



BERGEN (NH)

Jeugdcentrum JOEB Egmond-Binnen

RUIMTELIJKE ONDERBOUWING



Rho

**ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE**

Jeugdcentrum JOEB Egmond-Binnen

Bergen (NH.)

ruimtelijke onderbouwing

identificatiecode:
NL.IMRO.0373.20161159-0001

datum:
21-10-2016

status:
concept

projectnummer:
037300.20161159

opdrachtgever:
mw. I. de Feijter

opdrachtgever:
Gemeente Bergen

Inhoudsopgave

Ruimtelijke onderbouwing	5
Hoofdstuk 1 Inleiding	7
1.1 Aanleiding	7
1.2 Vigerend bestemmingsplan	7
1.3 Omgevingsvergunning	8
1.4 Leeswijzer	8
Hoofdstuk 2 De ontwikkeling	9
2.1 Bestaande situatie	9
2.2 Toekomstige situatie	11
Hoofdstuk 3 Het beleidskader	15
3.1 Rijksbeleid	15
3.2 Provinciaal en regionaal beleid	16
3.3 Gemeentelijk beleid	18
Hoofdstuk 4 Omgevingsaspecten	19
4.1 Verkeer en parkeren	19
4.2 Bodemkwaliteit	21
4.3 Externe veiligheid	21
4.4 Kabels en leidingen	23
4.5 Luchtkwaliteit	23
4.6 Bedrijven en milieuhinder	24
4.7 Water	25
4.8 Ecologie	27
4.9 Archeologie	29
4.10 Vormvrije mer-beoordeling	29
Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid	31
5.1 Economische uitvoerbaarheid	31
5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid	31
Hoofdstuk 6 Samenvatting en conclusie	33
Bijlagen ruimtelijke onderbouwing	35
Bijlage 1 Akoestisch onderzoek	37
Bijlage 2 Raadsbesluit 12 mei 2015	39
Bijlage 3 Bodemonderzoek	41



Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Ruimtelijke onderbouwing

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Stichting Dorpshuis Egmond De Schulp heeft een omgevingsvergunning aangevraagd voor de realisatie van een jeugdcentrum voor Jongerenorganisatie Egmond-Binnen (JOEB) aan de Visweg 45, als 'nieuw hoofdgebouw dat tegen het bestaande dorpshuis wordt aangebouwd'.

Het beoogde jeugdcentrum is in strijd met het vigerende bestemmingsplan Kernen Egmond. De strijdigheid wordt als grote planologische afwijking beschouwd volgens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Daarom dient via een uitgebreide procedure omgevingsvergunning de planologische afwijking te worden gerealiseerd. De ruimtelijke uitvoerbaarheid dient hiervoor te worden aangetoond door middel van een ruimtelijke onderbouwing. Voor u ligt deze ruimtelijke onderbouwing.

1.2 Vigerend bestemmingsplan

Ter plaatse van het projectgebied is het bestemmingsplan 'Kernen Egmond' van kracht. Dit bestemmingsplan is op 27 juni 2013 vastgesteld. Voor de locatie gelden de bestemmingen 'Maatschappelijk' met de aanduidingen 'Gezondheidszorg' en 'Onderwijs' en de bestemming 'Groen'. Het jeugdcentrum is niet toegestaan op de gronden.

Hoofdstuk 2 De ontwikkeling

2.1 Bestaande situatie

De projectlocatie grenst aan de bestaande gebouwen aan de Visweg 45 in Egmond-Binnen. Op deze locatie aan de Visweg is dorps huis De Schulp gevestigd. Het dorps huis bestaat uit een sportzaal met kleed- en doucheruimtes, twee professionele vergaderruimtes met flexibele inrichting en een sportkantine 'De Schulpenbar'. Ten noorden van de bebouwing is een voetbalkooi aanwezig. De skatebaan die aanwezig was, is inmiddels verwijderd. Het dorps huis beschikt over een groot parkeerterrein voor 58 auto's. De bebouwing wordt omringd door groen, bestaande uit een grasveld aan de zuidwestzijde en bomenranden met bebossing aan de westzijde, langs de Randweg, aan de zuidzijde, richting de Meeuwenlaan en aan de oostzijde, langs de Herenweg. Ten zuiden en ten oosten van de locatie is woonbebouwing aanwezig. Bovendien zijn aan de Meeuwenlaan (zuidzijde) nog nieuwe woningen voorzien (als zodanig bestemd in bestemmingsplan Kernen Egmond). De dichtstbijzijnde woonpercelen liggen in de huidige situatie op een afstand van circa 45 meter tot de bebouwing van het dorps huis.



Figuur 2.1. Luchtfoto Locatie Visweg 45 (bron Google earth)



Figuur 2.2. Aanzicht vanaf de Visweg (bron Google Streetview)

2.2 Toekomstige situatie

JOEB heeft op dit moment een accommodatie aan de Herenweg in Egmond-Binnen. Het pand verkeert in slechte staat en sinds 2008 wordt er gesproken over sloop en nieuwbouw van het jongerencentrum. Het pand staat op grond van de Rooms-katholieke kerk der parochie Adelbertus (hierna: de parochie). Aanvankelijk was het uitgangspunt om op de huidige locatie nieuw te bouwen, waarbij de gemeente Bergen samen met de parochie de bouw zou financieren. Echter, in 2009 heeft de parochie aangegeven niet meer te willen investeren in de nieuwbouw en geen recht van opstal voor nieuwbouw te geven. Hierdoor kan niet langer gebouwd worden op de huidige locatie.

Activiteiten

In het jongerencentrum worden activiteiten georganiseerd voor kleuters/peuters en tieners. Hierbij moet gedacht worden aan knutsel- en sportactiviteiten, meidenavonden, filmvoorstellingen, vrijetijdsbesteding en (live)muziekavonden. Ook wordt tijdens de activiteiten ondersteunende horeca aangeboden. Samen met de stichting JOEB organiseert Jongerenwerk Bergen (JWB) als onderdeel van de Stichting Welzijn Bergen (SWB) de verschillende activiteiten. Naast het organiseren van activiteiten zet JWB zich ook met jongerenwerkers ambulant in. Zo wordt onder meer overlast van jongeren tegengegaan.

Keuze locatie

Voor de nieuwbouw van het jeugdcentrum zijn verschillende locaties onderzocht. Verwezen wordt naar de overwegingen van de gemeenteraad bij de locatiekeuze in bijlage 2.

Een nieuw hoofdgebouw dat tegen het bestaande dorpshuis wordt aangebouwd wordt als beste optie beschouwd en is ruimtelijk goed inpasbaar. Er is voldoende fysieke ruimte om een eigen entree en eigen voorzieningen te realiseren en er is tegelijkertijd sprake van een ruime afstand tot woningen. In de nieuwe situatie bedraagt de afstand tussen de nieuwe bebouwing en de dichtstbijzijnde woonpercelen circa 35 meter, omdat de bebouwing van het jeugdcentrum in de nieuwe situatie met circa 10 meter wordt verlengd. In bijlage 1 is het akoestisch onderzoek opgenomen, waaruit blijkt dat met het nemen van enkele maatregelen geen sprake is van onaanvaardbare geluidhinder voor de nabij gelegen woningen. In hoofdstuk 4 wordt hier nader op ingegaan. De locatie wordt bovendien grotendeels aan het zicht onttrokken door groen. Tegelijkertijd is het jeugdcentrum wel zichtbaar vanaf de parkeerplaats.

Bouwplan

Het grondoppervlak van het nieuwe hoofdgebouw dat tegen het bestaande dorpshuis wordt aangebouwd, bedraagt circa 220 m². Het gebouw kent een bouwhoogte van 4,7 m. De nieuwbouw is half achter (zuidwestzijde) de sporthal geprojecteerd om de entree vanaf de parkeerplaats zichtbaar te maken. Het nieuwe hoofdgebouw voorziet in een multifunctionele zaal (84 m²) met podium (23 m²), die ruimte biedt aan circa 100 (staande) personen. De overige ruimten voor opslag, multifunctioneel gebruik en de bar zijn bewust rondom de grote zaal gesitueerd. Deze ruimten vormen hierdoor een geluidbuffer. Er is rekening gehouden met multifunctioneel gebruik van de accommodatie. Zo kunnen de jongere kinderen in een apart vertrek bijvoorbeeld knutselen en kan er in de grotere zaal een andere activiteit plaatsvinden.



Figuur 2.3. Situatietekening

Het nieuwe hoofdgebouw is sober maar doelmatig ontworpen waardoor op bouwkosten bespaard wordt. De schuine dak- en gevel lijnen in het ontwerp voorkomen dat het nieuwe hoofdgebouw 'als doos' tegen de sporthal wordt gebouwd.



Figuur 2.4. Nieuwbouw Jeugdcentrum

Hoofdstuk 3 Het beleidskader

In dit hoofdstuk wordt getoetst aan het rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid. Hierbij is uitsluitend dit beleid opgenomen dat een relatie heeft met de onderwerpen die in dit bestemmingsplan aan bod komen. In hoofdstuk 5 komt waar van toepassing, specifiek beleid ten aanzien van de omgevingsaspecten aan bod.

3.1 Rijksbeleid

3.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (2012)

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) geeft een integraal kader voor het ruimtelijk en mobiliteitsbeleid op rijksniveau. De SVIR is gericht op een concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig Nederland. Hiernaar streeft het Rijk met een aanpak die ruimte geeft aan regionaal maatwerk, de gebruiker voorop zet, investeringen scherp prioriteert en ruimtelijke ontwikkelingen en infrastructuur met elkaar verbindt. Bij deze aanpak hanteert het Rijk een filosofie die uitgaat van vertrouwen, heldere verantwoordelijkheden, eenvoudige regels en een selectieve rijksbetrokkenheid.

In de SVIR wordt het ruimtelijke en mobiliteitsbeleid meer aan provincies en gemeenten overgelaten. Hieronder valt bijvoorbeeld het landschapsbeleid. De Rijksoverheid richt zich op nationale belangen, zoals een goed vestigingsklimaat, een degelijk wegennet en waterveiligheid. Tot 2028 heeft het kabinet in de SVIR drie Rijksdoelen geformuleerd:

- de concurrentiekracht vergroten door de ruimtelijk-economische structuur van Nederland te versterken. Dit betekent bijvoorbeeld een aantrekkelijk (internationaal) vestigingsklimaat;
- de bereikbaarheid verbeteren;
- zorgen voor een leefbare en veilige omgeving met unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden.

De SVIR verstevigt het motto 'decentraal wat kan, centraal wat moet'. De verantwoordelijkheid om te sturen in de ruimtelijke ordening wordt door de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte nog meer bij de provincie en gemeenten gelegd. Dit houdt in dat de betekenis van de nationale structuurvisie voor het bestemmingsplangebied zodoende zeer beperkt blijft. Het relevante beleidskader wordt gevormd door provincie en vooral door de gemeente.

De SVIR staat de uitvoering van het bestemmingsplan niet in de weg.

3.1.2 AMvB Ruimte (2012)

De nationale belangen uit de SVIR die juridische borging vragen, worden geborgd in de AMvB Ruimte. Deze AMvB wordt in juridische termen aangeduid als het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). De AMvB is gericht op doorwerking van nationale belangen in gemeentelijke bestemmingsplannen en zorgt voor sturing en helderheid van deze belangen vooraf. Met de AMvB Ruimte geeft het Rijk aan dat ingezet wordt op zuinig ruimtegebruik, bescherming van kwetsbare gebieden en bescherming van het land tegen overstroming en wateroverlast.

Voor dit gebied is het van belang dat in de AMvB Ruimte de ecologische hoofdstructuur wordt benoemd. In de AMvB is geregeld dat de verantwoordelijkheid voor de aanwijzing hiervan aan de provincie wordt overgelaten. In de volgende paragraaf (3.2.1) wordt op dit onderwerp nader ingegaan.

3.1.3 Ladder voor duurzame verstedelijking (artikel 3.1.6 Bro)

Een zorgvuldige benutting van de beschikbare ruimte voor verschillende functies vraagt om een goede onderbouwing van nut en noodzaak van een nieuwe stedelijke ruimtevraag en een zorgvuldige ruimtelijke inpassing van de nieuwe ontwikkeling. Dit is vastgelegd in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro).

Overheden die nieuwe stedelijke ontwikkelingen mogelijk willen maken, moeten standaard een aantal stappen zetten die borgen dat tot een zorgvuldige ruimtelijke afweging en inpassing van die nieuwe ontwikkeling wordt gekomen. Deze stappen volgen de ladder voor duurzame verstedelijking. Hierbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

1. de voorgenomen stedelijke ontwikkeling voorziet in een actuele regionale behoefte;
2. indien er sprake is van een actuele regionale behoefte, wordt nagegaan in hoeverre in die behoefte binnen het bestaand stedelijk gebied van de betreffende regio kan worden voorzien door benutting van beschikbare gronden door herstructurering, transformatie of anderszins, en;
3. als de stedelijke ontwikkeling niet binnen het bestaand stedelijk gebied van de betreffende regio kan plaatsvinden, wordt nagegaan in hoeverre wordt voorzien in die behoefte op locaties die, gebruikmakend van verschillende middelen van vervoer, passend ontsloten zijn of als zodanig worden ontwikkeld.

De verplaatsing van het jeugdcentrum voorziet vooral in een gemeentelijke behoefte en is in regionaal opzicht niet relevant. Het jeugdcentrum voorziet in de huidige situatie reeds in een behoefte. Vanwege de slechte staat is nieuwbouw nodig. De gemeenteraad heeft verschillende locaties afgewogen (zie bijlage 2), maar komt tot de conclusie dat een nieuw hoofdgebouw aan Dorpshuis De Schulp de beste mogelijkheid is. Ten aanzien van trede van de ladder wordt opgemerkt dat gelet op de definitie in het Bro, de ontwikkeling gelegen is in bestaand stedelijk gebied: “bestaand stedenbouwkundig samenstel van bebouwing ten behoeve van wonen, dienstverlening, bedrijvigheid, detailhandel of horeca, alsmede de daarbij behorende openbare of sociaal culturele voorzieningen, stedelijk groen en infrastructuur”.

3.2 Provinciaal en regionaal beleid

3.2.1 Provinciale Ruimtelijke Verordening

De Provinciale Ruimtelijke Verordening (PRV) vloeit voort uit het Uitvoeringsprogramma van de Provinciale Structuurvisie. In de PRV wordt voor een aantal onderwerpen regels gesteld dat door de rijksoverheid bij de provincies is neergelegd ter verdere uitwerking en/of aanvulling in een provinciale verordening. Op deze wijze komen de rijksregels 'getrapt' in bestemmingsplannen terecht. Het gaat hierbij om de volgende onderwerpen:

- bundeling van verstedelijking en locatiebeleid economische activiteiten;
- rijksbufferzones;
- ecologische hoofdstructuur;
- nationale landschappen;
- het kustfundament;
- het regionale watersysteem.

De regeling die is opgesteld in de PRVS heeft betrekking op de volgende onderwerpen:

- de aanwijzing van bestaand bebouwd gebied;
- mogelijkheden, kwaliteitseisen en Ruimte voor Ruimte-regeling voor het landelijk gebied;
- werkfuncties en grootschalige detailhandel in BBG en landelijk gebied
- de Groene ruimte;

- de Blauwe ruimte;
- energie (windturbines).

Voor dit bestemmingsplan zijn de regels ten aanzien van het BBG (Bestaand Bebouwd Gebied), van belang. Het plangebied ligt volgens de kaart behorende bij binnen BBG In figuur 3.1 is de ligging van het BBG aangegeven.



Figuur 3.1. Ligging Bestaand Bebouwd Gebied (BBG)

De kaart is echter indicatief. In de provinciale verordening is omschreven wat onder Bestaand bebouwd Gebied moet worden verstaan. Deze bepaling is leidend.

Artikel 9 Aanwijzing Bestaand Bebouwd Gebied

Als bestaand bebouwd gebied wordt aangewezen de bestaande of de bij een – op het moment van inwerkingtreding van de verordening – geldend bestemmingsplan toegelaten woon- of bedrijfsbebouwing, uitgezonderd bebouwing op agrarische bouwpercelen en kassen. Onder toegelaten woon- of bedrijfsbebouwing wordt mede begrepen de daarbij behorende bebouwing ten behoeve van openbare voorzieningen, verkeersinfrastructuur alsmede stedelijk water en stedelijk groen van een stad, dorp of kern.

De locatie kan worden gekenmerkt als stedelijk groen behorende bij een dorp en maakt daarmee onderdeel uit van het Bestaand Bebouwd Gebied.

Er is geen sprake van strijdigheid met de provinciale verordening.

3.2.2 Structuurvisie Noord-Holland 2040 (2010)

De provincie Noord-Holland heeft in het kader van de Wro een structuurvisie voor de gehele provincie vastgesteld. In de structuurvisie Noord-Holland 2040 vormen drie hoofdbelangen gezamenlijk de ruimtelijke hoofddoelstelling van de provincie:

1. ruimtelijke kwaliteit: hiervoor wordt vooral gefocust op behoud en ontwikkeling van Noord-Hollandse cultuurlandschappen, natuurgebieden en groen om de stad;
2. duurzaam ruimtegebruik: waarbij milieukwaliteiten, behoud en ontwikkeling van verkeers- en vervoersnetwerken, voldoende en op de behoefte aansluitende huisvesting en voldoende en gedifferentieerde ruimte voor landbouw, visserij en andere economische activiteiten een belangrijke rol spelen;
3. klimaatbestendigheid: voor voldoende bescherming tegen overstroming en wateroverlast, schoon drink-, grond- en oppervlaktewater en ruimte voor het opwekken van duurzame energie.

Er zijn vanuit de structuurvisie geen bijzondere aandachtspunten voor de ontwikkeling.

3.3 Gemeentelijk beleid

Welstandsnota (2004)

Voor het gehele grondgebied van de gemeente Bergen heeft de gemeenteraad (juni 2004) een Welstandsnota vastgesteld. In deze nota zijn de criteria beschreven die ten grondslag liggen aan de welstandsbeoordeling bij het beoordelen van bouwplannen. In de nota komen, na een hoofdstuk over het ruimtelijke welstandsbeleid in Bergen, de welstandscriteria aan de orde. Allereerst komen daarbij de algemene welstandscriteria aan de orde, vervolgens de 'relatieve' welstandscriteria voor specifieke gebieden en objecten. Tot slot komen de 'absolute' criteria aan bod voor de sneltoets van veel voorkomende kleine bouwwerken.

Het bouwplan is op basis van de Welstandsnota nader getoetst. Op 5 oktober 2015 is het bouwplan door de welstandsc commissie positief beoordeeld.

Hoofdstuk 4 Omgevingsaspecten

4.1 Verkeer en parkeren

Beleid en normstelling

Er is geen specifieke wetgeving met betrekking tot het aspect verkeer en vervoer. Wel dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening de aanvaarbaarheid van het effect van nieuwe ontwikkelingen op de verkeersafwikkeling, bereikbaarheid, leefbaarheid en verkeersveiligheid te worden onderbouwd.

Onderzoek en conclusie

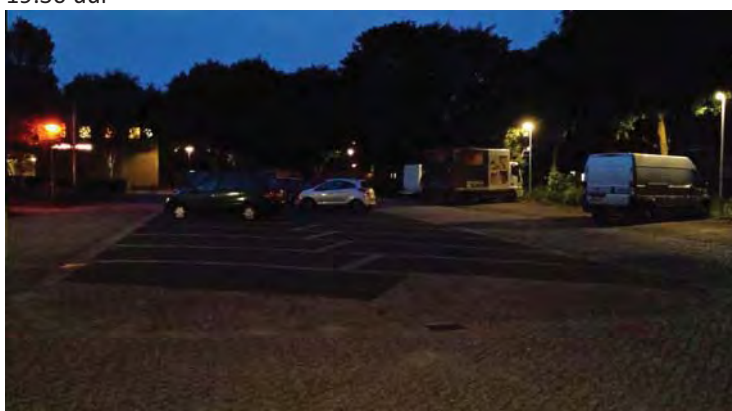
Het dorps huis is gesitueerd aan de noordzijde van de kern van Egmond-Binnen. De ontsluiting vindt plaats op de Visweg. Deze erftoegangsweg (30 km/u) binnen de bebouwde kom leidt in zuidelijke richting naar de centrale ontsluiting van de kern. In oostelijke richting sluit de weg aan op de Herenweg, eveneens een erftoegangsweg binnen de bebouwde kom (30 km/u). De Visweg en Herenweg zijn beide ingericht met een enkele rijloper, waarbij fietsers en gemotoriseerd verkeer gebruik maken van dezelfde verkeersruimte. Beide wegen zijn ingericht conform de richtlijnen van Duurzaam Veilig.

De ontwikkeling betreft een 'nieuw hoofdgebouw dat tegen het bestaande dorps huis wordt aangebouwd' van 220 m² aan het bestaande dorps huis. De nieuwbouw dient ten behoeve van een jeugdcentrum voor Jongerenorganisatie Egmond-Binnen. Voor een dergelijke specifieke functie zijn geen parkeernormen beschikbaar. Wel is binnen de gemeentelijke normen, zoals opgenomen in de Nota Ruimtelijk Parkeren 2014, een parkeernorm opgenomen voor sociaal cultureel centrum / wijk- / verenigingsgebouw. Hiervoor bedraagt de parkeernorm binnen de kern Egmond Binnen 3,0 parkeerplaatsen per 100 m² bruto vloeroppervlak. Voor een jeugdcentrum van 220 m² bedraagt de parkeerbehoefte dan 7 parkeerplaatsen. Deze parkeerbehoefte zal dan voornamelijk benodigd zijn voor het halen en brengen van kleinere kinderen. De parkeerduur zal daarbij beperkt zijn. Een groot deel van de jeugd zal echter per fiets of wellicht te voet het jeugdcentrum benaderen, zoals ook op de huidige locatie van het jongeren centrum het geval is. Verwacht mag worden dat de parkeerbehoefte van deze specifieke functie beperkter is en dat het parkeerterrein (58 parkeerplaatsen) over voldoende parkeercapaciteit beschikt om een eventuele toename van de parkeerbehoefte op te kunnen vangen. Vooral ook omdat de activiteiten van het jeugdcentrum grotendeels buiten de openingstijden van het dorps huis vallen. De activiteiten van het jeugdcentrum zullen voornamelijk plaatsvinden op de dinsdag- en woensdagavond, vrijdagmiddag en –avond en zaterdagmiddag en –avond. Het dorps huis is in principe woensdagavond, vrijdagmiddag en –avond en zaterdagmiddag en –avond gesloten. Dit betekent dat er voldoende parkeergelegenheid beschikbaar zal zijn. Bij de huidige locatie van het jeugdcentrum wordt overigens vrijwel nooit geparkeerd. De kinderen, jongeren en vrijwilligers komen voornamelijk lopend of op de fiets.

Dat er in de huidige situatie relatief weinig gebruik gemaakt wordt van het parkeerterrein, is aan de hand van een momentopname onderzocht. Aan de hand van foto's is de beschikbaarheid van het parkeerterrein op twee verschillende momenten geïnterviewd. Het ene moment betrof de oefen bijeenkomst van het jeugdorkest 's avonds, waarbij om 19.20 uur een momentopname is gemaakt. Het andere moment betrof de oefen bijeenkomst van het groot orkest 's avonds, waarbij om 20.20 uur een momentopname is gemaakt. Deze oefen bijeenkomsten zijn de activiteiten waarbij het parkeerterrein het meest wordt gebruikt van alle bestaande activiteiten. Tijdens de momentopname van de oefen bijeenkomst van het jeugdorkest (omstreeks 19.20 uur) waren 46 parkeerplaatsen vrij en 12 parkeerplaatsen bezet, zie figuur 4.1. Tijdens de momentopname van de oefen bijeenkomst van het groot orkest (omstreeks 20.20 uur) waren 32 parkeerplaatsen vrij en 26 parkeerplaatsen bezet, zie figuur 4.2.



Figuur 4.1. Momentopname beschikbaarheid parkeerterrein tijdens oefen bijeenkomst jeugdorkest 19.30 uur



Figuur 4.2. Momentopname beschikbaarheid parkeerterrein tijdens oefen bijeenkomst groot orkest, 20.20 uur

Voor het bepalen van de verkeersgeneratie zijn geen kencijfers beschikbaar. Deze kan benaderd worden op basis van de parkeerbehoefte (maximaal 7 parkeerplaatsen) en een aanname over de turnover van deze parkeerplaatsen (aantal keer dat een parkeerplaats wordt gebruikt). Op basis van de activiteiten is ingeschat dat de turnover maximaal 2 zal bedragen. Daarbij genereert elk parkerend voertuig twee verkeersbewegingen (aankomst en vertrek). Dit leidt tot een maximale verkeersgeneratie van 28 mvt/etmaal. Een dergelijke verkeersgeneratie zal niet leiden tot een verslechtering van de verkeersafwikkeling.

4.2 Bodemkwaliteit

Beleid en normstelling

Op grond van het Bro dient in verband met de uitvoerbaarheid van een plan rekening te worden gehouden met de bodemgesteldheid in het plangebied. Bij functiewijzigingen dient te worden bekeken of de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde functie en moet worden vastgesteld of er sprake is van een saneringsnoodzaak. In de Wet bodembescherming is bepaald dat indien de desbetreffende bodemkwaliteit niet voldoet aan de norm voor de beoogde functie, de grond zodanig dient te worden gesaneerd dat zij kan worden gebruikt door de desbetreffende functie (functiegericht saneren). Voor een nieuw geval van bodemverontreiniging geldt, in tegenstelling tot oude gevallen (voor 1987), dat niet functiegericht maar in beginsel volledig moet worden gesaneerd. Nieuwe bestemmingen dienen bij voorkeur te worden gerealiseerd op bodem die geschikt is voor het beoogde gebruik.

Onderzoek en conclusie

Er is door IDDS bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnr. 1608J539/RKO/rap1 d.d. 27 sept 2016, bijlage 3) en aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

Bovengrond

- In de bovengrond zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen. Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de bovengrond is niet verontreinigd met de onderzochte zware metalen, PCB's, PCB's, PAK en minerale olie.

Ondergrond

- In de ondergrond zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen. In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte zware metalen, PCB's, PCB's, PAK en minerale olie.

Grondwater

- Het grondwater is niet verontreinigd met de onderzochte zware metalen, vluchtige aromaten, VOCI en minerale olie.

Conclusie

Er zijn geen verontreinigingen aangetroffen in de drie onderzochte bodemlagen. Geconcludeerd wordt dat het aspect bodem het plan niet in de weg staat.

4.3 Externe veiligheid

Beleid en normstelling

Bij ruimtelijke plannen dient ten aanzien van externe veiligheid naar verschillende aspecten te worden gekeken, namelijk:

- bedrijven waar activiteiten plaatsvinden die gevolgen hebben voor de externe veiligheid;
- vervoer van gevaarlijke stoffen over wegen, spoor, water of door buisleidingen.

Voor zowel bedrijvigheid als vervoer van gevaarlijke stoffen zijn twee aspecten van belang, te weten het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). Het PR is de kans per jaar dat een persoon dodelijk wordt getroffen door een ongeval, indien hij zich onafgebroken (dat wil zeggen 24 uur per dag gedurende het hele jaar) en onbeschermd op een bepaalde plaats zou bevinden. Het PR wordt weergegeven met risicocontouren rondom een inrichting dan wel infrastructuur. Het GR drukt de kans per jaar uit dat een groep van minimaal een bepaalde omvang overlijdt als direct gevolg van een ongeval waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn. De norm voor het GR is een oriëntatiewaarde. Het bevoegd

gezag heeft een verantwoordingsplicht als het GR toeneemt en/of de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Onderzoek en conclusie

Uit de provinciale risicokaart (www.risicokaart.nl) blijkt dat in (de omgeving van) het plangebied geen risicovolle inrichtingen aanwezig zijn. Daarnaast vindt er geen vervoer van gevaarlijke stoffen plaats over de het water, het spoor of door buisleidingen.

Over de N512 vindt vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. Het vervoer van LPG is maatgevend voor het groepsrisico en heeft een invloedsgebied van 355 m. Het plan ligt in zijn geheel binnen 200 m van de N512. De provinciale weg N512 beschikt niet over een PR10⁻⁶ risicocontour. Er is grotendeels sprake van eenzijdige bebouwing en de transportfrequentie over de N512 is zeer laag. Gesteld kan worden dat het groepsrisico ruim onder de oriëntatiewaarde zal liggen. Ten gevolge van de realisatie van de maatschappelijke functie zal het groepsrisico niet significant wijzigen.

Verantwoording groepsrisico

Vanwege de ligging van het plangebied binnen het invloedsgebied is op basis van art. 8 van het BEVT wel een verantwoording van het groepsrisico noodzakelijk. Gelet op het feit dat de beoogde ontwikkeling niet significant van invloed is op de hoogte van het groepsrisico en de oriëntatiewaarde niet wordt overschreden kan worden volstaan met een beperkte verantwoording. In deze verantwoording komen de aspecten bestrijdbaarheid, bereikbaarheid en zelfredzaamheid aan de orde.

Scenario

Voor transport van brandbaar gas is het maatgevende scenario een koude BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion). Een koude BLEVE kan veroorzaakt worden door een externe beschadiging, bijvoorbeeld een botsing. Hierdoor scheurt de tank open. Vervolgens komt LPG vrij en ontsteekt. Er ontstaat een vuurbal en een drukgolf. De effecten van een koude BLEVE zijn hittestraling, overdruk en scherfwerking. Deze effecten kunnen slachtoffers, schade en brand in de omgeving veroorzaken. Hittestraling is in combinatie met de blootstellingsduur bepalend voor het slachtoffer- en het schadebeeld.

Bestrijdbaarheid en bereikbaarheid voor hulpdiensten

Het plangebied wordt in zuidelijke richting ontsloten via de Visweg en in oostelijke richting via de Tymonskroft. Via deze wegen is het plangebied goed bereikbaar voor hulpdiensten. Tevens kunnen via deze wegen personen die zich binnen het plangebied bevinden goed van de bron af vluchten. De bestrijdbaarheid en bereikbaarheid zijn goed te noemen.

Zelfredzaamheid

Ter plaatse van het plangebied zijn over het algemeen zelfredzame personen aanwezig. Dit betekent dat de personen die aanwezig zijn zelfstandig kunnen vluchten ten tijde van een ongeval met gevaarlijke stoffen in de nabijheid van het plangebied. Ter plaatse zullen wel kinderen en mogelijk ook enkele ouderen aanwezig zijn. Kinderen/ouderen worden wel beschouwd als verminderd zelfredzame personen. Er wordt vanuit gegaan dat de ouders/begeleiders deze personen kunnen begeleiden, zodat zij gezamenlijk kunnen vluchten. De zelfredzaamheid van personen binnen het plangebied is daarmee goed te noemen. Daarnaast zijn er verschillende maatregelen mogelijk om de zelfredzaamheid te vergroten. Het gaat hierbij enerzijds om bouwkundige maatregelen en anderzijds om het zorgdragen voor een goede voorlichting en instructie van de aanwezige personen zodat men weet hoe te handelen tijdens een calamiteit.

Geconcludeerd wordt dat het plan voldoet aan het beleid en de normstelling ten aanzien van externe veiligheid. Het aspect externe veiligheid staat de uitvoering van het plan niet in de weg.

4.4 Kabels en leidingen

Afwegingskader

Planologisch relevante leidingen en hoogspanningsverbindingen dienen te worden gewaarborgd. Tevens dient rond dergelijke leidingen rekening te worden gehouden met zones waarbinnen mogelijke beperkingen gelden. Planologisch relevante leidingen zijn leidingen waarin de navolgende producten worden vervoerd:

- gas, olie, olieproducten, chemische producten, vaste stoffen/goederen;
- aardgas met een diameter groter of gelijk aan 18”;
- defensiebrandstoffen;
- warmte en afvalwater, ruwwater of halffabrikaat voor de drink- en industriewatervoorziening met een diameter groter of gelijk aan 18”.

Onderzoek en conclusie

Er zijn geen planologisch relevante buisleidingen, hoogspanningsverbindingen of straalpaden aanwezig. Met eventueel aanwezige overige planologisch gezien niet-relevante leidingen (zoals rioolleidingen, leidingen nutsvoorzieningen, drainageleidingen) in of nabij het plangebied hoeft geen rekening te worden gehouden. Er wordt geconcludeerd dat het aspect kabels en leidingen de uitvoering van het plan niet in de weg staat.

4.5 Luchtkwaliteit

Beleid en normstelling

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt bij het opstellen van een ruimtelijk plan uit het oogpunt van de bescherming van de gezondheid van de mens rekening gehouden met de luchtkwaliteit. Het toetsingskader voor luchtkwaliteit wordt gevormd door hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer (ook wel Wet luchtkwaliteit genoemd, Wlk). Dit onderdeel van de Wet milieubeheer (Wm) bevat grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijn stof, lood, koolmonoxide en benzeen. Hierbij zijn in de ruimtelijke ordeningspraktijk langs wegen vooral de grenswaarden voor stikstofdioxide (jaargemiddelde) en fijn stof (jaar- en daggemiddelde) van belang. De grenswaarden van de laatstgenoemde stoffen zijn in de volgende tabel weergegeven.

