand	1								
	6,25	automatische deur niet belemmerend (in vluchtroute)	1					indien nodig Brandweeer			
	6,26	inwendige constructie met WBDBO of WBD eis is zelfsluitend	1					indien nodig Brandweeer			
<b>HOOFDSTUK 7: GEBRUIK VAN BOUWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN</b>											
<b>Gem. bouwverordening</b>											
2.5.30		Parkeergelegenheid min: 1,80 meter bij 5,00 max: 3,25 meter bij 6,00 meter gereserveerde parkeerruimte voor een gehandicapte min: 3,50 meter bij 5,00 meter	1								
		<b>aansluiting gemeenteriool</b>									
		aansluitmogelijkheid Ø 0,125 m						aansluitmogelijkheid Ø125 mm niet opgenomen op tekening	x		
		gescheiden systeem						hwa en rwa gescheiden op tekening; voldoet			
2.7.4		Hemelwater moet-na buffering- worden gefiltreerd (20 mm/m2) in de bodem en/of afgevoerd naar oppervlaktewater.	1					zie infiltratiekoffer op tekening; voldoet			
		IBA (buitengebied)									
		<b>bodemonderzoek</b>									
<b>NB</b>											
		Bouwen op eigen grond (Burgerlijk Wetboek)									
		Ramen of deuren op minder dan 2 m van de erfgrans (Burgerlijk Wetboek)									
		Meterkast niet direct achter VOORDEUR (contact opnemen met Essent)									

**AANDACHTSPUNTEN:**

**ventilatiesysteem:**

- natuurlijke aanvoer en natuurlijke afvoer
- natuurlijke aanvoer en mechanische afvoer
- mechanische aanvoer en mechanische afvoer
- gebalanceerde ventilatie met warmterugwinning

**warm tapwater**

- combiketel
- afzonderlijk toestel
- kwaliteitsverklaring benodigd en al aanwezig
- kwaliteitsverklaring benodigd en nog aanleveren

**cv**

- combiketel
- afzonderlijk toestel
- kwaliteitsverklaring benodigd en al aanwezig
- kwaliteitsverklaring benodigd en nog aanleveren
- aanvoertemperatuur < 55 graden (grotere opp. radiator oid nodig)

**Advies**

Voldoet aan het bouwbesluit :

Nee

Ja

afdeling	artikel	omschrijving		toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
		<input checked="" type="checkbox"/>	Ja, onder voorwaarden (zie bovenstaande opmerkingen)									
<p><b>Toelichting :</b> Zie bovengenoemde opmerkingen en bijgevoegd advies.</p>												

# NIEUWBOUW WOONGEBOUW

Checklist bouwbesluit - toetsing brandveiligheid door brandweer

1: <i>snel</i>	Oprichtgever:	Ambtenaar:
2: <i>eenvoudig</i>	Bouwadres:	Datum:
3: <i>grondig</i>	Rayon:	
4: <i>zeer grondig</i>	Aanvraagnummer:	

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			geen gegevens opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee					
<b>HOOFDSTUK 2: VEILIGHEID</b>										
<b>CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID</b>										
2.1		<b>algemene sterkte</b> (uiterste grenstoestand & bijzondere belastingscombinaties)	3				constructeur			
2.2		<b>sterkte bij brand</b> , hoogste vloer < 7m: 60 min (30 min bij perm. vuurbel. < 500 MJ/m <sup>2</sup> ), hoogste vloer 7-13 m: 90 minuten (geen verlaging)	3				constructeur / brandweer			
<b>GEBRUIKSVEILIGHEID</b>										
2.3	2.17	<b>Vloerafscheiding</b> eis vanaf 1 m boven aangrenzende vloer / aansl. terrein / water	3							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1m boven vloer, indien vloer > 1m en < 13m (lid 1)	3							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1,2m boven vloer, indien vloer >13m (lid 2)	3							
	2.18	vloerafscheiding tpv raam 0,85 m of doorvalbeveiliging of veiligheidsglas NEN 3569 (sterkte: zandzakslingerproef NEN 6702) (lid 3)	3							
	2.19	max opening: tot 0,7m max. 0,1m breed, >0,7m max. 0,2m (bol) hor. Afstand tussen vloer en afscheiding max. 0,05 m / onderbreking bovenregel max. 0,1 m	3							
	2.20	geen opstapmogelijkheid tussen 0,2 en 0,7 meter boven vloer	3							
2.4	2.26 ev	<b>overbrugging hoogteverschillen &gt;0,21m (aansl. terrein en VG/VR/VKR/Toilet/Bad)</b>	3							
2.5	2.32 ev	<b>trap</b> (tabel 2.33) van toepassing op woonfunctie	3							
	2.33	trap woonfunctie (min 0,8 breed, vrije hoogte 2,3, a:0,22m, 0:0.188m, min breedte trede 0,05m, min breedte trede tpv klimlijn 0,23m, min afstand klimlijn tot zijkant 0,3 m)	3							
	2.34	afmetingen trapbordes 0,8 x 0,8 m	3							
	2.35	min 1 leuning (hoogte min. 0,8 en max. 1 m) bij traphelling > 2:3	3							
	2.36	een trap voor het ontsluiten van een gemeenschappelijke verkeersruimte met groter hoogteverschil dan 1,5 m is regenwerend	2							
2.6	2.42 ev	<b>hellingbaan</b>	3							
	2.43	minimaal 1.1 m breed, max hoogteoverbrugging 1m helling: h<0,25m 1:12	3							
		0,25m<h<0,5m 1:16	3							
		h>0,5 m 1:20	3							
	2.44	bordes 1,4x1,4 meter	3							
	2.45	afscheiding helling minimaal 0,04m bij hoogteverschil <1 m	3							
2.7	2.50 ev	<b>beweegbare constructieonderdelen</b>	2							
	2.51	2,2m boven trottoir en vluchtroute / 4,2 m boven weg (+ 60cm van deze weg)	2							
<b>BRANDVEILIGHEID</b>										
2.8	2.56 ev	<b>Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie</b>	1				Brandweer			
	2.57	materiaalgebruik nabij stookplaats (Brandklasse A1 - geen enkele bijdrage)	1				Brandweer			
	2.58	schacht/koker/kanaal (>0.015 m <sup>2</sup> ) grenzend aan bc of sub-bc, voldoet voor min. 0.01m aan brandklasse A2 (nauwelijks)	1				Brandweer			
	2.59	rookgasafvoer is brandveilig, volgens NEN 6062 bepaald	1				Brandweer			
	2.59	uitmonding afvoer (vaste brandstof) tot brandgevaarlijk dak NEN 6063 min 15meter	1				Brandweer			
	2.60	opstelplaats open verbandingstoestel niet in toilet, badruimte of stallingruimte motorvoertuigen	1				Brandweer			
2.9	2.66 ev	<b>Beperking van de ontwikkeling van brand en rook</b>	1				Brandweer			
	2.67	Binnenoppervlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse s2 (nauwelijks bijdrage)	1				Brandweer			

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens				
	2.68	Buitenoppervlakte brandklasse volgens tabel 2.66, > 13m is brandklasse B, constructiedeel van personen bestemde vloer welke ten minste 5m +meetniveau tot min 2,5m brandklasse B, deur, raam en kozijn voldoen aan brandklasse D	1				Brandweer			
	2.69	beloopbaar vlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse S1n (geen enkele bijdrage)	1				Brandweer			
	2.71	dakoppervlak niet brandgevaarlijk (NEN 6063) tenzij geen voor personen bestemde vloer > 5m, en brandgevaarlijke delen > 15m t.o.v. perceelsgrens of GO < 50m2	1				Brandweer			
	2.70	vrijstelling 5% oppervlakte constructieonderdelen	1				Brandweer			
2.10	2.81 ev	<b>beperking van uitbreiding van brand</b>	3				Brandweer			
	2.82	ligging ( <b>brandcompartiment</b> )	3				Brandweer			
	2.82	extra beschermde vluchtroute niet binnen BC	3				Brandweer			
	2.83	omvang max. 1 perceel, max. 1000 m2, elke woning in woongebouw dient afzonderlijk brandcompartiment te zijn	3				Brandweer			
	2.83	technische ruimte > 50m2 en/of vermogen > 130 kW afzonderlijke BC	2				Brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> van BC naar BC, naar een niet-besloten veiligheidsvluchtroute en naar een brandweerlift <b>min 60 minuten</b>	3				Brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> tussen BC en een besloten ruimte met extra beschermde vluchtroute <b>min. 30 minuten</b>	3				Brandweer			
	2.84	<b>WBDBO min. 30 minuten</b> indien < 500 MJ/m2 en geen VG > 7m	2				Brandweer			
	2.84	<b>Spiegelsymmetrie</b>	2				Brandweer			
2.11	2.91 ev	<b>verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook</b>	3				Brandweer			
	2.91	ligging ( <b>sub-brandcompartiment</b> ) let op loopafstand vluchtroute van max 30 m binnen sub-BC	3				Brandweer			
	2.92	een brandcompartiment ingedeeld in een of meer sub-BC	3				Brandweer			
	2.92	een beschermde vluchtroute niet binnen sub-BC	3				Brandweer			
	2.92	een VG en een bedgebied liggen binnen een <b>beschermd sub-BC</b>	3				Brandweer			
	2.93	omvang beschermd sub-BC, woonfunctie voor zorg met een GO >500m2: 100m2, woonfunctie max. 500 m2	2				Brandweer			
	2.93	beschermd sub-BC omvat niet meer dan 1 gebruiksfunctie en nevenfuncties daarvan	2				Brandweer			
	2.94	<b>WBD</b> tussen een <b>sub-BC</b> naar een andere ruimte binnen BC min. <b>20 minuten</b>	2				Brandweer			
	2.94	<b>WBDBO</b> tussen een <b>beschermd sub-BC</b> en een andere ruimte binnen BC min. <b>30 minuten</b>	3				Brandweer			
2.12	2.101 ev	<b>Vluchtroute</b>	3				Brandweer			
	2.102	de gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en uitgang sub-BC niet > 30m	3				Brandweer			
	2.104	vluchtroute is vanaf uitgang sub-BC een extra beschermde vluchtroute tenzij deze grens aan aansluitend terrein	2				Brandweer			
	2.104	vluchtroute voor niet langs beweegbaar constructieonderdeel van een andere woonfunctie dan de woonfunctie waar de route begint, geldt niet indien toegangen tegenover elkaar liggen of in een portiek (2e lid)	2				Brandweer			
	2.104	extra beschermde vluchtroute voert niet door trappenhuis (3e lid)	2				Brandweer			
	2.104	2e en 3e lid gelden niet indien de route voert door een trappenhuis de woonfuncties direct hierop uitkomen, trappenhuis direct op aansluitend terrein uitkomt en niet meer dan 6 woonfuncties, geen VG > 6m, of totale GO woonfuncties < 800m2 en geen VG > 12,5m en geen woonfunctie GO >150 m2	2				Brandweer			
	2.104	hoogteverschil trappenhuis > 8m betekent extra beschermde vluchtroute	2				Brandweer			
	2.106	indien 2e vluchtroute geen extra bescherming nodig	3				Brandweer			
	2.107	vluchtroute min. 0.85m breed en 2,3 m vrije hoogte	3				Brandweer			
	2.107	indien VG aangewezen op 1 vluchtroute > 600m2 , trap min. 1,2 m breed	2				Brandweer			
	2.108	capaciteit vluchtroute, doostroomcapaciteit:	2				Brandweer			
		hoogteverschil > 1m = 45 pers. per meter breedte	2				Brandweer			
		hoogteverschil < 1m = 90 pers. per meter breedte	2				Brandweer			
		90 pers. per m breedte in een ruimte	2				Brandweer			
		90 pers. per m breedte van een doorgang, met max. openingshoek < 135 graden	2				Brandweer			
		110 pers. per m breedte van een doorgang met max. openingshoek > 135 graden	2				Brandweer			
		135 pers. per m. breedte van een andere doorgang	2				Brandweer			
2.13	2.119 ev	<b>Hulpverlening bij brand</b>	2				Brandweer			
	2.120	vanaf liftoegang (brandweerlift) is liftoegang verdieping hoger via extra beschermde vluchtroute bereikbaar	2				Brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgebied en toegang trappenhuis < 75m	2				Brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgebied en liftoegang brandweerlift < 120m	2				Brandweer			
2.14	2.127 ev	<b>hoge en ondergrondse gebouwen</b> , hoger dan 70m en lager dan 8m - nv	1				Brandweer			
2.15	2.129 ev	<b>inbraakwerendheid</b>	2							
	2.130	ramen en deuren weerstandsklasse 2 (NEN 5096) indien bereikbaar voor inbraak (NEN 5087): < 2,4 m, ook 2,4 m boven	2							
<b>HOOFDSTUK 3: GEZONDHEID</b>										

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing				voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens	opmerkingen			
3.1	3.1ev	<b>bescherming tegen geluid van buiten</b> , binnenwaarde VG max 35dB	2							
	3.2	uitwendige scheidingsconstructie VG geluidwering van min 20 DB	2							
	3.3	bij weg- en spoorweglawaai, binnen VG: 33 dB, VR: 35 dB en bij industrielawaai, binnen VG: 35 dB, VR:37 dB	2							
	3.5	verbouw, artikelen overeenkomstig van toepassing, rechtens verkregen niveau	1							
3.2	3.7 ev	<b>bescherming tegen geluid van installaties</b>	2							
	3.8	toilet met waterspoeling, kraan, MV e.d. geluidsniveau in op aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied < 30dB	2							
	3.9	geluidsniveau zelfde perceel max 30 dB naar andere woonfunctie (niet gemeenschappelijke verblijfsruimte)	2							
	3.9	een MV, CV of WTW veroorzaakt in een verblijfsgebied een geluidsniveau van ten hoogste 30 dB (lid 2)	2							
3.3	3.12 ev	<b>beperking van galm</b>	2							
	3.13	besloten gemeenschappelijke verkeersruimte naar een niet-gemeenschappelijke ruimte van een woonfunctie,	2							
3.4	3.15 ev	<b>geluidwering tussen ruimten</b>	2							
	3.16	ander perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie > 52 dB, besloten	2							
	3.17	zelfde perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie > 52 dB, besloten ruimten	2							
	3.17a	luchtgeluidsniveaueverschil tussen vr en vr van zelfde woonfunctie > 32dB, gwogen contactgeluidniveau tussen vr en vr van	2							
3.5	3.20 ev	<b>wering vocht van buiten</b>	1							
	3.23	toilet vloer & wand 1,2m hoog: wateropname max gem 0,01 kg/m3s2	2							
	3.23	bad vloer & wand 1,2m hoog, 3 m van bad/douche 2,1 m hoog: 0,01 kg/m3s3	2							
3.6	3.28 ev	<b>luchtverversing verblijfsgebied,-ruimte, toilet en bad</b> (NEN 1087)	3							
	3.29	verblijfsgebied min 0,9 dm3/sec per m2 (min 7dm3/sec)	3							
		verblijfsruimte min 0,7 dm3/sec per m2 (min 7dm3/sec)	3							
		koken 21 dm3/sec, toilet 7 dm3/sec, badkamer 14 dm3/sec	3							
	3.30	thermisch comfort: luchtsnelheid max 0,2 m/s	2							
	3.31	regelbaarheid 0-100% (min 4 standen), laagste stand ten hoogste 10%, tussen laagste en 30% twee standen	2							
	3.32	luchtverversing overige ruimten, gemeenschappelijke verkeersruimte 0,5 dm3/s per m2 (niet afsluitbaar)	3							
	3.32	opstelplaats gasmeter 1 dm3/s per m2 (min 2dm3/s) (niet afsluitbaar)	2							
	3.32	stallingsruimte voor motorvoertuigen Go < 50m2, 3 dm3/s per m2. Niet afsluitbare voorziening	2							
	3.32	opslag huishoudelijke afval > 1,5m2, 10 dm3/s per m2	2							
	3.33	plaats opening: verdunningsfactor, ander perceel buiten besch., 2m van erfgrns	2							
	3.34	toevoer VG min 50% van buiten, afvoer kook/bad/toilet direct naar buiten	3							
3.7	3.41 ev	<b>spuivoorziening (woonfunctie)</b> NEN 1087	2							
	3.41	aanwezigheid voorziening voor snel afvoeren sterk verontreinigde binnenlucht	2							
	3.42	capaciteit verblijfsgebied 6 dm3/s per m2 (NEN 1087) verblijfsruimte 3 dm3/s per m2 (NEN 1087)	2							
	3.43	plaats van de opening: min 2 van perceelsgrens (loodrecht op uitw.scheid.)	1							
3.8	3.79	<b>toevoer van verbrandingslucht en afvoer rookgas</b>	1							
	3.49	aanwezigheid toe- en afvoer bij verbrandingstoestel vanaf 15 kW	1							
	3.50	capaciteit: NEN 1087 en tabel 3.50.1 bouwbesluit	1							
	3.51	plaats van de opening: ander perceel buiten beschouwing laten, verdunningsfactor(tabel 3.33), min 0.3 m boven een constructieonderdeel of aansluitende terrein, 2m erfgrns	1							
	3.52	comfort: maximale luchtsnelheid in VG 0,2 m/2	1							
	3.53	rookdoorlatendheid niet groter dan in tabel 3.53 aangegeven	1							
	3.54	stromingsrichting: ander perceel buiten beschouwing laten	1							
3.9	3.62 ev	<b>beperking van de aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling</b>	0							
3.10	3.68 ev	<b>bescherming tegen ratten en muizen</b> openingen niet breder dan 1cm,scherm 60cm - mv	1							
3.11	3.74 ev	<b>daglicht</b> NEN 2057	3							
	3.75	equivalente daglichtoppervlakte VG: min. 10% van vloeroppervlakte VG, VR > 0,5 m2	3							
		minimale oppervlakte eq. daglichtopp. VR: 0,5 m2, minimaal 2m van erfgrns	3							
<b>HOOFDSTUK 4: BRUIKBAARHEID</b>										
4.1	4.1 ev	<b>verblijfsgebied en verblijfsruimte</b>	3							
	4.2	woonfunctie min. 18 m2 aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied	3							
	4.2	min. 55% GO is VG	3							
	4.3	verblijfsgebied min 5 m2, en 1,8 m breed, verblijfsruimte min. 1,8 breed	3							

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing				voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens	opmerkingen			
	4.3	in min 1 VG een VR van 11 m2 en min. 3 m breed	3							
	4.3	verdiepingshoogte 2,6 meter	3							
<b>4.2</b>	<b>4.8 ev</b>	<b>Toiletruimte</b>	<b>2</b>							
	4.9	minimaal 1 toilet, niet meer dan 5 woonfuncties per toilet	2							
	4.11	afmetingen toilet min. 0,9 x 1,2 meter, vrije hoogte min. 2,3 meter	2							
	4.11	bij woonfunctie voor zorg (GO > 500 m2) integraal toilet 1,65 x 2,2 meter, hoogte min 2,3 meter	2							
<b>4.3</b>	<b>4.17 ev</b>	<b>Badruimte</b>	<b>2</b>							
	4.18	minimaal 1 badruimte	2							
	4.19	minimaal 1,6m2 en min. 0,8m breed, met toilet 2,2 m2 en min. 0,9m breed, vrije hoogte min. 2,3m	2							
	4.19	woonfunctie voor zorg (GO > 500m2) integrale badkamer 1,6m x 1,8m	2							
	4.19	integrale badkamer met toilet is min. 2,2m x 2,2m	2							
<b>4.4</b>	<b>4.21 ev</b>	<b>bereikbaarheid en toegankelijkheid</b>	<b>2</b>							
	4.22	Vrije doorgang naar een ruimte (o.a. naar VG, VR, toilet en badruimte) min. 0.85m breed en vrije hoogte van 2,3m	2							
	4.23	Vrije doorgang verkeersroute, 0,85 m breed en vrije hoogte van 2,3m, indien gemeenschappelijk: 1,2m breed	2							
	4.23	tpv één toegang gemeenschappelijke verkeersruimte woongebouw vrije ruimte van 1,5 x 1,5 m	2							
	4.23	tpv toegang lift vrije ruimte van 1,5 x 1,5 m	2							
	4.23	een doodlopende gemeenschappelijke verkeersruimte heeft 1,5 x 1,5m draairuimte rolstoel	2							
	4.24	gemeenschappelijke toegankelijkheidssector indien vloer VG > 12,5 m of GO woongebouw > 3.500 m2 op >1,5m	2							
	4.24	bij woonfunctie voor zorg (GO >500m2) ten minste een VG in toegankelijkheidssector	2							
	4.25	bij woonfunctie voor zorg (GO >500m2) in toegankelijkheidssector een integrale toiletruimte	2							
	4.26	toegankelijkheidssector rechtstreeks bereikbaar vanaf aansluitend terrein of verkeersroute binnen sector	2							
	4.26	toegang woonfunctie in een woongebouw met een gemeenschappelijke sector grenst aan een gemeen. sector	2							
	4.27	hoogteverschil >0.02m in route aansluitend terrein naar punt in sector overbrugd door lift of hellingsbaan	2							
	4.27	hoogteverschil tussen toegang sector een aansluitend terrein niet > 1m	2							
	4.27	hoogteverschil > 20mm overbruggen door een hellingsbaan tpv min. een toegang woongebouw zonder sector vanaf het aansluitende terrein en de toegang van een woning vanaf een gemeenschappelijke verkeersruimte voor een in een woongebouw gelegen woning	2							
	4.27	vloer toegang woonfunctie in woongebouw > 3m op elke bouwlaag lift, min. 1,05 x 2,05m	2							
	4.28	liftkooi min. 1,05 x 1,35m, meer dan 6 woonfunctie = 1,05 x 2,05m	2							
	4.28	afstand toegang woonfunctie naar toegang lift niet > 90m	2							
<b>4.5</b>	<b>4.30 ev</b>	<b>Buitenberging</b>	<b>2</b>							
	4.31	woonfunctie: afsluitbare berging van 5m2, min. 1,8m breed en vrije hoogte van 2,3 m	2							
	4.31	woonfunctie GO <50m2, gemeenschappelijk mits bergruimte per woonfunctie min. 1,5m2	2							
<b>4.6</b>	<b>4.34 ev</b>	<b>Buitenruimte</b>	<b>2</b>							
	4.35	woonfunctie: niet-gemeenschappelijke buitenruimte van min. 4 m2 en min. 1,5m breed	2							
	4.35	woonfunctie GO < 50m2, gemeenschappelijk, 1 m2 per woonfunctie (totl min. 4m2) min. 1,3m breed	2							
<b>4.7</b>	<b>4.37 ev</b>	<b>opstelplaatsen</b>	<b>2</b>							
	4.38	aanwezig opstelplaats aanrecht, kooktoestel, verwarmingstoestel, warmwatertoestel	2							
	4.39	afmetingen vloeroppvlakte aanrecht: 1,5 x 0,6m, kooktoestel: 0,6 x 0,6m	2							
<b>HOOFDSTUK 5: ENERGIEZUINIGHEID</b>										
<b>5.1</b>	<b>5.2</b>	<b>energieprestatiecoëfficiënt</b>	<b>3</b>							
	5.2	woonfunctie: 0,6 (NEN 7120)	3							
	<b>5.3</b>	<b>thermische isolatie</b>	<b>3</b>							
	5.3	vertikale (uitwendige) scheidingsconstructie min 4,5 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	3							
	5.3	horizontale of schuine (uitwendige) scheidingsconstructie min 6,0 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	3							
	5.3	tussen VR, toilet- badruimte en kruipruimte en een functieruimte (inwendige constructie) min 3,5 m2K/W	3							
	5.3	deur, raam, kozijn ten hoogte 2,2 W/m2K	3							
	5.3	oppervlak 2% van Go mag buiten beschouwing	3							
	5.4	<b>luchtvolumestroom</b> niet > 0.2 m/s	<b>2</b>							
<b>5.2</b>	<b>5.8 ev</b>	<b>milieu</b>	<b>1</b>							
	5.9	kwantificering materialen volgens Bepalingsmethode Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken	1							
<b>HOOFDSTUK 6: INSTALLATIES</b>										

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
6.1	6.1 ev	<b>verlichting</b>	1								
	6,2	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, verlichtingssterkte min. 1 lux	1								
	6,3	een liftkooi heeft noodverlichting, na 15 sec. 60 minuten branden	1								
6.2	6.7 ev	<b>voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie</b>	1								
6.3	6.11 ev	<b>voorziening voor drinkwater of warmwater</b>	1								
6.4	6.15 ev	<b>afvoer huishoudelijke afvalwater en hemelwater</b>	2								
		Hemelwater moet –na buffering- worden geïnfilteerd in de bodem en/of afgevoerd worden naar oppervlaktewater.	2								
6.5	6.19 ev	<b>tijdig vaststellen van brand (bijlage I brandmeldinstallaties)</b>	2					Brandweer			
	6,21	besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert tussen VR en uitgang woonfunctie een rookmelder	2					Brandweer			
6.6	6.22 ev	<b>vluchten bij brand</b>	2					Brandweer			
	6,23	<b>ontruimingsinstallatie en ontruimingsplan</b> , woonfunctie zorg GO > 500m2 en andere woonfunctie voor zorg	2					Brandweer			
	6,25	deur in gemeenschappelijke vluchtroute met toegang tot trappenhuis draait niet tegen de vluchtroute in	1					Brandweer			
	6,25	automatische deur niet belemmerend (in vluchtroute)	1					Brandweer			
	6,26	inwendige constructie met WBDBO of WBD eis is zelfsluitend	1					Brandweer			
6.7	6.27 ev	<b>bestrijden van brand</b>	2					Brandweer			
	6,28	woonfunctie voor zorg GO > 500m2 min. één brandslanghaspel, loopafstand naar haspel max. 30+5m	1					Brandweer			
	6,29	vloer VG hoger dan 20m heeft een droge blusleiding	1					Brandweer			
	6,29	punt in gebruiksgebied naar aansluitpunt droge blusleiding niet > 60m	1					Brandweer			
	6,30	toereikende bluswatervoorziening, afstand tot brandweeringang niet > 40m	1					Brandweer			
	6,31	indien dekking haspels bij woonfunctie voor zorg met GO >500m2 niet voldoende is blustoestellen toepassen	1					Brandweer			
6.8	6.35 ev	<b>bereikbaarheid voor hulpdiensten</b>	2					Brandweer			
	6,36	brandweeringang	2					Brandweer			
	6,37	bereikbaarheid bouwwerk	2					Brandweer			
	6,38	opstelplaats brandweervoertuigen	2					Brandweer			
	6,39	brandweerlift indien vloer VG hoger ligt dan 20m tov aansluitend terrein	1					Brandweer			
6.10	6.48 ev	<b>bereikbaarheid gebouwen voor gehandicapten</b>	1								
	6,49	route openbare weg naar toegankelijkheidssector min. 1,1m breed, bij hoogteverschil >20mm met een helingsbaan	1								
6.12	6.52 ev	is veilig onderhoud gebouwen mogelijk	1								
<b>HOOFDSTUK 7: GEBRUIK VAN BOUWWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN</b>											
<b>Gem. bouwverordening</b>											
		Parkeergelegenheid min: 1,80 meter bij 5,00 max: 3,25 meter bij 6,00 meter									
		gereserveerde parkeerruimte voor een gehandicapte min: 3,50 meter bij 5,00 meter									
		<b>aansluiting gemeenteroel</b>									
		gescheiden systeem									
		Hemelwater moet –na buffering- worden geïnfilteerd in de bodem en/of afgevoerd worden naar oppervlaktewater.									
		IBA (buitengebied)									
		<b>bodemonderzoek</b>									
<b>NB</b>											
		Bouwen op eigen grond (Burgerlijk Wetboek)									
		Ramen of deuren op minder dan 2 m van de erfrens (Burgerlijk Wetboek)									
		Meterkast niet direct achter VOORDEUR (contact opnemen met Essent)									

**AANDACHTSPUNTEN:**

**ventilatiesysteem:**

- natuurlijke aanvoer en natuurlijke afvoer
- natuurlijke aanvoer en mechanische afvoer
- mechanische aanvoer en mechanische afvoer
- gebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning

**warm tapwater**

- combiketel

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
			afzonderlijk toestel	<input type="checkbox"/>							
			kwaliteitsverklaring benodigd en al aanwezig	<input type="checkbox"/>							
			kwaliteitsverklaring benodigd en nog aanleveren	<input type="checkbox"/>							
			<b>cv</b>								
			combiketel	<input type="checkbox"/>							
			afzonderlijk toestel	<input type="checkbox"/>							
			kwaliteitsverklaring benodigd en al aanwezig	<input type="checkbox"/>							
			kwaliteitsverklaring benodigd en nog aanleveren	<input type="checkbox"/>							
			aanvoertemperatuur < 55 graden (grotere opp. radiator oid nodig)	<input type="checkbox"/>							

### Advies

**Voldoet aan het bouwbesluit :**

Nee

Ja

Ja, onder voorwaarden (zie bovenstaande opmerkingen)

**Toelichting :**

Zie bovengenoemde opmerkingen en bijgevoegd advies.



# TIJDELIJKE WOONUNIT (NIEUWBOUW)

Checklist bouwbesluit

1: <i>snel</i>	Opdrachtgever:	Ambtenaar:
2: <i>eenvoudig</i>	Bouwadres:	Datum:
3: <i>grondig</i>	Rayon:	
4: <i>zeer grondig</i>	Aanvraagnummer:	

*nieuw te bouwen unit: moet voldoen aan bestaande bouw eisen en aan nieuwbouweisen daar waar de eis in het bouwbesluit is opgenomen (onderstaande toets)*

*te verplaatsen bestaande unit: moet (alleen) voldoen aan eisen bestaande bouw*

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
<b>HOOFDSTUK 2: VEILIGHEID</b>										
<b>CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID</b>										
2.1	2.6 ev	<b>algemene sterkte</b> (fundamentele belastingscombinatie, uiterste grenstoestand )	3				constructeur			
2.2	2.13 ev	<b>sterkte bij brand</b> , vloer trap of hellingsbaan 20 min	3				constructeur / brandweer			
		vloer VG > 7m en < 13m is 30 minuten, > 13m is 60 minuten	2				constructeur / brandweer			
<b>GEBRUIKSVEILIGHEID</b>										
2.3	2.23	<b>Vloer- trap- en hellingsbaanafschieding</b> vanaf 1,5 m +aangrenzende vloer	2							
	2.24	hoogte vloer- trap- en hellingsbaanafschieding 0,9m boven vloer	2							
	2.24	vloerafschieding tpv raam 0,6 m of doorvalbeveiliging	2							
	2.25	tot 0,6m geen openingen met een diameter groter dan 20cm	2							
	2.25	horizontale afstand vloer, trap en hellingsbaan tot afschieding max. 0,1 m	2							
2.4	2.30 ev	<b>overbrugging hoogteverschillen &gt;0,22m</b>	2							
2.5	2.38 ev	<b>trap</b> (tabel 2.39)	2							
	2.39	trap, min 0,7m breed, vrije hoogte 1,9m, O=22cm, A=13cm	2							
	2.40	afmetingen trapbordes 0,7 x 0,7 m	2							
	2.41	min 1 leuning (0,6-1m hoog) bij traphelling > 2:3, vanaf 1,5m hoogteverschil	2							
2.6	2.47 ev	<b>hellingbaan</b>	2							
	2.48	min. 0,7m breed en helling van max. 1:10	2							
	2.49	hellingbaanbordes min. 0,7 x 0,7 meter	2							
2.7	2.53	<b>beweegbare constructieonderdelen</b>	2							
	2.51	2,2m boven trottoir en vluchtroute / 4,2 m boven weg (+ 60cm van deze weg)	2							
<b>BRANDVEILIGHEID</b>										
2.8	2.61	<b>beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie</b>	1				indien nodig door brandweer			
	2.57	materiaalgebruik nabij stookplaats (Brandklasse A1 - geen enkele bijdrage)	1				indien nodig door brandweer			
	2.58	schacht/koker/kanaal (>0.015 m2) grenzend aan bc of sub-bc, voldoet voor min. 0.01m aan brandklasse A2	1				indien nodig door brandweer			
	2.59	rookgasafvoer is brandveilig, volgens NEN 6062 bepaald	1				indien nodig door brandweer			
	2.59	uitmonding afvoer (vaste brandstof) tot brandgevaarlijk dak NEN 6063 min 15meter	1				indien nodig door brandweer			
2.9	2.74	<b>beperking van het ontwikkeling van brand en rook</b>	1				indien nodig door brandweer			
	2.68	constructiedeel van personen bestemde vloer welke ten minste 5m +meetniveau tot min 2,5m brandklasse B	1				indien nodig door brandweer			
	2.71	dakoppervlak niet brandgevaarlijk (NEN 6063) tenzij geen voor personen bestemde vloer > 5m, en brandgevaarlijke delen > 15m t.o.v. perceelsgrens of GO < 50m2	1				indien nodig door brandweer			
2.10	2.86	<b>beperking van uitbreiding van brand</b>	2				indien nodig door brandweer			
	2.82	ligging ( <b>brandcompartiment</b> )	2				indien nodig door brandweer			
	2.82	extra beschermde vluchtroute niet binnen BC	2				indien nodig door brandweer			
	2.83	omvang max. 1 perceel, max. 1000 m2, elke woning in woongebouw dient afzonderlijk brandcompartiment te	2				indien nodig door brandweer			
	2.83	technische ruimte > 50m2 en/of vermogen > 130 kW afzonderlijke BC	2				indien nodig door brandweer			
	2.84	WBDBO min. 30 minuten	2				indien nodig door brandweer			
2.11	2.96	<b>verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook</b>	3				indien nodig door brandweer			
	2.94	<b>WBD</b> tussen een <b>sub-BC</b> naar een andere ruimte binnen BC min. <b>20 minuten</b>	2				indien nodig door brandweer			
2.12	2.110	<b>vluchtroutes</b>	3				indien nodig door brandweer			

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	2.102	de gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in het gebruiksgebied en een uitgang van het subcc is < 30 meter	3					indien nodig door brandweer			
	2.104	extra beschermde vluchtroute vanaf uitgang subcc indien niet direct aan aansluitend terrein	3					indien nodig door brandweer			
	2.106	indien 2e vluchtroute geen extra beschermingsniveau	2					indien nodig door brandweer			
2.13	2.124	<b>hulpverlening bij brand</b>	3					indien nodig door brandweer			
	2.120	vanaf liftoegang (brandweerlift) is liftoegang verdieping hoger via extra beschermde vluchtroute bereikbaar	2					indien nodig door brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgebied en toegang trappenhuis < 75m	2					indien nodig door brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgebied en liftoegang brandweerlift < 120m	2					indien nodig door brandweer			
<b>HOOFDSTUK 3: GEZONDHEID</b>											
3.1	3.6	<b>bescherming tegen geluid van buiten</b> , binnenwaarde VG max 45dB	3								
	3.2	uitwendige scheidingsconstructie VG geluidwering van min 10 DB									
	3.3	bij weg- en spoorweglawaai, binnen VG: 43 dB, VR: 45 dB en bij industrielawaai, binnen VG: 45 dB, VR:47 dB									
3.2	3.11	<b>bescherming tegen geluid van installaties</b>									
	3.8	toilet met waterspoeling, kraan, MV e.d. geluidsniveau in op aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied < 40dB	1								
	3.9	geluidsniveau zelfde perceel max 40 dB naar andere woonfunctie (niet gemeenschappelijke verblijfsruimte)	1								
	3.9	een MV, CV of WTW veroorzaakt in een verblijfsgebied een geluidsniveau van ten hoogste 40 dB (lid 2)									
3.4	3.15 ev	<b>geluidwering tussen ruimten</b>	1								
	3.16	ander perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie > 52 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie < 54 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB, <b>bij tijdelijk uitgaan van een niveau dat 10 dB lager is</b>	1								
	3.17	zelfde perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie > 52 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie < 54 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB, <b>bij tijdelijk uitgaan van een niveau dat 10 dB lager is</b>	1								
	3.17a	luchtgeluidsniveaunderschil tussen vr en vr van zelfde woonfunctie > 32dB, gwogen contactgeluidniveau tussen vr en vr van zelfde woonfunctie > 79dB. Tenzij vr en vr in open verbinding staan, of via deur. <b>bij tijdelijk uitgaan van een niveau dat 10 dB lager is</b>							x		
3.5	3.25 ev	<b>wering van vocht</b>	2								
	3.26	uitwendige constructie VR, toiletruimte en badruimte is waterdicht	2								
	3.27	badruimte vloer & wand 1m hoog: wateropname max gem 0,01 kg/m3s2	2								
3.6	3.36	<b>luchtverversing</b>	2								
	3.29	verblijfsgebied min 0,9 dm3/sec per m2 (min 7dm3/sec)	3								
		verblijfsruimte min 0,7 dm3/sec per m2 (min 7dm3/sec)	3								
		koken 21 dm3/sec, toilet 7 dm3/sec, badkamer 14 dm3/sec	3								
	3.30	thermisch comfort: luchtsnelheid max 0,2 m/s	2								
	3.31	regelbaarheid 0-100% (min 4 standen), laagste stand ten hoogste 10%, tussen laagste en 30% twee standen	2								
	3.32	luchtverversing overige ruimten , gemeenschappelijke verkeersruimte 0,5 dm3/s per m2 (niet afsluitbaar)	3								
	3.32	opstelplaats gasmeter 1 dm3/s per m2 (min 2dm3/s) (niet afsluitbaar)									
	3.32	stallingsruimte voor motorvoertuigen Go < 50m2, 3 dm3/s per m2. Niet afsluitbare voorziening									
	3.32	opslag huishoudelijke afval > 1,5m2, 10 dm3/s per m2									
	3.33	plaats opening: verdunningsfactor, ander perceel buiten besch., 2m van erfgrs	3								
	3.34	toevoer VG min 50% van buiten, afvoer kook/bad/toilet direct naar buiten	3								
3.7	3.45	<b>spuivoorziening</b>	2								
	3.41	aanwezigheid voorziening voor snel afvoeren sterk verontreinigde binnenlucht	1								
	3.42	capaciteit verblijfsgebied 6 dm3/s per m2 (NEN 1087) verblijfsruimte 3 dm3/s per m2 (NEN 1087)	1								
	3.43	plaats van de opening: min 2 van perceelsgrens (loodrecht op uitw.scheid.)	1								

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
3.8	3.48 ev	<b>toevoer van verbrandingslucht en afvoer rookgas</b>	1								
	3.49	aanwezigheid toe- en afvoer bij verbrandingstoestel vanaf 15 kW	1								
	3.50	capaciteit: NEN 1087 en tabel 3.50.1 bouwbesluit	1								
	3.51	plaats van de opening: ander perceel buiten beschouwing laten, verdunningsfactor(tabel 3.33), min 0.3 m boven een constructieonderdeel of aansluitende terrein, 2m erfgrans	1								
	3.52	comfort: maximale luchtsnelheid in VG 0,2 m/2	1								
	3.53	rookdoorlatendheid niet groter dan in tabel 3.53 aangegeven									
	3.54	stromingsrichting: ander perceel buiten beschouwing laten									
3.9	3.65	<b>beperking van aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling</b>	0								
3.10	3.72	<b>bescherming tegen ratten en muizen</b> openingen <1cm	1								
3.11	3.77 ev	<b>daglicht</b> NEN 2057	2								
	3.78	minimale oppervlakte eq. daglichtopp. VR: 0,5 m2, minimaal 2m van erfgrans	2								
<b>HOOFDSTUK 4: BRUIKBAARHEID</b>											
4.1	4.5 ev	<b>verblijfsgebied en verblijfsruimte</b>									
	4.6	woonfunctie min. 10 m2 aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied	3								
	4.7	verdiepingshoogte 2,1 meter	3								
	4.7	in ten minste een VG een VR van 7,5 m2 en min. 2,4 m breed									
4.2	4.13 ev	<b>Toiletruimte</b>	2								
	4.14	minimaal 1 toilet	2								
	4.16	afmetingen, min. 0,64 m2, min. 0,6 m breed en een vrije hoogte van 2,1m	2								
4.7	4.41 ev	<b>opstelplaatsen</b>	1								
	4.42	aanwezig: opstelplaats aanrecht en kooktoestel in besloten ruimte	1								
	4.43	afmetingen vloeroppervlakte aanrecht: 0,7 x 0,4 m, kooktoestel: 0,4 x 0,4m	1								
<b>HOOFDSTUK 5: ENERGIEZUINIGHEID</b>											
5.3	5.7	<b>thermische isolatie</b>	2								
	5.3	min 1,3 m2K/W (uitwendige) scheidingsconstructie	2								
	5.3	warmtedoorgangcoefficient max. 4.2 W/m2K	2								
<b>HOOFDSTUK 6: INSTALLATIES</b>											
6.1	6.6	(nood)verlichting, een lift is voorzien van noodverlichting									
6.2	6.7 ev	<b>voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie</b>									
6.3	6.11 ev	<b>voorziening voor drinkwater of warmwater</b>									
6.4	6.15 ev	<b>afvoer huishoudelijke afvalwater en hemelwater</b>									
6.5	6.15 ev	<b>tijdig vaststellen van brand</b>						indien nodig door brandweer			
	6.21	besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert tussen VR en uitgang woonfunctie een rookmelder						indien nodig door brandweer			
6.6	6.22 ev	<b>vluchten bij brand</b>						indien nodig door brandweer			
	6.25	deur naar trappenhuis niet tegen de richting in draaien automatische deur niet belemmerend (in vluchtroute)						indien nodig door brandweer			
6.7	6.27 ev	<b>bestrijden van brand</b>						indien nodig door brandweer			
6.8	6.35 ev	<b>bereikbaarheid voor hulpdiensten</b>						indien nodig door brandweer			
<b>HOOFDSTUK 7: GEBRUIK VAN BOUWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN</b>											
<b>Gem. bouwverordening</b>											
<b>aansluiting gemeenteriool</b>											
		gescheiden systeem									
		IBA (buitengebied)									
<b>bodemonderzoek</b>											
<b>NB</b>											
		Bouwen op eigen grond (Burgerlijk Wetboek)									
		Ramen of deuren op minder dan 2 m van de erfgrans (Burgerlijk Wetboek)									

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
----------	---------	--------------	-------	---------------------	----	-----	---------------	-------------	------------	----------	----------

### Advies

**Voldoet aan het bouwbesluit :**

Nee

Ja

Ja, onder voorwaarden (zie bovenstaande opmerkingen)

**Toelichting :**

Zie bovengenoemde opmerkingen en bijgevoegd advies.

