

ONTWERPBESCHIKKING

WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT (Wabo)

Ontwerpbeschikking van burgemeester en wethouders van 's-Hertogenbosch op een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de nieuwbouw van een parkeerdek voor P&R.

Naam aanvrager:	Bouwbedrijf Aan De Stegge Twello Hietweideweg 14 7391 XX TWELLO
Locatie/activiteitenadres:	Maijweg gemeente 's-Hertogenbosch , sectie I, nummer 2367
Ontvangen op:	21 augustus 2013
Omschrijving aanvraag:	nieuwbouw parkeerdek P&R
Activiteiten:	Bouwen (art. 2.1 lid 1a Wabo) Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening (art. 2.1 lid 1c Wabo) Uitrit aanleggen of veranderen (art. 2.2 lid 1e Wabo)
Kenmerk:	WB00006360
IMRO-code:	NL.IMRO.0796.0002215-1301

Voorgeschreven wettelijke procedure.

Strijd bestemmingsplan

De activiteit gebruik in strijd met het bestemmingsplan op basis van artikel 2.12 lid 1, sub a3 vereist de algemene voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 Algemene wet bestuursrecht. De behandeling van de aanvraag vindt plaats op basis van de uitgebreide procedure met een standaard termijn van 26 weken. In het kader van deze procedure is het vereist om een ontwerpbeschikking ter inzage te leggen.

Bevoegd gezag

Uit de ingediende gegevens is gebleken dat het college van burgemeester en wethouders bevoegd is om te beslissen op de aanvraag.

Bekendmaking/ter inzage legging.

De ontwerpbeschikking op de aanvraag is / wordt bekend gemaakt in de Bossche Omroep van 10 november 2013 en de Staatscourant van 8 november 2013.

De ontwerpbeschikking ligt, met de aanvraag omgevingsvergunning en alle relevante bescheiden, met ingang van 11 november 2013 gedurende zes weken ter inzage. Een ieder heeft de gelegenheid met betrekking tot de ontwerp-beschikking zienswijzen naar voren te brengen zoals aangegeven in de publicatie. Worden er zienswijzen naar voren gebracht dan wordt de aanvrager daarvan op de hoogte gesteld. Na afloop van de zienswijzentermijn volgt de definitieve beschikking.

Ontwerpbeschikking

Gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en gelet op bijgevoegde overwegingen ben ik voornemens de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen onder bijgevoegde voorschriften. Een en ander overeenkomstig bijgevoegde gewaarmerkte documenten.

Tevens ben ik niet voornemens een exploitatieplan te laten vaststellen, nu het verhaal van kosten anderszins verzekerd is en het bepalen van een tijdvak of fasering als bedoeld in artikel 6.13 lid 1 onder c 4^o onderscheidenlijk 5^o Wro noch het stellen van eisen, regels of een uitwerking van regels als bedoeld in artikel 6.13 lid 2 b, c of d Wro noodzakelijk is.

Gewaarmerkte bijgevoegde documenten

De documenten in de bijlage horen bij en maken deel uit van de ontwerpbeschikking en worden meegezonden met het besluit.

Nog in te dienen gegevens en bescheiden

Uiterlijk 3 weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden moeten de volgende bescheiden worden ingediend:

- Constructieberekeningen en –tekeningen;
- Rioleringsplan;
- Bouwveiligheidsplan inclusief bouwplaatsinrichting, doorsnede van de bouwput, boombeschermingsplan en monitoringsplan;
- Nadere detaillering van de sleutelkuis, sleutelschakelaar van de speedgates en aan te brengen teksten.

Voorschriften en relevante wettelijke bepalingen.

Aangeraden wordt om de vergunning met de bijbehorende bijlagen zorgvuldig door te nemen. Dit kan veel misverstanden voorkomen. De aan de vergunning verbonden voorschriften en relevante wettelijke bepalingen moeten worden nageleefd.

Betaling leges

Overeenkomstig de legesverordening zijn voor het in behandeling nemen van uw aanvraag voor een omgevingsvergunning leges verschuldigd. Voor betaling van dit bedrag wordt separaat na verlening van de definitieve vergunning een gespecificeerde nota verzonden. Bij deze nota wordt vermeld op welke wijze eventueel bezwaar kan worden aangetekend tegen de hoogte van het legesbedrag en de gehanteerde grondslagen.