Tabel 4.1 Grenswaarden maatgevende stoffen Wm

stof	toetsing van	grenswaarde
stikstofdioxide (NO ₂)	jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
	Uurgemiddelde concentratie	Max. 18 keer p.j. meer dan 200 µg/m ³
fijn stof (PM ₁₀)	jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
	24-uurgemiddelde concentratie	max. 35 keer p.j. meer dan 50 µg / m ³
fijn stof (PM _{2,5})	jaargemiddelde concentratie	25 µg/m ³

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen bestuursorganen bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit onder andere uitoefenen indien de bevoegdheden/ontwikkelingen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden of de bevoegdheden/ ontwikkelingen niet in betekende mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht.

NIBM

In het Besluit niet in betekende mate (nibm) is bepaald in welke gevallen een project vanwege de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet aan de grenswaarden hoeft te worden getoetst. Hierbij worden 2 situaties onderscheiden:

- een project heeft een effect van minder dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarde NO₂ en PM₁₀ (= 1,2 µg/m³);
- een project valt in een categorie die is vrijgesteld aan toetsing aan de grenswaarden; deze

categorieën betreffen onder andere woningbouw met niet meer dan 1.500 woningen.

Onderzoek

Uit de gegevens van het NSL (Nationaal Samenwerkingsverband Luchtkwaliteit) en de bijbehorende luchtkwaliteitskaarten blijkt dat de huidige en toekomstige luchtkwaliteit van de provinciale weg, N512 (als maatgevende doorgaande weg langs het plangebied), (veel) lager is dan de normen c.q. grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit. De concentraties luchtverontreinigende stoffen bedragen 14,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor NO_2 , 19,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor PM_{10} en 11,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor $\text{PM}_{2,5}$. Het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uur gemiddelde concentratie PM_{10} bedraagt 6,9 dagen. Hierdoor is er ter plaatse van het plangebied sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Het aspect luchtkwaliteit staat de beoogde ontwikkeling niet in de weg.

Conclusie

Er wordt geconcludeerd dat het aspect luchtkwaliteit de uitvoering van het plan niet in de weg staat.

4.6 Bedrijven en milieuhinder

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het van belang dat:

- ter plaatse van woningen een goed woon- en leefmilieu kan worden gegarandeerd en;
- de bedrijfsruimte/milieuimte van bedrijven niet wordt ingeperkt als gevolg van de beoogde ontwikkelingen.

Voor de afstemming tussen milieuhinderlijke functies en milieugevoelige functies kan gebruik worden gemaakt van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering (editie 2009). In deze publicatie zijn voor verschillende bedrijfsactiviteiten richtafstanden opgenomen voor milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie, namelijk geluid, geur, gevaar en stof.

Onderzoek

Een jeugdcentrum (als ook het dorps huis) kennen de SBI-code 9133.1 (SBI-1993) danwel SBI-code 94991 (SBI-2008) in de VNG-brochure 'bedrijven en milieuhinder'. Bij deze functie is de maatgevende afstand gebaseerd op geluid. Er dient een richtafstand van 30 m tot gevoelige bebouwing in acht te worden genomen. Aan deze richtafstand wordt voldaan, omdat de afstand tot de dichtstbijzijnde bestaande en geprojecteerde woningen circa 35 m bedraagt. Desondanks is in het kader van een goede ruimtelijke ordening een akoestisch onderzoek uitgevoerd waarmee specifiek inzicht wordt gegeven in de hinder als gevolg van het jeugdcentrum. Dit akoestisch onderzoek is uitgevoerd door bureau Syperda Hardy d.d. 26 augustus 1995 en is opgenomen in bijlage 1.

Resultaten onderzoek

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat als het (muziek) geluidniveau in de inrichting 101 dB of lager is (bij toepassing van het zogenaamde 'House' muziekspectrum) er op de dichtstbijzijnde woning nog wordt voldaan aan de geluidnormen zoals deze zijn gesteld in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat het aspect bedrijven en milieuhinder geen belemmering oplevert voor de realisatie van dit project. Ter plaatse van de nabijgelegen woningen is vanuit het oogpunt van geluid sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat mits de in het akoestisch rapport voorgestelde (bouwkundige) maatregelen in acht worden genomen.

4.7 Water

Waterbeheer en watertoets

De initiatiefnemer dient in een vroeg stadium overleg te voeren met de waterbeheerder over een ruimtelijke planvoornemen. Hiermee wordt voorkomen dat ruimtelijke ontwikkelingen in strijd zijn met duurzaam waterbeheer. Het plangebied ligt binnen het beheersgebied van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, verantwoordelijk voor het waterkwantiteits- en waterkwaliteitsbeheer. Voor het plan is de digitale watertoets uitgevoerd, hieruit kwam naar voren dat er slechts een beperkt waterbelang is en dat in de waterparagraaf de standaard maatregelen kunnen worden opgenomen. Hierdoor kan de korte procedure worden gevolgd voor de watertoets.

Beleid duurzaam stedelijk waterbeheer

Op verschillende bestuursniveaus zijn de afgelopen jaren beleidsnota's verschenen aangaande de waterhuishouding, alle met als doel een duurzaam waterbeheer (kwalitatief en kwantitatief). Deze paragraaf geeft een overzicht van de voor het plangebied relevante nota's, waarbij het beleid van het hoogheemraadschap nader wordt behandeld.

Europa:

- Kaderrichtlijn Water (KRW)

Nationaal:

4. Nationaal Waterplan (NW)
5. Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW)
6. Waterwet

Provinciaal

- Provinciaal Waterplan 2010-2015

Waterschapsbeleid

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier heeft samen met haar partners haar waterbeleid op lange termijn (Deltavisie) en op middellange termijn (Waterprogramma 2016-2021) opgesteld. In het Waterprogramma 2016-2021 (voorheen waterbeheersplan) zijn de programma's en beheerstaken van het hoogheemraadschap opgenomen met de programmering en uitvoering van het waterbeheer. Het programma is nodig om het beheersgebied klimaatbestendig te maken, toegespitst op de thema's waterveiligheid, wateroverlast, watertekort, schoon en gezond water en crisisbeheersing. Door het veranderende klimaat wordt het waterbeheer steeds complexer. Alleen door slim samen te werken is integraal en doelmatig waterbeheer mogelijk. Bij de ontwikkeling van het Waterprogramma is hieraan invulling gegeven door middel van een partnerproces en de ontwikkeling van gezamenlijke bouwstenen.

De Keur van het Waterschap is een vastgestelde verordening waar gedoogplichten, geboden en verboden in staan. In dit kader is het van belang te weten dat langs hoofd- en overige watergangen een zone ligt van respectievelijk 5 m en 2 m ter bescherming van het profiel en onderhoud. Ook langs waterkeringen ligt een (variabele) zone voor bescherming en onderhoud van de waterkeringen, voor het realiseren van bouwwerken en het uitvoeren van werken binnen deze zone dient ontheffing van de Keur te worden aangevraagd.

Huidige situatie

Algemeen

Het plangebied is gelegen aan de Visweg 45 in Egmond-Binnen en bestaat uit grasland en verharding.

Bodem en grondwater

Volgens de Bodemkaart van Nederland bestaat de bodem ter plaatse uit zandgrond. Er is sprake van grondwater trap IIb. Dat wil zeggen dat de gemiddelde hoogste grondwaterstand tussen 0,25 en 0,40 m beneden maaiveld ligt en de gemiddelde laagste grondwaterstand tussen de 0,50 en 0,80 m beneden maaiveld. De maaiveldhoogte bedraagt circa NAP +2,70 m.

Waterkwantiteit- en kwaliteit

In het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig en het gebied ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

Veiligheid en waterkeringen

Het plangebied is niet gelegen binnen de beschermingszone van een waterkering.

Afvalwaterketen en riolering

Het plangebied is aangesloten op een gemengd rioolstelsel.

Toekomstige situatie*Algemeen*

De beoogde ontwikkeling bestaat uit het bouwen van een jeugdcentrum. Het verhard oppervlak neemt hierdoor toe met circa 220 m².

Waterkwantiteit

Bij een toename in verharding van meer dan 800 m² bestaat er een verantwoordelijkheid voor het bergen van regenwater. Dat is in dit geval niet noodzakelijk. Wel wordt geadviseerd het hemelwater zoveel als mogelijk in de bodem te infiltreren, teneinde de afvoer van hemelwater niet af te wentelen op het watersysteem en zo ook bij te dragen aan het op peil houden van de grondwatervoorraad in drogere periodes.

Watersysteemkwaliteit en ecologie

Ter voorkoming van diffuse verontreinigingen van water en bodem geldt een verbod op het toepassen van zink, lood, koper en PAK's-houdende bouwmaterialen.

Afvalwaterketen en riolering

Conform de Leidraad Riolering en vigerend waterschapsbeleid is het voor nieuwbouw gewenst een gescheiden rioleringsstelsel aan te leggen zodat schoon hemelwater niet bij een rioolzuiveringsinstallatie terecht komt. Afvalwater wordt aangesloten op de bestaande gemeentelijke riolering. Voor hemelwater wordt de volgende voorkeursvolgorde aangehouden:

- hemelwater vasthouden voor benutting,
- (in-) filtratie van afstromend hemelwater,
- afstromend hemelwater afvoeren naar oppervlaktewater,
- afstromend hemelwater afvoeren naar AWZI.

Waterbeheer

Voor aanpassingen aan het bestaande watersysteem dient bij het hoogheemraadschap vergunning te worden aangevraagd op grond van de "Keur". Dit geldt dus bijvoorbeeld voor het graven van nieuwe watergangen, het aanbrengen van een stuw of het afvoeren van hemelwater naar het oppervlaktewater. In de Keur is ook geregeld dat het waterstaatswerk voor watergangen en waterkeringen in acht dient te worden genomen. Dit betekent dat binnen de zone van het waterstaatswerk niet zonder ontheffing van het Hoogheemraadschap gebouwd, geplant of opgeslagen mag worden. De genoemde bepaling beoogt te voorkomen dat de stabiliteit, het profiel en/of de veiligheid wordt aangetast, de aan- of afvoer en/of berging van water wordt gehinderd dan wel het onderhoud wordt gehinderd. Gezien de ligging van het hele plangebied binnen de zone van het waterstaatswerk, dient hiermee rekening te worden gehouden. Ook voor het onderhoud gelden bepalingen uit de "Keur". Het onderhoud en de toestand van de (hoofd)watergangen worden tijdens de jaarlijkse schouw gecontroleerd en gehandhaafd.

Omdat het plangebied geheel niet is gelegen binnen een waterkering voor het voorliggende plan geen vergunning op basis van de Keur noodzakelijk.

Conclusie

De ontwikkeling heeft geen negatieve gevolgen voor het waterhuishoudkundige systeem ter plaatse.

4.8 Ecologie

In dit bureauonderzoek is de bestaande situatie vanuit ecologisch oogpunt beschreven en is vermeld welke ontwikkelingen mogelijk worden gemaakt. Vervolgens is getoetst of de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en het beleid van de provincie ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland (voorheen de Ecologische Hoofdstructuur) de uitvoering van het plan niet in de weg staan.

Huidige situatie

De locatie waar het jeugdcentrum wordt gebouwd, bestaat deels uit gras en deels uit verharding en wordt intensief beheerd.

Beoogde ontwikkelingen

Het bestemmingsplan voorziet in het bouwen van een jeugdcentrum. Hiervoor moeten de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd:

- bouwrijp maken;
- bouwwerkzaamheden.

Onderzoek

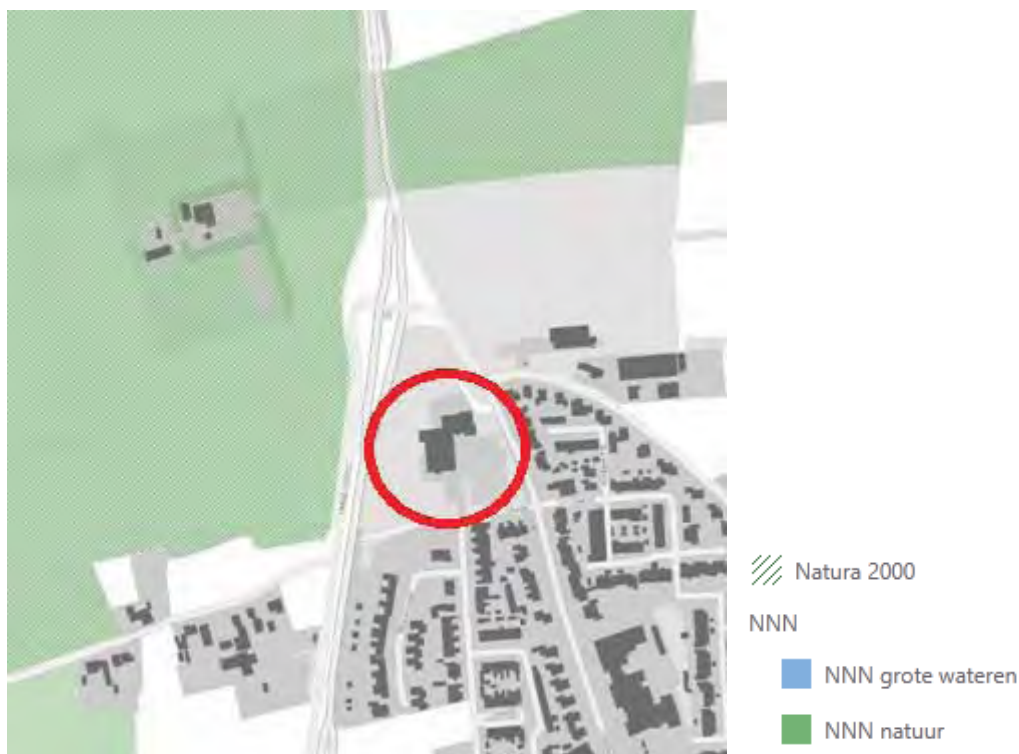
Gebiedsbescherming

Het plangebied vormt geen onderdeel van een natuur- of groengebied met een beschermde status, zoals Natura 2000. Het plangebied maakt ook geen deel uit van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Ten westen van Egmond aan Zee, op circa 70 m van het plangebied, ligt het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat. Dit Natura 2000-gebied maakt tevens deel uit van het NNN (zie figuur 4.2).

Het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat omvat het duingebied vanaf het Noordzeekanaal bij Wijk aan Zee tot aan de noordgrens van de gemeente Bergen. Samen met de Schoorlse Duinen staan deze duinen ook wel bekend als Noord-Kennemerland. Het Noordhollands Duinreservaat bestaat grofweg uit drie landschapstypen, die gezamenlijk een grote variatie aan habitattypen herbergen. In de directe omgeving van de dorpen Egmond, Wijk aan Zee en Bergen bevinden zich enkele van de beste voorbeelden van het zeedorpenlandschap. Het duingebied tussen Wijk aan Zee en Egmond is een typisch voorbeeld van een kalkrijk duinlandschap. Tussen Egmond en Bergen ligt ten slotte de beroemde kalkgrens van de Hollandse duinen, het overgangsg gebied van het kalkrijke naar het kalkarme duindistrict.

De ontwikkeling is buiten en op enige afstand van de beschermde natuurgebieden gelegen. Directe effecten zoals areaalverlies, versnippering en verandering waterhuishouding zijn dan ook uitgesloten. De ontwikkeling bestaat uit de realisatie van een jongerencentrum. Deze ontwikkeling leidt vanwege de slechts zeer beperkte lokale verkeersaantrekkende werking niet tot een toename van de stikstofdepositie in het Noordhollands Duinreservaat. Het Natura 2000-gebied is niet aangewezen voor verstoringsgevoelige soorten. De bouwwerkzaamheden leiden wel zeer tijdelijk tot een intensivering van de verstoring in de rand van het NNN. Er blijft echter voldoende onverstoorde gebied over. Significante negatieve effecten worden uitgesloten.

De Natuurbeschermingswet 1998 en het beleid van de provincie staan de uitvoering van het plan dan ook niet in de weg.



Figuur 4.3 Ligging plangebied (rode cirkel) t.o.v. beschermde natuurgebieden (bron: gisviewer provincie Noord-Holland)

Soortenbescherming

De huidige ecologische waarden zijn vastgesteld aan de hand van foto's van het plangebied, algemene ecologische kennis en verspreidingsatlassen/gegevens (onder andere Ravon en www.waarneming.nl).

De locatie bestaat uit intensief onderhouden grasland en verharding. Ter plaatse zijn geen beschermde soorten aanwezig. Incidenteel kunnen mol en konijn in het plangebied aanwezig zijn.

In tabel 4.2 staat aangegeven welke beschermde soorten er binnen het plangebied (naar verwachting) aanwezig zijn en onder welk beschermingsregime deze vallen.

Tabel 4.2 Naar verwachting aanwezige beschermde soorten binnen het plangebied en het beschermingsregime (niet limitatief)

				nader onderzoek nodig
Vrijstellingsregeling Ffw	tabel 1		mol en konijn	Nee
Ontheffingsregeling Ffw	tabel 2		-	Nee
	tabel 3	bijlage 1 AMvB	-	Nee
		bijlage IV HR	-	Nee
	vogels	cat. 1 t/m 4	-	Nee

Het bestemmingsplan voorziet in realisatie van een jeugdcentrum. De benodigde werkzaamheden ten behoeve van deze ontwikkeling kunnen leiden tot aantasting van te beschermen natuurwaarden.

- Er is geen ontheffing nodig voor de tabel 1-soorten van de Ffw omdat hiervoor een vrijstelling geldt van de verbodsbepalingen van de Ffw. Uiteraard geldt wel de algemene zorgplicht. Dat betekent dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende planten en dieren en hun leefomgeving.
- Tijdens werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen. Verstoring van

broedende vogels is verboden. Overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van vogels wordt voorkomen door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. In het kader van de Ffw wordt geen standaardperiode gehanteerd voor het broedseizoen. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Indien de werkzaamheden uitgevoerd worden op het moment dat er geen broedgevallen (meer) aanwezig zijn, is overtreding van de wet niet aan de orde. De meeste vogels broeden overigens tussen 15 maart en 15 juli (bron: website vogelbescherming).

Conclusie

De voorgenomen ontwikkeling leidt niet tot negatieve effecten op beschermde natuurgebieden of beschermde soorten. Het aspect ecologie vormt dan ook geen belemmering voor de uitvoering van het bestemmingsplan.

4.9 Archeologie

Wet op de Archeologische Monumentenzorg (2007)

Als gevolg van het Verdrag van Valetta, dat in 1998 door het Nederlandse parlement is goedgekeurd en in 2006 zijn beslag heeft gekregen in de nieuwe Monumentenwet, stellen Rijk en provincie zich op het standpunt dat in het ruimtelijk beleid zorgvuldig met het archeologische erfgoed moet worden omgegaan. Voor gebieden waar archeologische waarden voorkomen of waar reële verwachtingen bestaan dat ter plaatse archeologische waarden aanwezig zijn, dient voorafgaand aan bodemingrepen archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd. De uitkomsten van het archeologisch onderzoek dienen vervolgens volwaardig in de belangenafweging te worden betrokken.

Doelstelling van het Verdrag van Valetta is de bescherming en het behoud van archeologische waarden. Als gevolg van dit verdrag wordt in het kader van de ruimtelijke ordening het behoud van het archeologisch erfgoed meegewogen zoals alle andere belangen die bij de voorbereiding van het plan een rol spelen.

Gemeentelijk beleid

Op basis van verschillende bureauonderzoeken van de Stichting Steunpunt Cultureel Erfgoed Noord-Holland is een algemene beleidskaart opgesteld voor de hele gemeente Bergen, waarin de verschillende archeologische regimes zijn opgenomen. Dit betekent dat bij werken en werkzaamheden in de bodem eerst archeologisch onderzoek moet worden uitgevoerd, voordat de werken en werkzaamheden kunnen starten. Afhankelijk van de verwachtingen zijn de verschillende regimes opgesteld. Uit de beleidskaart blijkt dat voor het gebied geldt dat bij grondroerende werkzaamheden die groter zijn dan 500 m² voor een diepte van meer dan 40 cm archeologisch onderzoek moet worden uitgevoerd. De dieptebeperking geldt overigens niet voor werkzaamheden die niet dieper reiken dan 6 m boven NAP.

Conclusie

Het grondoppervlak van het jeugdcentrum bedraagt minder dan 500 m² waardoor archeologisch onderzoek niet noodzakelijk is. De ontwikkeling voldoet aan het archeologische beleid en staat dit aspect de uitvoering van het bestemmingsplan niet in de weg.

4.10 Vormvrije mer-beoordeling

Beleid en Normstelling

In onderdeel C en D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. is aangegeven welke activiteiten in het kader van het omgevingsvergunning planmer-plichtig, projectmer-plichtig of mer-beoordelingsplichtig zijn. Voor deze activiteiten zijn in het Besluit m.e.r. drempelwaarden opgenomen. Daarnaast dient het bevoegd gezag bij de betreffende activiteiten die niet aan de bijbehorende drempelwaarden voldoen, na te gaan of sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, gelet op de omstandigheden als bedoeld in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling. Deze omstandigheden betreffen:

- de kenmerken van de projecten;
- de plaats van de projecten;
- de kenmerken van de potentiële effecten.

Onderzoek en conclusie

In het Besluit milieueffectrapportage is opgenomen dat de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject mer-beoordelingsplichtig is in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een oppervlakte van 100 hectare of meer of een aaneengesloten gebied en 2000 of meer woningen omvat (Besluit milieueffectrapportage, Bijlage onderdeel D11.2).

De beoogde ontwikkeling beslaat slechts een klein oppervlak. De beoogde ontwikkeling blijft daarmee ruim onder de drempelwaarde.

Opgemerkt dient te worden dat voor activiteiten die niet aan de bijbehorende drempelwaarden voldoen, toch dient te worden nagegaan of er sprake kan zijn van belangrijke gevolgen voor het milieu. Gelet op de kenmerken van het plan zoals het kleinschalige karakter in vergelijking met de drempelwaarden uit het Besluit m.e.r., de plaats van het plan en de kenmerken van de potentiële effecten zullen geen belangrijke negatieve milieugevolgen optreden. Dit blijkt ook uit de onderzoeken van de verschillende milieuaspecten zoals deze in de voorgaande paragrafen zijn opgenomen. Voor het bestemmingsplan is dan ook geen mer-procedure of mer-beoordelingsprocedure noodzakelijk conform het Besluit m.e.r.

Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid

5.1 Economische uitvoerbaarheid

Bij nieuwe ontwikkelingen die via een omgevingsvergunning worden mogelijk gemaakt, waarbij sprake is van afwijking van het bestemmingsplan, is het noodzakelijk de financiële uitvoerbaarheid van het project aan te tonen.

Het nieuwe gebouw staat voor een deel op grond van Stichting Dorpshuis De Schulp. De overige grond is in eigendom bij de gemeente. De gemeente draagt de kosten voor de bouw van het jeugdcentrum. De nieuwe JOEB-accommodatie zal casco worden opgeleverd. Dit betekent dat de nieuwbouw aan de binnenzijde door de leden van JOEB en de SWB zelfstandig afgewerkt dient te worden. Hierbij valt te denken aan faciliteiten zoals de bar, keuken (gedeeltelijk), verlichting en aankleding van het pand. Het strookje grond van de Schulp wordt aan de gemeente geleverd ten behoeve van de bouw. Vervolgens wordt de grond economisch terug geleverd aan de Schulp, inclusief het deel dat nu van de gemeente is (in totaal dus de hele ondergrond van het nieuwe gebouw). De gemeente blijft echter juridisch eigenaar en bij een eventuele beëindiging van de activiteiten zal het economische eigendom weer aan de gemeente worden overgedragen.

Hiertoe zal een overeenkomst worden opgesteld waarin een clause wordt opgenomen dat de gemeente het eigendom verkrijgt, mochten de activiteiten van JOEB in de toekomst eindigen. De nieuwe JOEB-accommodatie zal door de SWB gehuurd worden van De Schulp.

Voor een klein deel is het bouwplan niet gelegen op gemeentegrond. De gemeente sluit een overeenkomst ten behoeve van de grondoverdracht met de eigenaar van de gronden. Omdat het plan een uitbreiding van minder dan 1.000 m² betreft, hoeft er geen exploitatieplan worden vastgesteld (artikel 6.2.1 Bro).

5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Voor een omgevingsvergunning in de zin van artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 van de Wabo is op grond van artikel 3.10 van de Wabo een uitgebreide openbare voorbereidingsprocedure noodzakelijk. Deze procedure zal worden doorlopen.

Het voornemen om af te wijken van het bestemmingsplan wordt voor een ieder ter inzage gelegd waarbij het mogelijk is om zienswijzen in te dienen.

Hoofdstuk 6 Samenvatting en conclusie

De realisatie van een jeugdcentrum past binnen het beleid. Uit het voorgaande en de bijlagen blijkt dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening. De beoogde ontwikkeling is ruimtelijk aanvaardbaar. Ook zijn er geen nadelige gevolgen voor de verwante beleidsvelden.



Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Bijlagen

Bijlage 1 Akoestisch onderzoek

8.

AKOESTISCH ONDERZOEK MUZIEKGELUID

ten behoeve van:

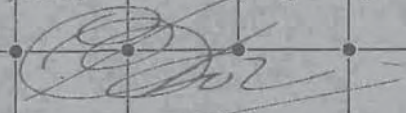
Jeugdcentrum "JOEB"
te Egmond - Binnen

Behoort bij besluit van burgemeester en
wethouders van de gemeente Bergen NH

Nummer: B2015.0634

Datum: 11 December 2015

Namens het College
juridisch medewerker vergunningen



SIJPERDA-HARDY
adviesbureau

AKOESTISCH ONDERZOEK MUZIEKGELUID

ten behoeve van:

Jeugdcentrum "JOEB"
te Egmond – Binnen

Akoestisch onderzoek muziekgeluid Jeugdcentrum "JOEB" te Egmond – Binnen

Projectnummer: 2150294 (voorheen 2130155)
Datum: 14 februari 2014
Aangepast: 26 augustus 2015
Versie: 3
Status: **DEFINITIEF**

Locatie: **Visweg 45**
Egmond – Binnen

Opdrachtgever: **Tervoort Egmond**
Postbus 82
1930 AB Egmond aan Zee
Tel: 072 – 506 96 50

Contactpersoon:
Dhr. A. Roos
aroos@tervoort.nl

Architect: **BRTArchitecten**
Postbus 415
1800 AK Alkmaar
Tel: 072 – 51 22 420

Contactpersoon:
Dhr. E. Lont
Edwin.Lont@brta.nl

Adviseur: **Adviesbureau Sijperda – Hardy**
Postbus 23
8650 AA IJlst
Tel: 0515 – 429 777

Contactpersoon:
Dhr. K. Brandsma
kbrandsma@sijperda-hardy.nl

Inhoudsopgave

1.	INLEIDING	4
2.	NORMSTELLING	5
2.1.	GELUIDNIVEAUS IN DE INRICHTING	5
2.2.	GELUIDNIVEAU TER PLAATSE VAN WAARNEEMPUNTEN	5
3.	UITGANGSPUNTEN EN GEGEVENS CONSTRUCTIES	7
3.1.	CONSTRUCTIEOPBOUW	7
3.1.1.	<i>Gevels</i>	7
3.1.2.	<i>Binnenwanden</i>	7
3.1.3.	<i>Dak plat</i>	7
3.1.4.	<i>Dak schuin</i>	7
3.1.5.	<i>Binnendeur tussen multifunctionele ruimte 02 en hal 0.09</i>	7
3.1.6.	<i>Binnendeur tussen multifunctionele ruimte 02 en hal 0.10</i>	7
3.1.7.	<i>Buitendeuren van hal 0.09 en 0.10</i>	8
3.1.8.	<i>Ramen van multifunctionele ruimte 03</i>	8
3.1.9.	<i>Raam van bar 0.04</i>	8
3.1.10.	<i>Algemeen</i>	8
4.	BEREKENINGSMETHODIEKEN	9
5.	REKENRESULTATEN	10
6.	LUCHTBEHANDELINGS- EN AFZUIGINSTALLATIES	11
7.	CONCLUSIES	12

BIJLAGE 1: SITUATIE, PLATTEGRONDEN, GEVELS, DOORSNEDEN

BIJLAGE 2: BEREKENINGEN GELUIDNIVEAU WAARNEEMPUNTEN BUITEN

BIJLAGE 3: MEMO GELUIDEISEN

BIJLAGE 4: GELUIDNORMEN JONGERENCENTRUM DORPSHUIS DE SCHULP

BIJLAGE 5: KOPIEËN DOCUMENTATIE

1. INLEIDING

Dit rapport betreft een nieuw jeugdcentrum in Egmond-Binnen "JOEB". In dit rapport wordt nagegaan in hoeverre de akoestische situatie belemmeringen voor de buitenomgeving oplevert en hoe deze opgelost kunnen worden. Uitgangspunt is dat er voldaan wordt aan het Activiteitenbesluit.

Er worden akoestische berekeningen gemaakt en voorzieningen aangegeven voor de geluidbelasting naar de omgeving van door in de inrichting veroorzaakt geluid. Uitgegaan is van de tekeningen van BRTArchitecten, zie bijlage 1.

In hoofdstuk 2 worden de normen genoemd met betrekking tot de te hanteren geluidniveaus binnen, de gehanteerde geluidspectra en de toelaatbare geluidniveaus ter plaatse van de waarneempunten (buiten).

In hoofdstuk 3 worden de bouwkundige constructies omschreven voor zover deze relevant zijn voor de geluidafstraling naar buiten toe.

In hoofdstuk 4 worden de berekeningsmethodieken genoemd (voor horecalawaai: module C – methode II van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", 1999).

In hoofdstuk 5 zijn de resultaten van de berekeningen opgenomen. De rekenresultaten van de geluidafstraling naar de buitenomgeving worden in tabelvorm gepresenteerd. Daaraan voorafgaande berekeningen met constructies die niet voldoende bleken te zijn, zijn - voor zover niet specifiek genoemd - niet opgenomen in dit rapport.

In hoofdstuk 6 zijn globaal enkele uitgangspunten en voorwaarden voor de luchtbehandeling- en afzuiginrichtingen aangegeven.

In hoofdstuk 7 zijn de conclusies en adviezen opgenomen.

Opmerking: In dit rapport wordt nagegaan op welke wijze een voldoende geluidisolatie van de gebouwschil bewerkstelligd kan worden. Op andere voorwaarden in het kader van het Bouwbesluit of enige andere norm dan de in dit rapport genoemde is niet getoetst. Niet getoetst is dus bijvoorbeeld op voorwaarden t.a.v. de thermische isolatie, condensatie, constructiemassa's of -sterktes e.d.

2. NORMSTELLING

2.1. Geluidniveaus in de inrichting

In het gebouw bevindt zich de volgende muziekgeluid producerende ruimte:

- Multifunctionele ruimte 02 (zaal met podium (01), te combineren met multifunctioneel 03)

Het is gewenst om de ruimten 02 en 03 gelijktijdig als één grote ruimte te gebruiken op tijden dat er muziekgeluidproductie is. De ruimte 02 staat in open verbinding met ruimte 04 (bar). Er wordt in de berekeningen rekening gehouden met een gelijk muziekniveau voor de totale ruimte van multifunctionele ruimten 01, 02, 03 en 04 gecombineerd. Het jeugdcentrum wordt onder andere gebruikt voor kindermiddagen, tieneravonden, muziek oefenavonden, live muziek en housemuziek (disco) avonden.

De muziek bestaat uit o.a. uit: pop- en housemuziek. Gezien het gebruik wordt uitgegaan van het maatgevende spectrum voor housemuziek. Als uitgangspunt wordt een binnenniveau van LAeq 100 dB(A) geadviseerd (zie ook bijlage 3). Er geldt een strafcorrectie van 10 dB voor muziekgeluid.

Met betrekking tot de verschillende bronnen is rekening gehouden met de volgende correcties voor de bepaling van de maatgevende spectra:

Ruimte	63	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
- zaal (correctie)	-22	-8	-8	-7	-8	-8	-8	housemuziek

Zodat het volgende spectrum geldt inclusief strafcorrectie:

Ruimte	63	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	dB(A)
- zaal	88	102	102	103	102	102	102		110 (100+10)

De "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", 1999 is van toepassing. Bij het berekenen van het equivalente geluidniveau vanwege de inrichting wordt geen bedrijfsduur-correctie als bedoeld in deze Handleiding toegepast.

2.2. Geluidniveau ter plaatse van waarneempunten

Betreffende de te hanteren geluidniveaus op waarneempunten bij geluidgevoelige verblijfs-ruimten van derden is door de gemeente het advies overgenomen van MRA (zie bijlage 4). Er dient te worden uitgegaan van de volgende (algemene) geluidnormen op basis van het Activiteitenbesluit Wet milieubeheer:

Het "Activiteitenbesluit" houdt in dat het veroorzaakte equivalente geluidniveau $L_{A,LT}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen, veroorzaakt door in de inrichting aanwezige installaties niet meer mag zijn dan:

- - 50 dB(A) tussen 7.00 uur en 19.00 uur (dag)
- - 45 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur (avond)
- - 40 dB(A) tussen 23.00 uur en 7.00 uur (nacht)

Het jeugdcentrum wordt ook na 23.00 gebruikt voor live muziek en dance feestjes. Dit is nu nog 12x per jaar (i.v.m. ontheffing op huidige locatie), maar de bedoeling is om deze avonden vaker en zonder ontheffing te kunnen organiseren.