# NIEUWBOUW BIJEENKOMSTFUNCTIE

Checklist bouwbesluit - toetsing brandveiligheid door brandweer

1: <i>snel</i>	Opdrachtgever:	Ambtenaar:
2: <i>eenvoudig</i>	Bouwadres:	Datum:
3: <i>grondig</i>	Rayon:	
4: <i>zeer grondig</i>	Aanvraagnummer:	

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens				
<b>HOOFDSTUK 1: ALGEMENE BEPALINGEN</b>										
	1,2	<b>Aantal personen</b>								
		aanschouwen van sport minimaal 0,3 pers. per m2								
		andere gebruiksfunctie minmaal 0,125 pers. per m2								
<b>HOOFDSTUK 2: VEILIGHEID</b>										
<b>CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID</b>										
2.1		<b>algemene sterkte</b> (uiterste grenstoestand & bijzondere belastingscombinaties)	3				constructeur			
2.2		<b>sterkte bij brand</b> , hoogste vloer > of <5 m: 90 min (door bezwijken bouwconstructie aangrenzend BC)	3				constructeur / brandweer	x		
		kinderopvang met bedgebied, vg > 5m 60min, VG >5 GG <13m 90min, VG > 13 120 min.	3				constructeur / brandweer			
		30 min. reductie indien vuurbelasting < 500 MJ/m2	3				constructeur / brandweer			
<b>GBRUIKSVEILIGHEID</b>										
2.3	2.17	<b>Vloerafscheiding</b> eis vanaf 1 m boven aangrenzende vloer / aansl. terrein / water	3							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1m boven vloer, indien vloer > 1m en < 13m (lid 1)	3							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1,2m boven vloer, indien vloer >13m (lid 2)	3							
	2.18	vloerafscheiding tpv raam 0,85 m of doorvalbeveiliging of veiligheidsglas NEN 3569 (sterkte: zandzakslingerproef NEN 6702) (lid 3)	3							
	2.19	bij kinderopvang < 4 jr. max. opening 0,1m (bol), afstand tussen vloer en afscheiding max. 0,05 m / onderbreking bovenregel max. 0,1 m, geen opstapmogelijkheid tussen de 0,2 en 0,7 m.	3							
	2.19	bij kinderopvang opening max. 0,2 m (bol), tot 0,7m geen opening > 0,1m, afstand tussen vloer en afscheiding max. 0,05 m / onderbreking bovenregel max. 0,1 m, geen opstapmogelijkheid tussen de 0,2 en 0,7 m.	3							
	2.19	bij andere bijeenkomstfunctie opening max. 0,5m, afstand tussen vloer en afscheiding max. 0,05 m / onderbreking bovenregel max. 0,1 m	3							
2.4	2.26 ev	<b>overbrugging hoogteverschillen &gt;0,21m (aansl. terrein en VG/VR/VKR/Toilet/Bad)</b>	3							
2.5	2.32 ev	<b>trap</b> (tabel 2.33) andere gebruiksfunctie	3							
	2.33	trap (min 0,8 breed, vrije hoogte 2,1, a:0,185m, 0:0,21m, min breedte trede 0,05m, min breedte trede tpv klimlijn 0,23m, min afstand klimlijn tot zijkant 0,3 m)	3							
	2.33	overbrugging van een hoogte > 4m mag niet met 1 trap overbrugt worden	3							
	2.34	afmetingen trapbordes 0,8 x 0,8 m	2							
	2.35	min 1 leuning (hoogte min. 0,8 en max. 1 m) bij traphelling > 2:3	2							
2.6	2.42 ev	<b>hellingbaan</b>	3							
	2.43	minimaal 1.1 m breed, max hoogteoverbrugging 1m helling: h<0,25m 1:12	3							
		0,25m<h<0,5m 1:16	3							
		h>0,5 m 1:20	3							
	2.44	bordes 1,4x1,4 meter	2							
	2.45	afscheiding helling minimaal 0,04m bij hoogteverschil <1 m	2							
2.7	2.50 ev	<b>beweegbare constructieonderdelen</b>	1							
	2.51	2,2m boven trottoir en vluchtroute / 4,2 m boven weg (+ 60cm van deze weg)	1							
<b>BRANDVEILIGHEID</b>										
2.8	2.56 ev	<b>Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie</b>	1				brandweer			
	2.57	materiaalgebruik nabij stookplaats (Brandklasse A1 - geen enkele bijdrage)	1				brandweer			
	2.58	schacht/koker/kanaal (>0.015 m2) grenzend aan bc of sub-bc, voldoet voor min. 0.01m aan brandklasse A2 (nauwelijks)	1				brandweer			
	2.59	rookgasafvoer is brandveilig, volgens NEN 6062 bepaald	1				brandweer			
	2.59	uitmonding afvoer (vaste brandstof) tot brandgevaarlijk dak NEN 6063 min 15meter	1				brandweer			

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	2.60	opstelplaats open verbandingstoestel niet in toilet, badruimte of stallingruimte motorvoertuigen	1					brandweer			
2.9	2.66 ev	<b>Beperking van de ontwikkeling van brand en rook</b>	1					brandweer			
	2.67	Binnenoppervlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse s2 (nauwelijks bijdrage) onderscheidt tussen kinderopvang < 4 jaar en andere bijeenkomstfuncties	1					brandweer			
	2.68	Buitenoppervlakte brandklasse volgens tabel 2.66, > 13m is brandklasse B	1					brandweer			
		constructiedeel van personen bestemde vloer welke ten minste 5m +meetniveau tot min 2,5m brandklasse B	1					brandweer			
		deur, raam en kozijn voldoen aan brandklasse D	1					brandweer			
		constructiedeel aan de buitnelucht, vloer > 5m, tot een hoogte van 2,5m brandklasse B	1					brandweer			
	2.69	beloopbaar vlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse S1n (geen enkele bijdrage)	1					brandweer			
	2.71	dakoppervlak niet brandgevaarlijk (NEN 6063) tenzij geen voor personen bestemde vloer > 5m, en brandgevaarlijke delen > 15m t.o.v. perceelsgrens of GO < 50m2	1					brandweer			
	2.70	vrijstelling 5% oppervlakte constructieonderdelen	1					brandweer			
2.10	2.81 ev	<b>bepeking van uitbreiding van brand</b>	3					brandweer			
	2.82	ligging ( <b>brandcompartiment</b> )	3					brandweer			
	2.82	extra beschermde vluchtroute niet binnen BC	3					brandweer			
	2.82	toilettruimte, badruimte, liftschaft (onder voorwaarde) en een TR < 50m2 en <130kW hoeven niet binnen BC	3					brandweer			
	2.83	omvang BC max. 1000 m2, BC mag niet over meer dan 1 perceel	3					brandweer			
	2.83	technische ruimte > 50m2 en/of vermogen > 130 kW afzonderlijke BC	2					brandweer			
	2.84	<b>WBDBO van BC naar BC, naar een niet-besloten veiligheidsvluchtroute en naar een brandweerlift min 60 minuten</b>	3					brandweer			
	2.84	<b>WBDBO tussen BC en een besloten ruimte met extra beschermde vluchtroute min. 30 minuten</b>	3					brandweer			
	2.84	<b>WBDBO min. 30 minuten</b> indien < 500 MJ/m2 en geen VG > 7m	3					brandweer			
	2.84	<b>WBDBO min. 30 minuten</b> indien de besloten ruimten op 1 perceel en geen vloer GO > 5m,	3					brandweer			
	2.84	<b>Spiegelsymmetrie</b>	2					brandweer			
2.11	2.91 ev	<b>verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook</b>	3					brandweer			
	2.91	ligging ( <b>sub-brandcompartiment</b> ) let op loopafstand vluchtroute van max 30 m binnen sub-BC	3					brandweer			
	2.92	een brandcompartiment ingedeeld in een of meer sub-BC	3					brandweer			
	2.92	een beschermde vluchtroute niet binnen sub-BC	3					brandweer			
	2.92	een bedgebied ligt bij kinderopvang met bedgebied in een beschermd sub-bc	3					brandweer			
	2.93	GO beschermd sub-bc (kinderopvang met bedgebied) ten hoogste 200m2	3					brandweer			
	2.93	beschermd sub-bc omvat niet meer dan een gebruiksfunctie en nevenfuncties daarvan	3					brandweer			
	2.93	een afzonderlijk beschermd sub-bc is een afzonderlijk sub-bc	3					brandweer			
	2.94	<b>WBD</b> tussen een <b>sub-BC</b> naar een andere ruimte binnen BC min. <b>20 minuten</b>	3					brandweer			
	2.94	WBDBO tussen een beschermd sub-bc en naar een andere ruimte binnen BC minimaal 30 min.	3					brandweer			
2.12	2.101 ev	<b>Vluchtroute</b>	3					brandweer			
	2.102	de gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en uitgang sub-BC niet > 30m	3					brandweer			
	2.102	max. hoogteverschil vluchtroute sub-bc naar uitgang 4 m	2					brandweer			
	2.103	andere bijeenkomstfunctie, vluchtroute voor max 37 pers. is een beschermde vluchtroute vanaf de uitgang van het sub-bc	2					brandweer			
	2.103	andere bijeenkomstfunctie, beschermde vluchtroute door besloten ruimte, tussen uitgang sub-bc tot volgende uitgang niet > 30m	2					brandweer			
	2.104	kinderopvang met bedgebied, vluchtroute vanaf uitgang sub-bc een extra beschermde vluchtroute, tenzij gelijk direct aan aansluitend terrein	3					brandweer			
	2.104	vluchtroute bij andere bijeenkomstfunctie voor > 37 en <150 pers. is een extra beschermde vluchtroute vanaf uitgang sub-bc, tenzij de uitgang grenst aan aansluitend terrein	2					brandweer			
	2.104	extra beschermde vluchtroute door besloten ruimte, tussen uitgang sub-bc tot volgende uitgang niet > 5m bij kinderopvang met bedgebied en niet > 30m bij andere bijeenkomstfunctie	3					brandweer			
	2.104	een vluchtroute door trappenhuis, hoogte > 8m, is een extra beschermde vluchtroute	2					brandweer			
	2.106	indien 2e vluchtroute geen extra bescherming nodig	2					brandweer			
	2.107	vluchtroute min. 0.85m breed en 2,3 m vrije hoogte	2					brandweer			
	2.108	capaciteit vluchtroute, doostroomcapaciteit:	2					brandweer			
		hoogteverschil > 1m = 45 pers. per meter breedte	1					brandweer			
		hoogteverschil < 1m = 90 pers. per meter breedte	1					brandweer			
		90 pers. per m breedte in een ruimte	1					brandweer			

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
		90 pers. per m breedte van een doorgang, met max. openingshoek < 135 graden	1					brandweer			
		110 pers. per m breedte van een doorgang met max. openingshoek > 135 graden	1					brandweer			
		135 pers. per m. breedte van een andere doorgang	1					brandweer			
2.13	2.119 ev	<b>Hulpverlening bij brand</b>	2					brandweer			
	2.120	vanaf lifttoegang (brandweerlift) is lifttoegang verdieping hoger via extra beschermde vluchtroute bereikbaar	1					brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgebied en toegang trappenhuis < 75m	1					brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgebied en lifttoegang brandweerlift < 120m	1					brandweer			
2.14	2.127 ev	<b>hoge en ondergrondse gebouwen</b> , hoger dan 70m en lager dan 8m - mv	1					brandweer			
<b>HOOFDSTUK 3: GEZONDHEID</b>											
3.1	3.1ev	<b>bescherming tegen geluid van buiten (bij kinderopvang) aan de bijeenkomstfunctie geen eisen</b>	2								
	3.2	uitwendige scheidingsconstructie van een VG karakteristieke geluidswering > 20 dB.	2								
	3.3	bij weg- en spoorweglawaai, binnen VG: 33 dB, VR: 35 dB en bij industrielawaai, binnen VG: 35 dB, VR:37 dB	1								
	3.3	karakteristieke geluidswering uitwendige scheidingsconstructie van een bedgebied, het verschil tussen de waarden als opgenomen in het (krachtens de Wet geluidhinder of de Tracewet) vastgesteld hogere-waardenbesluit en 30 dB bij industrie en 28 dB bij weg- en spoorlawaai	2								
3.2	3.7 ev	<b>bescherming tegen geluid van installaties</b>	1								
	3.8	toilet met waterspoeling, kraan, MV e.d. geluidsniveau in op aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied < 30dB	1						x		
	3.9	geluidsniveau zelfde perceel max 30 dB naar andere woonfunctie (niet gemeenschappelijke verblijfsruimte)	1								
	3.9	een MV, CV of WTW veroorzaakt in een verblijfsgebied een geluidsniveau van ten hoogste 35 dB (Bij kinderopvang) (lid 2)	1								
3.3	3.12 ev	<b>beperking van galm</b>	1								
	3.13	besloten gemeenschappelijke verkeersruimte naar een niet-gemeenschappelijke ruimte van een woonfunctie, geluidsabsorbtie ( in m2) niet kleiner dan 1/8 de inhoud van de ruimte (m3)	1								
3.4	3.15 ev	<b>geluidwering tussen ruimten</b>	1								
	3.16	ander perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie > 52 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie < 59 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 64 dB	1								
	3.17	zelfde perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie > 52 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie < 59 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 64 dB	1								
3.5	3.20 ev	<b>wering vocht van buiten</b>	1								
	3.23	toilet vloer & wand 1,2m hoog: wateropname max gem 0,01 kg/m3s2	2								
	3.23	bad vloer & wand 1,2m hoog, 3 m van bad/douche 2,1 m hoog: 0,01 kg/m3s3	2								
3.6	3.28 ev	<b>luchtverversing (NEN 1087)</b>	3								
	3.29	kinderopvang 6,5 dm3/s per persoon ander bijeenkomstfunctie 4 dm3/s per persoon	3								
		koken 21 dm3/sec, toilet 7 dm3/sec, badkamer 14 dm3/sec	3								
	3.30	thermisch comfort: luchtsnelheid max 0,2 m/s	2								
	3.31	regelbaarheid 0-100% (min 4 standen), laagste stand ten hoogste 10%, tussen laagste en 30% twee standen	2								
	3.32	opstelplaats gasmeter 1 dm3/s per m2 (min 2dm3/s) liftschaft 3.2 dm3/s per m2 (niet afsluitbaar)	2								
	3.32	opslag huishoudelijke afval > 1,5m2, 10 dm3/s per m2	2								
	3.33	plaats opening: verdunningsfactor, ander perceel buiten besch., 2m van erfgrans	2								
	3.34	toevoer rechtstreeks van buiten	2								
	3.34	opslag huishoudelijk afval rechtstreeks van buiten en naar buiten	2								
	3.34	afvoer bij opstelplaats kooktoestel min. 21 dm3/s rechtstreeks naar buiten	2								
3.7	3.41 ev	<b>spuivoorziening NEN 1087 (alleen voor kinderopvang)</b>	3								
	3.41	aanwezigheid voorziening voor snel afvoeren sterk verontreinigde binnenlucht	2								
	3.42	capaciteit verblijfsgebied 6 dm3/s per m2 (NEN 1087) verblijfsruimte 3 dm3/s per m2 (NEN 1087)	2								
	3.42	de capaciteit mag gerealiseerd worden met een voorziening voor luchtverversing	2								
	3.43	plaats van de opening: min 2 van perceelsgrens (loodrecht op uitw.scheid.)	1								
3.8	3.79	<b>toevoer van verbrandingslucht en afvoer rookgas</b>	1								
	3.49	aanwezigheid toe- en afvoer bij verbrandingstoestel vanaf 15 kW	1								

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing				voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens	opmerkingen			
	3.50	capaciteit: NEN 1087 en tabel 3.50.1 bouwbesluit	1							
	3.51	plaats van de opening: ander perceel buiten beschouwing laten, verdunningsfactor(tabel 3.33), min 0.3 m boven een constructieonderdeel of aansluitende terrein, 2m erfgrens	1							
	3.53	rookdoorlatendheid niet groter dan in tabel 3.53 aangegeven	1							
	3.54	stromingsrichting: ander perceel buiten beschouwing laten	1							
3.9	3.62 ev	<b>beperking van de aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling</b>	0							
3.10	3.68 ev	<b>bescherming tegen ratten en muizen</b> openingen niet breder dan 1cm, scherm 60cm - mv	1							
3.11	3.74 ev	<b>daglicht</b>	3							
	3.75	equivalente daglichtoppervlakte <b>bij kinderopvang</b> VG: min. 5% van vloeroppervlakte VG, VR > 0,5 m2	3							
		minimaal 2m van erfgrens. Overige bijeenkomstfuncties geen eis	3							
<b>HOOFDSTUK 4: BRUIKBAARHEID</b>										
4.1	4.1 ev	<b>verblijfsgebied en verblijfsruimte</b>	3							
	4.2	minimaal 55% GO is VG	3							
	4.3	verblijfsgebied min 5 m2, en 1,8 m breed, verblijfsruimte min. 1,8 breed	3							
	4.3	verdiepingshoogte 2,6 meter	3							
4.2	4.8 ev	<b>toiletteruimte</b>	2							
	4.9	bij bijeenkomstfunctie minimaal 2 toiletten	2							
	4.9	max. 30 pers. per toilet bij kinderopvang (geldt niet voor andere bijeenkomstfuncties)	2							
	4.9	mag 1 toilet indien er niet meer dan 15 personen op zijn aangewezen	2							
	4.10	toiletteruimte is niet rechtstreeks vanuit een verblijfsruimte van een bijeenkomstfunctie voor alcoholgebruik toegankelijk	2							
	4.11	afmetingen toilet min. 0,9 x 1,2 meter, vrije hoogte min. 2,3 meter	2							
	4.11	integraal toilet 1,65 x 2,2 meter, hoogte min 2,3 meter (niet bij kinderopvang)	2							
4.3	4.17 ev	<b>Badruimte</b>	0							
		voor bijeenkomstfunctie geen eisen	0							
4.4	4.21 ev	<b>bereikbaarheid en toegankelijkheid</b>	2							
	4.22	Vrije doorgang naar een ruimte (o.a. naar VG, VR, toilet en badruimte) min. 0.85m breed en vrije hoogte van 2,3m	2							
	4.23	Vrije doorgang verkeersroute, 0,85 m breed en vrije hoogte van 2,3m, indien in toegankelijkheidssector 1,2m breed	2							
	4.24	indien (gezamenlijke) GO van gebruiksfunctie(s) >400 m2 ligt 40% in toegankelijkheidssector	2							
	4.24	een bijeenkomstfunctie voor alcoholgebruik met een GO >150m2 heeft een toegankelijkheidssector	2							
	4.25	in toegankelijkheidssector 1 integrale toiletteruimte	2							
	4.25	indien toegankelijkheidssector, aantal integrale toiletten is het aantal toiletten / 10	2							
	4.26	toegankelijkheidssector rechtstreeks bereikbaar vanaf aansluitend terrein of verkeersroute binnen sector	1							
	4.27	hoogteverschil >0.02m in route aansluitend terrein naar punt in sector overbrugd door lift of hellingsbaan	1							
	4.28	liftkooi min. 1,05 x 1,35m	1							
4.7	4.37 ev	<b>opstelplaatsen</b>	1							
	4.38	aanwezig opstelplaats verwarmingstoestel	1							
	4.38	bijeenkomstfunctie hoofd in ten minste een verblijfsruimte een opstelplaats voor een aanrecht	1							
<b>HOOFDSTUK 5: ENERGIEZUINIGHEID</b>										
5.1	5.2	<b>energieprestatiecoëfficiënt</b>	3							
	5.2	kantoorfunctie: 2,0 (NEN 7120)	3							
	5.3	<b>thermische isolatie</b>	3							
	5.3	vertikale (uitwendige) scheidingsconstructie min 4,5 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	3							
	5.3	horizontale of schuine (uitwendige) scheidingsconstructie min 6,0 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	3							
	5.3	tussen VR, toilet- badruimte en kruipruimte en een functieruimte (inwendige constructie) min 3,5 m2K/W	3							
	5.3	deur, raam, kozijn ten hoogte 2,2 W/m2K	3							
	5.3	oppervlak 2% van Go mag buiten beschouwing	3							
	5.4	<b>luchtvolumestroom</b> niet > 0.2 m/s	2							
5.2	5.8 ev	<b>milieu</b>	1							
		voor bijeenkomstfunctie geen eisen	1							
<b>HOOFDSTUK 6: INSTALLATIES</b>										



afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
6.1	6.1 ev	<b>verlichting</b>	1								
	6,2	VR heeft een verlichtingsinstallatie met op vloer gemeten verlichtingssterkte min. 1 lux	1								
	6,2	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, verlichtingssterkte min. 1 lux	1								
	6,3	VR > 75 pers. en besloten ruimte met vluchtroute hebben noodverlichting	1								
	6,3	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, is voorzien van noodverlichting	1								
	6,3	een liftkooi heeft noodverlichting, na 15 sec. 60 minuten branden	1								
6.2	6.7 ev	<b>voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie</b>	1								
6.3	6.11 ev	<b>voorziening voor drinkwater of warmwater</b>	1								
6.4	6.15 ev	<b>afvoer huishoudelijke afvalwater en hemelwater</b>	1								
	6,17	afvoer hemelwater, gemeentelijk eis is infiltreren	2								
6.5	6.19 ev	<b>tijdig vaststellen van brand (bijlage I brandmeldinstallaties)</b>	3					brandweer			
	6,20	bijlage I Bouwbesluit 2012	3					brandweer			
6.6	6.22 ev	<b>vluchten bij brand</b>	3					brandweer			
	6,23	<b>ontruimingsinstallatie en ontruimingsplan</b> (indien BMI ook nodig bij bijeenkomstfuncties anders dan aanschouwen van sport)	3					brandweer			
	6,24	vluchtrouteaanduiding, ruimte waardoor verkeersroute voert moet aanduiding hebben	3					brandweer			
	6,24	vluchtrouteaanduiding op een duidelijk waarneembare plaats, 15 sec. na uitvallen stroom 60 min branden	3					brandweer			
	6,25	deur op een vluchtroute draait bij > 37 pers. niet tegen de vluchtroute in	3					brandweer			
	6,25	schuifdeur kan geen nooddeur zijn	2					brandweer			
	6,25	automatische deur niet belemmerend (in vluchtroute)	2					brandweer			
	6,26	beweegbaar constructieonderdeel in inwendige constructie met WBDBO of WBD eis is zelfsluitend	2					brandweer			
6.7	6.27 ev	<b>bestrijden van brand</b>	3					brandweer			
	6,28	bij kinderopvang minimaal een brandslanghaspel	3					brandweer			
	6,28	bij andere bijeenkomstfunctie GO > 500 m2 ten minste een brandslanghaspel toepassen	3					brandweer			
	6,28	gecorrigeerde loopafstand max. lengte slanghaspel (max. 30m lang) + 5m	2					brandweer			
	6,29	vloer VG hoger dan 20m heeft een droge blusleiding	2					brandweer			
	6,29	punt in gebruiksgebied naar aansluitpunt droge blusleiding niet > 60m	2					brandweer			
	6,30	toereikende bluswatervoorziening, afstand tot brandweeringang niet > 40m	2					brandweer			
	6,31	indien dekking haspels niet voldoende blustoestellen toepassen	2					brandweer			
6.8	6.35 ev	<b>bereikbaarheid voor hulpdiensten</b>	3					brandweer			
	6,36	brandweeringang	2					brandweer			
	6,37	bereikbaarheid bouwwerk	2					brandweer			
	6,38	opstelplaats brandweervoertuigen	2					brandweer			
	6,39	brandweerlift indien vloer VG hoger ligt dan 20m tov aansluitend terrein	2					brandweer			
6.10	6.48 ev	<b>bereikbaarheid gebouwen voor gehandicapten</b>	1								
	6,49	route openbare weg naar toegankelijkheidssector min. 1,1m breed, bij hoogteverschil >20mm met een helingsbaan	1								
6.12	6.52 ev	<b>is veilig onderhoud gebouwen mogelijk</b>	1								
<b>HOOFDSTUK 7: GEBRUIK VAN BOUWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN</b>											
<b>NB</b>											
		Bouwen op eigen grond (Burgerlijk Wetboek)									
		Ramen of deuren op minder dan 2 m van de erfrens (Burgerlijk Wetboek)									
		Meterkast niet direct achter VOORDEUR (contact opnemen met Essent)									

**AANDACHTSPUNTEN:**

**ventilatiesysteem:**

- natuurlijke aanvoer en natuurlijke afvoer
- natuurlijke aanvoer en mechanische afvoer
- mechanische aanvoer en mechanische afvoer
- gebalanceerde ventilatie met warmterugwinning

**warm tapwater**

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
			combiketel								
			afzonderlijk toestel								
			kwaliteitsverklaring benodigd en al aanwezig								
			kwaliteitsverklaring benodigd en nog aanleveren								
			<b>cv</b>								
			combiketel								
			afzonderlijk toestel								
			kwaliteitsverklaring benodigd en al aanwezig								
			kwaliteitsverklaring benodigd en nog aanleveren								
			aanvoertemperatuur < 55 graden (grotere opp. radiator oid nodig)								

### Advies

**Voldoet aan het bouwbesluit :**

Nee

Ja

Ja, onder voorwaarden (zie bovenstaande opmerkingen)

**Toelichting :**

Zie bovengenoemde opmerkingen en bijgevoegd advies.

# NIEUWBOUW GEZONDHEIDSZORGFUNCTIE

Checklist bouwbesluit - toetsing brandveiligheid door brandweer

1: <i>snel</i>	Opdrachtgever:	Ambtenaar:
2: <i>eenvoudig</i>	Bouwadres:	Datum:
3: <i>grondig</i>	Rayon:	
4: <i>zeer grondig</i>	Aanvraagnummer:	

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
		<b>Bij gezondheidszorgfunctie met bedgebied dient gerekend te worden met 0,125 personen per m2</b>	<b>2</b>							
		<b>Bij andere gezondheidszorgfunctie dient gerekend te worden met 0,05 personen per m2</b>								
<b>HOOFDSTUK 2: VEILIGHEID</b>										
<b>CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID</b>										
2.1		<b>algemene sterkte</b> (uiterste grenstoestand & bijzondere belastingscombinaties)	<b>3</b>				constructeur			
2.2		<b>sterkte bij brand</b> , hoogste vloer > of <5 m: 90 min (door bezwijken bouwconstructie aangrenzend BC)	<b>3</b>				constructeur / brandweer			
2.10		bij andere gezondheidszorgfunctie met een vloer van een gebruiksgebied hoger dan 5 m of lager dan 5m tov MV dient een weerstand tegen bezwijken te hebben van 90 minuten	<b>3</b>				constructeur / brandweer			
2.10		bij gezondheidszorgfunctie met bedgebied, vg > 5m 60min, VG >5 GG <13m 90min, VG > 13 120 min. (nvt bij logiesfunctie niet gelegen in een logiesgebouw met een GO <100m2)	<b>3</b>				constructeur / brandweer			
2.10		30 min. reductie indien vuurbelasting < 500 MJ/m2	<b>3</b>				constructeur / brandweer			
<b>GEBRUIKSVEILIGHEID</b>										
2.3	2.17	<b>Vloerafscheiding</b> eis vanaf 1 m boven aangrenzende vloer / aansl. terrein / water	<b>3</b>							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1m boven vloer, indien vloer > 1m en < 13m (lid 1)	<b>3</b>							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1,2m boven vloer, indien vloer >13m (lid 2)	<b>3</b>							
	2.18	vloerafscheiding tpv raam 0,85 m of doorvalbeveiliging of veiligheidsglas NEN 3569 (sterkte: zandzakslingerproef NEN 6702) (lid 3)	<b>3</b>							
	2.19	max opening: max. 0,5m (bol) hor. Afstand tussen vloer en afscheiding max. 0,05 m / onderbreking bovenregel max. 0,1 m	<b>3</b>							
2.4	2.26 ev	<b>overbrugging hoogteverschillen &gt;0,21m (aansl. terrein en VG/VR/VKR/Toilet/Bad)</b>	<b>3</b>							
2.5	2.32 ev	<b>trap</b> (tabel 2.33) andere gebruiksfunctie	<b>3</b>							
	2.33	trap (min 0,8 breed, vrije hoogte 2,1, a:0,185m, 0:0,21m, min breedte trede 0,05m, min breedte trede tpv klimlijn 0,23m, min afstand klimlijn tot zijkant 0,3 m)	<b>3</b>							
	2.33	overbrugging van een hoogte > 4m mag niet met 1 trap overbrugt worden	<b>2</b>							
	2.34	afmetingen trapbordes 0,8 x 0,8 m	<b>2</b>							
	2.35	min 1 leuning (hoogte min. 0,8 en max. 1 m) bij traphelling > 2:3	<b>2</b>							
2.6	2.42 ev	<b>hellingbaan</b>	<b>3</b>							
	2.43	minimaal 1.1 m breed, max hoogteoverbrugging 1m helling: h<0,25m 1:12	<b>3</b>							
		0,25m<h<0,5m 1:16	<b>3</b>							
		h>0,5 m 1:20	<b>3</b>							
	2.44	bordes 1,4x1,4 meter	<b>2</b>							
	2.45	afscheiding helling minimaal 0,04m bij hoogteverschil <1 m	<b>2</b>							
2.7	2.50 ev	<b>beweegbare constructieonderdelen</b>	<b>2</b>							
	2.51	2,2m boven trottoir en vluchtroute / 4,2 m boven weg (+ 60cm van deze weg)	<b>2</b>							
<b>BRANDVEILIGHEID</b>										
2.8	2.56 ev	<b>Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie</b>	<b>1</b>				brandweer			
	2.57	materiaalgebruik nabij stookplaats (Brandklasse A1 - geen enkele bijdrage)	<b>1</b>				brandweer			
	2.58	schacht/koker/kanaal (>0.015 m2) grenzend aan bc of sub-bc, voldoet voor min. 0.01m aan brandklasse A2 (nauwelijks)	<b>1</b>				brandweer			
	2.59	rookgasafvoer is brandveilig, volgens NEN 6062 bepaald	<b>1</b>				brandweer			
	2.59	uitmonding afvoer (vaste brandstof) tot brandgevaarlijk dak NEN 6063 min 15meter	<b>1</b>				brandweer			
	2.60	opstelplaats open verbandingstoestel niet in toilet, badruimte of stallingruimte motorvoertuigen	<b>1</b>				brandweer			
2.9	2.66 ev	<b>Beperking van de ontwikkeling van brand en rook</b>	<b>1</b>				brandweer			
	2.67	Binnenoppervlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse s2 (nauwelijks bijdrage)	<b>1</b>				brandweer			

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	2.68	Buitenoppervlakte brandklasse volgens tabel 2.66, > 13m is brandklasse B	1					brandweer			
		constructiedeel van personen bestemde vloer welke ten minste 5m +meetniveau tot min 2,5m brandklasse B	1					brandweer			
		deur, raam en kozijn voldoen aan brandklasse D	1					brandweer			
		constructiedeel aan de buitenlucht, vloer > 5m, tot een hoogte van 2,5m brandklasse B	1					brandweer			
	2.69	beloopbaar vlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse S1 <sub>R</sub> (geen enkele bijdrage)	1					brandweer			
	2.71	dakoppervlak niet brandgevaarlijk (NEN 6063) tenzij geen voor personen bestemde vloer > 5m, en brandgevaarlijke delen > 15m t.o.v. perceelsgrens of GO < 50m <sup>2</sup>	1					brandweer			
	2.70	vrijstelling 5% oppervlakte constructieonderdelen	1					brandweer			
<b>2.10</b>	<b>2.81 ev</b>	<b>beperking van uitbreiding van brand</b>	<b>3</b>					brandweer			
	2.82	ligging ( <b>brandcompartiment</b> )	3					brandweer			
	2.82	extra beschermde vluchtroute niet binnen BC	3					brandweer			
	2.82	toiletteruimte, badruimte, liftschaft (onder voorwaarde) en een TR < 50m <sup>2</sup> en <130kW hoeven niet binnen BC	2					brandweer			
	2.83	omvang BC max. 1000 m <sup>2</sup> , BC mag niet over meer dan 1 perceel	3					brandweer			
	2.83	technische ruimte > 50m <sup>2</sup> en/of vermogen > 130 kW afzonderlijke BC	3					brandweer			
	2.83	een brandcompartiment bij een gezondheidszorgfunctie met bedgebed voor bedgebonden patiënten mag niet groter zijn dan 77% van een bouwlaag	3					brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> van BC naar BC, naar een besloten ruimte met een extra beschermde vluchtroute, naar een niet-besloten veiligheidsvluchtroute en naar een brandweerlift <b>min 60 minuten</b>	3					brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> min. 30 minuten indien de besloten ruimten op 1 perceel en geen vloer GO > 5m,	3					brandweer			
	2.84	voornoemde geldt niet voor een ruimte waardoor een veiligheidsvluchtroute voert (andere gezondheidszorgfunctie)	3					brandweer			
	2.84	<b>Spiegelsymmetrie</b>	2					brandweer			
<b>2.11</b>	<b>2.91 ev</b>	<b>verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook</b>	<b>3</b>					brandweer			
	2.91	ligging ( <b>sub-brandcompartiment</b> ) let op loopafstand vluchtroute van max 30 m binnen sub-BC	3					brandweer			
	2.92	een brandcompartiment ingedeeld in een of meer sub-BC	3					brandweer			
	2.92	een beschermde vluchtroute niet binnen sub-BC	3					brandweer			
	2.92	een bedgebed ligt in een beschermd sub-BC (bij een gezondheidszorgfunctie met bedgebed)	3					brandweer			
	2.93	omvang beschermd sub-BC omvat uitsluitend bedruimten en aanverwante ruimten met een GO van max. 500 m <sup>2</sup>	3					brandweer			
	2.93	een beschermd sub-bc bestemd voor bedgebonden patiënten GO max. 50 m <sup>2</sup> zonder bewaking en 500 m <sup>2</sup> met permanente bewaking	3					brandweer			
	2.94	<b>WBD</b> tussen een <b>sub-BC</b> naar een andere ruimte binnen BC min. <b>20 minuten</b>	3					brandweer			
	2.94	WBDBO tussen een beschermd sub-BC en een andere ruimte binnen BC is min <b>30 minuten</b> bij een gezondheidszorgfunctie met bedgebed	3					brandweer			
<b>2.12</b>	<b>2.101 ev</b>	<b>Vluchtroute</b>	<b>3</b>					brandweer			
	2.102	de gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en uitgang sub-BC niet > 30m	3					brandweer			
	2.102	max. hoogteverschil vluchtroute sub-BC naar uitgang 4 m	2					brandweer			
	2.102	indien minder dan 1 persoon per 12 m <sup>2</sup> mag de loopafstand max. 45 m bedragen	2					brandweer			
	2.102	indien sub-bc voor > 150 pers. Ten minste 2 vluchtingangen die > 5m van elkaar liggen bij andere gezondheidsfunctie	2					brandweer			
	2.102	bij een gezondheidszorgfunctie met bedgebed is ten minste een uitgang van een beschermd sub-BC een uitgang van het sub-BC waarbinnen deze ligt of	2					brandweer			
	2.102	is een uitgang waarbij een vluchtroute begint die niet door een VR, toiletteruimte, badruimte of een TR naar een uitgang van het sub-BC voert	2					brandweer			
	2.103	indien meer dan 37 pers. op een vluchtroute is deze vanaf uitgang sub-BC een beschermde vluchtroute bij een andere gezondheidszorgfunctie	2					brandweer			
	2.103	besloten ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert heeft vanaf uitgang sub-BC tot volgende uitgang vluchtroute een loopafstand van max. 30 meter	2					brandweer			
	2.104	vluchtroute vanaf uitgang sub-BC een beschermde vluchtroute indien deze niet direct genst aan aansluitend terrein bij gezondheidsfunctie met bedgebed	2					brandweer			
	2.104	bij andere gezondheidsfunctie is een vluchtroute een extra beschermde vluchtroute (vanaf sub-BC) indien er meer dan 37 pers en minder dan 150 pers. op aangewezen zijn	2					brandweer			
	2.104	de loopafstand van een extra beschermde vluchtroute door een besloten ruimte vanaf uitgang sub-BC tot tweede vluchtweg, veiligheidstrappenhuis of aansluitende terrein <20meter (bij bedgebed) en bij andere gezondheidsfunctie <30meter	2					brandweer			
	2.104	vluchtroute in een trappenhuis is een extra beschermde vluchtroute	2					brandweer			

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	2.104	een vluchtroute door trappenhuis, hoogte > 8m, is een extra beschermde vluchtroute	2					brandweer			
	2.105	indien meer dan 150 pers op een vluchtroute is deze een veiligheidsvluchtroute	2					brandweer			
	2.106	indien 2e vluchtroute geen extra bescherming nodig	2					brandweer			
	2.107	vluchtroute min. 0.85m breed en 2,3 m (logiesgebouw) vrije hoogte (logiesfunctie 2,1 meter)	2					brandweer			
	2.107	vluchtroute die voert vanuit een bedgebied voor bedgebonden patiënten heeft een vrije doorgang waar een blok door past van 2,3 m lang, 1,2 m hoog en 1,1 m breed horizontaal door heen kan	2					brandweer			
	2.108	capaciteit vluchtroute, doostroomcapaciteit:	2					brandweer			
		hoogteverschil > 1m = 45 pers. per meter breedte	2					brandweer			
		hoogteverschil < 1m = 90 pers. per meter breedte	2					brandweer			
		90 pers. per m breedte in een ruimte	2					brandweer			
		90 pers. per m breedte van een doorgang, met max. openingshoek < 135 graden	2					brandweer			
		110 pers. per m breedte van een doorgang met max. openingshoek > 135 graden	2					brandweer			
		135 pers. per m. breedte van een andere doorgang	2					brandweer			
2.13	2.119 ev	<b>Hulpverlening bij brand</b>	3					brandweer			
	2.120	vanaf liftoegang (brandweerlift) is liftoegang verdieping hoger via extra beschermde vluchtroute bereikbaar	2					brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgebied en toegang trappenhuis < 75m	2					brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgebied en liftoegang brandweerlift < 120m	2					brandweer			
2.14	2.127 ev	<b>hoge en ondergrondse gebouwen</b> , hoger dan 70m en lager dan 8m - mv	2					brandweer			
<b>HOOFDSTUK 3: GEZONDHEID</b>											
3.1	3.1ev	<b>bescherming tegen geluid van buiten</b>	1								
	3.2	uitwendige scheidingsconstructie an een vg karakteristieke geluidswering > 20 dB.	1								
	3.3	bij weg- en spoorwagelawaai, binnen VG: 33 dB, VR: 35 dB en bij industrielawaai, binnen VG: 35 dB, VR:37 dB	1								
	3.3	karakteristieke geluidswering uitwendige scheidingsconstructie van een bedgebied, het verschil tussen de waarden als opgenomen in het (krachtens de Wet geluidshinder of de Tracewet) vastgesteld hogere-waardenbesluit en 30 dB bij industrie en 28 dB bij weg- en spoorlawaai	1								
3.2	3.7 ev	<b>bescherming tegen geluid van installaties</b>	1								
	3.9	toilet met waterspoeling, kraan, MV e.d. geluidsniveau in op hetzelfde perceel gelegen (verblijfsruimte woonfunctie < 30dB	1								
3.3	3.12 ev	<b>beperving van galm</b>	1								
		voor gezondheidszorgfunctie geen eisen									
3.4	3.15 ev	<b>geluidwering tussen ruimten</b>	1								
	3.16	ander perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie > 52 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie < 54 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	1								
	3.17	zelfde perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie > 52 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie < 54 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	1								
	3.17	artikel 3.17 1 tm/4 nvt indien het een kantoorfunctie betreft als nevenfunctie van een woonfunctie	1								
3.5	3.20 ev	<b>wering vocht van buiten</b>	1								
	3.23	toilet vloer & wand 1,2m hoog: wateropname max gem 0,01 kg/m3s2	1								
	3.23	bad vloer & wand 1,2m hoog, 3 m van bad/douche 2,1 m hoog: 0,01 kg/m3s3	1								
3.6	3.28 ev	<b>luchtverversing (NEN 1087)</b>	3								
	3.29	verblijfsgebied en ruimte min 12 dm3/sec per pers (min 7dm3/sec) bij bedgebied, 6,5 dm3/sec per pers ander VG	3								
		koken 21 dm3/sec, toilet 7 dm3/sec, badkamer 14 dm3/sec	3								
	3.29	luchtverversing van meer dan 1 verblijfsgebied heeft een cap. die niet kleiner is dan de hoogste waarde voor elk afzonderlijk verblijfsgebied. Waarbij de cap. niet kleiner mag zijn dan 70% de som van de waarden van alle verblijfsgebieden (bij logiesfunctie neit gelegen binnen logiesgebouw)	3								
	3.30	thermisch comfort: luchtsnelheid max 0,2 m/s	2								
	3.31	regelbaarheid 0-100% (min 4 standen), laagste stand ten hoogste 10%, tussen laagste en 30% twee standen	2								
	3.32	opstelplaats gasmeter 1 dm3/s per m2 (min 2dm3/s) liftschaft 3.2 dm3/s per m2 (niet afsluitbaar)	2								
	3.32	stallingsruimte voor motorvoertuigen Go < 50m2, 3 dm3/s per m2. Niet afsluitbare voorziening	2								
	3.32	opslag huishoudelijke afval > 1,5m2, 10 dm3/s per m2	2								