Beroep

Met ingang van de dag na die waarop de definitieve beschikking op de aanvraag omgevingsvergunning ter inzage wordt gelegd is beroep mogelijk. Beroep indienen is mogelijk voor de vergunninghouder en voor andere belanghebbenden. Voor andere belanghebbende geldt dat alleen diegene die zienswijzen hebben ingediend beroep kunnen instellen. De beroepstermijn bedraagt zes weken.

Bijlagen

De volgende onderdelen horen bij en maken deel uit van de ontwerp-beschikking aan Bouwbedrijf Stegge Twello Bv voor het project nieuwbouw parkeerdek P&R op de locatie Maijweg in 's-Hertogenbosch.

- Overwegingen
- Voorschriften
- Eisen uit het Bouwbesluit 2012 m.b.t. het uitvoeren van bouwwerkzaamheden / m.b.t. brandveiligheid
- Ruimtelijke Onderbouwing_25 juni 2013.pdf
- 132330403_bouwbesluit gegevens_aug 2013.pdf
- 132330406_geotechnisch onderzoek_nov 2012.pdf
- 132330407_funderingsadvies_juni 2013.pdf
- 132330408_akoestisch onderzoek lekkerbeetjesstraat 3_juni 2013.pdf
- 132330409_akoestisch onderzoek lekkerbeetjesstraat 3a_juni 2013.pdf
- 132330410_akoestisch onderzoek lekkerbeetjesstraat 5_juni 2013.pdf
- 132330411_akoestisch onderzoek lekkerbeetjesstraat 7_juni 2013.pdf
- 132330412_akoestisch onderzoek lekkerbeetjesstraat 9_juni 2013.pdf
- 132330413_akoestisch onderzoek lekkerbeetjesstraat 11_juni 2013.pdf
- 132330414_akoestisch onderzoek maijweg 79_juli 2013.pdf
- 132330415_analyse kruispunt_aug 2012.pdf
- 132330417_akoestisch onderzoek en onderzoek luchtkwaliteit_mrt 2013.pdf
- 132330418_analyse verkeer en leefbaarheid_dec 2012.pdf
- 132330419_akoestisch onderzoek_mrt 2013.pdf
- 132330420_reconstructie onderzoek_juni 2013.pdf
- 132330422_aanvraagformulier.pdf
- 132390135_bomen effect analyse Tauw_aug 2013.pdf
- 132730101_metselwerkverbanden tek.nr VO-05_sept 2013.pdf
- 133090033_Situatie tek.nr. BA-001_okt 2013.pdf
- 133090034_plattegrond nivo -1 tek.nr. BA-100_okt 2013.pdf
- 133090035_plattegrond nivo 0 tek.nr. BA-101_sept 2013.pdf
- 133090036_plattegrond nivo +1 tek.nr. BA-102_okt 2013.pdf
- 133090037_plattegrond dak tek.nr. BA-103_aug 2013.pdf
- 133090038_doorsneden tek.nr. BA-200_sept 2013.pdf
- 133090039_gevels tek.nr. BA-300_okt 2013.pdf
- 133090040_details tek.nr. BA-600_sept 2013.pdf
- 133090041_trappenhuizen tek.nr. BA-800_okt 2013.pdf
- 133090043_brandbeveiligings concept_okt 2013.pdf
- 133090046_constructie beschrijving en tekeningen_sept 2013.pdf
- 133090047_hoofdberekening staalconstructie_sept 2013.pdf
- Beoordeling bomen effect analyse Cobra_sept 2013.pdf

Overwegingen

Aan het besluit liggen de volgende inhoudelijke overwegingen ten grondslag:

OVERWEGINGEN BEHORENDE BIJ DE ACTIVITEIT BOUWEN:

Welstand

In haar advies van 17 oktober 2013 oordeelt de welstandscommissie dat het bouwplan voldoet aan redelijke eisen van welstand.

Ik neem het advies van de welstandscommissie onverkort over.

Verder wordt verwezen naar voorschrift 3 behorend bij deze ontwerpbesluit.