Dit houdt in:

Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) geproduceerd door de 'in' of 'op' de inrichting verrichte werkzaamheden, aanwezige toestellen en installaties, evenals door de in de inrichting verrichte werkzaamheden mag, gemeten en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999", ter plaatse van woningen van derden en/of andere geluid-gevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan 40 dB(A) in de nachtperiode tussen 23.00 en 7.00 uur.

Het dichtstbijzijnde waarneempunt W1 (zie ook bijlage 1):

W1: Woning, Visweg 36 (hoekhuis)

Hoogte 4,5 m (raam zijgevel)

3. UITGANGSPUNTEN EN GEGEVENS CONSTRUCTIES

Voor de te hanteren binnenniveaus zijn in hoofdstuk 2 alle waarden gegeven voor de frequenties 63 – 4.000 Hz. Een parameter die van invloed is op de hinder die voor de omgeving kan ontstaan, is de mate waarin de gevel geluid isoleert. Uitgaande van een bepaald binnenniveau wordt daarom per frequentie bepaald wat de geluidisolatie van de gevel is en de overige geluidreducties die gelden tot het waarneempunt.

In hoofdstuk 4 wordt de berekeningsmethodiek aangegeven. De uitgangspunten met betrekking tot de toe te passen constructies zijn in het onderstaande aangegeven.

In hoofdstuk 5 wordt aan de hand van de oppervlakten van de verschillende gevelonderdelen berekend wat de totale geluidisolatie van de gevel is. De ventilatievoorziening wordt niet meegenomen in deze berekeningen aangezien ervan uitgegaan wordt dat er een (gesloten) luchtbehandeling met geluiddemping komt in de berekende ruimten.

3.1. Constructieopbouw

3.1.1. Gevels

Spouwmuren: Kalkzandsteen 150 mm, Kingspan isolatie 95 mm, luchtspouw, metselwerk 100 mm. Totaal massa $\geq 400 \text{ kg/m}^2$.

Stalen beplating gevels: Kalkzandsteen 150 mm, Kingspan isolatie 95 mm, stijl- en regelwerk waartussen 120 mm minerale wol, luchtspouw, omega profiel h.o.h. 600 mm, geprofileerde staalplaat 1 mm.

3.1.2. Binnenwanden

Conform tekening architect, zie ook bijlage 1.

3.1.3. Dak plat

Kanaalplaat 260 mm; massa $\geq 376 \text{ kg/m}^2$. EPS isolatieplaat 70 mm, daarop een Akoestikon MXR 150 systeem aanbrengen (zie bijlage 5 voor constructie opbouw van het geluidwerend pakket). De geluiddempende isolatie dient tevens als thermische isolatie.

3.1.4. Dak schuin

Gordingen, underlayment 18 mm, EPS isolatieplaat 70 mm, daarop een Akoestikon MXR 150 constructie aanbrengen (zie bijlage 5 voor constructie opbouw, waarbij de in de dakpannen ook vervangen kunnen worden door een andere dakbedekking).

3.1.5. Binnendeur tussen multifunctionele ruimte 02 en hal 0.09

Merford MN41 (zie bijlage 5)

3.1.6. Binnendeur tussen multifunctionele ruimte 02 en hal 0.10

Merford MN41 (zie bijlage 5)

3.1.7. Buitendeuren van hal 0.09 en 0.10

Buitendeur met massa 25-40 kg/m², minimaal een enkele kierdichting c.q. aanslag rondom. Beglazing in de deur 6-15-4 mm (of minimaal gelijkwaardig).

Wij adviseren om zowel de binnen- als de buitendeuren van de hal 0.09 en 0.10 met automatische deurdrangers uit te voeren. De beoogde geluidproductie is alleen mogelijk indien alle deuren van de zaal naar de hal en van de hal naar buiten gesloten zijn.

3.1.8. Ramen van multifunctionele ruimte 03

Kozijnen minimaal 80 mm dikte, vaste beglazing, geen draaiende delen.
Beglazing: Glas: AGC Phonibel ST4551; 88.2st-15-66.2st, dikte 45 mm.

3.1.9. Raam van bar 0.04

Kozijn minimaal 80 mm dikte, vaste beglazing, geen draaiende delen.
Beglazing: Glas: AGC ST3141; 6-16-44.2st, dikte 31 mm.

3.1.10. Algemeen

Alle constructies dienen zodanig uitgevoerd te worden dat de beoogde geluidisolatie zoals in het voorgaande aangegeven niet verminderd wordt door de detaillering. Dus geen ongeïsoleerde doorvoeringen maken voor installaties (doorvoer van c.v.-leidingen of luchtkanalen) of sleuven frezen zonder deze nadien goed dicht te zetten. Ook dient alle metselwerk vol en zat gemetseld te worden.

Voorstaande opbouw van constructies betreffen de akoestische (geluidwerende) schil van het gebouw. Verlichtingsarmaturen dienen 'op/tegen' (bij wanden) of 'onder/tegen' (bij plafonds) te worden bevestigd, niet 'in' de genoemde geluidwerende schil. Wij adviseren om vanwege de akoestiek (nagalm) een verlaagd systeemplafond aan te brengen waarin alle leidingwerk en armaturen worden verwerkt. Dit kan gerealiseerd worden door een eenvoudig Rockfon plafond, bijv. Paral Ammos.

Er wordt uitgegaan van een gebalanceerd ventilatiesysteem. Teneinde geen geluidsbijdrage van de technische installaties te verkrijgen ter plaatse van de waarneempunten, zijn de volgende punten in acht te nemen:

- Er worden geluiddempers opgenomen op akoestisch gunstige plaatsen in het kanalen-systeem.
- Doorvoeren van kanalen door wanden en/of daken en aansluitingen van roosters op akoestische scheidingen worden zorgvuldig afgekit.

4. BEREKENINGSMETHODIEKEN

De onderstaande berekeningsmethodiek ter bepaling van de geluidimmissie op waarneempunten correspondeert met module C – methode II van de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, 1999.

Wanneer in een ruimte een bron staat opgesteld, zal ook de omhullende constructie geluid afstralen. Het geluid dat door een wand of wanddeel wordt afgestraald, resulteert op een afstand r van de wand in een geluidniveau $L_{p,r}$.

Het geluidniveau $L_{r,wi}$ in dB(A) op afstand r van het betreffende vlak is te berekenen met de formule:

$$L_{r,wi} = L_{p,bi} - R_{vlak} - C_d + 10 \log * S_{vlak} + DI_{vlak} - D_{geo} - \Sigma D \quad \text{in dB(A)}$$

Hierin is:

$L_{r,wi}$ = het geluidniveau op afstand r van een vlak

$L_{p,bi}$ = het geluidniveau in de inrichting

R_{vlak} = de geluidisolatie van het betreffende vlak

C_d = correctieterm ten gevolge van diffusiteit van het geluidveld binnen en de absorptie van het vlak aan de binnenzijde.

S_{vlak} = de oppervlakte van het vlak in m^2 .

DI_{vlak} = correctieterm in verband met de richting waarin het geluid wordt uitgestraald.

D_{geo} = verzwakking door geometrische uitbreiding.

ΣD = overdrachtsverzwakking

Verder geldt:

* voor platte en schuine daken:

$DI_{vlak} = 3$ voor $-88,6 < \text{hoek} < 88,6$ graden

$DI_{vlak} = 3 - 10 \log (0,4(\text{hoek} - 93,6) + 3)$ voor $88,6 < \text{hoek} < 180$ graden

* voor richtingen in een horizontaal vlak:

$DI_{vlak} = 3$ voor $-85 < \text{hoek} < 85$ graden

$DI_{vlak} = 3 - 10 \log (0,4(\text{hoek} - 90) + 3)$ voor $85 < \text{hoek} < 180$ graden

$D_{geo} = 10 \log 4 \pi r^2$ voor grote afstand

$D_{geo} = 10 \log 4/\pi + 10 \log S_{vlak}$ (ca. $10 \log S_{vlak} + 1$)

Indien het resterende geluidniveau buiten het gevolg is van meerdere geluidafstralende vlakken dan dient het geluidniveau ter plaatse van het waarneempunt evenredig gecorrigeerd te worden. De bijdrage van elk vlak mag niet hoger zijn dan:

$$L_{r,wi} = L_{r,w} - 10 \log N$$

Hierin is:

$L_{r,wi}$ = het geluidniveau t.g.v. geluidafstralen van vlak i op afstand r van het vlak

$L_{r,w}$ = het resulterende geluidniveau ter plaatse van het waarneempunt

N = het aantal vlakken dat een bijdrage levert aan het totale geluidniveau.

5. REKENRESULTATEN

Gegevens voor de uit te voeren berekeningen zijn:

- geluidproductie $L_{p,bj}$: zie paragraaf 2.1.
- constructies met bijbehorende geluidisolatiewaarden: zie hoofdstuk 3 en bijlage 2.

Van elk gevelonderdeel wordt het immissie-aandeel ter plaatse van het waarneempunt buiten berekend. Het totale immissieniveau wordt verkregen door logaritmische optelling, zie onderstaande tabel. Zie voor de plaats van het waarneempunt (W1) bijlage 1.

Berekeningsresultaten: De correctie van muziekgeluid (10 dB(A)) is al meegenomen in de berekeningen van het immissieniveau. Deze strafcorrectie is reeds vervat door bijtelling bij het binnenniveau. De geluidsbijdrage van de verschillende vlakken op het waarneempunt wordt verduidelijkt in onderstaande tabel.

House -muziekgeluid (ook na 23.00 uur) bepalend

100 dB muziek	house
multifunctioneel 01+02 vlak	wnp 1
: raam merk M (1) zuid	27,9
: raam merk M (2) zuid	28,1
: raam merk M (3) zuid	28,3
: raam merk M (4) zuid	28,3
: gevel spouwmuur as 1-2	27,0
: gevel spouwmuur as 2-3	23,9
: gevelbekleding as 1-2	31,8
: gevelbekleding as 2-3	27,3
: plat dak boven zaal	21,4
: plat dak boven bar	11,2
: gevel spouwmuur, zaal 03 west	11,2
: gevelbekleding zaal 3 west	13,7
: gevel spouwmuur bar 04 west	10,2
: gevelbekleding bar 04 west	18,0
: raam merk N west	17,5
: deuren NU via hal 0.10	21,4
: entreepui via hal 0.09	32,4
TOTAAL	38,8

max. toegestaan 40 dB(A) na 23.00 uur

Uit bovenstaande tabel blijkt dat er **max. 101 dB(A) housemuziek** geproduceerd mag worden (ook na 23.00 uur) waarbij waarneempunt 1 maatgevend is. In de avondperiode (19.00-23.00 uur) zou 106 dB(A) geproduceerd kunnen worden zonder hinder voor de buitenomgeving en overdag (7.00-19.00 uur) zou 111 dB(A) zonder hinder voor de buitenomgeving muziekgeluid geproduceerd kunnen worden.

6. LUCHTBEHANDELINGS- EN AFZUIGINSTALLATIES

Vanwege de geluidisolatie is het niet wenselijk om ongedempte ventilatie- openingen in de gevel te projecteren. Daarom zal een mechanisch toevoer- en afzuigstelsel met geluid-dempers toegepast dienen te worden.

Ten behoeve van de ventilatie-inrichting dient een ventilatie-unit te worden gebruikt met de volgende onderdelen:

- Toevoer- en afzuigventilatoren;
- Filter in de toevoer;
- Warmtewisselaar in de toevoer en retour t.b.v. warmteterugwinning;
- Verwarmingselement ten behoeve van het verwarmen van de toevoerlucht.

Teneinde geen geluidsbijdrage via de technische installaties (dakventilatoren en/of luchtbe-handelingkast) te verkrijgen ter plaatse van de waarneempunten, zijn de volgende punten in acht te nemen:

- Er worden geluiddempers opgenomen op akoestisch gunstige plaatsen in het kanalsysteem
- De grootte van de geluiddempers dient dusdanig te worden gekozen dat buiten een geluidsniveau kan worden gerealiseerd van maximaal 35 dB(A) op 1,5 m voor de gevel van dichtstbijzijnde waarneempunten
- Geen doorvoeren van kanalen door akoestisch geluidwerend plafond, dak of gevel toegestaan (wel door een verlaagde akoestisch absorberend plafond toegestaan)
- Doorvoeren van ophangelementen (draadstang voor de luchtkanalen) die door het akoestisch geluidwerend plafond gaan, worden met kit en rozet dichtgezet

7. CONCLUSIES

Geluidimmissie naar buiten:

Bij een gewenst muziekniveau van 100 dB(A) is er geen overschrijding ten opzichte van het toegestane achtergrondniveau (40 dB(A)) in de nachtperiode (23.00-7.00 uur) voor het geluidniveau op het dichtstbijzijnde waarneempunt.

Er kan **maximaal 101 dB(A) housemuziek** geproduceerd worden zonder hinder voor de buitenomgeving.

In de avondperiode (19.00-23.00 uur) zou 106 dB(A) geproduceerd kunnen worden zonder hinder voor de buitenomgeving en overdag (7.00-19.00 uur) zou 111 dB(A) muziekgeluid geproduceerd kunnen worden zonder hinder voor de buitenomgeving.

Voor het mogelijk maken van deze geluidsniveaus is het noodzakelijk dat zowel de buitendeuren als de deuren van hal naar de multifunctionele ruimte gesloten zijn.

Algemeen:

De geadviseerde buitenconstructies zijn omschreven in hoofdstuk 3.

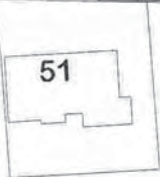
Er wordt uitgegaan van een gesloten ventilatiesysteem/luchtbehandeling met geluiddempers conform hoofdstuk 6.

Alle constructies in verband met bijkomende gewichten nog te laten controleren door een constructeur.

Onze berekeningen worden met de grootst mogelijke zorgvuldigheid uitgevoerd. Voor het behalen van het in dit rapport beoogde resultaat wordt echter alleen door ons de volledige verantwoordelijkheid genomen indien door ons de uitvoering van de bouwkundige werkzaamheden gecontroleerd of begeleid wordt en/of indien door ons de eindoplevering verzorgd wordt.

Alternatieven op de in dit rapport geadviseerde constructies zijn mogelijk. De fabrikant/leverancier dient te allen tijde de in het rapport gehanteerde (geluidisolatie)waardes te garanderen.

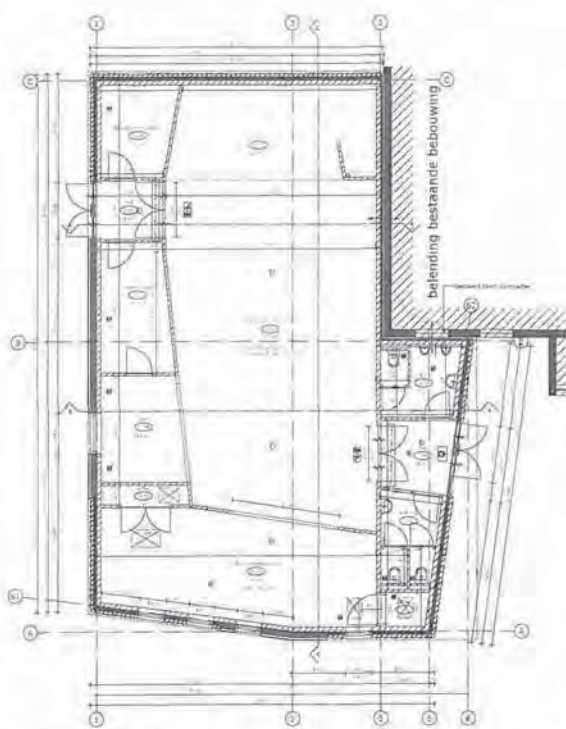
BIJLAGE 1: Situatie, plattegronden, gevels, doorsneden



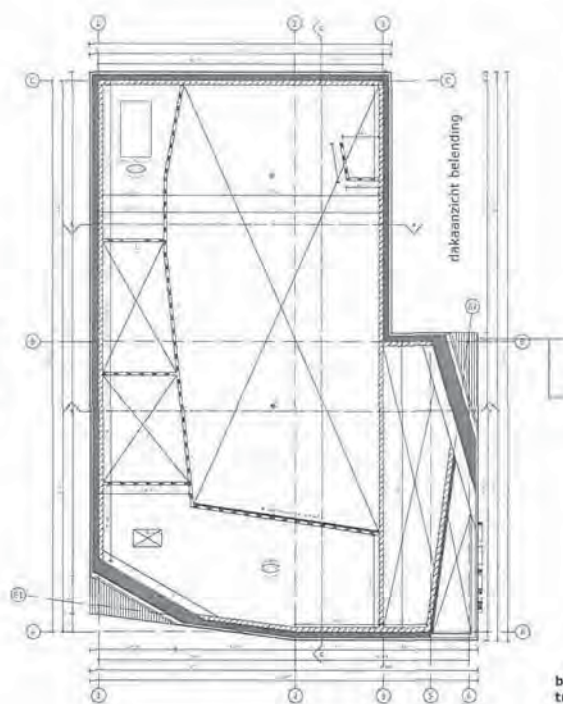
W1 hoogte 4,5 m.



SITUATIE schaal 1:1000



begane grond 1-50

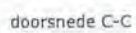


tussen verdieping 1-50

Figure 1. Symbols, abbreviations, and units used in this study.

begane grond/
tussen verdieping

[illegible]



doorsnede A-A,
B-B en C-C

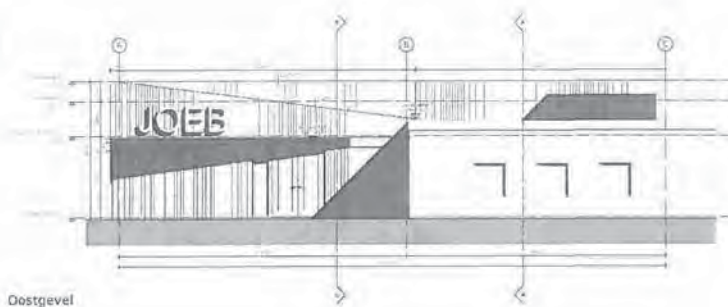


Editorial
 Editorial Board
 Editorial Office
 Editorial Board
 Editorial Office

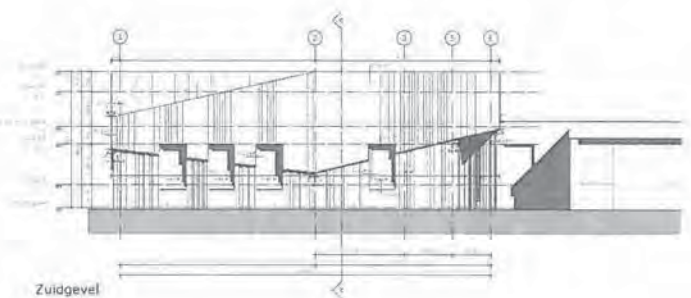
1622 JOEPA

50

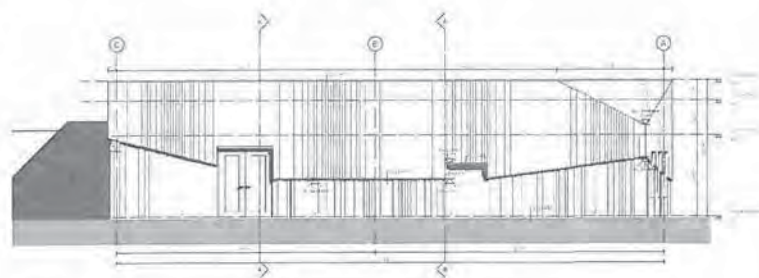
60



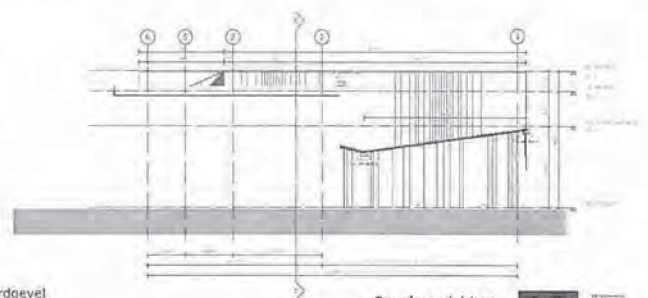
Oostgevel



Zuidgevel



Westgevel

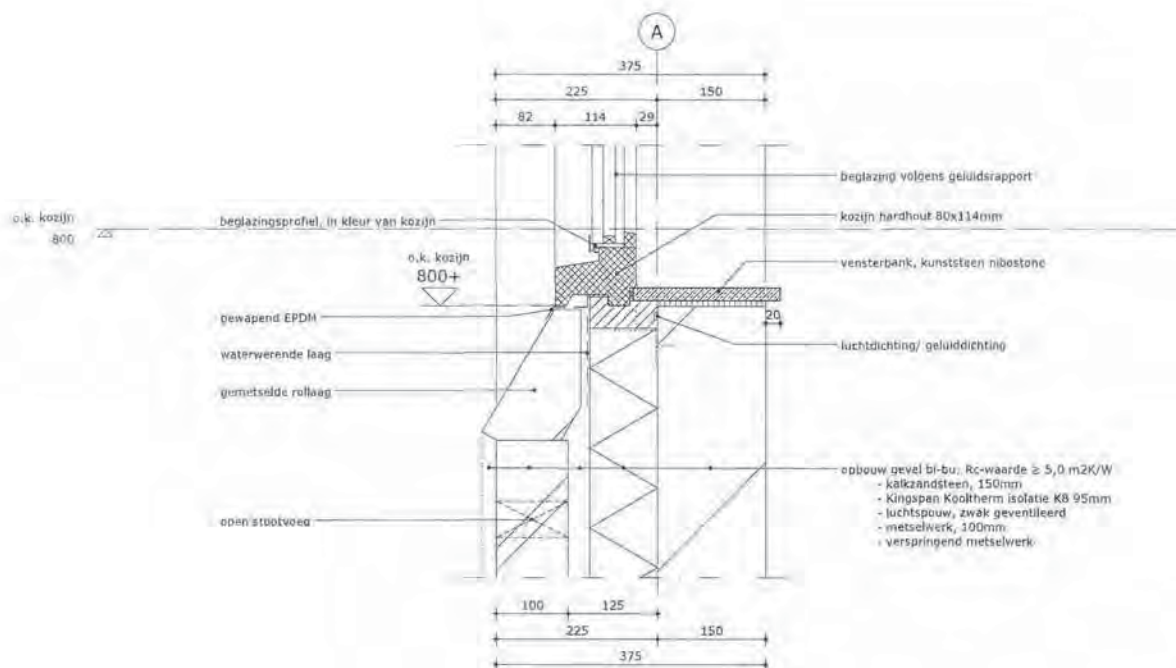


Noordgevel

Gevelaanzichten

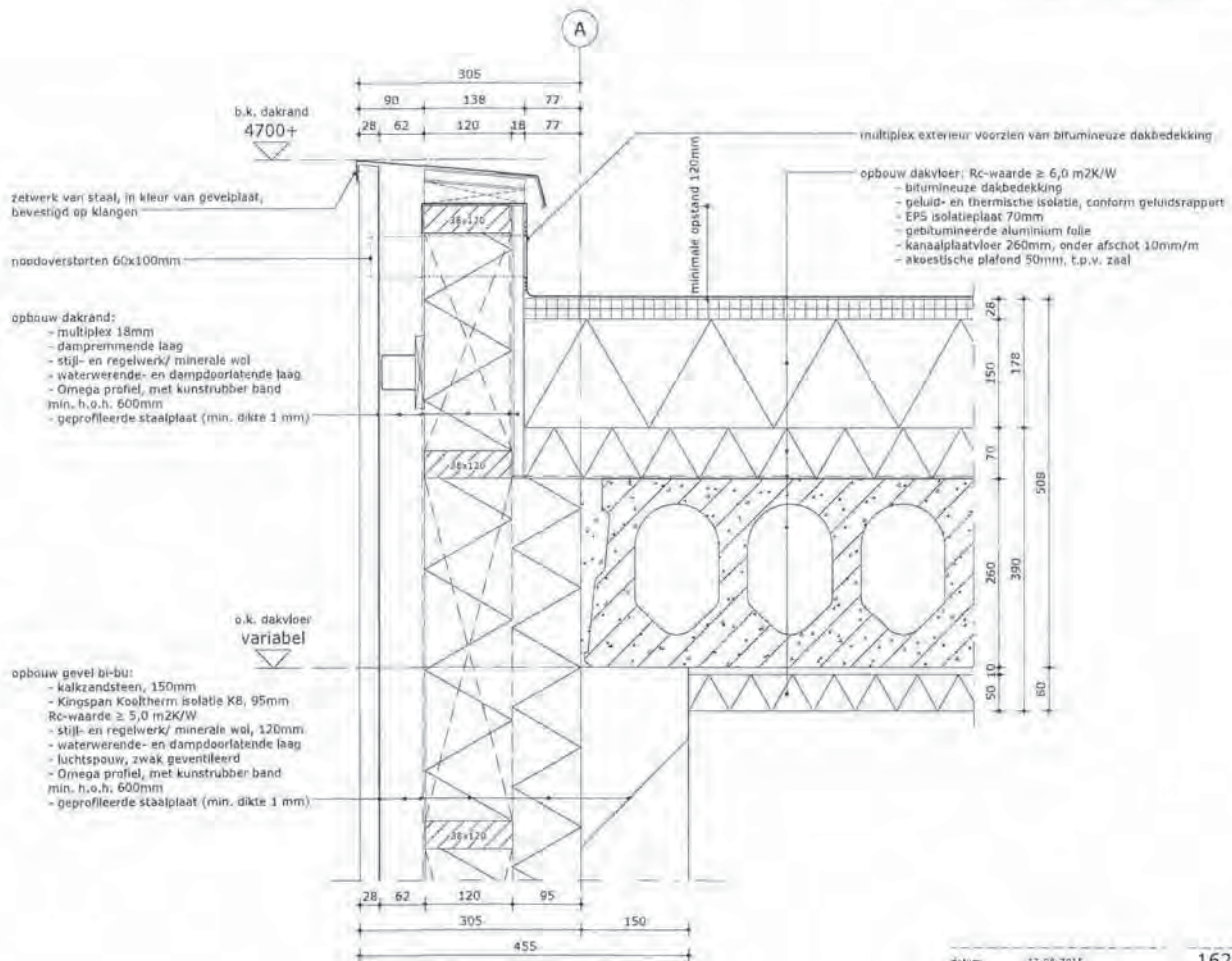
**BR
TA**

1320 JOEB
DO
01.01



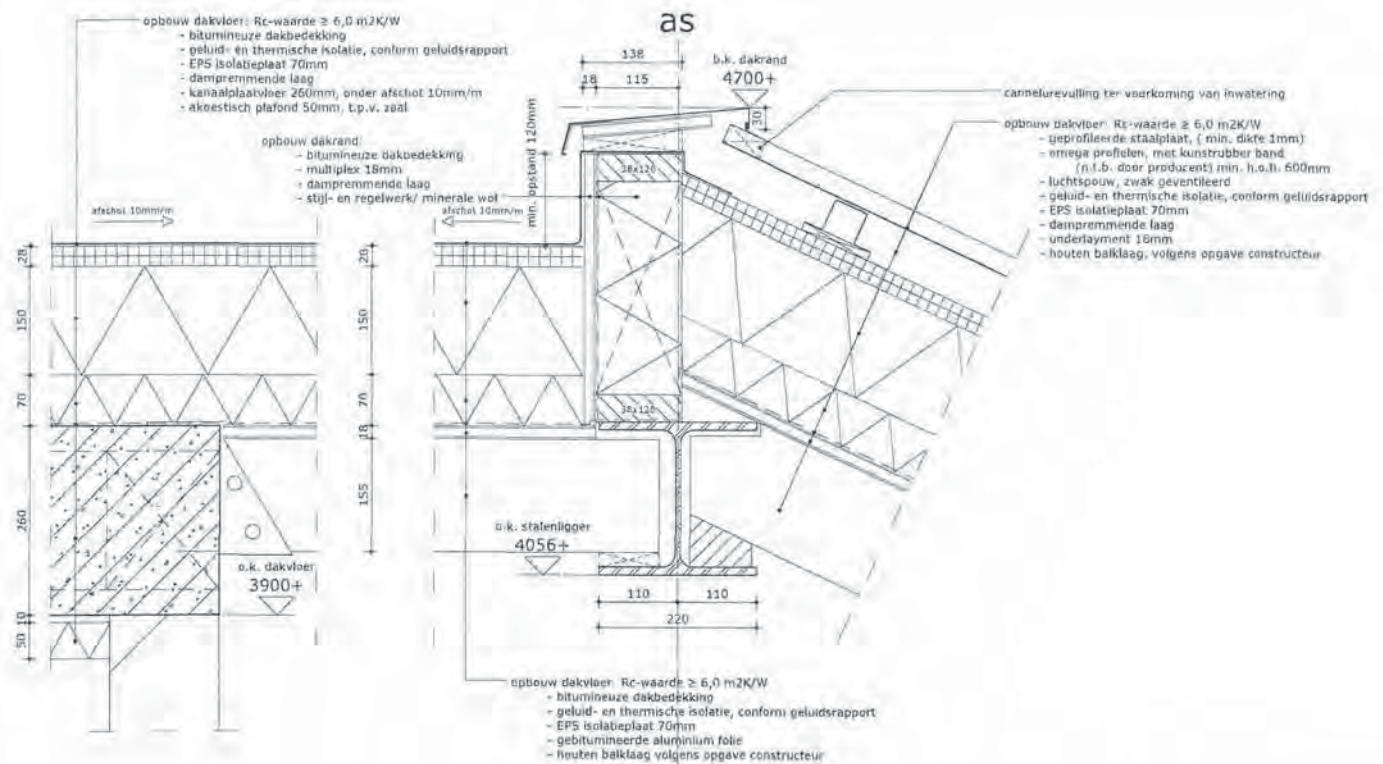
datum: 13-08-2015
getekend:

1622 JOEB
D.21-01



datum 13-08-2015
gevestigd

1622 JOEB
D.27-01



BEREKENING GELUIDNIVEAU WAARNEEMPUNT

(Lr,wi)

Waarneempunt: **W1**Zendruimte: **multifunctioneel 03**

Via vlak : raam merk M (1) zuid

VUL IN:afstand,Svlak,somDi,Cd,Dlvlak en Lpbi,Rvlak

88.2ST-15-66.2ST

Afstand: 63,5

Svlak: 1,3 $10 \cdot \log S_{\text{vlak}} =$ 1,0

Lp,bi: Zie berekening

Dgeo: 47,0

somDi: 0

Rvlak: Zie berekening

Cd: 4

Dlvlak: 3,0

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
----------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

100 dB(A) house-muziek

Lp,bi	88,0	102,0	102,0	103,0	102,0	102,0	102,0
-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Rvlak	27,9	32,2	36,8	38,4	43,3	47,2	47,2
-------	------	------	------	------	------	------	------

Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

$10 \cdot \log S_{\text{vlak}}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
---------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Dlvlak	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Dgeo	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
------	------	------	------	------	------	------	------

Dbodem	(6,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lr,wi	19,1	24,8	20,1	19,6	13,6	9,8	9,8
-------	------	------	------	------	------	-----	-----

Lr,wi in dB(A): 27,9 dB(A)

Zendruimte: **multifunctioneel 03**

Via vlak : raam merk M (2) zuid

VUL IN:afstand,Svlak,somDi,Cd,Dlvlak en Lpbi,Rvlak

88.2ST-15-66.2ST

Afstand: 62,1

Svlak: 1,3 $10 \cdot \log S_{\text{vlak}} =$ 1,0

Lp,bi: Zie berekening

Dgeo: 46,8

somDi: 0

Rvlak: Zie berekening

Cd: 4

Dlvlak: 3,0

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
----------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

100 dB(A) house-muziek

Lp,bi	88,0	102,0	102,0	103,0	102,0	102,0	102,0
-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Rvlak	27,9	32,2	36,8	38,4	43,3	47,2	47,2
-------	------	------	------	------	------	------	------

Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

$10 \cdot \log S_{\text{vlak}}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
---------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Dlvlak	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Dgeo	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8
------	------	------	------	------	------	------	------

Dbodem	(6,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lr,wi	19,3	25,0	20,3	19,8	13,8	10,0	10,0
-------	------	------	------	------	------	------	------

Lr,wi in dB(A): 28,1 dB(A)

BEREKENING GELUIDNIVEAU WAARNEEMPUNT

(Lr,wi)