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing				voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens	opmerkingen			
	3.33	plaats opening: verdunningsfactor, ander perceel buiten besch., 2m van erfgrans	1							
	3.34	toevoer VG rechtstreeks van buiten, afvoer kook/bad/toilet direct naar buiten	2							
3.7	3.41 ev	<b>spuivoorziening</b> NEN 1087	0							
		voorgezondheidszorgfunctie geen eisen	0							
3.8	3.79	<b>toevoer van verbrandingslucht en afvoer rookgas</b>	1							
	3.49	aanwezigheid toe- en afvoer bij verbrandingstoestel vanaf 15 kW	1							
	3.50	capaciteit: NEN 1087 en tabel 3.50.1 bouwbesluit	1							
	3.51	plaats van de opening: ander perceel buiten beschouwing laten, verdunningsfactor(tabel 3.33), min 0.3 m boven een constructieonderdeel of aansluitende terrein, 2m erfgrans	1							
	3.53	rookdoorlatendheid niet groter dan in tabel 3.53 aangegeven	1							
	3.54	stromingsrichting: ander perceel buiten beschouwing laten	1							
3.9	3.62 ev	<b>beperking van de aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling</b>	0							
3.10	3.68 ev	<b>bescherming tegen ratten en muizen</b> openingen niet breder dan 1cm, scherm 60cm - mv	1							
3.11	3.74 ev	<b>daglicht</b>	3							
	3.75	equivalente daglichtoppervlakte VG (bedgebed): min. 5% van vloeroppervlakte VG (bedgebed), VR (bedruimte) > 0,5 m <sup>2</sup> , minimaal 2m van erfgrans.	3							
<b>HOOFDSTUK 4: BRUIKBAARHEID</b>										
4.1	4.1 ev	<b>verblijfsgebied en verblijfsruimte</b>	3							
	4.2	min. 55% GO is VG	3							
	4.3	verblijfsgebied min 5 m <sup>2</sup> , en 1,8 m breed	3							
	4.3	verdiepingshoogte 2,6 meter	3							
4.2	4.8 ev	<b>toilet ruimte</b>	3							
	4.9	bij gezondheidszorgfunctie minimaal 2 toiletten	2							
	4.9	max. 6 logiesverblijven per toilet	2							
	4.9	max. 30 pers. per toilet, mag een toilet indien er niet meer dan 15 pers. op aangewezen zijn	2							
	4.11	afmetingen toilet min. 0,9 x 1,2 meter, vrije hoogte min. 2,3 meter	2							
	4.11	integraal toilet 1,65 x 2,2 meter, hoogte min 2,3 meter	2							
4.3	4.17 ev	<b>Badruimte</b>	3							
	4.18	een gezondheidszorgfunctie met bedgebed heeft ten minste een badruimte	2							
	4.19	integraal toegankelijke badruimte is min. 1,6 x 1,8 meter, met toilet 2,2 x 2,2 meter	2							
	4.19	hoogte boven vloer 2,3 m bij logiesfunctie in logiesgebouw bij andere logiesfunctie 2,1m	2							
4.4	4.21 ev	<b>bereikbaarheid en toegankelijkheid</b>	2							
	4.22	Vrije doorgang naar een ruimte (o.a. naar VG, VR, toilet en badruimte) min. 0.85m breed en vrije hoogte van 2,3m	2							
	4.23	Vrije doorgang verkeersroute, 0,85 m breed en vrije hoogte van 2,3m, indien in toegankelijkheidssector 1,2m breed	2							
	4.24	indien (gezamenlijke) GO van gebruiksfunctie(s) >400 m <sup>2</sup> ligt 40% in toegankelijkheidssector	2							
	4.25	in toegankelijkheidssector min. 1 integrale toilet ruimte	2							
	4.25	aantal integrale toiletten is aantal toiletten / 10	2							
	4.25	aantal integraal toegankelijke badruimten is aantal aanwezig/20	1							
	4.25	integraal toegankelijke badruimte mag zijn samengevoegd met integraal toegankelijk toilet	1							
	4.26	toegankelijkheidssector rechtstreeks bereikbaar vanaf aansluitend terrein of verkeersroute binnen sector	1							
	4.27	hoogteverschil >0.02m in route aansluitend terrein naar punt in sector overbrugd door lift of hellingsbaan	1							
	4.28	liftkooi min. 1,05 x 1,35m	1							
4.7	4.37 ev	<b>opstelplaatsen</b>	1							
	4.38	aanwezig opstelplaats verwarmingstoestel en warmwatertoestel	1							
<b>HOOFDSTUK 5: ENERGIEZUINIGHEID</b>										
5.1	5.2	<b>energieprestatiecoefficient</b>	3							
	5.2	gezondheidszorgfunctie met bedgebed is 2,6 m <sup>2</sup> k/W	3							
	5.2	andere gezondheidszorgfunctie is 1 m <sup>2</sup> K/W	3							
	5.3	<b>thermische isolatie</b>	3							
	5.3	vertikale (uitwendige) scheidingsconstructie min 4,5 m <sup>2</sup> K/W; verbouw min 1,3 m <sup>2</sup> K/W	3							
	5.3	horizontale of schuine (uitwendige) scheidingsconstructie min 6,0 m <sup>2</sup> K/W; verbouw min 1,3 m <sup>2</sup> K/W	3							

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	5.3	tussen VR, toilet- badruimte en kruipruimte en een functieruimte (inwendige constructie) min 3,5 m2K/W	3								
	5.3	deur, raam, kozijn ten hoogste 2,2 W/m2K	3								
	5.3	oppervlak 2% van Go mag buiten beschouwing	3								
	5.4	luchtvolumestroom niet > 0.2 m/s	1								
	5.5	in een andere logiesfunctie niet bestemd is om verwarmd te worden dan geldt art. 5.2 t/m 5.4 niet	1								
<b>HOOFDSTUK 6: INSTALLATIES</b>											
6.1	6.1 ev	<b>verlichting</b>	1								
	6.2	VR heeft een verlichtingsinstallatie met op vloer gemeten verlichtingssterkte min. 1 lux	1								
	6.2	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, verlichtingssterkte min. 1 lux	1								
	6.3	VR > 75 pers. en besloten ruimte met vluchtroute hebben noodverlichting	1					brandweer			
	6.3	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, is voorzien van noodverlichting	1								
	6.3	een liftkooi heeft noodverlichting, na 15 sec. 60 minuten branden	1					brandweer			
	6.2	6.7 ev <b>voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie</b>	1								
	6.3	6.11 ev <b>voorziening voor drinkwater of warmwater</b>	1								
	6.4	6.15 ev <b>afvoer huishoudelijke afvalwater en hemelwater</b>	1								
	6.17	afvoer hemelwater infiltreren (gemeentelijke eis)	2								
	6.5	6.19 ev <b>tijdig vaststellen van brand (bijlage I brandmeldinstallaties)</b>	3					brandweer			
	6.20	bijlage I Bouwbesluit 2012	3					brandweer			
	6.6	6.22 ev <b>vluchten bij brand</b>	3					brandweer			
	6.23	<b>ontruimingsinstallatie en ontruimingsplan</b>	3					brandweer			
	6.24	vluchtrouteaanduiding, ruimte waardoor verkeersroute voert moet aanduiding hebben	3					brandweer			
	6.24	vluchtrouteaanduiding op een duidelijk waarneembare plaats, 15 sec. na uitvallen stroom 60 min branden	2					brandweer			
	6.25	deur op een vluchtroute draait bij > 37 pers. niet tegen de vluchtroute in	2					brandweer			
	6.25	schuifdeur kan geen nooddeur zijn	2					brandweer			
	6.25	automatische deur niet belemmerend (in vluchtroute)	2					brandweer			
	6.26	bewegbaar constructieonderdeel in inwendige constructie met WBDBO of WBD eis is zelfsluitend	2					brandweer			
	6.7	6.27 ev <b>bestrijden van brand</b>	3					brandweer			
	6.28	een gezondheidszorgfunctie met bedgebied heeft min. een brandslanghaspel	3					brandweer			
	6.28	een andere gezondheidszorgfunctie heeft ten minste een brandslanghaspel indien GO > 500m2	2					brandweer			
	6.28	gecorrigeerde loopafstand max. lengte slanghaspel (max. 30m lang) + 5m	2					brandweer			
	6.29	vloer VG hoger dan 20m heeft een droge blusleiding	2					brandweer			
	6.29	punt in gebruiksgebied naar aansluitpunt droge blusleiding niet > 60m	2					brandweer			
	6.30	toereikende bluswatervoorziening, afstand tot brandweeringang niet > 40m	2					brandweer			
	6.31	indien dekking haspels niet voldoende blustoestellen toepassen	2					brandweer			
	6.8	6.35 ev <b>bereikbaarheid voor hulpdiensten</b>	3					brandweer			
	6.36	brandweeringang	2					brandweer			
	6.37	bereikbaarheid bouwwerk	2					brandweer			
	6.38	opstelplaats brandweervoertuigen	2					brandweer			
	6.39	brandweerlift indien vloer VG hoger ligt dan 20m tov aansluitend terrein	2					brandweer			
	6.10	6.48 ev <b>bereikbaarheid gebouwen voor gehandicapten</b>	1								
	6.49	route openbare weg naar toegankelijkheidssector min. 1,1m breed, bij hoogteverschil >20mm met een helingsbaan	1								
	6.12	6.52 ev <b>is veilig onderhoud gebouwen mogelijk</b>	1								
<b>HOOFDSTUK 7: GEBRUIK VAN BOUWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN</b>											
<b>Bescheiden</b>											
		geen onderlinge verschillen bescheiden (consistent)									
<b>Gem. bouwverordening</b>											
		Parkeergelegenheid min: 1,80 meter bij 5,00 max: 3,25 meter bij 6,00 meter gereserveerde parkeerruimte voor een gehandicapte min: 3,50 meter bij 5,00 meter						check afdeling verkeer voor geldende parkeernorm			
<b>bodemonderzoek</b>											
<b>NB</b>											
		Bouwen op eigen grond (Burgerlijk Wetboek)									

afdeling	artikel omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	Ramen of deuren op minder dan 2 m van de erfgrens (Burgerlijk Wetboek)									

### Advies

**Voldoet aan het bouwbesluit :**

Nee

Ja

Ja, onder voorwaarden (zie bovenstaande opmerkingen)

**Toelichting :**

Zie bovengenoemde opmerkingen en bijgevoegd advies.

Ja

Ja, onder voorwaarden (zie bovenstaande opmerkingen)

**Toelichting :**

Zie bovengenoemde opmerkingen en bijgevoegd advies.



# NIEUWBOUW INDUSTRIEFUNCTIE

Checklist bouwbesluit - toetsing brandveiligheid door brandweer

1: <i>snel</i>	Opdrachtgever:	Ambtenaar:
2: <i>eenvoudig</i>	Bouwadres:	Datum:
3: <i>grondig</i>	Rayon:	
4: <i>zeer grondig</i>	Aanvraagnummer:	

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			voorzakingsgegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens					
<b>HOOFDSTUK 2: VEILIGHEID</b>											
<b>CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID</b>											
2.1		<b>algemene sterkte</b> (uiterste grenstoestand & bijzondere belastingscombinaties)	3				constructeur				
2.2		<b>sterkte bij brand</b> , hoogste vloer > of <5 m: 90 min (door bezwijken bouwconstructie aangrenzend BC)	3				constructeur / brandweer	x			
		30 min. reductie indien vuurbelasting < 500 MJ/m2	3				constructeur / brandweer				
<b>GEBRUIKSVEILIGHEID</b>											
2.3	2.17	<b>Vloerafscheiding</b> eis vanaf 1 m boven aangrenzende vloer / aanst. terrein / water	3								
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1m boven vloer, indien vloer > 1m en < 13m (lid 1)	3								
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1,2m boven vloer, indien vloer >13m (lid 2)	3								
	2.18	vloerafscheiding tpv raam 0,85 m of doorvalbeveiliging of veiligheidsglas NEN 3569 (sterkte: zandzakslingerproef NEN 6702) (lid 3)	3								
	2.19	max opening: max. 0,5m (bol) hor. Afstand tussen vloer en afscheiding max. 0,05 m / onderbreking bovenregel max. 0,1 m	3								
2.4	2.26 ev	<b>overbrugging hoogteverschillen &gt;0,21m (aansl. terrein en VG/VR/VKR/Toilet/Bad)</b>	3								
2.5	2.32 ev	<b>trap</b> (tabel 2.33) andere gebruiksfunctie	3								
	2.33	trap (min 0,8 breed, vrije hoogte 2,1, a:0,185m, 0:0,21m, min breedte trede 0,05m, min breedte trede tpv klimlijn 0,23m, min afstand klimlijn tot zijkant 0,3 m)	3								
	2.33	een hoogte groter dan 4m mag met een trap overbrugt worden	2								
	2.34	afmetingen trapbordes 0,8 x 0,8 m	2								
	2.35	min 1 leuning (hoogte min. 0,8 en max. 1 m) bij traphelling > 2:3	2								
2.6	2.42 ev	<b>hellingbaan</b>	3								
	2.43	minimaal 1.1 m breed, max hoogteoverbrugging 1m helling: h<0,25m 1:12	3								
		0,25m<h<0,5m 1:16	3								
		h>0,5 m 1:20	3								
	2.44	bordes 1,4x1,4 meter	2								
	2.45	afscheiding helling minimaal 0,04m bij hoogteverschil <1 m	2								
2.7	2.50 ev	<b>bewegbare constructieonderdelen</b>	2								
	2.51	2,2m boven trottoir en vluchtroute / 4,2 m boven weg (+ 60cm van deze weg)	2								
<b>BRANDVEILIGHEID</b>											
2.8	2.56 ev	<b>Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie</b>	1				brandweer				
	2.57	materiaalgebruik nabij stookplaats (Brandklasse A1 - geen enkele bijdrage)	1				brandweer				
	2.58	schacht/koker/kanaal (>0.015 m2) grenzend aan bc of sub-bc, voldoet voor min. 0.01m aan brandklasse A2 (nauwelijks)	1				brandweer				
	2.59	rookgasafvoer is brandveilig, volgens NEN 6062 bepaald	1				brandweer				
	2.59	uitmonding afvoer (vaste brandstof) tot brandgevaarlijk dak NEN 6063 min 15meter	1				brandweer				
	2.60	opstelplaats open verbandingstoestel niet in toilet, badruimte of stallingruimte motorvoertuigen	1				brandweer				
2.9	2.66 ev	<b>Beperking van de ontwikkeling van brand en rook</b>	1				brandweer				
	2.67	Binnenoppervlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse s2 (nauwelijks bijdrage)	1				brandweer				
	2.68	Buitenoppervlakte brandklasse volgens tabel 2.66, > 13m is brandklasse B	1				brandweer				
		constructiedeel van personen bestemde vloer welke ten minste 5m +meetniveau tot min 2,5m brandklasse B, deur, raam en kozijn voldoen aan brandklasse D, constructiedeel aan de buitenlucht, vloer > 5m, tot een hoogte van 2,5m brandklasse B	1				brandweer				
	2.69	beloopbaar vlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse S1n (geen enkele bijdrage)	1				brandweer				

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	2.71	dakoppervlak niet brandgevaarlijk (NEN 6063) tenzij geen voor personen bestemde vloer > 5m, en brandgevaarlijke delen > 15m t.o.v. perceelsgrens of GO < 50m2	1					brandweer			
	2.70	vrijstelling 5% oppervlakte constructieonderdelen	1					brandweer			
<b>2.10</b>	<b>2.81 ev</b>	<b>beperking van uitbreiding van brand</b>	<b>3</b>					brandweer			
	2.82	ligging ( <b>brandcompartiment</b> )	3					brandweer			
	2.82	extra beschermde vluchtroute niet binnen BC	3					brandweer			
	2.82	lichte industrie GO < 50m2 hoeft niet binnen BC tenzij het deel uitmaakt van meerdere gebouwen	2					brandweer			
	2.82	lichte industrie voor bedrijfsmatig telen, kweken e.d. met een vuurbelasting < 150MJ/m2 hoeft niet binnen BC	2					brandweer			
	2.83	omvang max. 1 perceel, max. 2500 m2	3					brandweer			
	2.83	technische ruimte > 50m2 en/of vermogen > 130 kW afzonderlijke BC	2					brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> van BC naar BC, naar een niet-besloten veiligheidsvluchtroute en naar een brandweerlift <b>min 60 minuten</b>	3					brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> tussen BC en een besloten ruimte met extra beschermde vluchtroute <b>min. 30 minuten</b>	3					brandweer			
	2.84	<b>WBDBO min. 30 minuten</b> indien < 500 MJ/m2 en geen VG > 7m	2					brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> min. 30 minuten indien de besloten ruimten op een perceel en geen vloer GO > 5m, behalve bij een BC met een GO > 1000 m2	2					brandweer			
	2.84	<b>Spiegelsymmetrie</b>	2					brandweer			
		Let op indien opslag gasflessen e.d., milieuwetgeving o.a. PGS 15	3					brandweer			
<b>2.11</b>	<b>2.91 ev</b>	<b>verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook</b>	<b>3</b>					brandweer			
	2.91	ligging ( <b>sub-brandcompartiment</b> ) let op loopafstand vluchtroute van max 30 m binnen sub-BC	3					brandweer			
	2.92	een brandcompartiment ingedeeld in een of meer sub-BC	3					brandweer			
	2.92	een beschermde vluchtroute niet binnen sub-BC	3					brandweer			
	2.94	<b>WBD</b> tussen een <b>sub-BC</b> naar een andere ruimte binnen BC min. <b>20 minuten</b>	2					brandweer			
<b>2.12</b>	<b>2.101 ev</b>	<b>Vluchtroute</b>	<b>3</b>					brandweer			
	2.102	de gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en uitgang sub-BC niet > 30m	3					brandweer			
	2.102	bij minder dan 1 pers/12 m2 geldt een loopafstand van max.45 m, bij 1 pers/30 m2 een loopafstand van max. 60m	3					brandweer			
	2.102	indien sub-bc voor meer dan 150 pers. ten minste 2 vluchtuitgangen meer dan 5m van elkaar.	3					brandweer			
	2.103	vluchtroute voor max 37 pers. is een beschermde vluchtroute vanaf de uitgang van het sub-bc	3					brandweer			
	2.103	beschermde vluchtroute door besloten ruimte, tussen uitgang sub-bc tot volgende uitgang niet > 30m	2					brandweer			
	2.104	vluchtroute voor > 37 en <150 pers. is een extra beschermde vluchtroute vanaf uitgang sub-bc, tenzij de uitgang grenst aan aansluitend terrein	2					brandweer			
	2.104	extra beschermde vluchtroute door besloten ruimte, tussen uitgang sub-bc tot volgende uitgang niet > 30m	2					brandweer			
	2.104	een vluchtroute door trappenhuis, hoogte > 8m, is een extra beschermde vluchtroute	2					brandweer			
	2.106	indien 2e vluchtroute geen extra bescherming nodig	2					brandweer			
	2.107	vluchtroute min. 0.85m breed en 2,3 m vrije hoogte	2					brandweer			
	2.108	capaciteit vluchtroute, doostroomcapaciteit:	2					brandweer			
		hoogteverschil > 1m = 45 pers. per meter breedte	2					brandweer			
		hoogteverschil < 1m = 90 pers. per meter breedte	2					brandweer			
		90 pers. per m breedte in een ruimte	2					brandweer			
		90 pers. per m breedte van een doorgang, met max. openingshoek < 135 graden	2					brandweer			
		110 pers. per m breedte van een doorgang met max. openingshoek > 135 graden	2					brandweer			
		135 pers. per m. breedte van een andere doorgang	2					brandweer			
<b>2.13</b>	<b>2.119 ev</b>	<b>Hulpverlening bij brand</b>	<b>3</b>					brandweer			
	2.120	vanaf liftoegang (brandweerlift) is liftoegang verdieping hoger via extra beschermde vluchtroute bereikbaar	1					brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgebied en toegang trappenhuis < 75m	1					brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgebied en liftoegang brandweerlift < 120m	1					brandweer			
<b>2.14</b>	<b>2.127 ev</b>	<b>hoge en ondergrondse gebouwen</b> , hoger dan 70m en lager dan 8m - mv	<b>1</b>					brandweer			
<b>HOOFDSTUK 3: GEZONDHEID</b>											
<b>3.1</b>	<b>3.1ev</b>	<b>bescherming tegen geluid van buiten</b>	<b>0</b>								
		voor industriefunctie geen eisen	0								
<b>3.2</b>	<b>3.7 ev</b>	<b>bescherming tegen geluid van installaties</b>	<b>1</b>								
	3.9	toilet met waterspoeling, kraan, MV e.d. geluidsniveau in op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie < 30dB	1								
<b>3.3</b>	<b>3.12 ev</b>	<b>beperking van galm</b>	<b>0</b>								

afdeling	artikel	omschrijving	c	toets	niet van toepassing				voorwaarde	toezicht	controle
					ja	nee	geen gegevens	opmerkingen			
		voor industriefunctie geen eisen		0							
3.4	3.15 ev	<b>geluidwering tussen ruimten</b>		1							
	3.16	ander perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie > 52 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie < 54 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB		1							
	3.17	zelfde perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie > 52 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie < 54 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB		1							
3.5	3.20 ev	<b>wering vocht van buiten</b>		1							
	3.23	toilet vloer & wand 1,2m hoog: wateropname max gem 0,01 kg/m3s2		2							
	3.23	bad vloer & wand 1,2m hoog, 3 m van bad/douche 2,1 m hoog: 0,01 kg/m3s3		2							
3.6	3.28 ev	<b>luchtverversing (NEN 1087)</b>		3							
	3.29	verblijfsgebied en ruimte min 6,5 dm3/sec per pers (min 7dm3/sec)		3							
		koken 21 dm3/sec, toilet 7 dm3/sec, badkamer 14 dm3/sec		3							
	3.32	opstelplaats gasmeter 1 dm3/s per m2 (min 2dm3/s) liftschacht 3.2 dm3/s per m2 (niet afsluitbaar)		2							
	3.32	stallingsruimte voor motorvoertuigen Go < 50m2, 3 dm3/s per m2. Niet afsluitbare voorziening		2							
	3.32	opslag huishoudelijke afval > 1,5m2, 10 dm3/s per m2		2							
	3.33	plaats opening: verdunningsfactor, ander perceel buiten besch., 2m van erfgrans		2							
	3.34	toevoer rechtstreeks van buiten		2							
3.7	3.41 ev	<b>spuivoorziening (woonfunctie) NEN 1087</b>		0							
		voor industriefunctie geen eisen		0							
3.8	3.79	<b>toevoer van verbrandingslucht en afvoer rookgas</b>		1							
	3.49	aanwezigheid toe- en afvoer bij verbrandingstoestel vanaf 15 kW		1							
	3.50	capaciteit: NEN 1087 en tabel 3.50.1 bouwbesluit		1							
	3.51	plaats van de opening: ander perceel buiten beschouwing laten, verdunningsfactor(tabel 3.33), min 0.3 m boven een constructieonderdeel of aansluitende terrein, 2m erfgrans		1							
	3.53	rookdoorlatendheid niet groter dan in tabel 3.53 aangegeven		1							
	3.54	stromingsrichting: ander perceel buiten beschouwing laten		1							
3.9	3.62 ev	<b>beperking van de aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling</b>		0							
3.10	3.68 ev	<b>bescherming tegen ratten en muizen (geen eis)</b>		0							
3.11	3.74 ev	<b>daglicht</b>		0							
		voor industriefunctie geen eisen		0							
<b>HOOFDSTUK 4: BRUIKBAARHEID</b>											
4.1	4.1 ev	<b>verblijfsgebied en verblijfsruimte</b>		0							
		voor industriefunctie geen eisen		0							
4.2	4.8 ev	<b>toilet ruimte</b>		0							
		<b>voor lichte industriefunctie geen eisen</b>		0							
	4.9	bij andere industriefunctie minimaal 2 toilet		2							
	4.9	mag 1 toilet indien er niet meer dan 15 personen op zijn aangewezen		1							
	4.11	afmetingen toilet min. 0,9 x 1,2 meter, vrije hoogte min. 2,3 meter		2							
	4.11	integraal toilet 1,65 x 2,2 meter, hoogte min 2,3 meter		2							
4.3	4.17 ev	<b>Badruimte</b>		0							
		voor industriefunctie geen eisen		0							
4.4	4.21 ev	<b>bereikbaarheid en toegankelijkheid</b>		2							
		<b>voor lichte industriefunctie geen eisen</b>		0							
	4.22	Vrije doorgang naar een ruimte (o.a. naar VG, VR, toilet en badruimte) min. 0.85m breed en vrije hoogte van 2,3m		2							
	4.23	Vrije doorgang verkeersroute, 0,85 m breed en vrije hoogte van 2,3m, indien in toegankelijkheidssector 1,2m breed		2							
	4.24	indien (gezamenlijke) GO van gebruiksfunctie(s) >400 m2 ligt 40% in toegankelijkheidssector		2							
	4.25	in toegankelijkheidssector 1 integrale toilet ruimte		2							
	4.26	toegankelijkheidssector rechtstreeks bereikbaar vanaf aansluitend terrein of verkeersroute binnen sector		2							

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing				voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens	opmerkingen			
	4.27	hoogteverschil >0.02m in route aansluitend terrein naar punt in sector overbrugd door lift of hellingsbaan	1							
	4.28	liftkooi min. 1,05 x 1,35m	1							
<b>HOOFDSTUK 5: ENERGIEZUINIGHEID</b>										
5.1	5.2	<b>energieprestatiecoëfficiënt</b>	0							
	5,2	industriefunctie: geen eis (tabel 5.1)	0							
	5.3	<b>thermische isolatie</b>	3							
	5.3	vertikale (uitwendige) scheidingsconstructie min 4,5 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	3							
	5.3	horizontale of schuine (uitwendige) scheidingsconstructie min 6,0 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	3							
	5.3	tussen VR, toilet- badruimte en kruipruimte en een functieruimte (inwendige constructie) min 3,5 m2K/W	3							
	5.3	deur, raam, kozijn ten hoogte 2,2 W/m2K	3							
	5.3	oppervlak 2% van Go mag buiten beschouwing	3							
	5.4	<b>luchtvolumestroom</b> niet > 0.2 m/s	2							
	5.5	<b>indien onverwarmde gebruiksfunctie en niet bestemd is voor verblijf personen zijn artikel 5.2 t/m 5.4 nvt</b>	0							
5.2	5.8 ev	<b>milieu</b>	0							
		voor industriefunctie geen eisen	0							
<b>HOOFDSTUK 6: INSTALLATIES</b>										
6.1	6.1 ev	<b>verlichting (bij lichte industriefunctie niet verplicht)</b>	1							
	6.2	VR heeft een verlichtingsinstallatie met op vloer gemeten verlichtingssterkte min. 1 lux, niet bij lichte industriefunctie	1							
	6.2	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, verlichtingssterkte min. 1 lux, niet bij lichte industriefunctie	1							
	6.3	VR > 75 pers. en besloten ruimte met vluchtroute hebben noodverlichting, niet bij lichte industriefunctie	1							
	6.3	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, is voorzien van noodverlichting, niet bij lichte industriefunctie	1							
	6.3	een liftkooi heeft noodverlichting, na 15 sec. 60 minuten branden	1							
	6.7 ev	<b>voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie</b>	1							
	6.11 ev	<b>voorziening voor drinkwater of warmwater</b>	1							
	6.15 ev	<b>afvoer huishoudelijke afvalwater en hemelwater</b>	1							
		geen eisen inzake afvoer hemelwater, gemeentelijk eis is infiltreren	2							
	6.19 ev	<b>tijdig vaststellen van brand (bijlage I brandmeldinstallaties)</b>	2						brandweer	
	6.20	bijlage I, niet strenger dan "niet-automatisch"	2						brandweer	
	6.22 ev	<b>vluchten bij brand</b>	2						brandweer	
	6.23	<b>ontruimingsinstallatie en ontruimingsplan</b>	2						brandweer	
	6.24	vluchtrouteaanduiding, ruimte waardoor verkeersroute voert moet aanduiding hebben (niet voor lichte industrie)	2						brandweer	
	6.24	vluchtrouteaanduiding op een duidelijk waarneembare plaats, 15 sec. na uitvallen stroom 60 min branden	2						brandweer	
	6.25	deur op een vluchtroute draait bij > 37 pers. niet tegen de vluchtroute in	2						brandweer	
	6.25	schuifdeur kan geen nooddeur zijn	2						brandweer	
	6.25	automatische deur niet belemmerend (in vluchtroute)	2						brandweer	
	6.26	beweegbaar constructieonderdeel in inwendige constructie met WDBDO of WBD eis is zelfsluitend	2						brandweer	
	6.7	6.27 ev <b>bestrijden van brand</b>	3						brandweer	
	6.28	indien meer dan 1000 m2 ten minste een brandslanghaspel toepassen (niet bij lichte industriefunctie)	2						brandweer	
	6.28	gecorrigeerde loopafstand max. lengte slanghaspel (max. 30m lang) + 5m	2						brandweer	
	6.29	vloer VG hoger dan 20m heeft een droge blusleiding	2						brandweer	
	6.29	punt in gebruiksgebied naar aansluitpunt droge blusleiding niet > 60m	2						brandweer	
	6.30	toereikende bluswatervoorziening, afstand tot brandweeringang niet > 40m	2						brandweer	
	6.31	indien dekking haspels niet voldoende blustoestellen toepassen	2						brandweer	
	6.8	6.35 ev <b>bereikbaarheid voor hulpdiensten</b>	2						brandweer	
	6.36	brandweeringang	2						brandweer	
	6.37	bereikbaarheid bouwwerk	2						brandweer	
	6.38	opstelplaats brandweervoertuigen	2						brandweer	
	6.39	brandweerlift indien vloer VG hoger ligt dan 20m tov aansluitend terrein	2						brandweer	
	6.48 ev	<b>bereikbaarheid gebouwen voor gehandicapten</b>	1							
	6.49	route openbare weg naar toegankelijkheidssector min. 1,1m breed, bij hoogteverschil >20mm met een hellingsbaan	1							
6.12	6.52 ev	<b>is veilig onderhoud gebouwen</b> mogelijk	1							

afdeling	artikel	omschrijving		toets	niet van toepassing			opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
					ja	nee	geen gegevens				
<b>HOOFDSTUK 7: GEBRUIK VAN BOUWWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN</b>											
<b>Bescheiden</b>											
geen onderlinge verschillen bescheiden (consistent)											
<b>Gem. bouwverordening</b>											
Parkeergelegenheid min: 1,80 meter bij 5,00 max: 3,25 meter bij 6,00 meter											
gereserveerde parkeerruimte voor een gehandicapte min: 3,50 meter bij 5,00 meter											
<b>bodemonderzoek</b>											
<b>NB</b>											
Bouwen op eigen grond (Burgerlijk Wetboek)											
Ramen of deuren op minder dan 2 m van de erfgrans (Burgerlijk Wetboek)											

### Advies

Voldoet aan het bouwbesluit :

Nee

Ja

Ja, onder voorwaarden (zie bovenstaande opmerkingen)

Toelichting :

Zie bovengenoemde opmerkingen en bijgevoegd advies.

# NIEUWBOUW KANTOORFUNCTIE

Checklist bouwbesluit - toetsing brandveiligheid door brandweer

1: <i>snel</i>	Oprachtgever:	Ambtenaar:
2: <i>eenvoudig</i>	Bouwadres:	Datum:
3: <i>grondig</i>	Rayon:	
4: <i>zeer grondig</i>	Aanvraagnummer:	

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
		<b>Bij kantoorfunctie dient gerekend te worden met 0,05 personen per m2</b>									
		<b>HOOFDSTUK 2: VEILIGHEID</b>									
		<b>CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID</b>									
2.1		<b>algemene sterkte</b> (uiterste grenstoestand & bijzondere belastingscombinaties)	3					constructeur	x		
2.2		<b>sterkte bij brand</b> , hoogste vloer > of <5 m: 90 min (door bezwijken bouwconstructie aangrenzend BC)	3					constructeur/brandweer			
		30 min. reductie indien vuurbelasting < 500 MJ/m2	3					constructeur/brandweer			
		<b>GEBRUIKSVEILIGHEID</b>									
2.3	2.17	<b>Vloerafscheiding</b> eis vanaf 1 m boven aangrenzende vloer / aansl. terrein / water	3								
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1m boven vloer, indien vloer > 1m en < 13m (lid 1)	3								
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1,2m boven vloer, indien vloer >13m (lid 2)									
	2.18	vloerafscheiding tpv raam 0,85 m of doorvalbeveiliging of veiligheidsglas NEN 3569 (sterkte: zandzakslingerproef NEN 6702) (lid 3)	3								
	2.19	max opening: max. 0,5m (bol) hor. Afstand tussen vloer en afscheiding max. 0,05 m / onderbreking bovenregel max. 0,1 m	3								
2.4	2.26 ev	<b>overbrugging hoogteverschillen &gt;0,21m (aansl. terrein en VG/VR/VKR/Toilet/Bad)</b>	3								
2.5	2.32 ev	<b>trap</b> (tabel 2.33) andere gebruiksfunctie	3								
	2.33	trap (min 0,8 breed, vrije hoogte 2,1, a:0,185m, 0:0,21m, min breedte trede 0,05m, min breedte trede tpv klimlijn 0,23m, min afstand klimlijn tot zijkant 0,3 m)									
	2.33	overbrugging van een hoogte > 4m mag niet met 1 trap overbrugt worden									
	2.34	afmetingen trapbordes 0,8 x 0,8 m	3								
	2.35	min 1 leuning (hoogte min. 0,8 en max. 1 m) bij traphelling > 2:3	3								
2.6	2.42 ev	<b>hellingbaan</b>	3								
	2.43	minimaal 1.1 m breed, max hoogteoverbrugging 1m helling: h<0,25m 1:12	3								
		0,25m<h<0,5m 1:16	3								
		h>0,5 m 1:20	3								
	2.44	bordes 1,4x1,4 meter	3								
	2.45	afscheiding helling minimaal 0,04m bij hoogteverschil <1 m	3								
2.7	2.50 ev	<b>beweegbare constructieonderdelen</b>	2								
	2.51	2,2m boven trottoir en vluchtroute / 4,2 m boven weg (+ 60cm van deze weg)	2								
		<b>BRANDVEILIGHEID</b>	3					brandweer			
2.8	2.56 ev	<b>Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie</b>						brandweer			
	2.57	materiaalgebruik nabij stookplaats (Brandklasse A1 - geen enkele bijdrage)						brandweer			
	2.58	schacht/koker/kanaal (>0.015 m2) grenzend aan bc of sub-bc, voldoet voor min. 0.01m aan brandklasse A2 (nauwelijks						brandweer			
	2.59	rookgasafvoer is brandveilig, volgens NEN 6062 bepaald						brandweer			
	2.59	uitmonding afvoer (vaste brandstof) tot brandgevaarlijk dak NEN 6063 min 15meter						brandweer			
	2.60	opstelplaats open verbandingstoestel niet in toilet, badruimte of stallingruimte motorvoertuigen						brandweer			
2.9	2.66 ev	<b>Beperking van de ontwikkeling van brand en rook</b>						brandweer			
	2.67	Binnenoppervlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse s2 (nauwelijks bijdrage)						brandweer			
	2.68	Buitenoppervlakte brandklasse volgens tabel 2.66, > 13m is brandklasse B						brandweer			
		constructiedeel van personen bestemde vloer welke ten minste 5m +meetniveau tot min 2,5m brandklasse B						brandweer			
		deur, raam en kozijn voldoen aan brandklasse D						brandweer			
		constructiedeel aan de buitenlucht, vloer > 5m, tot een hoogte van 2,5m brandklasse B						brandweer			

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens				
	2.69	beloopbaar vlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse S1 <sub>n</sub> (geen enkele bijdrage)					brandweer			
	2.71	dakoppervlak niet brandgevaarlijk (NEN 6063) tenzij geen voor personen bestemde vloer > 5m, en brandgevaarlijke delen > 15m t.o.v. perceelsgrens of GO < 50m2					brandweer			
	2.70	vrijstelling 5% oppervlakte constructieonderdelen					brandweer			
<b>2.10</b>	<b>2.81 ev</b>	<b>beperking van uitbreiding van brand</b>					brandweer			
	2.82	ligging ( <b>brandcompartiment</b> )					brandweer			
	2.82	extra beschermde vluchtroute niet binnen BC					brandweer			
	2.82	toiletteruimte, badruimte, liftschaft (onder voorwaarde) en een TR < 50m2 en <130kW hoeven niet binnen BC					brandweer			
	2.83	omvang BC max. 1000 m2, BC mag niet over meer dan 1 perceel					brandweer			
	2.83	technische ruimte > 50m2 en/of vermogen > 130 kW afzonderlijke BC					brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> van BC naar BC, naar een niet-besloten veiligheidsvluchtroute en naar een brandweerlift <b>min 60 minuten</b>					brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> tussen BC en een besloten ruimte met extra beschermde vluchtroute <b>min. 30 minuten</b>					brandweer			
	2.84	<b>WBDBO min. 30 minuten</b> indien < 500 MJ/m2 en geen VG > 7m					brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> min. 30 minuten indien de besloten ruimten op 1 perceel en geen vloer GO > 5m,					brandweer			
	2.84	<b>Spiegelsymmetrie</b>					brandweer			
<b>2.11</b>	<b>2.91 ev</b>	<b>verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook</b>					brandweer			
	2.91	ligging ( <b>sub-brandcompartiment</b> ) let op loopafstand vluchtroute van max 30 m binnen sub-BC					brandweer			
	2.92	een brandcompartiment ingedeeld in een of meer sub-BC					brandweer			
	2.92	een beschermde vluchtroute niet binnen sub-BC					brandweer			
	2.94	<b>WBD</b> tussen een <b>sub-BC</b> naar een andere ruimte binnen BC min. <b>20 minuten</b>					brandweer			
<b>2.12</b>	<b>2.101 ev</b>	<b>Vluchtroute</b>					brandweer			
	2.102	de gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en uitgang sub-BC niet > 30m					brandweer			
	2.102	bij minder dan 1 pers/12 m2 geldt een loopafstand van max.45 m					brandweer			
	2.102	max. hoogteverschil vluchtroute sub-bc naar uitgang 4 m					brandweer			
	2.102	indien sub-bc voor > 150 pers. Ten minste 2 vluchtingangen die > 5m van elkaar liggen					brandweer			
	2.103	vluchtroute voor max 37 pers. is een beschermde vluchtroute vanaf de uitgang van het sub-bc					brandweer			
	2.103	beschermde vluchtroute door besloten ruimte, tussen uitgang sub-bc tot volgende uitgang niet > 30m					brandweer			
	2.104	vluchtroute voor > 37 en <150 pers. is een extra beschermde vluchtroute vanaf uitgang sub-bc, tenzij de uitgang grenst aan aansluitend terrein					brandweer			
	2.104	extra beschermde vluchtroute door besloten ruimte, tussen uitgang sub-bc tot volgende uitgang niet > 30m					brandweer			
	2.104	een vluchtroute door trappenhuis, hoogte > 8m, is een extra beschermde vluchtroute					brandweer			
	2.106	indien 2e vluchtroute geen extra bescherming nodig					brandweer			
	2.107	vluchtroute min. 0.85m breed en 2,3 m vrije hoogte					brandweer			
	2.108	capaciteit vluchtroute, doostroomcapaciteit:					brandweer			
		hoogteverschil > 1m = 45 pers. per meter breedte					brandweer			
		hoogteverschil < 1m = 90 pers. per meter breedte					brandweer			
		90 pers. per m breedte in een ruimte					brandweer			
		90 pers. per m breedte van een doorgang, met max. openingshoek < 135 graden					brandweer			
		110 pers. per m breedte van een doorgang met max. openingshoek > 135 graden					brandweer			
		135 pers. per m. breedte van een andere doorgang					brandweer			
<b>2.13</b>	<b>2.119 ev</b>	<b>Hulpverlening bij brand</b>					brandweer			
	2.120	vanaf liftoegang (brandweerlift) is liftoegang verdieping hoger via extra beschermde vluchtroute bereikbaar					brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgebied en toegang trappenhuis < 75m					brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgebied en liftoegang brandweerlift < 120m					brandweer			
<b>2.14</b>	<b>2.127 ev</b>	<b>hoge en ondergrondse gebouwen, hoger dan 70m en lager dan 8m - mv</b>					brandweer			
		<b>HOOFDSTUK 3: GEZONDHEID</b>								
<b>3.1</b>	<b>3.1ev</b>	<b>bescherming tegen geluid van buiten</b>	<b>1</b>							
		voor kantoorfunctie geen eisen								
<b>3.2</b>	<b>3.7 ev</b>	<b>bescherming tegen geluid van installaties</b>	<b>1</b>							
	3.9	toilet met waterspoeling, kraan, MV e.d. geluidsniveau in op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie < 30dB	<b>1</b>							
<b>3.3</b>	<b>3.12 ev</b>	<b>beperking van galm</b>	<b>1</b>							
		voor winkelfunctie geen eisen								