Bouwbesluit/Bouwverordening

Het bouwplan voldoet aan het Bouwbesluit en de Bouwverordening.

Gelijkwaardigheid

De aanvraag bevat een gelijkwaardigheidsverzoek conform artikel 1.3 uit het Bouwbesluit 2012.

De aangevraagde gelijkwaardigheid heeft betrekking op de grootte van het brandcompartiment en op de wijze van instant houden van de draagconstructie bij brand voor de repressieve dienst.

Daarnaast wordt gelijkwaardigheid gevraagd voor het niet aanbrengen van handbrandmelders binnen de brandmeldinstallatie volgens NEN 2535:2009.

Overweging

- a) In het brandbeveiligingsconcept van Nieman Raadgevende Ingenieurs wordt met de methode Fire Safety Engineering met gebruikmaking van berekeningen volgens CFD, FSD en Voltra en het hanteren van de NEN 2443:2000 een gelijkwaardige oplossing voorgesteld.
- b) In de parkeergarage is het mogelijk om via de aanwezige betaalautomaten met een spreek / luisterverbinding naar het Q-Park parkeerbeheer een alarmering van de hulpdiensten te bewerkstelligen.
- c) De voorgestelde gelijkwaardige oplossingen worden aangebracht en in stand gehouden. De benodigde garanties over de instandhouding van de noodzakelijke voorzieningen maken deel uit van het aangeleverde brandbeveiligingsconcept.

Beoordeling

- a) Met het gebruikmaken van Fire Safety Engineering wordt gebruik gemaakt van simulatiesoftware om voor een object door te rekenen of een maatgevend scenario aan de uitgangspunten van de wetgever voldoet. Het accepteren van de gehanteerde en gevalideerde simulatie software als gelijkwaardige oplossing is een specifieke afweging van de gemeente.
- b) Binnen de methode Fire Safety Engineering is gekozen voor diverse inhoudelijke oplossing. Hierbij is er geen reden om aan te nemen dat met de invulling, zoals in het rapport opgenomen, de mate van veiligheid, bescherming van de gezondheid, bruikbaarheid, energiezuinigheid en bescherming van het milieu minder is als beoogd.
- c) Vanwege het mogelijk misbruik van de handbrandmelders en de genoemde beschikbaarheid van een spreek / luisterverbinding naar het parkeerbeheer is een alternatieve wijze van alarmeren voorhanden en is het mogelijk de handbrandmelders in de parkeergarage te laten vervallen. Dit is mede mogelijk doordat door de natuurlijke ventilatie en de "beperkte" brandomvang bij een stallingsgarage, extra tijd geeft om een ontruimingssignaal te activeren. Aanwezige personen zullen namelijk veel minder snel bedreigd worden door rook. Daarnaast blijkt uit de eerdere simulatie dat niet eens de gehele ruimte verrookt.
- d) Voor de brandweer is voldoende onderbouwd dat het plan voldoende veilig is (instorting bij brand, bestrijdbaarheid van brand) om een offensieve binnen aanval mogelijk te maken. Het is echter altijd een klein risico aanwezig dat een situatie ontstaat waarbij de brandweer geen geslaagde inzet kan plegen. Dit risico achten wij echter gelijk aan de risico's binnen het Bouwbesluit 2012.
- e) Voor de aangevraagde gelijkwaardige oplossingen is dan ook een onderbouwing gegeven die gelijkwaardig wordt geacht aan de vereisten zoals deze in het Bouwbesluit 2012 worden gesteld m.b.t. brandveiligheid.

conclusie

Ik neem het advies van de brandweer over en accepteer de gevraagde gelijkwaardigheid.

Hierbij dienen de 'Eisen uit het Bouwbesluit 2012 m.b.t. brandveiligheid' zoals vermeld in de bijlage behorende bij de ontwerpbeschikking in acht te worden genomen.

OVERWEGINGEN BEHORENDE BIJ DE ACTIVITEIT HANDELEN IN STRIJD MET REGELS RUIMTELIJKE ORDENING:

Bestemmingsplan

Het project ligt binnen het bestemmingsplan " 't Zand" waarin voor deze locatie de bestemmingen "Spoorwegen" en "Verkeer" gelden.

Het project voldoet niet aan de voorschriften van het bestemmingsplan omdat:

- een groot deel van de parkeergarage in de bestemming 'Spoorwegen' ligt. Het bouwwerk voldoet niet aan de bouwbeperking van deze bestemming, waaronder het bebouwingspercentage.
- een deel van de parkeergarage in de bestemming 'Verkeer' ligt. Binnen deze bestemming mogen alleen bouwwerken, geen gebouwen worden gebouwd. Hier past geen tweelaagse parkeergarage in. Het tweelaagse deel van de parkeergarage ligt voor een gering deel binnen de bestemming 'Verkeer'.

Afwijken van het bestemmingsplan

Artikel 2.10 lid 1.c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht bepaalt onder meer dat een aanvraag om omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien het project in strijd is met een bestemmingsplan.

Artikel 2.12 lid 1a sub 3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht biedt daarentegen de mogelijkheid af te wijken van het geldende bestemmingsplan.

Uw aanvraag voldoet aan de bijgevoegde ruimtelijke onderbouwing P+R voorziening Maijweg met projectnummer 192036.17395.00 dd. 25-06-2013.

OVERWEGINGEN BEHORENDE BIJ DE ACTIVITEIT UITRIT AANLEGGEN OF VERANDEREN:

Er zijn uit verkeerstechnische en uitvoeringstechnische oogpunt geen bezwaren.

Voorschriften

Aan het besluit liggen zijn de volgende voorschriften verbonden:

VOORSCHRIFTEN BEHORENDE BIJ DE ACTIVITEIT BOUWEN:

1. Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit.
2. Het bouwen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met het gewaarmerkt aanvraagformulier en de gewaarmerkte tekeningen. Dit geldt eveneens voor later in te dienen en goed te keuren tekeningen en berekeningen.
3. De volgende tekeningen, berekeningen en bescheiden dienen minimaal drie weken voor de start uitvoering van het betreffende onderdeel te worden ingediend met vermelding van ons dossiernummer en duidelijke projectgegevens:
 - Constructieberekeningen en –tekeningen;
 - Rioleringsplan;
 - Bouwveiligheidsplan inclusief bouwplaatsinrichting, doorsnede van de bouwput, boombeschermingsplan en monitoringsplan;
 - Nadere detaillering van de sleutelkuis, sleutelschakelaar van de speedgates en aan te brengen teksten.

De gegevens voegt u toe aan de bestaande aanvraag. Hiervoor dient u in te loggen op www.omgevingsloket.nl met uw digiD- inlogcode.

De betreffende bouwwerkzaamheden mogen niet worden gestart voordat bovenstaande gegevens zijn goedgekeurd door het Hoofd van de afdeling Bouwen.

4. De gas- en elektrische installaties, en het buizennet voor de waterleiding en de voorzieningen voor telecommunicatie moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de daarop betrekking hebbende bepalingen in het Bouwbesluit 2012 alsmede de Algemene Aansluitvoorwaarden en de daarin genoemde NEN-bladen.
5. Er dienen minimaal 3 trillingsmeters te worden aangebracht die continu worden geregistreerd tijdens de bouwwerkzaamheden. Een bij de hoekwoning aan de Majijweg/Lekkerbeetjesstraat op de kortste afstand tot de transportroute van bouwverkeer. Een bij de woning aan de Majijweg op de kortste afstand tot de bouwwerkzaamheden en een bij de woning op de locatie waar de snelheid van het bouwverkeer mogelijk het snelst is. Deze trillingsmetingen moeten worden verricht conform de SBR richtlijn A: schade aan gebouwen. De meetapparatuur moet hierbij zijn voorzien van een alarmering zodat bij overschrijding van de grenswaarden uit de SRB-A de aannemer direct op de hoogte wordt gesteld. Een en ander volgens een nog aan te leveren en goed te keuren bouwveiligheidsplan.
6. Met nadruk wordt gewezen op de plichten tijdens en bij voltooiing van de bouw en bij in gebruikname van het bouwwerk. Zie ook de overige eisen uit het Bouwbesluit 2012 m.b.t. het uitvoeren van bouwwerkzaamheden en m.b.t. brandveiligheid als bijlage bij deze beschikking.

VOORSCHRIFTEN BEHORENDE BIJ DE ACTIVITEIT HANDELEN IN STRIJD MET REGELS RUIMTELIJKE ORDENING:

7. Het project moet worden uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig het bij de omgevingsvergunning behorende en als zodanig gewaarmerkte aanvraagformulier en bescheiden.
8. Het onder punt 2. genoemde boombeschermingsplan dient te worden opgesteld op basis van de Bomen Effect Analyse Majijweg 's-Hertogenbosch door Tauw, Kenmerk R002-4826420CAW-kwe-V03-

NL, dd 27 augustus 2013 en de aanvullende Beoordeling BEA Tauw Maijweg in 's-Hertogenbosch door Cobra boomadviseur BV, project 182658 v1.0 dd 13 september 2013. Bovendien wil ik u erop wijzen dat er een omgevingsvergunning nodig is voor de bomen aan de Maijweg indien er sprake is van rooien; kappen; verplanten; het snoeien van meer dan 20 % van de kroon of het wortelgestel, met inbegrip van kandelaberen; het verrichten van handelingen, zowel boven- als ondergronds, die de dood of ernstige beschadiging of ernstige ontsiering van de houtopstand tot gevolg kunnen hebben.

VOORSCHRIFTEN BEHORENDE BIJ DE ACTIVITEIT UITRIT AANLEGGEN OF VERANDEREN:

9. Voor de uitvoering van de werkzaamheden dient u contact op te nemen met dhr. J. Maas, bereikbaar op telefoonnummer 073 - 615 31 79.

Eisen uit het Bouwbesluit 2012 m.b.t. het uitvoeren van bouwwerkzaamheden

Aan onderstaande algemene bepalingen dient tevens aandacht te worden geschonken in het bouwveiligheidsplan.

Aanwezigheid bescheiden op de bouwplaats

Tijdens het bouwen moeten de volgende bescheiden of een afschrift daarvan op het bouwterrein aanwezig zijn:

- de vergunning voor het bouwen
- indien vereist het bouwveiligheidsplan
- overige voor het bouwen van belang zijnde vergunningen en documenten met nadere voorwaarden en ontheffingen voor de activiteit bouwen.

Het uitzetten van de bebouwingsgrenzen

Met het bouwen van een bouwwerk waarvoor vergunning is verleend, wordt onverminderd de voorwaarden bij die vergunning niet begonnen voordat voorzover nodig door of namens het bevoegd gezag:

- de rooilijnen of bebouwingsgrenzen op het bouwterrein zijn uitgezet en
- het straatpeil is uitgezet.

Melding aanvang en beëindiging bouwwerkzaamheden/verbod tot ingebruikneming

- De vergunninghouder is verplicht tenminste 2 werkdagen voor de feitelijke aanvang van bouwwerkzaamheden de afdeling Bouwen schriftelijk in kennis te stellen van de aanvang van die bouwwerkzaamheden, met inbegrip van ontgravingswerkzaamheden.
- Eenzelfde schriftelijke melding is verplicht met betrekking tot de beëindiging van de bouwwerkzaamheden niet later dan de op de dag van beëindiging.
- Het vergunde bouwwerk mag niet in gebruik worden genomen als niet is voldaan aan de hierboven genoemde bepaling.

Uitvoering van bouwwerkzaamheden

Deze uitvoering moet zodanig geschieden dat een onveilige situatie voor de omgeving zoveel mogelijk wordt voorkomen, terwijl ook voor de gezondheid of bruikbaarheid nadelige hinder voor de omgeving zoveel mogelijk wordt voorkomen.

Veiligheid in de omgeving

Bij het uitvoeren van bouwwerkzaamheden worden indien nodig maatregelen getroffen ter voorkoming van:

- letsel van personen op een aangrenzend perceel of een aan het bouwterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen;
- letsel van personen die het bouwterrein onbevoegd betreden, en
- beschadiging of belemmering van wegen, van in de weg gelegen werken en van andere al dan niet roerende zaken op een aangrenzend perceel of op een aan het bouwterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen.
- Indien een bouwveiligheidsplan onderdeel uitmaakt van deze vergunning om te bouwen dan dient dit strikt in acht te worden genomen.

Geluidhinder

- Bij het uitvoeren van de bouwwerkzaamheden mag geen geluidhinder worden veroorzaakt. Daar wordt aan voldaan indien de wettelijke geluidsnormen in acht worden genomen. (art. 8.4 Bouwbesluit 2012). Bouw- of sloopwerkzaamheden die een geluidniveau veroorzaken van ten minste 60 dB(A) op de gevel van een aangrenzende woonfunctie of van een aangrenzende gebruiksfunctie op een ander perceel, mogen alleen op werkdagen tussen 7:00 uur en 19:00 uur uitgevoerd.
- Alleen nadat ontheffing is gevraagd en door de afdeling Bouwen verleend mogen werkzaamheden die een hoger geluidniveau veroorzaken dan de onder 1 genoemde 60 dB(A) worden uitgevoerd op werkdagen tussen 19.00 uur en 7.00 uur, en op zaterdag, zondag of feestdagen.

Trillinghinder

De eventuele trillinghinder mag niet meer bedragen dan wettelijk toegestaan (art. 8.5 Bouwbesluit 2012).

Trillingen veroorzaakt door het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden bedragen in geluidsgevoelige ruimten als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder en in verblijfsruimten als bedoeld in artikel 1.1, onderdeel e, van het Besluit geluidhinder niet meer dan de trillingsterkte, genoemd in tabel 4 van de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B «Hinder voor personen in gebouwen» 2006. De afdeling Bouwen kan ontheffing verlenen van de trillingsterkte, bedoeld in de vorige volzin.

Stofhinder

Tijdens het uitvoeren van bouwwerkzaamheden moeten indien nodig maatregelen worden getroffen om visueel waarneembare stofverspreiding buiten het bouwterrein te voorkomen.

Grondwaterstand

Het bemalen van bouwputten e.d. mag niet leiden tot een zodanige wijziging van de grondwaterstand dat gevaar kan ontstaan voor de veiligheid, gezondheid of bruikbaarheid van belendingen. Dat geldt evenzeer voor het bemalen van leidingsleuven en andere tijdelijke ontgravingen.

Afvalscheiding

Tijdens de uitvoering vrijkomend bouw- en of sloopafval dient deugdelijk te worden gescheiden conform de geldende wettelijke bepalingen.

Eisen uit het Bouwbesluit 2012 m.b.t. brandveiligheid

Voor ingebruikname van het bouwwerk of een deel van het bouwwerk, moet aan de volgende voorwaarden voldaan zijn.

Bouwbesluit 2012 Artikel 2.84 lid 1, 2.94 lid 1, 2.94 lid 2

Van alle onderdelen uit een brandwerende scheiding die een brandwerendheid bezitten moeten testrapporten conform de NEN 6069, 6076, 6077 (of eenzelfde Europese norm) overlegd kunnen worden. Speciale aandacht in deze voor de ventilatieopeningen van ruimte 0.04

Bouwbesluit 2012 Artikel 6.20 lid 1

Voor de borging van de kwaliteit moet het branddetectiebedrijf een installatie-attest aan u verstrekken bij oplevering. Hierin wordt verklaard dat de brandmeldinstallatie voldoet aan de in het PvE vastgelegde eisen en tevens dat alle toegepaste componenten en onderdelen van de installatie voldoen aan de gestelde eisen van functionaliteit en kwaliteit en compatibiliteit zoals vastgelegd in deze norm en de onderliggende NEN-EN 54-normen.

Bouwbesluit 2012 Artikel 6.20 lid 6

Voor de borging van de kwaliteit moet de automatische brandmeldinstallatie voorzien worden van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op de desbetreffende onderdelen van het CCV-inspectieschema Brandbeveiliging van 1 september 2012, inclusief wijzigingsblad W1: 2012.

Bouwbesluit 2012 Artikel 6.23 lid 4

Voor de borging van de kwaliteit moet de ontruimingsalarminstallatie voorzien worden van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op van de desbetreffende onderdelen van het CCV-inspectieschema Brandbeveiliging van 1 september 2012, inclusief wijzigingsblad W1: 2012.

Bouwbesluit 2012 Artikel 6.29 lid 5

De droge blusleiding moet voldoen aan de NEN 1594.