Waarneempunt: **W1**Zendruimte: **multifunctioneel 03**

Via vlak : gevel sp.m. as 1-2

VUL IN:afstand,Svlak,somDi,Cd,Dlvlak en Lpbi,Rvlak

zuidzijde

Afstand: 62,0

Svlak: 8,7 $10 \cdot \log S_{\text{vlak}} =$ 9,4

Lp,bi: Zie berekening

Dgeo: 46,8

somDi: 0

Rvlak: Zie berekening

Cd: 4

Dlvlak: 3,0

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
----------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

100 dB(A) house-muziek

Lp,bi	88,0	102,0	102,0	103,0	102,0	102,0	102,0
-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Rvlak	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0
-------	------	------	------	------	------	------	------

Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

$10 \cdot \log S_{\text{vlak}}$	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
---------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Dlvlak	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Dgeo	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8
------	------	------	------	------	------	------	------

Dbodem	(6,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lr,wi	19,6	24,6	19,6	14,6	6,6	1,6	(3,4)
-------	------	------	------	------	-----	-----	-------

Lr,wi in dB(A): 27,0 dB(A)

Waarneempunt: **W1**Zendruimte: **multifunctioneel 03**

Via vlak : gevel sp.m. as 2-3

VUL IN:afstand,Svlak,somDi,Cd,Dlvlak en Lpbi,Rvlak

zuidzijde

Afstand: 58,2

Svlak: 3,8 $10 \cdot \log S_{\text{vlak}} =$ 5,7

Lp,bi: Zie berekening

Dgeo: 46,3

somDi: 0

Rvlak: Zie berekening

Cd: 4

Dlvlak: 3,0

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
----------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

100 dB(A) house-muziek

Lp,bi	88,0	102,0	102,0	103,0	102,0	102,0	102,0
-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Rvlak	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0
-------	------	------	------	------	------	------	------

Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

$10 \cdot \log S_{\text{vlak}}$	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
---------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Dlvlak	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Dgeo	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3
------	------	------	------	------	------	------	------

Dbodem	(6,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lr,wi	16,5	21,5	16,5	11,5	3,5	(1,5)	(6,5)
-------	------	------	------	------	-----	-------	-------

Lr,wi in dB(A): 23,9 dB(A)

BEREKENING GELUIDNIVEAU WAARNEEMPUNT

(Lr,wi)

Waarneempunt: **W1**Zendruimte: **multifunctioneel 03**Via vlak : gevelbekleding as 1-2
zuidzijdeVUL IN: afstand, Sv_{vlak}, somDi, Cd, DI_{vlak} en L_{pbi}, R_{vlak}

Afstand: 62,0

Sv_{vlak}: 8,3 10*logSv_{vlak}= 9,2L_{p,bi}: Zie berekeningD_{geo}: 46,8

somDi: 0

R_{vlak}: Zie berekening

Cd: 4

DI_{vlak}: 3

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
----------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

100 dB(A) house-muziekL_{p,bi}: 88,0 102,0 102,0 103,0 102,0 102,0 102,0R_{vlak}: 30,0 36,0 42,0 47,0 53,0 60,0 67,0

Cd: 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0

10*logSv_{vlak}: 9,2 9,2 9,2 9,2 9,2 9,2 9,2DI_{vlak}: 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0D_{geo}: 46,8 46,8 46,8 46,8 46,8 46,8 46,8

Dbodem: (6,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0)

L_{r,wi}: 25,3 29,3 23,3 19,3 12,3 5,3 (1,7)L_{r,wi} in dB(A): 31,8 dB(A)Waarneempunt: **W1**Zendruimte: **multifunctioneel 03**Via vlak : gevelbekleding as 2-3
zuidzijdeVUL IN: afstand, Sv_{vlak}, somDi, Cd, DI_{vlak} en L_{pbi}, R_{vlak}

Afstand: 58,1

Sv_{vlak}: 2,5 10*logSv_{vlak}= 4,1L_{p,bi}: Zie berekeningD_{geo}: 46,3

somDi: 0

R_{vlak}: Zie berekening

Cd: 4

DI_{vlak}: 3

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
----------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

100 dB(A) house-muziekL_{p,bi}: 88,0 102,0 102,0 103,0 102,0 102,0 102,0R_{vlak}: 30,0 36,0 42,0 47,0 53,0 60,0 67,0

Cd: 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0

10*logSv_{vlak}: 4,1 4,1 4,1 4,1 4,1 4,1 4,1DI_{vlak}: 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0D_{geo}: 46,3 46,3 46,3 46,3 46,3 46,3 46,3

Dbodem: (6,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0)

L_{r,wi}: 20,8 24,8 18,8 14,8 7,8 0,8 (6,2)L_{r,wi} in dB(A): 27,3 dB(A)

BEREKENING GELUIDNIVEAU WAARNEEMPUNT

(Lr,wi)

Waarneempunt: **WI**Zendruimte: **multifunctioneel 02 + podium 01** Via vlak : **plat dak boven zaal**VUL IN: afstand, Sv_{vlak}, somD_i, Cd, DI_{vlak} en L_{pbi}, R_{vlak}

Afstand: 67,6

Sv_{vlak}: 104,6 10*logSv_{vlak}= 20,2L_{p,bi}: Zie berekeningD_{geo}: 47,6somD_i: 0R_{vlak}: Zie berekening

Cd: 4

DI_{vlak}: 0,9

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
----------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

100 dB(A) house-muziekL_{p,bi}: 88,0 102,0 102,0 103,0 102,0 102,0 102,0R_{vlak}: 44,9 55,7 66,4 74,9 86,1 86,5 84,5

Cd: 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0

10*logSv_{vlak}: 20,2 20,2 20,2 20,2 20,2 20,2 20,2DI_{vlak}: 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9D_{geo}: 47,6 47,6 47,6 47,6 47,6 47,6 47,6

Dbodem: (6,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0)

Lr,wi: 18,6 17,8 7,1 (0,4) (12,6) (13,0) (11,0)

Lr,wi in dB(A): 21,4 dB(A)

Waarneempunt: **WI**Zendruimte: **multifunctioneel 02 + podium 01** Via vlak : **plat dak boven bar**VUL IN: afstand, Sv_{vlak}, somD_i, Cd, DI_{vlak} en L_{pbi}, R_{vlak}

Afstand: 68,1

Sv_{vlak}: 10,2 10*logSv_{vlak}= 10,1L_{p,bi}: Zie berekeningD_{geo}: 47,6somD_i: 0R_{vlak}: Zie berekening

Cd: 4

DI_{vlak}: 0,9

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
----------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

100 dB(A) house-muziekL_{p,bi}: 88,0 102,0 102,0 103,0 102,0 102,0 102,0R_{vlak}: 44,9 55,7 66,4 74,9 86,1 86,5 84,5

Cd: 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0

10*logSv_{vlak}: 10,1 10,1 10,1 10,1 10,1 10,1 10,1DI_{vlak}: 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9D_{geo}: 47,6 47,6 47,6 47,6 47,6 47,6 47,6

Dbodem: (6,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0)

Lr,wi: 8,4 7,6 (3,1) (10,6) (22,8) (23,2) (21,2)

Lr,wi in dB(A): 11,2 dB(A)

BEREKENING GELUIDNIVEAU WAARNEEMPUNT

(Lr,wi)

Waarneempunt: **W1**Zendruimte: **multifunctioneel 03**Via vlak : **gevel sp.m. zaal 03 west**

VUL IN:afstand,Svlak,somDi,Cd,DIVlak en Lpbi,Rvlak

Afstand: 67,4

Svlak: 5,4 10*logSvlak= 7,3

Lp,bi: Zie berekening

Dgeo: 47,6

somDi: 0

Rvlak: Zie berekening

Cd: 4

DIVlak: -10,0

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
----------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

100 dB(A) house-muziek

Lp,bi 88,0 102,0 102,0 103,0 102,0 102,0 102,0

Rvlak 36,0 41,0 46,0 52,0 59,0 64,0 69,0

Cd 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0

10*logSvlak 7,3 7,3 7,3 7,3 7,3 7,3 7,3

DIVlak (10,0) (10,0) (10,0) (10,0) (10,0) (10,0) (10,0)

Dgeo 47,6 47,6 47,6 47,6 47,6 47,6 47,6

Dbodem (6,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0)

Lr,wi 3,8 8,8 3,8 (1,2) (9,2) (14,2) (19,2)

Lr,wi in dB(A): 11,2 dB(A)

BEREKENING GELUIDNIVEAU WAARNEEMPUNT

(Lr,wi)

Waarneempunt: **W1**Zendruimte: **multifunctioneel 03**Via vlak : **gevelbekleding zaal 3 west**

VUL IN:afstand,Svlak,somDi,Cd,DIVlak en Lpbi,Rvlak

Afstand: 67,4

Svlak: 3,0 10*logSvlak= 4,8

Lp,bi: Zie berekening

Dgeo: 47,6

somDi: 0

Rvlak: Zie berekening

Cd: 4

DIVlak: -10,0

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
----------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

100 dB(A) house-muziek

Lp,bi 88,0 102,0 102,0 103,0 102,0 102,0 102,0

Rvlak 30,0 36,0 42,0 47,0 53,0 60,0 67,0

Cd 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 0,0 4,0

10*logSvlak 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 0,0 4,8

DIVlak (10,0) (10,0) (10,0) (10,0) (10,0) (10,0) (10,0)

Dgeo 47,6 47,6 47,6 47,6 47,6 47,6 47,6

Dbodem (6,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0) (2,0)

Lr,wi 7,3 11,3 5,3 1,3 (5,7) (19,7)

Lr,wi in dB(A): 13,7 dB(A)

BEREKENING GELUIDNIVEAU WAARNEEMPUNT

(Lr,wi)

Waarneempunt: **W1**Zendruimte: **bar 04**

Via vlak : gevel sp.m. bar 04 west

VUL IN:afstand,Svlak,somDi,Cd,DIVlak en Lpbi,Rvlak

Afstand: 71,6

Svlak: 4,8 $10 \cdot \log S_{\text{vlak}} =$ 6,8
 Lp,bi: Zie berekening
 Dgeo: 48,1
 somDi: 0
 Rvlak: Zie berekening
 Cd: 4
 DIVlak: -10,0

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
----------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

100 dB(A) house-muziek

Lp,bi	88,0	102,0	102,0	103,0	102,0	102,0	102,0
Rvlak	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0
Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
$10 \cdot \log S_{\text{vlak}}$	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
DIVlak	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)
Dgeo	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1
Dbodem	(6,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)

Lr,wi	2,7	7,7	2,7	(2,3)	(10,3)	(15,3)	(20,3)
-------	-----	-----	-----	-------	--------	--------	--------

Lr,wi in dB(A): 10,2 dB(A)

BEREKENING GELUIDNIVEAU WAARNEEMPUNT

(Lr,wi)

Waarneempunt: **W1**Zendruimte: **bar 04**

Via vlak : gevelbekleding bar 04 west

VUL IN:afstand,Svlak,somDi,Cd,DIVlak en Lpbi,Rvlak

Afstand: 71,6

Svlak: 9,2 $10 \cdot \log S_{\text{vlak}} =$ 9,7
 Lp,bi: Zie berekening
 Dgeo: 48,1
 somDi: 0
 Rvlak: Zie berekening
 Cd: 4
 DIVlak: -10,0

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
----------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

100 dB(A) house-muziek

Lp,bi	88,0	102,0	102,0	103,0	102,0	102,0	102,0
Rvlak	30,0	36,0	42,0	47,0	53,0	60,0	67,0
Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	4,0
$10 \cdot \log S_{\text{vlak}}$	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	0,0	9,7
DIVlak	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)
Dgeo	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1
Dbodem	(6,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)

Lr,wi	11,6	15,6	9,6	5,6	(1,4)	(14,1)	(15,4)
-------	------	------	-----	-----	-------	--------	--------

Lr,wi in dB(A): 18,0 dB(A)

BEREKENING GELUIDNIVEAU WAARNEEMPUNT

(Lr,wi)

Waarneempunt: **W1**Zendruimte: **bar 04**

Via vlak : raam merk N west

VUL IN:afstand,Svlak,somDi,Cd,Dlvlak en Lpbi,Rvlak

6-16-44.2ST

Afstand: 71,6

Svlak: 0,7 10*logSvlak= (1,5)
 Lp,bi: Zie berekening
 Dgeo: 48,1
 somDi: 0
 Rvlak: Zie berekening
 Cd: 4
 Dlvlak: -10,0

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
100 dB(A) house-muziek							
Lp,bi	88,0	102,0	102,0	103,0	102,0	102,0	102,0
Rvlak	27,5	24,6	29,7	35,7	41,6	45,2	45,2
Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
10*logSvlak	(1,5)	(1,5)	(1,5)	(1,5)	(1,5)	(1,5)	(1,5)
Dlvlak	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)
Dgeo	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1
Dbodem	(6,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)
Lr,wi	2,9	15,8	10,7	5,7	(1,2)	(4,8)	(4,8)

Lr,wi in dB(A): 17,5 dB(A)

BEREKENING GELUIDNIVEAU WAARNEEMPUNT

(Lr,wi)

Waarneempunt: **W1**Zendruimte: **zaal 0.02 via hal 0.10**

Via vlak : deuren NU via hal 0.10

VUL IN:afstand,Svlak,somDi,Cd,Dlvlak en Lpbi,Rvlak

Afstand: 79,2

Svlak: 9,2 10*logSvlak= 9,7
 Lp,bi: Zie berekening
 Dgeo: 49,0
 somDi: 0
 Rvlak: Zie berekening
 Cd: 4
 Dlvlak: -10,0

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
100 dB(A) house-muziek							
Lp,bi	88,0	102,0	102,0	103,0	102,0	102,0	102,0
Rvlak	22,0	32,8	49,3	58,6	56,1	57,1	61,1
Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	4,0
10*logSvlak	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	0,0	9,7
Dlvlak	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)	(10,0)
Dgeo	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0
Dbodem	(6,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)
Lr,wi	18,7	17,9	1,4	(6,9)	(5,4)	(12,1)	(10,4)

Lr,wi in dB(A): 21,4 dB(A)

BEREKENING GELUIDNIVEAU WAARNEEMPUNT

(Lr,wi)

Waarneempunt: **WI**Zendruimte: **zaal 0.02 via hal 0.09**

Via vlak : entreepui via hal 0.09

VUL IN: afstand, Sv_{vlak}, somDi, Cd, DI_{vlak} en L_{pbi}, R_{vlak}

Afstand: 59,8

Sv_{vlak}: 6,6 10*logSv_{vlak}= 8,2L_{p,bi}: Zie berekeningD_{geo}: 46,5

somDi: 0

R_{vlak}: Zie berekening

Cd: 4

DI_{vlak}: 3,0

Frequentie(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
----------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

100 dB(A) house-muziek

L _{p,bi}	88,0	102,0	102,0	103,0	102,0	102,0	102,0
-------------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

R _{vlak}	25,2	35,5	51,4	60,5	57,9	58,9	62,9
-------------------	------	------	------	------	------	------	------

Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	4,0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

10*logSv _{vlak}	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	0,0	8,2
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

DI _{vlak}	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

D _{geo}	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5
------------------	------	------	------	------	------	------	------

Dbodem	(6,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)	(2,0)
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lr,wi	29,4	29,2	13,2	5,1	6,7	1,5	1,7
-------	------	------	------	-----	-----	-----	-----

Lr,wi in dB(A): 32,4 dB(A)

BIJLAGE 3: Memo geluideisen

Geluidseisen

Tabel 1. Standaard eisen voor langtijdgemiddelde en maximale geluidsniveau per periode van de dag, volgens Activiteitenbesluit.

grootheid, plaats	07.00 - 19.00 uur dB(A)	19.00 - 23.00 uur dB(A)	23.00 - 07.00 uur dB(A)
$L_{A,LT}$ op de gevel van gevoelige bestemmingen	50	45	40
$L_{A,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige bestemmingen	35	30	25
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige bestemmingen	70	65	60
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige bestemmingen	55	50	45

Doorgehaalde tekst is niet van toepassing in deze situatie.

Eisen in het Bouwbesluit geldt voor aan- en/of inpandige verblijfsruimte. Dat is niet van toepassing in deze situatie.

Geproduceerd geluidsniveau;

Ter illustratie grote geluid producerende activiteiten;

- Praten met achtergrondmuziek; dB(A) 60-75
- Bar met dansen; dB(A) 90-100
- Disco jongeren; dB(A) 90-105
- Live muziek; dB(A) 95-115

BIJLAGE 4: Geluidnormen jongerencentrum dorpshuis de Schulp . . .



Postadres
Postbus 53
1800 BC Alkmaar
Telefoon
072-548 87 57
Fax
072-548 85 79

Postbus: _____

ZAAKNUMMER: _____

Advies

Aan : Kathy Boomstra (gem. Bergen)
Van : Rob Moerkerken
Afdeling : Milieu & Ruimte
Onderwerp : Geluidnormen jongerencentrum dorps huis de Schulp Egmond-Binnen
Datum : 26 september 2013

Inleiding

Door de gemeente Bergen is aan de MRA verzocht een advies te geven met betrekking tot de te hanteren geluidnormen bij de realisatie van een jongerencentrum aan de achterzijde van dorps huis de Schulp aan de Visweg te Egmond-Binnen.

Geluidnormen

Voor een dergelijke inrichting, gelden op basis van het Activiteitenbesluit Wet milieubeheer de volgende (algemene) geluidnormen:

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in onderstaande tabel genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

	07:00-19:00	19:00-23:00	23:00-07:00
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in de tabel opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in de tabel aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in de tabel aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten.

Advies

Geadviseerd wordt om bij de bouw rekening te houden met deze algemene geluidnormen en de te verwachten geproduceerde geluidsniveaus binnen de inrichting. Met name het gebruik als oefenruimte voor bandjes kan nog al snel zorg dragen voor geluidsoverlast. Een goede geluidwering van de bouwkundige constructie is dan ook aan te bevelen.

BIJLAGE 5: Kopieën documentatie

Voorziening op hellend dak

Akoestiplex MXT150 op houten gordingen met een kierdicht dakbeschot.

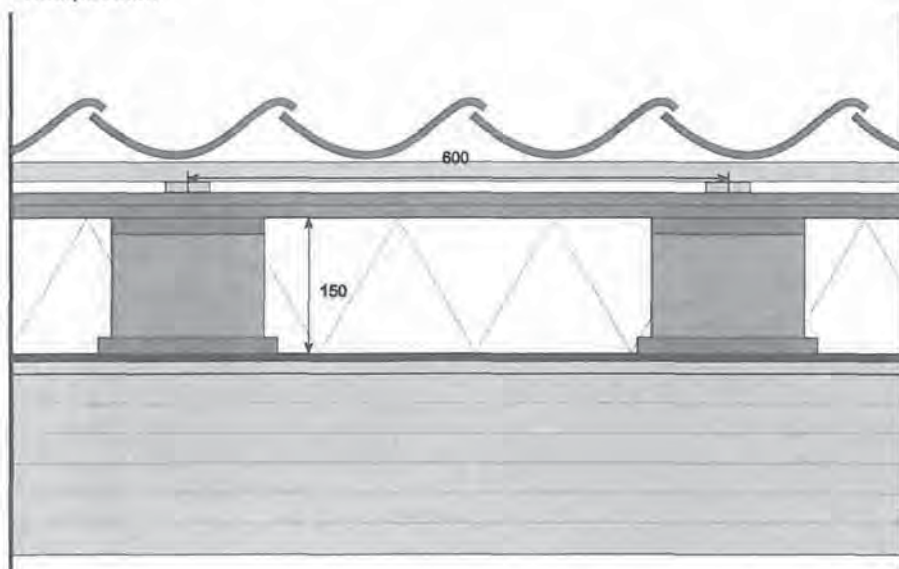
Opbouw

- Basisconstructie houten gordingen met kierdicht dakbeschot
- Damp-remmende folie
- Akoestiplex MXT150 ontkoppelingsprofielen, dikte 150 mm
- Akoestiwol HR spouwvulling, dikte 150 mm
- 2 lagen Akoestipanel I14 beplating, dikte 14 mm
- Dakpannen

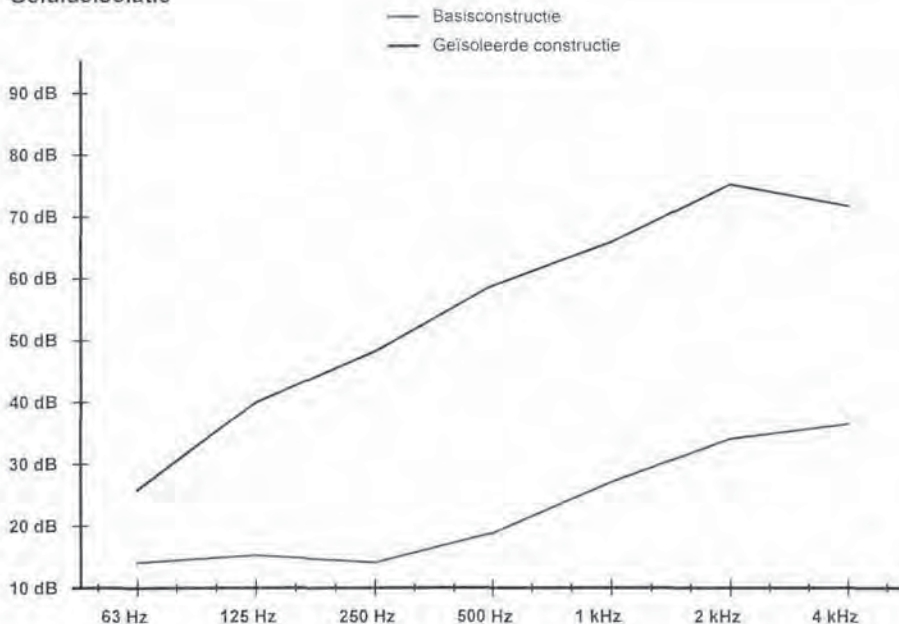
Bevestigingsmethode

Mechanisch bevestigd systeem.

Principedetail



Geluidsisolatie



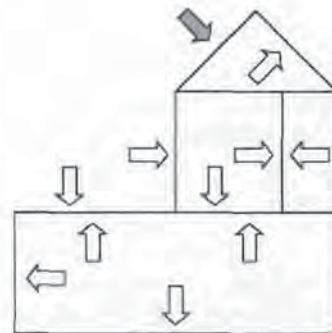
* Waarden in grafiek zijn in 1/3 octaaf

De gegevens op dit blad zijn eigendom van Akoestikon Geluidsisolatie B.V.

De geluidsisolatie is gebaseerd op laboratoriumwaarden, rapporten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Praktijkwaarden zijn afhankelijk van de bouwkundige toepassing. Dimensionering van hoofdconstructie, geluidsisolatie berekeningen en andere bouwfysische berekeningen in overleg met de betreffende adviseur.

AKOESTIKON GELUIDSISOLATIE B.V. www.akoestikon.com info@akoestikon.com



Ééngetalswaarden

Rw (C; Ctr)	60(-2; -8) dB
Ra, pop	49,7 dB(A)
Ra, house	38,3 dB(A)
Ra, film	44 dB(A)
Ra, buiten/weg	51,6 dB(A)
Ra, rail	60,9 dB(A)
Ra, vlieg	55,8 dB(A)

Luchtgeluidsisolatie

Band [Hz]	Basis [dB]	Totaal [dB]
63	14,1	26
125	15,2	39,5
250	14,7	48,5
500	19,3	59,1
1k	26,8	66
2k	33,7	75
4k	36,5	72,1

Rapport: gemidd

Thermische isolatie

Rd-waarde 4,13 m²K/W

Gewichten

Systeem 49,3 kg/m²

Afmetingen

Systeemdikte 178 mm



Voorziening op plat (of flauw hellend) dak

Akoestiplex MXR150 op steenachtige constructie van circa 400 kg/m².

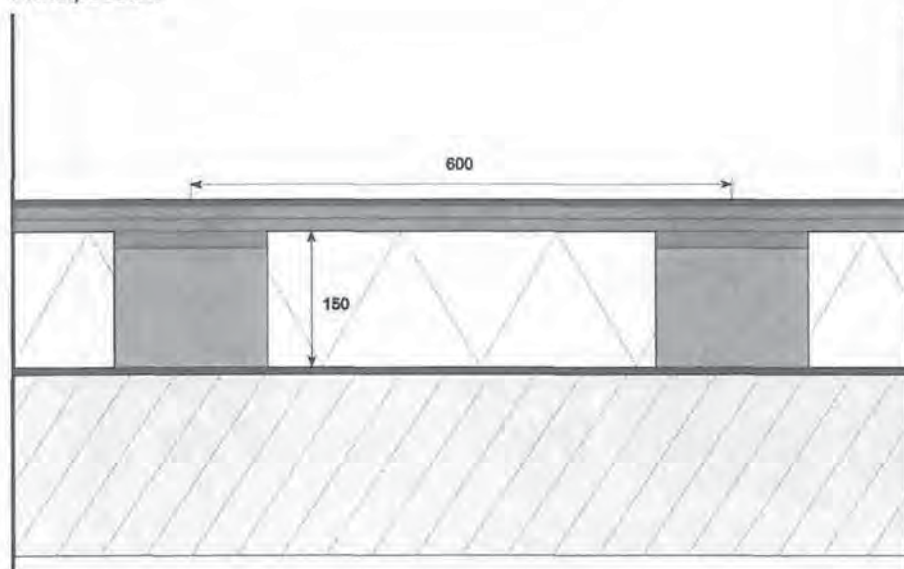
Opbouw

- Basisconstructie 400 kg/m²
- Gebitumineerde aluminium folie
- Akoestiplex MXR150 ontkoppelingsprofielen, dikte 150 mm
- Akoestiwol HR spouwvulling, dikte 150 mm
- 2 lagen Akoestipanel I14 beplating, dikte 14 mm
- Dakbedekking

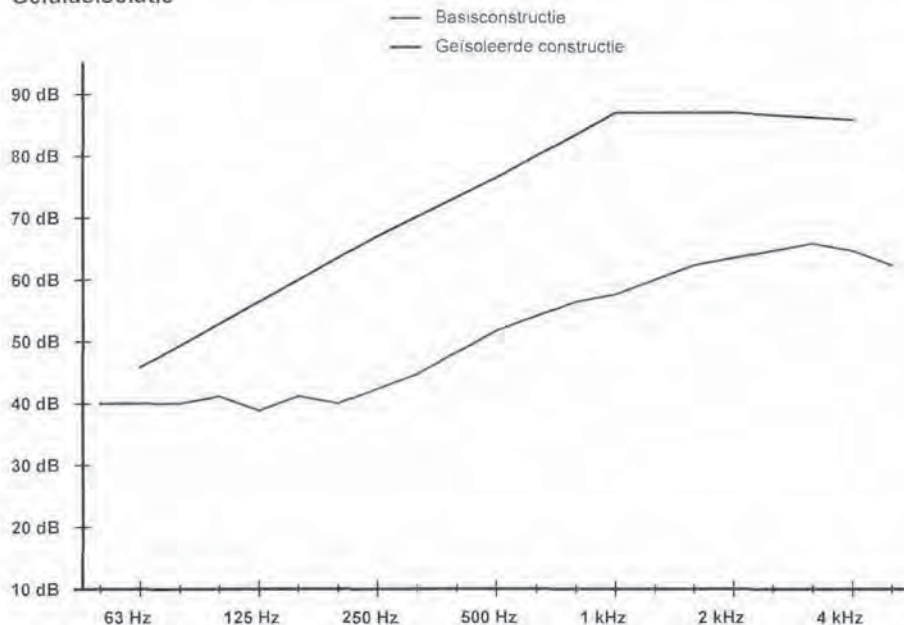
Bevestigingsmethode

Verkleefd systeem.

Principedetail



Geluidsisolatie



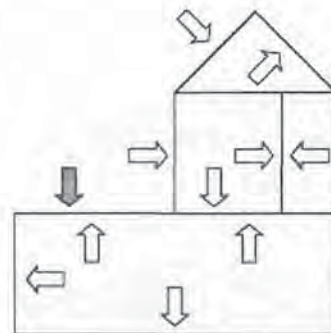
* Waarden in grafiek zijn in 1/3 octaaf

De gegevens op dit blad zijn eigendom van Akoestikon Geluidsisolatie B.V.

De geluidsisolatie is gebaseerd op laboratoriumwaarden, rapporten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Praktijkwaarden zijn afhankelijk van de bouwkundige toepassing. Dimensionering van hoofdconstructie, geluidsisolatie berekeningen en andere bouwfysische berekeningen in overleg met de betreffende adviseur.

AKOESTIKON GELUIDSISOLATIE B.V. www.akoestikon.com info@akoestikon.com



Ééngetalswaarden

Rw (C; Ctr)	77(-2; -8) dB
Ra, pop	68,1 dB(A)
Ra, house	57,8 dB(A)
Ra, film	62,3 dB(A)
Ra, buiten/weg	69,1 dB(A)
Ra, rail	78,7 dB(A)
Ra, vlieg	73,7 dB(A)

Luchtgeluidsisolatie

Band [Hz]	Basis [dB]	Totaal [dB]
63	39,7	45,9
125	40,5	56,7
250	41,7	67,4
500	50,5	75,9
1k	57,9	87,1
2k	63,1	87,5
4k	64,3	85,5

Rapport: KE962/964

Thermische isolatie

Rd-waarde 4,13 m²K/W

Gewichten

Systeem 47,7 kg/m²

Afmetingen

Systeemdikte 178 mm



STABU
B 412310

NBD
niveau 3
SfB(31) X



MERFORD

SPECIFIEKE DEUREN
GELUIDSISOLERENDE
DEUREN





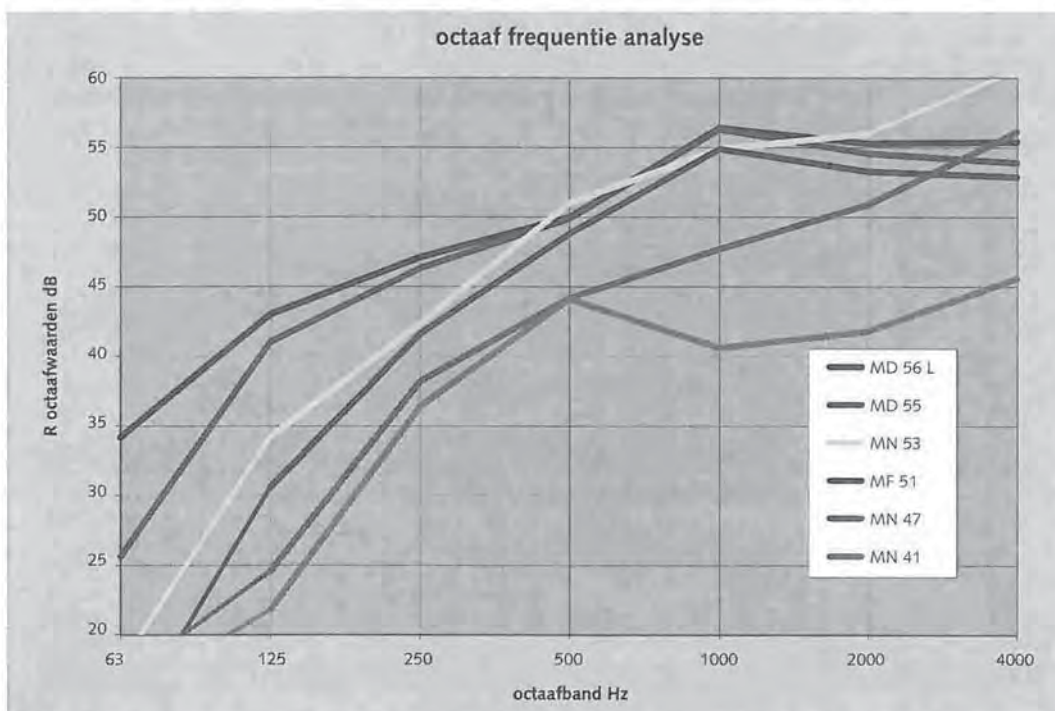
• GELUIDSISOLERENDE DEUREN

Type	Ra popmuz.	Ra house	Ra bios	RW	Kenmerken
MD 56 L	50 dB	45 dB	46 dB	56 dB	Laagfrequent 100 mm dik
MD 55	48 dB	38 dB	43 dB	55 dB	Laagfrequent 100 mm dik
MN 53	42 dB	30 dB		53 dB	Hoogfrequent 76 mm dik
MN 47	37 dB	28 dB		47 dB	Dubbele kierafdichting 76 mm dik
MN 41	34 dB	26 dB		41 dB	Enkele kierafdichting 76 mm dik

• BRANDWERENDE / GELUIDSISOLERENDE DEUREN

Type	Ra pop	Ra house	Ra bios	Rw	Kenmerken
MF 51	38 dB	25 dB	33 dB	51 dB	T.N.O. Attest 60 min. brandwerend volgens NEN 6069

MD/MN/MF bijzondere uitvoeringen, bovenpanelen, tandem



Gemeten aan een standaarddeur conform rapport.

Geluidsisolerende Deuren (> 56 dB)

De Merford geluidsisolerende deuren zijn bij uitstek geschikt voor plaatsen waar strenge geluidseisen gelden.