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing				voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens	opmerkingen			
3.4	3.15 ev	<b>geluidwering tussen ruimten</b>	1							
	3.16	ander perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie > 52 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie < 54 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	1							
	3.17	zelfde perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie > 52 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie < 54 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	1							
	3.17	artikel 3.17 1 tm/4 nvt indien het een kantoorfunctie betreft als nevenfunctie van een woonfunctie								
3.5	3.20 ev	<b>wering vocht van buiten</b>	1							
	3.23	toilet vloer & wand 1,2m hoog: wateropname max gem 0,01 kg/m3s2	2							
	3.23	bad vloer & wand 1,2m hoog, 3 m van bad/douche 2,1 m hoog: 0,01 kg/m3s3	2							
3.6	3.28 ev	<b>luchtverversing (NEN 1087)</b>	3							
	3.29	verblijfsgebied en ruimte min 6,5 dm3/sec per pers (min 7dm3/sec)	3							
		koken 21 dm3/sec, toilet 7 dm3/sec, badkamer 14 dm3/sec	3							
	3.30	thermisch comfort: luchtsnelheid max 0,2 m/s	2							
	3.31	regelbaarheid 0-100% (min 4 standen), laagste stand ten hoogste 10%, tussen laagste en 30% twee standen	2							
	3.32	opsteplaats gasmeter 1 dm3/s per m2 (min 2dm3/s) liftschaft 3.2 dm3/s per m2 (niet afsluitbaar)								
	3.32	stallingsruimte voor motorvoertuigen Go < 50m2, 3 dm3/s per m2. Niet afsluitbare voorziening								
	3.32	opslag huishoudelijke afval > 1,5m2, 10 dm3/s per m2								
	3.33	plaats opening: verdunningsfactor, ander perceel buiten besch., 2m van erfgrans	3							
	3.34	toevoer rechtstreeks van buiten	3							
3.7	3.41 ev	<b>spuivoorziening NEN 1087</b>								
		voor kantoorfunctie geen eisen								
3.8	3.79	<b>toevoer van verbrandingslucht en afvoer rookgas</b>	1							
	3.49	aanwezigheid toe- en afvoer bij verbrandingstoestel vanaf 15 kW	1							
	3.50	capaciteit: NEN 1087 en tabel 3.50.1 bouwbesluit	1							
	3.51	plaats van de opening: ander perceel buiten beschouwing laten, verdunningsfactor(tabel 3.33), min 0.3 m boven een constructieonderdeel of aansluitende terrein, 2m erfgrans	1							
	3.53	rookdoorlatendheid niet groter dan in tabel 3.53 aangegeven								
	3.54	stromingsrichting: ander perceel buiten beschouwing laten								
3.9	3.62 ev	<b>beperking van de aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling</b>	0							
3.10	3.68 ev	<b>bescherming tegen ratten en muizen</b> openingen niet breder dan 1cm, scherm 60cm - mv	0							
3.11	3.74 ev	<b>daglicht</b>	0							
	3.75	equivalente daglichtoppervlakte VG: min. 2,5% van vloeroppervlakte VG, VR > 0,5 m2	2							
		minimaal 2m van erfgrans	2							
<b>HOOFDSTUK 4: BRUIKBAARHEID</b>										
4.1	4.1 ev	<b>verblijfsgebied en verblijfsruimte</b>								
	4.2	min. 55% GO is VG	3							
	4.3	verblijfsgebied min 5 m2, en 1,8 m breed, verblijfsruimte min. 1,8 breed	3							
	4.3	verdiepingshoogte 2,6 meter	3							
4.2	4.8 ev	<b>toilet ruimte</b>								
	4.9	bij kantoorfunctie minimaal 2 toiletten	2							
	4.9	max. 30 pers. per toilet								
	4.9	mag 1 toilet indien er niet meer dan 15 personen op zijn aangewezen								
	4.11	afmetingen toilet min. 0,9 x 1,2 meter, vrije hoogte min. 2,3 meter	2							
	4.11	integraal toilet 1,65 x 2,2 meter, hoogte min 2,3 meter	2							
4.4	4.21 ev	<b>bereikbaarheid en toegankelijkheid</b>								
	4.22	Vrije doorgang naar een ruimte (o.a. naar VG, VR, toilet en badruimte) min. 0.85m breed en vrije hoogte van 2,3m	2							
	4.23	Vrije doorgang verkeersroute, 0,85 m breed en vrije hoogte van 2,3m, indien in toegankelijkheidssector 1,2m breed	2							
	4.24	indien (gezamenlijke) GO van gebruiksfunctie(s) >400 m2 ligt 100% in toegankelijkheidssector								



afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens				
	4.25	in toegankelijkheidssector 1 integrale toiletruimte								
	4.25	indien toegankelijkheidssector, is integrale toiletten het aantal toiletten / 35								
	4.26	toegankelijkheidssector rechtstreeks bereikbaar vanaf aansluitend terrein of verkeersroute binnen sector								
	4.27	hoogteverschil >0.02m in route aansluitend terrein naar punt in sector overbrugd door lift of hellingsbaan								
	4.28	liftkooi min. 1,05 x 1,35m								
4.7	4.37 ev	<b>opstelplaatsen</b>	<b>1</b>							
	4.38	aanwezig opstelplaats verwarmingstoestel	<b>1</b>							
<b>HOOFDSTUK 5: ENERGIEZUINIGHEID</b>										
5.1	5.2	<b>energieprestatiecoëfficiënt</b>	<b>3</b>							
	5.2	kantoorfunctie: 1,1 (NEN 7120)	<b>3</b>							
	5.3	<b>thermische isolatie</b>	<b>3</b>							
	5.3	vertikale (uitwendige) scheidingsconstructie min 4,5 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	<b>3</b>							
	5.3	horizontale of schuine (uitwendige) scheidingsconstructie min 6,0 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	<b>3</b>							
	5.3	tussen VR, toilet- badruimte en kruipruimte en een functieruimte (inwendige constructie) min 3,5 m2K/W	<b>3</b>							
	5.3	deur, raam, kozijn ten hoogte 2,2 W/m2K	<b>3</b>							
	5.3	oppervlak 2% van Go mag buiten beschouwing	<b>3</b>							
	5.4	<b>luchtvolumestroom</b> niet > 0.2 m/s	<b>2</b>							
<b>HOOFDSTUK 6: INSTALLATIES</b>										
6.1	6.1 ev	<b>verlichting</b>								
	6.2	VR heeft een verlichtingsinstallatie met op vloer gemeten verlichtingssterkte min. 1 lux								
	6.2	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, verlichtingssterkte min. 1 lux								
	6.3	VR > 75 pers. en besloten ruimte met vluchtroute hebben noodverlichting								
	6.3	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, is voorzien van noodverlichting								
	6.3	een liftkooi heeft noodverlichting, na 15 sec. 60 minuten branden								
	6.2 ev	<b>voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie</b>								
6.3	6.11 ev	<b>voorziening voor drinkwater of warmwater</b>								
6.4	6.15 ev	<b>afvoer huishoudelijke afvalwater en hemelwater</b>								
	6.17	afvoer hemelwater, gemeentelijk eis is infiltreren								
6.5	6.19 ev	<b>tijdig vaststellen van brand (bijlage I brandmeldinstallaties)</b>								
	6.20	bijlage I Bouwbesluit 2012								
6.6	6.22 ev	<b>vluchten bij brand</b>								
	6.23	<b>ontruimingsinstallatie en ontruimingsplan</b>								
	6.24	vluchtrouteaanduiding, ruimte waardoor verkeersroute voert moet aanduiding hebben (niet voor lichte industrie)								
	6.24	vluchtrouteaanduiding op een duidelijk waarneembare plaats, 15 sec. na uitvallen stroom 60 min branden								
	6.25	deur op een vluchtroute draait bij > 37 pers. niet tegen de vluchtroute in								
	6.25	schuifdeur kan geen nooddeur zijn								
	6.25	automatische deur niet belemmerend (in vluchtroute)								
	6.26	beweegbaar constructieonderdeel in inwendige constructie met WBDBO of WBD eis is zelfsluitend								
6.7	6.27 ev	<b>bestrijden van brand</b>								
	6.28	er dient ten minste een brandslanghaspel toegepast te worden								
	6.28	gecorrigeerde loopafstand max. lengte slanghaspel (max. 30m lang) + 5m								
	6.29	vloer VG hoger dan 20m heeft een droge blusleiding								
	6.29	punt in gebruiksgebied naar aansluitpunt droge blusleiding niet > 60m								
	6.30	toereikende bluswatervoorziening, afstand tot brandweeringang niet > 40m								
	6.31	indien dekking haspels niet voldoende blustoestellen toepassen								
6.8	6.35 ev	<b>bereikbaarheid voor hulpdiensten</b>								
	6.36	brandweeringang								
	6.37	bereikbaarheid bouwwerk								
	6.38	opstelplaats brandweervoertuigen								
	6.39	brandweerlift indien vloer VG hoger ligt dan 20m tov aansluitend terrein								
6.10	6.48 ev	<b>bereikbaarheid gebouwen voor gehandicapten</b>								

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens				
6.12	6.49	route openbare weg naar toegankelijkheidssector min. 1,1m breed, bij hoogteverschil >20mm met een helingsbaan								
	6.52 ev	is veilig onderhoud gebouwen mogelijk								
<b>HOOFDSTUK 7: GEBRUIK VAN BOUWWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN</b>										
<b>Bescheiden</b>										
		geen onderlinge verschillen bescheiden (consistent)								
<b>Gem. bouwverordening</b>										
		Parkeergelegenheid min: 1,80 meter bij 5,00 max: 3,25 meter bij 6,00 meter					check afdeling verkeer voor geldende parkeernorm			
		gereserveerde parkeerruimte voor een gehandicapte min: 3,50 meter bij 5,00 meter								
<b>bodemonderzoek</b>										
<b>NB</b>										
		Bouwen op eigen grond (Burgerlijk Wetboek)								
		Ramen of deuren op minder dan 2 m van de erfrens (Burgerlijk Wetboek)								

### Advies

Voldoet aan het bouwbesluit :

Nee

Ja

Ja, onder voorwaarden (zie bovenstaande opmerkingen)

Toelichting :

Zie bovengenoemde opmerkingen en bijgevoegd advies.

# NIEUWBOUW LOGIESFUNCTIE

Checklist bouwbesluit - toetsing brandveiligheid door brandweer

1: <i>snel</i>	Opdrachtgever:	Ambtenaar:
2: <i>eenvoudig</i>	Bouwadres:	Datum:
3: <i>grondig</i>	Rayon:	
4: <i>zeer grondig</i>	Aanvraagnummer:	

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			voorziening	voorraad	toezicht	controle
				a	nee	geen gegevens opmerkingen				
		<b>Bij logiesfunctie dient gerekend te worden met 0,05 personen per m2</b>	<b>2</b>							
		<b>HOOFDSTUK 2: VEILIGHEID</b>								
		<b>CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID</b>								
2.1		<b>algemene sterkte</b> (uiterste grenstoestand & bijzondere belastingscombinaties)	<b>3</b>				constructeur			
2.2		<b>sterkte bij brand</b> , hoogste vloer > of <5 m: 90 min (door bezwijken bouwconstructie aangrenzend BC)	<b>3</b>				constructeur/brandweer	x		
		logiesfunctie, vg > 5m 60min, VG >5 GG <13m 90min, VG > 13 120 min. (nvt bij logiesfunctie niet gelegen in een logiesgebouw met een GO <100m2)	<b>3</b>				constructeur/brandweer			
		30 min. reductie indien vuurbelasting < 500 MJ/m2	<b>3</b>				constructeur/brandweer			
		<b>GEBRUIKSVEILIGHEID</b>								
2.3	2.17	<b>Vloerafscheiding</b> eis vanaf 1 m boven aangrenzende vloer / aansl. terrein / water	<b>3</b>							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1m boven vloer, indien vloer > 1m en < 13m (lid 1)	<b>3</b>							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1,2m boven vloer, indien vloer >13m (lid 2)								
	2.18	vloerafscheiding tpv raam 0,85 m of doorvalbeveiliging of veiligheidsglas NEN 3569 (sterkte: zandzakslingerproef NEN 6702) (lid 3)	<b>3</b>							
	2.19	max opening: max. 0,5m (bol) hor. Afstand tussen vloer en afscheiding max. 0,05 m / onderbreking bovenregel max. 0,1 m	<b>3</b>							
2.4	2.26 ev	<b>overbrugging hoogteverschillen &gt;0,21m (aansl. terrein en VG/VR/VKR/Toilet/Bad)</b>	<b>3</b>							
2.5	2.32 ev	<b>trap</b> (tabel 2.33) andere gebruiksfunctie	<b>3</b>							
	2.33	trap (min 0,8 breed, vrije hoogte 2,1, a:0,185m, 0:0,21m, min breedte trede 0,05m, min breedte trede tpv klimlijn 0,23m, min afstand klimlijn tot zijkant 0,3 m)								
	2.33	overbrugging van een hoogte > 4m mag niet met 1 trap overbrugt worden								
	2.34	afmetingen trapbordes 0,8 x 0,8 m	<b>3</b>							
	2.35	min 1 leuning (hoogte min. 0,8 en max. 1 m) bij traphelling > 2:3	<b>3</b>							
2.6	2.42 ev	<b>hellingbaan</b>	<b>3</b>							
	2.43	minimaal 1.1 m breed, max hoogteoverbrugging 1m helling: h<0,25m 1:12	<b>3</b>							
		0,25m<h<0,5m 1:16	<b>3</b>							
		h>0,5 m 1:20	<b>3</b>							
	2.44	bordes 1,4x1,4 meter	<b>3</b>							
	2.45	afscheiding helling minimaal 0,04m bij hoogteverschil <1 m	<b>3</b>							
2.7	2.50 ev	<b>beweegbare constructieonderdelen</b>	<b>2</b>							
	2.51	2,2m boven trottoir en vluchtroute / 4,2 m boven weg (+ 60cm van deze weg)	<b>2</b>							
		<b>BRANDVEILIGHEID</b>	<b>3</b>							
2.8	2.56 ev	<b>Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie</b>					brandweer			
	2.57	materiaalgebruik nabij stookplaats (Brandklasse A1 - geen enkele bijdrage)					brandweer			
	2.58	schacht/koker/kanaal (>0.015 m2) grenzend aan bc of sub-bc, voldoet voor min. 0.01m aan brandklasse A2 (nauwelijks)					brandweer			
	2.59	rookgasafvoer is brandveilig, volgens NEN 6062 bepaald					brandweer			
	2.59	uitmonding afvoer (vaste brandstof) tot brandgevaarlijk dak NEN 6063 min 15meter					brandweer			
	2.60	opstelplaats open verbandingstoestel niet in toilet, badruimte of stallingruimte motorvoertuigen					brandweer			
2.9	2.66 ev	<b>Beperking van de ontwikkeling van brand en rook</b>					brandweer			
	2.67	Binnenoppervlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse s2 (nauwelijks bijdrage)					brandweer			
	2.68	Buitenoppervlakte brandklasse volgens tabel 2.66, > 13m is brandklasse B					brandweer			
		constructiedeel van personen bestemde vloer welke ten minste 5m +meetniveau tot min 2,5m brandklasse B					brandweer			
		deur, raam en kozijn voldoen aan brandklasse D					brandweer			

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
		constructiedeel aan de buitenlucht, vloer > 5m, tot een hoogte van 2,5m brandklasse B						brandweer			
	2.69	beloopbaar vlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse S1 <sub>n</sub> (geen enkele bijdrage)						brandweer			
	2.71	dakoppervlak niet brandgevaarlijk (NEN 6063) tenzij geen voor personen bestemde vloer > 5m, en brandgevaarlijke delen > 15m t.o.v. perceelsgrens of GO < 50m <sup>2</sup>						brandweer			
	2.70	vrijstelling 5% oppervlakte constructieonderdelen						brandweer			
<b>2.10</b>	<b>2.81 ev</b>	<b>beperking van uitbreiding van brand</b>						brandweer			
	2.82	ligging ( <b>brandcompartiment</b> )						brandweer			
	2.82	extra beschermde vluchtroute niet binnen BC						brandweer			
	2.82	toiletteruimte, badruimte, liftschaft (onder voorwaarde) en een TR < 50m <sup>2</sup> en <130kW hoeven niet binnen BC						brandweer			
	2.83	omvang BC max. 500 m <sup>2</sup> , BC mag niet over meer dan 1 perceel						brandweer			
	2.83	technische ruimte > 50m <sup>2</sup> en/of vermogen > 130 kW afzonderlijke BC						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO van BC naar BC, naar een niet-besloten veiligheidsvluchtroute en naar een brandweerlift min 60 minuten</b>						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO tussen BC en een besloten ruimte met extra beschermde vluchtroute min. 30 minuten</b>						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO min. 30 minuten</b> indien < 500 MJ/m <sup>2</sup> en geen VG > 7m						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO min. 30 minuten</b> indien de besloten ruimten op 1 perceel en geen vloer GO > 5m,						brandweer			
	2.84	<b>Spiegelsymmetrie</b>						brandweer			
<b>2.11</b>	<b>2.91 ev</b>	<b>verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook</b>						brandweer			
	2.91	ligging ( <b>sub-brandcompartiment</b> ) let op loopafstand vluchtroute van max 30 m binnen sub-BC						brandweer			
	2.92	een brandcompartiment ingedeeld in een of meer sub-BC						brandweer			
	2.92	een beschermde vluchtroute niet binnen sub-BC						brandweer			
	2.92	een logiesverblijf ligt in een beschermd sub-BC						brandweer			
	2.93	omvang beschermd sub-BC max. 500 m <sup>2</sup>						brandweer			
	2.93	een logiesverblijf is een afzonderlijk beschermd sub-BC						brandweer			
	2.93	een afzonderlijk beschermd sub-BC is een afzonderlijk sub-BC						brandweer			
	2.94	<b>WBD</b> tussen een <b>sub-BC</b> naar een andere ruimte binnen BC min. <b>20 minuten</b>						brandweer			
	2.94	WBDBO tussen een beschermd sub-BC en een andere ruimte binnen BC is min <b>30 minuten</b>						brandweer			
<b>2.12</b>	<b>2.101 ev</b>	<b>Vluchtroute</b>						brandweer			
	2.102	de gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgedebied en uitgang sub-BC niet > 30m						brandweer			
	2.102	max. hoogteverschil vluchtroute sub-bc naar uitgang 4 m						brandweer			
	2.102	indien sub-bc voor > 150 pers. Ten minste 2 vluchtuitgangen die > 5m van elkaar liggen						brandweer			
	2.102	bij een logiesgebouw is ten minste een uitgang van een beschermd sub-BC is een uitgang van het sub-BC waarbinnen deze ligt of						brandweer			
	2.102	is een uitgang waarbij een vluchtroute begint die niet door een VR, toiletteruimte, badruimte of een TR naar een uitgang van het sub-BC voert						brandweer			
	2.104	vluchtroute vanaf uitgang sub-BC een beschermde vluchtroute indien deze niet direct genst aan aansluitend terrein						brandweer			
	2.104	de loopafstand van een extra beschermde vluchtroute door een besloten ruimte vanaf uitgang sub-BC tot tweede vluchtweg, veiligheidstrappenhuis of aansluitende terrein <20meter						brandweer			
	2.104	vluchtroute in een trappenhuis is een extra beschermde vluchtroute						brandweer			
	2.104	een vluchtroute door trappenhuis, hoogte > 8m, is een extra beschermde vluchtroute						brandweer			
	2.105	indien meer dan 150 pers op een vluchtroute is deze een veiligheidsvluchtroute						brandweer			
	2.105	vluchtroute door trappenhuis over een hoogte > 12,5 meter is een veiligheidsvluchtroute						brandweer			
	2.106	indien 2e vluchtroute geen extra bescherming nodig						brandweer			
	2.107	vluchtroute min. 0.85m breed en 2,3 m (logiesgebouw) vrije hoogte (logiesfunctie 2,1 meter)						brandweer			
	2.108	capaciteit vluchtroute, doostroomcapaciteit:						brandweer			
		hoogteverschil > 1m = 45 pers. per meter breedte						brandweer			
		hoogteverschil < 1m = 90 pers. per meter breedte						brandweer			
		90 pers. per m breedte in een ruimte						brandweer			
		90 pers. per m breedte van een doorgang, met max. openingshoek < 135 graden						brandweer			
		110 pers. per m breedte van een doorgang met max. openingshoek > 135 graden						brandweer			
		135 pers. per m. breedte van een andere doorgang						brandweer			
<b>2.13</b>	<b>2.119 ev</b>	<b>Hulpverlening bij brand</b>						brandweer			
	2.120	vanaf liftoegang (brandweerlift) is liftoegang verdieping hoger via extra beschermde vluchtroute bereikbaar						brandweer			

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	2.121	loopaafstand tussen punt in gebruiksgebied en toegang trappenhuis < 75m							brandweer		
	2.121	loopaafstand tussen punt in gebruiksgebied en lifttoegang brandweerlift < 120m							brandweer		
2.14	2.127 ev	hoge en ondergrondse gebouwen, hoger dan 70m en lager dan 8m - mv							brandweer		
		<b>HOOFDSTUK 3: GEZONDHEID</b>									
3.1	3.1ev	<b>bescherming tegen geluid van buiten</b>	<b>1</b>								
		voor logiesfunctie geen eisen									
3.2	3.7 ev	<b>bescherming tegen geluid van installaties</b>	<b>1</b>								
	3.9	toilet met waterspoeling, kraan, MV e.d. geluidsniveau in op hetzelfde perceel gelegen (verblijfsruimte woonfunctie < 30dB	<b>1</b>								
3.3	3.12 ev	<b>beperking van galm</b>	<b>1</b>								
		voor logiesfunctie geen eisen									
3.4	3.15 ev	<b>geluidwering tussen ruimten</b>	<b>1</b>								
	3.16	ander perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie > 52 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie < 54 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	<b>1</b>								
	3.17	zelfde perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie > 52 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie < 54 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	<b>1</b>								
	3.17	artikel 3.17 1 tm/4 nvt indien het een kantoorfunctie betreft als nevenfunctie van een woonfunctie									
3.5	3.20 ev	<b>wering vocht van buiten</b>	<b>1</b>								
	3.23	toilet vloer & wand 1,2m hoog: wateropname max gem 0,01 kg/m3s2	<b>2</b>								
	3.23	bad vloer & wand 1,2m hoog, 3 m van bad/douche 2,1 m hoog: 0,01 kg/m3s3	<b>2</b>								
3.6	3.28 ev	<b>luchtverversing (NEN 1087)</b>	<b>3</b>								
	3.29	verblijfsgebied en ruimte min 12 dm3/sec per pers (min 7dm3/sec)	<b>3</b>								
		koken 21 dm3/sec, toilet 7 dm3/sec, badkamer 14 dm3/sec	<b>3</b>								
	3.29	luchtverversing van meer dan 1 verblijfsgebied heeft een cap. die niet kleiner is dan de hoogste waarde voor elk afzonderlijk verblijfsgebied. Waarbij de cap. niet kleiner mag zijn dan 70% de som van de waarden van alle verblijfsgebieden (bij logiesfunctie neit gelegen binnen logiesgebouw)									
	3.30	thermisch comfort: luchtsnelheid max 0,2 m/s	<b>2</b>								
	3.31	regelbaarheid 0-100% (min 4 standen), laagste stand ten hoogste 10%, tussen laagste en 30% twee standen	<b>2</b>								
	3.32	opstelplaats gasmeter 1 dm3/s per m2 (min 2dm3/s) liftschaft 3.2 dm3/s per m2 (niet afsluitbaar)									
	3.32	stallingsruimte voor motorvoertuigen Go < 50m2, 3 dm3/s per m2. Niet afsluitbare voorziening									
	3.32	opslag huishoudelijke afval > 1,5m2, 10 dm3/s per m2									
	3.33	plaats opening: verdunningsfactor, ander perceel buiten besch., 2m van erfgrens	<b>3</b>								
	3.34	toevoer VG min 50% van buiten, afvoer kook/bad/toilet direct naar buiten	<b>3</b>								
3.7	3.41 ev	<b>spuivoorziening NEN 1087</b>									
		voor logiesfunctie geen eisen									
3.8	3.79	<b>toevoer van verbrandingslucht en afvoer rookgas</b>	<b>1</b>								
	3.49	aanwezigheid toe- en afvoer bij verbrandingstoestel vanaf 15 kW	<b>1</b>								
	3.50	capaciteit: NEN 1087 en tabel 3.50.1 bouwbesluit	<b>1</b>								
	3.51	plaats van de opening: ander perceel buiten beschouwing laten, verdunningsfactor(tabel 3.33), min 0.3 m boven een constructieonderdeel of aansluitende terrein, 2m erfgrens	<b>1</b>								
	3.53	rookdoorlatendheid niet groter dan in tabel 3.53 aangegeven									
	3.54	stromingsrichting: ander perceel buiten beschouwing laten									
3.9	3.62 ev	<b>beperking van de aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling</b>	<b>0</b>								
3.10	3.68 ev	<b>bescherming tegen ratten en muizen</b> openingen niet breder dan 1cm, scherm 60cm - mv	<b>0</b>								
3.11	3.74 ev	<b>daglicht</b>	<b>0</b>								
		voor logiesfunctie geen eisen	<b>0</b>								
		<b>HOOFDSTUK 4: BRUIKBAARHEID</b>									
4.1	4.1 ev	<b>verblijfsgebied en verblijfsruimte</b>									

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens opmerkingen			
	4.2	min. 55% GO is VG	3						
	4.3	verblijfsgebied min 5 m2, en 1,8 m breed	3						
	4.3	verdiepingshoogte 2,6 meter (bij andere logiesfunctie niet in een logiesgebouw 2,1 meter)	3						
	4.3	VG in een toegankelijkheidssector heeft een VR met een vloeroppervlak van min 14 m2 en een breedte van 3.2 m							
4.2	4.8 ev	<b>toilet ruimte</b>							
	4.9	bij logiesfunctie minimaal 1 toilet	2						
	4.9	max. 6 logiesverblijven per toilet							
	4.11	afmetingen toilet min. 0,9 x 1,2 meter, vrije hoogte min. 2,3 meter (bij andere logiesfunctie 2,1 m)	2						
	4.11	integraal toilet 1,65 x 2,2 meter, hoogte min 2,3 meter	2						
4.3	4.17 ev	<b>Badruimte</b>							
	4.18	een logiesfunctie heeft ten minste een badruimte							
	4.19	integraal toegankelijke badruimte is min. 1,6 x 1,8 meter, met toilet 2,2 x 2,2 meter							
	4.19	hoogte boven vloer 2,3 m bij logiesfunctie in logiesgebouw bij andere logiesfunctie 2,1m							
4.4	4.21 ev	<b>bereikbaarheid en toegankelijkheid</b>							
	4.22	Vrije doorgang naar een ruimte (o.a. naar VG, VR, toilet en badruimte) min. 0.85m breed en vrije hoogte van 2,3m (bij andere logiesfunctie 2,1 meter)	2						
	4.23	Vrije doorgang verkeersroute, 0,85 m breed en vrije hoogte van 2,3m, indien in toegankelijkheidssector 1,2m breed	2						
	4.24	indien (gezamenlijke) GO van gebruiksfunctie(s) >400 m2 ligt 40% in toegankelijkheidssector							
	4.25	in toegankelijkheidssector min. 1 integrale toilet ruimte							
	4.25	aantal integraal toegankelijke badruimten is aantal aanwezig/20							
	4.25	integraal toegankelijke badruimte mag zijn samengevoegd met integraal toegankelijk toilet							
	4.26	toegankelijkheidssector rechtstreeks bereikbaar vanaf aansluitend terrein of verkeersroute binnen sector							
	4.27	hoogteverschil >0.02m in route aansluitend terrein naar punt in sector overbrugd door lift of hellingsbaan							
	4.28	liftkooi min. 1,05 x 1,35m							
4.7	4.37 ev	<b>opstelplaatsen</b>	1						
	4.38	aanwezig opstelplaats verwarmingstoestel bij een logiesfunctie in een logiesgebouw	1						
<b>HOOFDSTUK 5: ENERGIEZUINIGHEID</b>									
5.1	5.2	<b>energieprestatiecoëfficiënt</b>	3						
	5.2	logiesfunctie in een logiesgebouw is 1,8 m2 k/W							
	5.2	andere logiesfunctie is 1,4 m2 K/W	3						
	5.3	<b>thermische isolatie</b>	3						
	5.3	vertikale (uitwendige) scheidingsconstructie min 4,5 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	3						
	5.3	horizontale of schuine (uitwendige) scheidingsconstructie min 6,0 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	3						
	5.3	tussen VR, toilet- badruimte en kruipruimte en een functieruimte (inwendige constructie) min 3,5 m2K/W	3						
	5.3	deur, raam, kozijn ten hoogste 2,2 W/m2K	3						
	5.3	oppervlak 2% van Go mag buiten beschouwing	3						
	5.4	<b>luchtvolumestroom</b> niet > 0.2 m/s	2						
	5.5	in een andere logiesfunctie niet bestemd is om verwarmd te worden dan geldt art. 5.2 t/m 5.4 niet							
<b>HOOFDSTUK 6: INSTALLATIES</b>									
6.1	6.1 ev	<b>verlichting</b>							
	6.2	VR heeft een verlichtingsinstallatie met op vloer gemeten verlichtingssterkte min. 1 lux							
	6.2	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, verlichtingssterkte min. 1 lux							
	6.3	VR > 75 pers. en besloten ruimte met vluchtroute hebben noodverlichting							
	6.3	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, is voorzien van noodverlichting							
	6.3	een liftkooi heeft noodverlichting, na 15 sec. 60 minuten branden							
	6.2	6.7 ev <b>voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie</b>							
6.3	6.11 ev	<b>voorziening voor drinkwater of warmwater</b>							
6.4	6.15 ev	<b>afvoer huishoudelijke afvalwater en hemelwater</b>							
	6.17	geen eisen tov afvoer hemelwater bij andere logiesfunctie							
6.5	6.19 ev	<b>tijdig vaststellen van brand (bijlage I brandmeldinstallaties)</b>							brandweer
	6.20	bijlage I Bouwbesluit 2012							brandweer

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	6.21	een VR en een besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert heeft tussen de uitgang van de VR en de uitgang van het gebouw een of meerdere rookmelders (geldt niet indien er een BMI voorgeschreven is)						brandweer			
<b>6.6</b>	<b>6.22 ev</b>	<b>vluchten bij brand</b>						brandweer			
	6.23	<b>ontruimingsinstallatie en ontruimingsplan</b>						brandweer			
	6.24	vluchtrouteaanduiding, ruimte waardoor verkeersroute voert moet aanduiding hebben (niet voor lichte industrie)						brandweer			
	6.24	vluchtrouteaanduiding op een duidelijk waarneembare plaats, 15 sec. na uitvallen stroom 60 min branden						brandweer			
	6.25	deur op een vluchtroute draait bij > 37 pers. niet tegen de vluchtroute in						brandweer			
	6.25	schuifdeur kan geen nooddeur zijn						brandweer			
	6.25	automatische deur niet belemmerend (in vluchtroute)						brandweer			
	6.26	beweegbaar constructieonderdeel in inwendige constructie met WBDDBO of WBD eis is zelfsluitend						brandweer			
<b>6.7</b>	<b>6.27 ev</b>	<b>bestrijden van brand</b>						brandweer			
	6.28	een te bouwen logiesgebouw heeft min. een brandslanghaspel						brandweer			
	6.28	een andere logiesfunctie heeft ten minste een brandslanghaspel indien GO > 500m2						brandweer			
	6.28	gecorrigeerde loopafstand max. lengte slanghaspel (max. 30m lang) + 5m						brandweer			
	6.29	vloer VG hoger dan 20m heeft een droge blusleiding						brandweer			
	6.29	punt in gebruiksgebied naar aansluitpunt droge blusleiding niet > 60m						brandweer			
	6.30	toereikende bluswatervoorziening, afstand tot brandweeringang niet > 40m						brandweer			
	6.31	indien dekking haspels niet voldoende blustoestellen toepassen						brandweer			
<b>6.8</b>	<b>6.35 ev</b>	<b>bereikbaarheid voor hulpdiensten</b>						brandweer			
	6.36	brandweeringang						brandweer			
	6.37	bereikbaarheid bouwwerk						brandweer			
	6.38	opstelplaats brandweervoertuigen						brandweer			
	6.39	brandweerlift indien vloer VG hoger ligt dan 20m tov aansluitend terrein						brandweer			
<b>6.10</b>	<b>6.48 ev</b>	<b>bereikbaarheid gebouwen voor gehandicapten</b>						brandweer			
	6.49	route openbare weg naar toegankelijkheidssector min. 1,1m breed, bij hoogteverschil >20mm met een helingsbaan						brandweer			
<b>6.12</b>	<b>6.52 ev</b>	<b>is veilig onderhoud gebouwen mogelijk</b>						brandweer			
<b>HOOFDSTUK 7: GEBRUIK VAN BOUWWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN</b>											
<b>Bescheiden</b>											
		geen onderlinge verschillen bescheiden (consistent)									
<b>Gem. bouwverordening</b>											
		Parkeergelegenheid min: 1,80 meter bij 5,00 max: 3,25 meter bij 6,00 meter						check afdeling verkeer voor geldende parkeernorm			
		gereserveerde parkeerruimte voor een gehandicapte min: 3,50 meter bij 5,00 meter									
<b>bodemonderzoek</b>											
<b>NB</b>											
		Bouwen op eigen grond (Burgerlijk Wetboek)									
		Ramen of deuren op minder dan 2 m van de erfgrans (Burgerlijk Wetboek)									

### Advies

Voldoet aan het bouwbesluit :

Nee

Ja

Ja, onder voorwaarden (zie bovenstaande opmerkingen)

Toelichting :

Zie bovengenoemde opmerkingen en bijgevoegd advies.

# NIEUWBOUW ONDERWIJSFUNCTIE

Checklist bouwbesluit - toetsing brandveiligheid door brandweer

1: <i>snel</i>	Opdrachtgever:	Ambtenaar:
2: <i>eenvoudig</i>	Bouwadres:	Datum:
3: <i>grondig</i>	Rayon:	
4: <i>zeer grondig</i>	Aanvraagnummer:	

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			geen gegevens opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee					
		<b>Bij onderwijsfunctie dient gerekend te worden met 0,125 personen per m2</b>	<b>2</b>							
		<b>HOOFDSTUK 2: VEILIGHEID</b>								
		<b>CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID</b>								
2.1		<b>algemene sterkte</b> (uiterste grenstoestand & bijzondere belastingscombinaties)	<b>3</b>				constructeur	x		
2.2		<b>sterkte bij brand</b> , hoogste vloer > of <5 m: 90 min (door bezwijken bouwconstructie aangrenzend BC)	<b>3</b>				constructeur/brandweer			
		30 min. reductie indien vuurbelasting < 500 MJ/m2	<b>3</b>				constructeur/brandweer			
		<b>GEBRUIKSVEILIGHEID</b>								
2.3	2.17	<b>Vloerafscheiding</b> eis vanaf 1 m boven aangrenzende vloer / aansl. terrein / water	<b>3</b>							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1m boven vloer, indien vloer > 1m en < 13m (lid 1)	<b>3</b>							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1,2m boven vloer, indien vloer >13m (lid 2)								
	2.18	vloerafscheiding tpv raam 0,85 m of doorvalbeveiliging of veiligheidsglas NEN 3569 (sterkte: zandzakslingerproef NEN 6702) (lid 3)	<b>3</b>							
	2.18	in afwijking van de 1 m. hoogte is een hoogte van 0,7 toegestaan mits de som van breedte en hoogte > 1,1m, geldt alleen bij ander onderwijsfunctie dan basisonderwijs								
	2.19	max opening: max. 0,5m (bol) bij basisonderwijs max. 0,2m, hor. Afstand tussen vloer en afscheiding max. 0,05 m / onderbreking bovenregel max. 0,1 m	<b>3</b>							
	2.19	bij basisonderwijs tot een hoogte van 0,7m geen openingen met een breedte >0.1m	<b>3</b>							
	2.20	bij basisonderwijs mag de afscheiding geen opstapmogelijkheden hebben tussen de 0,2 en 0,7m								
2.4	2.26 ev	<b>overbrugging hoogteverschillen &gt;0,21m (aansl. terrein en VG/VR/VKR/Toilet/Bad)</b>	<b>3</b>							
2.5	2.32 ev	<b>trap (tabel 2.33) andere gebruiksfunctie</b>	<b>3</b>							
	2.33	trap (min 0,8 breed, vrije hoogte 2,1, a:0,185m, 0:0.21m, min breedte trede 0,05m, min breedte trede tpv klimlijn 0,23m, min afstand klimlijn tot zijkant 0,3 m)								
	2.33	overbrugging van een hoogte > 4m mag niet met 1 trap overbrugt worden								
	2.34	afmetingen trapbordes 0,8 x 0,8 m	<b>3</b>							
	2.35	min 1 leuning (hoogte min. 0,8 en max. 1 m) bij traphelling > 2:3	<b>3</b>							
2.6	2.42 ev	<b>hellingbaan</b>	<b>3</b>							
	2.43	minimaal 1.1 m breed, max hoogteoverbrugging 1m helling: h<0,25m 1:12	<b>3</b>							
		0,25m<h<0,5m 1:16	<b>3</b>							
		h>0,5 m 1:20	<b>3</b>							
	2.44	bordes 1,4x1,4 meter	<b>3</b>							
	2.45	afscheiding helling minimaal 0,04m bij hoogteverschil <1 m	<b>3</b>							
2.7	2.50 ev	<b>beweegbare constructieonderdelen</b>	<b>2</b>							
	2.51	2,2m boven trottoir en vluchtroute / 4,2 m boven weg (+ 60cm van deze weg)	<b>2</b>							
		<b>BRANDVEILIGHEID</b>	<b>3</b>							
2.8	2.56 ev	<b>Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie</b>					brandweer			
	2.57	materiaalgebruik nabij stookplaats (Brandklasse A1 - geen enkele bijdrage)					brandweer			
	2.58	schacht/koker/kanaal (>0.015 m2) grenzend aan bc of sub-bc, voldoet voor min. 0.01m aan brandklasse A2 (nauwelijks)					brandweer			
	2.59	rookgasafvoer is brandveilig, volgens NEN 6062 bepaald					brandweer			
	2.59	uitmonding afvoer (vaste brandstof) tot brandgevaarlijk dak NEN 6063 min 15meter					brandweer			
	2.60	opstelplaats open verbandingstoestel niet in toilet, badruimte of stallingruimte motorvoertuigen					brandweer			
2.9	2.66 ev	<b>Beperking van de ontwikkeling van brand en rook</b>					brandweer			
	2.67	Binnenoppervlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse s2 (nauwelijks bijdrage)					brandweer			



afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	2.68	Buitenoppervlakte brandklasse volgens tabel 2.66, > 13m is brandklasse B						brandweer			
		constructiedeel van personen bestemde vloer welke ten minste 5m +meetniveau tot min 2,5m brandklasse B						brandweer			
		deur, raam en kozijn voldoen aan brandklasse D						brandweer			
		constructiedeel aan de buitnelucht, vloer > 5m, tot een hoogte van 2,5m brandklasse B						brandweer			
	2.69	beloopbaar vlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse S1 <sub>n</sub> (geen enkele bijdrage)						brandweer			
	2.71	dakoppervlak niet brandgevaarlijk (NEN 6063) tenzij geen voor personen bestemde vloer > 5m, en brandgevaarlijke delen > 15m t.o.v. perceelsgrens of GO < 50m <sup>2</sup>						brandweer			
	2.70	vrijstelling 5% oppervlakte constructieonderdelen						brandweer			
<b>2.10</b>	<b>2.81 ev</b>	<b>beperking van uitbreiding van brand</b>						brandweer			
	2.82	ligging ( <b>brandcompartiment</b> )						brandweer			
	2.82	extra beschermde vluchtroute niet binnen BC						brandweer			
	2.82	toilet ruimte, badruimte, liftschaft (onder voorwaarde) en een TR < 50m <sup>2</sup> en <130kW hoeven niet binnen BC						brandweer			
	2.83	omvang BC max. 1000 m <sup>2</sup> , BC mag niet over meer dan 1 perceel						brandweer			
	2.83	technische ruimte > 50m <sup>2</sup> en/of vermogen > 130 kW afzonderlijke BC						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> van BC naar BC, naar een niet-besloten veiligheidsvluchtroute en naar een brandweerlift <b>min 60 minuten</b>						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> tussen BC en een besloten ruimte met extra beschermde vluchtroute <b>min. 30 minuten</b>						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO min. 30 minuten</b> indien < 500 MJ/m <sup>2</sup> en geen VG > 7m						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> min. 30 minuten indien de besloten ruimten op 1 perceel en geen vloer GO > 5m,						brandweer			
	2.84	<b>Spiegelsymmetrie</b>						brandweer			
<b>2.11</b>	<b>2.91 ev</b>	<b>verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook</b>						brandweer			
	2.91	ligging ( <b>sub-brandcompartiment</b> ) let op loopafstand vluchtroute van max 30 m binnen sub-BC.						brandweer			
	2.92	een brandcompartiment ingedeeld in een of meer sub-BC						brandweer			
	2.92	een beschermde vluchtroute niet binnen sub-BC						brandweer			
	2.94	<b>WBD</b> tussen een <b>sub-BC</b> naar een andere ruimte binnen BC min. <b>20 minuten</b>						brandweer			
<b>2.12</b>	<b>2.101 ev</b>	<b>Vluchtroute</b>						brandweer			
	2.102	de gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruikgebied en uitgang sub-BC niet > 30m						brandweer			
	2.102	max. hoogteverschil vluchtroute sub-bc naar uitgang 4 m						brandweer			
	2.102	indien sub-bc voor > 150 pers. Ten minste 2 vluchtuitgangen die > 5m van elkaar liggen						brandweer			
	2.103	vluchtroute voor max 37 pers. is een beschermde vluchtroute vanaf de uitgang van het sub-bc						brandweer			
	2.103	beschermde vluchtroute door besloten ruimte, tussen uitgang sub-bc tot volgende uitgang niet > 30m						brandweer			
	2.104	vluchtroute voor > 37 en <150 pers. is een extra beschermde vluchtroute vanaf uitgang sub-bc, tenzij de uitgang grenst aan aansluitend terrein						brandweer			
	2.104	extra beschermde vluchtroute door besloten ruimte, tussen uitgang sub-bc tot volgende uitgang niet > 15m						brandweer			
	2.104	een vluchtroute door trappenhuis, hoogte > 8m, is een extra beschermde vluchtroute						brandweer			
	2.106	indien 2e vluchtroute geen extra bescherming nodig						brandweer			
	2.107	vluchtroute min. 0.85m breed en 2,3 m vrije hoogte						brandweer			
	2.108	capaciteit vluchtroute, doostroomcapaciteit:						brandweer			
		hoogteverschil > 1m = 45 pers. per meter breedte						brandweer			
		hoogteverschil < 1m = 90 pers. per meter breedte						brandweer			
		90 pers. per m breedte in een ruimte						brandweer			
		90 pers. per m breedte van een doorgang, met max. openingshoek < 135 graden						brandweer			
		110 pers. per m breedte van een doorgang met max. openingshoek > 135 graden						brandweer			
		135 pers. per m. breedte van een andere doorgang						brandweer			
<b>2.13</b>	<b>2.119 ev</b>	<b>Hulpverlening bij brand</b>						brandweer			
	2.120	vanaf liftoegang (brandweerlift) is liftoegang verdieping hoger via extra beschermde vluchtroute bereikbaar						brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruikgebied en toegang trappenhuis < 75m						brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruikgebied en liftoegang brandweerlift < 120m						brandweer			
<b>2.14</b>	<b>2.127 ev</b>	<b>hoge en ondergrondse gebouwen, hoger dan 70m en lager dan 8m - mv</b>						brandweer			
		<b>HOOFDSTUK 3: GEZONDHEID</b>									
<b>3.1</b>	<b>3.1ev</b>	<b>bescherming tegen geluid van buiten</b>	<b>1</b>								
	3.2	krarakteristieke geluidswering van een uitwendige scheidingsconstructie van een vg > 20 dB.									