De speciale constructie zorgt voor een optimale geluidsisolatie.

Naast een breed programma van standaarddeuren en afmetingen worden er ook veel custommade deuren geleverd.

Niet alleen bij hoge maar ook bij lage frequenties is een goede geluidsisolatie te bereiken. De kwaliteit van de geluidsisolerende Merford-deuren garanderen een lange levensduur.

U kunt kiezen uit vele deuren met verschillende dempingswaarden. De serie begint bij 41 dB en loopt via de MD-deur met een Rw van 56 dB naar een tandemconstructie waarmee een nog hogere waarde bereikt wordt.



Tandemuitvoering

TOEPASSINGEN:

Deze deurtypen worden bijvoorbeeld toegepast bij technische ruimtes, zoals:

- Puntbeluchterbehuizingen
- Compressorbehuizingen
- Testruimten
- N.S.A.-ruimten
- Laboratoria
- Pompruimten
- Warmtekrachtinstallaties

Maar ook in de utiliteitsbouw, zoals:

- Discotheken
- Cafés
- Multifunctionele centra
- Partycentra en sporthallen
- Concert- en theaterzalen
- Bioscopen
- Dans- en muziekscholen
- Dorpshuizen



STANDAARDS:

Met een levertijd van nominaal 6 weken na opdracht zijn bij ons alle typen geluidsisolerende deuren te bestellen.

De afmetingen, deurbeslag, dorpeltypen en conservering zijn uiteraard beperkt tot enkele standaards. Gekoppeld aan een langere levertijd zijn onze mogelijkheden haast onbeperkt, echter de techniek geeft hier de grenzen aan, zowel voor de afmetingen alsook voor de toebehoren.

Geluidsisolerende Deur Type MN41



De Merford geluidsisolerende deuren van het type MN41 zijn geschikt voor plaatsen waar geen extreem hoge geluidsisolatie-eisen gelden.

UITVOERING

De Merford geluidsisolerende deuren type MN41 zijn voorzien van een dubbelwandig deurblad, uitgevoerd in sendzimir verzinkt staalplaat, inwendig voorzien van een isolatiepakket met een dikte van 76 mm. De deur wordt compleet met een 2 mm dik kozijn geleverd. Het type MN41 heeft een enkele kierafdichting.

MAATVOERING

Enkelvleugelig

Max. Bmaat = 1435 mm

Max. Hmaat = 3010 mm

Dubbelvleugelig

Max. Bmaat = 2905 mm

Max. Hmaat = 3010 mm

TOEBEHOREN

De MN41 deur kan o.a. met onderstaande standaard toebehoren worden geleverd:

- ✓ BKS deurslot type 1206
- ✓ Anti panieksluiting met duwstang
- ✓ Deurbegrenzer / Deurdranger
- ✓ Espagnoetsluiting
- ✓ Primerafwerking (2-componenten)
- ✓ Aflak in Ral kleur n.t.b.

GELUIDSISOLATIE*

Rw = 41 dB

MN41 Ra popmuziek 34 dB*

MN41 Ra housemuziek 26 dB*

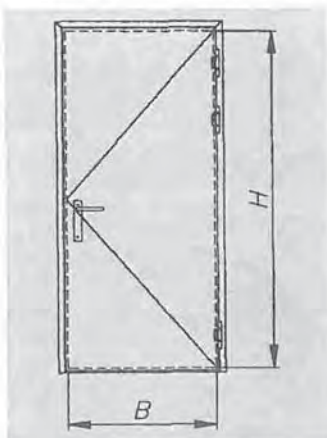
FREQUENTIE (Hz)	ISOLATIEWAARDE (dB)*
63	15
125	22
250	36
500	44
1000	41
2000	42
4000	46
8000	49

* Isolatiewaarden gemeten volgens T.N.O.-rapportnr. HAG-RPT-960124.

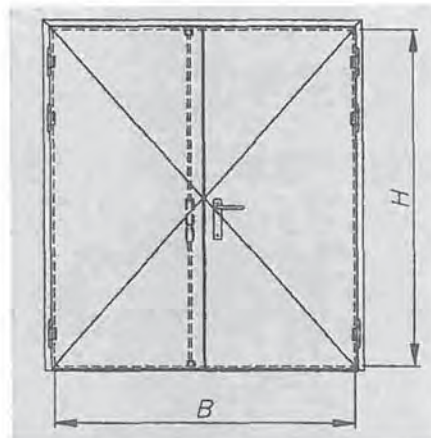


Details Type MN41

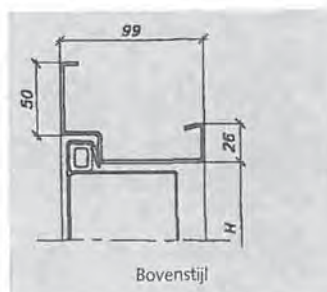
Enkelvleugelig



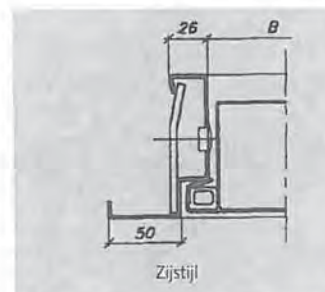
Dubbelvleugelig



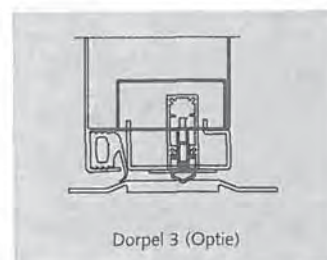
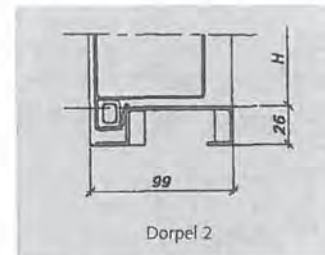
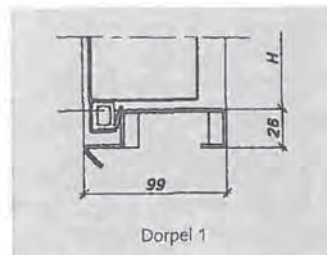
Bovendetail



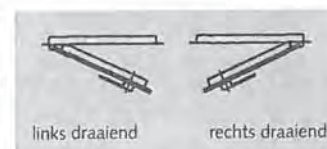
Zijdetail



Onderdetails



Draairichting
volgens
NEN 270



Geluidsisolerende Deur Type MN 47 / MN 53



De Merford geluidsisolerende deuren van het type MN 47 / MN 53 zijn geschikt voor plaatsen waar minder zware geluidsisolatie-eisen gelden.

UITVOERING

De Merford geluidsisolerende deuren type MN 47 / MN 53 zijn voorzien van een dubbelwandig deurblad, uitgevoerd in sendzimir verzinkt staalplaat, inwendig voorzien van een isolatiepakket met een dikte van 76 mm.

De deur wordt compleet met een 2 mm dik kozijn geleverd. Het type MN 47 en het type MN 53 hebben beide een dubbele kierafdichting.

MAATVOERING

Enkelvleugelig

Max. Bmaat = 1435 mm

Max. Hmaat = 3010 mm

Dubbelvleugelig

Max. Bmaat = 2905 mm

Max. Hmaat = 3010 mm

TOEBEHOREN

De MN 47 / MN 53 deuren kunnen o.a. met onderstaande standaard toebehoren worden geleverd:

- ✓ BKS deurslot type 1206
- ✓ Anti panieksluiting met duwstang
- ✓ Deurbegrenzer / Deurdranger
- ✓ Espagnoetsluiting
- ✓ Primerafwerking (2-componenten)
- ✓ Aflak in Ral kleur n.t.b.

GELUIDSISOLATIE*

Rw = 47 dB / 53 dB

MN 47 / MN 53 Ra popmuziek 37/42 dB*

MN 47 / MN 53 Ra housemuziek 28/30 dB*

FREQUENTIE (Hz) ISOLATIEWAARDE (dB)*

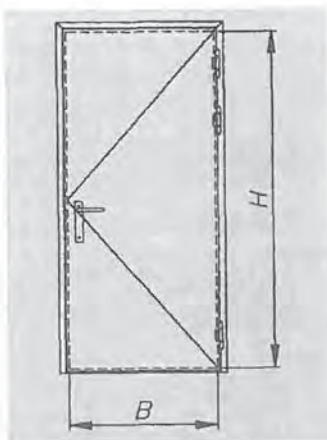
	MN 47*	MN 53*
63	17	18
125	25	34
250	38	42
500	44	51
1000	48	55
2000	51	56
4000	56	61
8000	61	64

* Isolatiewaarden gemeten volgens
T.N.O.-rapportnr. HAG-RPT-960125 MN47
en HAG-RPT-960126 MN53.

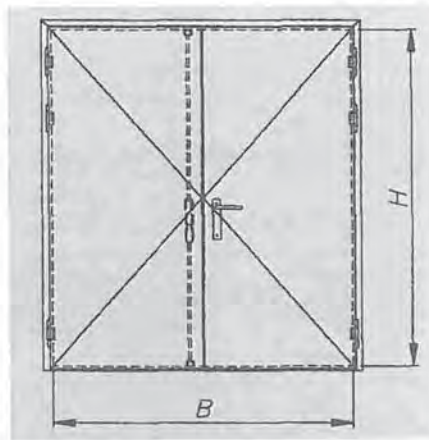


Details Type MN47 / MN53

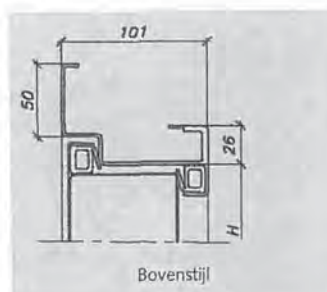
Enkelvleugelig



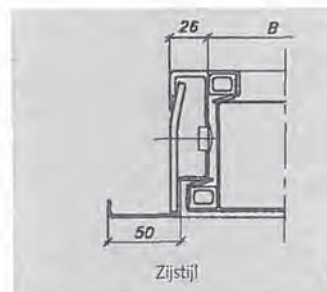
Dubbelvleugelig



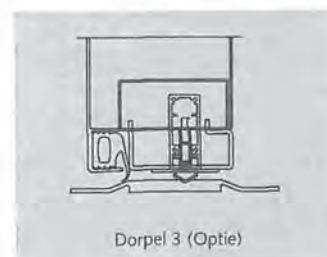
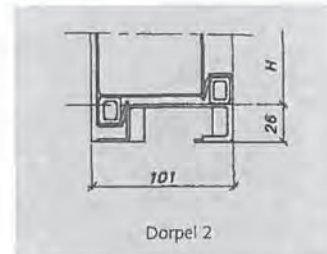
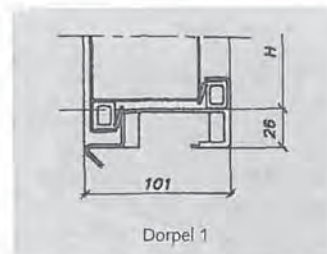
Bovendetail



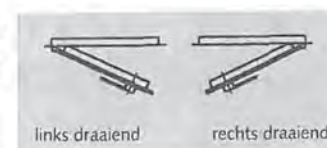
Zijdetail



Onderdetails



Draairichting
volgens
NEN 270



optie: 30 minuten brandwerend Geluidsisolerende Deur Type MD55 / MD56L



De Merford geluidsisolerende deuren van het type MD55 / MD56L zijn geschikt voor plaatsen waar zeer strenge geluidsisolatie-eisen gelden.

UITVOERING

De Merford geluidsisolerende deuren type MD55 / MD56L zijn voorzien van een dubbelwandig deurblad, uitgevoerd in sendzimir verzinkt staalplaat, inwendig voorzien van een isolatiepakket met een dikte van 100 mm.

De deuren hebben een dubbele kierafdichting van speciaal profielrubber.

MAATVOERING

Enkelvleugelig

Max. Bmaat = 1435 mm

Max. Hmaat = 3010 mm

Dubbelvleugelig

Max. Bmaat = 2905 mm

Max. Hmaat = 3010 mm

TOEBEHOREN

De MD55 / MD56L deuren kunnen o.a. met onderstaande standaard toebehoren worden geleverd:

- ✓ BKS deurslot type 1206
- ✓ Anti panieksluiting met duwstang
- ✓ Deurbegrenzer / Deurdranger
- ✓ Espagnoetsluiting
- ✓ Primerafwerking (2-componenten)
- ✓ Aflak in Ral kleur n.t.b.

GELUIDSISOLATIE*

Rw = 55 dB / 56 dB

MD55 / MD56L Ra popmuziek 48/50 dB*

MD55 / MD56L Ra housemuziek 38/45 dB*

FREQUENTIE (Hz) ISOLATIEWAARDE (dB)*

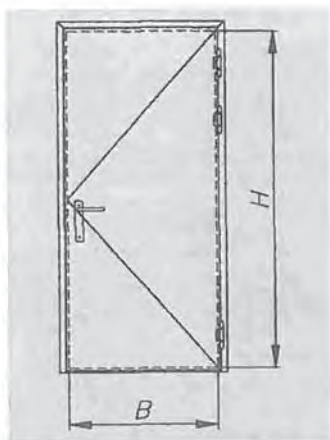
	MD55	MD56L
63	26	34
125	41	43
250	46	47
500	50	50
1000	56	56
2000	56	55
4000	55	55
8000		

* Isolatiewaarden gemeten volgens rapportnr. 991169-1A.

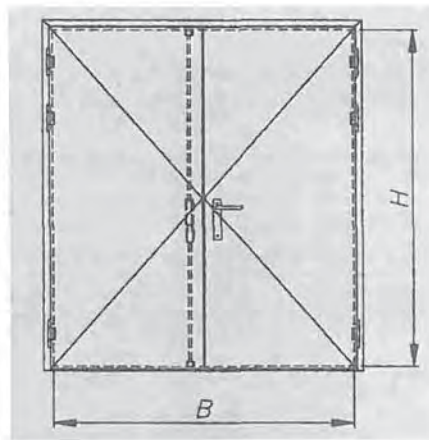


Details Type MD55 / MD56L

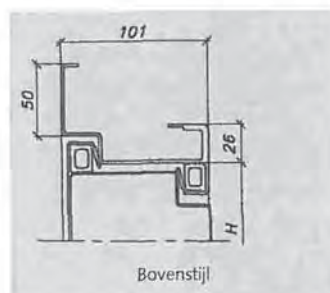
Enkelvleugelig



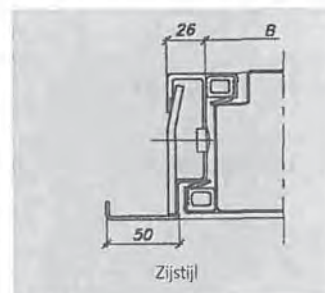
Dubbelvleugelig



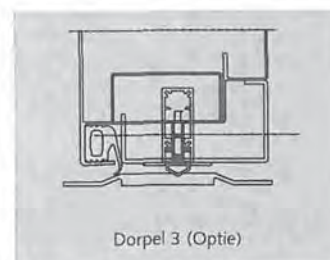
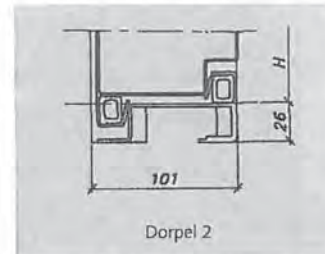
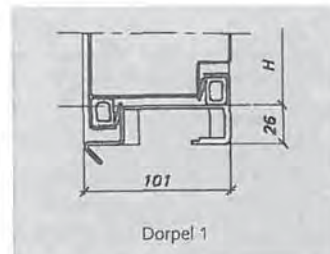
Bovendetail



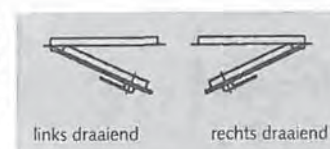
Zijdetail



Onderdetails



Draairichting
volgens
NEN 270



60 minuten brandwerend

Geluidsisolerende Brandwerende Deur Type MF51



De Merford geluidsisolerende brandwerende deuren van het type MF51 zijn bij uitstek geschikt voor plaatsen waar strenge geluid- én brandwerendheidseisen gelden.

UITVOERING

De Merford geluidsisolerende brandwerende deuren type MF51 zijn voorzien van een dubbelwandig deurblad, uitgevoerd in sendzimir verzinkt staalplaat, inwendig voorzien van isolatie- en brandwerend materiaal met een dikte van 76 mm. De deur wordt compleet met een 2 mm sendzimir verzinkt kozijn geleverd. Het type MF51 heeft een dubbele kierafdichting van speciaal profielrubber.

MAATVOERING

Er is een brandtest uitgevoerd op een dubbelvleugelige deur met een afmeting van B = 2125 mm x H = 2350 mm
Overschrijding van de geteste afmetingen vallen buiten het certificaat.

GELUIDSISOLATIE*

Rw = 51 dB

MF51 Ra popmuziek 38 dB (A)*

MF51 Ra housemuziek 25 dB (A)*

MF51 Ra bioscoopgeluid 33 dB (A)*

FREQUENTIE (Hz)	ISOLATIEWAARDE (dB)*
-----------------	----------------------

	MF51*
125	31
250	42
500	49
1000	55
2000	53
4000	53

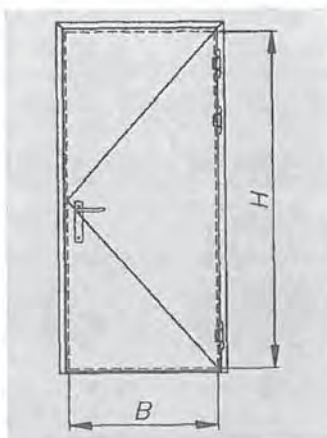
Attest volgens TNO Brandtestnr. 99-CVB-R1434 (NEN 6069)

* Isolatiewaarden gemeten volgens rapportnr. 991169-1A.

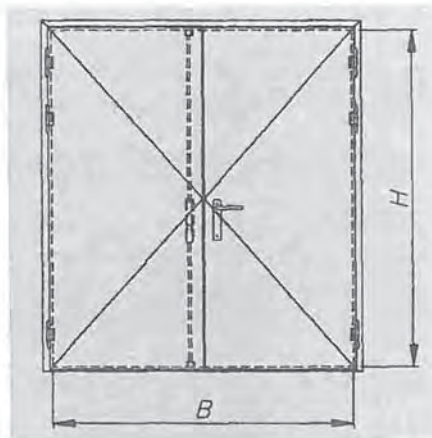


Details Type MF51

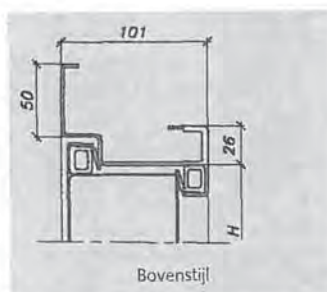
Enkelvleugelig



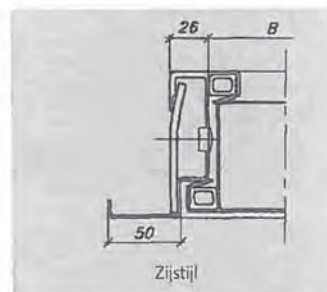
Dubbelvleugelig



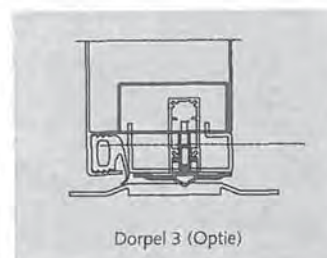
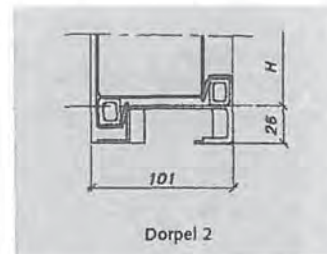
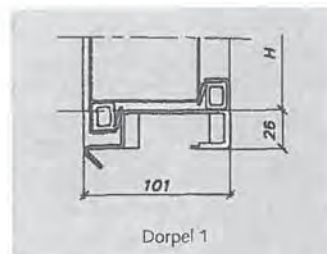
Bovendetail



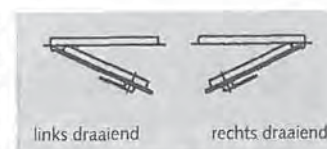
Zijdetail



Onderdetails



Draairichting
volgens
NEN 270

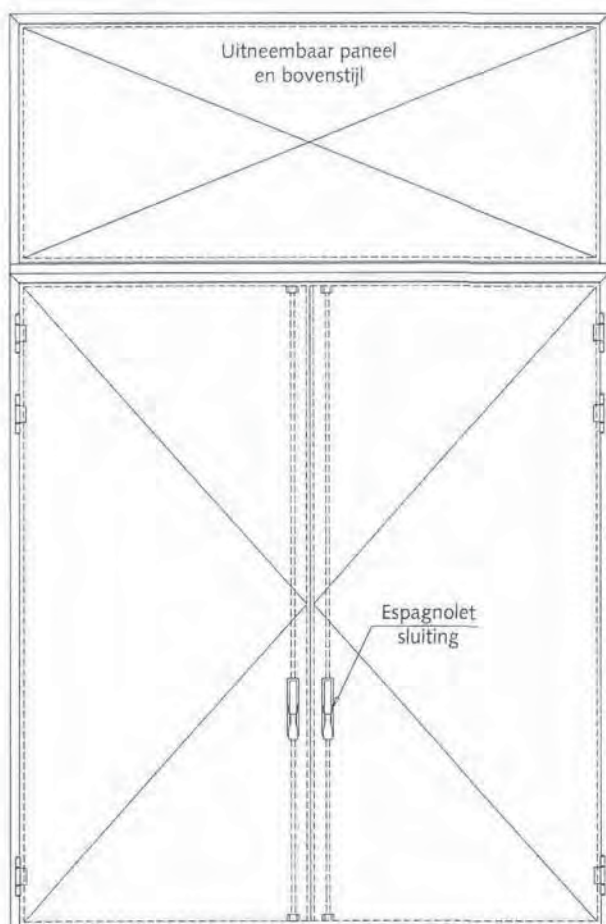


Speciale uitvoeringen Type MD/MN/MF

Specifieke problemen vereisen specifieke oplossingen. Op deze pagina laten we hiervan enkele voorbeelden zien.

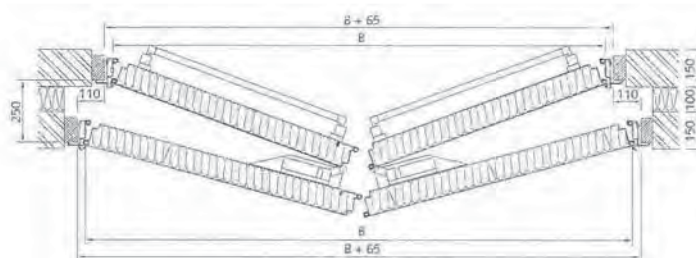
Zoals de dubbele geluidsisolerende deur met uitneembaar bovenpaneel. Na het demonteren van het bovenpaneel en tussenstijl kan bijvoorbeeld een achterliggende machine eenvoudig verwijderd worden.

Merford-deuren kunnen ook samen met geluiddempende roosters en/of geluiddempers compleet in één inbouwframe geleverd worden (zie foto rechtsonder).



Tandemuitvoering

Bij de tandemuitvoering worden door middel van een aanpassing twee standaard deuren achter elkaar geplaatst om een nóg hogere isolatiewaarde te bereiken.



Onderstaand praktijkmeetwaarden, uitgevoerd door een onafhankelijk akoestisch adviesbureau bij 2 stuks dubbelvleugelige (afmetingen B x H = 2171 x 2561 mm) tandemdeuren, type MD56L.

Deur	63	125	250	500	1000	2000	4000	Ra pop	Ra house	Ra bios	Rw
Links	39,3	44,3	44,2	50,8	56,2	60,5	66,0	50,6	47,0	45,4	52,5
Rechts	35,6	43,5	46,0	53,8	56,7	61,8	68,5	51,7	45,9	46,3	54,5

Evenals bij de standaard dubbelvleugelige uitvoering is de bouwkundige afwerking van het geheel een belangrijke factor voor het akoestisch eindresultaat.

Ter vergelijking dient er rekening mee gehouden te worden dat bovenstaande praktijkwaarden ca. 5 dB lager liggen dan een laboratoriumwaarde en dat de waarden ca. 5 dB lager liggen dan een enkelvleugelige uitvoering.

Toebehoren

Loopslot BKS, type 1206 PZ, geschikt voor inbouw van een europrofielcilinder. De voorplaat en de kast zijn van verzinkt staal. De dag- en nachtschoot van staal. De standaardkrukken zijn van blank geanodiseerd aluminium met stalen inleg.

Antipaniekslot BKS, type 1201 PZ, geschikt voor inbouw van een europrofielcilinder. De voorplaat en de kast zijn van verzinkt staal. De dag- en nachtschoot van staal. De standaardkrukken zijn van blank geanodiseerd aluminium met stalen inleg.

Antipaniekduwstang BKS, t.b.v. diverse antipanieksloten.

Europrofielcilinder (L=afhankelijk van deurdikte) Materiaal: gepolijst messing, compleet met 3 sleutels uit nieuw zilver.

Emka-knevelsluiting, aan 2 zijden bedienbaar. Verzinkt stalen kern, omgeven door een zwarte kunststof.

Tweepunts antipanieksluiting, type Multy 2. Door bediening van de duwstang kantelen de draaischoten op boven- en onderdorpel en gaat de deur open.

Omschrijving als hierboven, echter als extra aan de buitenzijde een kruk, vervaardigd van blank geanodiseerd aluminium.

Antipaniek-pompespagnolet Nemef, type 13V87. Greep van vernikkeld messing, kast, achterplaat en sluitgarnituur van verzinkt staal.

Zware pompespagnolet Nemef type 16V83. Greep uit verzinkt gietijzer, kast, achterplaat en sluitgarnituur van verzinkt staal.

Deurbegrenzer (ketting/veer). Ketting en veer uit verzinkt staal, ketting omgeven door kunststof bescherming.

Deurdranger BKS type OTS 530 (grootte 2-5) met tandheugel-systeem en schaaram. Sluitsnelheid en eindslag eenvoudig regelbaar. Beveiligde afdekkap van zilverkleurig aluminium.

Regenrand, gezet profiel uit elektrolytisch verzinkt staalplaat, voorzien van tweecomponenten-primerlaag.

Raam, vervaardigd uit geluids-isolerend glas.

Wormschootslot type HRS 1703 met knevelende schoot inclusief robuuste handles van blank geanodiseerd aluminium, voorbereid voor euro profielcilinder.

Deurvastzetter met haak- en buffer.

Deurvastzetter met RVS-valpen.

Overige sluitfabricaten zijn in overleg eventueel toepasbaar.

Besteklijst

B412310.415.f03

STALEN DEUR-KOZIJN COMBINATIE, GELUIDWEREND

versie: 104 datum: 01-01-2006

- 1 Fabrikaat: Merford Deuren en Roosters.
Opmerking: zie NBD onder (31).X, Ramen, deuren, geluidsisolerend
- 2 Type: #
\\MD 56L. \\MD 55. \\MN 53. \\MN 47. \\MN 41. \\MF51.
\\.....
- 3 #
\\Uitvoering: enkelvleugelig.
\\Uitvoering: dubbelvleugelig.
- 4 #
\\Luchtgeluidsisolatie (dB(A))0:
- 5 #
\\.....
- 6 #
\\Afmetingen:
- 7 #
\\- breedte.....
- 8 #
\\- hoogte.....
- 9 #
\\- dikte.....
- 10 #
\\.....
- 11 #
\\Materiaal: staalkwaliteit..... \\Materiaal.....
- 12 #
\\Oppervlaktebehandeling: twee componenten primer.
\\Oppervlaktebehandeling: aflak in Ral
- 13 #
\\.....
- 14 #
\\Kozijn: ingemetseld.
\\Kozijn: gemonteerd.
\\Kozijn.....
- 15 #
\\.....
- 16 #
\\Toebehoren.....
- 17 #
\\- weldorpel.....
- 18 #
\\- scharnieren.....
- 19 #
\\- beslag..... \\- deurgarnituur.....
- 20 #
\\- slot.....
- 21 #
\\- slotcilinder.....
- 22 #
\\- dranger.....
- 23 #
\\- bevestigingsmiddelen.....
- 24 #
\\.....



HOEKKOZIJN

1. In beton middels betonankers lang 70 mm of (aangegoten) met muurankers (linker detail).
2. In hout met houtdraadbouten M6 x 40 (rechter detail).
3. In steen metselen m.b.v. muurankers.



Postbus 160	4200 AD Gorinchem
Edisonweg 30	4207 HG Gorinchem
Telefoon	0183 643 800
Telefax	0183 626 440
E-mail	merford@merford.nl
Internet	www.merford.nl / www.noisecontrol.nl
Activiteit	Noise Control
Afdeling	Deuren en Roosters

Naast het VCA**-certificaat voor montage werkzaamheden, zijn al onze afdelingen gecertificeerd voor ISO 9001. De deuren worden geproduceerd volgens de kwaliteitseisen van de VMRG.





Eegracht 12
8651 EG IJlst

Postbus 23
8650 AA IJlst

T (0515) 429777
F (0515) 429778

9.



gemeente BERGEN

Stichting Dorpshuis Egmond De Schulp
Visweg 45
1935 EB EGMOND-BINNEN

Afdeling	Burgers en Bedrijven	Ons kenmerk	15uit08613
Team	Basisregistratie Adressen en Gebouwen	Zaaknummer	B2015.0634
Contactpersoon	José Weijtmans	Uw brief van	
Telefoonnummer		Uw kenmerk	
Bijlage(n)	2	Verzenddatum	11 december 2015

Onderwerp : beschikking huisnummering Visweg 45 A in Egmond-Binnen

Geachte heer, mevrouw,

De afdeling Vergunningen heeft een verzoek gedaan om een huisnummer toe te kennen aan het jongeren centrum JOEB. In deze brief informeren we u over ons besluit.

Besluit

We hebben besloten om het adres **Visweg 45 A in Egmond-Binnen** toe te kennen aan het nieuwe jongeren centrum. Op de tekening (bijlage 2) ziet u de nieuwe situatie.

PostNL zal een postcode toekennen aan het nieuwe huisnummer. Hiervoor hebben we een kopie van dit besluit naar ze opgestuurd.

Toelichting

Bij het verlenen van de omgevingsvergunning moet ieder bedrijf een adres met huisnummer krijgen. Dit staat in artikel 6 van de Wet Basisregistraties Adressen en Gebouwen (Wet BAG) en artikel 3 van de Verordening Naamgeving en Nummering (adressen) gemeente Bergen (NH) 2012. De betreffende artikelen vindt u in bijlage 1 van deze brief.

Bij het toekennen van een huisnummer, speelt ook de feitelijke situatie een rol. Welke functie heeft het pand bijvoorbeeld? Hoe heeft men toegang tot het pand? Is er sprake van één binnenruimte, of is de binnenruimte gesplitst. Deze zaken bepalen dan of, en zo ja welk huisnummer het pand krijgt.

Voorwaarden

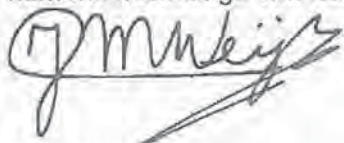
Bij dit besluit gelden de volgende voorwaarden:

1. De toekenning van het huisnummer gaat in op de verzenddatum van deze brief (zie bovenaan);
2. Rechthebbende is verplicht het nummer binnen vier weken na verzenddatum van dit besluit op het object aan te brengen
3. Eventuele huurders of andere belanghebbende moet u direct informeren over dit besluit.
4. U kunt aan dit huisnummerbesluit alleen rechten ontleenen op het gebied van de Wet BAG. Het geeft u geen rechten voor het gebruik of bestemming van het pand.

Tot slot

Hebt u nog vragen? Neemt u dan contact op met José Weijtmans, coördinator Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) via telefoonnummer (072) 888 00 00. Wilt u bij correspondentie het kenmerk 15uit08613 vermelden?

Hoogachtend,
namens het college van Bergen,



José Weijtmans
coördinator Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Bijlage 1: artikel 6 van de Wet Basisregistraties Adressen en Gebouwen (wet BAG) en artikel 3 van de Verordening Naamgeving en Nummering (adressen)

Bijlage 2: situatietekening

Bent u het niet eens met dit besluit?

Dan kunt u binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit een schriftelijk bezwaarschrift indienen bij het college van Bergen, ter attentie van: de secretaris van de commissie van advies voor de bezwaarschriften, postbus 175, 1860 AD BERGEN.

In uw bezwaarschrift moet in elk geval staan: uw naam en adres, uw handtekening, de datum van uw bezwaarschrift, een omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt en de redenen van uw bezwaar.

Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat uw bezwaarschrift in behandeling is. Als u dit niet wilt, bijvoorbeeld omdat het besluit onherstelbare gevolgen heeft voor u, dan kunt u de voorzieningenrechter van de rechtbank Noord-Holland, sectie bestuursrecht vragen een voorlopige voorziening te treffen om het besluit te schorsen. Het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening kan alleen als u binnen de termijn een bezwaarschrift heeft ingediend. Het adres van de rechtbank is Postbus 1621, 2003 BR HAARLEM. U moet wel griffierecht betalen voor uw aanvraag om een voorlopige voorziening. Via de rechtbank hoort u hoeveel dit is en hoe u dit moet betalen.

Bijlage 2 Raadsbesluit 12 mei 2015

Agendapunt : 06.
 Voorstelnummer : 05-026
 Raadsvergadering : 12 mei 2015
 Naam opsteller :
 Informatie op te vragen bij : A.J.R. van Leeuwen
 Portefeuillehouder(s) : J. Mesu en P. van Huissteden
 Zaaknummer : BB15.00195
 Registratienummer : RAAD150038

Onderwerp: Nieuwbouw JOEB inclusief financieringsvoorstel

Aan de raad,

Al geruime tijd wordt er gesproken over nieuwbouw van Jongerencentrum Egmond-Binnen (JOEB). Dit raadsadvies bevat een voorstel voor nieuwbouw van JOEB en de bijbehorende exploitatie.

Beslispunt:	1. Instemmen met het bouwkundig ontwerp (d.d. 20 februari 2015) voor herbouw van JOEB als aanbouw bij dorps huis De Schulp, 2. Instemmen met bijbehorend overzicht van stichtingskosten á € 441.475,- en hiervoor in aanvulling op het krediet van € 325.091,- zoals opgenomen in de gemeentebegroting, een extra krediet van maximaal € 35.000,- voor de herbouw beschikbaar te stellen, 3. In te stemmen met de exploitatiebegroting voor JOEB en het totale kastekort € 30.481 (verspreid over de jaren 2017 t/m 2021) te financieren in de jaarlijkse gemeentelijke subsidietoekenning aan de SWB, 4. De bijgaande concept-begrotingswijziging vaststellen.
--------------------	--

1. Waar gaat dit voorstel over?

JOEB heeft een accommodatie aan de Herenweg in Egmond-Binnen. Het pand verkeert in slechte staat en sinds 2008 wordt er gesproken over sloop en nieuwbouw van het jongerencentrum. Het pand staat op grond van de Rooms-katholieke kerk der parochie Adelbertus (hierna: de parochie). Aanvankelijk was het uitgangspunt om op de huidige locatie nieuw te bouwen, waarbij de gemeente Bergen samen met de parochie de bouw zou financieren. Echter, in 2009 heeft de parochie aangegeven niet meer te willen investeren in de nieuwbouw en geen recht van opstal voor nieuwbouw zal geven. Hierdoor is de optie om te bouwen op de huidige locatie vervallen.

In de gemeentebegroting is een bedrag van € 325.091,- (incl. BTW) opgenomen voor de nieuwbouw. Met dit gegeven als uitgangspunt is in september 2012, onder leiding van de gemeente Bergen, een projectgroep gestart met het onderzoek naar mogelijkheden voor nieuwbouw op een alternatieve locatie in Egmond-Binnen. Vertegenwoordigers van de Stichting Welzijn Bergen (SWB), JOEB en later ook dorps huis De Schulp maakten onderdeel uit van de groep. Alle partijen geven de voorkeur aan nieuwbouw van JOEB bij dorps huis De Schulp. Om de plannen voor deze locatie uit te werken hebben de gemeente, De Schulp en SWB op 6 mei 2012 een intentieovereenkomst getekend.

Nadat een programma van eisen (bijlage 1) voor de nieuwbouw is opgesteld, is contact opgenomen met Tervoort's Bouwbedrijf b.v. (hierna: Tervoort). Conform het gemeentelijk aanbestedingsbeleid is met Tervoort een bouwteamovereenkomst getekend en zijn in een bouwteam de nieuwbouwplannen concreet uitgewerkt. Het voorliggende ontwerp (bijlagen 2a t/m c) voldoet aan het programma van eisen en wordt casco opgeleverd. Het bedrag van € 325.091,- (incl. BTW) zoals opgenomen in de gemeentebegroting is ontoereikend om nieuwbouw te bekostigen. Dit laatste is het gevolg van het feit dat de parochie niet meer wenst te investeren in de nieuwbouw van het jongerencentrum.

Activiteiten JOEB / SWB

In het jongerencentrum worden vrijwel dagelijks activiteiten georganiseerd voor kleuters/peuters en tieners. Hierbij moet gedacht worden aan knutsel- en sportactiviteiten, meidenavonden, filmvoorstellingen, vrijetijdsbesteding en (live)muziekavonden. Samen met de stichting JOEB organiseert Jongerenwerk Bergen (JWB) als onderdeel van de SWB de verschillende activiteiten. Naast het organiseren van activiteiten zet JWB zich ook met jongerenwerkers zich ambulant in. Zo wordt ondermeer overlast van jongeren tegengegaan.

Onderzochte locaties

1. Bestaande locatie JOEB

De parochie is eigenaar van de gronden en opstallen van de huidige JOEB-accommodatie. Aangezien de parochie niet meer wil participeren in nieuwbouw op deze plek en geen recht van opstal voor nieuwbouw zal geven, is de mogelijkheid voor herontwikkeling op deze locatie vervallen.

2. Voormalige bibliotheek

Tegenover de huidige JOEB-accommodatie is het pand van de voormalige bibliotheek Egmond-Binnen. Het bestuur van JOEB was geïnteresseerd in deze alternatieve locatie. Echter, de opstallen worden door de gemeente langdurig verhuurd aan museum Kranenburgh voor de opslag van kunst. Voor de opslag (o.a. klimaatbeheersing) is het pand bouwkundig aangepast. De locatie is hierdoor als optie voor de huisvesting van JOEB vervallen.

3. Basisschool De Windhoek

Naast de voormalige bibliotheek staat basisschool De Windhoek. Door terugloop in het aantal kinderen heeft de school enkele klaslokalen die leegstaan. De projectgroep heeft de locatie bezichtigd en geconstateerd dat de vrije lokalen niet geschikt zijn voor een jongerencentrum. Redenen hiervoor zijn onder andere de ligging ten opzichte van de nabijgelegen woningen, de (on)geschiktheid van de ruimten voor (muziek)uitvoeringen en het beperkte zicht op de achterzijde van de school.

4. S.V. St. Adelbert / De Kwekerij

De voetbalkantine van s.v. St. Adelbert is in de projectgroep besproken als alternatieve locatie. Er is niet ter plekke gekeken aangezien de openingstijden van JOEB voor een groot deel samenvallen met de activiteiten van de voetbalclub. De locatie is hierdoor als optie voor de huisvesting van JOEB vervallen.

5. De Schulp

De projectgroep heeft de locatie van dorpshuis De Schulp bezichtigd voor de mogelijke huisvesting van JOEB. Integratie van JOEB in De Schulp werd als onhaalbaar beschouwd en zou volgens de organisaties leiden tot dubbeling in het gebruik van ruimten en geluidsoverlast. Beide besturen (De Schulp en JOEB) gaven daarbij aan dat een 'eigen entree en eigen voorzieningen' voor beide organisaties de voorkeur heeft. Om die reden zijn de mogelijkheden voor een opbouw en een aanbouw bij de kleedkamers van de sporthal onderzocht. Onderzoek heeft aangetoond dat een opbouw op de kleedkamers bouwkundig niet (of tegen zeer hoge kosten) mogelijk is. De voorkeur wordt door de organisaties gegeven aan een aanbouw bij sporthal De Schulp. De voorliggende ontwerp-tekening is gebaseerd op deze voorkeursvariant.

Ontwerp JOEB

Uitgangspunt bij het voorliggende ontwerp is om het programma-aanbod van het huidige JOEB zoveel als mogelijk te faciliteren in het nieuwbouwplan. Het programma van eisen is dan ook geen wensenlijst geworden, maar een programma van noodzakelijke faciliteiten om in elk geval de bestaande activiteiten van JOEB te kunnen voortzetten.

De aanbouw is half achter (westzijde) de sporthal geprojecteerd om de entree vanaf de parkeerplaats zichtbaar te maken. De aanbouw voorziet in een multifunctionele zaal (84m²) met podium (23m²), die ruimte biedt aan circa 100 (staande) personen. De overige ruimten voor opslag, multifunctioneel gebruik en de bar zijn bewust rondom de grote zaal gesitueerd. Deze ruimten vormen hierdoor een geluidbuffer, wat de geluidwerende voorzieningen en daarmee de kosten van de buitengevel kan beperken. Er is rekening gehouden met multifunctioneel gebruik van de accommodatie. Zo kunnen de jongere kinderen in een apart vertrek bijvoorbeeld knutselen en kan er in de grotere zaal een andere activiteit plaatsvinden. De aanbouw is sober maar doelmatig ontworpen waardoor op bouwkosten bespaard wordt. De schuine dak- en gevellijnen in het ontwerp voorkomen dat de aanbouw 'als doos' tegen de sporthal wordt gebouwd.

De nieuwe JOEB-accommodatie zal casco worden opgeleverd. Dit betekent dat de aanbouw aan de binnenzijde door de leden van JOEB en de SWB zelfstandig afgewerkt dient te worden. Hierbij valt te denken aan faciliteiten zoals de bar, keuken (gedeeltelijk), verlichting en aankleding van het pand. Beide partijen hebben aangegeven dit met de inzet van vrijwilligers te realiseren en met sponsoring te financieren. In maart 2015 was een bedrag van ruim € 13.000,- aan sponsorgeld opgehaald door de vrijwilligers. De vrijwilligers van JOEB hebben hiervoor onder andere benefietavonden en een reünie georganiseerd, alsmede een 'club van 100' opgericht.

Geluid JOEB

In het voorliggende ontwerp is rekening gehouden met de geluidproductie van de activiteiten in JOEB. Om te voorkomen dat de woningen in de directe omgeving hiervan hinder ondervinden, zijn in het ontwerp geluidwerende voorzieningen in de dakbekleding verwerkt en zijn als ring rondom de grote zaal andere ruimtes gepland. Een onderzoeksbureau is specifiek door de architect gevraagd om hierin te adviseren.

Ontwerp buitenruimte De Schulp

In de huidige situatie laat de buitenruimte rondom De Schulp te wensen over. Er is onvoldoende toezicht waardoor er regelmatig sprake is van overlast door hangjongeren en zelfs de verkoop van verdovende middelen. De halfronde skatevoorziening aan de noordzijde van De Schulp is verwijderd en de voetbalkooi is toe aan vervanging. De projectgroep is van mening, dat de nieuwbouw van JOEB in combinatie met een aanpak van de buitenruimte de overlast kan verminderen. In eerste instantie is daarom onderzocht of een nieuwe skate- en voetbalvoorziening rondom de nieuwbouw van JOEB gerealiseerd kan worden. Voor deze twee voorzieningen is vanuit 'wijkgericht werken' budget gereserveerd. Echter, de skatevoorziening vereist een geluidwerende voorziening (geluidwal), die de aanlegkosten met ruim € 35.000,- verhogen (bijlage 5). Om die reden worden beide voorzieningen zeer waarschijnlijk op de bestaande locatie aan de noordzijde van De Schulp en niet verplaatst naar de zuidzijde waar JOEB wordt gerealiseerd. Uw college wordt over de aanleg van de skate- en voetbalvoorziening apart geadviseerd. Rondom de nieuwbouw van JOEB worden de bosschages en bomen uitgedund waarmee de buitenruimte overzichtelijker wordt. De kosten hiervoor worden gedekt uit het budget voor reguliere werkzaamheden.

Samenwerking De Schulp

Uitgangspunt bij de realisatie van de nieuwe JOEB-accommodatie is dat de gemeente de bouw (grotendeels) financiert en fungeert als opdrachtgever. Gelet op de huidige

eigendomssituatie ligt het voor de hand dat De Schulp verantwoordelijk wordt voor het beheer en onderhoud en daarbij het zakelijk recht (eigendom) van de nieuwbouw verkrijgt. Dit voorkomt dat voor het eigendom bijvoorbeeld een vereniging van eigenaren opgericht dient te worden en dat onderlinge afspraken over beheer en onderhoud gemaakt moeten worden. Het gehele dorpshuis, inclusief JOEB, heeft in de nieuwe situatie één eigenaar (De Schulp). Dit gegeven wordt opgenomen in de overeenkomst die tussen de gemeente en De Schulp wordt opgesteld. Verder geldt het uitgangspunt dat de SWB de JOEB-accommodatie huurt van De Schulp en eindverantwoordelijke is voor de exploitatie van JOEB. Het bestuur van De Schulp en de SWB hebben aangegeven dat zij akkoord zijn met de voorgestelde aanpak.

Eigendomssituatie

De Schulp is eigenaar van een gedeelte van de grond waarop de nieuwbouw van JOEB geprojecteerd is. Het gaat hierbij om een smalle strook rondom de sporthal en kleedkamers. Het overige deel, waarop de nieuwbouw van toepassing is, is eigendom van de gemeente. Voorafgaand aan de bouw zal de benodigde gemeentegrond aan De Schulp worden overgedragen. Hiertoe zal een overeenkomst worden opgesteld waarin een clausule wordt opgenomen dat de gemeente het eigendom verkrijgt, mochten de activiteiten van JOEB in de eindigen.

Overlast rondom De Schulp

Door dichte bosschages, achterstallig onderhoud en slechte verlichting is regelmatig sprake van overlast bij De Schulp. Het gaat hierbij om hangjongeren die vervuilen, vernielingen aanbrengen of om drugsdeals door criminelen. De nieuwbouw van JOEB biedt een kans om de buitenruimte zodanig aan te pakken dat deze 'achterkantsituatie' kan worden verholpen. Het uitdunnen van bosschages verhelpt de verrommeling en creëert zicht op te locatie waardoor deze zich minder leent voor bijvoorbeeld vandalisme. Op de plek zal mede door JOEB veel meer activiteit zijn, dan in de huidige situatie. Ook dit kan overlast beperken.

Planologische procedure

Het realiseren van de aanbouw is strijdig met het geldende bestemmingsplan. De bebouwing komt hierdoor buiten het bouwvlak en deels op de bestemming 'groenvoorziening' zoals opgenomen in het bestemmingsplan. Op deze bestemming zijn gebouwen niet toegestaan evenals de gebruiksdoeleinden. Medewerking is mogelijk via een buitenplanse afwijking. Doordat de ontwikkeling valt binnen de in de wet opgenomen lijst van 'kruimelgevallen', kan worden afgeweken van het bestemmingsplan. De procedure moet volgens de wet binnen acht weken zijn afgerond. Binnen deze termijn wordt de benodigde omgevingsvergunning verleend. In de procedure moeten de belangen van omwonenden zorgvuldig worden afgewogen.

Toelichting stichtingskosten

Tervoort heeft op basis van het ontwerp van JOEB een begroting van de stichtingskosten (bijlagen 3a t/m 3c) gemaakt. De stichtingskosten zijn alle investeringskosten die nodig zijn voor de bouw van het jongerencentrum. Het gaat hierbij om onder andere de bouwkosten, advieskosten en leges. De begroting bedraagt € 441.475,- (incl. btw) en betekent een overschrijding van het door de gemeente begrote bedrag (€ 325.091,-) met € 116.384,- (incl. btw).

Bij de bouw wordt er vooralsnog van uitgegaan dat de voorzieningen in JOEB op de technische installatie van De Schulp kunnen worden aangesloten. Om die reden wordt er geen onderscheid gemaakt in afschrijvingstermijnen conform de componentenbenadering (nota activabeleid 2014). In het bouwteam is kritisch gekeken naar de kostenraming in relatie tot het programma van eisen. Met flinke aanpassingen in het programma zijn de kosten

weliswaar teruggebracht maar resteert de genoemde overschrijding. Een deel van het tekort wordt mede veroorzaakt door afdracht van leges en BTW (samen zo'n € 85.000,-), die in rekening worden gebracht bij de bouw en de vergunningsaanvraag. Voor beide onderdelen geldt dat deze ook voor een jeugd- en jongerencentrum verrekend dienen te worden.

Fondsenwerving, sponsoring en inzet vrijwilligers

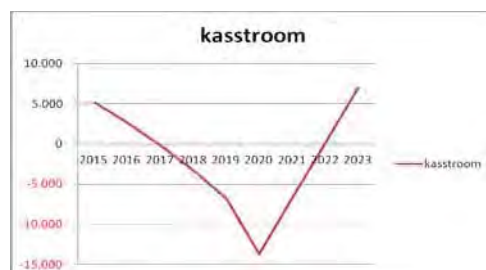
In de eerste bijeenkomst van de projectgroep is een werkgroep samengesteld van personen die zich bezighouden met sponsoring en fondsenwerving. Immers, het was duidelijk dat het begrote budget voor de nieuwbouw beperkt zou zijn en dat alle extra middelen welkom zijn. De aanvragen (onder andere) bij het Oranjefonds en bij het VSB-fonds zijn op initiatief van de werkgroep door het stichtingsbestuur van De Schulp gedaan. Vooraf heeft de stichting hierover contact gehad met de fondsen en is op hun aanbeveling de nadruk gelegd op jongerenwerk. Het VSB-fonds en het Oranjefonds zijn bereid om respectievelijk € 50.000,- en € 35.000,- subsidie toe te kennen (bijlagen 6 en 7). Conform in het bouwteam is afgesproken, heeft het bestuur van De Schulp toegezegd het uitgekeerde bedrag aan de gemeente over te maken om het tekort op de stichtingskosten te beperken. Het totale tekort komt hiermee op € 31.384,- (€ 116.384,- minus € 85.000,-)

Contractvorming en exploitatie

Als uw raad instemt met dit voorstel, dan kan met De Schulp een overeenkomst worden uitgewerkt waarin de afspraken over eigendom, beheer en onderhoud zijn opgenomen. Deze overeenkomst is voor zowel de gemeente als De Schulp van belang. Immers, voor De Schulp geldt dat zij ten opzichte van de huidige exploitatie van het dorps huis door de nieuwe accommodatie van JOEB geen extra kosten wensen te maken. Evenzo geldt voor de gemeente dat het eigendom van de aanbouw weliswaar wordt overgedragen, maar dat het maatschappelijk gebruik daarbij gewaarborgd moet zijn en dat van vervreemding door De Schulp geen sprake kan zijn zonder instemming van de gemeente.

De nieuwe JOEB-accommodatie zal door de SWB gehuurd worden van De Schulp. De kapitaalslasten voor de bouw van JOEB worden conform dit voorstel gedragen. Echter voor het gebruik zal De Schulp aan de SWB een kostprijsdekkende vergoeding in rekening brengen. Uitgangspunt is dat De Schulp met de vergoeding het beheer en onderhoud kan financieren. Voor de huidige accommodatie van JOEB (eigendom parochie) betaalt de SWB geen huur.

De SWB is verantwoordelijk voor de exploitatie van JOEB. In afstemming met beide partijen heeft de gemeente een exploitatieberekening gemaakt (bijlage 4). In de berekening zijn de huidige kosten zoals schoonmaakkosten, OZB en verzekeringen afgezet tegen de kosten in de nieuwe situatie (peildatum 2015). Er is sprake van een besparing op de exploitatiekosten bij de nieuwbouw van JOEB. Belangrijk is om hierbij te vermelden dat de SWB tot 2019 een lening aflost, die de Stichting JOEB enkele jaren geleden ten behoeve van brandwerende voorzieningen in de bestaande accommodatie heeft afgesloten. Hiervan bedragen de jaarlijkse kapitaalslasten voor de afbetaling tot 2019 € 6.903,-. Deze kosten zijn doorberekend in de integrale kostprijs die de SWB jaarlijks in de gemeentelijke subsidieaanvraag verwerkt. Verder geldt dat de SWB voor de nieuwbouw van JOEB vanaf 2016 een bestemmingsreserve voor (groot)onderhoud aan De Schulp moeten vergoeden. De lening en de vergoeding zorgen ervoor dat tot 2019 (het moment van afbetaling lening) een tekort op de exploitatie ontstaat.



Voorgesteld wordt om deze lasten De berekening laat zien dat vanaf 2022 het negatieve saldo is weggewerkt en dat sprake is van een positief exploitatiesaldo.

2. Wat besluit de raad/wat krijgt de raad als hij “ja” zegt?

Als uw raad instemt met dit advies, dan onderschrijft u de noodzaak voor een aanvullend krediet van maximaal € 35.000,- om de nieuwbouw van JOEB conform het bijgaande ontwerp en kostenraming te financieren. Tevens stemt u daarbij in met de bijgaande exploitatieberekening en concept-begrotingswijziging. Vervolgens kunnen de overeenkomst en de subsidiebeschikking(en) met De Schulp en de SWB opgesteld en/of aangepast worden. Tevens kan gestart worden met de planologische procedure. Na afgifte van de omgevingsvergunning kan Tervoort officieel opdracht gegeven worden voor de bouw van het jongerencentrum.

3. Waarom wordt dit onderwerp nu aan de raad voorgelegd?

- ☒ collegebevoegdheid:
- ☒ raadsbevoegdheid:

Hoewel voor de herbouw van JOEB een bedrag in de gemeentebegroting is opgenomen, is dit niet toereikend om de bouw te bekostigen. Het beschikbaar stellen van een extra krediet is een raadsbevoegdheid.

- ☐ opiniërend:
- ☐ kaderstellend:
- ☐ maatschappelijk urgent:
- ☐ budgetrecht:
- ☐ anders, nl.:

4. Wie heeft er allemaal met de beslissing van de raad van doen?

De gemeente heeft de projectleiding over de nieuwbouw en financiert het grootste gedeelte van de nieuwbouwkosten. Direct betrokken zijn JOEB, De Schulp en de SWB. De omwonenden zijn belanghebbenden bij de bouw van het jongerencentrum.

Regionale samenwerking

- ☐ vindt plaats met gemeenten/via gemeenschappelijke regeling:
- ☐ is onderwerp van onderzoek met gemeenten:
- ☐ wordt nog niet onderzocht, biedt wel mogelijkheden omdat:
- ☒ komt hier niet voor in aanmerking omdat:

De nieuwbouw van JOEB is geen regionale ontwikkeling

Burgerparticipatie:

Als uw raad instemt met het voorliggende advies, dan zullen de nieuwbouwplannen met een openbare informatiebijeenkomst aan de bewoners van Egmond-Binnen gepresenteerd worden. Reacties op de planvorming zullen verzameld worden en waar mogelijk gebruikt worden bij de uitwerking.

Externe communicatie:

Het voorliggende ontwerp voor JOEB is besproken met de projectgroep waarin De SWB, JOEB en De Schulp vertegenwoordigd zijn. Het voornemen om JOEB als aanbouw bij De Schulp te realiseren is in individuele gesprekken door de projectleider toegelicht aan de direct omwonenden.

Extern overleg gevoerd met: o.a. JOEB, de Schulp en SWB

- JOEB
- SWB
- De Schulp (Stichting Dorpshuis Egmond-Binnen)
- Harder b.v. (adviesbureau voor draagconstructies)
- MRA
- BRTArchitecten
- Tervoort
- BKS

5. Waaruit bestaan de andere mogelijkheden om het doel te bereiken?

Voor het voortbestaan van een jongerencentrum in Egmond-Binnen is een nieuwe accommodatie op (korte) termijn een vereiste. Een andere mogelijkheid om dit te verwezenlijken is om alsnog een andere nieuwbouwlocatie hiervoor te vinden of om gebruik te maken van een bestaande accommodatie buiten de kern Egmond-Binnen. Als hiervoor gekozen wordt, dan bespaart de gemeente de extra kapitaalslasten zoals beschreven onder punt 7, de kapitaallasten van het huidige krediet en de in het advies genoemde exploitatilasten JOEB. Het krediet voor JOEB (minus ISV-bijdrage) zoals opgenomen in de begroting kan dan anders besteed worden. De besparing is als volgt te onderbouwen:

€ besparing	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
kapitaallasten huidig krediet (actvium 2283)	11.684	17.393	17.101	16.809	16.517	16.225	15.930
kapitaallasten extra krediet JOEB	948	2.605	2.561	2.517	2.474	2.430	2.386
extra te subsidiëren exploitatie JOEB € 30.481			95	3.242	6.747	13.650	6.747
totaal	12.632	19.998	19.757	22.568	25.738	32.305	25.063

6. Wanneer wordt de beslissing van de raad uitgevoerd, gerealiseerd en wanneer wordt de raad daarover gerapporteerd?

Als uw raad instemt met dit voorstel, dan kan de aannemer (Tervoort) formeel opdracht gegeven worden voor de bouw, nadat de planologische procedure doorlopen is. Tevens wordt met het bestuur van De Schulp op dat moment een overeenkomst gesloten waarin gedetailleerde afspraken over de nieuwbouw zijn vastgelegd.

7. Welke middelen zijn met dit voorstel gemoeid?

De middelen die met dit voorstel gemoeid zijn hebben betrekking op twee onderdelen. Dit zijn; de bouw en de exploitatie van het jongerencentrum.

De bouw:

Het gereserveerde kredietbedrag in de gemeentebegroting bedraagt € 325.091,-. Hiervan is € 91.000,- met ISV-gelden gefinancierd door de Provincie Noord-Holland. De totale stichtingskosten bedragen € 441.475,- (incl. BTW). Het tekort bedraagt hiermee € 116.384,-. De subsidies van het VSB-fonds en het Oranjefonds zullen gebruikt worden om het tekort grotendeels te dekken. Hierdoor resteert een tekort van € 31.384,-. Voorgesteld wordt om het kredietbedrag af te ronden tot een maximum bedrag van € 35.000,- en de hieruit voortvloeiende kapitaallasten te dekken uit het begrotingssaldo.

De exploitatie

Voor de exploitatie van JOEB geldt dat pas na 2019 verwacht wordt dat deze een positieve kasstroom zal hebben. De oorzaak hiervan is de aflossing van de lopende lening zoals

eerder beschreven. De lening wordt afgelost in 2019. De positieve kasstroom in de exploitatie voor de eerste twee jaar komt doordat in die jaren nog geen bestemmingsreserve voor (groot-)onderhoud wordt aangemaakt. Na deze twee jaar wordt hiervoor wel een reservering gemaakt en ontstaat een tekort op de exploitatie, zolang de lening nog loopt. Het cumulatieve tekort op de kasstroom bedraagt in de jaren 2017-2021 € 30.481,-. Voorgesteld wordt om dit tekort conform het onderstaande overzicht jaarlijks te verrekenen in de gemeentelijke subsidietoekenning aan de SWB(FCL66700300 ECL42100) , hiervoor wordt voorgesteld (evenals bovengenoemde kapitaallasten) het begrotingssaldo als dekking aan te spreken.

Voor de actuele stand van zaken van het begrotingssaldo wordt verwezen naar de nieuwsbrief aan de raad.

In het onderstaande overzicht zijn de kapitaalslasten van de bouw en de extra subsidie aan de SWB inzichtelijk gemaakt. Hiervoor wordt het begrotingssaldo aangesproken.

€	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
kapitaallasten extra krediet JOEB	948	2.605	2.561	2.517	2.474	2.430	2.386
extra te subsidiëren exploitatie JOEB € 30.481			95	3.242	6.747	13.650	6.747
totaal	948	2.605	2.656	5.759	9.221	16.080	9.133

Zijn er externe subsidiebronnen en welke zijn dat?

Stichting Dorpshuis Egmond-Binnen heeft voor de nieuwbouw van JOEB meerdere instanties aangeschreven voor subsidie. Het VSB-fonds en het Oranjefonds hebben bevestigd een subsidie te verstrekken van € 50.000,- en € 35.000,-. De Schulp heeft toegezegd deze subsidie volledig in te zetten om het tekort op de stichtingskosten zoveel als mogelijk te beperken.

Risico's

- ☐ open-einde regelingen:
- ☐ garantieverplichtingen:
- ☐ risico's gemeentelijke eigendommen:
- ☒ overige:

Voor de investering in een nieuw jongerencentrum in Egmond-Binnen geldt dat deze in grote mate afhankelijk is van de demografische ontwikkelingen in de kern.

Op 1 januari 2014 had de gemeente Bergen 30.076 inwoners. In 2004 was dat nog 31.738; ruim 1.600 inwoners meer dan nu. We zien wisselende krimpcijfers per jaar, waarbij opvalt dat het krimptempo eerder toe dan afneemt. In de jaren 2004-2008 lag de gemiddelde afname op ruim 100 en in de laatste vijf jaren ruim boven de 200 inwoners.

De terugloop van de bevolking komt geheel voor rekening van een toenemend sterfte overschot. Het aantal geboorten neemt af en het sterftcijfer neemt toe. Hiermee wijkt de demografische ontwikkeling sterk af van het landelijke beeld. Dezelfde trend zien we ook in de geboortecijfers.

De verdeling in leeftijdsgroepen in de gemeente Bergen laat een topzwaar model zien. Momenteel is 20% jonger dan 20 jaar en 28% 65 jaar of ouder. Dit is in vergelijking met het huidige Nederlands gemiddelde opvallend verschillend. De jongste groep is wat groter (23%), maar vooral de groep ouderen is afwijkend. Landelijk maakt deze groep van 65 jaar en ouder 17% deel uit van het totaal. De middengroep, het aandeel van de bevolking dat grofweg tot de productieve groep behoort, is in Bergen 52%; landelijk is deze groep nog fors

groter, namelijk 60%. Er zijn verschillen tussen de diverse kernen van de gemeente waar te nemen.

Voor de kern Egmond-Binnen was is de verdeling in leeftijdsgroepen tot 20 jaar 24%, 20 tot 65 jaar 57% en 65 jaar en ouder 19%. Het totaal aantal inwoners is 2.694.

De prognose voor het inwoneraantal laat de volgende cijfers zien;

Prognose inwonertal kern Egmond-Binnen en totale gemeente

	2014	2020	2030	2040
Egmond-Binnen	2.694	2.585	2.523	2.462
Gemeente Bergen	30.070	28.823	27.863	27.601

In 2040 is de prognose van de leeftijdsamenstelling voor de kern Egmond Binnen, tot 20 jaar 23%, 20 tot 65 jaar 37% en 65 jaar en ouder 40%. Opvallend daarin is dat de gezinsvormende leeftijdsgroep een forse afname laat zien van 20%.

Als in de kern steeds minder kinderen wonen, dan wordt het voortbestaan van de voorziening bedreigd. Het aantal kinderen dat gebruik maakt van de voorziening is nu nog toereikend, maar onzeker voor de toekomstige jaren. Het risico bestaat dat als het jongerenwerk verdwijnt een nieuwe kostendragende functie voor de accommodatie gevonden moet worden. Afspraken hierover dienen in de op te stellen overeenkomst tussen de gemeente en De Schulp te worden opgenomen.

8. *Waarom moet de raad dit besluit met deze mogelijke oplossing nemen?*

Het bedrag dat voor de nieuwbouw van JOEB in de gemeentebegroting is opgenomen, is ontoereikend voor de bouw van het jongerencentrum. De btw op de bouwkosten is niet aftrekbaar, waardoor het besteedbaar bedrag aanzienlijk kleiner wordt. Nadat ook een bedrag voor leges in mindering wordt gebracht, resteert een budget dat nieuwbouw met een reëel programma van eisen onmogelijk maakt. Een aanvullend budget is noodzakelijk en wordt met dit voorstel mogelijk gemaakt.

Bijlagen:

1. Programma van Eisen nieuwbouw JOEB
- 2a. Bouwvlak nieuwbouw JOEB
- 2b. Ontwerp JOEB (bijgewerkt 20-02-2015)
- 2c. Ontwerp JOEB (origineel en 3d, 23-09-2013)
- 3a. Stichtingskosten JOEB (27-02-2015)
- 3b. Bouwkostenbegroting JOEB (26-02-2015)
- 3c. Overzicht bezuinigingen bouwkosten JOEB (26-02-2015)
4. Exploitatieberekening JOEB
5. Akoestisch onderzoeksrapport Witteman Geluidbeheersing
6. Bevestiging subsidie Oranjefonds
7. Bevestiging subsidie VSB-fonds
8. Second opinion op bouwkostenraming Tervoort
9. Concept-begrotingswijziging

Bergen, 24 maart 2015
College van Bergen

H.G.T Brouwer
secretaris

drs. H. Hafkamp
burgemeester

Bijlage 3 Bodemonderzoek

**RAPPORT
betreffende een
verkennd
bodemonderzoek
Visweg 45a
te Egmond-Binnen**

Datum : 27 september 2016
Kenmerk : 1608J539/RKO/rap1
Auteur : De heer R. Kok

Vrijgave : De heer C. Brouwer bba

: 

Opdrachtgever : Rho adviseurs
: Mevrouw D. Boer
: Delftseplein 27b
: 3013 AA Rotterdam

© IDDS bv. Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd,
opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar
gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,
elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,
schriftelijke toestemming van de uitgever.