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	3.3	bij weg- en spoorweglawaai, binnen VG: 33 dB, VR: 35 dB en bij industrielawaai, binnen VG: 35 dB, VR:37 dB									
	3.5	verbouw, artikelen overeenkomstig van toepassing, rechtens verkregen niveau									
	3.2	<b>3.7 ev bescherming tegen geluid van installaties</b>	<b>1</b>								
	3.8	toilet met waterspoeiing, kraan, MV e.d. geluidsniveau in op aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied < 30dB	1						x		
	3.9	geluidsniveau zelfde perceel max 30 dB naar andere aangrenzende verblijfsruimte van een woonfunctie (niet gemeenschappelijke verblijfsruimte)	1								
	3.9	een MV, CV of WTW veroorzaakt in een verblijfsgebied een geluidsniveau van ten hoogste 35 dB (lid 2)									
	3.3	3.12 ev <b>beperking van galm</b>	<b>1</b>								
		voor onderwijsfunctie geen eisen									
	3.4	3.15 ev <b>geluidwering tussen ruimten</b>	<b>1</b>								
	3.16	ander perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie > 52 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie < 54 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	1								
	3.17	zelfde perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie > 52 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie < 54 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	1								
	3.5	3.20 ev <b>wering vocht van buiten</b>	<b>1</b>								
	3.23	toilet vloer & wand 1,2m hoog: wateropname max gem 0,01 kg/m3s2	2								
	3.23	bad vloer & wand 1,2m hoog, 3 m van bad/douche 2,1 m hoog: 0,01 kg/m3s3	2								
	3.6	3.28 ev <b>luchtverversing (NEN 1087)</b>	<b>3</b>								
	3.29	verblijfsgebied en ruimte min 8,5 dm3/sec per pers (min 7dm3/sec)	3								
		koken 21 dm3/sec, toilet 7 dm3/sec, badkamer 14 dm3/sec	3								
	3.30	thermisch comfort: luchtsnelheid max 0,2 m/s	2								
	3.31	regelbaarheid 0-100% (min 4 standen), laagste stand ten hoogste 10%, tussen laagste en 30% twee standen	2								
	3.32	opstelplaats gasmeter 1 dm3/s per m2 (min 2dm3/s) liftschaft 3.2 dm3/s per m2 (niet afsluitbaar)									
	3.32	stallingsruimte voor motorvoertuigen Go < 50m2, 3 dm3/s per m2. Niet afsluitbare voorziening									
	3.32	opslag huishoudelijke afval > 1,5m2, 10 dm3/s per m2									
	3.33	plaats opening: verdunningsfactor, ander perceel buiten besch., 2m van erfgrns	3								
	3.34	toevoer rechtstreeks van buiten	3								
	3.7	3.41 ev <b>spuivoorziening NEN 1087 (geldt alleen bij Basisonderwijs)</b>									
	3.41	aanwezigheid voorziening voor snel afvoeren sterk verontreinigde binnenlucht	1								
	3.42	capaciteit verblijfsgebied 6 dm3/s per m2 (NEN 1087) verblijfsruimte 3 dm3/s per m2 (NEN 1087)	1								
	3.43	plaats van de opening: min 2 van perceelsgrens (loodrecht op uitw.scheid.)	1								
	3.8	3.79 <b>toevoer van verbrandingslucht en afvoer rookgas</b>	<b>1</b>								
	3.49	aanwezigheid toe- en afvoer bij verbrandingstoestel vanaf 15 kW	1								
	3.50	capaciteit: NEN 1087 en tabel 3.50.1 bouwbesluit	1								
	3.51	plaats van de opening: ander perceel buiten beschouwing laten, verdunningsfactor(tabel 3.33), min 0.3 m boven een constructieonderdeel of aansluitende terrein, 2m erfgrns	1								
	3.53	rookdoorlatendheid niet groter dan in tabel 3.53 aangegeven									
	3.54	stromingsrichting: ander perceel buiten beschouwing laten									
	3.9	3.62 ev <b>beperking van de aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling</b>	<b>0</b>								
	3.10	3.68 ev <b>bescherming tegen ratten en muizen</b> openingen niet breder dan 1cm, scherm 60cm - mv	<b>0</b>								
	3.11	3.74 ev <b>daglicht</b>	<b>0</b>								
	3.75	equivalente daglichtoppervlakte VG: min. 5% van vloeroppervlakte VG, VR > 0,5 m2	2								
	3.75	bij het bepalen van de daglichtoppervlakte van een VG blijft een VR met een vloeroppervlakte > 150m2 buiten beschouwing en is de 0,5 m2 nvt									
		minimaal 2m van erfgrns	2								
		<b>HOOFDSTUK 4: BRUIKBAARHEID</b>									
	4.1	4.1 ev <b>verblijfsgebied en verblijfsruimte</b>									
	4.2	min. 55% GO is VG	3								

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing				voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens	opmerkingen			
	4.3	verblijfsgebied min 5 m2, en 1,8 m breed, verblijfsruimte min. 1,8 breed	3							
	4.3	verdiepingshoogte 2,6 meter	3							
<b>4.2</b>	<b>4.8 ev</b>	<b>toilet ruimte</b>								
	4.9	bij onderwijsfunctie minimaal 2 toiletten	2							
	4.9	max. 30 pers. per toilet								
	4.9	mag 1 toilet indien er niet meer dan 15 personen op zijn aangewezen								
	4.11	afmetingen toilet min. 0,9 x 1,2 meter, vrije hoogte min. 2,3 meter	2							
	4.11	integraal toilet 1,65 x 2,2 meter, hoogte min 2,3 meter	2							
<b>4.3</b>	<b>4.17 ev</b>	<b>Badruimte</b>								
		voor onderwijsfunctie geen eisen								
<b>4.4</b>	<b>4.21 ev</b>	<b>bereikbaarheid en toegankelijkheid</b>								
	4.22	Vrije doorgang naar een ruimte (o.a. naar VG, VR, toilet en badruimte) min. 0.85m breed en vrije hoogte van 2,3m	2							
	4.23	Vrije doorgang verkeersroute, 0,85 m breed en vrije hoogte van 2,3m, indien in toegankelijkheidssector 1,2m breed	2							
	4.24	indien (gezamenlijke) GO van gebruiksfunctie(s) >400 m2 ligt 100% in toegankelijkheidssector								
	4.25	in toegankelijkheidssector 1 integrale toilet ruimte								
	4.25	indien toegankelijkheidssector, is integrale toiletten het aantal toiletten / 10								
	4.26	toegankelijkheidssector rechtstreeks bereikbaar vanaf aansluitend terrein of verkeersroute binnen sector								
	4.27	hoogteverschil >0.02m in route aansluitend terrein naar punt in sector overbrugd door lift of hellingsbaan								
	4.28	liftkooi min. 1,05 x 1,35m								
<b>4.7</b>	<b>4.37 ev</b>	<b>opstelplaatsen</b>	<b>1</b>							
	4.38	aanwezig opstelplaats verwarmingstoestel	1							
<b>HOOFDSTUK 5: ENERGIEZUINIGHEID</b>										
<b>5.1</b>	<b>5.2</b>	<b>energieprestatiecoëfficiënt</b>	<b>3</b>							
	5,2	onderwijsfunctie: 1,3 (NEN 7120)	3							
	<b>5.3</b>	<b>thermische isolatie</b>	<b>3</b>							
	5.3	vertikale (uitwendige) scheidingsconstructie min 4,5 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	3							
	5.3	horizontale of schuine (uitwendige) scheidingsconstructie min 6,0 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	3							
	5.3	tussen VR, toilet- badruimte en kruipruimte en een functieruimte (inwendige constructie) min 3,5 m2K/W	3							
	5.3	deur, raam, kozijn ten hoogste 2,2 W/m2K	3							
	5.3	oppervlak 2% van Go mag buiten beschouwing	3							
	5.4	luchtvolumestroom niet > 0.2 m/s	2							
<b>HOOFDSTUK 6: INSTALLATIES</b>										
<b>6.1</b>	<b>6.1 ev</b>	<b>verlichting</b>								
	6,2	VR heeft een verlichtingsinstallatie met op vloer gemeten verlichtingssterkte min. 1 lux								
	6,2	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, verlichtingssterkte min. 1 lux								
	6,3	VR > 75 pers. en besloten ruimte met vluchtroute hebben noodverlichting								
	6,3	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, is voorzien van noodverlichting								
	6,3	een liftkooi heeft noodverlichting, na 15 sec. 60 minuten branden								
	<b>6.2</b>	<b>voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie</b>								
	<b>6.3</b>	<b>voorziening voor drinkwater of warmwater</b>								
	<b>6.4</b>	<b>afvoer huishoudelijke afvalwater en hemelwater</b>								
	6,17	afvoer hemelwater, gemeentelijk eis is infiltreren								
<b>6.5</b>	<b>6.19 ev</b>	<b>tijdig vaststellen van brand (bijlage I brandmeldinstallaties)</b>							brandweer	
	6.20	bijlage I Bouwbesluit 2012							brandweer	
<b>6.6</b>	<b>6.22 ev</b>	<b>vluchten bij brand</b>							brandweer	
	6,23	ontruimingsinstallatie en ontruimingsplan							brandweer	
	6,24	vluchtrouteaanduiding, ruimte waardoor verkeersroute voert moet aanduiding hebben (niet voor lichte industrie)							brandweer	
	6,24	vluchtrouteaanduiding op een duidelijk waarneembare plaats, 15 sec. na uitvallen stroom 60 min branden							brandweer	
	6,25	deur op een vluchtroute draait bij > 37 pers. niet tegen de vluchtroute in							brandweer	
	6,25	schuifdeur kan geen nooddeur zijn							brandweer	
	6,25	automatische deur niet belemmerend (in vluchtroute)							brandweer	

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	6.26	beweegbaar constructieonderdeel in inwendige constructie met WDBDO of WBD eis is zelfsluitend						brandweer			
<b>6.7</b>	6.27 ev	<b>bestrijden van brand</b>						brandweer			
	6.28	ten minste een brandslanghaspel toepassen						brandweer			
	6.28	gecorrigeerde loopafstand max. lengte slanghaspel (max. 30m lang) + 5m						brandweer			
	6.29	vloer VG hoger dan 20m heeft een droge blusleiding						brandweer			
	6.29	punt in gebruiksgebied naar aansluitpunt droge blusleiding niet > 60m						brandweer			
	6.30	toereikende bluswatervoorziening, afstand tot brandweeringang niet > 40m						brandweer			
	6.31	indien dekking haspels niet voldoende blustoestellen toepassen						brandweer			
<b>6.8</b>	6.35 ev	<b>bereikbaarheid voor hulpdiensten</b>						brandweer			
	6.36	brandweeringang						brandweer			
	6.37	bereikbaarheid bouwwerk						brandweer			
	6.38	opstelplaats brandweervoertuigen						brandweer			
	6.39	brandweerlift indien vloer VG hoger ligt dan 20m tov aansluitend terrein						brandweer			
<b>6.10</b>	6.48 ev	<b>bereikbaarheid gebouwen voor gehandicapten</b>									
	6.49	route openbare weg naar toegankelijkheidssector min. 1,1m breed, bij hoogteverschil >20mm met een helingsbaan									
<b>6.12</b>	6.52 ev	is veilig onderhoud gebouwen mogelijk									
<b>HOOFDSTUK 7: GEBRUIK VAN BOUWWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN</b>											
<b>Bescheiden</b>											
geen onderlinge verschillen bescheiden (consistent)											
<b>Gem. bouwverordening</b>											
Parkeergelegenheid min: 1,80 meter bij 5,00 max: 3,25 meter bij 6,00 meter											
gereserveerde parkeerruimte voor een gehandicapte min: 3,50 meter bij 5,00 meter											
<b>bodemonderzoek</b>											
<b>NB</b>											
Bouwen op eigen grond (Burgerlijk Wetboek)											
Ramen of deuren op minder dan 2 m van de erfgrans (Burgerlijk Wetboek)											

## Advies

Voldoet aan het bouwbesluit :

Nee

Ja

Ja, onder voorwaarden (zie bovenstaande opmerkingen)

**Toelichting :**

Zie bovengenoemde opmerkingen en bijgevoegd advies.

# NIEUWBOUW SPORTFUNCTIE

Checklist bouwbesluit - toetsing brandveiligheid door brandweer

1: <i>snel</i>	Opdrachtgever:	Ambtenaar:
2: <i>eenvoudig</i>	Bouwadres:	Datum:
3: <i>grondig</i>	Rayon:	
4: <i>zeer grondig</i>	Aanvraagnummer:	

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			geen gegevens opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee					
<b>HOOFDSTUK 2: VEILIGHEID</b>										
<b>CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID</b>										
							constructeur			
2.1		<b>algemene sterkte</b> (uiterste grenstoestand & bijzondere belastingscombinaties)	3				constructeur	x		
2.2		<b>sterkte bij brand</b> , hoogste vloer > of <5 m: 90 min (door bezwijken bouwconstructie aangrenzend BC)	3				constructeur/brandweer			
		30 min. reductie indien vuurbelasting < 500 MJ/m <sup>2</sup>	3				constructeur/brandweer			
<b>GEBRUIKSVEILIGHEID</b>										
2.3	2.17	<b>Vloerafscheiding</b> eis vanaf 1 m boven aangrenzende vloer / aansl. terrein / water	3							
	2.17	vloerafscheiding nvt bij aansluiting vloer op een trap en op een hellingbaan								
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1m boven vloer, indien vloer > 1m en < 13m (lid 1)	3							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1,2m boven vloer, indien vloer >13m (lid 2)								
	2.18	vloerafscheiding tpv raam 0,85 m of doorvalbeveiliging of veiligheidsglas NEN 3569 (sterkte: zandzakslingerproef NEN 6702) (lid 3)	3							
	2.18	in afwijking van de 1 m. hoogte is een hoogte van 0,7 toegestaan mits de som van breedte en hoogte > 1,1m, geldt alleen bij ander onderwijsfunctie dan basisonderwijs								
	2.19	max opening: max. 0,5m (bol) , hor. Afstand tussen vloer en afscheiding max. 0,05 m / onderbreking bovenregel max. 0,1 m	3							
2.4	2.26 ev	<b>overbrugging hoogteverschillen &gt;0,21m (aansl. terrein en VG/VR/VKR/Toilet/Bad)</b>	3							
2.5	2.32 ev	<b>trap</b> (tabel 2.33) andere gebruiksfunctie	3							
	2.33	trap (min 0,8 breed, vrije hoogte 2,1, a:0,185m, 0:0,21m, min breedte trede 0,05m, min breedte trede tpv klimlijn 0,23m, min afstand klimlijn tot zijkant 0,3 m)								
	2.33	overbrugging van een hoogte > 4m mag niet met 1 trap overbrugt worden								
	2.34	afmetingen trapbordes 0,8 x 0,8 m	3							
	2.35	min 1 leuning (hoogte min. 0,8 en max. 1 m) bij traphelling > 2:3	3							
2.6	2.42 ev	<b>hellingbaan</b>	3							
	2.43	minimaal 1.1 m breed, max hoogteoverbrugging 1m helling: h<0,25m 1:12	3							
		0,25m<h<0,5m 1:16	3							
		h>0,5 m 1:20	3							
	2.44	bordes 1,4x1,4 meter	3							
	2.45	afscheiding helling minimaal 0,04m bij hoogteverschil <1 m	3							
2.7	2.50 ev	<b>beweegbare constructieonderdelen</b>	2							
	2.51	2,2m boven trottoir en vluchtroute / 4,2 m boven weg (+ 60cm van deze weg)	2							
<b>BRANDVEILIGHEID</b>										
2.8	2.56 ev	<b>Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie</b>	3				brandweer			
	2.57	materiaalgebruik nabij stookplaats (Brandklasse A1 - geen enkele bijdrage)					brandweer			
	2.58	schacht/koker/kanaal (>0.015 m <sup>2</sup> ) grenzend aan bc of sub-bc, voldoet voor min. 0.01m aan brandklasse A2 (nauwelijks)					brandweer			
	2.59	rookgasafvoer is brandveilig, volgens NEN 6062 bepaald					brandweer			
	2.59	uitmonding afvoer (vaste brandstof) tot brandgevaarlijk dak NEN 6063 min 15meter					brandweer			
	2.60	opstelplaats open verbandingstoestel niet in toilet, badruimte of stallingruimte motorvoertuigen					brandweer			
2.9	2.66 ev	<b>Beperking van de ontwikkeling van brand en rook</b>	3				brandweer			
	2.67	Binnenoppervlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse s2 (nauwelijks bijdrage)					brandweer			
	2.68	Buitenoppervlakte brandklasse volgens tabel 2.66, > 13m is brandklasse B					brandweer			
		constructiedeel van personen bestemde vloer welke ten minste 5m +meetniveau tot min 2,5m brandklasse B					brandweer			

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
		deur, raam en kozijn voldoen aan brandklasse D						brandweer			
		constructiedeel aan de buitnelucht, vloer > 5m, tot een hoogte van 2,5m brandklasse B						brandweer			
	2.69	beloopbaar vlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse S1n (geen enkele bijdrage)						brandweer			
	2.71	dakoppervlak niet brandgevaarlijk (NEN 6063) tenzij geen voor personen bestemde vloer > 5m, en brandgevaarlijke delen > 15m t.o.v. perceelsgrens of GO < 50m2						brandweer			
	2.70	vrijstelling 5% oppervlakte constructieonderdelen						brandweer			
<b>2.10</b>	<b>2.81 ev</b>	<b>beperking van uitbreiding van brand</b>						brandweer			
	2.82	ligging ( <b>brandcompartiment</b> )						brandweer			
	2.82	extra beschermde vluchtroute niet binnen BC						brandweer			
	2.82	toiletteruimte, badruimte, liftschaft (onder voorwaarde) en een TR < 50m2 en <130kW hoeven niet binnen BC						brandweer			
	2.83	omvang BC max. 1000 m2, BC mag niet over meer dan 1 perceel						brandweer			
	2.83	technische ruimte > 50m2 en/of vermogen > 130 kW afzonderlijke BC						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> van BC naar BC, naar een niet-besloten veiligheidsvluchtroute en naar een brandweerlift <b>min 60 minuten</b>						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> tussen BC en een besloten ruimte met extra beschermde vluchtroute <b>min. 30 minuten</b>						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO min. 30 minuten</b> indien < 500 MJ/m2 en geen VG > 7m						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO min. 30 minuten</b> indien de besloten ruimten op 1 perceel en geen vloer GO > 5m,						brandweer			
	2.84	<b>Spiegelsymmetrie</b>						brandweer			
<b>2.11</b>	<b>2.91 ev</b>	<b>verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook</b>						brandweer			
	2.91	ligging ( <b>sub-brandcompartiment</b> ) let op loopafstand vluchtroute van max 30 m binnen sub-BC						brandweer			
	2.92	een brandcompartiment ingedeeld in een of meer sub-BC						brandweer			
	2.92	een beschermde vluchtroute niet binnen sub-BC						brandweer			
	2.94	<b>WBD</b> tussen een <b>sub-BC</b> naar een andere ruimte binnen BC min. <b>20 minuten</b>						brandweer			
<b>2.12</b>	<b>2.101 ev</b>	<b>Vluchtroute</b>						brandweer			
	2.102	de gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgedebied en uitgang sub-BC niet > 30m						brandweer			
	2.102	bij minder dan 1 pers/12 m2 geldt een loopafstand van max.45 m, bij 1 pers/30 m2 een loopafstand van max. 60m						brandweer			
	2.102	max. hoogteverschil vluchtroute sub-bc naar uitgang 4 m						brandweer			
	2.102	indien sub-bc voor > 150 pers. Ten minste 2 vluchtingangen die > 5m van elkaar liggen						brandweer			
	2.103	vluchtroute voor max 37 pers. is een beschermde vluchtroute vanaf de uitgang van het sub-bc						brandweer			
	2.103	beschermde vluchtroute door besloten ruimte, tussen uitgang sub-bc tot volgende uitgang niet > 30m						brandweer			
	2.104	vluchtroute voor > 37 en <150 pers. is een extra beschermde vluchtroute vanaf uitgang sub-bc, tenzij de uitgang grenst aan aansluitend terrein						brandweer			
	2.104	extra beschermde vluchtroute door besloten ruimte, tussen uitgang sub-bc tot volgende uitgang niet > 30m						brandweer			
	2.104	een vluchtroute door trappenhuis, hoogte > 8m, is een extra beschermde vluchtroute						brandweer			
	2.106	indien 2e vluchtroute geen extra bescherming nodig						brandweer			
	2.107	vluchtroute min. 0.85m breed en 2,3 m vrije hoogte						brandweer			
	2.108	capaciteit vluchtroute, doostroomcapaciteit:						brandweer			
		hoogteverschil > 1m = 45 pers. per meter breedte						brandweer			
		hoogteverschil < 1m = 90 pers. per meter breedte						brandweer			
		90 pers. per m breedte in een ruimte						brandweer			
		90 pers. per m breedte van een doorgang, met max. openingshoek < 135 graden						brandweer			
		110 pers. per m breedte van een doorgang met max. openingshoek > 135 graden						brandweer			
		135 pers. per m. breedte van een andere doorgang						brandweer			
<b>2.13</b>	<b>2.119 ev</b>	<b>Hulpverlening bij brand</b>						brandweer			
	2.120	vanaf liftoegang (brandweerlift) is liftoegang verdieping hoger via extra beschermde vluchtroute bereikbaar						brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgedebied en toegang trappenhuis < 75m						brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgedebied en liftoegang brandweerlift < 120m						brandweer			
<b>2.14</b>	<b>2.127 ev</b>	<b>hoge en ondergrondse gebouwen</b> , hoger dan 70m en lager dan 8m - mv						brandweer			
<b>HOOFDSTUK 3: GEZONDHEID</b>											
<b>3.1</b>	<b>3.1ev</b>	<b>bescherming tegen geluid van buiten</b>	<b>1</b>								
		voor sportfunctie geen eisen									
<b>3.2</b>	<b>3.7 ev</b>	<b>bescherming tegen geluid van installaties</b>	<b>1</b>								
	3.8	toilet met waterspoeling, kraan, MV e.d. geluidsniveau in op aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied < 30dB	<b>1</b>						x		

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing				voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens	opmerkingen			
	3.9	geluidsniveau zelfde perceel max 30 dB naar andere aangrenzende verblijfsruimte van een woonfunctie (niet gemeenschappelijke verblijfsruimte)	1							
<b>3.3</b>	3.12 ev	<b>beperking van galm</b>	1							
		voor sportfunctie geen eisen								
<b>3.4</b>	3.15 ev	<b>geluidwering tussen ruimten</b>	1							
	3.16	ander perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie > 52 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie < 54 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	1							
	3.17	zelfde perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie > 52 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie < 54 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	1							
	3.17	artikel 3.17 1 tm/4 nvt indien het een kantoorfunctie betreft als nevenfunctie van een woonfunctie								
<b>3.5</b>	3.20 ev	<b>wering vocht van buiten</b>	1							
	3.23	toilet vloer & wand 1,2m hoog: wateropname max gem 0,01 kg/m3s2	2							
	3.23	bad vloer & wand 1,2m hoog, 3 m van bad/douche 2,1 m hoog: 0,01 kg/m3s3	2							
<b>3.6</b>	3.28 ev	<b>luchtverversing (NEN 1087)</b>	3							
	3.29	verblijfsgebied en ruimte min 6,5 dm3/sec per pers (min 7dm3/sec)	3							
		koken 21 dm3/sec, toilet 7 dm3/sec, badkamer 14 dm3/sec	3							
	3.30	thermisch comfort: luchtsnelheid max 0,2 m/s	2							
	3.31	regelbaarheid 0-100% (min 4 standen), laagste stand ten hoogste 10%, tussen laagste en 30% twee standen	2							
	3.32	opstelplaats gasmeter 1 dm3/s per m2 (min 2dm3/s) liftschacht 3.2 dm3/s per m2 (niet afsluitbaar)								
	3.32	stallingsruimte voor motorvoertuigen Go < 50m2, 3 dm3/s per m2. Niet afsluitbare voorziening								
	3.32	opslag huishoudelijke afval > 1,5m2, 10 dm3/s per m2								
	3.33	plaats opening: verdunningsfactor, ander perceel buiten besch., 2m van erfgrans	3							
	3.34	toevoer rechtstreeks van buiten	3							
<b>3.7</b>	3.41 ev	<b>spuivoorziening NEN 1087</b>								
		voor sportfunctie geen eisen	1							
<b>3.8</b>	3.79	<b>toevoer van verbrandingslucht en afvoer rookgas</b>	1							
	3.49	aanwezigheid toe- en afvoer bij verbrandingstoestel vanaf 15 kW	1							
	3.50	capaciteit: NEN 1087 en tabel 3.50.1 bouwbesluit	1							
	3.51	plaats van de opening: ander perceel buiten beschouwing laten, verdunningsfactor(tabel 3.33), min 0.3 m boven een constructieonderdeel of aansluitende terrein, 2m erfgrans	1							
	3.53	rookdoorlatendheid niet groter dan in tabel 3.53 aangegeven								
	3.54	stromingsrichting: ander perceel buiten beschouwing laten								
<b>3.9</b>	3.62 ev	<b>beperking van de aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling</b>	0							
<b>3.10</b>	3.68 ev	<b>bescherming tegen ratten en muizen</b> openingen niet breder dan 1cm, scherm 60cm - mv	0							
<b>3.11</b>	3.74 ev	<b>daglicht</b>	0							
		voor sportfunctie geen eisen	2							
<b>HOOFDSTUK 4: BRUIKBAARHEID</b>										
<b>4.1</b>	4.1 ev	<b>verblijfsgebied en verblijfsruimte</b>								
	4.2	min. 55% GO is VG	3							
	4.3	verblijfsgebied min 5 m2, en 1,8 m breed, verblijfsruimte min. 1,8 breed	3							
	4.3	verdiepingshoogte 2,6 meter	3							
<b>4.2</b>	4.8 ev	<b>toilet ruimte</b>								
	4.9	bij sportfunctie minimaal 2 toiletten	2							
	4.9	mag 1 toilet indien er niet meer dan 15 personen op zijn aangewezen								
	4.11	afmetingen toilet min. 0,9 x 1,2 meter, vrije hoogte min. 2,3 meter	2							
	4.11	integraal toilet 1,65 x 2,2 meter, hoogte min 2,3 meter	2							
<b>4.3</b>	4.17 ev	<b>Badruimte</b>								
		voor sportfunctie geen eisen								

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
4.4	4.21 ev	<b>bereikbaarheid en toegankelijkheid</b>									
	4.22	Vrije doorgang naar een ruimte (o.a. naar VG, VR, toilet en badruimte) min. 0.85m breed en vrije hoogte van 2,3m	2								
	4.23	Vrije doorgang verkeersroute, 0,85 m breed en vrije hoogte van 2,3m, indien in toegankelijkheidssector 1,2m breed	2								
	4.24	indien (gezamenlijke) GO van gebruiksfunctie(s) >400 m2 ligt 40% in toegankelijkheidssector									
	4.25	in toegankelijkheidssector 1 integrale toiletruimte									
	4.26	toegankelijkheidssector rechtstreeks bereikbaar vanaf aansluitend terrein of verkeersroute binnen sector									
	4.27	hoogteverschil >0.02m in route aansluitend terrein naar punt in sector overbrugd door lift of hellingsbaan									
	4.28	liftkooi min. 1,05 x 1,35m									
4.7	4.37 ev	<b>opstelplaatsen</b>	1								
	4.38	aanwezig opstelplaats verwarmingstoestel	1								
<b>HOOFDSTUK 5: ENERGIEZUINIGHEID</b>											
5.1	5.2	<b>energieprestatiecoëfficiënt</b>	3								
	5,2	sportfunctie: 1,8 (NEN 7120)	3								
	5.3	<b>thermische isolatie</b>	3								
	5.3	vertikale (uitwendige) scheidingsconstructie min 4,5 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	3								
	5.3	horizontale of schuine (uitwendige) scheidingsconstructie min 6,0 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	3								
	5.3	tussen VR, toilet- badruimte en kruipruimte en een functieruimte (inwendige constructie) min 3,5 m2K/W	3								
	5.3	deur, raam, kozijn ten hoogste 2,2 W/m2K	3								
	5.3	oppervlak 2% van Go mag buiten beschouwing	3								
	5.4	<b>luchtvolumestroom</b> niet > 0.2 m/s	2								
<b>HOOFDSTUK 6: INSTALLATIES</b>											
6.1	6.1 ev	<b>verlichting</b>									
	6,2	VR heeft een verlichtingsinstallatie met op vloer gemeten verlichtingssterkte min. 1 lux									
	6,2	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, verlichtingssterkte min. 1 lux									
	6,3	VR > 75 pers. en besloten ruimte met vluchtroute hebben noodverlichting									
	6,3	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, is voorzien van noodverlichting									
	6,3	een liftkooi heeft noodverlichting, na 15 sec. 60 minuten branden									
	6.2	6.7 ev <b>voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie</b>									
	6.3	6.11 ev <b>voorziening voor drinkwater of warmwater</b>									
	6.4	6.15 ev <b>afvoer huishoudelijke afvalwater en hemelwater</b>									
	6,17	afvoer hemelwater, gemeentelijk eis is infiltreren									
	6.5	6.19 ev <b>tijdig vaststellen van brand (bijlage I brandmeldinstallaties)</b>									
	6.20	bijlage I Bouwbesluit 2012									
	6.6	6.22 ev <b>vluchten bij brand</b>									
	6,23	<b>ontruimingsinstallatie en ontruimingsplan</b>									
	6,24	vluchtrouteaanduiding, ruimte waardoor verkeersroute voert moet aanduiding hebben (niet voor lichte industrie)									
	6,24	vluchtrouteaanduiding op een duidelijk waarneembare plaats, 15 sec. na uitvallen stroom 60 min branden									
	6,25	deur op een vluchtroute draait bij > 37 pers. niet tegen de vluchtroute in									
	6,25	schuifdeur kan geen nooddeur zijn									
	6,25	automatische deur niet belemmerend (in vluchtroute)									
	6,26	beweegbaar constructieonderdeel in inwendige constructie met WBDBO of WBD eis is zelfsluitend									
	6.7	6.27 ev <b>bestrijden van brand</b>									
	6,28	indien meer dan 500 m2 ten minste een brandslanghaspel toepassen									
	6,28	gecorrigeerde loopafstand max. lengte slanghaspel (max. 30m lang) + 5m									
	6,29	vloer VG hoger dan 20m heeft een droge blusleiding									
	6,29	punt in gebruiksgebied naar aansluitpunt droge blusleiding niet > 60m									
	6.30	toereikende bluswatervoorziening, afstand tot brandweeringang niet > 40m									
	6.31	indien dekking haspels niet voldoende blustoestellen toepassen									
	6.8	6.35 ev <b>bereikbaarheid voor hulpdiensten</b>									
	6.36	brandweeringang									
	6.37	bereikbaarheid bouwwerk									



afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens				
	6.38	opstelplaats brandweervoertuigen					brandweer			
	6.39	brandweerlift indien vloer VG hoger ligt dan 20m tov aansluitend terrein					brandweer			
<b>6.10</b>	6.48 ev	<b>bereikbaarheid gebouwen voor gehandicapten</b>								
	6.49	route openbare weg naar toegankelijkheidssector min. 1,1m breed, bij hoogteverschil >20mm met een helingsbaan								
<b>6.12</b>	6.52 ev	is <b>veilig onderhoud gebouwen</b> mogelijk								
<b>HOOFDSTUK 7: GEBRUIK VAN BOUWWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN</b>										
<b>Bescheiden</b>										
		geen onderlinge verschillen bescheiden (consistent)								
<b>Gem. bouwverordening</b>										
		Parkeergelegenheid min: 1,80 meter bij 5,00 max: 3,25 meter bij 6,00 meter					check afdeling verkeer voor geldende parkeernorm			
		gereserveerde parkeerruimte voor een gehandicapte min: 3,50 meter bij 5,00 meter								
<b>bodemonderzoek</b>										
<b>NB</b>										
		Bouwen op eigen grond (Burgerlijk Wetboek)								
		Ramen of deuren op minder dan 2 m van de erfgrans (Burgerlijk Wetboek)								

### Advies

Voldoet aan het bouwbesluit :

Nee

Ja

Ja, onder voorwaarden (zie bovenstaande opmerkingen)

**Toelichting :**

Zie bovengenoemde opmerkingen en bijgevoegd advies.

# NIEUWBOUW WINKELFUNCTIE

Checklist bouwbesluit - toetsing brandveiligheid door brandweer

1: <i>snel</i>	Oprachtgever:	Ambtenaar:
2: <i>eenvoudig</i>	Bouwadres:	Datum:
3: <i>grondig</i>	Rayon:	
4: <i>zeer grondig</i>	Aanvraagnummer:	

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			voorziening	voorraad	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens opmerkingen				
<b>HOOFDSTUK 2: VEILIGHEID</b>										
<b>CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID</b>										
2.1		<b>algemene sterkte</b> (uiterste grenstoestand & bijzondere belastingscombinaties)	3				constructeur	x		
2.2		<b>sterkte bij brand</b> , hoogste vloer > of < 5 m: 90 min (door bezwijken bouwconstructie aangrenzend BC)	3				constructeur/brandweer			
		30 min. reductie indien vuurbelasting < 500 MJ/m <sup>2</sup>	3				constructeur/brandweer			
<b>GEBRUIKSVEILIGHEID</b>										
2.3	2.17	<b>Vloerafscheiding</b> eis vanaf 1 m boven aangrenzende vloer / aansl. terrein / water	3							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1m boven vloer, indien vloer > 1m en < 13m (lid 1)	3							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1,2m boven vloer, indien vloer > 13m (lid 2)								
	2.18	vloerafscheiding tpv raam 0,85 m of doorvalbeveiliging of veiligheidsglas NEN 3569 (sterkte: zandzakslingerproef NEN 6702) (lid 3)	3							
	2.19	max opening: max. 0,5m (bol) hor. Afstand tussen vloer en afscheiding max. 0,05 m / onderbreking bovenregel max. 0,1 m	3							
2.4	2.26 ev	<b>overbrugging hoogteverschillen &gt; 0,21m (aansl. terrein en VG/VR/VKR/Toilet/Bad)</b>	3							
2.5	2.32 ev	<b>trap</b> (tabel 2.33) andere gebruiksfunctie	3							
	2.33	trap (min 0,8 breed, vrije hoogte 2,1, a:0,185m, 0:0,21m, min breedte trede 0,05m, min breedte trede tpv klimlijn 0,23m, min afstand klimlijn tot zijkant 0,3 m)								
	2.33	overbrugging van een hoogte > 4m mag niet met 1 trap overbrugt worden								
	2.34	afmetingen trapbordes 0,8 x 0,8 m	3							
	2.35	min 1 leuning (hoogte min. 0,8 en max. 1 m) bij traphelling > 2:3	3							
2.6	2.42 ev	<b>hellingbaan</b>	3							
	2.43	minimaal 1.1 m breed, max hoogteoverbrugging 1m helling: h<0,25m 1:12	3							
		0,25m<h<0,5m 1:16	3							
		h>0,5 m 1:20	3							
	2.44	bordes 1,4x1,4 meter	3							
	2.45	afscheiding helling minimaal 0,04m bij hoogteverschil < 1 m	3							
2.7	2.50 ev	<b>beweegbare constructieonderdelen</b>	2							
	2.51	2,2m boven trottoir en vluchtroute / 4,2 m boven weg (+ 60cm van deze weg)	2							
<b>BRANDVEILIGHEID</b>										
2.8	2.56 ev	<b>Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie</b>					brandweer			
	2.57	materiaalgebruik nabij stookplaats (Brandklasse A1 - geen enkele bijdrage)					brandweer			
	2.58	schacht/koker/kanaal (>0.015 m <sup>2</sup> ) grenzend aan bc of sub-bc, voldoet voor min. 0.01m aan brandklasse A2 (nauwelijks)					brandweer			
	2.59	rookgasafvoer is brandveilig, volgens NEN 6062 bepaald					brandweer			
	2.59	uitmonding afvoer (vaste brandstof) tot brandgevaarlijk dak NEN 6063 min 15meter					brandweer			
	2.60	opstelplaats open verbandingstoestel niet in toilet, badruimte of stallingruimte motorvoertuigen					brandweer			
2.9	2.66 ev	<b>Beperking van de ontwikkeling van brand en rook</b>					brandweer			
	2.67	Binnenoppervlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse s2 (nauwelijks bijdrage)					brandweer			
	2.68	Buitenoppervlakte brandklasse volgens tabel 2.66, > 13m is brandklasse B					brandweer			
		constructiedeel van personen bestemde vloer welke ten minste 5m +meetniveau tot min 2,5m brandklasse B					brandweer			
		deur, raam en kozijn voldoen aan brandklasse D					brandweer			
		constructiedeel aan de buitenlucht, vloer > 5m, tot een hoogte van 2,5m brandklasse B					brandweer			
	2.69	beloopbaar vlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse S1n (geen enkele bijdrage)					brandweer			

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	2.71	dakoppervlak niet brandgevaarlijk (NEN 6063) tenzij geen voor personen bestemde vloer > 5m, en brandgevaarlijke delen > 15m t.o.v. perceelsgrens of GO < 50m2						brandweer			
	2.70	vrijstelling 5% oppervlakte constructieonderdelen						brandweer			
<b>2.10</b>	<b>2.81 ev</b>	<b>beperking van uitbreiding van brand</b>						brandweer			
	2.82	ligging ( <b>brandcompartiment</b> )						brandweer			
	2.82	extra beschermde vluchtroute niet binnen BC						brandweer			
	2.82	toiletteruimte, badruimte, liftschaft (onder voorwaarde) en een TR < 50m2 en <130kW hoeven niet binnen BC						brandweer			
	2.83	omvang BC max. 1000 m2, BC mag niet over meer dan 1 perceel						brandweer			
	2.83	technische ruimte > 50m2 en/of vermogen > 130 kW afzonderlijke BC						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> van BC naar BC, naar een niet-besloten veiligheidsvluchtroute en naar een brandweerlift <b>min 60 minuten</b>						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> tussen BC en een besloten ruimte met extra beschermde vluchtroute <b>min. 30 minuten</b>						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO min. 30 minuten</b> indien < 500 MJ/m2 en geen VG > 7m						brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> min. 30 minuten indien de besloten ruimten op 1 perceel en geen vloer GO > 5m,						brandweer			
	2.84	<b>Spiegelsymmetrie</b>						brandweer			
<b>2.11</b>	<b>2.91 ev</b>	<b>verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook</b>						brandweer			
	2.91	ligging ( <b>sub-brandcompartiment</b> ) let op loopafstand vluchtroute van max 30 m binnen sub-BC						brandweer			
	2.92	een brandcompartiment ingedeeld in een of meer sub-BC						brandweer			
	2.92	een beschermde vluchtroute niet binnen sub-BC						brandweer			
	2.94	<b>WBD</b> tussen een <b>sub-BC</b> naar een andere ruimte binnen BC min. <b>20 minuten</b>						brandweer			
<b>2.12</b>	<b>2.101 ev</b>	<b>Vluchtroute</b>						brandweer			
	2.102	de gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en uitgang sub-BC niet > 30m						brandweer			
	2.102	bij minder dan 1 pers/12 m2 geldt een loopafstand van max.45 m						brandweer			
	2.102	bij minder dan 1 pers/30 m2 geldt een loopafstand van max.60 m						brandweer			
	2.102	max. hoogteverschil vluchtroute sub-bc naar uitgang 4 m						brandweer			
	2.102	indien sub-bc voor > 150 pers. Ten minste 2 vluchtingangen die > 5m van elkaar liggen						brandweer			
	2.103	vluchtroute voor max 37 pers. is een beschermde vluchtroute vanaf de uitgang van het sub-bc						brandweer			
	2.103	beschermde vluchtroute door besloten ruimte, tussen uitgang sub-bc tot volgende uitgang niet > 30m						brandweer			
	2.104	vluchtroute voor > 37 en <150 pers. is een extra beschermde vluchtroute vanaf uitgang sub-bc, tenzij de uitgang grenst aan aansluitend terrein						brandweer			
	2.104	extra beschermde vluchtroute door besloten ruimte, tussen uitgang sub-bc tot volgende uitgang niet > 30m						brandweer			
	2.104	een vluchtroute door trappenhuis, hoogte > 8m, is een extra beschermde vluchtroute						brandweer			
	2.106	indien 2e vluchtroute geen extra bescherming nodig						brandweer			
	2.107	vluchtroute min. 0.85m breed en 2,3 m vrije hoogte						brandweer			
	2.108	capaciteit vluchtroute, doostroomcapaciteit:						brandweer			
		hoogteverschil > 1m = 45 pers. per meter breedte						brandweer			
		hoogteverschil < 1m = 90 pers. per meter breedte						brandweer			
		90 pers. per m breedte in een ruimte						brandweer			
		90 pers. per m breedte van een doorgang, met max. openingshoek < 135 graden						brandweer			
		110 pers. per m breedte van een doorgang met max. openingshoek > 135 graden						brandweer			
		135 pers. per m. breedte van een andere doorgang						brandweer			
<b>2.13</b>	<b>2.119 ev</b>	<b>Hulpverlening bij brand</b>						brandweer			
	2.120	vanaf liftoegang (brandweerlift) is liftoegang verdieping hoger via extra beschermde vluchtroute bereikbaar						brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgebied en toegang trappenhuis < 75m						brandweer			
	2.121	loopafstand tussen punt in gebruiksgebied en liftoegang brandweerlift < 120m						brandweer			
<b>2.14</b>	<b>2.127 ev</b>	<b>hoge en ondergrondse gebouwen</b> , hoger dan 70m en lager dan 8m - mv						brandweer			
		<b>HOOFDSTUK 3: GEZONDHEID</b>									
<b>3.1</b>	<b>3.1ev</b>	<b>bescherming tegen geluid van buiten</b>	<b>1</b>								
		voor winkelfunctie geen eisen									
<b>3.2</b>	<b>3.7 ev</b>	<b>bescherming tegen geluid van installaties</b>	<b>1</b>								
	3.9	toilet met waterspoeling, kraan, MV e.d. geluidsniveau in op hetzelfde perceel gelegen (verblijfsruimte woonfunctie < 30dB	<b>1</b>								
<b>3.3</b>	<b>3.12 ev</b>	<b>beperking van galm</b>	<b>1</b>								

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
		voor winkelfunctie geen eisen									
3.4	3.15 ev	<b>geluidwering tussen ruimten</b>	1								
	3.16	ander perceel: lichtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie > 52 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie < 54 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	1								
	3.17	zelfde perceel: lichtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie > 52 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie < 54 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	1								
	3.17	artikel 3.17 1 tm/4 nvt indien het een kantoorfunctie betreft als nevenfunctie van een woonfunctie									
3.5	3.20 ev	<b>wering vocht van buiten</b>	1								
	3.23	toilet vloer & wand 1,2m hoog: wateropname max gem 0,01 kg/m3s2	2								
	3.23	bad vloer & wand 1,2m hoog, 3 m van bad/douche 2,1 m hoog: 0,01 kg/m3s3	2								
3.6	3.28 ev	<b>luchtverversing (NEN 1087)</b>	3								
	3.29	verblijfsgebied en ruimte min 4 dm3/sec per pers (min 7dm3/sec)	3								
		koken 21 dm3/sec, toilet 7 dm3/sec, badkamer 14 dm3/sec	3								
	3.30	thermisch comfort: luchtsnelheid max 0,2 m/s	2								
	3.31	regelbaarheid 0-100% (min 4 standen), laagste stand ten hoogste 10%, tussen laagste en 30% twee standen	2								
	3.32	opstelplaats gasmeter 1 dm3/s per m2 (min 2dm3/s) liftschaft 3.2 dm3/s per m2 (niet afsluitbaar)									
	3.32	stallingsruimte voor motorvoertuigen Go < 50m2, 3 dm3/s per m2. Niet afsluitbare voorziening									
	3.32	opslag huishoudelijke afval > 1,5m2, 10 dm3/s per m2									
	3.33	plaats opening: verdunningsfactor, ander perceel buiten besch., 2m van erfgrans	3								
	3.34	toevoer rechtstreeks van buiten	3								
3.7	3.41 ev	<b>spuivoorziening NEN 1087</b>									
		voor winkelfunctie geen eisen									
3.8	3.79	<b>toevoer van verbrandingslucht en afvoer rookgas</b>	1								
	3.49	aanwezigheid toe- en afvoer bij verbrandingstoestel vanaf 15 kW	1								
	3.50	capaciteit: NEN 1087 en tabel 3.50.1 bouwbesluit	1								
	3.51	plaats van de opening: ander perceel buiten beschouwing laten, verdunningsfactor(tabel 3.33), min 0.3 m boven een constructieonderdeel of aansluitende terrein, 2m erfgrans	1								
	3.53	rookdoorlatendheid niet groter dan in tabel 3.53 aangegeven									
	3.54	stromingsrichting: ander perceel buiten beschouwing laten									
3.9	3.62 ev	<b>beperking van de aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling</b>	0								
3.10	3.68 ev	<b>bescherming tegen ratten en muizen</b> openingen niet breder dan 1cm, scherm 60cm - mv	0								
3.11	3.74 ev	<b>daglicht</b>	0								
		voor winkelfunctie geen eisen	0								
<b>HOOFDSTUK 4: BRUIKBAARHEID</b>											
4.1	4.1 ev	<b>verblijfsgebied en verblijfsruimte</b>									
	4.2	min. 55% GO is VG	3								
	4.3	verblijfsgebied min 5 m2, en 1,8 m breed	3								
	4.3	verdiepingshoogte 2,6 meter	3								
4.2	4.8 ev	<b>toilet ruimte</b>									
	4.9	bij winkelfunctie minimaal 1 toilet	2								
	4.9	max. 30 pers. per toilet									
	4.11	afmetingen toilet min. 0,9 x 1,2 meter, vrije hoogte min. 2,3 meter	2								
	4.11	integraal toilet 1,65 x 2,2 meter, hoogte min 2,3 meter	2								
4.3	4.17 ev	<b>Badruimte</b>									
		voor winkelfunctie geen eisen									
4.4	4.21 ev	<b>bereikbaarheid en toegankelijkheid</b>									
	4.22	Vrije doorgang naar een ruimte (o.a. naar VG, VR, toilet en badruimte) min. 0.85m breed en vrije hoogte van 2,3m	2								
	4.23	Vrije doorgang verkeersroute, 0,85 m breed en vrije hoogte van 2,3m, indien in toegankelijkheidssector 1,2m breed	2								

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens				
	4.24	indien (gezamenlijke) GO van gebruiksfunctie(s) >400 m2 ligt 40% in toegankelijkheidssector								
	4.25	in toegankelijkheidssector min. 1 integrale toiletruimte								
	4.26	toegankelijkheidssector rechtstreeks bereikbaar vanaf aansluitend terrein of verkeersroute binnen sector								
	4.27	hoogteverschil >0.02m in route aansluitend terrein naar punt in sector overbrugd door lift of hellingsbaan								
	4.28	liftkooi min. 1,05 x 1,35m								
4.7	4.37 ev	<b>opstelplaatsen</b>	1							
	4.38	aanwezig opstelplaats verwarmingstoestel	1							
<b>HOOFDSTUK 5: ENERGIEZUINIGHEID</b>										
5.1	5.2	<b>energieprestatiecoëfficiënt</b>	3							
	5.2	winkelfunctie: 2,6 (NEN 7120)	3							
	5.3	<b>thermische isolatie</b>	3							
	5.3	vertikale (uitwendige) scheidingsconstructie min 4,5 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	3							
	5.3	horizontale of schuine (uitwendige) scheidingsconstructie min 6,0 m2K/W; verbouw min 1,3 m2K/W	3							
	5.3	tussen VR, toilet- badruimte en kruipruimte en een functieruimte (inwendige constructie) min 3,5 m2K/W	3							
	5.3	deur, raam, kozijn ten hoogte 2,2 W/m2K	3							
	5.3	oppervlak 2% van Go mag buiten beschouwing	3							
	5.4	<b>luchtvolumestroom</b> niet > 0.2 m/s	2							
<b>HOOFDSTUK 6: INSTALLATIES</b>										
6.1	6.1 ev	<b>verlichting</b>								
	6.2	VR heeft een verlichtingsinstallatie met op vloer gemeten verlichtingssterkte min. 1 lux								
	6.2	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, verlichtingssterkte min. 1 lux								
	6.3	VR > 75 pers. en besloten ruimte met vluchtroute hebben noodverlichting								
	6.3	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, is voorzien van noodverlichting								
	6.3	een liftkooi heeft noodverlichting, na 15 sec. 60 minuten branden								
	6.2 ev	<b>voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie</b>								
6.3	6.11 ev	<b>voorziening voor drinkwater of warmwater</b>								
6.4	6.15 ev	<b>afvoer huishoudelijke afvalwater en hemelwater</b>								
	6.17	afvoer hemelwater, gemeentelijk eis is infiltreren								
6.5	6.19 ev	<b>tijdig vaststellen van brand (bijlage I brandmeldinstallaties)</b>								
	6.20	bijlage I Bouwbesluit 2012								
6.6	6.22 ev	<b>vluchten bij brand</b>								
	6.23	<b>ontruimingsinstallatie en ontruimingsplan</b>								
	6.24	vluchtrouteaanduiding, ruimte waardoor verkeersroute voert moet aanduiding hebben (niet voor lichte industrie)								
	6.24	vluchtrouteaanduiding op een duidelijk waarneembare plaats, 15 sec. na uitvallen stroom 60 min branden								
	6.25	deur op een vluchtroute draait bij > 37 pers. niet tegen de vluchtroute in								
	6.25	schuifdeur kan geen nooddeur zijn								
	6.25	automatische deur niet belemmerend (in vluchtroute)								
	6.26	beweegbaar constructieonderdeel in inwendige constructie met WBDBO of WBD eis is zelfsluitend								
6.7	6.27 ev	<b>bestrijden van brand</b>								
	6.28	er dient ten minste een brandslanghaspel toegepast te worden indien GO > 500m2								
	6.28	gecorrigeerde loopafstand max. lengte slanghaspel (max. 30m lang) + 5m								
	6.29	vloer VG hoger dan 20m heeft een droge blusleiding								
	6.29	punt in gebruikgebied naar aansluitpunt droge blusleiding niet > 60m								
	6.30	toereikende bluswatervoorziening, afstand tot brandweeringang niet > 40m								
	6.31	indien dekking haspels niet voldoende blustoestellen toepassen								
6.8	6.35 ev	<b>bereikbaarheid voor hulpdiensten</b>								
	6.36	brandweeringang								
	6.37	bereikbaarheid bouwwerk								
	6.38	opstelplaats brandweervoertuigen								
	6.39	brandweerlift indien vloer VG hoger ligt dan 20m tov aansluitend terrein								
6.10	6.48 ev	<b>bereikbaarheid gebouwen voor gehandicapten</b>								

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens				
6.12	6.49 6.52 ev	route openbare weg naar toegankelijkheidssector min. 1,1m breed, bij hoogteverschil >20mm met een helingsbaan is veilig onderhoud gebouwen mogelijk								
<b>HOOFDSTUK 7: GEBRUIK VAN BOUWWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN</b>										
<b>Bescheiden</b>										
		geen onderlinge verschillen bescheiden (consistent)								
<b>Gem. bouwverordening</b>										
		Parkeergelegenheid min: 1,80 meter bij 5,00 max: 3,25 meter bij 6,00 meter					check afdeling verkeer voor geldende parkeernorm			
		gereserveerde parkeerruimte voor een gehandicapte min: 3,50 meter bij 5,00 meter								
<b>bodemonderzoek</b>										
<b>NB</b>										
		Bouwen op eigen grond (Burgerlijk Wetboek)								
		Ramen of deuren op minder dan 2 m van de erfrens (Burgerlijk Wetboek)								

### Advies

Voldoet aan het bouwbesluit :

Nee

Ja

Ja, onder voorwaarden (zie bovenstaande opmerkingen)

Toelichting :

Zie bovengenoemde opmerkingen en bijgevoegd advies.

# NIEUWBOUW OVERIGE GEBRUIKSFUNCTIE

Checklist bouwbesluit - toetsing brandveiligheid door brandweer

1: <i>snel</i>	Opdrachtgever:	Ambtenaar:
2: <i>eenvoudig</i>	Bouwadres:	Datum:
3: <i>grondig</i>	Rayon:	
4: <i>zeer grondig</i>	Aanvraagnummer:	

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing			opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens				
<b>HOOFDSTUK 2: VEILIGHEID</b>										
<b>CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID</b>										
2.1		<b>algemene sterkte</b> (uiterste grenstoestand & bijzondere belastingscombinaties)	3				constructeur	x		
2.2		<b>sterkte bij brand</b> , hoogste vloer > of <5 m: 90 min (door bezwijken bouwconstructie aangrenzend BC)	3				constructeur/brandweer			
		bij overige gebruiksfunctie voor het personenvervoer en het stalen van motorvoertuigen	3				constructeur/brandweer			
		nvt bij andere overige gebruiksfuncties	0							
		30 min. reductie indien vuurbelasting < 500 MJ/m <sup>2</sup>	3				constructeur/brandweer			
<b>GEBRUIKSVEILIGHEID</b>										
<b>TE TOETSEN DOOR BRANDWEER</b>										
2.3	2.17	<b>Vloerafscheiding</b> eis vanaf 1 m boven aangrenzende vloer / aansl. terrein / water	3							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1m boven vloer, indien vloer > 1m en < 13m (lid 1)	3							
	2.18	hoogte vloerafscheiding minimaal 1,2m boven vloer, indien vloer >13m (lid 2)								
	2.18	vloerafscheiding tpv raam 0,85 m of doorvalbeveiliging of veiligheidsglas NEN 3569 (sterkte: zandzakslingerproef NEN 6702) (lid 3)								
	2.19	max opening: max. 0,5m (bol) hor. Afstand tussen vloer en afscheiding max. 0,05 m / onderbreking bovenregel max. 0,1 m	3							
2.4	2.26 ev	<b>overbrugging hoogteverschillen &gt;0,21m (aansl. terrein en VG/VR/VKR/Toilet/Bad)</b>	3							
2.5	2.32 ev	<b>trap</b> (tabel 2.33) andere gebruiksfunctie, hoogte > 4m mag met 1 trap overbrugt worden	3							
	2.33	trap (min 0,8 breed, vrije hoogte 2,1, a:0,185m, 0:0,21m, min breedte trede 0,05m, min breedte trede tpv klimlijn 0,23m, min afstand klimlijn tot zijkant 0,3 m)								
	2.33	overbrugging van een hoogte > 4m mag niet met 1 trap overbrugt worden								
	2.34	afmetingen trapbordes 0,8 x 0,8 m	3							
	2.35	min 1 leuning (hoogte min. 0,8 en max. 1 m) bij traphelling > 2:3	3							
2.6	2.42 ev	<b>hellingbaan</b>	3							
	2.43	minimaal 1.1 m breed, max hoogteoverbrugging 1m helling: h<0,25m 1:12	3							
		0,25m<h<0,5m 1:16	3							
		h>0,5 m 1:20	3							
	2.44	bordes 1,4x1,4 meter	3							
	2.45	afscheiding helling minimaal 0,04m bij hoogteverschil <1 m	3							
2.7	2.50 ev	<b>beweegbare constructieonderdelen</b>	2							
	2.51	2,2m boven trottoir en vluchtroute / 4,2 m boven weg (+ 60cm van deze weg)	2							
<b>BRANDVEILIGHEID</b>										
2.8	2.56 ev	<b>Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie</b>					indien nodig brandweer			
	2.57	materiaalgebruik nabij stookplaats (Brandklasse A1 - geen enkele bijdrage)					indien nodig brandweer			
	2.58	schacht/koker/kanaal (>0.015 m <sup>2</sup> ) grenzend aan bc of sub-bc, voldoet voor min. 0.01m aan brandklasse A2 (nauwelijks)					indien nodig brandweer			
	2.59	rookgasafvoer is brandveilig, volgens NEN 6062 bepaald					indien nodig brandweer			
	2.59	uitmondning afvoer (vaste brandstof) tot brandgevaarlijk dak NEN 6063 min 15meter					indien nodig brandweer			
	2.60	opstelplaats open verbandingstoestel niet in toilet, badruimte of stallingruimte motorvoertuigen					indien nodig brandweer			
2.9	2.66 ev	<b>Beperking van de ontwikkeling van brand en rook</b>					indien nodig brandweer			
	2.67	Binnenoppervlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse s2 (nauwelijks bijdrage)					indien nodig brandweer			
	2.68	Buitenoppervlakte brandklasse volgens tabel 2.66, > 13m is brandklasse B					indien nodig brandweer			
		constructiedeel van personen bestemde vloer welke ten minste 5m +meetniveau tot min 2,5m brandklasse B					indien nodig brandweer			
		deur, raam en kozijn voldoen aan brandklasse D					indien nodig brandweer			
		constructiedeel aan de buitnelucht, vloer > 5m, tot een hoogte van 2,5m brandklasse B					indien nodig brandweer			

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing	ja	nee	geen gegevens	opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
	2.69	beloopbaar vlak brandklasse tabel 2.66, rookklasse S1 <sub>n</sub> (geen enkele bijdrage)						indien nodig brandweer			
	2.71	dakoppervlak niet brandgevaarlijk (NEN 6063) tenzij geen voor personen bestemde vloer > 5m, en brandgevaarlijke delen > 15m t.o.v. perceelsgrens of GO < 50m2						indien nodig brandweer			
	2.70	vrijstelling 5% oppervlakte constructieonderdelen						indien nodig brandweer			
<b>2.10</b>	<b>2.81 ev</b>	<b>beperking van uitbreiding van brand</b>						indien nodig brandweer			
	2.82	ligging ( <b>brandcompartiment</b> ) (lid 1)						indien nodig brandweer			
	2.82	toiletteruimte, badruimte, liftschacht (onder voorwaarde) en een TR < 50m2 en <130kW hoeven niet binnen BC (lid 3)						indien nodig brandweer			
	2.82	extra beschermde vluchtroute niet binnen BC (lid 4)						indien nodig brandweer			
	2.82	een niet besloten gebruiksgebied ligt in een brandcompartiment (lid 5)						indien nodig brandweer			
	2.82	lid 1 t/m 5 zijn nvt indien de GO < 50m2, tenzij deze grenst aan andere een of meer andere bouwwerken en het gezamenlijk Go > 50m2						indien nodig brandweer			
	2.83	omvang BC max. 1000 m2, BC mag niet over meer dan 1 perceel						indien nodig brandweer			
	2.83	technische ruimte > 50m2 en/of vermogen > 130 kW afzonderlijke BC						indien nodig brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> van BC naar BC, naar een niet-besloten veiligheidsvluchtroute en naar een brandweerlift <b>min 60 minuten</b>						indien nodig brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> tussen BC en een besloten ruimte met extra beschermde vluchtroute <b>min. 30 minuten</b>						indien nodig brandweer			
	2.84	<b>WBDBO min. 30 minuten</b> indien < 500 MJ/m2 en geen VG > 7m						indien nodig brandweer			
	2.84	<b>WBDBO</b> min. 30 minuten indien de besloten ruimten op 1 perceel en geen vloer GO > 5m,						indien nodig brandweer			
	2.84	<b>Spiegelsymmetrie</b>						indien nodig brandweer			
<b>2.11</b>	<b>2.91 ev</b>	<b>verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook</b>						indien nodig brandweer			
	2.91	ligging ( <b>sub-brandcompartiment</b> ) let op loopafstand vluchtroute van max 30 m binnen sub-BC						indien nodig brandweer			
	2.92	een brandcompartiment ingedeeld in een of meer sub-BC						indien nodig brandweer			
	2.92	een beschermde vluchtroute niet binnen sub-BC						indien nodig brandweer			
	2.94	<b>WBD</b> tussen een <b>sub-BC</b> naar een andere ruimte binnen BC min. <b>20 minuten</b>						indien nodig brandweer			
<b>2.12</b>	<b>2.101 ev</b>	<b>Vluchtroute</b>						indien nodig brandweer			
	2.102	de gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en uitgang sub-BC niet > 30m						indien nodig brandweer			
	2.102	bij minder dan 1 pers/12 m2 geldt een loopafstand van max.45 m						indien nodig brandweer			
	2.102	bij minder dan 1 pers/30 m2 geldt een loopafstand van max.60 m						indien nodig brandweer			
	2.102	indien sub-bc voor > 150 pers. Ten minste 2 vluchtingangen die > 5m van elkaar liggen						indien nodig brandweer			
	2.103	vluchtroute voor max 37 pers. is een beschermde vluchtroute vanaf de uitgang van het sub-bc						indien nodig brandweer			
	2.103	beschermde vluchtroute door besloten ruimte, tussen uitgang sub-bc tot volgende uitgang niet > 30m						indien nodig brandweer			
	2.104	vluchtroute voor > 37 en <150 pers. is een extra beschermde vluchtroute vanaf uitgang sub-bc, tenzij de uitgang grenst aan aansluitend terrein						indien nodig brandweer			
	2.104	extra beschermde vluchtroute door besloten ruimte, tussen uitgang sub-bc tot volgende uitgang niet > 30m						indien nodig brandweer			
	2.104	een vluchtroute door trappenhuis, hoogte > 8m, is een extra beschermde vluchtroute						indien nodig brandweer			
	2.106	indien 2e vluchtroute geen extra bescherming nodig						indien nodig brandweer			
	2.107	vluchtroute min. 0.85m breed en 2,1 m vrije hoogte						indien nodig brandweer			
	2.108	capaciteit vluchtroute, doostroomcapaciteit:						indien nodig brandweer			
		hoogteverschil > 1m = 45 pers. per meter breedte						indien nodig brandweer			
		hoogteverschil < 1m = 90 pers. per meter breedte						indien nodig brandweer			
		90 pers. per m breedte in een ruimte						indien nodig brandweer			
		90 pers. per m breedte van een doorgang, met max. openingshoek < 135 graden						indien nodig brandweer			
		110 pers. per m breedte van een doorgang met max. openingshoek > 135 graden						indien nodig brandweer			
		135 pers. per m. breedte van een andere doorgang						indien nodig brandweer			
<b>2.14</b>	<b>2.127 ev</b>	<b>hoge en ondergrondse gebouwen, hoger dan 70m en lager dan 8m - mv</b>						indien nodig brandweer			
		<b>HOOFDSTUK 3: GEZONDHEID</b>									
<b>3.2</b>	<b>3.7 ev</b>	<b>bescherming tegen geluid van installaties</b>	<b>1</b>								
	3.9	toilet met waterspoeling, kraan, MV e.d. geluidsniveau in op hetzelfde perceel gelegen (verblijfsruimte woonfunctie < 30dB	<b>1</b>								
<b>3.4</b>	<b>3.15 ev</b>	<b>geluidwering tussen ruimten</b>	<b>1</b>								
	3.16	ander perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie > 52 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende gebruiksfunctie < 54 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	<b>1</b>								



afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing				voorwaarde	toezicht	controle
				ja	nee	geen gegevens	opmerkingen			
	3.17	zelfde perceel: luchtgeluidsniveau verschil: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie > 52 dB, besloten ruimten naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie > 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau: besloten ruimte naar vg aangrenzende woonfunctie < 54 dB, besloten ruimte naar niet in vg gelegen besloten ruimte aangrenzende woonfunctie < 59 dB	1							
	3.17	artikel 3.17 1 tm/4 nvt indien het een nevenfunctie betreft van een woonfunctie								
3.6	3.28 ev	<b>luchtverversing (NEN 1087)</b>	3							
	3.29	toilet 7 dm3/sec, badkamer 14 dm3/sec	3							
	3.31	regelbaarheid 0-100% (min 4 standen), laagste stand ten hoogste 10%, tussen laagste en 30% twee standen	2							
	3.32	opstelplaats gasmeter 1 dm3/s per m2 (min 2dm3/s) liftschaft 3.2 dm3/s per m2 (niet afsluitbaar)								
	3.32	opslag huishoudelijke afval > 1,5m2, 10 dm3/s per m2, toe- en afvoer rechtstreeks van/naar buiten								
	3.32	stallingsruimte voor motorvoertuigen Go < 50m2, 3 dm3/s per m2. Niet afsluitbare voorziening, rechtstreeks naar buiten afvoeren								
3.8	3.79	<b>toevoer van verbrandingslucht en afvoer rookgas</b>	1							
	3.49	aanwezigheid toe- en afvoer bij verbrandingstoestel vanaf 15 kW	1							
	3.50	capaciteit: NEN 1087 en tabel 3.50.1 bouwbesluit	1							
	3.51	plaats van de opening: ander perceel buiten beschouwing laten, verdunningsfactor(tabel 3.33), min 0.3 m boven een constructieonderdeel of aansluitende terrein, 2m erfgrens	1							
	3.53	rookdoorlatendheid niet groter dan in tabel 3.53 aangegeven								
	3.54	stromingsrichting: ander perceel buiten beschouwing laten								
3.9	3.62 ev	<b>beperking van de aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling</b>	0							
<b>HOOFDSTUK 4: BRUIKBAARHEID</b>										
hoofdstuk bruikbaarheid niet van toepassing op overige gebruiksfunctie										
<b>HOOFDSTUK 5: ENERGIEZUINIGHEID</b>										
5.1	5.2	<b>hoofdstuk energiezuinigheid niet van toepassing op overige gebruiksfunctie</b>	3							
<b>HOOFDSTUK 6: INSTALLATIES</b>										
6.1	6.1 ev	<b>verlichting</b>								
	6,2	bij personenvervoer en stallingsruimte voor motorvoertuigen heeft een in onder het MV gelegen functieruimte heeft een verlichtingsinstal. met een verlichtingssterkte van min. 1 lux								
	6,2	een overige gebruiksfunctie voor het personenvervoer met een GO > 50m2 heeft in een boven het Mv gelegen functieruimte een verlichtingsinstal. met een verlichtingssterkte van min. 1 lux								
	6,2	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, verlichtingssterkte min. 1 lux								
	6,3	bij personenvervoer en stallingsruimte voor motorvoertuigen heeft een in onder het MV gelegen functieruimte heeft noodverlichting								
	6,3	besloten ruimte - beschermde vluchtroute, is voorzien van noodverlichting								
	6,3	noodverlichting, na 15 sec. 60 minuten branden								
6.2	6.7 ev	<b>voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie</b>								
6.3	6.11 ev	<b>voorziening voor drinkwater of warmwater</b>								
6.4	6.15 ev	<b>afvoer huishoudelijke afvalwater en hemelwater</b>								
	6,17	afvoer hemelwater, gemeentelijk eis is infiltreren								
		voor afvoer hemelwater geen eisen in BB2012								
6.5	6.19 ev	<b>tijdig vaststellen van brand (bijlage I brandmeldinstallaties)</b>								
	6.20	bijlage I Bouwbesluit 2012								
6.6	6.22 ev	<b>vluchten bij brand</b>								
	6,23	<b>ontruimingsinstallatie en ontruimingsplan (stalling motorvoertuigen en personenvervoer 6.23 en 6.24)</b>								
	6,24	vluchtrouteaanduiding, ruimte waardoor verkeersroute voert moet aanduiding hebben (niet voor lichte industrie)								
	6,24	vluchtrouteaanduiding op een duidelijk waarneembare plaats, 15 sec. na uitvallen stroom 60 min branden								
	6,25	deur op een vluchtroute draait bij > 37 pers. niet tegen de vluchtroute in								
	6,25	schuifdeur kan geen nooddeur zijn								
	6,25	automatische deur niet belemmerend (in vluchtroute)								
	6,26	beweegbaar constructieonderdeel in inwendige constructie met WDBDO of WBD eis is zelfsluitend								
6.7	6.27 ev	<b>bestrijden van brand</b>								

afdeling	artikel	omschrijving	toets	niet van toepassing				opmerkingen	voorwaarde	toezicht	controle
					ja	nee	geen gegevens				
	6.29	vloer VG hoger dan 20m heeft een droge blusleiding									
	6.29	punt in gebruikgebied naar aansluitpunt droge blusleiding niet > 60m									
	6.30	toereikende bluswatervoorziening, afstand tot brandweeringang niet > 40m									
	6.31	voldoende blustoestellen toepassen									
<b>6.8</b>	6.35 ev	<b>bereikbaarheid voor hulpdiensten</b>									
	6.36	brandweeringang									
	6.37	bereikbaarheid bouwwerk									
	6.38	opstelplaats brandweervoertuigen									
	6.39	brandweerlift indien vloer VG hoger ligt dan 20m tov aansluitend terrein									
<b>6.10</b>	6.48 ev	<b>bereikbaarheid gebouwen voor gehandicapten</b>									
	6.49	route openbare weg naar toegankelijkheidssector min. 1,1m breed, bij hoogteverschil >20mm met een helingsbaan									
<b>6.12</b>	6.52 ev	is veilig onderhoud gebouwen mogelijk									
<b>HOOFDSTUK 7: GEBRUIK VAN BOUWWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN</b>											
<b>Bescheiden</b>											
		geen onderlinge verschillen bescheiden (consistent)									
<b>Gem. bouwverordening</b>											
		Parkeergelegenheid min: 1,80 meter bij 5,00 max: 3,25 meter bij 6,00 meter						check afdeling verkeer voor geldende parkeernorm			
		gerserveerde parkeerruimte voor een gehandicapte min: 3,50 meter bij 5,00 meter									
<b>bodemonderzoek</b>											
<b>NB</b>											
		Bouwen op eigen grond (Burgerlijk Wetboek)									
		Ramen of deuren op minder dan 2 m van de erfgrans (Burgerlijk Wetboek)									

### Advies

Voldoet aan het bouwbesluit :

Nee

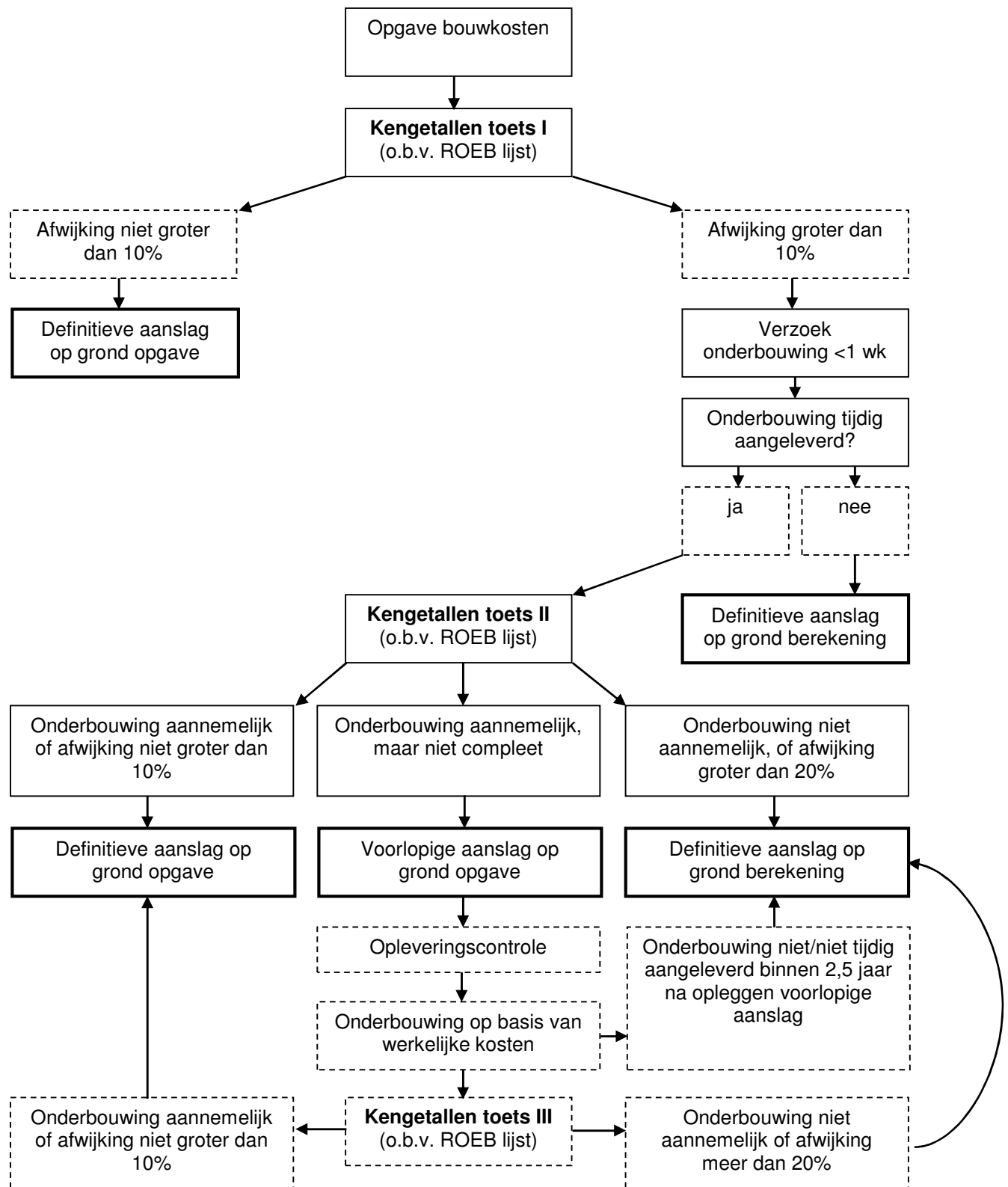
Ja

Ja, onder voorwaarden (zie bovenstaande opmerkingen)

Toelichting :

Zie bovengenoemde opmerkingen en bijgevoegd advies.

**Processchema beleidsregel berekening bouwleges**



WERKVOORRAAD OP BASIS VAN RISICO ANALYSE MILIEU

PARTNER		DAUFSEN		KLASSE III						KLASSE II + KLASSE I				KLASSE I	
				Procesindustrie (KC 2.1)						Niet agrarisch		Agrarisch		Type A	
				BRZO	Agrarisch (PPC)	Afval be-/verwerking	Industrieel (PPC)	Productie niet chemie	Productie chemie	Complex	Eenvoudig & Klasse I type B	Complex	Eenvoudig & Klasse I type B		
				175,4	18,9	25,2	63,0	25,2	36,8	10,5	7,4	14,7	7,4	3,2	
				0,00	8,00	0,00	1,00	1,00	0,00	10	497	92	368	197	
				0,00	151,20	0,00	63,00	21,84	0,00	56,35	729,86	210,48	540,96	76,02	
				Gemiddeld aantal uur voor T&M	Aantal bedrijven	Jaarlijks aantal bedrijven te controleren	Werkvoorraad voor T&M	Amb glas							
Risico Analyse		Km²	Amb glas												
BEVI	BEVI bedrijven	1	1,00				1			3					Toelichting indien eigen ambitie afwijkt van RU0 ambitie Kaasfabriek LPG, conform kwaliteitscriteria is dit Klasse II
BRZO	BRZO bedrijven	1	1,00												
RIE	RIE bedrijven	1	1,00												
WM055	Afvalverwerking (geen GPBV)	1	1,00												
WM020	Vervaardiging van chemische producten (niet BRZO)	1	1,00												
WM007	Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken (GPBV)	1	1,00												
WM054	Afval recycling (geen GPBV)	1	1,00												
WM009	Vervaardiging van textiel, kleding, bereiden en verven van bont (GPBV)	1	1,00												
WM052	Afvalverbrander	1	1,00												
WM021	Vervaardiging van producten van rubber en kunststof (GPBV)	1	1,00												
WM019	Smeedolien- en vettenfabrieken (geen GPVB)	1	1,00												
WM024	IJzer- en staal-, non-ferro-metallurgie/ smelterijen	1	1,00												
WM026	Bewerken van metalen (GPBV)	1	1,00												
WM034	Bio energie-installatie elektrisch vermogen < 50 MWe	1	1,00												
WM022	Vervaardiging van producten van rubber en kunststof (geen GPBV)	1	1,00							6					
WM033	Elektrische productiebedrijven (elektrisch vermogen < 50 MWe)	1	1,00												
WM053	Afvalverwijdering (geen GPBV)	1	1,00												
WM058	Afvalverwerkende sector overige (geen GPBV)	1	1,00												
WM057	Autodemontage	1	1,00							1					van Lente, Evenboerweg
WM023	Vervaardiging bewerken van glas, aardewerk, steen, kalk-, gips-, beton-, asfaltproducten, isolatiematerialen, natuursteen, e.d. (geen GPBV)	1	1,00												
WM031	Vervaardiging van overige transportmiddelen (scheepsbouw en -reparatie, wagonbouw e.d.)	1	1,00								1				
WM002	Fokken en houden van dieren (GPBV)	3	3,00		24										
WM008	Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken (geen GPBV)	3	3,00				1			1					Frijling en Feijen
WM050	Ziekenhuizen	3	3,00												
WM017	Uitgeverijen, drukkerijen, grafische industrie e.d. (GPBV)	3	3,00												
WM025	Overige vervaardiging van metalen (geen GPBV)	3	3,00												
WM010	Vervaardiging van textiel, kleding, bereiden en verven van bont (geen GPBV)	3	3,00												
WM043	Opslag en transport (milieurelevant, niet zijnde BEVI)	3	3,00								15				
WM015	Vervaardiging van papier, karton en papier- en kartonwaren (GPBV)	3	3,00												
WM047	Horeca, sport en recreatie + cultuur	3	3,00								77			19	
WM027	Bewerken van metalen (p.o. > 2.000 m2)	3	3,00												
WM032	Vervaardiging van meubels en overige goederen	3	3,00								6				
WM006	Winning van zand, grind, klei, (diepe ontgrondingen)	3	3,00												
WM030	Vervaardiging van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers	3	3,00				1								mestebeld trucks
WM018	Uitgeverijen, drukkerijen, grafische industrie e.d. (geen GPBV)	3	3,00							1	5				
WM056	Afvalinzameling (geen GPBV)	3	3,00								2				2x gemeentewerf/depot
WM013	Houtindustrie en vervaardiging artikelen van hout, riet, kurk e.d.	3	3,00								9				
WM001	Akkerbouw en fruitteek (bedrijfsgebouwen) + tuinbouw	5	5,00								21				
WM003	Fokken en houden van dieren (geen GPBV)	5	5,00									92	368		Versdeling 1/5 complex, 4/5 eenvoudig (op basis inschatting bedrijvenbestand)
WM028	Bewerken van metalen (p.o. < 2.000 m2)	5	5,00								10				
WM039	Bouwbedrijven (incl. schilders, loodgieters, elektriciens) (werkplaats > 1.000m2)	5	5,00												horeca
WM014	Houtverduurzamende-industrie	5	5,00				1								
WM005	Vissery- en veeleefbedrijven	5	5,00												
WM016	Vervaardiging van papier, karton en papier- en kartonwaren (geen GPBV)	5	5,00												
WM029	Vervaardiging van kantoor-, elektr. machines en apparaten, computers, bruin en witgoed medische en optische instrumenten	5	5,00								6				
WM041	Handel en reparatie en verhuur van motorvoertuigen (incl. landbouw mechanisatiebedrijven)	5	5,00								60				
WM040	Bouwbedrijven (incl. schilders, loodgieters, elektriciens) (werkplaats < 1.000m2)	5	5,00							3	70				

WERKVOORRAAD OP BASIS VAN RISICO ANALYSE MILIEU

PARTNER		DALFSEN														
RISICO ANALYSE	Gemiddeld aantal uur voor T&M	Aantal bedrijven	Jaarlijks aantal bedrijven te controleren	Werkvoorraad voor T&M Km³ RUD	Aand. p/a	KLASSE III						KLASSE II + KLASSE I				KLASSE I
						BRZO	Agrarisch (IPPC)	Alval be-/verwerking	Procesindustrie (KC 2.1)			Niet agrarisch		Agrarisch		Type A
									Industrieel (IPPC)	Productie niet chemie	Productie chemie	Complex	Eenvoudig & Klasse I type B	Complex	Eenvoudig & Klasse I type B	
	175,4	0	0,00	0,00		18,9	25,2	63,0	25,2	36,8	10,5	7,4	14,7	7,4	3,2	197
		0	0,00	0,00		24	0	1	3	0	10	497	92	368	74,00	25,00
		0,00	8,00	0,00		8,00	0,00	1,00	1,00	0,00	6,00	100,00	19,00	74,00	25,00	
		0,00	151,20	0,00		63,00	21,84	0,00			56,35	729,86	270,48	540,96	76,04	
																Toelichting indien eigen ambitie afwijkt van RUD ambitie
WM045	Detailhandel milieurelevant	10	10,00									35				
WM048	Woon- en verblijfsgebouwen (milieurelevant)	10	10,00									8				
WM044	Opslag en transport (overige)	10	10,00									51			10	
WM051	Crematoria	10	10,00													
WM004	Bosbouw en dienstverlening t.b.v. landbouw	10	10,00									24				
WM042	Benzineservicestations (zonder LPG)	10	10,00									9				
WM036	Gasdistributiebedrijven (groot)	10	10,00													
WM049	Woon- en verblijfsgebouwen (overige)	10	10,00												73	
WM011	Vervaardiging van leer en lederwaren (GPBV)	10	10,00													
WM035	Elektriciteitsdistributiebedrijven	10	10,00													
WM046	Detailhandel overige	10	10,00									13			85	
WM012	Vervaardiging van leer en lederwaren (geen GPBV)	10	10,00													
WM037	Voorzieningen en installaties (klein)	10	10,00									68			10	
WM038	Winning en distributie van water	10	10,00								1	1				

# **Landelijke handhavingstrategie**

---

Een passende interventie bij iedere bevinding

**VERSIE 1.7**  
**24 april 2014**

# Inhoudsopgave

## 1. Inleiding

- 1.1 Achtergrond en aanleiding
- 1.2 Beoogde brede werking, doel en positionering
- 1.3 Werking, implementatie en monitoring en evaluatie

## 2. Visie landelijke handhavingstrategie

- 2.1 Onafhankelijkheid – sterke, slagkrachtige en onafhankelijke handhavinginstanties
- 2.2 Professionaliteit en vakmanschap – training, opleiding, kennis- en informatie-uitwisseling
- 2.3 Betrouwbaarheid – beginselplicht tot handhaven en verantwoording afleggen
- 2.4 Eenvoud – een passende interventie bij iedere bevinding en hoe daar toe te komen
- 2.5 Gezamenlijkheid – overleg, afstemming en planmatig en informatiegestuurd gezamenlijk optreden

## 3. Realisatie landelijke handhavingstrategie – stappenplan

- 3.1 Stap 1 – Positionering bevinding in de interventiematrix
- 3.2 Stap 2 – Bepalen verzwarende aspecten
- 3.3 Stap 3 – Bepalen of overleg van het bestuur met politie en OM, dan wel van politie en OM met het bestuur, over de toepassing van het bestuurs- en/of strafrecht geïndiceerd is
- 3.4 Stap 4 – Optreden met de interventiematrix
- 3.5 Stap 5 – Vastlegging

### Bijlage 1

Begrippen

### Bijlage 2

Toelichting interventies van licht naar zwaar

# 1. Inleiding

## 1.1 Achtergrond en aanleiding

Op 11 april 2013 zijn de grondslagen van het nieuwe stelsel van vergunningverlening, toezicht en handhaving (VTH) <sup>1</sup> voor de Wabo bestuurlijk vastgesteld. Het nieuwe stelsel beoogt een robuuste professioneel werkende uitvoeringsstructuur, waarin de Omgevingsdiensten een centrale rol vervullen, die:

- knelpunten oplost, zoals die onder andere zijn vastgesteld door de Commissie Herziening Handhavingstelsel VROM-regelgeving <sup>2</sup>;
- bijdraagt aan de realisatie van beleidsdoelen in de fysieke leefomgeving (een schoner milieu, natuur en water, veiliger leefomgeving, betere naleving);
- leidt tot vermindering van de door het bedrijfsleven ervaren regel- en toezichtsdruk en tot een gelijk speelveld voor bedrijven.
- een heldere rolverdeling regelt en ook eenvoudige en effectieve afstemming tussen het bestuurs- en strafrecht.

Het nieuwe VTH-stelsel is in 2013 en wordt gedurende 2014 verder ontwikkeld en geïmplementeerd op drie essentiële onderdelen:

1. generieke condities waaronder het stelsel kan functioneren en waaronder een (verdere) verbetering van de kwaliteit van vergunningverlening, toezicht en handhaving kan plaatsvinden. Hierbij valt te denken aan een infrastructuur voor kennis- en informatie-uitwisseling en training en opleiding van handhavers;
2. onderling afgestemd en effectief handelen van alle instanties die een rol hebben in de handhaving van het omgevingsrecht, waaronder het maken van afspraken over de afstemming van landelijke en regionale prioriteiten en het zo effectief mogelijk bestuurs- en/of strafrechtelijk aanpakken ervan;
3. monitoring, verantwoording en zo nodig bijsturing van het (gezamenlijke) overheidsoptreden in het nieuwe stelsel.

De onderhavige landelijke handhavingstrategie is primair uitgewerkt voor onderdeel 2, in de vorm van een instrument voor alle overheden om eenduidig te interveniëren naar aanleiding van tijdens het toezicht gedane bevindingen.

De landelijke handhavingstrategie heeft ook raakvlakken met de onderdelen 1 en 3. Met onderdeel 1 vanwege het uitwisselen van ervaringen met (het toepassen van) de landelijke handhavingstrategie, teneinde de (uitvoering van de) strategie stap voor stap te verbeteren. Met onderdeel 3 vanwege de monitoring en verantwoording van de toepassing van de landelijke handhavingstrategie en de op termijn voorziene evaluatie van het VTH-stelsel en de landelijke handhavingstrategie.

Voor het opstellen van de landelijke handhavingstrategie is gebruik gemaakt van bestaande strategieën. Met de toepassing van de landelijke handhavingstrategie komen de bestaande handhavingstrategieën, die daarin goeddeels zijn geïncorporeerd, te vervallen.

---

<sup>1</sup> Het stelsel van vergunningverlening, toezicht en handhaving voor de Wabo, Uitvoering met ambitie.nl, Vastgesteld BO 11 april 2013.

<sup>2</sup> De Tijd is Rijk, juli 2008.



## 1.2 Beoogde brede werking, doel en positionering

### *Beoogde brede werking*

De landelijke handhavingstrategie is ontwikkeld vanuit het milieurecht, met oog voor het bredere omgevingsrecht, en heeft in eerste instantie betrekking op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en de in artikel 5.1 van de Wabo opgenomen wetten<sup>3</sup>. Toepassing van de landelijke handhavingstrategie leidt tot afgestemd en effectief bestuurs- en/of strafrechtelijk handelen. Daarom is de landelijke handhavingstrategie breder toepasbaar dan alleen op het omgevingsrecht.

### *Doel*

De overheid is verantwoordelijk voor het handhaven van de wetgeving. Voor wat het omgevingsrecht betreft ligt de basis van deze verantwoordelijkheid voor het bestuur in diverse bijzondere wetten, de Algemene wet bestuursrecht en in de jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, de zogenoemde beginselplicht tot handhaven<sup>4</sup>. Voor het OM ligt de basis van deze verantwoordelijkheid in artikel 124 van de Wet op de rechterlijke organisatie en in de Europese richtlijn inzake de bescherming van het milieu door middel van het strafrecht<sup>5</sup>. Uitgangspunt is dat bestuur en OM, elk handelend vanuit de eigen verantwoordelijkheid, hun handelen afzonderlijk en in combinatie richten op het naleven van wet- en regelgeving.

Uit het oogpunt van rechtsgelijkheid is het doel van de landelijke handhavingstrategie, voortbouwend op de hiervoor geschetste verantwoordelijkheden van bestuur en OM: *uitvoering geven aan de beginselplicht tot handhaven, passend interveniëren bij iedere bevinding, in vergelijkbare situaties vergelijkbare keuzes maken en interventies op vergelijkbare wijze kiezen en toepassen, landsbreed door het bestuurlijk bevoegd gezag / de Omgevingsdiensten, landelijke inspecties, politie en het OM. Hiertoe bevat de landelijke handhavingstrategie een duidelijke visie op handhaven (hoofdstuk 2) en een uitgeschreven en geïnstrumenteerde aanpak (hoofdstuk 3).*

### *Positionering*

Handhavinginstanties moeten op grond van het Besluit omgevingsrecht (Bor) een nalevingstrategie hebben, bevattende een toezicht-, sanctie- en gedoogstrategie. De landelijke handhavingstrategie ondersteunt dit, door één lijn te brengen in hoe instanties reageren op tijdens het toezicht gedane bevindingen. In figuur 1 is de positionering van de landelijke handhavingstrategie weergegeven.

De term 'handhavingstrategie' drukt uit dat interveniëren breder is dan het opleggen van sancties naar aanleiding van overtredingen. Omdat interveniëren ook tijdens toezicht kan plaatsvinden, bijvoorbeeld in de vorm van aanspreken en informeren, raakt de landelijke handhavingstrategie in figuur 1 de toezichtstrategie aan. De landelijke handhavingstrategie

---

<sup>3</sup> Op de publicatiedatum van onderhavig document is hoofdstuk 5 van de Wabo ('Bestuursrechtelijke handhaving') voor wat betreft de handhaving van toepassing op de volgende wetten, voor zover dit bij of krachtens deze wetten is bepaald: de Flora- en faunawet, de Monumentenwet 1988, de Natuurbeschermingswet 1998, de Ontgrondingenwet, de Wet bodembescherming, de Wet geluidhinder, de Wet inzake de luchtverontreiniging, de Wet milieubeheer, de Wet ruimtelijke ordening, de Waterwet en de Woningwet. De Kernenergiewet en de Wet bescherming Antarctica ontbreken in voornoemde opsomming, omdat de landelijke handhavingstrategie daarop (vooralsnog) niet van toepassing is.

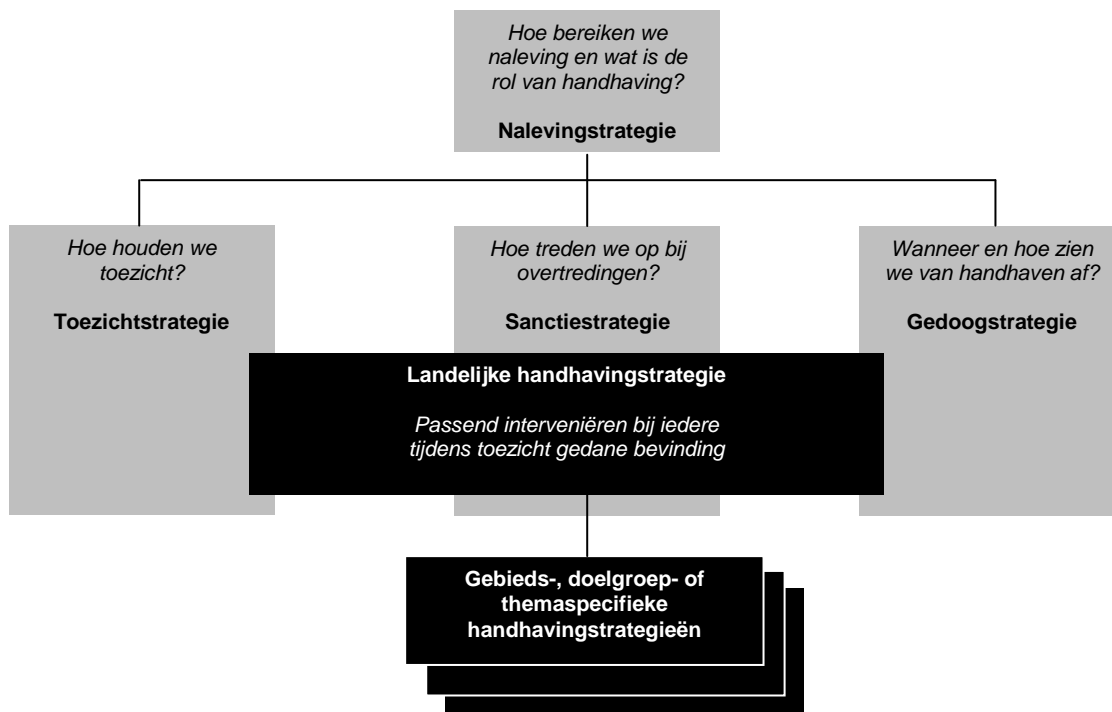
<sup>4</sup> Geformuleerd in ABRvS 7 juli 2004, LJN AP8242.

<sup>5</sup> EG richtlijn nr. 2008/99/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008.

gaat niet over het toezicht als zodanig (prioriteiten, manieren van toezicht houden, en dergelijke).

De landelijke handhavingstrategie raakt in figuur 1 ook de gedoogstrategie aan. Dit betekent dat de landelijke handhavingstrategie erkent dat er omstandigheden kunnen zijn om van (bestuursrechtelijk) handhaven af te zien. Dit laat eventuele strafvervolgning door het OM overigens onverlet<sup>6</sup>.

Figuur 1 toont tot slot dat er specifieke strategieën, die sporen met de landelijke handhavingstrategie, onder de landelijke handhavingstrategie kunnen hangen voor gebieden (bijvoorbeeld Natura 2000), groepen van normadressaten (BRZO bedrijven) of speciale thema's. Indien een met de landelijke handhavingstrategie sporende specifieke strategie voorhanden en bestuurlijk vastgesteld is, wordt deze specifieke strategie gevolgd. Reeds onderkend is dat het voor bepaalde domeinen, zoals 'water', 'erfgoed' en 'bouwen en wonen', noodzakelijk kan zijn om spoedig een specifieke, met de landelijke handhavingstrategie sporende, handhavingstrategie te ontwikkelen.



Figuur 1: Positionering landelijke handhavingstrategie

### 1.3 Werking, implementatie en monitoring en evaluatie

Voor de Wabo en de in artikel 5.1 van de Wabo opgenomen wetten<sup>7</sup> is de landelijke handhavingstrategie voor gebruik in het VTH-stelsel opgeleverd aan het Bestuurlijk omgevingsberaad.

<sup>6</sup> Gedogen in Nederland 25085, nr 2, 1996-1997.

<sup>7</sup> Vooralnog met uitzondering van de Kernenergiewet en de Wet bescherming Antarctica.

Het overnemen en invoeren van de landelijke handhavingstrategie is onderdeel van de VTH kwaliteitscriteria voor Wabo bevoegde overheden<sup>8</sup>. Dit waarborgt landelijke eenduidigheid in twee opzichten, te weten:

1. dat iedere bevinding een passende interventie krijgt; en
2. dat het proces om tot een passende interventie te komen overal hetzelfde verloopt.

Lokale/regionale bestuurlijke afwegingsruimte zit gezien het voorgaande in keuzes over toezichtprioriteiten en de manier van toezicht houden, maar niet in het toepassen van de landelijke handhavingstrategie. De landelijke handhavingstrategie is een landelijk geldend afwegingsinstrument dat iedereen volgt om van bevinding naar interventie te komen. Dit onderstreept dat de landelijke handhavingstrategie vooral een instrument is voor uitvoerders.

Als stelselverantwoordelijke VTH voor de Wabo, draagt de minister van IenM voor wat betreft het omgevingsrecht zorg voor het monitoren en evalueren van de toepassing van de landelijke handhavingstrategie en het zo nodig voorstellen van maatregelen naar aanleiding hiervan. Alle partijen die met de landelijke handhavingstrategie werken kunnen voorstellen voor maatregelen doen. Besluitvorming over voorgestelde maatregelen vindt voor wat betreft het omgevingsrecht plaats in het Bestuurlijk omgevingsberaad.

---

<sup>8</sup> Paragraaf 5.2.4 Kwaliteitscriteria 2.1 voor vergunningverlening, toezicht en handhaving krachtens de Wabo, Uitvoering met ambitie.nl, 7 september 2012.

## **2. Visie landelijke handhavingstrategie**

Als richtinggevende visie zijn de volgende vijf uitgangspunten van het nieuwe VTH-stelsel voor de Wabo voor de handhaving geoperationaliseerd.

### **2.1 Onafhankelijkheid – sterke, slagkrachtige en onafhankelijke handhavinginstanties**

Handhavinginstanties en hun medewerkers handelen consequent en vasthoudend op basis van de geldende wet- en regelgeving en de landelijke handhavingstrategie. Het belang van sterke, slagkrachtige en onafhankelijke handhavinginstanties is groot. Provincies en gemeenten dragen hier als bevoegd gezag voor de Wabo aan bij, door voor de aan hun Omgevingsdiensten opgedragen taken een duidelijk en ruim mandaat te verstrekken, op grond waarvan de directeur bevoegd is tot het toepassen van bestuursrechtelijke interventies, waaronder sancties.

### **2.2 Professionaliteit en vakmanschap – training, opleiding, kennis- en informatie-uitwisseling**

Handhavers wegen de ernst van de bevinding, het gedrag van de normadressaat en de feiten en omstandigheden van de situatie. Handhavers bepalen vervolgens welke interventie in het specifieke geval passend is. Dit vereist professionaliteit en vakmanschap. Handhavinginstanties brengen en houden daarom de voor handhaven vereiste<sup>9</sup> kennis en kunde op peil en ondersteunen binnen hun organisaties een cultuur waarin (elkaar aanspreken op) kennis en informatie uitwisselen, samenwerken en handhavers die zich blijven ontwikkelen vanzelfsprekend zijn.

Ook uitwisseling van kennis en leerervaringen tussen handhavinginstanties is van groot belang. De landelijke handhavingstrategie op papier is immers het begin, maar waar het vervolgens om gaat is dat alle instanties de papieren strategie op soortgelijke wijze blijven toepassen en daarover met elkaar in contact blijven en leerervaringen en beste praktijken uitwisselen. Anders zullen praktijken ongewild toch weer uit elkaar gaan lopen.

Landelijk overleg over de implementatie en uitvoering van de landelijke handhavingstrategie gebeurt tijdens de implementatieperiode voor wat het omgevingsrecht betreft in het Implementatieberaad. Regionaal overleg ter zake vindt plaats in (de voorportalen van) het door de provincie geïnitieerde Bestuurlijk Handhavingsoverleg (BHO) van de bevoegde overheden en het Functioneel Parket van het OM.

### **2.3 Betrouwbaarheid – beginselplicht tot handhaven en verantwoording afleggen**

Handhavinginstanties hebben een beginselplicht tot handhaven<sup>10</sup>. Handhavend optreden is zowel eerlijk tegenover normadressaten uit het oogpunt van een gelijk speelveld, als tegenover de maatschappij die ervan uit mag gaan dat handhavers zodanig optreden dat haar rechtsgevoel wordt gerespecteerd en de leefomgeving veilig, schoon en gezond blijft.

In het VTH-stelsel is de primaire verantwoordingsrelatie die van het bevoegd gezag aan het eigen democratisch controlerend orgaan (bijvoorbeeld Gemeenteraad en Provinciale Staten

---

<sup>9</sup> Onder andere voldoen aan de voor het VTH-stelsel voor de Wabo gedefinieerde kwaliteitscriteria.

<sup>10</sup> Geformuleerd in ABRvS 7 juli 2004, LJN AP8242.

in het geval van gemeenten respectievelijk provincies). De toepassing van de landelijke handhavingstrategie is onderdeel van deze verantwoordingsrelatie.

## **2.4 Eenvoud – een passende interventie bij iedere bevinding en hoe daar toe te komen**

Met de landelijke handhavingstrategie wordt ingezet op een passende interventie bij iedere bevinding. Handhavers hanteren de landelijke handhavingstrategie bij iedere bevinding en maken daarbij gebruik van de in de strategie opgenomen instrumenten. Omwille van rechtsgelijkheid waarborgt dit passend interveniëren en eenduidig optreden, dat wil zeggen: het in vergelijkbare zaken maken van vergelijkbare keuzes en het op vergelijkbare wijze kiezen en toepassen van interventies, landsbreed.

Een passende interventie wil zeggen dat de interventie, gegeven de verzamelde feiten en de beoordeling van de aard en/of omstandigheden van de bevinding en de normadressaat, zo effectief en efficiënt mogelijk leidt tot spoedig herstel van de situatie voor de bevinding, naleving waarborgt, herhaling voorkomt en/of straft daar waar dit passend is of noodzakelijk om de normadressaat tot naleven te bewegen, dan wel de norm te bevestigen.

Dit betekent dat twee keuzen noodzakelijk zijn:

1. Hoe wordt er opgetreden: alleen bestuursrechtelijk, bestuurs- én strafrechtelijk, of alleen strafrechtelijk?
2. Welke interventie(s) wordt (worden) ingezet?

### *Ad. 1*

Hoe wordt opgetreden is vastgelegd in hoofdstuk 3 van deze landelijke handhavingstrategie. Bestuursrechtelijk optreden is vooral gericht op het herstellen van de situatie, dat wil zeggen op het in overeenstemming brengen met de wet- en regelgeving, opdat vastgesteld beleid wordt geëffectueerd. Strafrechtelijk optreden is vooral gericht op het straffen van de overtreder en het wegnemen van diens wederrechtelijk genoten (concurrentie)voordeel. Bestuurs- en strafrechtelijk optreden dienen daarnaast allebei tot ontmoediging, ofwel tot individuele en algemene preventie. Omdat deze aspecten vaak tegelijk aan de orde zijn, is een weloverwogen inzet van het bestuursrecht en/of het strafrecht conform de landelijke handhavingstrategie noodzakelijk.

### *Ad. 2*

De keuze van de in te zetten bestuursrechtelijke interventie(s) vindt plaats aan de hand van de in hoofdstuk 3 van de landelijke handhavingstrategie opgenomen interventieladder en interventiematrix, waarbij het spoedig herstellen van de situatie voor de bevinding de eerste prioriteit is.

## **2.5 Gezamenlijkheid – overleg, afstemming en planmatig en informatiegestuurd gezamenlijk optreden**

Toezicht houden gebeurt op basis van door bevoegde overheden bestuurlijk vastgestelde handhavingprogramma's, inclusief financiering en menskracht, die zijn afgestemd met alle bij het omgevingsrecht betrokken instanties. Afgestemde handhavingprogramma's en de landelijke handhavingstrategie borgen in combinatie dat de overheden planmatig gezamenlijk optreden, bij het toezicht en bij bevindingen die tijdens dat toezicht zijn gedaan<sup>11</sup>. Informatie is voor goede risicoanalyses en daarop gebaseerde handhavingprogramma's onontbeerlijk.

---

<sup>11</sup> Beperking toezichtlast: naleving bewerkstelligen tegen zo gering mogelijke kosten.

### 3. Realisatie landelijke handhavingstrategie – stappenplan

Dit hoofdstuk geeft een stappenplan voor het toepassen van de in hoofdstuk 2 opgenomen visie. Startpunt van het stappenplan is een tijdens het toezicht gedane bevinding.

#### 3.1 Stap 1 – Positionering bevinding in de interventiematrix

<b>DE (MOGELIJKE) GEVOLGEN ZIJN:</b>	Aanzienlijk, dreigend en/of onomkeerbaar 4				
	Van belang 3				
	Beperkt 2				
	Vrijwel nihil 1				
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
		<b>Goedwillend:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onbedoeld</li> <li>• Proactief</li> </ul>	<b>Moet kunnen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onverschillig</li> </ul>	<b>Calculerend:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewust belemmerend en/of risico nemend</li> </ul>	<b>Bewust en structureel / Crimineel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fraude</li> <li>• Oplichting</li> <li>• Witwassen</li> </ul>

**GEDRAG VAN DE OVERTREDER**

**Legenda**

	Lichte segmenten. Bestuursrechtelijk optreden is aangewezen.
	Middensegmenten. Bestuursrechtelijk, bestuursrechtelijk én strafrechtelijk of strafrechtelijk optreden is aangewezen. Strafrechtelijk optreden komt vooral in beeld, naarmate er (meer) verzwarende aspecten zijn (zoals 'verkregen financieel voordeel').
	Zware segmenten. Strafrechtelijk optreden is in elk geval aangewezen, terwijl in veel gevallen ook bestuursrechtelijk optreden is aangewezen.

**Figuur 2: De interventiematrix**

De handhaver bepaalt ten eerste in welk segment van de in figuur 2 opgenomen interventiematrix hij de bevinding positioneert <sup>12</sup> door: (1) het beoordelen van de gevolgen van de bevinding voor milieu, natuur, water, veiligheid, gezondheid en/of maatschappelijke relevantie en (2) het typeren van de normadressaat.

<sup>12</sup> Geldt enkel voor bevindingen die een overtreding zijn.

*Ad. 1*

De gevolgen van bevindingen beoordeelt de handhaver als:

1. vrijwel nihil; of
2. beperkt; of
3. van belang – er is sprake van aanmerkelijk risico dat de bevinding maatschappelijke onrust geeft en/of milieuschade, natuurschade, waterverontreiniging en/of doden, zieken of gewonden (mens, plant én dier) tot gevolg heeft; of
4. aanzienlijk, dreigend en/of onomkeerbaar – onder andere het geval als de overtreding maatschappelijke onrust en/of ernstige milieuschade, ernstige natuurschade, ernstige waterverontreiniging en/of doden, zieken of gewonden (mens, plant én dier) tot gevolg heeft.

*Ad. 2*

De handhaver typeert de normadressaat als:

- A. goedwillend, proactief en geneigd om de regels te volgen, de bevinding is het gevolg van onbedoeld handelen; of
- B. onverschillig/reactief, neemt het niet zo nauw met het algemeen belang, heeft een onverschillige houding, de bevinding en de gevolgen van zijn handelen laten hem koud; of
- C. is opportunistisch en calculerend, er is sprake van het bewust belemmeren van controlerenden, er is sprake van mogelijkheidsbewustzijn, maar de gevolgen van het handelen worden op de koop toe genomen, bewust risico nemend; of
- D. bewust en structureel de regels overtredend en/of crimineel of deel uitmakend van een criminele organisatie, houdt zich bezig met fraude, oplichting of witwassen.

Bij de typering van de normadressaat kijkt de handhaver dus verder dan de bevinding op zich en neemt hij diens gedrag en toezicht- en handhavingshistorie mee in beschouwing. Als de handhaver niet in staat is om de normadressaat te typeren, dan is typering B (onverschillig/reactief) het vertrekpunt.

De handhaver bepaalt tot slot of er sprake is van verzachtende of verzwarende argumenten. Bij verzachtende argumenten wordt de in de interventiematrix gepositioneerde bevinding één segment naar links en vervolgens één segment naar onder verplaatst. Bij verzwarende argumenten, waaronder recidive, is de verplaatsing één segment naar rechts en vervolgens één segment naar boven. Als er meer verzachtende of verzwarende argumenten zijn, levert dit toch maar één verplaatsing op.

Als legalisatie van de bevinding mogelijk is, is dat de aangewezen weg gelet op de hieruit voortvloeiende rechtszekerheid voor alle betrokkenen. Dit laat het toepassen van de landelijke handhavingstrategie en de interventiematrix onverlet, omdat er maatregelen nodig kunnen zijn om de overtreding te beëindigen en de gevolgen te beperken of weg te nemen. Bij het toepassen van de interventiematrix is de mogelijkheid van legalisatie een verzachtende omstandigheid.

Er kunnen tot slot omstandigheden zijn om bij een bevinding van handhaven af te zien op basis van een vastgestelde gedoogstrategie. Onder gedogen wordt verstaan het expliciete besluit van een bestuursorgaan om tegen een bepaalde overtreding niet handhavend op te treden. De nota 'Gedogen in Nederland'<sup>13</sup> bevat het landelijke kader voor gedogen: een gedoogsituatie is van tijdelijke aard doordat het handelen binnen afziebare tijd ophoudt dan wel doordat waarschijnlijk een vergunning zal worden verleend. Ingeval tot gedogen wordt besloten dient het landelijke kader voor gedogen onverkort te worden gevolgd. Gedogen laat eventuele strafvervolgning door het OM overigens onverlet.

---

<sup>13</sup> Gedogen in Nederland 25085, nr 2, 1996-1997.

### 3.2 Stap 2 – Bepalen verzwarende aspecten

De handhaver bepaalt of er verzwarende aspecten zijn die moeten worden betrokken bij de afweging om het bestuurs- en/of strafrecht toe te passen. Hoe meer verzwarende aspecten, des te groter de reden om naast bestuursrechtelijk ook strafrechtelijk te handhaven. Vooral voor bevindingen die na stap 1 in de middensegmenten van de interventiematrix zijn gepositioneerd (A4, B3, B4, C2 en D2), kunnen de verzwarende aspecten reden zijn om naast bestuursrechtelijk ook strafrechtelijk op te treden. De volgende verzwarende aspecten worden afgewogen:

1. Verkregen financieel voordeel (winst of besparing). De normadessaat heeft door zijn handelen financieel voordeel behaald of financieel voordeel halen was het doel.
2. Status verdachte / voorbeeldfunctie. De normadessaat is: een regionaal of landelijk maatschappelijk aansprekende of bekende (rechts)persoon, een overheid, een toonaangevend brancheonderdeel, een certificerende instelling, een persoon die een openbaar ambt bekleedt, de eigen organisatie.
3. Financiële sanctie heeft vermoedelijk geen effect. Een bestuurlijke boete kan waarschijnlijk niet geïnd worden of is waarschijnlijk door de normadessaat als (bedrijfs)kosten ingecalculleerd.
4. Combinatie met andere relevante delicten. Andere handelingen zijn gepleegd ter verhulling van de feiten, zoals valsheid in geschrift, corruptie of witwassen.
5. Medewerking van deskundige derden. De normadessaat is bij zijn handelen ondersteund door deskundige derden, zoals vergunningverlenende of certificerende instellingen, keuringinstanties en brancheorganisaties. De handhaver moet onderbouwen op grond van welke aanwijzingen hij het vermoeden heeft dat de deskundige derde op de hoogte was en/of medewerking heeft verleend aan de geconstateerde bevinding(en).
6. Normbevestiging. Bij dit aspect geldt dat het doel van de handhaving ligt in het onder de aandacht brengen van het belang van een bepaalde norm bij de branche of bij het bredere publiek. Strafrechtelijke handhaving vindt mede plaats in het kader van normhandhaving of normbevestiging met het oog op grotere achterliggende te beschermen rechtsbelangen. Hierbij speelt de openbaarheid van het strafproces een grote rol. Als in het openbaar, door middel van een onderzoek ter terechtzitting of de publicatie van een persbericht bij een transactie of strafbeschikking, verantwoording wordt afgelegd van gepleegde strafbare feiten krijgt de normhandhaving of normbevestiging het juiste effect.
7. Waarheidsvinding. Soms kan strafrechtelijk optreden met toepassing van opsporingsbevoegdheden met het oog op de strafrechtelijke waarheidsvinding en afdoening aangewezen zijn. Bijvoorbeeld als een controle of inspectie aanwijzingen aan het licht brengt dat er meer aan de hand is, maar de bestuursrechtelijke instrumenten ontoereikend zijn om de waarheid aan het licht te brengen.

### 3.3 Stap 3 – Bepalen of overleg van het bestuur met politie en OM, dan wel van politie en OM met het bestuur, over de toepassing van het bestuurs- en/of strafrecht geïndiceerd is

De handhaver bepaalt of overleg over de toepassing van het bestuurs- en/of strafrecht geïndiceerd is op basis van de beoordeling van de bevinding met de interventiematrix (stap 1) en de afweging van verzwarende aspecten (stap 2). Dit overleg beoogt een weloverwogen inzet van het bestuursrecht, het bestuurs- én strafrecht of alleen het strafrecht. Dit overleg is



derhalve tweerichtingsverkeer: bestuursrechtelijke handhavers zoeken indien noodzakelijk het overleg op met politie en OM en omgekeerd.

Overleg over de toepassing van het bestuurs- en/of strafrecht is altijd noodzakelijk als de handhaver de bevinding na stap 1 heeft gepositioneerd in de middensegmenten (A4, B3, B4, C2, D2 en D1) of zware segmenten (C3, C4, D3 en D4) van de interventiematrix. Overleg kan ook zinvol zijn bij bevindingen die de handhaver weliswaar heeft gepositioneerd in de lichte segmenten van de interventiematrix (A1, A2, A3, B1, B2 en C1), maar waarbij er op grond van stap 2 sprake is van één of meer verzwarende aspecten.

In situaties waarin een handhavinginstantie een BSBm oplegt is overleg met het OM niet geïndiceerd en is strafrechtelijk optreden door het OM niet aan de orde.

Als de handhaver concludeert dat overleg over de toepassing van het bestuurs- en/of strafrecht geïndiceerd is, wordt gehandeld op basis van vooraf tussen bestuursrechtelijke handhavinginstanties, politie en OM gemaakte algemene afspraken over hun samenspel. Alleen zo kan accuraat en effectief optreden in voorkomende gevallen worden gewaarborgd, in het bijzonder als er sprake is van spoed en heterdaad. Situaties waarin de vooraf gemaakte algemene afspraken niet voorzien, zullen apart door handhavinginstantie, politie en OM worden beoordeeld, in een regulier overleg of door middel van ad hoc overleg als snelheid vereist is. Uit het overleg volgt hoe de betreffende bevinding wordt opgepakt: alleen bestuursrechtelijk, bestuurs- én strafrechtelijk of alleen strafrechtelijk. Het laatste veelal startend met een opsporingsonderzoek onder leiding van de Officier van Justitie.

Tenslotte is, afgezien van de interventiematrix, aangifte bij het OM standaard als toezicht-houders de volgende ernstige bevindingen doen:

- Situaties waarin bewust het toezicht onmogelijk wordt gemaakt, zoals het weigeren van toegang, intimidatie, geweldsdreiging, fraude, vernietiging van bewijs en poging tot omkoping.
- Situaties waarin de toezichthouder constateert dat er opzettelijk mensen in gevaar worden gebracht, door onder andere: sabotage, vernieling of het bewust verstrekken van verkeerde informatie.

### **3.4 Stap 4 – Optreden met de interventiematrix**

De landelijke handhavingstrategie gaat uit van het in principe zo licht mogelijk starten met interveniëren gericht op herstel en het vervolgens snel inzetten van zwaardere interventies als naleving uitblijft. De handhaver gebruikt de interventiematrix van figuur 3 daarbij als volgt:

1. De handhaver kijkt naar de interventies in het segment van deze interventiematrix waarin hij de bevinding eerder met behulp van stap 1 (paragraaf 3.1) heeft gepositioneerd.
2. De handhaver kiest voor de minst zware (combinatie) van de in het betreffende segment opgenomen interventies, tenzij de handhaver motiveert dat een andere (combinatie van) interventie(s) in de betreffende situatie passender is.

De interventies in de (segmenten van de) matrix lopen van beneden naar boven op in zwaarte. In bijlage 2 staan alle interventies eveneens van licht naar zwaar toegelicht.

Waar in de matrix van figuur 3 'PV' staat betreft het de middelzware en zware segmenten die in stap 3 zijn afgestemd tussen handhavinginstantie en OM. Als in overleg is besloten dat het OM niet optreedt, zijn er in deze situaties de in figuur 3 aangegeven op herstel en/of op bestraffing gerichte bestuursrechtelijke interventies om te overwegen, en ook de BSBm als strafrechtelijke interventie.

<b>DE (MOGELIJKE) GEVOLGEN ZIJN:</b>	<b>4</b>	<b>Aanzienlijk, dreigend en/of onomekeerbaar</b>	<p><b>Strafrecht</b> BSBm / PV</p> <p><b>Bestuursrecht bestraffend</b> Bestuurlijke boete</p> <p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Tijdelijk stilleggen, LOB, LOD Verscherpt toezicht</p>	<p><b>Strafrecht</b> BSBm / PV</p> <p><b>Bestuursrecht bestraffend</b> Bestuurlijke boete</p> <p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Tijdelijk stilleggen, LOB, LOD, Verscherpt toezicht</p>	<p><b>Strafrecht</b> BSBm / PV</p> <p><b>Bestuursrecht bestraffend</b> Exploitatieverbod / sluiting, schorsen of intrekken vergunning certificaaf of erkenning</p> <p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Tijdelijk stilleggen, LOB, LOD</p>	<p><b>Strafrecht</b> PV</p> <p><b>Bestuursrecht bestraffend</b> Exploitatieverbod / sluiting, schorsen of intrekken vergunning certificaaf of erkenning</p> <p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Tijdelijk stilleggen, LOB, LOD</p>
	<b>3</b>	<b>Van belang</b>	<p><b>Strafrecht</b> BSBm / PV</p> <p><b>Bestuursrecht bestraffend</b> Bestuurlijke boete</p> <p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Bestuurlijk gesprek, Waarschuwen</p>	<p><b>Strafrecht</b> BSBm / PV</p> <p><b>Bestuursrecht bestraffend</b> Bestuurlijke boete</p> <p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Tijdelijk stilleggen, LOB, LOD, Verscherpt toezicht</p>	<p><b>Strafrecht</b> BSBm / PV</p> <p><b>Bestuursrecht bestraffend</b> Bestuurlijke boete</p> <p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Tijdelijk stilleggen, LOB, LOD, Verscherpt toezicht</p>	<p><b>Strafrecht</b> PV</p> <p><b>Bestuursrecht bestraffend</b> Exploitatieverbod / sluiting, schorsen of intrekken vergunning certificaaf of erkenning</p> <p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Tijdelijk stilleggen, LOB, LOD</p>
	<b>2</b>	<b>Beperkt</b>	<p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Aanspreken / informereren</p>	<p><b>Strafrecht</b> BSBm / PV</p> <p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Bestuurlijk gesprek, Waarschuwen</p>	<p><b>Strafrecht</b> BSBm / PV</p> <p><b>Bestuursrecht bestraffend</b> Bestuurlijke boete</p> <p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Tijdelijk stilleggen, LOB, LOD, Verscherpt toezicht</p>	<p><b>Strafrecht</b> PV</p> <p><b>Bestuursrecht bestraffend</b> Bestuurlijke boete</p> <p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Tijdelijk stilleggen, LOB, LOD</p>
	<b>1</b>	<b>Vrijwel nihil</b>	<p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Aanspreken / informereren</p>	<p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Aanspreken / informereren</p>	<p><b>Strafrecht</b> BSBm / PV</p> <p><b>Bestuursrecht bestraffend</b> Bestuurlijke boete</p> <p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Bestuurlijk gesprek Waarschuwen</p>	<p><b>Strafrecht</b> PV</p> <p><b>Bestuursrecht bestraffend</b> Bestuurlijke boete</p> <p><b>Bestuursrecht herstellend</b> Bestuurlijk gesprek, Waarschuwen</p>
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	
		<p><b>Goedwillend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onbedoeld</li> <li>• Proactief</li> </ul>	<p><b>Moet kunnen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onverschillig</li> </ul>	<p><b>Calculerend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewust belem- merend en/of risico nemend</li> </ul>	<p><b>Bewust en structureel / Crimineel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fraude</li> <li>• Oplichting</li> <li>• Witwassen</li> </ul>	
<b>GEDRAG VAN DE OVERTREDER</b>						

Figuur 3: De interventiematrix voor het bepalen van de eerste interventie(s) – zie ook bijlage 2

De handhaver zet de betreffende (combinatie van) interventie(s) in totdat sprake is van naleving. Als naleving binnen de door de handhaver bepaalde termijn uitblijft, pakt de handhaver direct door, door middel van het inzetten van een zwaardere (combinatie van) interventie(s). In algemene zin geldt voor termijnen het volgende:

- Gedragsvoorschriften dienen direct in acht genomen te worden. Hiervoor dient geen of hooguit een zeer korte termijn te worden gesteld om de overtreding te beëindigen en/of herhaling ervan te voorkomen.
- In alle andere gevallen – waaronder ook plannen of voorzieningen waarvoor investeringen vereist zijn – geldt: hoe urgenter de situatie des te korter de termijn. Daarbij rekening houdend met de technische en organisatorische realiseerbaarheid in die termijn.

Het optreden in stap 4, zoals tot nu toe beschreven, heeft betrekking op gedane bevinding(en) die op grond van de interventiematrix worden aangepakt. Uiteraard kunnen handhavinginstanties aanvullend ook hun toezichtstrategie bij het betreffende bedrijf als zodanig aanpassen, in de zin van bijvoorbeeld het verhogen/verlagen van de toezichtfrequentie, het initiëren van de herijking van de vergunningensituatie, et cetera.

### **3.5 Stap 5 – Vastlegging**

De doorlopen stappen en genomen beslissingen worden verifieerbaar en transparant vastgelegd volgens de binnen de handhavinginstantie geldende administratieprocedures en -systemen, zodanig dat hieruit kan worden afgeleid dat is voldaan aan: het motiveringsbeginsel, het zorgvuldigheidsbeginsel, het verbod van willekeur en het verbod van misbruik van bevoegdheid.

## Bijlage 1 – Begrippen

Begrip	Toelichting
Beginselplicht tot handhaven	Uitgangspunt dat het bevoegd gezag verplicht is om op te treden bij een geconstateerde overtreding. De term 'beginselplicht' impliceert dat er omstandigheden kunnen zijn om van handhaven en/of het opleggen van een sanctie af te zien. Dit is in het recht geregeld via artikel 5:5 Awb (het bestuursorgaan legt geen bestuurlijke sanctie op voor zover voor de overtreding een rechtvaardigingsgrond bestond) en artikelen 39 en verder van het Wetboek van strafrecht (strafuitsluitingsgronden). Uit de rechtspraak volgt voorts dat overwogen kan worden van handhaven af te zien als er concreet zicht op legalisatie bestaat, of wanneer handhavend optreden zodanig onevenredig is in verhouding tot de daarmee te dienen belangen, dat van optreden in die concrete situatie behoort te worden afgezien.
Bestuurlijk handhavingoverleg	Een overleg onder coördinatie van de provincie waaraan de handhavingpartners deelnemen. Het BHO stelt uitgaande van de landelijke handhavingprioriteiten de regionale / lokale handhavingprioriteiten vast.
Bestuurlijk Omgevingsberaad	Centraal bestuurlijk overleg over het stelsel VTH o.l.v de Minister van IenM, gericht op afstemming van de verschillende taken en verantwoordelijkheden. Aan het Bestuurlijk omgevingsberaad doen in ieder geval mee: de ministers van I&M en V&J, drie vertegenwoordigers van de omgevingsdiensten, vertegenwoordigers van de bevoegde overheden en het OM.
Bestuurlijke boete	Een boete die door een daartoe bevoegde overheidsdienst zonder tussenkomst van het OM of een rechter kan worden opgelegd. Het CJIB verzorgt de inning en incasso van bestuurlijke boetes van diverse overheidsdiensten, waaronder de NVWA, de Inspectie SZW en de Inspectie Leefomgeving en Transport.
Bestuurlijke strafbeschikking milieu	Een strafrechtelijke boete die bij strafbeschikking wordt opgelegd ter afdoening van relatief eenvoudige overtredingen. De gevallen waarin dit instrument kan worden toegepast zijn opgenomen in het Feitenboekje Bestuurlijke strafbeschikking milieu- en keurfeiten.
Bevinding	Waarneming die ten aanzien van een bepaald onderwerp van onderzoek tijdens een inspectie wordt gedaan. Na beoordeling ervan kunnen bevindingen leiden tot de kwalificatie wel/geen overtreding.
Functioneel Parket	Specialistisch, landelijk opererend onderdeel van het OM, dat zich toelegt op de bestrijding van complexe fraude en milieucriminaliteit.
Fysieke leefomgeving	De fysieke leefomgeving omvat de inrichting van de woonwijk/gemeente inclusief de wegen, parken, industrieterreinen. De kwaliteit van de fysieke leefomgeving wordt deels bepaald door de milieukwaliteit.
Gedoogstrategie	Een bestuurlijk vastgesteld document, waarin is vastgelegd in welke situaties en onder welke condities inzet van sancties tegenover overtreders tijdelijk achterwege kan blijven.
Handhaving	Het door toezicht bewerkstelligen en zo nodig met toepassing van bestuursrechtelijke of strafrechtelijke middelen bereiken dat de regelgeving wordt nageleefd.
Handhavingprogramma	Op onderkende risico's en vastgestelde prioriteiten gericht handhaving-activiteitenprogramma, inclusief financiering en capaciteit.
Interventie	Actieve handeling om een geconstateerd probleem op te lossen.
Legalisatietoets	Toets om na te gaan of legalisatie van een overtreding mogelijk is.
Motiveringsbeginsel	In de Algemene wet bestuursrecht vastgelegd beginsel dat de overheid haar besluiten goed moet motiveren: de feiten moeten kloppen en de motivering moet logisch en begrijpelijk zijn.

Nalevingstrategie	Bestuurlijk vastgesteld document, waarin is vastgelegd met welke instrumenten naleving wordt gerealiseerd en welke rol handhaving daarbinnen speelt. Een nalevingstrategie bevat in ieder geval een toezichtstrategie, een sanctiestrategie en een gedoogstrategie.
Normadressaat	Natuurlijke of rechtspersoon voor wie een bepaalde norm of voorschrift geldt.
OM	Openbaar Ministerie.
Omgevingsdiensten	Diensten van provincies en gemeenten voor de uitvoering van de VTH-taken. De Omgevingsdiensten werden eerder ook wel aangeduid als Regionale Uitvoeringsdiensten (RUD's).
Rechtsgelijkheid	Rechtsbeginsel dat bepaalt dat gelijke gevallen gelijk dienen te worden behandeld en ongelijke verschillend naar de mate van het verschil.
Rechtvaardigingsgrond	Omstandigheid die de wederrechtelijkheid van een handeling bij nader inzien wegneemt. Mogelijke reden om uiteindelijk geen sanctie op te leggen.
Sanctie	Straf of maatregel die wordt toegepast als rechtsregels worden overschreden.
Sanctiestrategie	Bestuurlijk vastgesteld document, waarin de basisaanpak voor het bestuursrechtelijk en strafrechtelijk optreden bij overtredingen is vastgelegd. De sanctiestrategie omvat ten minste: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. een op elkaar afgestemd bestuursrechtelijk – strafrechtelijk optreden tegen overtreding van de gestelde milieunormen;</li> <li>b. een passende reactie op geconstateerde overtredingen;</li> <li>c. een stringenter reactie bij voortdurende van de overtreding;</li> <li>d. een regeling voor optreden tegen overtredingen door de eigen organisatie en andere overheden;</li> <li>e. transparantie over te stellen termijnen voor het opheffen van (standaard)overtredingen en over de zwaarte van sancties daarvoor.</li> </ul>
Schulduitsluitingsgrond	Omstandigheid die de verwijtbaarheid van een handeling bij nader inzien wegneemt. Mogelijke reden om uiteindelijk geen sanctie op te leggen.
Strafuitsluitingsgronden	Er zijn twee categorieën strafuitsluitingsgronden: rechtvaardigheidsgronden en schulduitsluitingsgronden. Zie aldaar.
Strategische milieukamer	Overleg tussen het Functioneel Parket van het OM, de inspecteurs-generaal van de ILT, NVWA en de Inspectie SZW, de Nationale Politie, een vertegenwoordiging van de Omgevingsdiensten en het bestuurlijk bevoegd gezag. De SMK stelt de landelijke prioriteiten vast voor de strafrechtelijke handhaving en de afstemming van de strafrechtelijke handhaving op de bestuurlijke handhaving.
Toezicht	Het controleren of en in hoeverre wettelijke bepalingen worden nageleefd.
Toezichtstrategie	Bestuurlijk vastgesteld document, waarin is vastgelegd welke vormen van toezicht worden onderscheiden en wat de basiswerkwijze daarbij is.
VTH kwaliteitscriteria	Kwaliteitscriteria die inzichtelijk maken welke kwaliteit burgers, bedrijven en instellingen, maar ook overheden onderling en opdrachtgevers mogen verwachten bij de uitvoering of de invulling van taken op het gebied van vergunningverlening, toezicht en handhaving (VTH taken).
Zorgvuldigheidsbeginsel	In de Algemene wet bestuursrecht vastgelegd rechtsbeginsel, dat de overheid een besluit zorgvuldig moet voorbereiden en nemen: correcte handeling van de burger, zorgvuldig onderzoek naar de feiten en belangen, procedure goed volgen en deugdelijke besluitvorming.

## Bijlage 2 – Toelichting interventies van licht naar zwaar

### **Bestuursrecht herstellend**

#### **Aanspreken/informeren**

Aanspreken/informeren is een informele interventie (geen wettelijke basis) naar aanleiding van een inspectie die ertoe moet leiden dat de normadressaat naleeft of in staat is na te leven.

Aanspreken/informeren gebeurt mondeling, door het verstrekken van schriftelijke informatie of door verwijzing naar websites. Aanspreken/informeren is vooral aan de orde bij goedwillende normadressaten die onbedoeld niet naleven en die gemotiveerd zijn de niet naleving zo snel mogelijk zelf op te lossen.

#### **Waarschuwen – brief met hersteltermijn**

Waarschuwen betekent dat de normadressaat naar aanleiding van een inspectie een waarschuwingsbrief ontvangt. Daarin is opgenomen welke maatregelen of voorzieningen getroffen moeten worden om na te leven en binnen welke (redelijke) termijn. In de brief staat ook dat de handhavinginstantie verdergaande bestuursrechtelijke interventies zal nemen (LOB, LOD), als blijkt dat de in de waarschuwingsbrief opgenomen maatregelen of voorzieningen niet zijn getroffen na het verstrijken van de termijn.

#### **Bestuurlijk gesprek**

Een bestuurlijk gesprek met (de leiding van) de normadressaat in kwestie is een aanvullende escalerende interventie op waarschuwen.

#### **Verscherpt toezicht**

Verscherpt toezicht als interventie betreft het naar aanleiding van een inspectie meer of intensiever toezicht houden op de normadressaat. Een bestuurlijk gesprek zal hier vaak aan vooraf gaan. Verscherpt toezicht moet worden aangekondigd, als ook onder welke voorwaarden het verscherpt toezicht weer zal worden opgeheven.

#### **Last onder dwangsom – LOD**

Een last onder dwangsom is een op herstel gerichte interventie voor het ongedaan maken van overtredingen en/of het voorkomen van verdere/herhaalde overtreding. De normadressaat krijgt een verplichting (een last) opgelegd om binnen een gegeven termijn de overtreding te beëindigen door iets te doen of na te laten op straffe van het verbeuren van een dwangsom wanneer de last niet tijdig wordt uitgevoerd. De op te leggen dwangsom moet voldoende hoog zijn om de overtreding te beëindigen. Een last onder dwangsom kan alleen worden opgelegd als hiervoor een wettelijke bevoegdheid bestaat.

Het opleggen van een last onder dwangsom gebeurt volgens zorgvuldig te volgen stappen. In het algemeen worden de volgende stappen doorlopen:

1. Bestuurlijke waarschuwing, dat wil zeggen: het bekend maken van het voornemen om een last onder dwangsom op te leggen met een hersteltermijn plus de termijn om zienswijzen bekend te maken. → Indien niet tijdig hersteld:
2. Sanctiebeschikking, dat wil zeggen: het opleggen van een last onder dwangsom met een hersteltermijn. → Indien niet tijdig hersteld:
3. Verbeuren en innen dwangsom.

#### **Last onder bestuursdwang – LOB**

Een last onder bestuursdwang is een op herstel gerichte interventie voor het ongedaan maken van een overtreding waarbij de handhavinginstantie, wanneer de last niet of niet tijdig wordt uitgevoerd, op kosten van de overtreder, een overtreding beëindigt door zelf daadwerkelijk in te (laten) grijpen. Een last onder bestuursdwang kan alleen worden toegepast als hiervoor een wettelijke bevoegdheid bestaat.

Voor de last onder bestuursdwang gelden dezelfde zorgvuldig te doorlopen stappen als voor de last onder dwangsom. Ook hier kan, bijvoorbeeld in spoedeisende situaties, van deze stappen worden afgeweken:

1. Bestuurlijke waarschuwing, dat wil zeggen: het bekend maken van het voornemen om een last onder bestuursdwang op te leggen met een hersteltermijn plus de termijn om zienswijzen bekend te maken. → Indien niet tijdig hersteld:
2. Sanctiebeschikking, dat wil zeggen: het opleggen van een last onder bestuursdwang met een hersteltermijn. → Indien niet tijdig hersteld:
3. Uitvoeren bestuursdwang.

In spoedeisende situaties en bij ernstige overtredingen is de last onder bestuursdwang de meest geschikte bestuursrechtelijke interventie. De handhavinginstantie kan verzoeken om onmiddellijke beëindiging van de overtreding. Als blijkt dat de normadressaat niet bereid is aan dit verzoek te voldoen, kan de handhavinginstantie zelf en in spoedeisende gevallen zonder voorafgaande last feitelijk optreden. Wel moet de handhavinginstantie zo spoedig mogelijk nadien alsnog een formele sanctiebeschikking uitvaardigen.

### ***Tijdelijk stilleggen***

Tijdelijk stilleggen betekent dat activiteiten of voertuigen als gevolg van de overtreding tijdelijk worden stilgelegd, tot de overtreding is hersteld en van naleving sprake is. Er kan aanleiding zijn om bij tijdelijk stilleggen beleid en/of politiek te informeren. Tijdelijk stilleggen kan onder de LOB vallen.

## **Bestuursrecht bestraffend**

### ***Bestuurlijke boete***

Een bestuurlijke boete is een bestuurlijke bestraffende sanctie die door een daartoe bevoegde overheidsdienst zonder tussenkomst van het OM of een rechter kan worden opgelegd. Het CJIB verzorgt de inning en incasso van bestuurlijke boetes van diverse overheidsdiensten, waaronder de NVWA, de Inspectie SZW en de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Een bestuurlijke boete houdt de onvoorwaardelijke verplichting in tot betaling van een geldsom en kan naast een last onder dwangsom of een last onder bestuursdwang worden opgelegd. Het opstellen van het boeterapport gebeurt door de toezichthouder/handhaver, maar de kennisgeving, beschikking en inning gebeuren door het boetebureau (o.a. CJIB). De maxima en bandbreedtes van boetebedragen zijn veelal vastgelegd in de wetgeving. Een belangrijk verschil met de BSBm is dat bezwaar en beroep bij het bestuursorgaan dienen te worden aangetekend, terwijl de normadressaat tegen de BSBm in verzet kan komen bij het OM.

### ***Schorsen of intrekken vergunning, certificaat of erkenning***

Als de normadressaat houder is van een begunstigend besluit (vergunning of ontheffing), dan kan het geheel of gedeeltelijk intrekken van dat besluit een passende interventie zijn. Deze interventie is met name passend als de normadressaat niet in actie komt naar aanleiding van eerdere correctieve interventies, zoals een last onder dwangsom. Het geheel of gedeeltelijk intrekken van een begunstigend besluit is een vergaande interventie die zorgvuldig moet worden voorbereid.

### ***Exploitatieverbod, sluiting***

Voor niet vergunningplichtige normadressaten bestaat de mogelijkheid op basis van de Fraudewet om het bedrijf te sluiten of de exploitatie ervan te verbieden. Ook dit zijn vergaande interventies die zorgvuldig moeten worden voorbereid en waarbij het informeren van beleid en politiek noodzakelijk is.

## **Strafrecht**

### ***Bestuurlijke strafbeschikking milieu – BSBm***

De bestuurlijke strafbeschikking milieu is een op het strafrecht (artikel 257ba Wetboek van Strafvordering) gebaseerde interventie die daartoe bevoegde handhavinginstanties zonder tussenkomst van het OM kunnen opleggen. Voor feiten uit het zogenoemde 'Feitenboekje Bestuurlijke Strafbeschikking Milieu- en Keurfeiten' wordt een combibon uitgeschreven (geldboete) die ter afdoening wordt gezonden aan het Centraal Justitieel Incassobureau (CJIB). De BSBm kan los van (óf óf), parallel met (én én) of volgtijdelijk aan (eerst...dan...) op herstel gerichte interventies worden ingezet.

De BSBm is bedoeld voor relatief eenvoudige overtredingen, waarbij er over de schuldvraag geen twijfel bestaat. De 'Richtlijn bestuurlijke strafbeschikkingbevoegdheid milieu- en keurfeiten' geeft in paragraaf 2.7 de beleidsvrijheid binnen gestelde grenzen aan en in paragraaf 2.8 de contra-indicaties

voor het uitvaardigen van een BSBm. Als geen BSBm kan worden uitgevaardigd is in veel gevallen overleg met het OM noodzakelijk.

***Proces-verbaal (PV)***

BOA's die een strafbaar feit vermoeden of constateren, kunnen een PV opmaken. Dit optreden valt onder het strafrechtelijk optreden dat in deze landelijke handhavingstrategie is geregeld. Een PV is de basis voor het verdere optreden van het OM dat kan leiden tot sancties als: een geldboete, een werkstraf, een gevangenisstraf, ontneming van wederrechtelijk verkregen voordeel, publicatie van het vonnis, stillegging van de onderneming en verbeurdverklaring.



## **BIJLAGE    Leidraad handhavingsacties en begunstigingstermijnen**

Een bestuursorgaan komt bij het bepalen van de hoogte van de dwangsom en het maximum van het te verbeuren bedrag een ruime mate van beleidsvrijheid toe. De hoogte van de dwangsom kan en moet op de ernst van de overtreding worden afgestemd (evenredigheid) en tot doel hebben de overtreding tegen te gaan of te voorkomen (effectiviteit). (art. 5:32 Awb).

Het bestuursorgaan stelt op grond van artikel 5.32b een bedrag vast waarboven geen dwangsom meer wordt verbeurd, waarbij de bedragen in redelijke verhouding dienen te staan tot de zwaarte van het geschonden belang en tot de beoogde werking van de dwangsom.

Deze leidraad biedt handhavers enig houvast bij het bepalen van de hoogte van een dwangsom en het maximum te verbeuren bedrag. Deze leidraad is niet uitputtend bedoeld maar bevat enkel voorbeelden. Het bestuursorgaan dient altijd zelf een deugdelijke motivering over de hoogte van de gekozen bedragen in het besluit op te nemen. De dwangsom dient voldoende prikkelend te werken, zodanig dat de overtreder de overtreding zal beëindigen. Bovendien mag de dwangsom niet zodanig hoog zijn dat deze als straf kan worden gezien.

### **Verlagende en verhogende factoren**

Bij de *hoogte van de dwangsommen* in deze leidraad, moet rekening gehouden worden met de omvang van de onderneming en inrichting, omvang en ernst van de milieuschade, mate van overlast en de vereiste investeringen.

Gekeken kan worden o.a. naar de rechtsvorm, kapitaal, draagkracht, het aantal werknemers, de omzet en de winst van de onderneming. Voor de kleinere bedrijven kunnen genoemde bedragen verlaagd worden en voor de grote inrichtingen verhoogd. De hoogte van de gekozen bedragen en het maximum te verbeuren bedrag dienen tot doel te hebben de overtreding tegen te gaan of te voorkomen, reparatoir te zijn. Een maximum te verbeuren bedrag van bijvoorbeeld 10x (mag ook 25 x) is gekozen omdat de overtreding waarvoor de dwangsom wordt verbeurd wel telkens geconstateerd moet worden. De dwangsom mag niet het karakter van een straf krijgen, mag dus niet punitief zijn.

---

Ook de *begunstigingstermijn* kan verlengd of verkort worden. Uitgangspunt is hoeveel tijd nodig is om de overtreding te beëindigen (ABRvS 200904625/1). Daarbij geldt dat deze niet wezenlijk langer mag worden gesteld dan noodzakelijk om de overtreding te kunnen opheffen (ECLI:NL:RBMNE:2013:3750) en niet zo (onredelijk) lang het op gedogen gaat lijken (ABRvS 200405659/1 en ECLI:NL:RBDHA:2013:BZ9264).

Een en ander kan bijvoorbeeld afhankelijk zijn van derden (beschikbaarheid of levertijd van leveranciers e.d.).

Wanneer het niet mogelijk is de overtreding onmiddellijk te beëindigen schrijft de Raad van State een 'redelijke' termijn voor. In een uitspraak van de ABRvS 4 september 2002, nr. 200101199/1 werd een begunstigingstermijn van 17 uur redelijk geacht omdat de ondernemer in een vergelijkbare situatie al eerder binnen korte termijn een situatie had aangepast. Korte begunstigingstermijn zie ook: 201111981/1/A4 en ECLI:NL:RBSGR:2012:BX8539.

Na het verlopen van de begunstigingstermijn wordt de beschikking effectief werkend. Als niet is voldaan aan het gestelde in de dwangsombeschikking verbeurt de overtreder rechtens de opgelegde dwangsom.

Betaling van de dwangsom dient binnen 6 weken nadat deze van rechtswege is verbeurd (de overtreding is geconstateerd) plaats te vinden (art. 5.33 Awb).

Alvorens aan te manen tot betaling van de dwangsom, beslist het bestuursorgaan bij beschikking omtrent de invordering van een dwangsom. (art 5.37 Awb)

De bevoegdheid tot invordering van verbeurde bedragen verjaart een jaar na de dag waarop het bedrag is verbeurd (art. 5.35 Awb). Invordering zou de norm moeten zijn.

Verbeurde dwangsommen komen toe aan de rechtspersoon waartoe het bestuursorgaan dat de dwangsom heeft opgelegd, behoort.

Mocht de overtreding niet ongedaan zijn gemaakt, of verdere overtreding dan wel herhaling niet kunnen worden voorkomen dan is de prikkel mogelijk onvoldoende geweest en mogelijk de hoogte van de dwangsom te laag gekozen. Er is dan een mogelijkheid na het bereiken van het maximum een

nieuwe (hogere) last onder dwangsom op te leggen. Ook de hoogte van deze hogere dwangsom dient door het bestuursorgaan te worden gemotiveerd. Dat kan vaak al vrij simpel door aan te geven dat uit ..... omstandigheden is gebleken dat de eerder opgelegde en verbeurde dwangsombedragen niet hebben geleid tot het beëindigen van genoemde ....

De eerder verbeurde dwangsommen blijven natuurlijk wel verschuldigd (als binnen een jaar na de dag waarop het bedrag is verbeurd de invordering is aangevangen)

### Let op de kernbepalingen

Kernbepalingen zijn die bepalingen die binnen het besluit, de regeling of vergunning waarvan zij deel uitmaken, de kern vormen van de bescherming van de belangen waartoe die regeling of vergunning strekt.

Het Openbaar Ministerie (OM) meent dat het strafrecht in hoofdzaak dient te worden ingezet bij overtredingen van kernbepalingen binnen het milieurecht. Dat houdt in dat vaak naast het bestuursrecht ook strafrecht ingezet zal worden door een pv op te maken!

Zie de aanwijzing handhaving milieurecht OM:

[http://www.om.nl/organisatie/beleidsregels/overzicht/milieu/@151355/aanwijzing\\_2/](http://www.om.nl/organisatie/beleidsregels/overzicht/milieu/@151355/aanwijzing_2/)

Milieu-compartiment	Vergunning overtreding	Kwalificatie	Sanctie	Hoogte dwangsom	Begunstigings-termijn
<b>BODEM</b>	Keuring tank niet (op tijd) uitgevoerd	Licht	Dwangsom	€350 p.w. max. 10X	2 weken
	Geen vloestofdichte vloer of (lek)bak aanwezig	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10X (evt. bedrag per m <sup>2</sup> )	1-3 maanden
	Vloer of (lek)bak niet bestand tegen chemische inwerking van stof	Matig	Dwangsom	€1750 p.w.. max. 10 X	1-3 maanden
	Vloer niet gekeurd	Matig	Dwangsom	€1750 p.w.. max. 10 X	1-3 maanden
	Stoffen in bodem brengen vervuilend en spoed vereist	Ernstig	PV + Bestuurs-dwang	NVT	1 week
	Vloer aangelegd door een niet erkende instelling	Licht	Dwangsom	€1000 p.w.. max. 10 X	1-3 maanden
	Keuring vloer door een niet erkende instelling	Licht	Dwangsom	€1000 p.w.. max. 10 X	1-3 maanden
	Geen hemelwater bescherming of gecontroleerde afvoer aanwezig	Matig	Dwangsom	€1750 p.w.. max. 10 X	1-3 maanden
	Lekbak onvoldoende gedimensioneerd in relatie op opslag	Matig	Dwangsom	€1750 p.w.. max. 10 X	1-3 maanden
	Stoffen in bodem brengen niet of nauwelijks vervuilend, niet spoedeisend	Licht	Zelf laten verwijderen + Dwangsom	€500 p.o. max 10 x	1-3 maanden
	Lekke leidingen veroorzaken bodemvervuiling, spoedeisend	Ernstig	PV+ Bestuurs-dwang	NVT	1 week
	Geen vloestofdichte vloer rondom afleverzuil	Matig	Dwangsom	€1000 p.w. max. 10 x	1 maand

Milieu-compartment	Vergunning overtreding	Kwalificatie	Sanctie	Hoogte dwangsom	Begunstigings-termijn
	Geen certificaat vloer	Licht	Dwangsom	€500 p.w. max. 10 x	1 maand
	Vaatwerk / Accu's niet in lekbakken	Licht	Dwangsom	€500 p.o. max 10 x	1 maand
	Tank niet tegen aanrijden beschermd	Licht	Dwangsom	€1000 p.w. max 10 x	1 maand
	Ondergrondse tank niet gesaneerd	Matig	Dwangsom	€2500 p.w. max 10 x	3 maanden
	Tank niet boven lekbak	Matig	Dwangsom	€1000 p.w. max 10 x	2 maanden
	Opslag vaste mest niet op mestdichte plaat	Licht	Dwangsom	€500 p.w. max 10 x	3 maanden
	Water/sludge controle niet uitgevoerd	Matig	Dwangsom	€500 p.o. max. 10 x	1 maand
	PGS 30 overtreden	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 x	1 maand
	Geen Grondwatermonitoring	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 x	1 maand
	Maatwerkvoorschrift niet naleven	Matig	Dwansom	€1750 p.w. max. 10 x	Situationeel
	Verkennd bodemonderzoek niet uitgevoerd	Matig	Dwangsom	€1000 p.w. max. 10 x	1 maand
	Nul- en eindsituatie niet uitgevoerd	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 x	3 maanden
	Onvoldoende toezicht en instructies	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 x	1 week
	Het niet of onvoldoende uitvoeren van beheermaatregelen in de bedrijfsvoering	Matig -Ernstig	PV +Dwangsom (evt. Bestuurs-Dwang)	€1750 p.w. max. 10 x	1 week
	Financiële zekerheid	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 x	1 maand
	nieuw geval van bodemverontreiniging ikv zorgplicht Wbb niet gemeld	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 x	1 maand
<b>LUCHT</b>	Overschrijding emissie eisen	Zwaar	Dwangsom	€2500 p.d. max. €50.000	2 weken
	Metingen niet correct Uitgevoerd	Licht	Dwangsom	€250 p.d. max. 10 X	1 maand
	Gasafvoer niet conform BEES	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 X	1 maand
	Schoorsteen niet op hoogte	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 X	1-3 maanden
	Onderzoek emissiebepalingen niet uitgevoerd	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 X	1-3 maanden
	Voorschriften stankhinder niet naleven / geuroverlast veroorzaken	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 X	1 maand

Milieu-compartment	Vergunning overtreding	Kwalificatie	Sanctie	Hoogte dwangsom	Begunstigings-termijn
	Stofoverlast Veroorzaken (oa door ontbreken stoffilter)	Matig	Dwangsom	€500 p.o. max. €25000	1-3 maanden
	Ontbreken filter installatie	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 X €17500	1-3 maanden
	Ontbreken dampretour stage II	Matig	Dwangsom	€1000 p.w. max 10 x	2 maanden
	Ontbreken ontgeuringsinstallatie	Matig	Dwangsom	€1000 p.w. max 10 x	2 maanden
	Maatwerkvoorschrift	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 x	Situationeel
	Ontbreken CFK logboek		Dwangsom	€250 p.w. max 10 x	1 maand
<b>WATER</b>	Lozen afvalwater zonder of i.s.m. vergunning	Ernstig	PV Bestuurs-dwang	NVT	1 dag
	Lozen afvalwater zonder of ism vergunning	Matig	PV Bestuurs-dwang	NVT	1 week
	Olie/water/vetscheider niet (tijdig) legen	Matig	Dwangsom	€500 p.w. max. 10 X	1 week
	Niet meten of niet aanleveren van de analyses	Matig	Dwangsom	€500 p.o. max. €50.000	1 maand
	Monstervoorziening niet aanwezig	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 X	1 maand
	Overschrijding eisen emissie (parameter afhankelijk)	Matig	Dwangsom	€500 p.o. max. €50.000	2 weken
	Overschrijding metaalgehalte per metaal: Tot 25 mg/liter afvalwater >25-50 >50-100 >100-200 >200	Licht  Matig Ernstig Ernstig	Dwangsom	€750 €1500 €2000 €2500 €3000 p.o max. 10 X	situationeel
	Overtreding administratief voorschrift	Matig	Dwangsom	€250 p.d. max. 10 X	2 weken
	Niet melden calamiteiten / ongewone voorvallen	Matig	Dwangsom	€2500 p.o. max. 10 X	1 dag na plaatsvinden calamiteit/ongeval
	Geen melding Bbk en Lozingenbesluit vaste objecten	Matig	Dwangsom	€1000 p.d. max. 10 X	1 dag na start werkzaamheden
	Overtreding maatwerkvoorschrift	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 x	situationeel
	Illegale grondwateronttrekking (Gww) (vergunbaar)	Matig	PV	NVT	1 dag
	Grondwateronttrekking	Licht	Dwangsom	€2,50 p. m <sup>3</sup>	1 week
	Grondwateronttrekking	Matig	Dwangsom	€2,50 p. m <sup>3</sup>	1 week
	Grondwateronttrekking	Ernstig	PV Bestuurs-Dwang	NVT	1 dag

Milieu-compartment	Vergunning overtreding	Kwalificatie	Sanctie	Hoogte dwangsom	Begunstigings-termijn
	3.4 / 3.26 loz. besl buiten inri gewasbeschermings middelen	Matig	Dwangsom	€250 p.w. max. 10 X	1 maand
	3.4 / 3.26 loz. besl buiten inri gewasbeschermings middelen	Ernstig	Dwangsom	€500 p.w. Max. 10 x	kort
	3.4 / 3.26 loz. besl buiten inri gewasbeschermings Middelen	Ernstig	PV	NVT	1 dag
<b>GELUID EN TRILLINGEN</b>	Overschrijding Geluidsniveau (incidenteel)	Matig	Dwangsom	€500 p.o. max. 10 x	1 week
	Overschrijding Geluidsniveau (structureel)	Matig	Dwangsom	€1000 p.d. max. 10 X	1 week
	Overlast, in werking buiten vergunde uren	Matig	Dwangsom	€1000 p.o. max. 10 X	1 dag
	Niet meten	Licht	Dwangsom	€150 p.d. max. 10 X	1 maand
	Voorzieningen Niet aangebracht	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 X	1-3 maanden
	Voorschriften m.b.t. gedrag niet naleven	Matig	Dwangsom	€500 p.o. max. 10 X	1 dag
	Niet voldoen Aan voorschriften m.b.t. trilling	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 X	1-3 maanden
	Maatwerkvoorschrift	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 x	situationeel
<b>AFVAL</b>	Opslag niet overeenkomstig voorschriften	Matig	Dwangsom	€500 p.o. max. 10 X	1-3 maanden
	BA niet regelmatig afvoeren	Licht	Dwangsom	€500 p.o. max. 10 X	1-3 maanden
	GA afval niet correct afvoeren	Matig	Dwangsom	€500 p.o. max. €50.000	1 maand
	Niet registreren verwijdering GA	Licht/Matig	Dwangsom	€1750 p.o. max. 10 X	1 maand
	Niet vergunde opslag BA	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 X	1 maand
	Niet vergunde opslag GA	Matig	Sluiting / Dwangsom	€5000 p.w. max. 10 X	2 weken
	Verbranden afval	Matig	Pv/dwangsom	€500 – 2500 p.o. max. 10 X	2 weken
	Niet scheiden	Matig	Dwangsom	€1000 p.o.	1 maand
	Zwerfafval	Licht	Dwangsom	250 p.o.	1 dag
	Maatwerkvoorschrift	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 x	situationeel

Milieu-compartment	Vergunning overtreding	Kwalificatie	Sanctie	Hoogte dwangsom	Begunstigings-termijn
<b>(EXTERNE) VEILIGHEID</b>	Geen blusmiddelen of onjuist / niet aangesloten	Ernstig	Dwangsom	€100 p.d. per overtreding max. 10 x	2 weken
	Keuring blusmiddelen Niet juist	Matig	Dwangsom	€50 p.d. per overtreding max. 10 x	2 weken
	Opslag gev. stoffen niet Conform voorschriften	Matig	Dwangsom	€2500 p.w. max 10 x	1 maand
	Bordjes (roken en vuur verboden) ontbreken	Licht	Dwangsom	€100 p.d. per overtreding max. 10 x	2 weken
	Constructie onvoldoende Brandwerend	Matig	Dwangsom	€2500 p.w. max 10 x	1-3 maanden
	Maatwerkvoorschrift	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 x	situationeel
<b>RUIMTELIJKE INRICHTING EN BOUW</b>	Illegale steiger aangebracht	Matig	Dwangsom	€50 p.w. per meter steiger max. 10 x	1 maand
	Illegale bebouwing kwalificatie licht	Licht	Dwangsom	€1000 p.w. max. 10 x	Min. 6 weken
	Illegale bebouwing kwalificatie matig	Matig	Dwangsom	€1500 p.w. max. 10 x	Min. 6 weken
	Illegale bebouwing kwalificatie ernstig	Ernstig	Dwangsom	€2000 p.w. max. 10 x	Min. 6 weken
	Bouwen in afwijking van de vergunning, kwalificatie licht	Licht	Dwangsom	€1000 p.w. max. 10 x	Min. 6 weken
	Bouwen in afwijking van de vergunning, kwalificatie matig	Matig	Dwangsom	€1500 p.w. max. 10 x	Min. 6 weken
	Bouwen in afwijking van de vergunning, kwalificatie ernstig	Ernstig	Dwangsom	€2000 p.w. max. 10 x	Min. 6 weken
	Illegaal terras	Matig	Dwangsom	€50 p.d. per m <sup>2</sup> overtreding max. 10 x	1 week
	Illegale standplaats	Matig	Dwangsom	€50 p.d. per m <sup>2</sup> per overtreding max. 10 x	1 week
	reclamebord	Licht	Dwangsom	€250 p.d. per m <sup>2</sup> bord per overtreding max. 10 x	1 week
	Uitstalling bij winkel	Licht	Dwangsom	€50 p.d. per m <sup>2</sup> per overtreding max. 10 x	1 week

Milieu-compartment	Vergunning overtreding	Kwalificatie	Sanctie	Hoogte dwangsom	Begunstigings-termijn
	Gebruik gemeentegrond	Licht	Dwangsom	€50 p.w. per m <sup>2</sup> per overtreding max. 10 x	1 maand
	Maatwerkvoorschrift	Matig	Dwangsom	€1750 p.w. max. 10 x	situationeel
<b>ILLEGAAL GEBRUIK</b>	Illegale bewoning (bij)gebouwen	Matig	Dwangsom	€1500 p.w. max. 10 x	Min. 6 weken
	Overig Illegaal gebruik	Matig	Dwangsom	€1500 p.w. max. 10 x	Min. 6 weken
	Permanente bewoning recreatiewoningen	Matig	Dwangsom	€1500 p.w. max. 10 x	Min. 6 weken
<b>ALGEMEEN</b>	Onveilige opstelling gasflessen	Matig	Dwangsom	€50 per fles p.d. max. 10 x	1 week
	Keuringstermijn gasfles verlopen	Matig	Dwangsom	€100 p.fles. p.w. max 10 x	
	Niet melden van calamiteiten/ meldingen ongewone voorvallen (H17 Wm)	Matig	Dwangsom/pv	€2500 p.o. max 10 x	1 dag
	Parkeervoorschriften niet naleven	Licht	Dwangsom	€250 p.o. max 10 x	1 dag
	Niet indienen of tijdig indienen van rapporten (geluids-, mjev en dergelijke)	Matig	Dwangsom	€500 p.d max. € 12500	1 week
	Wijzigingen t.a.v. vergunning niet gemeld	Matig	Dwangsom	€250 p.d. max. €1250	1 maand
	Inrichting niet schoon	Licht	Dwangsom	€500 p.w. max 10 x	1 week tot max. 1 maand
	Losplaats onvoldoende gemarkeerd	Licht	Dwangsom	€250 p.k. max. 10x	1 maand
	Verbranden afval binnen de inrichting	Matig	Dwangsom	€500- 2500 p.o. max 10 x	1 dag
	Niet voldoen aan onderhoud/controle stookinstallatie	Licht	Dwangsom	250 p.w. max. 10x	1 maand
	Geen doeltreffende maatregelen tegen ongedierte	Licht	Dwangsom	€250 p.o. max 10 x	1 week
	Afleveren vuurwerk aan personen jonger dan 16 jr.	Matig	Dwangsom	€500 p.o. max 10 x	1 dag
	In werking zonder vergunning, geen aanvraag maar geen opzet	Matig	Dwangsom (aangeven aanvraag doen)	€1.000 p.d. max. €50.000	2 maanden
	In werking zonder vergunning, geen aanvraag en ook geen aanvraag wil doen	Ernstig	Sluiting of reparatoir optreden OM	NVT	

Milieu-compartment	Vergunning overtreiding	Kwalificatie	Sanctie	Hoogte dwangsom	Begunstigings-termijn
	Mestbassin niet overeenkomstig de bouwtechnische richtlijnen	Matig	Dwangsom	€2500 p.w. max 10 x	1-3 maanden
	In werking zonder vergunning met aanvraag nog niet van kracht	Matig	Evt. gedoogbeschikking <sup>1</sup>	NVT	
<b>ENERGIE</b>	Energiebesparende maatregel niet realiseren	Matig	Dwangsom	Per maatregel €250 p.w. max. 10 x	3-6 maanden
	Energiebesparende maatregel uit bijl. 10 NIET realiseren	Matig/ernstig	Dwangsom	Per maatregel €500 p.w. Max 10x	3-6 maanden
	Doelmatig Beheer en Onderhoud (DBO, voorheen good housekeeping maatregelen) NIET uitvoeren	Matig	Dwangsom	Per maatregel €250 p.w. max. 10 x	1-3 maanden
<b>ALGEMEEN</b>					
Cumulatie	Cumulatie van meerdere overtredingen in aantal van 4-6	Matig	Dwangsom	€ 10.000 p.w. max. 10x	nvt
Groene wetgeving	Na illegaal kappen niet herplanten	Matig	Dwangsom	€750 p.w. max. 10x	1 week

N.B.

Let er op dat u het aantal malen dat de dwangsom wordt verbeurd niet te groot neemt.

Uw bestuur heeft gemotiveerd voor een bepaalde termijn en een maximum te verbeuren totaalbedrag gekozen. Als dat 50 of meer maal wordt verbeurd, wordt daarmee impliciet aangegeven dat kennelijk óf niet voor de juiste termijn is gekozen óf dat het bestuur het niet ernstig genoeg heeft gevonden om handhavend op te treden.

Het is te adviseren om het bestuur bij het nemen van het besluit tot het opleggen van bestuursdwang, meteen ook het besluit tot het starten van de incasso van de te verbeuren dwangsommen voor te leggen.

Afkortingen	betekenissen
BA	Bedrijfsafval
GA	Gevaarlijk afval
Lotv	Lozingenbesluit open teelt en veehouderij
p.d	per dag (niet per werkdag)
p.o.	per overschrijding / per overtreiding
p.w.	per week
p.m.	Per maand
Wm / Activbesl	Wet milieubeheer / Activiteitenbesluit