BRL SIKB 2000
protocollen 2001 & 2002

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijckseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 402 85 86
info@idds.nl
www.idds.nl

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

www.idds.nl

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
2.	VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET	4
2.1.	ALGEMEEN	4
2.2.	REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	4
2.3.	BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE	5
2.4.	HISTORISCHE INFORMATIE	5
2.5.	CONCLUSIES VOORONDERZOEK	6
2.6.	ONDERZOEKSOPZET	6
3.	VELDONDERZOEK	7
3.1.	VELDWERKZAAMHEDEN	7
3.2.	RESULTATEN VELDWERK	8
4.	CHEMISCH ONDERZOEK	9
4.1.	ANALYSESTRATEGIE	9
4.2.	RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES	9
5.	BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN	11
6.	CONCLUSIES EN ADVIES	12
7.	BETROUWBAARHEID	14

BIJLAGEN

1.	Kaarten en tekeningen
1.1.	overzichtskaart
1.2.	situatietekening
2.	Boorstaten en legenda
3.	Analysecertificaten grond en grondwater
3.1.	grond
3.2.	grondwater
4.	Toetsingsresultaten en -waarden grond en grondwater
4.1	grond
4.2	grondwater
5.	Fotoreportage
6.	Veldverslag
7.	Historische informatie

1. INLEIDING

In opdracht van Rho adviseurs is een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Visweg 45a te Egmond-Binnen.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een omgevingsvergunningaanvraag (activiteit bouwen) vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Doel van het onderzoek is vast te stellen of het voormalige, dan wel het huidige, gebruik van de onderzoekslocatie heeft geleid tot een verontreiniging van de bodem. Het verkennend bodemonderzoek beoogt het verkrijgen van inzicht in aard, plaats van voorkomen en concentraties van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de norm NEN 5740 (onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek, NNI, januari 2009) gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en eventueel vrijkomende grond.

Leeswijzer

De locatiegegevens, het vooronderzoek en de opzet van het onderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 2. De keuze van de opzet van het onderzoek is onder meer afhankelijk van het huidige en het voormalige gebruik van het perceel.

Een beschrijving van het veldonderzoek en het analytisch onderzoek is weergegeven in de hoofdstukken 3 en 4. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan het toetsingskader van de Wet bodembescherming, geïnterpreteerd en besproken in hoofdstuk 5.

Op basis van de verzamelde onderzoeksresultaten is de chemische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie beoordeeld. Deze beoordeling is ondergebracht in hoofdstuk 6 (conclusies). Daarnaast worden op basis van de onderzoeksresultaten aanbevelingen gedaan met betrekking tot eventueel te nemen vervolgstappen.

In hoofdstuk 7 zijn de factoren, die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek, toegelicht.

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1. ALGEMEEN

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan- of afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventueel te verwachten verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van de hypothese dient een vooronderzoek uitgevoerd te worden overeenkomstig de NEN 5725 (Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, NNI, januari 2009).

In het kader van onderhavig onderzoek is het vooronderzoek uitgevoerd conform het standaard niveau. In dit kader is informatie verzameld over de volgende aspecten van de locatie:

- regionale bodemopbouw en geohydrologie (paragraaf 2.2);
- huidig (en toekomstig) gebruik van de onderzoekslocatie (paragraaf 2.3);
- historische informatie (paragraaf 2.4).

De verzamelde informatie is vastgelegd per bron en weergegeven in de genoemde paragrafen van onderhavige rapportage. De conclusies van het vooronderzoek worden weergegeven in paragraaf 2.5. Op basis van deze gegevens is in paragraaf 2.6 de onderzoeksopzet bepaald.

Als afbakening van de onderzoekslocatie, ten behoeve van het vooronderzoek, is gekozen voor het te onderzoeken perceel alsmede de aangrenzende percelen tot maximaal 50 meter gerekend vanaf de grens van het te onderzoeken perceel. Opgemerkt dient te worden dat de genoemde afstand een arbitraire keuze betreft.

2.2. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Teneinde inzicht te kunnen verkrijgen in de samenstelling van de diepere bodemlagen is de Grondwaterkaart van Nederland, kaartbladen 19 oost, 19 west en 20A (Alkmaar) geraadpleegd. Deze is uitgegeven door het Instituut van Grondwater en Geo-energie TNO (IGG), 1979. De regionale geo-hydrologische opbouw kan als volgt worden omschreven:

Deklaag

In het algemeen wordt de slecht doorlatende deklaag gevormd door afwisselingen van fijne slibhoudende zanden, klein en veenafzettingen van holocene ouderdom (Westlandformatie). De dikte (D) van de deklaag bedraagt op de onderzoekslocatie is circa 34 meter.

1^e en 2^{de} watervoerend pakket

Het eerste en tweede watervoerend pakket wordt globaal gevormd door matig grove zandafzettingen behorende tot de Formaties van Twente en Kreftenheye. In de nabijheid van de onderzoekslocatie bevindt dit pakket zich op een diepte van circa 34 m-NAP en de dikte van dit pakket minimaal 67 meter. De grondwaterstroming in het 1^e en 2^{de} watervoerend pakket is ter plaatse van de onderzoeklocatie oostelijk gericht. Omtrent de kD -waarde, zijnde het product van de doorlaatbaarheidscoëfficiënt (k) en de dikte (D), voor het eerste watervoerend pakket zijn geen gegevens bekend.

2.3. BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE

De ligging van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven in de overzichtskaart van bijlage 1.1. Enkele locatiespecifieke aspecten zijn opgenomen in tabel 1.

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

<i>Locatiegegevens</i>	
Adres	Visweg 45a
Postcode en plaats	1935 EB Egmond-Binnen
Gemeente	Bergen
Provincie	Noord-Holland
Kadastrale gemeente	Egmond-Binnen
Kadastrale gegevens	sectie C, nummer 2874
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 105.260 Y: 512.689
Oppervlakte in m ²	circa 90
Huidige gebruik	aanbouw (Dorpshuis De Schulp)
Maaiveldtype	gras

Huidig (en toekomstig) gebruik

Op 7 september 2016 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden. Op basis daarvan blijkt het volgende:

- tijdens de locatie-inspectie zijn op de onderzoekslocatie geen sporen van slootdempingen en ophogingen waargenomen;
- tijdens de locatie-inspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- op de onderzoekslocatie of in de directe omgeving zijn geen bodembedreigende activiteiten waargenomen;
- de locatie maakt een verzorgde indruk;
- de naastgelegen percelen zijn in gebruik ten behoeve van diverse bedrijfsactiviteiten (industriegebied).

Ter illustratie is in bijlage 5 een fotoreportage opgenomen.

2.4. HISTORISCHE INFORMATIE

Op 2 september 2016 is de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord geraadpleegd inzake het historische gebruik van de onderzoekslocatie en de omliggende percelen. Voor de volledigheid is de verkregen historische informatie opgenomen in bijlage 7 van onderhavige rapportage. Uit het historisch onderzoek blijkt het volgende:

- voor zover bekend hebben geen tanks gelegen op het onderzoeksterrein;
- de locatie is op basis van de voor ons bekende informatie niet verdacht op het voorkomen van asbest;
- de naastgelegen percelen zijn (of waren) in gebruik ten behoeve van agrarische doeleinden en wonen met tuin;
- naar verwachting hebben de activiteiten op de omliggende percelen de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie niet negatief beïnvloed.

Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie of in de nabije omgeving hiervan zijn in het verleden de volgende milieukundige onderzoeken uitgevoerd:

Visweg 45

In 1994 is door Landview een bodemonderzoek uitgevoerd in verband met nieuwbouw met kenmerk 94365. De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

Bodemkwaliteitskaart

De Gemeente Bergen beschikt over een goedgekeurde bodemfunctieklasseskaart. De onderzoekslocatie is gelegen in bodemfunctieklassen wonen. De bodemfunctieklasseskaart is opgenomen in bijlage 7 van onderhavige rapportage.

2.5. CONCLUSIES VOORONDERZOEK

Op basis van het vooronderzoek kan worden afgeleid dat, op en in de nabijheid van het onderzoeksterrein, geen aandachtspunten aanwezig zijn met betrekking tot het veroorzaken van een mogelijke bodemverontreiniging.

2.6. ONDERZOEKSOPZET

In tabel 2 is per onderzoeksaspect de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven.

TABEL 2: Onderzoekstrategie

<i>Onderzoeksaspect</i>	<i>Kritische parameters</i>	<i>Kritische bodemlaag (m-mv)</i>	<i>Strategie</i>	<i>Oppervlakte</i>
algemene bodemkwaliteit	-	-	NEN 5740 : ONV	90 m ²

3. VELDONDERZOEK

3.1. VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn op 7 september 2016 uitgevoerd. Op 14 september 2016 heeft bemonstering van het grondwater plaatsgevonden. De uitgevoerde boringen zijn beschreven in tabel 3. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

TABEL 3: Aantal boringen en boordiepte (in m-mv)

<i>Onderzoeksaspect</i>	<i>Aantal x diepte [m-mv]</i>	<i>Boornummers</i>
algemene bodemkwaliteit	1 x 2,7 met peilbuis 2 x 0,5	01 02 en 03

Uitvoeringswijze

De veldwerkzaamheden zijn verricht door VeldXpert onder certificaat BRL SIKB 2000, VKB protocol 2001 en 2002 (meer informatie over ons bedrijf en kwalificaties kunt u vinden op onze website www.idds.nl). Tijdens de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag (met daarin de namen van de veldwerkers) is opgenomen in bijlage 6. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden zijn de grond en het grondwater zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen (organoleptisch onderzoek) en is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodemlagen nauwkeurig beschreven (lithologisch onderzoek).

Organoleptisch onderzoek

Het opgeboorde bodemmateriaal is visueel beoordeeld op het voorkomen van antropogene bestanddelen (puin, slakken en dergelijke) en olieproduct (via olie/watertest). Het materiaal is met name beoordeeld op de volgende aspecten: de aard, grootte en gradatie van voorkomen.

Sommige verontreinigingen die in de bodem aanwezig zijn, kunnen aan de geur herkend worden. Benadrukt dient te worden dat, indien tijdens de veldwerkzaamheden passieve geurwaarnemingen worden gedaan, deze gekarakteriseerd worden en per boorpunt worden beschreven.

Asbest

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke zijn opgeleid voor het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is het maaiveld van de onderzoekslocatie, evenals het opgeboorde bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

3.2. RESULTATEN VELDWERK

Lithologisch onderzoek

De bodem van het terrein bestaat globaal vanaf het maaiveld tot de geboorde diepte van 2,7 m-mv uit zand. Een gedetailleerde beschrijving van de ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen bodemopbouw (lithologie) is weergegeven in bijlage 2 (boorstaten).

Organoleptisch onderzoek

Aan het bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen relevante bijzonderheden waargenomen waaraan een bodemverontreiniging gerelateerd kan worden.

Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Grondwatermetingen

In tabel 4 zijn de resultaten van de metingen die aan het grondwater zijn uitgevoerd weergegeven.

TABEL 4: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

<i>Peilbuisnummer</i>	<i>Filterstelling [m-mv]</i>	<i>Grondwaterstand [m-mv]</i>	<i>Metingen</i>			<i>Belucht</i>	<i>Bijzonderheden</i>
			<i>pH</i>	<i>EC [μS/cm]</i>	<i>NTU</i>		
01	1,7 – 2,7	1,17	7,46	1.130	5,83	nee	-

De gemeten zuurgraad (pH), elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de mate van troebelheid (NTU) van het grondwater vertonen geen afwijkende waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie.

4. CHEMISCH ONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de grond(water)monsters overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium.

4.1. ANALYSESTRATEGIE

Algemene bodemkwaliteit

Ten behoeve van het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem zijn van de boven- en ondergrond grondmengmonsters samengesteld. Als ondergrond is de bodemlaag vanaf 0,5 m-mv aangemerkt.

Samenvatting mengmonsters

MM01: 1(0-50)+2(0-50)+3(0-50): zand

MM02: 1(100-150): zand

De grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Voorts zijn ten behoeve van de correctie van de achtergrond- en interventiewaarden van zowel de boven- als de ondergrond de percentages lutum en organische stof vastgelegd.

Analysepakketten

In het standaard NEN-pakket voor grond zijn de volgende analyses opgenomen:

- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen);
- minerale olie (GC);
- PCB (PolyChloorBifenylen);
- OCB (Organochloorbestrijdingsmiddelen).

Het standaard NEN-pakket voor grondwater omvat de volgende analyses:

- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- BTEXNS (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen);
- VOCl (vluchtige organochloorverbindingen);
- minerale olie;
- OCB (Organochloorbestrijdingsmiddelen).

4.2. RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 3 zijn opgenomen.

Voor de interpretatie van de resultaten van de chemische analyses van de grondmonsters zijn de meetwaarden, conform bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit, gecorrigeerd voor de gemeten percentages lutum en/of organische stof. Voor de organische parameters PCB en minerale olie zijn ten behoeve van de correctie percentages organisch stof aangehouden van minimaal 2,0 %, en maximaal 30,0 %. Voor de organische parameter PAK zijn ten behoeve van de correctie percentages organisch stof aangehouden van minimaal 10,0 %, en maximaal 30,0 %. Voor de zware metalen zijn ten behoeve van de correctie minimale percentages lutum en organisch stof van 2% aangehouden.

De gecorrigeerde meetwaarden zijn vergeleken met het toetsingskader van de Wet bodembescherming. Dit toetsingskader bestaat uit de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, en de interventiewaarden, zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant nr. 16675, 27 juni 2013).

Naast het wettelijk kader zijn de gecorrigeerde meetwaarden getoetst aan de tussenwaarden, zijnde het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarden voor de betreffende stof. Indien de gecorrigeerde meetwaarde voor één of meerdere stoffen de tussenwaarde overschrijdt kan in potentie sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging (Handhavingsuitvoeringsmethode Wbb, versie 7.5 van het SIKB) en is het uitvoeren van nader bodemonderzoek in veel gevallen noodzakelijk.

De analyseresultaten, gecorrigeerde meetwaarden, de achtergrond- , tussen- en interventiewaarden, alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsing, zijn weergegeven in bijlage 4.1 (grond) en 4.2 (grondwater).

De overschrijdingen ten opzichte van het hierboven beschreven toetsingskader zijn als volgt geclassificeerd:

- het gehalte is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater), dan wel de rapportagegrens;
- * het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) en is lager dan of gelijk aan de tussenwaarde, zijnde licht verontreinigd;
- ** het gehalte overschrijdt de tussenwaarde en is lager dan of gelijk aan de interventiewaarde, zijnde matig verontreinigd;
- *** het gehalte overschrijdt de interventiewaarde, zijnde sterk verontreinigd.

In de twee grondmengmonsters zijn geen overschrijdingen gemeten ten opzichte van de achtergrond- en interventiewaarden uit de toetsingstabel (Wet bodembescherming).

In het grondwater zijn geen overschrijdingen gemeten ten opzichte van de streef- en interventiewaarden uit de toetsingstabel (Wet bodembescherming).

5. BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

Naar aanleiding van de verkregen onderzoeksresultaten blijkt met betrekking tot de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie het volgende:

Algemene bodemkwaliteit

Bovengrond

De bovengrond ter plaatse van de onderzoekslocatie is opgebouwd uit zand. In de bovengrond zijn zintuiglijk geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen.

In MM01 zijn de gehalten van alle onderzochte parameters lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

Ondergrond

De ondergrond ter plaatse van de onderzoekslocatie is opgebouwd uit zand. In de ondergrond zijn zintuiglijk geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen.

In MM02 zijn de gehalten van alle onderzochte parameters lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

Grondwater

In het grondwater uit peilbuis 01 zijn de concentraties van de onderzochte parameters lager dan de betreffende streefwaarden.

Bespreking/discussie

Betreffende resultaten geven geen aanleiding tot nader bodemonderzoek. Er zijn geen overschrijdingen gemeten ten opzichte van de achtergrond- en interventiewaarden uit de toetsingstabel (Wet bodembescherming).

6. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Rho adviseurs is een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Visweg 45a te Egmond-binnen.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een omgevingsvergunningaanvraag (activiteit bouwen) vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Doel van het onderzoek is vast te stellen of het voormalige, dan wel het huidige, gebruik van de onderzoekslocatie heeft geleid tot een verontreiniging van de bodem. Het verkennend bodemonderzoek beoogt het verkrijgen van inzicht in aard, plaats van voorkomen en concentraties van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem.

Conclusies

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

Bovengrond

- in de bovengrond zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen. Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de bovengrond is niet verontreinigd met de onderzochte zware metalen, PCB's, PCB's, PAK en minerale olie.

Ondergrond

- in de ondergrond zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen. In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte zware metalen, PCB's, PCB's, PAK en minerale olie.

Grondwater

- het grondwater is niet verontreinigd met de onderzochte zware metalen, vluchtige aromaten, VOCl en minerale olie.

Gelet op de onderzoeksresultaten kan de hypothese onverdacht voor de onderzoekslocatie worden gehandhaafd.

Beperkingen inzake het verlenen van een omgevingsvergunning worden op basis van de onderzoeksresultaten uit milieuhygiënisch oogpunt niet voorzien.

Aanbevelingen

Wij adviseren om de onderzoeksresultaten voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Gemeente Bergen om na te gaan of zij kunnen instemmen met de onderzoeksresultaten en bovengenoemde conclusies ten behoeve van het verkrijgen van een omgevingsvergunning.

Indien op de onderzoekslocatie ten gevolge van graafwerkzaamheden grond vrijkomt en buiten de locatie wordt hergebruikt, vindt hergebruik veelal plaats binnen het kader van het Besluit bodemkwaliteit. In dat geval dient de chemische kwaliteit van de grond te worden getoetst aan de kwaliteitsnormen die door het Besluit bodemkwaliteit aan de betreffende toepassing worden verbonden.

IDDS bv
Noordwijk (ZH)

7. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen geaccepteerde inzichten en methoden. Echter, een bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters en chemische analyses.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit of opbouw van het bodemmateriaal voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie. IDDS acht zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die als gevolg van deze afwijkingen zou kunnen ontstaan.

Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren van grond van elders, toevoeging van bodemvreemde materialen of het naar de onderzoekslocatie verspreiden van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater.

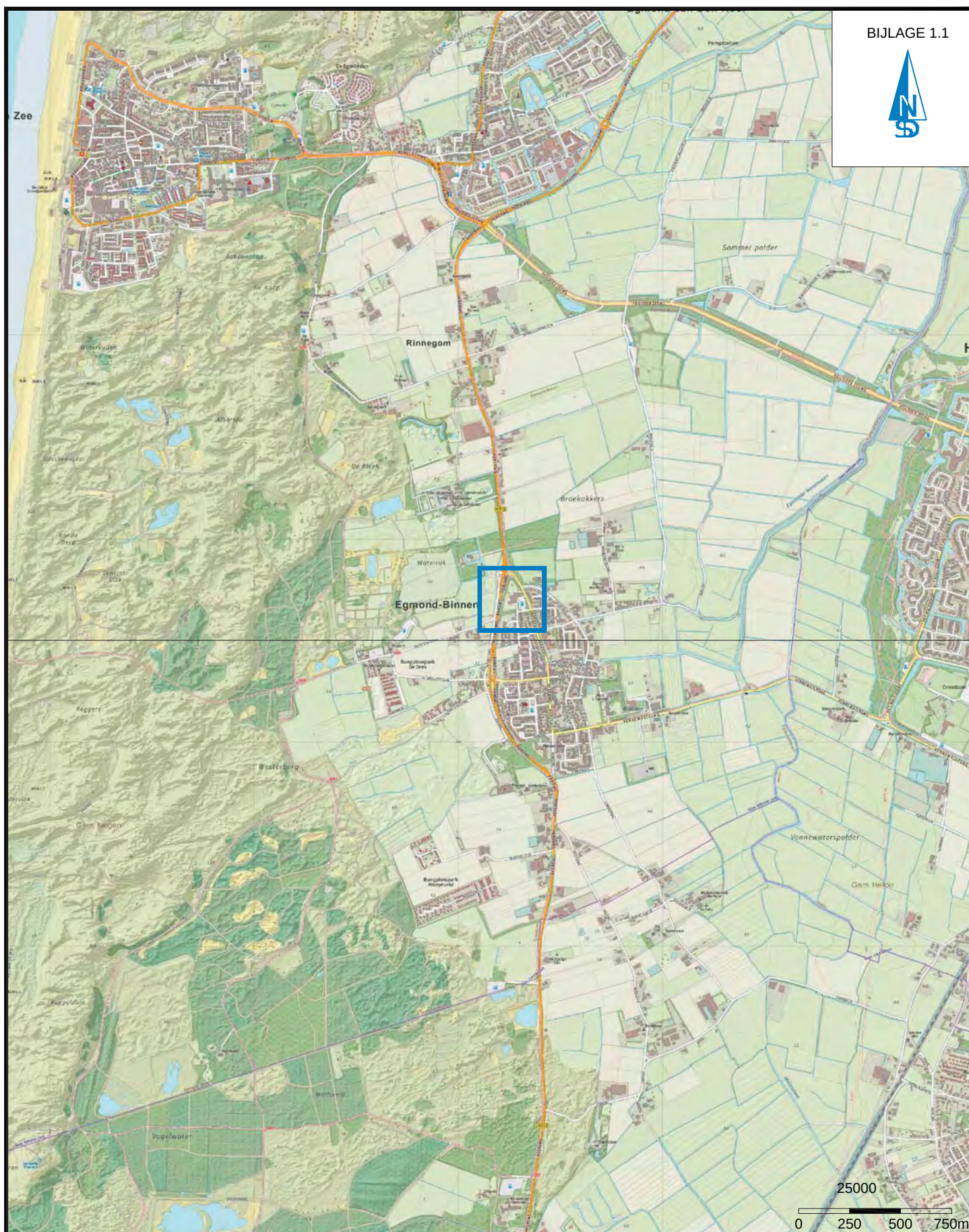
Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief worden geacht te zijn.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.

BIJLAGE 1

1.1 OVERZICHTSKAART

1.2 SITUATIETEKENING



LOCATIE-AANDUIDING

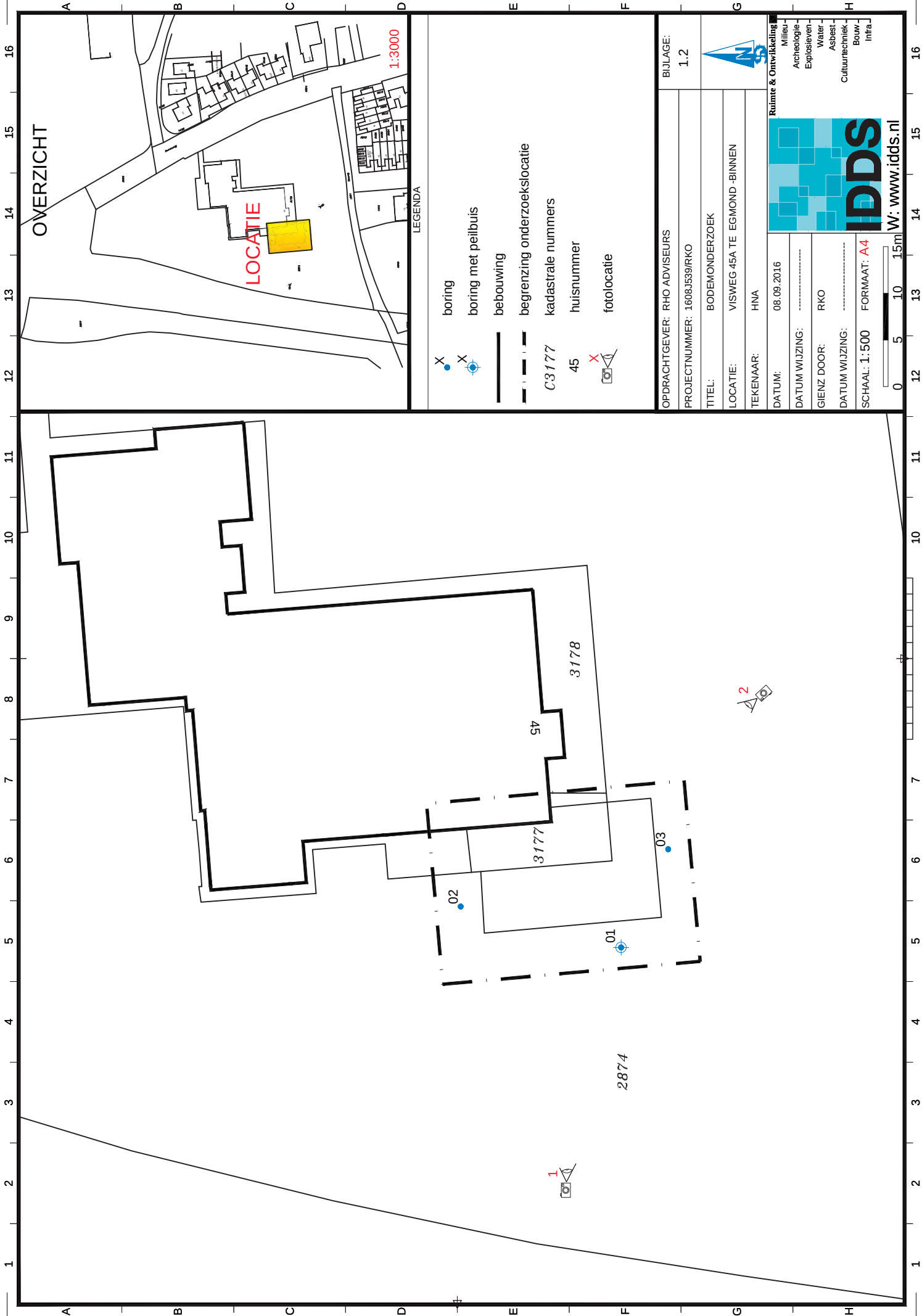


W: www.idds.nl

SCHAAL:
1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

Ruimte & Ontwikkeling
Milieu
Archeologie
Explosieven
Water
Asbest
Cultuurtechniek
Bouw
Infra



OVERZICHT

LOCATIE

1:3000

LEGENDA

- X boring
- X boring met peilbuis
- bebouwing
- - - begrenzing onderzoekslocatie
- C3177 kadastrale nummers
- 45 huisnummer
- X fotolocatie

OPDRACHTGEVER: RHO ADVISEURS	BIJLAGE: 1.2
PROJECTNUMMER: 1608J539/RKO	
TITEL: BODEMONDERZOEK	
LOCATIE: VISWEG 45A TE EGMOND -BINNEN	
TEKENAAR: HNA	
DATUM: 08.09.2016	
DATUM WIJZING:	
GIENZ DOOR: RKO	
DATUM WIJZING:	
SCHAAL: 1:500	FORMAAT: A4

0 5 10 15m

W: www.idds.nl

IDS

Ruimte & Ontwikkeling

- Milieu
- Archeologie
- Explosieven
- Water
- Asbest
- Cultuurtechniek
- Bouw
- Infra

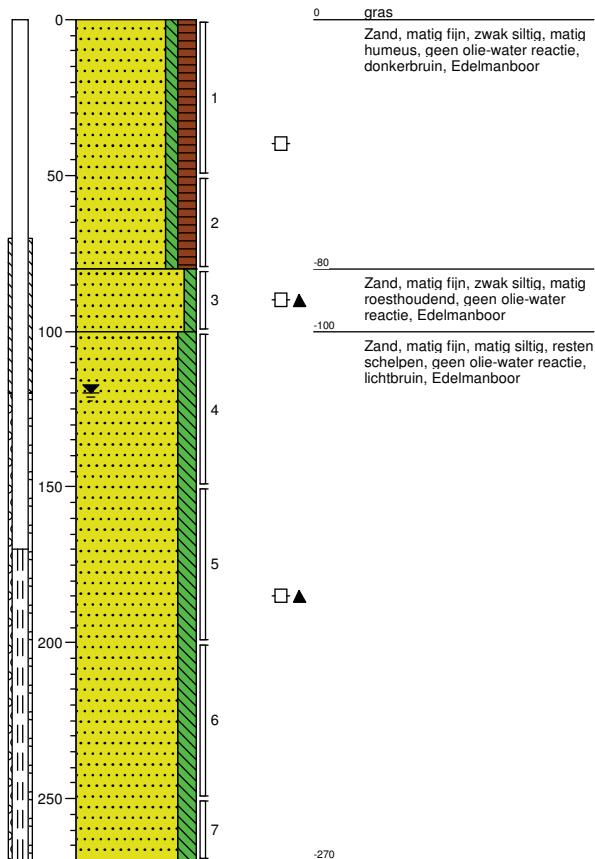
BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring:

01

Datum:

07-09-2016

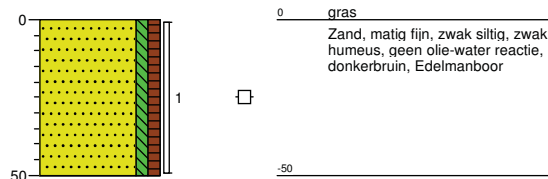


Boring:

02

Datum:

07-09-2016

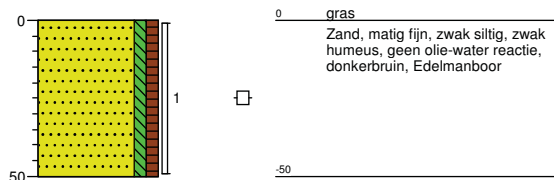


Boring:

03

Datum:

07-09-2016



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

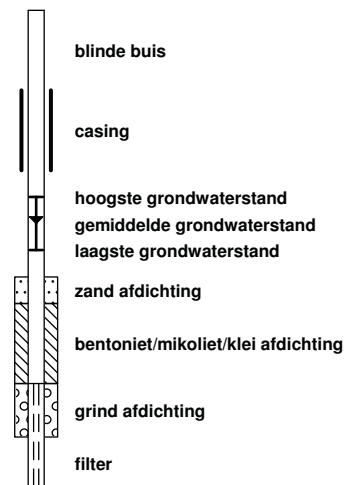
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

BIJLAGE 3.1
ANALYSECERTIFICATEN GROND

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer R. Kok
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1606J539-Visweg
Ons kenmerk : Project 616439
Validatieref. : 616439_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UIVJ-XSQA-HWCT-FMHF
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 14 september 2016

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 616439
 Project omschrijving : 1606J539-Visweg
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

3667026 = MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50)

3667027 = MM02 01 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/09/2016	07/09/2016
Ontvangstdatum opdracht :	08/09/2016	08/09/2016
Startdatum :	08/09/2016	08/09/2016
Monstercode :	3667026	3667027
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	89,7	79,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,2	0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	< 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,09	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	29	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	29	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: UIJV-XSQA-HWCT-FMHF

Ref.: 616439_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 616439
 Project omschrijving : 1606J539-Visweg
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

3667026 = MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50)

3667027 = MM02 01 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/09/2016	07/09/2016
Ontvangstdatum opdracht :	08/09/2016	08/09/2016
Startdatum :	08/09/2016	08/09/2016
Monstercode :	3667026	3667027
Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001
som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 616439
Project omschrijving : 1606J539-Visweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

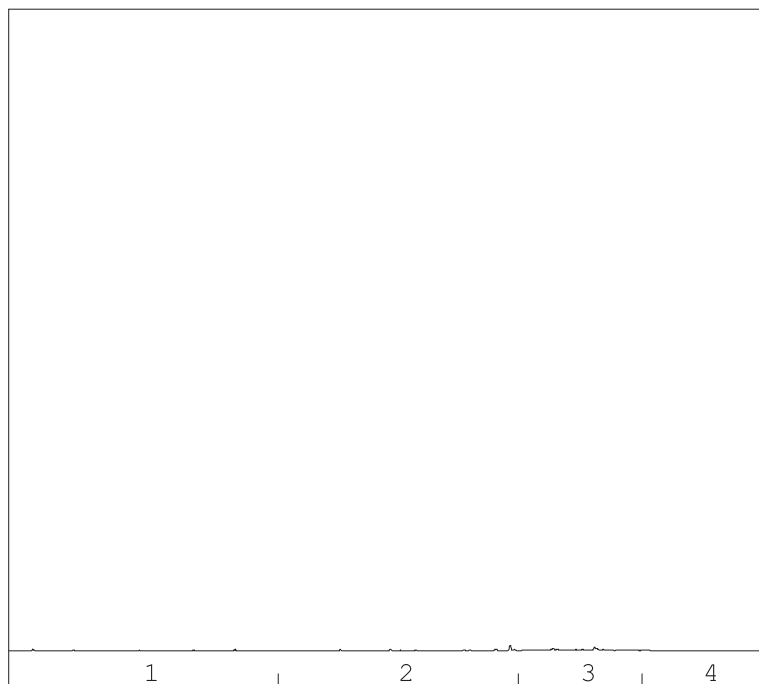
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3667026
Project omschrijving : 1606J539-Visweg
Uw referentie : MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

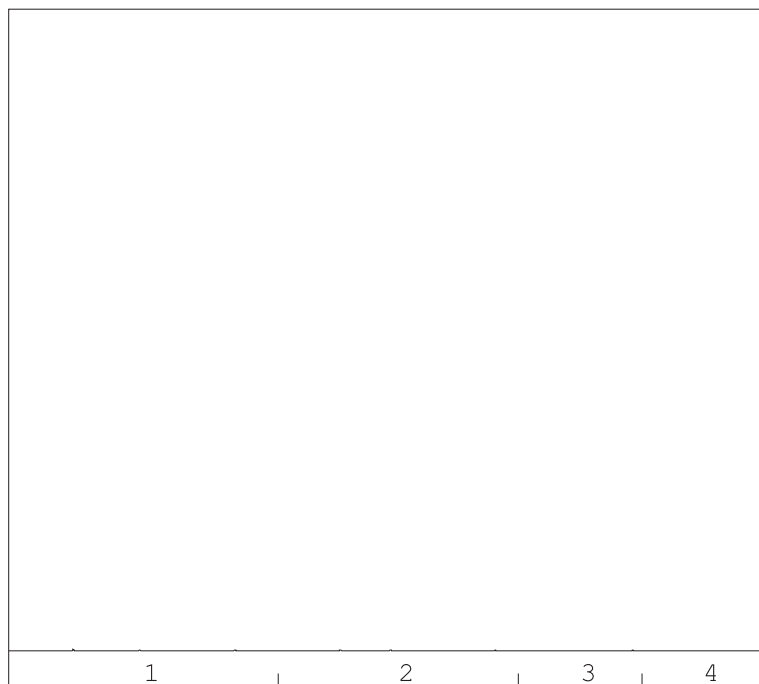
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3667027
Project omschrijving : 1606J539-Visweg
Uw referentie : MM02 01 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 616439
 Project omschrijving : 1606J539-Visweg
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
3667026	MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50)	01	0-0.5	2206649AA
		02	0-0.5	2206647AA
		03	0-0.5	2206660AA
3667027	MM02 01 (100-150)	01	1-1.5	2206655AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 616439
Project omschrijving	: 1606J539-Visweg
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemonderzoek en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	: Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

BIJLAGE 3.2
ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer R. Kok
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1606J539-Visweg
Ons kenmerk : Project 617988
Validatieref. : 617988_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : OXQY-QLJS-OHBV-WQWF
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 september 2016

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 617988
 Project omschrijving : 1606J539-Visweg
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
 3767484 = 01 (170-270)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/09/2016
 Ontvangstdatum opdracht : 15/09/2016
 Startdatum : 15/09/2016
 Monstercode : 3767484
 Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	< 20
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	3,2
S Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	7,7
S zink (Zn)	µg/l	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan	µg/l	< 0,2
-------------------	------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: OXQY-QLJS-OHBV-WQWF

Ref.: 617988_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 617988
 Project omschrijving : 1606J539-Visweg
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
 3767484 = 01 (170-270)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/09/2016
 Ontvangstdatum opdracht : 15/09/2016
 Startdatum : 15/09/2016
 Monstercode : 3767484
 Matrix : Grondwater

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	µg/l	< 0,01
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	µg/l	< 0,01
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	µg/l	< 0,01
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	µg/l	< 0,01
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	µg/l	< 0,01
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	µg/l	< 0,01
S aldrin	µg/l	< 0,01
S dieldrin	µg/l	< 0,01
S endrin	µg/l	< 0,01
S heptachloor	µg/l	< 0,01
S heptachloorepoxide (cis)	µg/l	< 0,01
S heptachloorepoxide (trans)	µg/l	< 0,01
S alfa-endosulfan	µg/l	< 0,01
S chloordaan (cis)	µg/l	< 0,01
S chloordaan (trans)	µg/l	< 0,01
S alfa -HCH	µg/l	< 0,01
S beta -HCH	µg/l	< 0,008
S gamma -HCH (lindaan)	µg/l	< 0,009
S delta -HCH	µg/l	< 0,008
S hexachloorbenzeen	µg/l	< 0,005
S som HCHs (4)	µg/l	0,02
S som Drins (3)	µg/l	0,02
S som DDD /DDE /DDTs	µg/l	0,04
S som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	0,01
S som chloordaan	µg/l	0,01

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 617988
Project omschrijving : 1606J539-Visweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

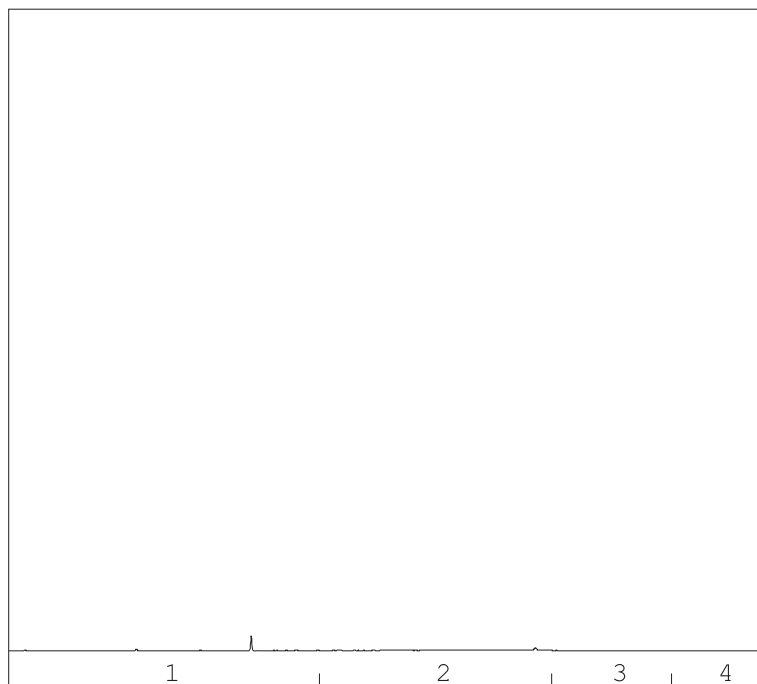
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3767484
Project omschrijving : 1606J539-Visweg
Uw referentie : 01 (170-270)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 617988
Project omschrijving : 1606J539-Visweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
3767484 01 (170-270)	01	1.7-2.7	0275146YA
	01	1.7-2.7	0001419PA
	01	1.7-2.7	0186354MM
	01	1.7-2.7	0275132YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 617988
Project omschrijving	: 1606J539-Visweg
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemonderzoek en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) niet vluchtig	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Organochloor bestr.middelen	: Conform AS3120 prestatieblad 1 en 2

BIJLAGE 4.1

NORMERING WET BODEMBESCHERMING EN
GECORRIGEERDE MEETRESULTATEN GROND

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM01			MM02		
Certificaatcode		616439			616439		
Boring(en)		01, 02, 03			01		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	3,2			0,20		
Lutum	% ds	1,0			1,0		
Datum van toetsing		14-9-2016			14-9-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Droge stof	%	89,7	89,7 ⁽⁶⁾		79,7	79,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,0			1,0		
Organische stof (humus)	%	3,2			0,20		
Gewicht artefacten	g	<1			<1		
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,7	11,3	-0,19	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,09	0,13	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	29	45	-0,01	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	29	67	-0,13	<20	<33	-0,18
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,015	-0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,005			<0,005		
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<77	-0,02	<35	<123	-0,01

ORGANOCHLOORBEST RIJDINGSMIDDELEN						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0,13	<0,001	<0,007 -0,13
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,007 -0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0,04	<0,001	<0,007 -0,04
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0,004			<0,004	
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,002	<0,007	-0	<0,002	<0,011 -0
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004 0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,004 0
HCH (som alfa + beta + gamma)	mg/kg ds	<0,002	0,001 ^(b)		<0,002	0,001 ^(b)
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ^(b)		<0,001	<0,004 ^(b)
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004 0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,001			<0,001	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0044	0		<0,0070 0
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004 0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,004 ^(b)		<0,002	<0,007 ^(b)
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0044	0		<0,0070 0
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,001			<0,001	
Organochloor pesticiden	mg/kg ds	<0,015	0,011 ^(b)		<0,015	0,011 ^(b)
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	<0,017			<0,017	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,046			<0,074
CHLOORBENZENEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,004 -0

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 ≤T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB'S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
CHLOORBENZENEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2

BIJLAGE 4.2

TOETSINGSRESULTATEN GRONDWATER

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		01-1-1		
Datum bemonstering		15-9-2016		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70		
Datum van toetsing		23-9-2016		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium [Ba]	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	3,2	3,2	-0,2
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	7,7	7,7	-0,12
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	<0,2	<0,2	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
VOCL				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	<0,4	<0,4	-0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03

ORGANOCHLOORBEST RIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,04	<0,04	4,2
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,02	<0,02	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,02	<0,03	-0,03
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,03
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,01		
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07
Chloordaan (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,01		
CHLOORBENZENEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005	<0,004	0,01
Chloorbenzenen (som)	-		<0,0070 ⁽¹¹⁾	

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 ≥I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7		100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3		75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6		300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-6			0,01
Aldrin	µg/l	9E-6			
Dieldrin	µg/l	0,0001			
Endrin	µg/l	4E-5			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l				0,1
alfa-HCH	µg/l	0,033			
beta-HCH	µg/l	0,008			
gamma-HCH	µg/l	0,009			
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05			1
Heptachloor	µg/l	5E-6			0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-6			3
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002			5
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-5			0,2
CHLOORBENZENEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	9E-5			0,5

BIJLAGE 5
FOTOREPORTAGE



Foto 1



Foto 2

BIJLAGE 6
VELDVERSLAG

IDDS Milieu
s'-Gravendijkseweg 37
2200 AC Noordwijk
T.a.v.: Rob Kok

Noordwijk, 16-09-2016

Projectnummer: 1608J539
Uw Kenmerk : 1608J539
Betreft project : Visweg 45a Egmond-binnen

Geachte meneer Kok,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen betreffende de uitgevoerde werkzaamheden naar aanleiding van uw opdracht op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat van VeldXpert van de BRL SIKB 2000. Voor de het plaatsen van de boringen en peilbuizen, nemen van grondmonsters en eventueel inmeten van de boringen tijdens het veldwerk is uitgegaan van VKB-protocol 2001. Voor het nemen van de grondwatermonsters is uitgegaan van VKB-protocol 2002.

Het procescertificaat van VeldXpert en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

- de veldwerktekening,
- FV04 Veldwerk verslag
- Foto rapportage
- Uitdraai boorstaten
- Uitdraai watermonstername

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



D. Gressie
Projectleider BRL SIKB 2000, 2001, 2002
VeldXpert

VELDXPERT

s'-Gravendijkseweg 37
Postbus 128
2200 AC Noordwijk

T 071 - 408 28 12
info@veldxpert.nl
www.veldxpert.nl

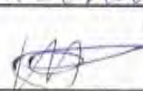
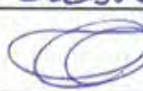
Iban NL27 RABO 0333698251
Btw NL0003.53.628.B01
Kvk 28047921

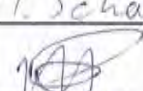


FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1608J539			
Projectnummer uitvoerend	1608J539			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Visweg 45a			
Projectplaats	Egmond-Binnen			
Opdrachtgever	Idds Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)				
invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	x			
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	x			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	x			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	x			
voldoen aan veiligheid?	x			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. twee assistenten	x			
Bij nee -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒	☐	☐	
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?	☐	☒	☐	
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?	☐	☒	☐	
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	☒	☐	☐	
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒	☐	☐	
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
Checklist ten behoeve van het onderzoek				
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Opslag vaten?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:
Wasplaats aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Tankplaats aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Puinpaden aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1608J539	
Projectnummer uitvoerend	1608J539	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Visweg 45a	
Projectplaats	Egmond-Binnen	
Opdrachtgever	Idds Milieu	
Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ vulpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ ontluchtingspunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ Peilpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Depots aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Toegangs/poortinstructie?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Zo ja, welke?		
Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Komt de bebouwing overeen met de tekening op de aangeleverde tekening?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening! <i>Tekening aangepast.</i>
^ aanbouw/schuur wel of niet op tekening?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Indien aanwezig tekening aanpassen!
^ klopt schaal en noordpijl?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
^ Vijvers aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.
KLIC-kaarten aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee* ☐ NVT	
* info kabels en leidingen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Opdracht volledig en juist?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Stofinformatie aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Aanwezigheid asbest bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Extra veiligheidseisen bekend?	☒ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's gebruikt?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Aanvullen PBM's nodig?	☐ Ja^ ☒ Nee ☐ NVT	
^ wegwerpoeverall zonder zakken	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1608J539			
Projectnummer uitvoerend	1608J539			
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Visweg 45a			
Projectplaats	Egmond-Binnen			
Opdrachtgever	Idds Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties		
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
^	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
^	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
^	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Doel/belang onderzoek duidelijk?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Project intern voorbesproken?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	# met:
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	# met: R. Kolk
Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;				
1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;				
2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;				
3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.				
Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Schoop	D. Glessie	M. Schoop	D. Glessie
Handtekening				
Datum	07/09/16	08-09-2016	15/09/16	16-09-2016

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1608J539			
Projectnummer uitvoerend	1608J539			
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Visweg 45a			
Projectplaats	Egmond-Binnen			
Opdrachtgever	Idds Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties		
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☒ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Aanbouw op locatie boringen
Inmeting en tekening goed leesbaar?	☒ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	☒ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Foto's genomen en geregistreerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Tekening aangepast/aangevuld?	☒ Ja*	☐ Nee	☐ NVT	zie tekening
* maaiveldverschillen	☒ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	☒ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
* verhardingen en opstallen	☒ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
* obstakels	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
* sloten	☒ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
*	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
*	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	☒ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	☒ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Is de locatie netjes achtergelaten?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
BIJZONDERHEDEN				
o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden WEL/NIET* is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein. o nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is. Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen. * doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.				
Van toepassing zijnde protocollen	☒ 2001	☒ 2002	☐ 2003	☐ 2018
Datum uitvoer veldwerk:	07/09/16			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	12:15	Eindtijd:	14:30
Bedrijfsvoertuig:	vw 2			
veldwerker (in opleiding):				
Datum uitvoer watermonsterneming:	15/09/16			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	08:15	Eindtijd:	08:45
Bedrijfsvoertuig:	vw 7			
veldwerker (in opleiding):				
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Schaap	D. Gressie	M. Schaap	D. Gressie
Handtekening				
Datum	07/09/16	08-09-2016	15/09/16	16-09-2016

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

PROJECTGEGEVENS			
Projectnummer opdrachtgever	1608J539	Opdrachtgever	IDDS
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Visweg 45a	Projectplaats	Egmond-Binnen
Projectnummer uitvoerend	1608J539	Uitvoerende organisatie	VeldXpert
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	NT-692	Naam erkend veldwerker	Mec
PEILBUISGEGEVENS			
Peilbuisnummer	01		
Datum plaatsing	07/04/16		
Natte peilbuisinhoud (in liters)	99		
Inhoud van het filterdeel (in liters)	9625		
Werkwaterverbruik (in liters)	-		
EC van gebruikte werkwater	-		
Afgepompt volume (in liters)	3		
Toestroming (goed/matig/slecht)	goed		
Gemeten EC 1 (grondwater)	1060		
Gemeten EC 2 (grondwater)	1070		
Gemeten EC 3 (grondwater)	1070		
Peilbuisnummer			
Datum plaatsing			
Natte peilbuisinhoud (in liters)			
Inhoud van het filterdeel (in liters)			
Werkwaterverbruik (in liters)			
EC van gebruikte werkwater			
Afgepompt volume (in liters)			
Toestroming (goed/matig/slecht)			
Gemeten EC 1 (grondwater)			
Gemeten EC 2 (grondwater)			
Gemeten EC 3 (grondwater)			
Peilbuisnummer			
Datum plaatsing			
Natte peilbuisinhoud (in liters)			
Inhoud van het filterdeel (in liters)			
Werkwaterverbruik (in liters)			
EC van gebruikte werkwater			
Afgepompt volume (in liters)			
Toestroming (goed/matig/slecht)			
Gemeten EC 1 (grondwater)			
Gemeten EC 2 (grondwater)			
Gemeten EC 3 (grondwater)			

BIJLAGE 7
HISTORISCHE INFORMATIE

Bodemrapportage

EMD02 (Egmond-Binnen) C 3177



Legenda



Geselecteerd gebied



25-meter buffer



Bodemlocaties



Bodemonderzoeken



Historisch Bodembestand (HBB)

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 105257 Y 512686 meter

Inhoudsopgave

Informatie over geselecteerd gebied	3
Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)	5
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	6
Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)	7
Toelichting op de velden - bodemlocatie	8
Toelichting op de velden - bodemonderzoeken	9
Toelichting op de velden - Historische bodembestanden	10
Disclaimer	10
Contactinformatie	10

Informatie over geselecteerd gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Visweg 45 Toek. Brandweer &Tennishal

Locatiecode	GN037300323
Naam locatie	Visweg 45 Toek. Brandweer &Tennishal
Adres	Visweg 45
Woonplaats	1935EB Egmond-Binnen
Gemeente	Bergen (NH.) (0373)
Code bevoegd gezag Wbb	-
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	-
Vervolg in kader Wbb	voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming
Vervolg in ander kader	Niet van toepassing
Convenant	-
Conclusie kort	geschikt voor bouwplan
Opmerkingen	bouwplan 1994

Besluiten bij locatie

Bij de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	Onbekend	Onbekend	Ja
schietbaan (particuliere vereniging)	1999	Onbekend	Onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	VBO Toek. Brandweer &Tennishal
Soort onderzoek	Verkenkend onderzoek NVN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NVN 5740 ie beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie. De NEN 5740 is de opvolger van deze norm
Aanleiding	Bouwvergunning
Datum onderzoek	01-08-1994
Auteur en kenmerk	Landview 94365
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen	bovengrond: eox > a grw: < a.

onderzoek	
SIKB-ID	010373AA03730060365597962

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Adresclustercode	C0373000211
Adres	Visweg 45
Woonplaats	1935EB Egmond-Binnen
Gemeente	Bergen (NH.) (0373)

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
A0373000236	Visweg 45 1935EB Egmond-Binnen

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	B0373050367
Soort bron	Vergunning plichtige activiteit Wet milieubeheer (WM)
Bedrijfsnaam	De Binnenschutters
Adres	Visweg 45 1935EB Egmond-Binnen
Oud adres	Visweg 45
Periode (van-tot)	1999-Onbekend
Opmerking	
Activiteit/oordeel	schietbaan (particuliere vereniging)/ potentieel verontreinigd (3)

Bedrijf-broncode	B0373052625
Soort bron	Vergunning plichtige activiteit Wet milieubeheer (WM)
Bedrijfsnaam	Dorpshuis De Schulp
Adres	Visweg 45 1935EB Egmond-Binnen
Oud adres	
Periode (van-tot)	Onbekend-Onbekend
Opmerking	SBI-code : 5523/ Vakantiehuisjes, -bungalowparken en overige voorzieningen vo/ Wm-plichtig bedrijf/
Activiteit/oordeel	onverdachte activiteit/

Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)

Bij de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Bij de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)

Bij de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Toelichting

Algemeen: Het bodeminformatiesysteem (BIS) is sinds 1994 door de gemeenten gevuld met informatie over bodemonderzoeken. De informatie is ingedeeld in bodemlocaties. Een bodemlocatie is meestal een perceel of een plangebied waar de bodem is onderzocht. Over een bodemlocatie kunnen meerdere onderzoeken bekend zijn. Deze onderzoeken kunnen op verschillende delen van de locatie zijn uitgevoerd. Bijvoorbeeld een bouwlocatie of ondergrondse tank.

Toelichting op de velden - bodemlocatie

- Status verontreiniging: Dit is de status die door de gemeente of milieudienst op basis van het beschikbare onderzoek is toegekend.
- Ernstig, geen risico's bepaald: er is sprake van meer dan 25 m3 sterk verontreinigde grond en/ of meer dan 100 m3 sterk verontreinigd grondwater waarvan de risico's voor mens, ecologie of verspreiding nog niet zijn bepaald
- Ernstig, niet spoed: er is sprake van ernstige verontreiniging maar er zijn geen onaanvaardbare risico's voor mens, ecologie of verspreiding vastgesteld.
- Ernstig, niet urgent: urgent is de oude term voor spoed
- Ernstig, urgentie niet bepaald
- Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd: er komen sterke verontreinigingen voor maar er is geen sprake van een ernstig geval
- Niet verontreinigd (geen vervolg) (vervallen)
- Potentieel ernstig: het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging (meestal op basis van HO of preHO)
- Potentieel urgent: het vermoeden bestaat dat de aangetroffen verontreiniging risico's oplevert voor mens, ecologie of verspreiding
- Potentieel verontreinigd: het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar is geen aanleiding voor vervolgonderzoek
- Urgent san binnen 4 jaar / 5-10 jaar / voor 2015: er is een beschikking waarin deze termijn wordt genoemd waarbinnen gesaneerd moet worden.
- Beschikte status (bevoegd gezag Wbb): Dit veld is ingevuld als het bevoegd gezag Wbb een beschikking heeft afgegeven, de status is dan ook formeel vastgelegd in een beschikking.
Er is dan ook sprake van een aantekening in het Wkpb-register. Doorgaans zal de door de milieudienst toegekende status gelijk zijn aan de status die door het bevoegd gezag is toegekend.
- Asbeststatus: Asbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN 5707: het is nog niet duidelijk of er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Onderzocht conform NEN 5707 en > 100 mg/kg: er is sprake van een ernstig geval van met asbest verontreinigde grond.
- Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg: grond wordt beschouwd als niet- asbesthoudend
- Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest: uit het vooronderzoek blijken geen verdenkingen v.w.b. asbest.
- Verdacht op basis HO, vooronderzoek asbest, uit het vooronderzoek blijken verdenkingen v.w.b. asbest.
- Vervolg in kader WBB:
 - o HO: historisch onderzoek
 - o OO: oriënterend onderzoek
 - o NO: nader onderzoek
 - o SO: saneringsonderzoek
 - o SP: saneringsplan
- Uitvoeren actieve nazorg: na sanering gelden nog nazorgverplichtingen die in een beschikking zijn vastgelegd
- Uitvoeren evaluatie: na sanering worden de resultaten vastgelegd in een rapport
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: het nemen van tijdelijke maatregelen om verspreidings- of blootstellingsrisico's van de verontreiniging te verminderen

- Monitoring: er wordt periodiek gecontroleerd of er geen verspreiding plaatsvindt
- Registratie restverontreiniging: na sanering is een restverontreiniging achtergebleven; hier wordt een Wkpb aantekening van gemaakt voldoende gesaneerd. Op basis van een goedgekeurd evaluatierapport is verdere sanering niet noodzakelijk voldoende onderzocht. Op basis van de beschikbare onderzoeken is vervolgonderzoek niet noodzakelijk
- Vervolg in ander kader: Als hier ja is ingevuld is een ander vervolg gewenst dan logisch voortvloeit uit de Wet bodembescherming (WBB). Bijvoorbeeld een onderzoek in verband met een ondergrondse tank. Doorgaans wordt dit in het opmerkingen-veld toegelicht.

Toelichting op de velden - bodemonderzoeken

- Bijzonder inventariserend onderzoek: onderzoek in specifieke gevallen bijvoorbeeld complexe grondwaterverontreinigingen.
- Bodemluchtonderzoek: onderzoek naar de kwaliteit van bodemlucht met het oog op mogelijke risico's voor bewoning.
- Bodemsanering bedrijven (BSB): onderzoek op bedrijfslocaties.
- BOOT: een onderzoek gericht op mogelijke verontreiniging door ondergrondse tanks.
- Bouwstoffenbesluit: onderzoek naar de kwaliteit van een partij grond met het oog op afvoer en/ of hergebruik.
- Historisch onderzoek: er is in archieven e.d. gezocht of er aanleiding is om een oriënterend of verkennend bodemonderzoek uit te voeren.
- Indicatief onderzoek: voor meerdere soorten onderzoek gebruikte term, meestal om aan te geven dat het een globaal onderzoek betreft.
- Meldingsformulier BUS evaluatieverslag: evaluatieverslag van een standaardsanering in het kader van het Besluit uniforme saneringen.
- Meldingsformulier BUS saneringsplan: saneringsplan van een standaardsanering in het kader van het Besluit uniforme saneringen.
- Nader onderzoek: onderzoek volgend op oriënterend of verkennend onderzoek gericht op het bepalen van de omvang en risico's van verontreiniging.
- Nazorgplan: plan waarin maatregelen staan beschreven gericht op het beheer van verontreiniging die na een sanering is achtergebleven.
- Nul situatieonderzoek: vastleggen van de kwaliteit van de bodem bij de start van bodembedreigende activiteiten.
- Oriënterend bodemonderzoek: onderzoek specifiek gericht op (historische) verdenkingen, meestal volgend op een HO.
- Partijkeuring grond: onderzoek naar de kwaliteit van een partij grond met het oog op afvoer en/of hergebruik.
- Pre-HO: er is een verdenking op basis van het HBB maar er is nog geen feitelijk (historisch) onderzoek verricht.
- Sanerings evaluatie: beschrijving van de uitgevoerde sanering.
- Sanerings onderzoek: soms is extra onderzoek nodig om het saneringsplan te kunnen opstellen.
- Saneringsplan: beschrijving van de mogelijke saneringsvarianten en voorkeursvariant; dit moet goedgekeurd worden door het bevoegd gezag.
- Verkennend onderzoek NEN 5740: meest voorkomende soort onderzoek, bijvoorbeeld bij bouwvergunningen, en grondtransacties.
- Verkennend onderzoek NVN 5740: de oude norm voor verkennende onderzoeken.
- Verkennend onderzoek stortplaatsen: specifiek onderzoek bij voormalige stortplaatsen.
- Conclusie: In dit veld is een korte conclusie van het onderwerp weergegeven. Stoffen zijn meestal weergegeven met hun chemische symbool, bijvoorbeeld lood=Pb. Mate van verontreiniging is weergegeven als:
 - o S of >AW: overschrijding van streef- of achtergrondwaarde, lichte verontreiniging
 - o >T: overschrijding van de tussenwaarde, matige verontreiniging
 - o >I: overschrijding interventiewaarde, sterke verontreiniging
 - o Bg: bovengrond (doorgaans de laag van 0-0,5 m -mv)
 - o Og: ondergrond (doorgaans dieper dan 0,5 m -mv)
 - o Gw: grondwater

Toelichting op de velden - Historische bodembestanden

Het Historische Bodembestand (HBB) is in 2003-2007 opgesteld aan de hand van oude en recente archieven (Hinderwet, Wet Milieubeheer, Ondergrondse tanks e.d.).

Voor elk gevonden adres is een adreslocatie aangemaakt. Hieraan zijn de mogelijk bodembedreigende activiteiten uit de dossiers gekoppeld. Indien bekend zijn het startjaar en eindjaar van de activiteit uit het dossier overgenomen.

Een activiteit is ingeschat op mogelijke verontreiniging (status conform zogenaamde UBI-codering).

- potentieel verontreinigd = wel enige verontreiniging verwacht, maar niet ernstig (klasse 1-4)
- potentieel ernstig verontreinigd = mogelijk is ernstige verontreiniging aanwezig (klasse 5 en 6)
- potentieel spoedeisende verontreiniging = mogelijk is ernstige verontreiniging aanwezig die met spoed moet worden aangepakt (klasse 7 en 8)

Het is mogelijk dat dezelfde activiteit op meerdere adressen voorkomt (het bedrijf bevond zich dan op beide adressen), of dat op een adres een activiteit meer keren voorkomt (er zijn dan meerdere dossiers over een bedrijf gevonden).

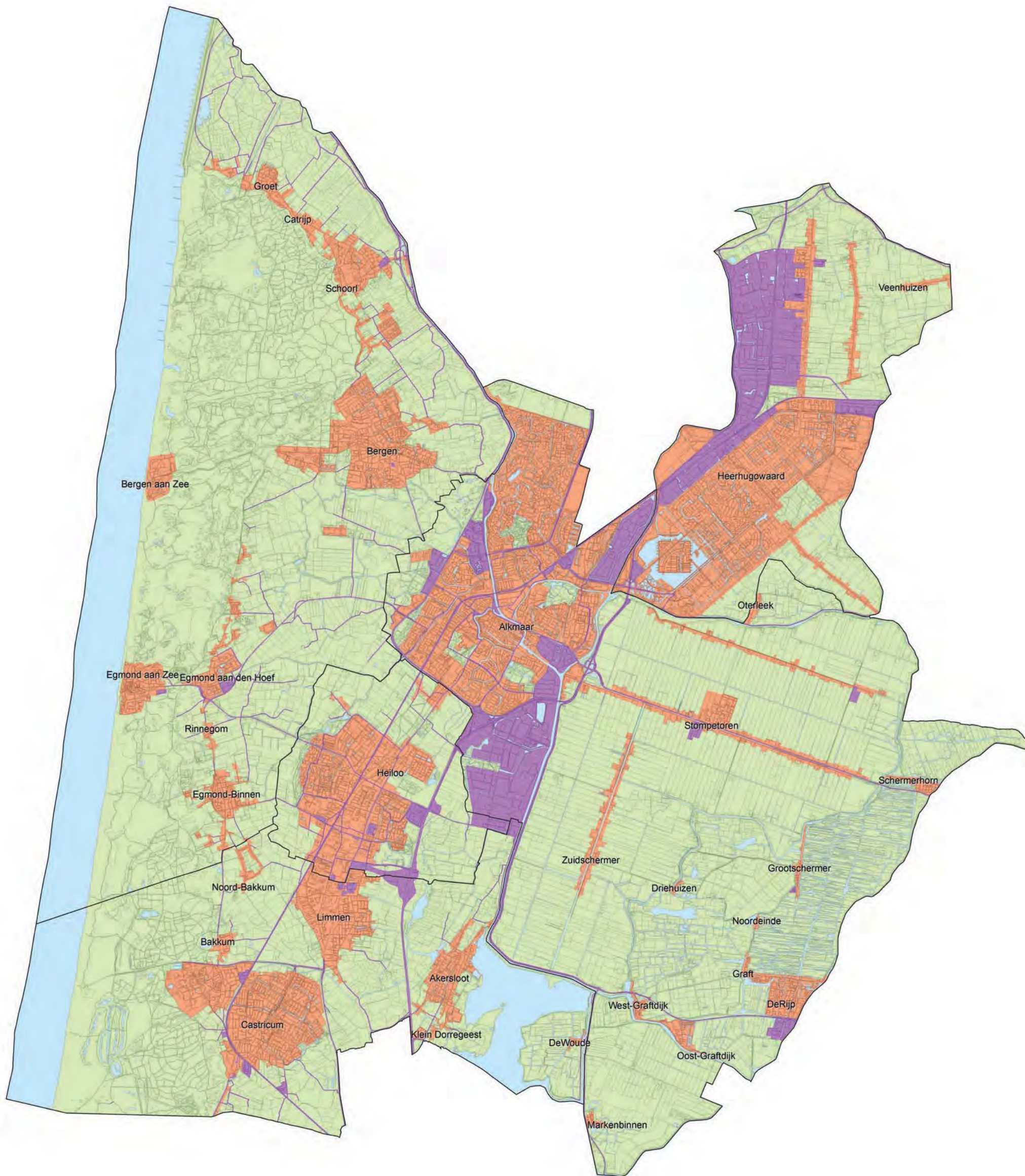
HBB-adreslocaties zijn verdenkingen die nog niet zijn meegenomen in bodemonderzoeken. Zodra de locatie werkelijk wordt onderzocht, wordt deze aan een bodemlocatie gekoppeld. De activiteit is dan te vinden onder de bodemlocatie. Daar staat ook of deze voldoende is onderzocht.

Disclaimer

1. De Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord besteedt de grootst mogelijke aandacht en zorg aan de gegevens op het bodemloket. Toch is het mogelijk dat er onjuistheden en onvolkomenheden voorkomen. Mocht u informatie tegenkomen waarvan u denkt dat deze onjuist is dan stellen wij uw reactie zeer op prijs. U kunt reageren per e-mail naar postbus@rudnhn.nl
2. De Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord aanvaardt in geen enkel geval aansprakelijkheid voor schade als gevolg van deze onjuistheden of onvolkomenheden, noch voor problemen die worden veroorzaakt door het gebruiken of verspreiden van deze gegevens en informatie.
3. De Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord aanvaardt evenmin aansprakelijkheid voor geleden verlies, gederfde winst of gederfde levensvreugde die voortkomt uit het gebruik of verspreiden van de informatie, dan wel voortkomt uit technische gebreken. Het downloaden van gegevens en informatie is geheel voor risico van de gebruiker.

Contactinformatie

Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord, Dampden 2, 1624 NR HOORN
T 088-1021300, E postbus@rudnhn.nl



Bodemfunctieklassenkaart

Bodemfunctieklasse

- Industrie
- Wonen

Overig

- Landbouw/natuur
- Water

Alle percelen in het buitengebied met de bestemming 'wonen' hebbende bodemfunctie 'wonen'. Alle percelen in het buitengebied met de bestemming 'industrie' hebbende de bodemfunctie 'industrie'.

Project

Besluit bodemkwaliteit regio Alkmaar

Opdrachtgever

Gemeenten Alkmaar, Bergen, Castricum, Heerhugowaard en Heiloo

Kaartnr.	Datum	Versie	Auteur	Akkoord
14M1136.1	juli 2015	definitief	B. Meesen	J.S. Spronk

0 0,5 1 2 Kilometers

Schaal 1:87.500 (A3)



Lievense 
infra water milieu

LievenseCSO Milieu B.V.
Regulierenring 6
3981 LB Bunnik



Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE