

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	7278429
Aanvraagnaam	Aanvraag Noordduinseweg 3
Uw referentiecode	2022.1911 KK

Ingediend op	27-09-2022
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	Verbouwing jongerencentrum Scum aan de Noordduinseweg 3 te Katwijk aan Zee.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:

Bezoekadres: Koningin Julianalaan 3
2224 EW KATWIJK ZH

Postadres: Postbus 589
2220 AN KATWIJK ZH

Telefoonnummer: 0714065000

Faxnummer: 0714065065

E-mailadres: info@katwijk.nl

Website: www.katwijk.nl

Contactpersoon: Team vergunningen

Bereikbaar op: Ma. t/m Vr. 09.00 - 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

 Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	2221BL
Huisnummer	3
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Noordduinseweg
Plaatsnaam	Katwijk
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee



Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

4 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

514

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

617

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

1845

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

2209

6 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 465

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 476

7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee

8 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. Jongerencentrum

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. Jongerencentrum

9 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst	-	-	-
Cel	-	-	-
Gezondheidszorg	-	-	-
Industrie	-	-	-
Kantoor	-	-	-
Logies	-	-	-
Onderwijs	-	-	-
Sport	-	-	-
Winkel	-	-	-
Overige gebruiksfuncties	-	-	-

10 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	-	-
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-

Vul hier overige onderdelen en -
bijbehorende materialen en kleuren
in.

11 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

☒ Ja
☐ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
20171616ST_stikstof-berekening_REVA_pdf	20171616ST_stikstofberekening_REVA-.pdf	Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Installaties Constructieve veiligheid Welstand Gezondheid Kwaliteitsverklaringen	27-09-2022	In behandeling
20221911KK_04_overzicht_BEST_pdf	20221911KK_04_-overzicht_BEST.pdf	Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Installaties Constructieve veiligheid Welstand Gezondheid Kwaliteitsverklaringen	27-09-2022	In behandeling
20221911KK_05_overzicht_NW_pdf	20221911KK_05_-overzicht_NW.pdf	Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Installaties Constructieve veiligheid Welstand Gezondheid Kwaliteitsverklaringen	27-09-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
20221911KK_Tekening-enboek_REVA_pdf	20221911KK_Tekeningenboek_REV-A.pdf	Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Installaties Constructieve veiligheid Welstand Gezondheid Kwaliteitsverklaringen	27-09-2022	In behandeling
72340_UitbreidinggasloosRhn8JYKv4-Mq_pdf	AERIUS_bijlage-_20220915172340-_UitbreidinggasloosRhn8JYKv4Mq.pdf	Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Installaties Constructieve veiligheid Welstand Gezondheid Kwaliteitsverklaringen	27-09-2022	In behandeling

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2963874

1. Inleiding

Op 27 september 2022 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het verbouwen van jongerencentrum scum, waaronder het vergroten van de kelder op het perceel Noordduinseweg 3 in Katwijk bestaande uit de volgende onderdelen:

- Bouwen (art. 2.1 lid 1a) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
- Strijdig gebruik (art. 2.1 lid 1c) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

2. Procedureel

2.1 Bevoegd gezag

Gelet op de projectomschrijving en op artikel 2.4 van de Wabo zijn wij in dit geval het bevoegde gezag om op de aanvraag te beslissen.

2.2 Ontvankelijkheid

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de indieningsvereisten van de Regeling omgevingsrecht (Mor). Daarbij bleek dat de verstrekte gegevens en bescheiden onvoldoende waren om de aanvraag in behandeling te nemen. De aanvrager is daarop bij brief van 24 oktober 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens aan te leveren. Deze zijn op 1 maart 2023 ontvangen. Hierdoor is de beslistermijn met 128 dagen opgeschort. De aanvraag en de latere aanvulling bevatten voldoende informatie voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is daarom ontvankelijk.

2.3 Voorbereidingsprocedure

Wij hebben dit besluit voorbereid overeenkomstig de reguliere voorbereidingsprocedure als bedoeld in paragraaf 3.2 van de Wabo.

3 Besluit

Gelet op artikel 2.1 van de Wabo besluiten wij de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:

- Bouwen (art. 2.1 lid 1a) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
- Strijdig gebruik (art. 2.1 lid 1c) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Wij verlenen de omgevingsvergunning overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte stukken:

1. Aanvraagformulier omgevingsvergunning;
2. Bijlagen;

Overwegingen en voorschriften

In de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage I zijn de op de activiteiten betrekking hebbende overwegingen opgenomen. In de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage II zijn de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften opgenomen. Deze bijlagen maken deel uit van de omgevingsvergunning.



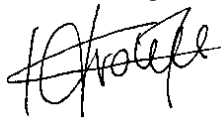
Eigen risico

Voor de goede orde wijzen wij u erop dat gebruik maken van de omgevingsvergunning voordat deze in rechte onaanastbaar is geworden voor eigen risico komt. Belanghebbenden kunnen immers binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit daartegen bezwaar maken. Vervolgens hebben zij na behandeling van hun bezwaarschrift nog de mogelijkheid om in beroep en daarna nog in hoger beroep te gaan.

Katwijk, 24 maart 2023

Hoogachtend,

Namens burgemeester en wethouders van Katwijk,



Mr Drs C.M.C Vrolijk
Clustermanager VTH

Verweermogelijkheden

Het besluit treedt in werking met ingang van de dag na verzending.

Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de verzenddatum bezwaar worden gemaakt bij het college van burgemeester en wethouders van de , postbus 589, 2220 AN Katwijk.

Het bezwaarschrift dient te voldoen aan een aantal voorschriften: het dient te worden ondertekend en bevat ten minste de naam en adres van de indiener, een dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar.

Een bezwaarschrift kan ook digitaal worden ingediend. Kijk hiervoor op www.katwijk.nl.

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van het besluit niet. Ingeval van onverwijlde spoed kan een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de rechtbank Den Haag, postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Een dergelijk verzoek dient vergezeld te gaan van een kopie van het bezwaarschrift.

Voor het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt een griffierecht geheven.

Digitaal indienen van een verzoek om voorlopige voorziening is ook mogelijk via

<http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. De indiener moet wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD).

BIJLAGE I

Het volgende onderdeel hoort bij en maakt deel uit van de omgevingsvergunning met zaaknummer 2963874, voor het verbouwen van jongerencentrum scum, waaronder het vergroten van de kelder op het perceel Noorduinseweg 3 in Katwijk.

Het bouwen van een bouwwerk en het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit**1. Toetsingsgronden**

Op grond van artikel 2.10, lid 1, van de Wabo moet de omgevingsvergunning voor deze activiteit worden geweigerd indien:

- a. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van burgemeester en wethouders niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit;
- b. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van burgemeester en wethouders niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening;
- c. de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk, tenzij de activiteit niet in strijd is met een omgevingsvergunning die is verleend met toepassing van artikel 2.12;
- d. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in de Welstandsnota Katwijk, tenzij burgemeester en wethouders van oordeel zijn dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend;
- e. de activiteit een wegtunnel als bedoeld in de Wet aanvullende regels veiligheid wegtunnels betreft en uit de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden blijkt dat niet wordt voldaan aan de in artikel 6, eerste lid, van die wet gestelde norm.

2. Overwegingen**2.1 Bouwbesluit**

De aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden zijn getoetst aan en in overeenstemming bevonden met het Bouwbesluit.

2.2 Bouwverordening

De aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden zijn getoetst aan en in overeenstemming bevonden met de bouwverordening.

2.3 Bestemmingsplan, beheersverordening, exploitatieplan of regels gesteld door de provincie of het Rijk**Bestemmingsplan**

De aangevraagde activiteit is in strijd met het ter plaatse geldende bestemmingsplan "Duinen".

Op grond van artikel 2.10 lid 2 van de Wabo wordt de aanvraag in dat geval mede aangemerkt als een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1, onder c, en wordt de omgevingsvergunning slechts geweigerd indien vergunningverlening met toepassing van artikel 2.12 niet mogelijk is.

Op grond van artikel 2.12 lid 1, onderdeel a, onder 2°, van de Wabo kan voor de aangevraagde activiteit omgevingsvergunning worden verleend met toepassing van artikel 4 van bijlage II van het Besluit omgevingsrecht.

Integraal advies

Dit betreft een integraal advies met betrekking tot het hierboven genoemde plan. Op basis van beleid, wet- en regelgeving en omgevingsaspecten beoordelen wij of we wel of niet meewerken aan het (planologisch) mogelijk maken van het plan. Het plan wordt beoordeeld op basis van de aangevraagde activiteiten en de ontvangen stukken. Indien nodig wordt daarbij het individuele belang afgewogen tegen het algemeen belang.

Ruimtelijke overweging

Wij zijn akkoord onder voorbehoud van het verloop van de verdere procedure en onder voorwaarden:

- ☐ dat de aanvrager een separate aanvraag Wet natuurbescherming zal indienen bij de Omgevingsdienst Haaglanden ODH.
- ☐ voorts moet rekening worden gehouden met de afvoer van bij graafwerkzaamheden vrijkomende overtollige grond. Voor de verwerking hiervan gelden de regels uit het Besluit Bodemkwaliteit.

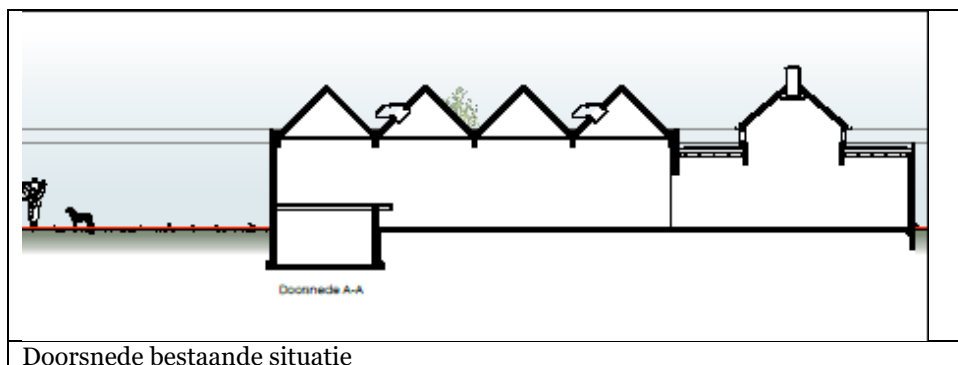
In de toelichting hieronder leest u hoe wij tot dit advies gekomen zijn.

Aanvraag

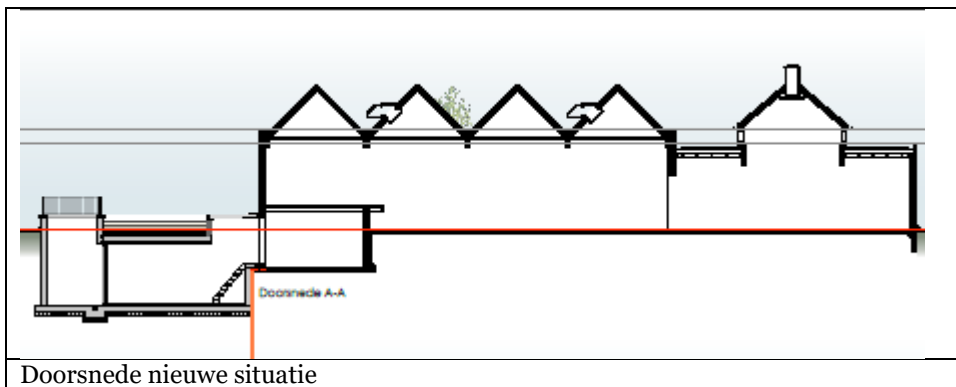
De aanvraag betreft de verbouwing van het jongerencentrum met vergroting van de bestaande kelder.



Afbeelding 1: Locatie Scrum



Doorsnede bestaande situatie



Afbeelding 2: Bouwplan

Vigerende planologische regeling

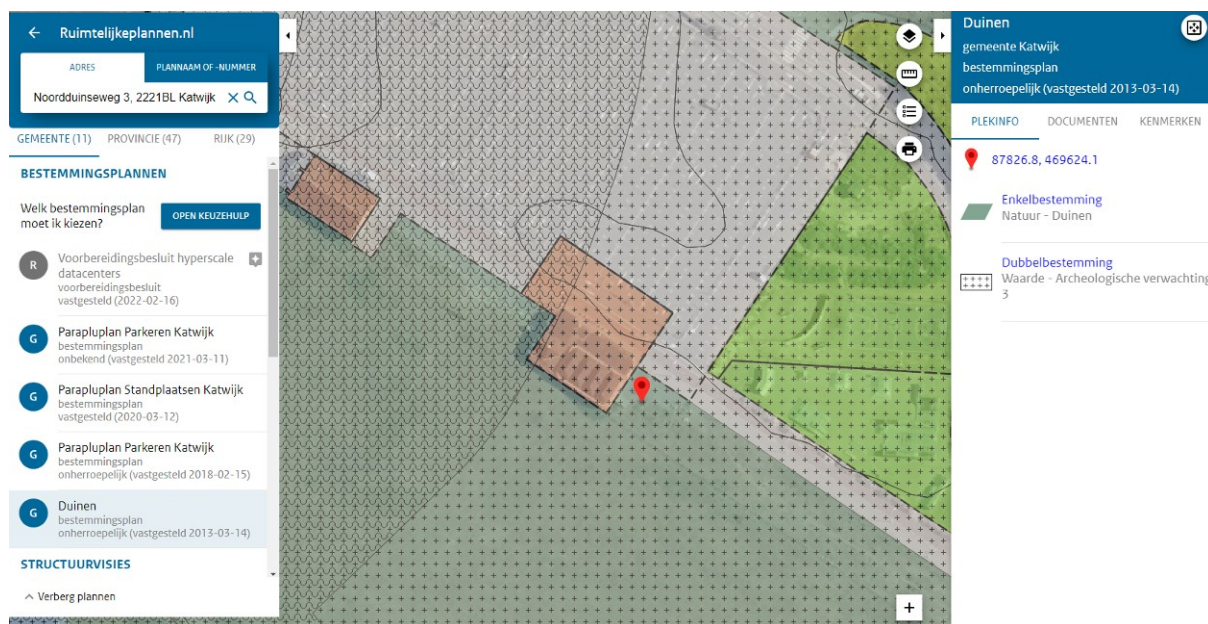
In het bestemmingsplan “Duinen” zijn de gronden waar het initiatief is beoogd bestemd tot Natuur-Duinen, waarbij het bouwvlak is bestemd tot Maatschappelijk. Tevens is dubbelbestemming Waarde – Archeologische verwachting 3 van toepassing. Ook zijn het Parapluplan Parkeren en het Parapluplan standplaatsen Katwijk vigerend.

Het initiatief is in strijd met “Duinen”:

- ☐ art. 8.1: past niet binnen de bestemming Natuur-Duinen
- ☐ art. 8.2 onder a: wordt gebouwd in strijd met bestemming Natuur-Duinen
- ☐ art. 8.3.1 onder e: verbod op handeling: het afgraven, verlagen, vergraven, ophogen of egaliseren van de gronden
- ☐ art. 7.2.1: onder a: buiten bouwvlak gebouwd van de bestemming Maatschappelijk.

Gevraagde beslissing

- Het toestaan van het bouwen van een kelder en het uitbreiden van het jongerencentrum.



Afbeelding 3: Uitsnede verbeelding bestemmingsplan Duinen (bouwvlak bestemming Maatschappelijk)

Toelichting

Deeladviezen diverse beleidsterreinen

De voor deze aanvraag relevante gemeentelijke afdelingen hebben geadviseerd. Die adviezen treft u aan in de toelichting van dit integraal advies. Hieronder volgt eerst een opsomming van de conclusies van de adviezen.

- | | |
|--|-----------------------------|
| ☐ Archeologie | : Akkoord |
| ☐ Bodem | : Akkoord |
| ☐ Milieu – omgevingskwaliteit | : Akkoord onder voorwaarden |
| ☐ Mobiliteit | : Akkoord |
| ☐ Sociaal Domein | : Akkoord |
| ☐ Stedenbouw | : Akkoord |

Hieronder zijn de aangeleverde deeladviezen opgenomen op basis waarvan de integrale afweging is gemaakt.

Archeologie

Er is een archeologisch bureauonderzoek en een verkennend booronderzoek verricht. Uit dit onderzoek blijkt dat voorgenomen werkzaamheden zullen plaatsvinden in afzettingen met een lage verwachting op het aantreffen van behoudenswaardige archeologie. Het advies in dit rapport luidt om het gebied ten aanzien van archeologie vrij te geven. Dit advies wordt onderschreven.

Advies

Akkoord met betrekking tot archeologie en geen randvoorwaarden met betrekking tot archeologie voor de vergunning.

Bodem

Constatering: het betreft een voornamelijk interne verbouwing, met een relatief kleine uitbreiding van de bestaande kelder. Van de omgeving van de locatie zijn diverse bodemonderzoeken bekend. Hieruit blijkt dat in de omgeving sprake was van een grootschalige vuilstort. Deze vuilstort bevindt zich echter niet ter hoogte van de beoogde bouwactiviteiten. De aanwezigheid van een geval van ernstige bodemverontreiniging wordt op de bouwlocatie niet verwacht.

Conclusie: gelet op het hiervoor genoemde, zijn geen belemmeringen aanwezig voor de realisatie van het initiatief en hoeft hiervoor geen bodemonderzoek te worden verricht. Wel moet rekening worden gehouden met de afvoer van bij graafwerkzaamheden vrijkomende overtollige grond. Voor de verwerking hiervan gelden de regels uit het Besluit Bodemkwaliteit.

Milieu – omgevingskwaliteit

Conclusie beoordeling milieuaspecten

Het toetsingskader voor milieu zijn de aspecten *bedrijven en milieuzonering, geluidhinder, luchtkwaliteit, externe veiligheid, natuur- en gebiedsbescherming en besluit milieueffectrapportage*.

Gelet op de genoemde milieuaspecten kan medewerking worden verleend aan het plan onder voorwaarden dat onderzoek voor het aspect gebiedsbescherming wordt aangepast en de Wnb-natuurvergunning wordt aangevraagd bij Omgevingsdienst Haaglanden (ODH). Dit is gedaan, zie advies en conclusie hieronder

Advies Omgevingsdienst Kenmerk D2023-005191.

Toelichting milieuaspecten

Natuurbescherming

Soortenbescherming

Het plan bevat een groen dak. Gezien het plan gelegen is nabij Natura2000 gebied adviseren wij gebiedseigen planten toe te passen om de natuurwaarde van het gebied te bevorderen. Planten die voor problemen kunnen

zorgen in het Natura2000 gebied worden mogen niet worden toegepast omdat dit het natuurgebied kan schaden. Een mogelijkheid is om het dak te voorzien van een zandgrond welke voorzien wordt van maaisel van het naastgelegen natuurgebied. Zaden zullen zich dan ontkiemen op het dak waardoor een natuurlijke vegetatie ontstaat. Indien er voorkeur is om een zadenmengsel toe te passen, kan gekozen worden voor bijvoorbeeld het g1 mengsel van Cruydhoeck. Het is ook mogelijk om struweel planten toe te passen, tenzij het inheems en gebiedseigen soorten zijn, zoals Eenstijlige meidoorn, Wilde liguster, Gewone vlier, Duindoorn, Duindoorn en/of Hondсроos. Invasieve soorten zoals bijvoorbeeld Rimpelroos, Amerikaanse vogelkers, Mahonie, Sneeuwbes, dwergmispelsoorten mogen niet worden toegepast. Indien er behoefte is om hulp te krijgen bij het kiezen van soorten, kan contact worden gezocht met St. duinbehoud (Maarten Langbroek stichting@duinbehoud.nl).

Gebiedsbescherming

Het plan voldoet nog niet aan de bepalingen van het onderdeel gebiedsbescherming in de Wet Natuurbescherming. Vanwege de realisatie, beoogd gebruik en ligging van het plan is een negatief effect op de in Katwijk gelegen natuurbeschermingsgebieden op voorhand niet uit te sluiten. Deze effecten zijn onderzocht in de vorm van een stikstofberekening (AERIUS). Er dient een vergunning Wet natuurbescherming (of Verklaring van geen bedenkingen) te worden opgevraagd bij ODH, zoals beoordeeld door Omgevingsdienst West Holland (Kenmerk advies Omgevingsdienst D2023-005191).

Let op: bij het aanleveren van de rapportage en berekeningen dienen de AERIUS berekeningen in één PDF document, los van de rapportage, te worden aangeleverd. Anders verlies het pdf document zijn originele berekeningen en kunnen ze niet beoordeeld worden doormiddel van de AERIUS calculator door het bevoegd gezag.

Advies Omgevingsdienst Kenmerk D2023-005191

Advies Ruimtelijke Plannen Omgevingsdienst West-Holland

Aan:

Datum advies: 16 januari 2023

Gegevens project Locatie Jongeren centrum SCUM Noordduinseweg 3 te Katwijk Datum adviesverzoek 16 december 2022

Zaaknummer Omgevingsdienst 2022-015631

Beoordeelde milieuaspecten

Stikstof Algemeen

De heeft de Omgevingsdienst West-Holland (hierna Omgevingsdienst) gevraagd om een aantal AERIUS-berekeningen te beoordelen. Deze zijn uitgevoerd vanwege het plan aan de Noordduinseweg 3 te Katwijk. Op deze locatie is een jongeren centrum gevestigd. In het pand wordt een kelder aangelegd. Deze zal worden gebruikt als opslag en klusruimte. Tevens wordt het pand verduurzaamd, waarbij de traditionele verwarming wordt vervangen door warmtepompen. De Omgevingsdienst heeft de volgende documenten beoordeeld:

- AERIUS berekening Verbouwing Jongeren centrum SCUM Noordduinseweg 3 te Katwijk aan Zee, (Ontwerpburo Veldhoven en partners, 2022-1911 KK AERIUSberekening revisie B, d.d. 13 december 2022)
- PDF van AERIUS bouwfase (kenmerk Rpk2tcueiQ7m, d.d. 13 december 2022)
- PDF van AERIUS gebruiksfase (kenmerk Rtt93DRqCemn, d.d. 13 december 2022)

Beoordeling: uit de berekening van de aanlegfase blijkt dat het project een stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar tot gevolg heeft. Dat betekent dat een vergunning Wet natuurbescherming (of Verklaring van geen bedenkingen) moet worden aangevraagd bij Omgevingsdienst Haaglanden (ODH). De berekeningen worden door ODH gecontroleerd. De Omgevingsdienst heeft het rapport daarom alleen op hoofdlijnen beoordeeld:

- ☐ Voor zowel de gebruiksfase als de aanlegfase is een verschilberekening gemaakt, hetgeen betekent dat gebruik is gemaakt van intern salderen. In het rapport moet worden onderbouwd waarom intern mag worden gesaldeerd met het bestaande jongerencentrum.
- ☐ Op basis van de verschilberekening van de gebruiksfase mag niet zonder meer de conclusie getrokken worden dat de gebruiksfase geen stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar oplevert (zoals vermeld in paragraaf 3.4). Om een uitspraak te kunnen doen over de stikstofdepositie in de beoogde situatie, moet het totale verkeer in de beoogde situatie worden ingevoerd. Dat is niet gebeurd.
- ☐ Op pagina 8 wordt ten onrechte de hoogste stikstofdepositie in de beoogde situatie en de referentiesituatie van elkaar afgetrokken, om vervolgens te concluderen dat er geen sprake is van stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. De projectberekening met kenmerk Rpk2tcueiQ7m laat namelijk zien dat sprake is van een toename van 0,25 mol N/ha/jaar op 0,09 ha. Daarom is een vergunning Wet natuurbescherming nodig.
- ☐ Het gehanteerde schema op pagina 8 is verouderd. In dit schema is aangegeven dat intern salderen vergunningplichtig is, terwijl sinds 20 januari 2021 intern salderen (mits dat leidt tot een stikstofdepositie niet hoger dan 0,00 mol/ha/jr) vergunningsvrij is.
- ☐ Het AERIUS-rekenmodel wordt op 26 januari 2023 aangepast. Er geldt geen overgangsrecht. Alle lopende procedures waarover nog geen definitief besluit is genomen, moeten opnieuw worden berekend met de nieuwe release van AERIUS Calculator. Dit kan een andere uitkomst tot gevolg hebben. De Omgevingsdienst adviseert de vergunning Wet natuurbescherming pas aan te vragen als de berekening opnieuw is uitgevoerd met de nieuwe release van AERIUS Calculator.

Conclusie: uit de berekening van de aanlegfase blijkt dat het project een stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar tot gevolg heeft. Dat betekent dat een vergunning Wet natuurbescherming (of Verklaring van geen bedenkingen) moet worden aangevraagd en verkregen bij Omgevingsdienst Haaglanden (ODH). En wordt voorgelegd bij de afdeling milieu van de gemeente ter controlering/toetsing/toevoeging aan de omgevingsvergunning. De Omgevingsdienst heeft het rapport daarom alleen op hoofdlijnen beoordeeld.

Mobiliteit

Toetsingskaders

- ☐ Parapluplan Parkeren Katwijk, dit bepaalt dat er (blijvend) moet worden voorzien in voldoende parkeervoorzieningen voor auto's en fietsen en dat er moet worden voorzien in goede laad- en losmogelijkheden en dat daarvoor het meest recente beleid wordt gehanteerd.
- ☐ Parkeernormenbeleid 2020 Katwijk, dit bepaalt het aantal benodigde parkeerplaatsen voor het auto parkeren en bevat een aantal voorwaarde en voorschriften over de situering en afmetingen van parkeerplaatsen.
- ☐ ASVV 2012 (CROW), dit bepaalt hoe verkeersvoorzieningen binnen de bebouwde kom worden vormgegeven en toegepast.
- ☐ NEN 2443, dit wordt gebruikt voor de maatvoering van parkeerterreinen en/of parkeergarages.
- ☐ DALI, dit geeft voornamelijk materiaalvoorschriften en voorschriften aan uitritten.
- ☐ Integraal Verkeers- en VervoersPlan Katwijk (IVVP, 2009), dit geeft de hoofdlijnen van de ontwikkelingen voor de verkeersstructuur van de gemeente.
- ☐ Algemeen Plaatselijke Verordening artikel 2:12 (maken, veranderen van een uitweg), dit geeft de weigeringsgronden voor een uitwegvergunning. Op grond van artikel 2:12 van de Algemene plaatselijke verordening (hierna: de APV), gelezen in samenhang met artikel 2.18 van de Wabo, wordt de omgevingsvergunning voor deze activiteit slechts geweigerd:
 - o ter voorkoming van gevaar voor het verkeer op de weg;
 - o indien de uitweg zonder noodzaak ten koste gaat van een openbare parkeerplaats;
 - o indien door de uitweg het openbaar groen op onaanvaardbare wijze wordt aangetast; of
 - o indien er sprake is van een uitweg van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten, en de aanleg van deze tweede uitweg ten koste gaat van een openbare parkeerplaats of het openbaar groen.
- ☐ CROW publicatie 344, dit bepaalt de richtlijn van drempels, plateaus en uitritten.

Tevens wordt getoetst op bruikbaarheid, verkeersveiligheid (inclusief Duurzaam Veilige inrichting) en logica voor de gebruiker.

Parkeren auto's

Het plan voldoet voor het parkeren van auto's.

De parkeerbalans

Voor het plan is voor de parkeernorm gebiedstype gereguleerd gebied, rest bebouwde kom uit het parkeernormenbeleid van toepassing. De volgende functies zijn voor deze aanvraag van toepassing: "Cultureel centrum, buurthuis, wijkgebouw".

De (toegenomen) parkeerbehoefte voor deze aanvraag is drie parkeerplaatsen. De maatgevende moment(en) voor deze aanvraag werkdagavond en zaterdagavond. De bezetting van het nabijgelegen parkeerterrein is op werkdagavond 6%. Dit toont aan dat er voldoende parkeergelegenheid is binnen 600m loopafstand.

Parkeren fietsen

Het plan voldoet voor het parkeren van fietsen. Ruimte voor fietsen is volgens tekening nergens gereserveerd. De kelder komt nu op de locatie van het fietsparkeren, maar het fietsparkeren wordt vervangen aan de westelijke zijde naast de plek om te laden en lossen.

Samenvatting

Voor het Buurtcentrum de Skum zijn er vanuit mobiliteit geen belemmeringen.

Sociaal Domein

Akkoord.

Stedenbouw

Vanuit stedenbouwkundig oogpunt vinden we de uitbreiding van het jongeren centrum aanvaardbaar, omdat het nagenoeg volledig onder de grond wordt gerealiseerd. De ruimtelijke impact is voor stedenbouw dan ook minimaal en acceptabel.

Gelet hierop kan voor deze activiteit met toepassing van artikel 2.12, lid 1, onderdeel a, onder 2°, van de Wabo omgevingsvergunning worden verleend.

Beheersverordening

Op het perceel is geen beheersverordening van kracht, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Exploitatieplan

Omtrent de aangevraagde activiteit zijn geen regels gesteld in een exploitatieplan, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Regels gesteld door provincie of Rijk

Er gelden ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Vorbereidingsbesluit

Er geldt ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen voorbereidingsbesluit.

2.4 Welstand

De aangevraagde activiteit is op 3 oktober 2022 voor advies voorgelegd aan de Stadsbouwmeester.

De Stadsbouwmeester heeft zich bij deze advisering gebaseerd op het beleid van de gemeente zoals dat is vastgelegd in haar welstandsnota. Betreffende aanvraag is gelegen in welstandsgebied 16. Kust en landelijk gebied.

Motivering

Het bouwplan voldoet aan het door de raad vastgestelde beleid. De architectonische uitwerking en het kleur- en materiaalgebruik van de uitbreiding zijn voldoende hoogwaardig en verzorgd en afgestemd op het bestaande gebouw en de omgeving.

Conclusie

Akkoord, niet strijdig met redelijke eisen van welstand.

Gelet op de positieve beoordeling van de aangevraagde activiteit volgt dat voldaan wordt aan redelijke eisen van welstand als bedoeld in artikel 12 van de Woningwet.

2.5 Tunnelveiligheid

De aangevraagde activiteit betreft geen wegtunnel.

In bijlage II zijn de aan de omgevingsvergunning voor deze activiteit verbonden voorschriften opgenomen.

BIJLAGE II

Bouwbesluit

Wij verlenen de omgevingsvergunning onder de voorwaarde dat uiterlijk 3 weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden de volgende gegevens en bescheiden worden ingediend:

1. Constructieberekeningen

Milieu

Uit de berekening van de aanlegfase blijkt dat het project een stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar tot gevolg heeft. Dat betekent dat een vergunning Wet natuurbescherming (of Verklaring van geen bedenkingen) moet worden aangevraagd en verkregen bij Omgevingsdienst Haaglanden (ODH). En wordt voorgelegd bij de afdeling milieu van de gemeente ter controlering/toetsing/toevoeging aan de omgevingsvergunning. De Omgevingsdienst heeft het rapport daarom alleen op hoofdlijnen beoordeeld.

Bijlage 1: Adviesrapport
Behorende bij brief met kenmerk D2022-10-001983

Bouwwerkinformatie

Betreft de aanvraag voor een omgevingsvergunning activiteit bouwen Verbouwing jongerencentrum Scum, Noordduinseweg 3 Katwijk aan Zee op de locatie Noordduinseweg 3, 2221BL Katwijk. Het adviesrapport is opgebouwd uit een analyse waarbij gebruik is gemaakt van het kenmerkenschema (Basis voor brandveiligheid, 2e druk 2017, Instituut Fysieke Veiligheid, <https://www.ifv.nl>) en het advies waarbij voorwaarden en restrisico's worden omschreven.

Analyse

De analyse wordt gemaakt op basis van het kenmerkenschema. In dit schema worden de gebouw-, mens-, brand-, interventie-, en omgevingskenmerken vastgesteld. Aan de hand van de kenmerken wordt de mate van passieve en actieve (brand)veiligheid vastgesteld. Dit biedt een uitgangspunt voor het advies.

Gebouwkenmerken

Het bouwwerk bestaat uit een begane grond met een bijeenkomstfunctie en een kelder met een overige gebruiksfunctie. Het heeft in totaal een gebruiksoppervlakte (GO) van ongeveer 617 m² en bestaat uit één brandcompartiment met weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) van 60 minuten.

Menskenmerken

Het bouwwerk is (voornamelijk) bestemd als bijeenkomstfunctie. Conform de aanvraag zullen/kunnen er gelijktijdig ongeveer 200 personen aanwezig zijn. Bij een eventuele calamiteit zullen zij alert reageren en naar alle waarschijnlijkheid zelfredzaam zijn, dan wel onder aansturing van de aanwezige BHV-organisatie het gebouw verlaten.

Brandkenmerken

Het meest reële scenario is een gebouwbrand, die zich in de basis zal beperken tot het betreffende compartiment.

Interventiekenmerken

De ligging van het bouwwerk valt binnen de wettelijke normen van de opkomsttijd van 10 minuten bij een bijeenkomstfunctie, zoals omschreven in de Wet Veiligheidsregio's artikel 14 en 18 en het Besluit Veiligheidsregio's, artikel 3.2.1.

Rondom het bouwwerk bevind(en) zich (meerdere) ondergrondse brandkranen op een afstand van circa 20m met een minimale capaciteit van 30 m³/uur voor een eerste offensieve brandweerinzet.

Een bluswatervoorziening voor een eventuele defensieve brandweerinzet bevindt zich op een afstand van circa 300m.

Omgevingskenmerken

In de omgeving zijn geen bronnen welke risico's vormen vanuit het oogpunt van externe veiligheid. Overige bebouwing ligt op geruime afstand.

Gebuikersfunctie (incl. subfunctie)	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
-------------------------------------	-----------------	--------------------------	---------------------------

Bijeenkomstfunctie	200	614	

ISOR-classificatie:

Conform afspraak behoort u relevante functies te plaatsen op de risicokaart. Volgens de ISOR (Inventarisatiesysteem Overige Ramptypen)-classificatie valt het bouwwerk onder de volgende code: 2510, buurthuis/ontm. centrum/wijcentrum 50-250 pers

Advies:

De aanvraag is getoetst op de (brand)veiligheidsaspecten in en om het bouwwerk conform de huidige regelgeving van het Bouwbesluit. Onderstaande punten voldoen hier niet aan en zullen verwerkt, dan wel aangepast moeten worden:

Geen opmerking. Het plan voldoet aan de artikelen van het bouwbesluit.

Omgevingsvergunning activiteit gebruik / melding brandveilig gebruik

1. De gewijzigde melding brandveilig gebruik moet nog worden ingediend.

Conclusie:

- Na de inhoudelijke beoordeling kunnen wij positief oordelen. Op basis van de ingediende documenten zien wij geen bezwaar tegen het verlenen van de omgevingsvergunning activiteit bouwen.

Toezicht:

Bij (complexe) gebouwen kan het noodzakelijk zijn dat de brandweer meegaat met een tussentijdse bouwcontrole en/of de opleveringscontrole.

- Gezien gebruik en omvang van het bouwwerk is het **niet noodzakelijk** dat de brandweer meegaat met een controle.

Uitgangspunten / beoordeelde onderdelen:

Toetsingskader:

- De adviesaanvraag is beoordeeld als bijeenkomstfunctie.
- Toetsniveau: Bouwbesluit 2012; verbouw
- Activiteit bouwen

Beoordeelde documenten/tekeningen:

Omschrijving:	Kenmerk:	Datum:
Aanvraagformulier	7278429	27-09-2022
Plattegronden	05	15-09-2022

Toetsingsomvang:

Op de navolgende onderdelen is de aanvraag getoetst:

- Bouwbesluit 2012: artikelen 1.2, 1.3, 1.5, afdelingen 2.2, 2.4 t/m 2.16, 6.1, 6.5 t/m 6.9, 7.1, 7.2 en 8.1.
- Wet algemene bepalingen omgevingsrecht: hoofdstuk 2, paragraaf 2.1, artikel 2.1, lid 1 (vergunning voor brandveilig gebruik)

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team VergunningenGezien  d.d. 08-03-2023

PROJECTOMSCHRIJVING Verbouwing jongerencentrum SCUM

ADRES Noordduinseweg 3 te Katwijk aan Zee

OPDRACHTGEVER

DATUM 28-02-2023

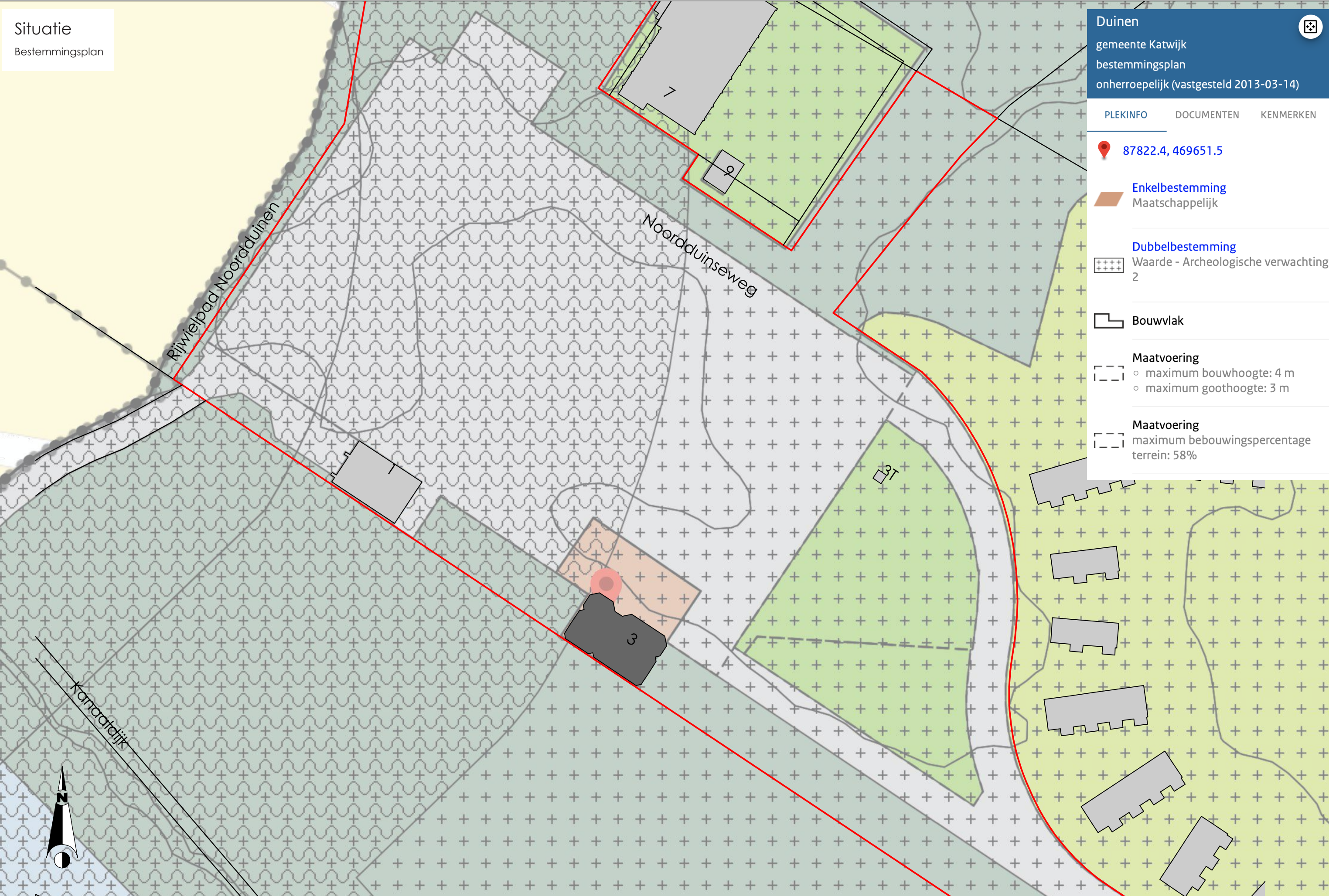
REVISIE C



Datum: 28-02-2023

Blad	Benaming	Formaat	Schaal	Revisie A	Revisie B	Revisie C	Revisie D	Revisie E	Revisie F
	Aanvraag omgevingsvergunning Ontwerpburo Veldhoven en Partners								
	Tekeningen								
02	Situatie luchtfoto	A3	1 α 1000	15-09-2022					
03	Situatie bestemmingsplan	A3	1 α 1000	15-09-2022					
03a	Situatie nieuw	A3	1 α 200	25-10-2022					
04	Plattegronden, gevels en situatie BESTAAND	A1	1 α 100	15-09-2022					
05	Plattegronden, gevels en situatie NIEUW	A1	1 α 100	15-09-2022	25-10-222	13-12-2022	28-02-2023		
12	Keldervloer/ funderingsplan	A0	1 α 20	28-02-2023					
13	Beganegrondvloer	A0	1 α 20	28-02-2023					
14	Dakvloer	A0	1 α 20	28-02-2023					
21	Principe doorsneden A-A en B-B	A0	1 α 20	28-02-2023					
	Rapporten								
	AERIUS Berekening	A4	-	15-09-2022	13-12-2022				
	Verkennd bodemonderzoek IDDS onder projectnummer A3708-06/BJO/RAP I	A4		27-02-2023					
	Archeologisch onderzoek IDDS onder projectnummer A3708	A4		24-02-2023					
	Constructie berekeningen	A4		nader aan te leveren na afgifte omgevingsvergunning					





Situatie

Bestemmingsplan

Duinen

gemeente Katwijk

bestemmingsplan

onherroepelijk (vastgesteld 2013-03-14)

PLEKINFODOCUMENTENKENMERKEN

87822.4, 469651.5

Enkelbestemming

Maatschappelijk

Dubbelbestemming

Waarde - Archeologische verwachting

2

Bouwvlak

Maatvoering

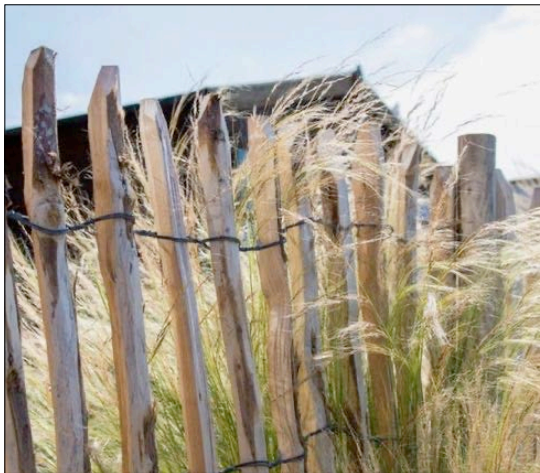
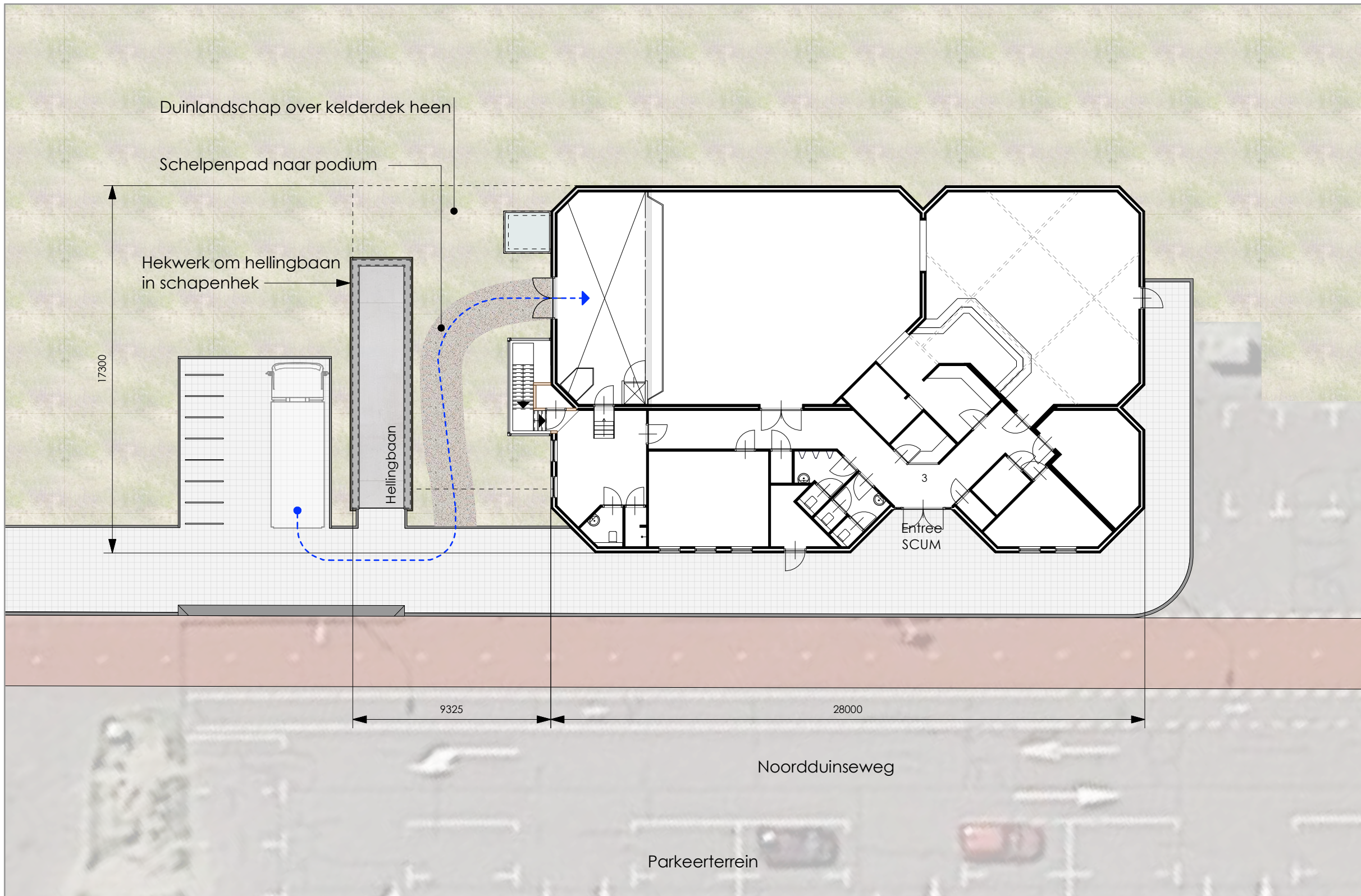
o maximum bouwhoogte: 4 m

o maximum goothoogte: 3 m

Maatvoering

maximum bebouwingspercentage

terrein: 58%



Referentie beeld schapen hek

Situatie nieuw



Foto bestaand



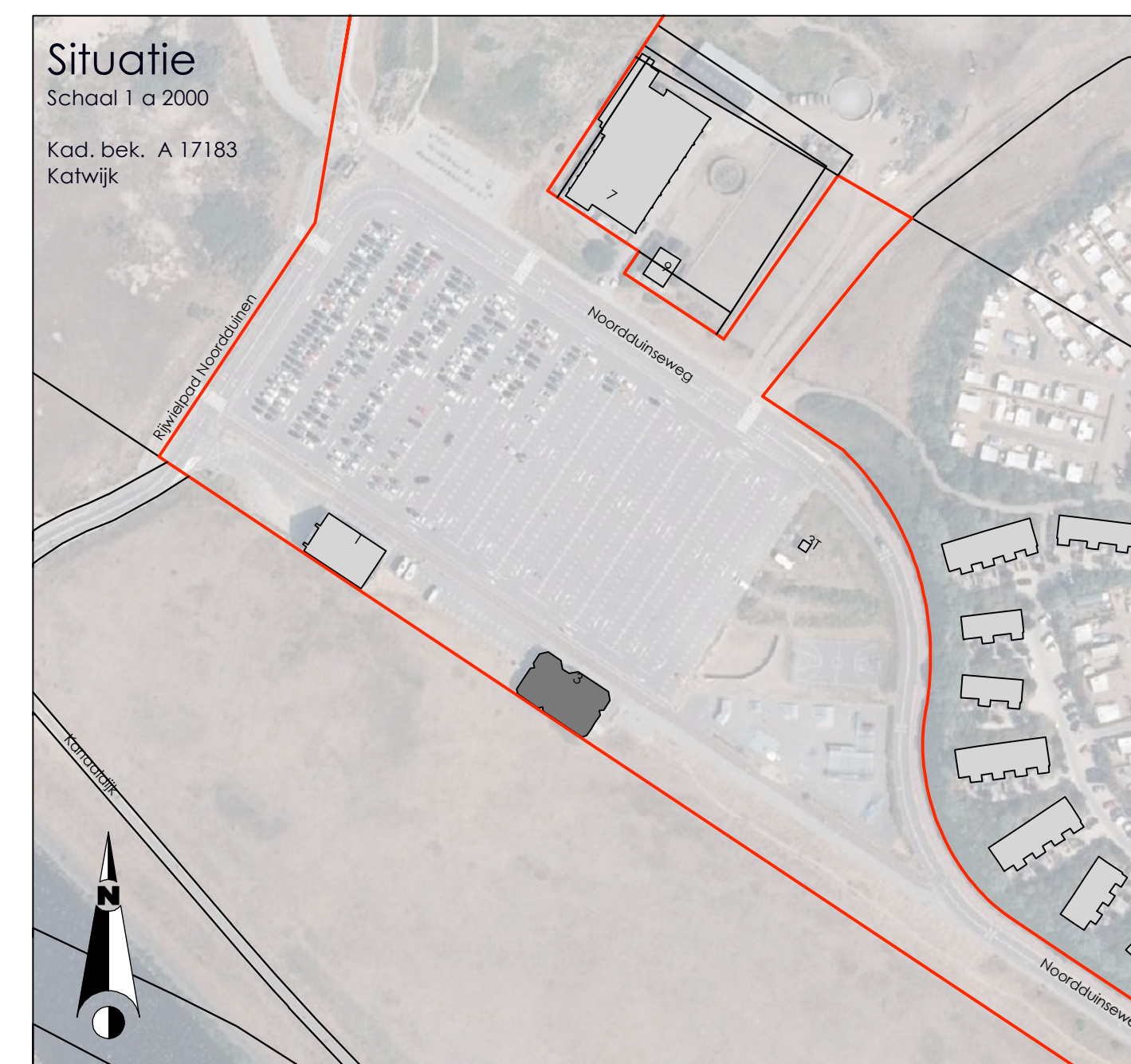
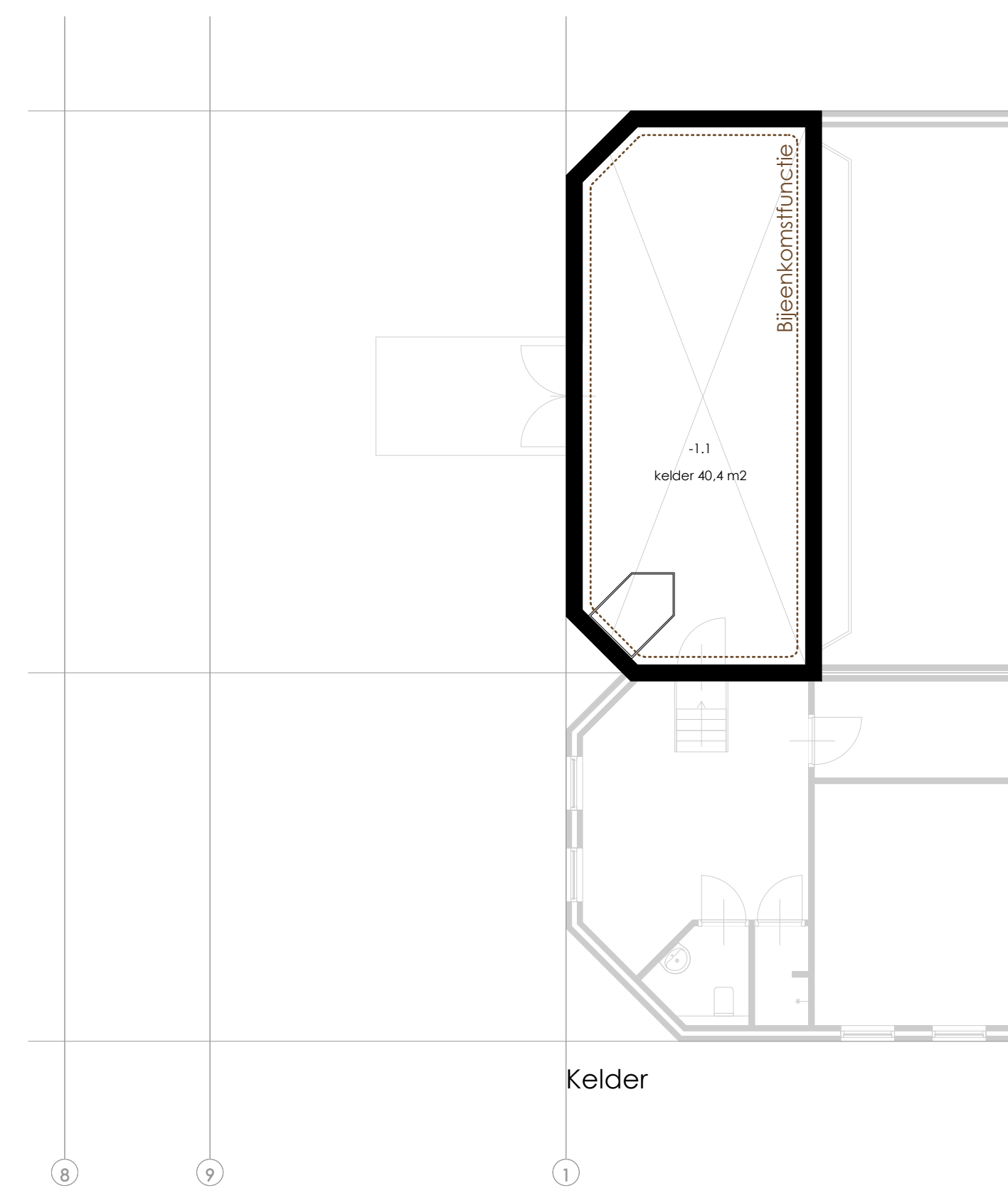
Foto bestaand

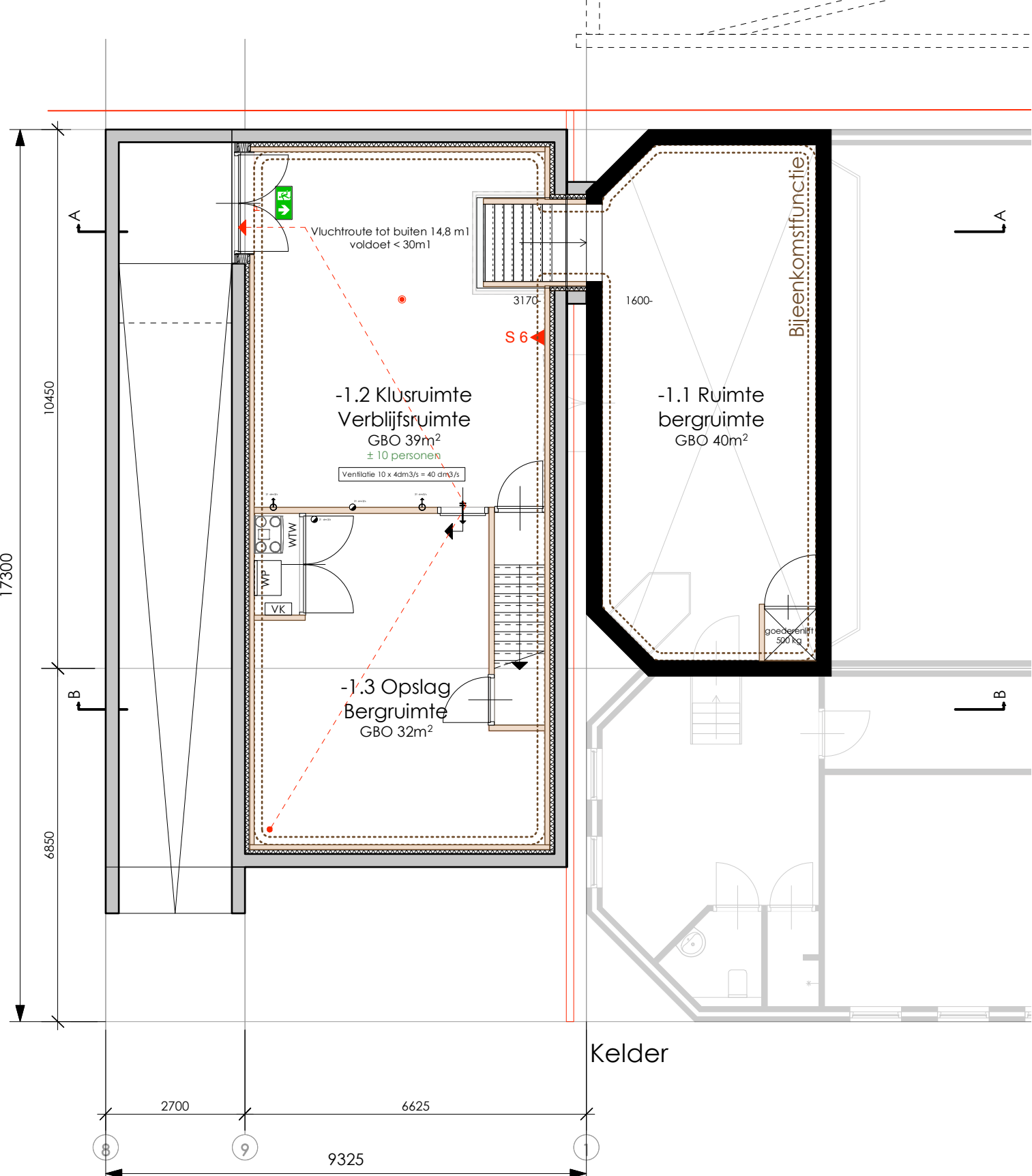
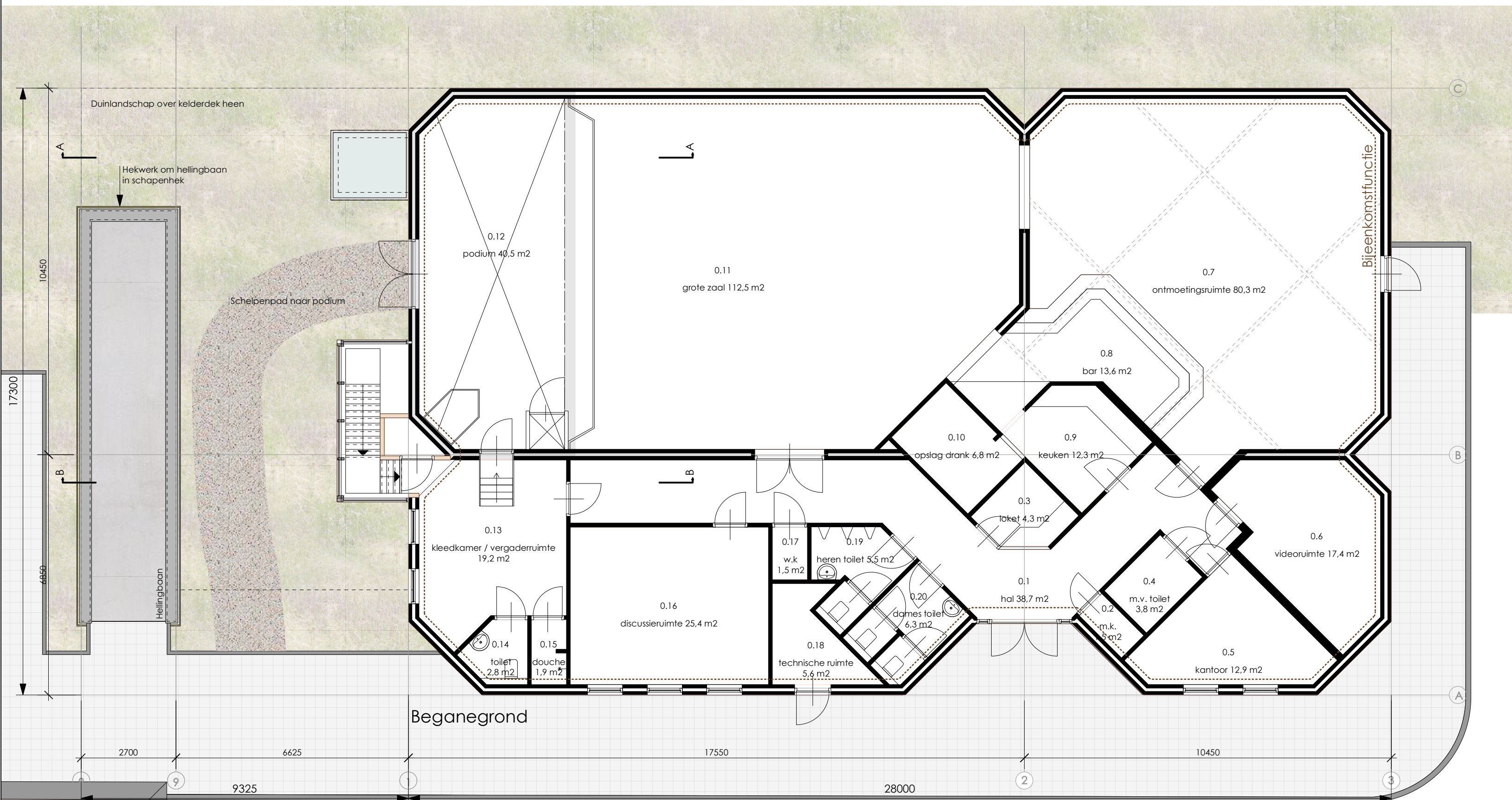
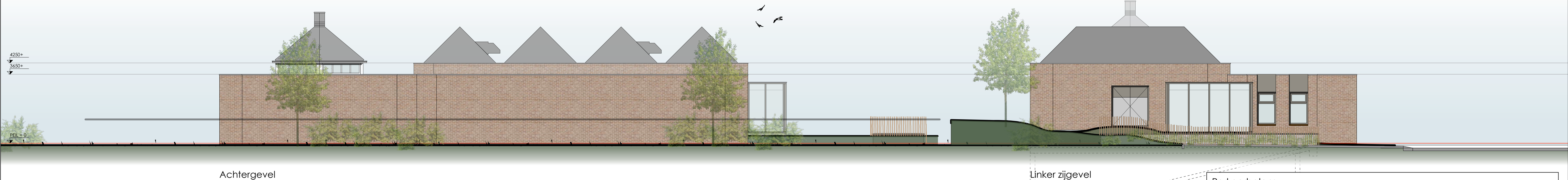
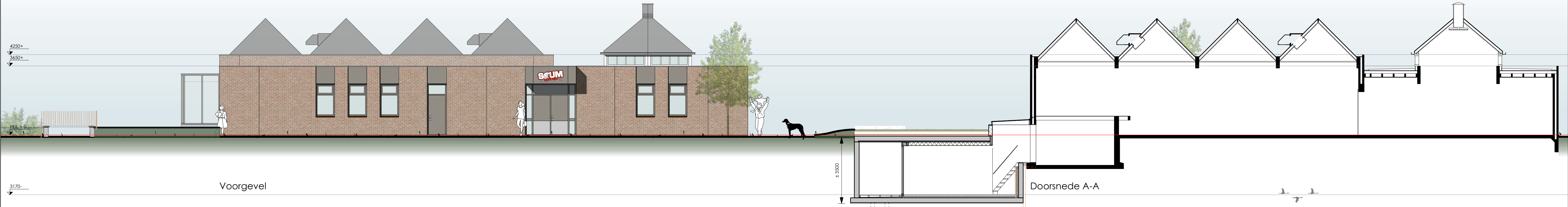


Foto bestaand parkeerterrein

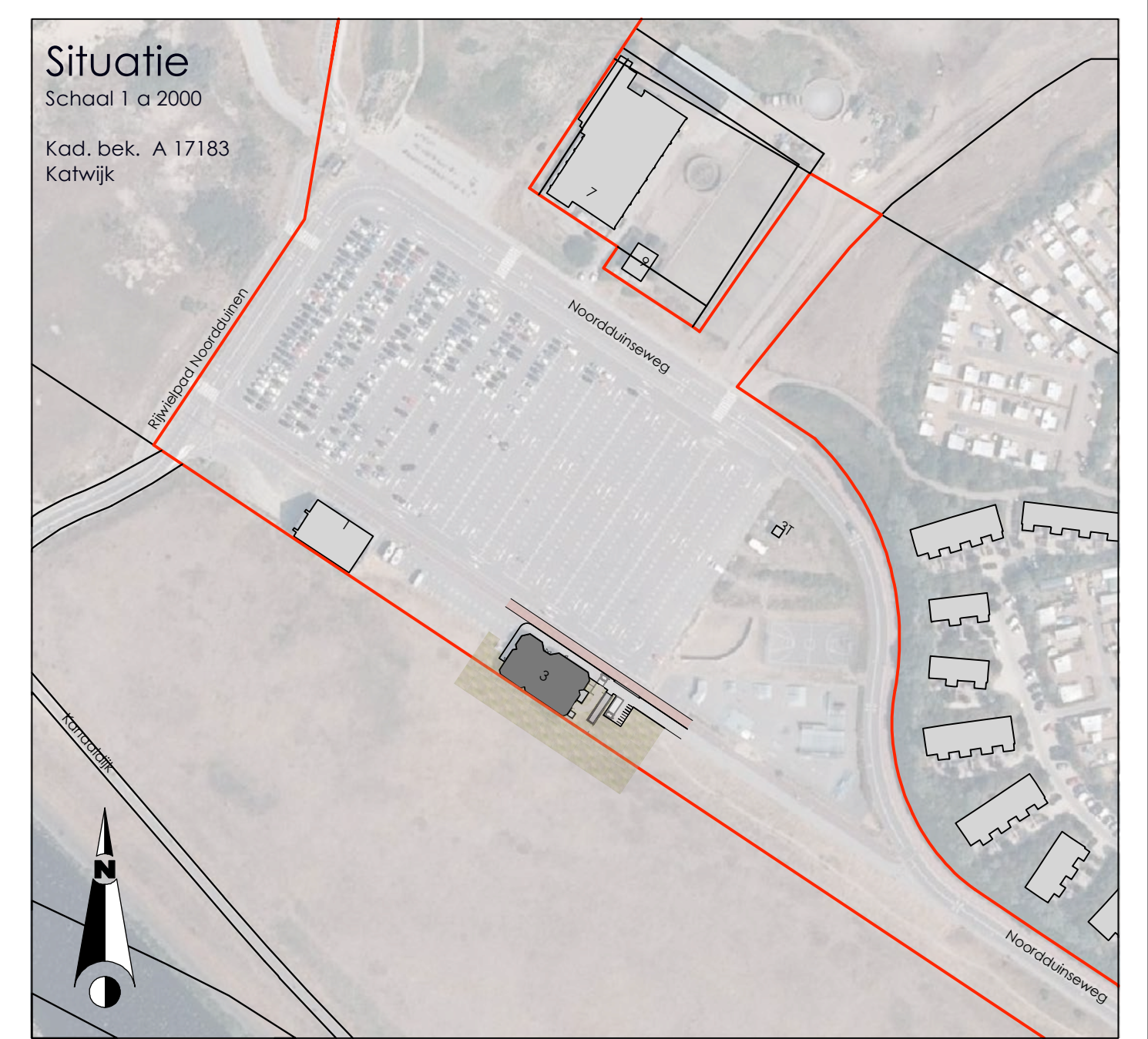
Doorsnede A-A

Linker zijgevel





Parkeerbalans		
Uitbreiding	BVO	Aantal parkeerplaatsen
Functie	71 m²	3,0 parkeerplaats
Type: Cultureel centrum, buurthuis, wijkgebouw		
Uitkomst conform rekenmodel:		
De parkeerbehoefte bedraagt 3 (1 parkeerplaatsen voor gebruikers en 2 parkeerplaatsen voor bezoekers).		
Binnen het huidige bestaande parkeerterrein is hiervoor voldoende capaciteit beschikbaar.		
Conclusie		
Parkeeren levert geen problemen op.		



Materialen	
- Dakbedekking	: Sedum/ helmgras
- Afdekplaat	: Zink
- Houwen kozijnen	: Hardhout, dekkend geschilderd RAL 7030
- Beglazing	: HR ++ isolatieglas
- Muur afdekters	: Prefab beton
- Hekwerken	: kastanje hout schapenhok

Oppervlakte/ inhouds berekening	
Bestaande:	Nieuw:
Oppervlakte perceel	Oppervlakte perceel
Bruto oppervlakte bebouwing	Bruto oppervlakte bebouwing
Bruto vloeroppervlak	Bruto vloeroppervlak
Bruto inhoud	Bruto inhoud
Gebruiksoppervlakte	Gebruiksoppervlakte
Verblijfsgebied	Verblijfsgebied

Energiezuinigheid (nieuwe onderdelen)	
U ramen en Rc gevels, begane grondvloer en dak	
Rc gevels	= 4,70 [m² K/W]
Rc platte dak	= 4,30 [m² K/W]
Rc begane grondvloer	= 3,70 [m² K/W]
U _g	= 2,40 [W/m² K] Houwen kozijnen
U _g	= 1,00 [W/m² K] HR ++ glas
U _g	= 0,06 [W/m² K] Aluminium afsluiters
U _g	= 1,57 [W/m² K]

Renvooi	
Bestaande wanden	Wateropname sanitaire ruimten:
HSB wand	ruimte
Metselwerk	vloerlegger
HSB binnenwanden	toilet
Mechanische lucht afvoer	badkamer
Mechanische lucht toevoer	
Natuurlijke lucht toevoer	
Luchttoevoer via overstroom	
Brand-rookmelder aangesloten op het lichtnet	
Kelder en begane grond gekoppeld uitvoeren	

V

VELDHOVEN

OPDRACHTGEVER:

BRANJELAAN 98- 2161 KH LISSE

TELEFOON 0252 - 41 20 18

TELEFAX 0252 - 41 69 95

WERK:

Verbouwing Jongerencentrum SCUM te Katwijk

ONDERWERP:

aanvraag omgevingsvergunning

Plattegronden, gevels en situatie NIEUW

SCHAAL:

1 a 100

REVISIE:

D

GEWIJZIGD:

28-02-2023

WERK NR.

2022-1911 KK

BLAD NR.

05

INFO@VELDHOVENPARTNERS.NL

WWW.VELDHOVENPARTNERS.NL

- Dakopbouw: Rc = 6,3 m2K/W
- Herakta+ compibanden dik 200 mm Rd = 6,2
- Breedteplaatvloer dik 300 mm **weerstand tot bezwijken 60 min.**
- Betonkwaliteit schil C40/50 opstort C30/37
- Milieuklasse XC1
- Uilvoeren volgens modelbladen
- Cementdekvloer afschotlaag 10mm/m1
- 2-laags APP bitumineuze dakbedekking wortelwerend
- Groenproekt opbouw, drainage laag, duintand, helmgas

- Wandopbouw leider: $R_c = 4,7 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- Gestorte betonwanden 250 mm
- Betonkwaliteit C30/37
- Milieukwaliteit XC2
- voor- en achtersteif #Ø dekking 30 mm
- PIR Isolatie 80 mm
- Luchtspouw 10 mm
- HSB wanden 75 mm
- minerale wol 75 mm tussen HSB
- Dampremmende laag
- 15 mm WBP constructieplaat (wit)

- Keldervloer Rc= 3,7 m²K/W
- I.h.w. gestorte betonvloer dik 250 mm op werkvloer
- Wapening volgens tekeningen constructeur
- PIR isolatie dik 80 mm Rd= 3,6 m²K/W
- vloerverwarming
- wapeningsnet # ø 5-100 mm
- 70 mm zandcement dekvloer incl. vezels
- Vloerafwerking ± 10 mm (10 mm +P)

VELDHOVEN OPDRACHTGEVER:
P ostbus 589
ORANJELAAN 98- 2161 KH LISSE 2220 AN Katwijk

WERK:
Verbouwing Jongerencentrum SCUM te Katwijk

ONDERWERP: aanvraag omgevingsvergunning

Principe doorsnede A-A

SCHAAL:	REVISIE:	GEWIJZIGD:	WERK NR.	BLAD NR.
1 a 20	A	28-02-2023	2022-1911 KK	20

INFO@VELDHOVENENPARTNERS.NL WWW.VELDHOVENENPARTNERS.NL

AERIUSBEREKENING

Verbouwing Jongerencentrum SCUM

Noordduinseweg 3

te Katwijk aan Zee

Opgesteld door:

Ontwerpbureau Veldhoven en Partners

Oranjelaan 98

2161 KH Lisse

Tel: 0252 - 412018

Datum: 15-09-2022

Rapport: 2022-1911 KK AERIUSberekening

Revisie: **A**

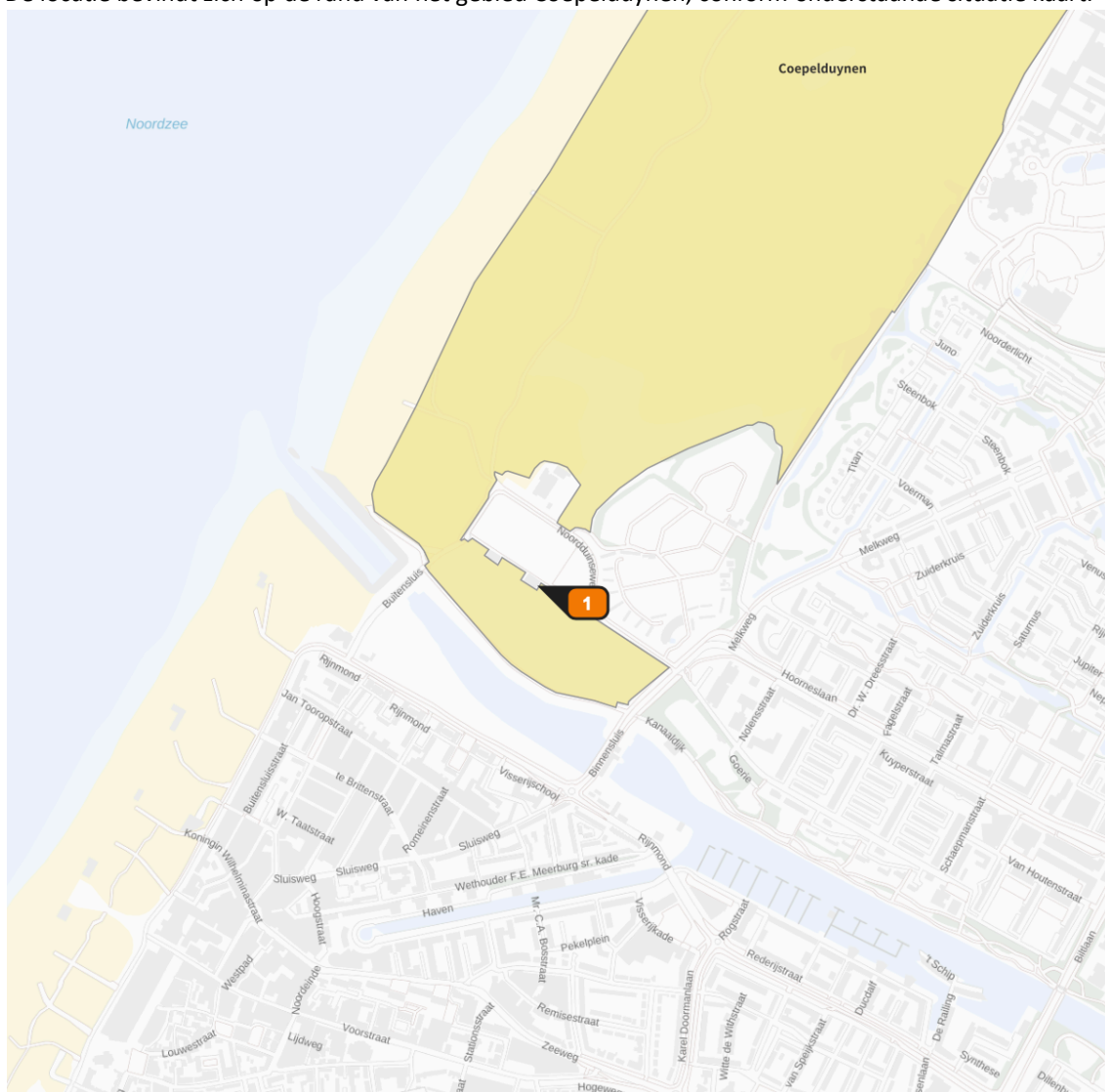
1 Inhoud

1	Inhoud	2
2	Inleiding	3
3	Berekening	4
3.1	Bepalen toekomstig verbruik	4
3.2	Aanlegfase	5
3.3	Resultaten en conclusie	6
4	Bijlage 01 Gebruiksfase REV-B (15-09-2022)	7

2

In het kader van de regelgeving van de Natura 2000-gebieden, ten aanzien van de depositie van stikstof, ten gevolge van de verbouwing Jongerencentrum SCUM aan de Noorduinseweg 3 te Katwijk aan Zee, is de stikstofuitstoot middels een AERIUS berekening berekend, ten behoeve van het bepalen van het projecteffect.

De locatie bevindt zich op de rand van het gebied Coepelduynen, conform onderstaande situatie kaart.



Op basis van de het stappenplan is vervolgens vastgesteld of het project vergunningsplichtig is of niet.

Dit rapport vormt een toelichting op de berekeningen en toont aan dat de AERIUS berekening met als uitgangspunt het de verbouwing van het jongerencentrum in relatie tot de toekomstige situatie een geen depositieresultaten opleveren boven 0,00 mol/ha/jr. De bouwfase is hiervoor buiten beschouwing gelaten.

Hiermee wordt voldaan aan de voorwaarden en heeft de uitstoot geen invloed op het Natura 2000 gebied.

3 Berekening

3.1 Bepalen toekomstig verbruik

De uitbreiding van het jongerencentrum betreft de kelder aansluitend aan de bestaande kelder. De Functie van de uitbreiding is een opslag ruimte (onverwarmd), en een klusruimte welk door middel van warmtepompen wordt verwarmd. Door de uitbreiding wordt dan ook geen stikstof uitgestoten.

De bestaande bebouwing zal worden verduurzaamd. Hierdoor zal de uitstoot zal afnemen. Aangezien in dit stadium de verduurzaming nog niet concreet is, is dit dan ook niet mee genomen in deze berekening. Deze verduurzaming zal alleen maar een positief effect hebben om op het verminderen van de stikstof uitstoot.

Verkeer

Doordat het plan een uitbreiding behelst van ± 75 m² zal er mogelijk meer verkeer worden aangetrokken naar deze locatie:

De locatie is totaal 5 dagen in de week open, met de doelgroep jongeren (12+). Deze jongeren zullen vooral met de fiets naar deze locatie toe gaan. Van extra verkeer vanuit het gebruik van de kelder is dan ook geen sprake. De beheerder van het pand is vanuit de bestaande situatie reeds aanwezig en zorgt dan ook niet voor een toevoeging van de stikstof uitstoot.

Om vanuit een negatief scenario alsnog een aantal vervoersbewegingen te benaderen is de onderstaande berekening aangehouden.

5 dagen x 4 auto's (2 heen en 2 terug) x 52 weken = 1040 vervoersbewegingen per jaar.

<i>Gebruiksfase</i>	Type	Bouwjaar	Vermogen	Tijd inzet		% van vermogen
Verkeer	Licht verkeer			1040	/jaar	
uitbreiding	gasloos					

3.2 Aanlegfase

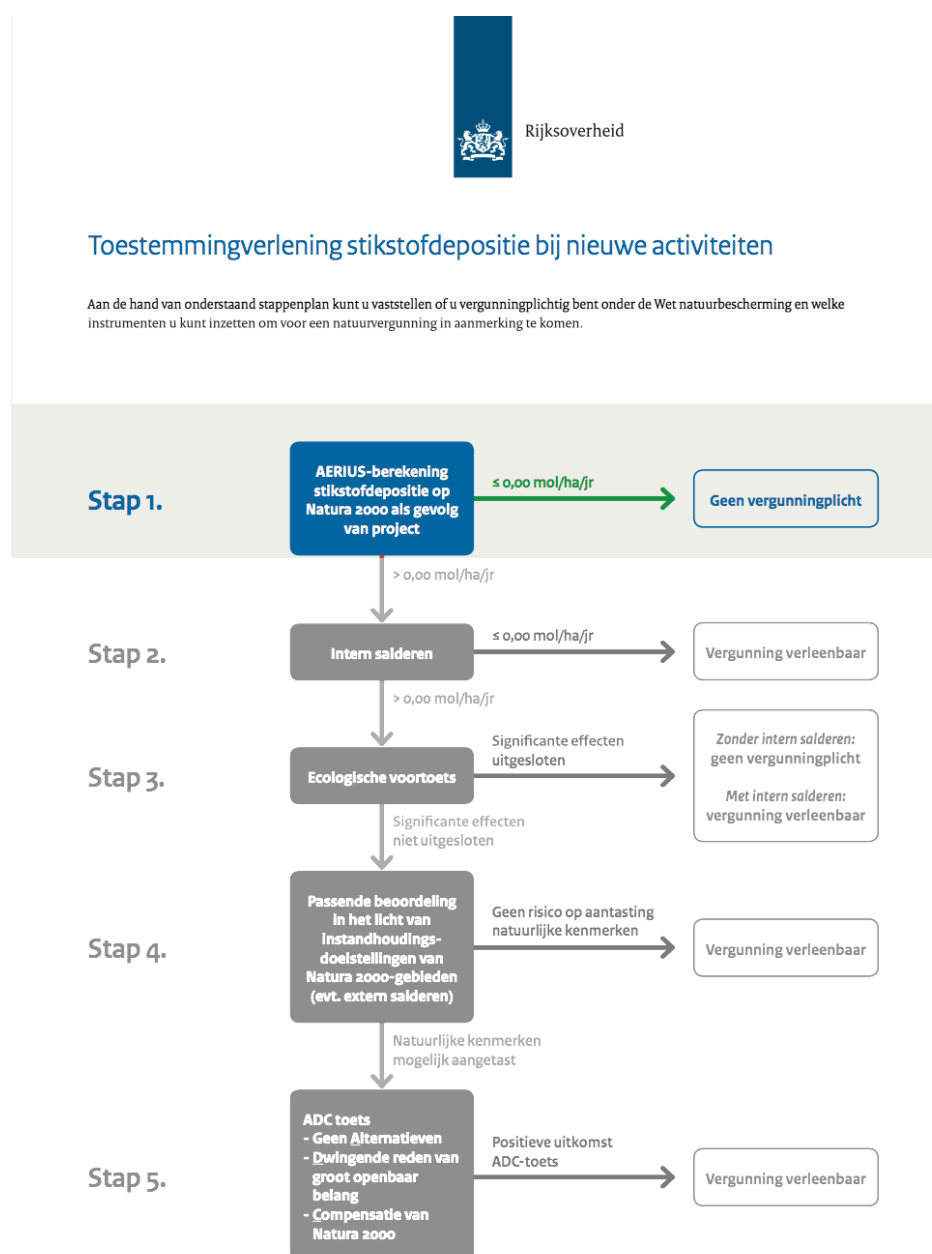
Vervallen

3.3 Resultaten en conclusie

De bovenstaande gegevens zijn ingevoerd in de Aerius calculator, waarbij de situatie aanlegfase en gebruiksfase het volgende resultaat geeft:

Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Met het volgende stappenplan is aangetoond dat er voor het project geen vergunningplicht is.



(bron bij12.nl)

4 Bijlage 01 Gebruiksfase REV-B (15-09-2022)

In de bijlage bij dit document is het pdf-bestand van de berekening toegevoegd.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Ontwerpburo Veldhoven en Partners

Noordduinseweg 3,
2221 BL Katwijk aan Zee

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Jongeren centrum SCUM Katwijk aan Zee

Verbouwing jongeren centrum SCUM Noordduinseweg 3 te Katwijk aan Zee

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rhnm8JYKv4Mq

15 september 2022, 17:24

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Uitbreiding gasloos - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

0,0 kg/j

Emissie NO_x

0,5 kg/j

Resultaten

Uitbreiding gasloos - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied



Uitbreiding gasloos (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃

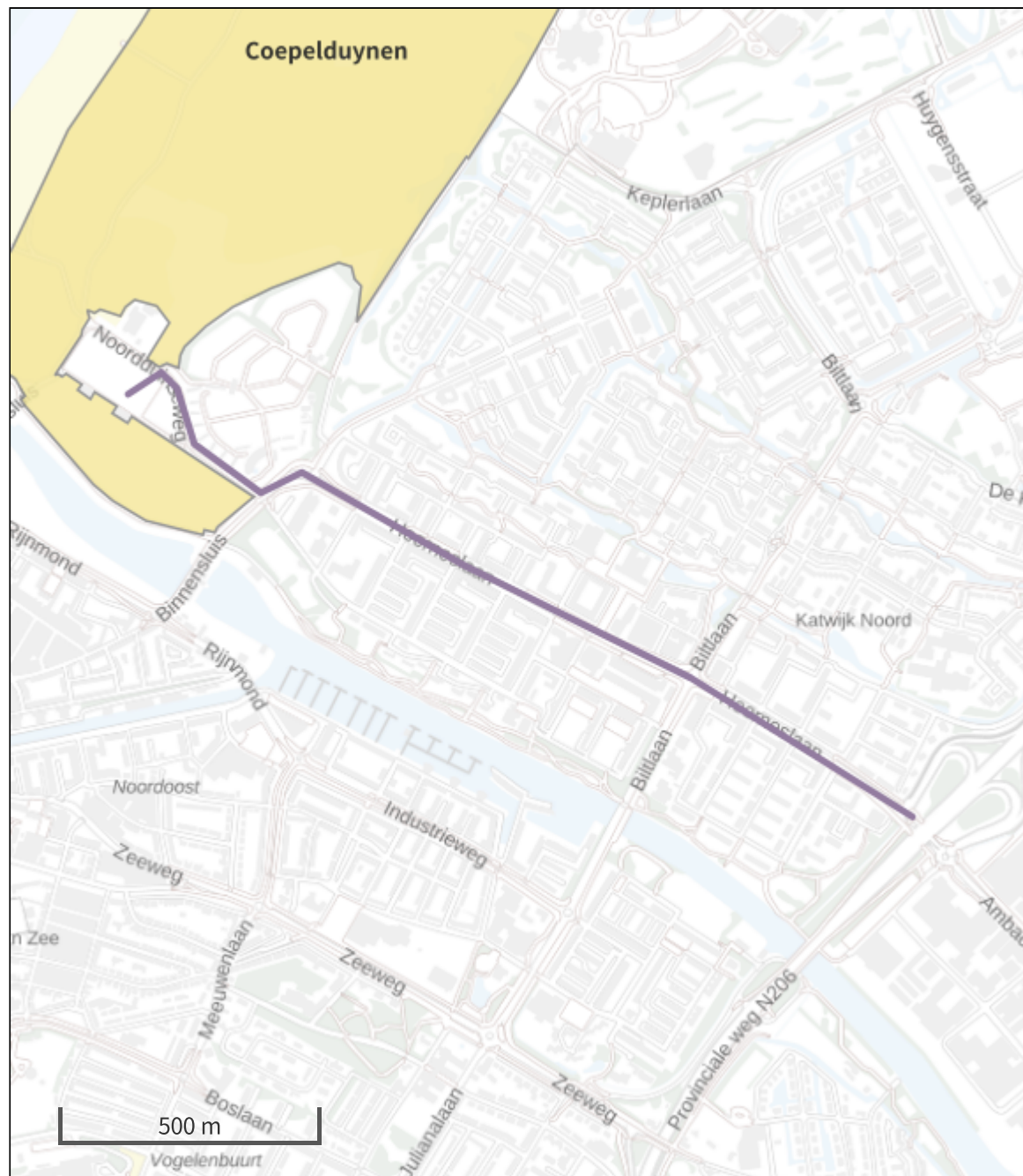
Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

0,0 kg/j

0,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Uitbreiding gasloos" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

AERIUSBEREKENING

Verbouwing Jongeren centrum SCUM

Noordduinseweg 3

te Katwijk aan Zee

Opgesteld door:

Ontwerpbureau Veldhoven en Partners

Oranjelaan 98

2161 KH Lisse

Tel: 0252 - 412018

Datum: 13-12-2022

Rapport: 2022-1911 KK AERIUSberekening

Revisie: **B**

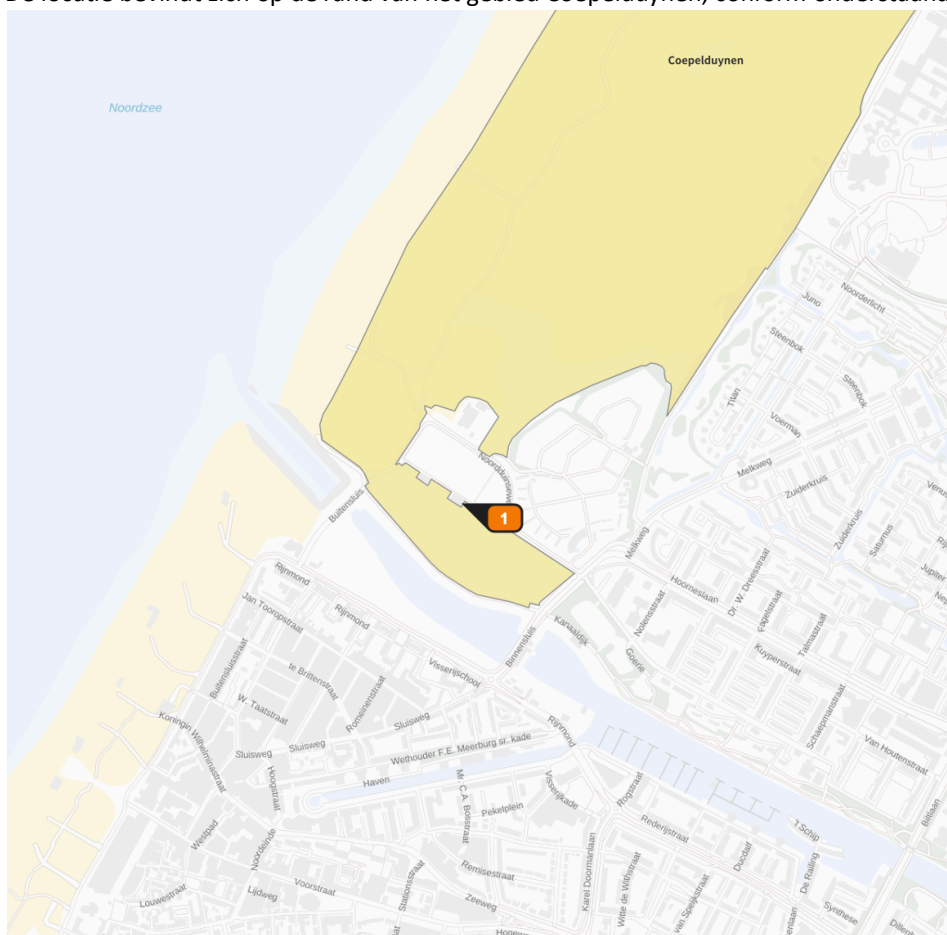
1 Inhoud

1	Inhoud	2
2	Inleiding	3
3	Berekening	4
3.1	Bepalen bestaande situatie	4
3.2	Bepalen toekomstig verbruik	5
3.3	Aanlegfase	6
3.4	Resultaten en conclusie.	7
4	Bijlage 01 Bouwfase REV-B (13-12-2022)	9
5	Bijlage 02 Gebruiksfase REV-B (13-12-2022)	10

2 Inleiding

In het kader van de regelgeving van de Natura 2000-gebieden, ten aanzien van de depositie van stikstof, ten gevolge van de verbouwing Jongerencentrum SCUM aan de Noordduinseweg 3 te Katwijk aan Zee, is de stikstofuitstoot middels een AERIUS berekening berekend, ten behoeve van het bepalen van het projecteffect inclusief de bouwfase.

De locatie bevindt zich op de rand van het gebied Coepelduynen, conform onderstaande situatie kaart.



Op basis van de het stappenplan is vervolgens vastgesteld of het project vergunningsplichtig is of niet.

Dit rapport vormt een toelichting op de berekeningen en toont aan dat de AERIUS berekening met als uitgangspunt het de verbouwing van het jongerencentrum in relatie tot de toekomstige situatie een depositieresultaat oplevert boven 0,00 mol/ha/jr. Aangezien de bestaande situatie ongunstiger is dan de bouwfase en toekomstig gebruiksfase kan er doormiddel van intern salderen de vergunning verleend worden.

Hiermee wordt voldaan aan de voorwaarden en heeft de uitstoot geen invloed op het Natura 2000 gebied.

3 Berekening

3.1 Bepalen bestaande situatie

De bestaande bebouwing wordt verwarmd via de traditionele wijze. Hierdoor is de stikstof uitstoot van de bestaande situatie te herleiden met document: emissiewaarden_aerius_def_versie_05_juli_2018.xlsx

HDO		NOx in kg/jaar	
Kantoren en Winkels	Emissies per m2 Vloeroppervlakte	0,16	CPB/ER
42 + 30 mln m2 = 72 mln m2			

In dit document worden algemene normen aangehouden voor de stikstof uitstoot per m2 vloeroppervlakte.

Het bestaande pand heeft een vloeroppervlakte (BVO) van 514,0 m2

Uitstoot conform document Emissiewaarden aerius: 0,16 NOx.kg/jaar.m2

Hieruit volgt $514 \times 0,16 = 82,24$ kg NOx per jaar.

In de referentie situatie is bovenstaande waarde ingevoerd.

Verkeer

Het verkeer vanuit de bestaande situatie is ongewijzigd, en daarom ook niet in deze berekening opgenomen.

3.2 Bepalen toekomstig verbruik

De uitbreiding van het jongerencentrum betreft de kelder aansluitend aan de bestaande kelder. De Functie van de uitbreiding is een opslag ruimte (onverwarmd), en een klusruimte welk door middel van warmtepompen wordt verwarmd. Door de uitbreiding wordt dan ook geen stikstof uitgestoten.

De bestaande bebouwing zal worden verduurzaamd, doormiddel van het wegnemen van de traditionele verwarming en het toepassen van warmtepompen. Hierdoor zal dan ook de bestaande uitstoot zal worden weggenomen. Deze verduurzaming heeft een groot positief effect op het verminderen van de stikstof uitstoot in het omliggende natura-2000 gebied.

Verkeer

Doordat het plan een uitbreiding behelst van ± 75 m² zal er mogelijk meer verkeer worden aangetrokken naar deze locatie:

De locatie is totaal 5 dagen in de week open, met de doelgroep jongeren (12+). Deze jongeren zullen vooral met de fiets naar deze locatie toe gaan. Van extra verkeer vanuit het gebruik van de kelder is dan ook geen sprake. De beheerder van het pand is vanuit de bestaande situatie reeds aanwezig en zorgt dan ook niet voor een toevoeging van de stikstof uitstoot.

Om vanuit een negatief scenario alsnog een aantal vervoersbewegingen te benaderen is de onderstaande berekening aangehouden.

5 dagen x 4 auto's (2 heen en 2 terug) x 52 weken = 1040 vervoersbewegingen per jaar.

<i>Gebruiksfas</i>	<i>Type</i>	<i>Bouwjaar</i>	<i>Vermogen</i>	<i>Tijd inzet</i>	<i>% van vermogen</i>
Verkeer	Licht verkeer			1040	/jaar
uitbreiding	gasloos				
Renovatie bestaand	gasloos				

3.3 Aanlegfase

Aanlegfase (tijdelijk project – realisatie in 2023)

Uit een inventarisatie van de werkzaamheden, zullen de onderstaande bronnen worden gebruikt voor de aanleg van de kelder aan de Noordduinseweg 3 te Katwijk aan Zee. Dit is op basis van de nodige werkzaamheden en toevoer van bouwmaterialen die benodigd zijn voor de bouwactiviteiten.

Ten behoeve van het bepalen van het diesilverbruik, is gebruik gemaakt van Excel sheet TNO-2021-R12305-tab.xlsx

		Onderdeel	norm	aant	type	verbruik	bouwjaar	gebruiksbe- lasting
457	m3	Grondwerk Kelder	Stage-V		Graafmachine	60 kW	2019	
		Gebruiksbelasting in uitvoering	0,1	45,7 uur	11,18 Diesel per uur	511 Liter diesel		69%
		Gebruiksbelasting in Stationair	0,02	9,14 uur	2,24 Diesel per uur	20 Liter diesel		10%
457	m3	Optelling		54,9 uur		532 Liter diesel		
		Zwaar vrachtverkeer aan- afvoer materialen	0,04	18 stuks	Zwaar vrachtverkeer	36 stuks heen en weer		
73	m3	Betonwerk Betonpomp 35 m3/h betonconstructie	Stage-V		Betonpomp	200 kW	2019	
		Gebruiksbelasting in uitvoering	0,05	3,65 uur	36,05 Diesel per uur	132 Liter diesel		69%
		Gebruiksbelasting in Stationair (diverse fasen)	0,05	3,65 uur	6,81 Diesel per uur	25 Liter diesel		10%
73	m3	Optelling		13,7 uur		156 Liter diesel		
		Zwaar vrachtverkeer betonmixer 15m3	0,07	5 stuks	Zwaar vrachtverkeer	10 stuks heen en weer		
1	po	Overige / diverse Bouwkraan prefab onderdelen/ bekisting	Stage-V		Hijskraan	100 kW	2003	
69%		Gebruiksbelasting in uitvoering	12	12 uur	18,29 Diesel per uur	219 Liter diesel		69%
10%		Gebruiksbelasting in Stationair	2,4	2,4 uur	3,39 Diesel per uur	8 Liter diesel		10%
		Optelling		14,4 uur		228 Liter diesel		
12	wk	Algemeen bouwverkeer Busjes	30	360 ritten	licht verkeer	720 stuks heen en weer		
12	wk	Vrachtwagens overige aanvoer Noot: aantal ritten is ingevoerd als een rit heen en terug, dus 2x.	10	120 ritten	Middel zwaar vrachtverkeer	240 stuks heen en weer		

3.4 Resultaten en conclusie.

De bovenstaande gegevens zijn ingevoerd in de Aerius calculator, waarbij de situatie bouwfase en gebruiksfase het volgende resultaat geeft:

Bouwfase:

De berekening heeft depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr voor de bouwfase.

Gebruiksfase:

De berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr voor de gebruiksfase.

Intern salderen:

De eerste stap in het project is het verduurzamen van het bestaande gebouw, doormiddel van het plaatsen van warmtepompen, en de bestaande traditionele CV-installatie af te koppelen. Door deze eerste verduurzamingstap naar het gasloos en dus ook emissie-loos maken van het gebouw, ontstaat er ruimte voor de uitvoering van de bouwfase.

Bouwfase	32,4 kg NOx/ Jaar
<u>Referentie situatie</u>	<u>82,0 kg NOx/ Jaar -</u>
Resultaat	- 49,6 kg NOx/ Jaar

Tijdens de bouwfase zal dan ook 49,36 kg minder stikstof worden uitgestoten dan in de berekende referentie situatie. Zie ook de onderstaande afbeelding.

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Referentie situatie - Referentie	2023	-	82,0 kg/j
Bouwfase - Beoogd	2023	0,3 kg/j	32,4 kg/j
Resultaten	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentie situatie - Referentie	1.641,20 mol/ha/j	4943715	Coepelduynen
Bouwfase - Beoogd	1.641,20 mol/ha/j	4943715	Coepelduynen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,09 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	29,57 ha		
Grootste toename van depositie	0,25 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,15 mol/ha/j		

Afbeelding uit projectberekening bouwfase d.d. 13-12-2022.

Uit de berekende situatie blijkt een oppervlakte van 0,09 ha met een toename van de depositie, met daar en tegen een oppervlakte van 29,57 ha met een afname van de depositie.

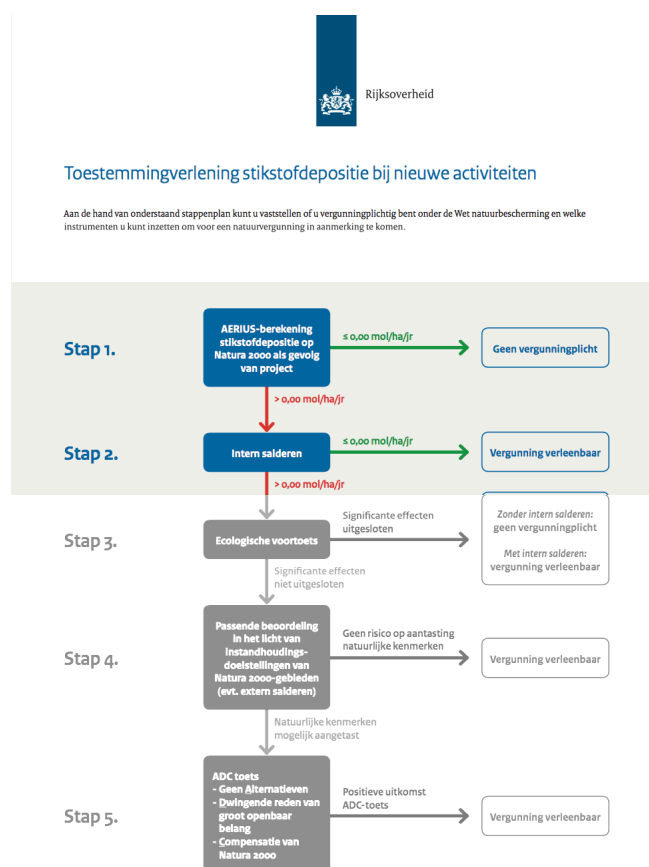
Met het volgende stappenplan is het project vergunningverlenbaar.

Stap 01 -> Bouwfase meer dan 0,00 mol/ha/jr

Stap 02 -> Intern salderen

Hoogte totale depositie Bouwfase	1.641,20 Mol/ha/j
Hoogte totale depositie referentie situatie	1.641,20 Mol/ha/j -
Totaal depositie	0,00 Mol/ha/j

Hieruit volgt dat de vergunning verleenbaar is.



(bron bij12.nl)

4 Bijlage 01 Bouwfase REV-B (13-12-2022)

In de bijlage bij dit document is het pdf-bestand van de berekening toegevoegd.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Referentie situatie - Referentie
Bouwfase - Beoogd

Resultaten

Referentie situatie - Referentie
Bouwfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Ontwerpburo Veldhoven en Partners
Noordduinseweg 3,
2221 BL Katwijk aan Zee

Jongeren centrum SCUM Katwijk aan Zee
Verbouwing jongeren centrum SCUM Noordduinseweg 3 te Katwijk
aan Zee

Rpk2tcueiQ7m
13 december 2022, 10:45
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	-	82,0 kg/j
2023	0,3 kg/j	32,4 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
1.641,20 mol/ha/j	4943715	Coepelduynen
1.641,20 mol/ha/j	4943715	Coepelduynen
0,09 ha		
29,57 ha		
0,25 mol/ha/j		
0,15 mol/ha/j		



Referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels | Bron 1

-

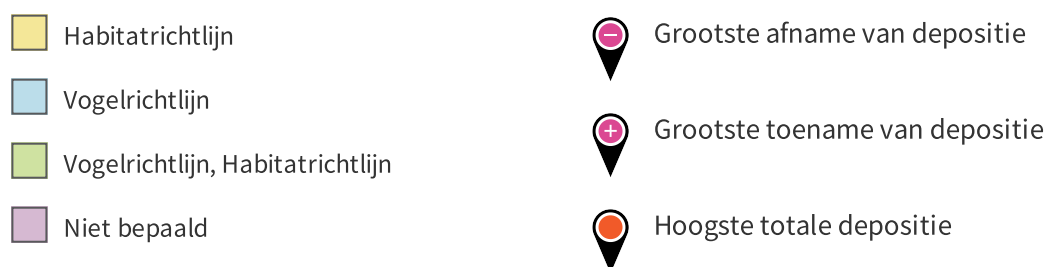
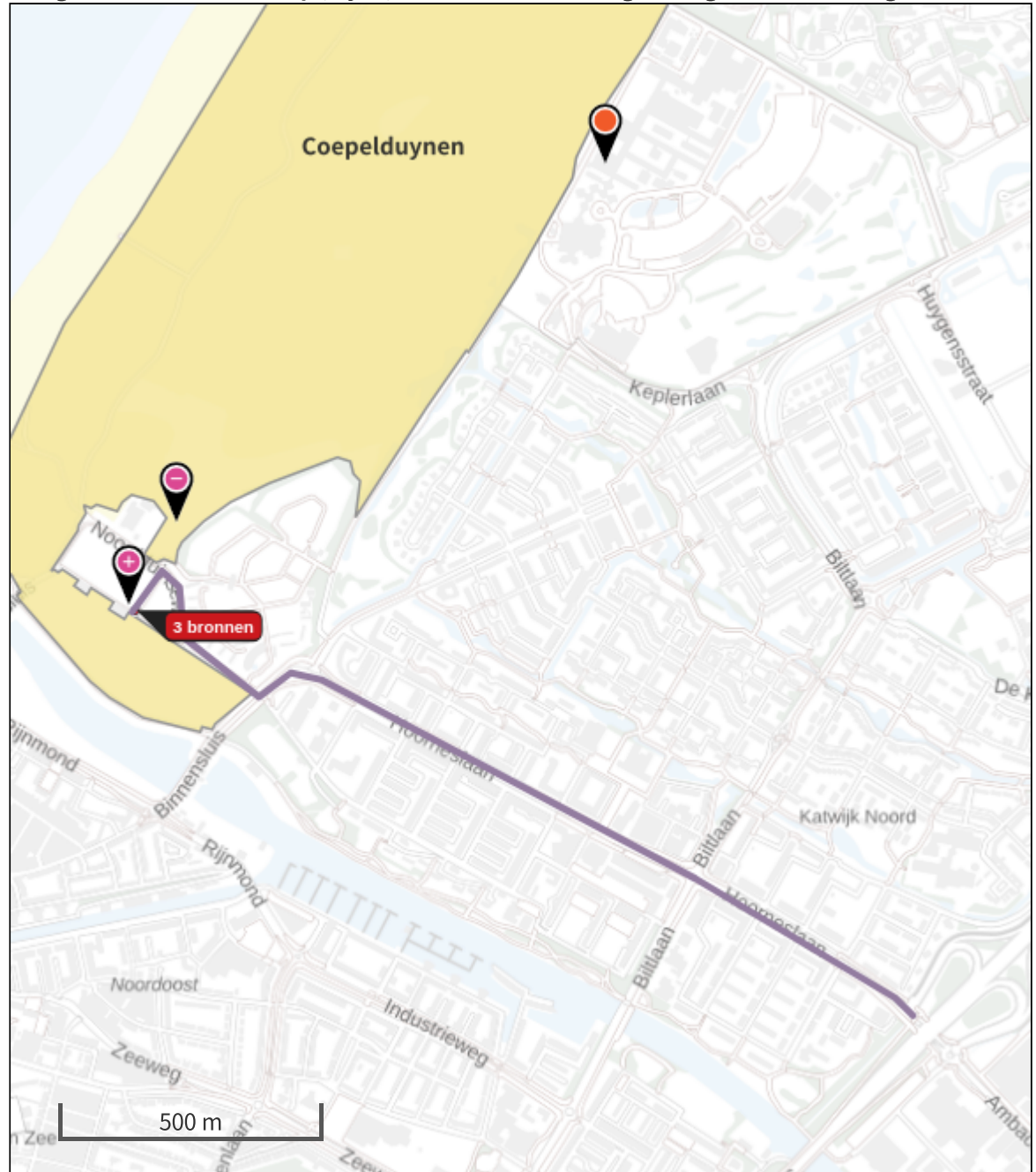
82,0 kg/j

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Grondwerk	0,1 kg/j	17,8 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Betonwerk	37,4 g/j	5,2 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Overige/ diverse	54,7 g/j	7,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	53,6 g/j	1,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	29,66	1.641,18	0,09	0,25	29,57	0,15

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Coepelduynen (96)	29,66	1.641,18	0,09	0,25	29,57	0,15

Referentie situatie, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	82,0 kg/j
Locatie	87811, 469645	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Bouwfase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk	NO _x	17,8 kg/j			
Locatie	87839, 469637	NH ₃	0,1 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	532 l/j	55 u/j	0 l/j	NO _x	17,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Betonwerk			NO _x	5,2 kg/j
Locatie	87840,469637			NH ₃	37,4 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
betonpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	156 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x 5,2 kg/j
					NH ₃ 37,4 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Overige/ diverse			NO _x	7,6 kg/j
Locatie	87838, 469638			NH ₃	54,7 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Bouwkraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	228 l/j	15 u/j	0 l/j	NO _x 7,6 kg/j
					NH ₃ 54,7 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	1,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	53,6 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgescreven factoren	Licht verkeer	720 p/jaar	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	240 p/jaar	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	46 p/jaar	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2021.2_20221004_3d4bf05159

Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

5 Bijlage 02 Gebruiksfase REV-B (13-12-2022)

In de bijlage bij dit document is het pdf-bestand van de berekening toegevoegd.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Referentie situatie - Referentie
Uitbreiding gasloos - Beoogd

Resultaten

Referentie situatie - Referentie
Uitbreiding gasloos - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Ontwerpburo Veldhoven en Partners
Noordduinseweg 3,
2221 BL Katwijk aan Zee

Jongeren centrum SCUM Katwijk aan Zee
Verbouwing jongeren centrum SCUM Noordduinseweg 3 te Katwijk
aan Zee

Rtt93DRqCemn
13 december 2022, 10:45
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	-	82,0 kg/j
2024	31,4 g/j	0,4 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
1.641,20 mol/ha/j	4943715	Coepelduynen
-		
0,00 ha		
74,73 ha		
0,00 mol/ha/j		
1,27 mol/ha/j		



Referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels | Bron 1

-

82,0 kg/j



Uitbreiding gasloos (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

Emissie NH₃

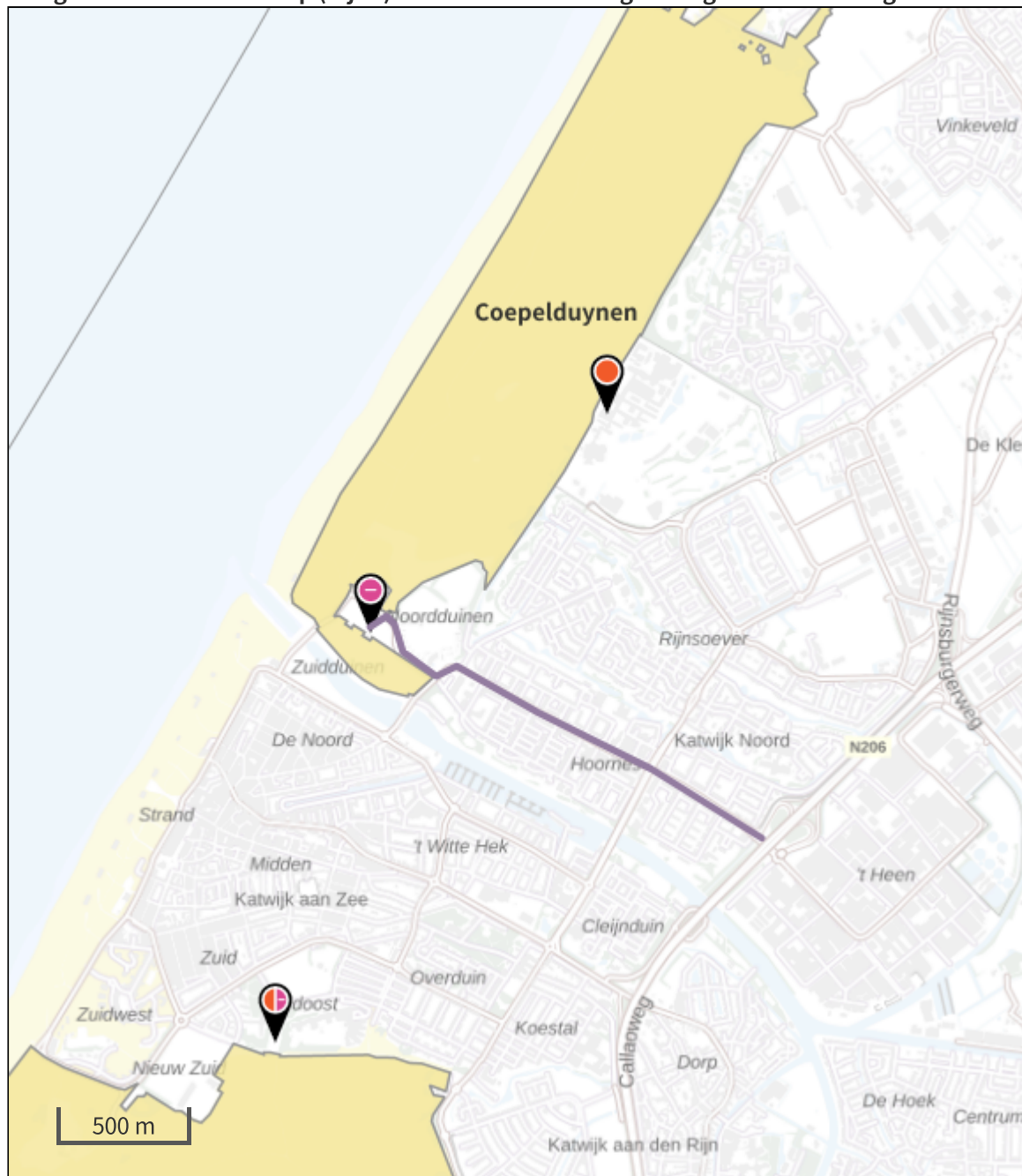
Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

31,4 g/j

0,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Uitbreiding gasloos"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	74,73	1.641,17	0,00	0,00	74,73	1,27
Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Coepelduynen (96)	74,71	1.641,17	0,00	0,00	74,71	1,27
Meijendel & Berkheide (97)	0,02	1.615,66	0,00	0,00	0,02	0,01

Referentie situatie, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	82,0 kg/j
Locatie	87811, 469645	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Uitbreiding gasloos, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	NO ₂	89,0 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	31,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	1040 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Ontwerpburo Veldhoven en Partners

Noordduinseweg 3,
2221 BL Katwijk aan Zee

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Jongeren centrum SCUM Katwijk aan Zee

Verbouwing jongeren centrum SCUM Noordduinseweg 3 te Katwijk aan Zee

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rhnm8JYKv4Mq

15 september 2022, 17:24

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Uitbreiding gasloos - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

0,0 kg/j

Emissie NO_x

0,5 kg/j

Resultaten

Uitbreiding gasloos - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied



Uitbreiding gasloos (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃

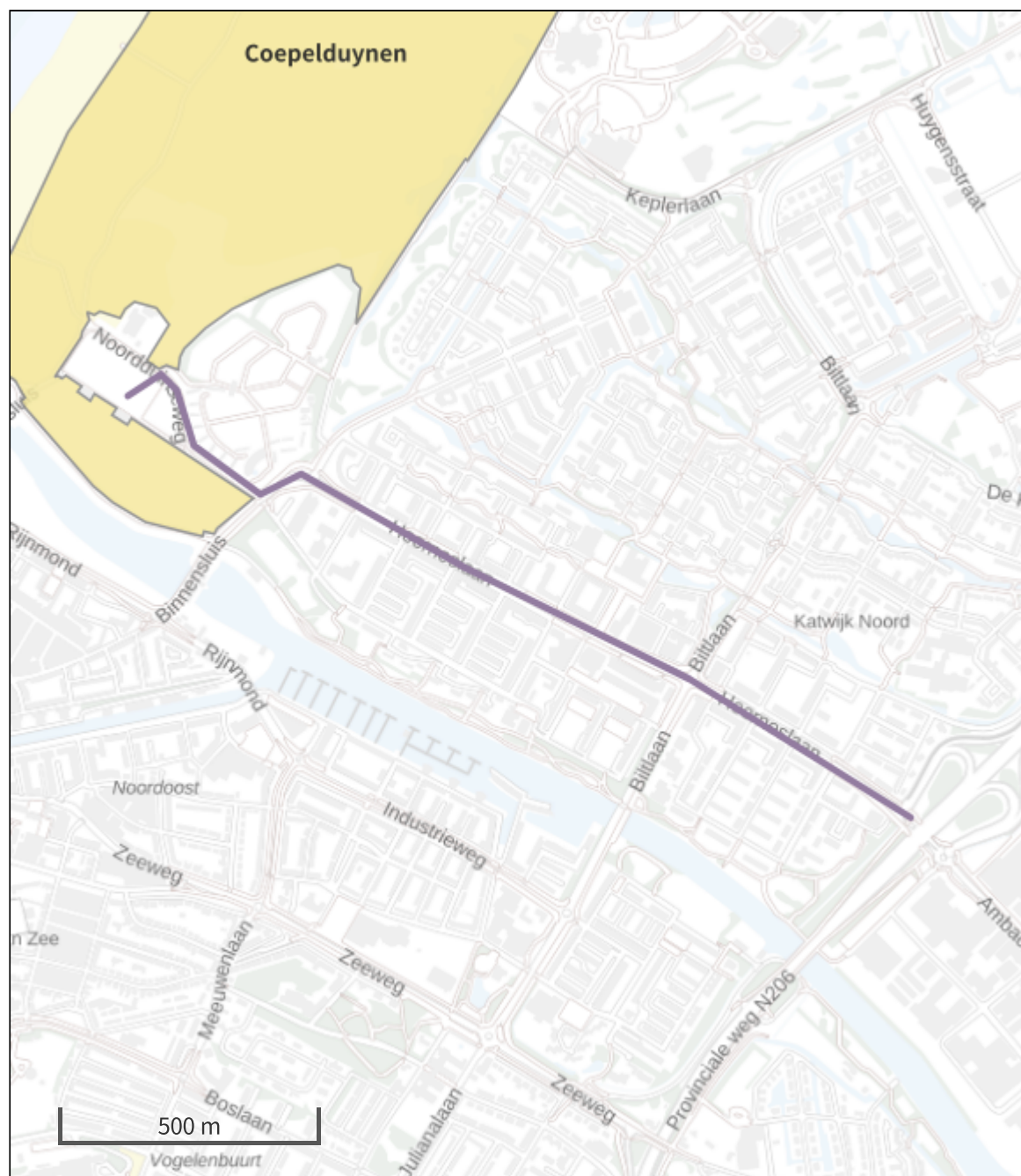
Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

0,0 kg/j

0,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Uitbreiding gasloos" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Referentie situatie - Referentie
Bouwfase - Beoogd

Resultaten

Referentie situatie - Referentie
Bouwfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Ontwerpburo Veldhoven en Partners
Noordduinseweg 3,
2221 BL Katwijk aan Zee

Jongeren centrum SCUM Katwijk aan Zee
Verbouwing jongeren centrum SCUM Noordduinseweg 3 te Katwijk
aan Zee

Rpk2tcueiQ7m
13 december 2022, 10:45
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	-	82,0 kg/j
2023	0,3 kg/j	32,4 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
1.641,20 mol/ha/j	4943715	Coepelduynen
1.641,20 mol/ha/j	4943715	Coepelduynen
0,09 ha		
29,57 ha		
0,25 mol/ha/j		
0,15 mol/ha/j		



Referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels | Bron 1

-

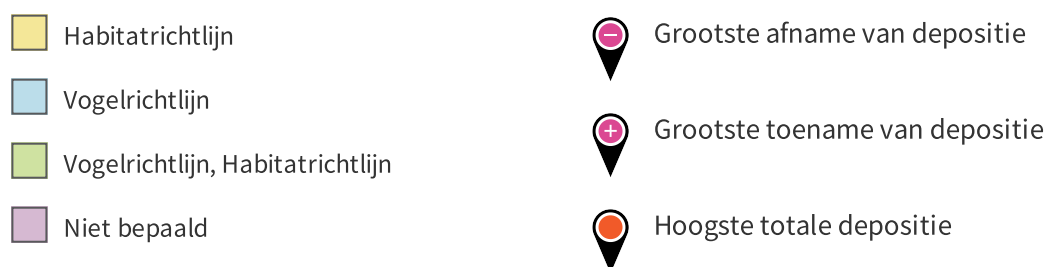
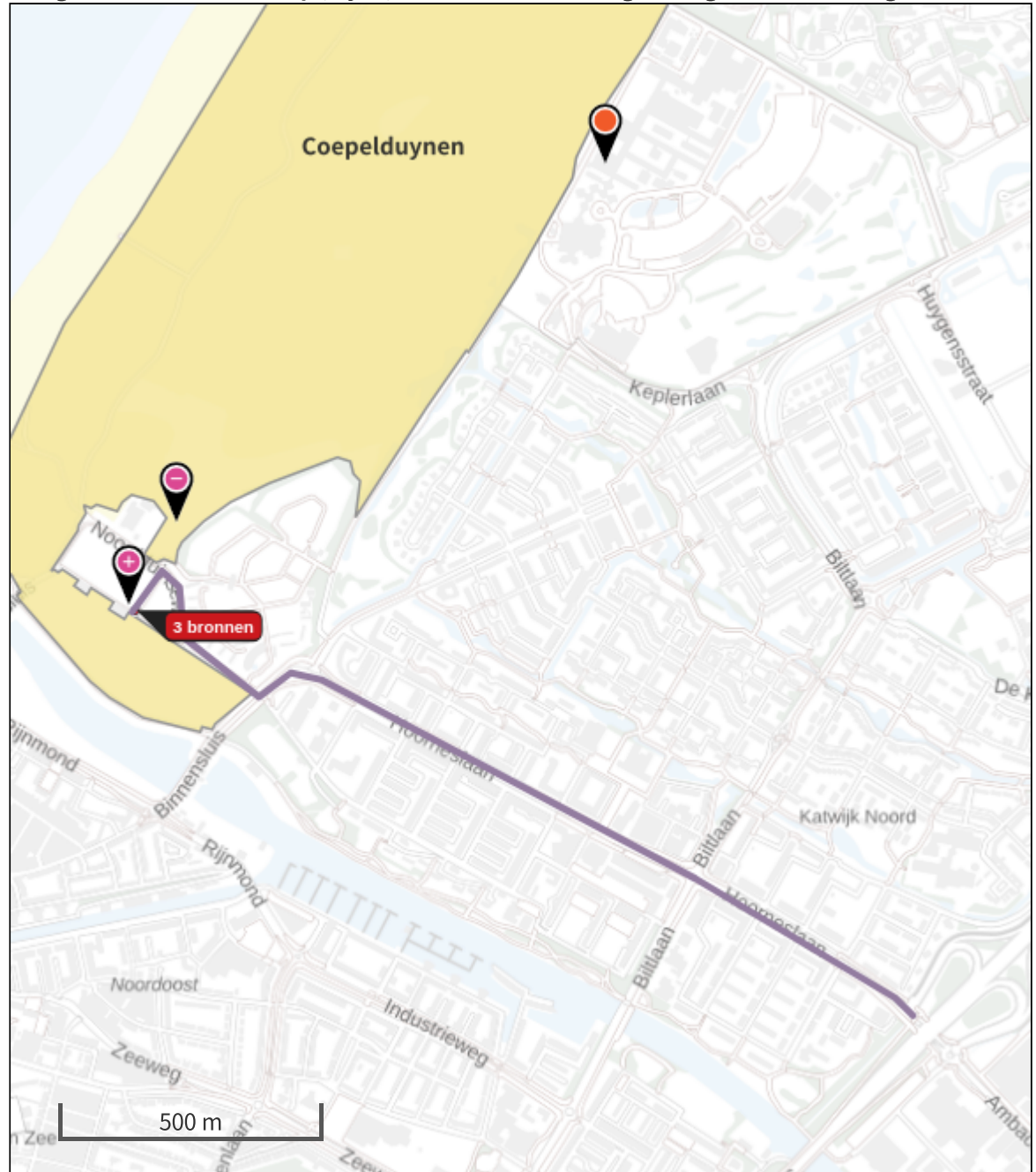
82,0 kg/j

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Grondwerk	0,1 kg/j	17,8 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Betonwerk	37,4 g/j	5,2 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Overige/ diverse	54,7 g/j	7,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	53,6 g/j	1,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	29,66	1.641,18	0,09	0,25	29,57	0,15

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Coepelduynen (96)	29,66	1.641,18	0,09	0,25	29,57	0,15

Referentie situatie, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	82,0 kg/j
Locatie	87811, 469645	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Bouwfase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk	NO _x	17,8 kg/j			
Locatie	87839, 469637	NH ₃	0,1 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	532 l/j	55 u/j	0 l/j	NO _x	17,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Betonwerk			NO _x	5,2 kg/j
Locatie	87840,469637			NH ₃	37,4 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
betonpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	156 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x 5,2 kg/j
					NH ₃ 37,4 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Overige/ diverse			NO _x	7,6 kg/j
Locatie	87838, 469638			NH ₃	54,7 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Bouwkraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	228 l/j	15 u/j	0 l/j	NO _x 7,6 kg/j
					NH ₃ 54,7 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	1,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	53,6 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	720 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	240 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	46 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2021.2_20221004_3d4bf05159

Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Referentie situatie - Referentie
Uitbreiding gasloos - Beoogd

Resultaten

Referentie situatie - Referentie
Uitbreiding gasloos - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Ontwerpburo Veldhoven en Partners
Noordduinseweg 3,
2221 BL Katwijk aan Zee

Jongeren centrum SCUM Katwijk aan Zee
Verbouwing jongeren centrum SCUM Noordduinseweg 3 te Katwijk
aan Zee

Rtt93DRqCemn
13 december 2022, 10:45
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	-	82,0 kg/j
2024	31,4 g/j	0,4 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
1.641,20 mol/ha/j	4943715	Coepelduynen
-		
0,00 ha		
74,73 ha		
0,00 mol/ha/j		
1,27 mol/ha/j		



Referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels | Bron 1

-

82,0 kg/j



Uitbreiding gasloos (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

Emissie NH₃

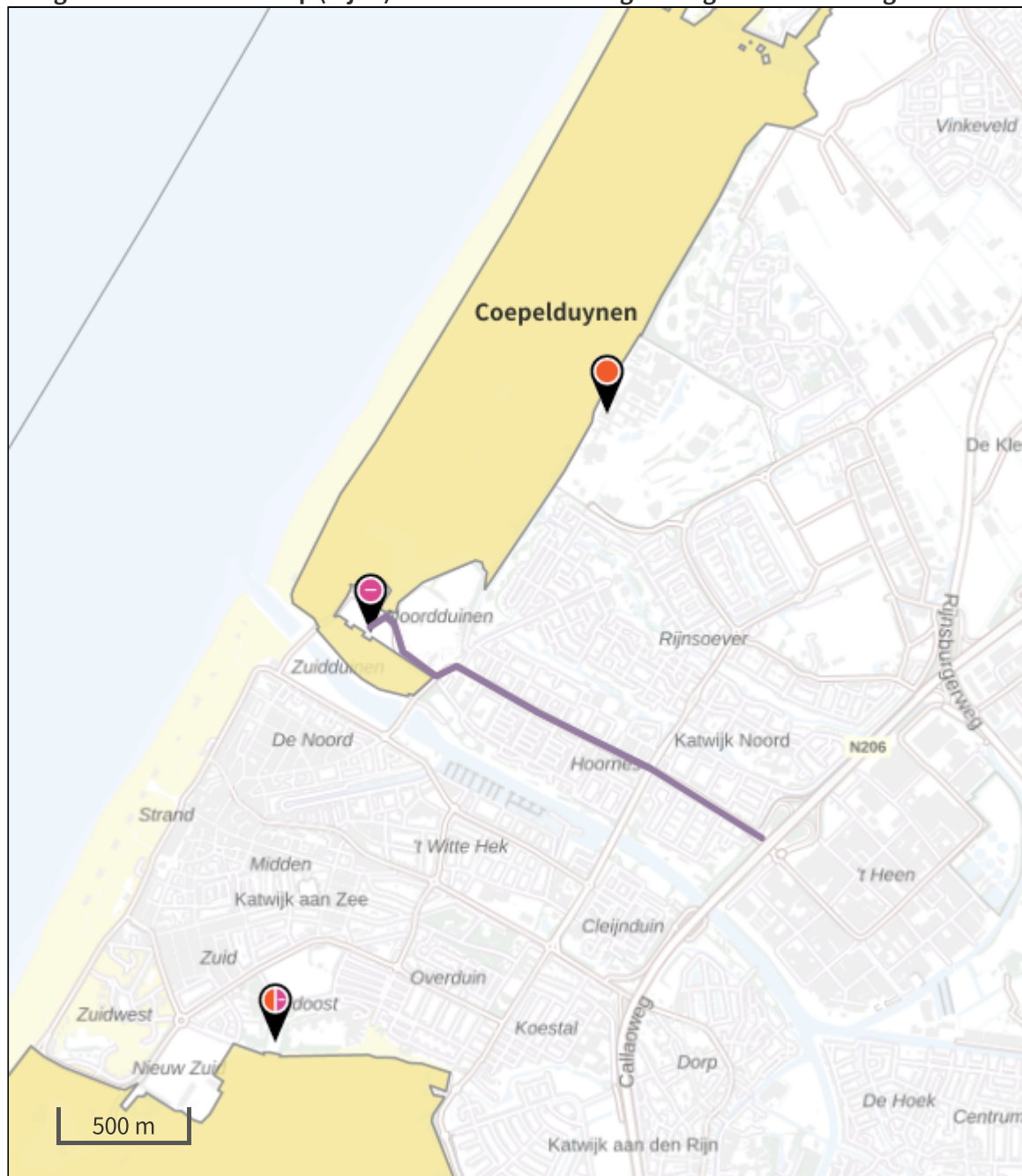
Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

31,4 g/j

0,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Uitbreiding gasloos"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	74,73	1.641,17	0,00	0,00	74,73	1,27

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Coepelduynen (96)	74,71	1.641,17	0,00	0,00	74,71	1,27
Meijendel & Berkheide (97)	0,02	1.615,66	0,00	0,00	0,02	0,01

Referentie situatie, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	82,0 kg/j
Locatie	87811, 469645	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Uitbreiding gasloos, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	NO ₂	89,0 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	31,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	1040 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>



maakt ontwikkelen mogelijk

Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend
Veldonderzoek, verkennende fase

**Noordduinseweg 3,
jongerencentrum SCUM**

IDDS Archeologie rapport 2818

Colofon

Projectnummer	A3708
OM-nummer	5329577100
In opdracht van	
Auteur	T.E. de Rijk / S. Moerman
Redactie	A.W.E. Wilbers
Versie	1.1
Status	concept

Autorisatie

A.W.E. Wilbers	Senior KNA Prospector	24-2-2023
----------------	-----------------------	-----------

Goedkeuring

dhr. P. van den Bos		
---------------------	--	--

© IDDS Archeologie
Noordwijk, februari 2023
ISSN 2212-9650

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever

IDDS Ruimte & Ontwikkeling B.V.
's-Gravendijkseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.nl

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
071 - 402 8586

KvK: 09157054
BTW: NL 815255172 B01
IBAN: NL21 RABO 0364 6212 22

SAMENVATTING:

IDDS Archeologie heeft in februari 2023 een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase, uitgevoerd aan de Noordduinseweg 3 bij jongerencentrum SCUM, . De doel- en vraagstelling van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Met het inventariserend veldonderzoek wordt deze verwachting getoetst en zo nodig aangevuld.

De aanleiding van dit onderzoek is de geplande aanbouw met onderkeldering van de huidige bebouwing in het plangebied. De diepte van de bodemverstoring die hierdoor optreedt is ca. 3,5 m -mv.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied is gelegen op Jonge duinen met daaronder rivier-/kwelderafzettingen van de Oude Rijn. Op basis van onderzoek uit de omgeving en elders uit Katwijk wordt de top van de rivier-/kwelderafzettingen verwacht op 0,4 m NAP of dieper. Ten opzichte van het maaiveld in het plangebied is dat een diepte van minimaal 7,5 m, wat ruim buiten het bereik ligt van de geplande ingreep. De Jonge duinen zijn afgezet vanaf de Vroege Middeleeuwen. Archeologische resten ouder dan de Vroege Middeleeuwen worden dan ook niet verwacht in het plangebied.

Op diverse plaatsen in Katwijk zijn in de Jonge duinafzettingen humeuze niveaus aangetroffen met verwachtingen voor archeologische resten vanaf de Vroege Middeleeuwen tot in de Nieuwe tijd. Door de ligging van het plangebied buiten de dorpskern van Katwijk, in een gebied dat op het historisch kaartmateriaal als onontgonnen duingebied staat weergegeven, worden archeologische resten uit de Nieuwe tijd hier niet verwacht. Resten uit de Middeleeuwen kunnen wel voorkomen. Het kan gaan om resten van bewoning, begraving en landgebruik zoals paalsporen, kuilen, greppels, ploegsporen en nederzettingsafval (aardewerk, glas e.d.). Er geldt uitsluitend een verwachting voor deze periode als er sprake is van humeuze niveaus in het plangebied.

In de Tweede Wereldoorlog lag het plangebied ter plaatse van een Duits verdedigingswerk. Bij de inrichting van het gebied met onder andere een parkeerplaats en het jongerencentrum, in de tweede helft van de 20^e eeuw, is het plangebied waarschijnlijk met ongeveer 1,5 m afgegraven. Het is de verwachting dat eventuele resten uit de Tweede Wereldoorlog hierbij verdwenen zullen zijn. Voor de Tweede Wereldoorlog geldt daarom een lage archeologische verwachting.

In het plangebied zijn 5 boringen gezet, met een diepte van 4,0 m beneden het maaiveld. Het plangebied is gelegen in een geëgaliseerd duingebied, waar voorheen de Jonge Duinen tot nog grotere hoogte gereikt moeten hebben. Uit de boringen is gebleken dat er in het plangebied tot 4 m -mv sprake is van een pakket kalkrijk Jong Duinzand, met een verstoorde top aan het maaiveld tot 75-125 cm -mv. Binnen het pakket Jonge Duinafzettingen zijn tot 4 m -mv (circa 4 tot 5 m NAP) geen humeuze laagjes aangetroffen, zodat tot deze diepte geen archeologisch relevante afzettingen in het plangebied aanwezig zijn. Mogelijk bevinden zich op grotere diepte in het plangebied nog wel duinafzettingen met humeuze laagjes waarin resten uit de Middeleeuwen verwacht kunnen worden. En mogelijk bevindt zich ook op grotere diepte vanaf minimaal 7,5 m -mv (circa 0,4 m NAP of dieper) een top van de rivier-/kwelderafzettingen, met een middelhoge archeologische verwachting voor resten uit de periode vanaf de Bronstijd.

Tot de maximale boordiepte van 4,0 m -mv zijn in het plangebied alleen afzettingen aanwezig met een lage archeologische verwachting. Hierdoor is de kans klein dat de voorgenomen bodemverstorende werkzaamheden een bedreiging zullen vormen voor eventuele archeologische waarden. De voorgenomen bodemverstorende werkzaamheden zullen daarom plaatsvinden in afzettingen waarvoor een lage archeologische verwachting geldt. IDDS Archeologie adviseert om het plangebied, voor wat betreft het aspect archeologie, vrij te geven voor de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden.

INHOUDSOPGAVE:

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET PLANGEBIED.....	4
1. INLEIDING	5
1.1. Onderzoekskader	5
1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek	6
1.3. Ligging van het plangebied.....	6
2. BUREAUONDERZOEK	8
2.1. Werkwijze	8
2.2. Geologie, geomorfologie en bodem	9
2.3. Archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden	14
2.4. Historische situatie.....	17
2.5. Huidig landgebruik.....	22
2.6. Mogelijke verstoringen.....	22
2.7. Gespecificeerd verwachtingsmodel.....	22
3. VELDONDERZOEK.....	24
3.1. Onderzoekshypothese en onderzoeksopzet	24
3.2. Werkwijze	24
3.3. Resultaten.....	24
3.4. Interpretatie.....	25
4. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	27
4.1. Aanbevelingen	28
LITERATUUR EN KAARTEN	29
LIJST VAN AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN	31
BIJLAGEN	
1. Topografische kaart	
2. Archis-informatie	
3. Boorlocatiekaart	
4. Boorbeschrijvingen	
5. Periodentabel	

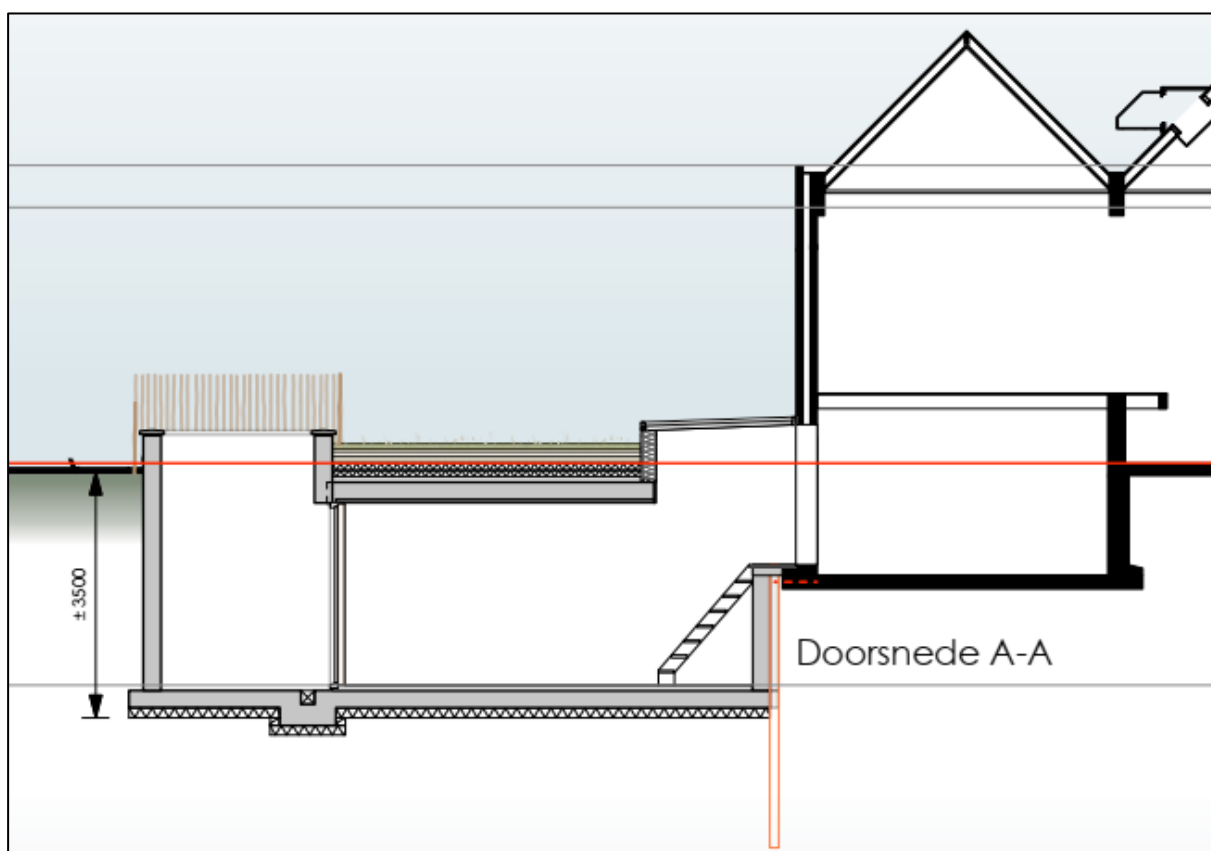
Administratieve gegevens van het plangebied

<i>Toponiem</i>	Noordduinseweg 3, jongerencentrum SCUM
<i>Onderzoekmeldingsnummer</i>	5329577100
<i>Plaats</i>	Katwijk
<i>Kadastrale aanduiding</i>	G 478 Katwijk
<i>Provincie</i>	Zuid-Holland
<i>Coördinaten</i> Centrum Hoekpunten	87.825/ 469.625 87.826/ 469.634 (N) 87.816/ 469.621 (W) 87.834/ 469.630 (O) 87.825/ 469.615 (Z)
<i>CMA/AMK-status</i>	Geen
<i>Archis-monumentnummer</i>	n.v.t.
<i>Oppervlakte plangebied</i>	160 m ²
<i>Maaiveldhoogte</i>	8,0 m NAP
<i>Grondwatertrap/-stand</i>	Onbekend, maar dieper dan 4,0 m -mv
<i>Onderzoekskader</i>	Omgevingsvergunning
<i>Uitvoerder</i>	IDDS Archeologie Contactpersoon: dhr. T.E. de Rijk Postbus 126 2200 AC Noordwijk (ZH) Tel: 071-4028586 E-mail: tdijk@idds.nl
<i>Bevoegde overheid</i>	Archeologie & Cultuurhistorie Contactpersoon: dhr. P. van den Bos Postbus 589 2220 AN Katwijk Tel: 071-4065364 E-mail: p.vandenbos@katwijk.nl
<i>Beheer en plaats van documentatie</i>	IDDS Archeologie, Noordwijk
<i>Uitvoeringsdatum veldwerk</i>	20-02-2023

1. Inleiding

1.1. Onderzoekskader

In opdracht van heeft IDDS Archeologie in februari 2023 een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase, uitgevoerd aan de Noorduinseweg 3 bij jongerencentrum SCUM, . De aanleiding voor dit onderzoek is de geplande uitbreiding van het jongerencentrum SCUM. In de huidige situatie heeft deze een kelder van ongeveer 40 m². Deze kelder wordt uitgebreid over een oppervlakte van ongeveer 160 m². De onderzijde van de nieuwe keldervloer komt te liggen op 3,5 m -mv en lokaal nog iets dieper (Figuur 1). De kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden hierdoor verstoord dan wel vernietigd zullen worden.



Figuur 1: Doorsnedetekening van de geplande uitbreiding van de kelder.

Op het vigerende bestemmingsplan (Duinen, vastgesteld 2013-03-14) ligt het plangebied in een zone met de dubbelbestemming Waarde – Archeologie – 3. Archeologisch onderzoek is noodzakelijk voor bodemingrepen die groter zijn dan 100 m² en dieper reiken dan 300 cm -mv. Deze vrijstellingsgrenzen worden met de geplande ontwikkeling overschreden. Daarnaast ligt het plangebied volgens de Omgevingsverordening Zuid-Holland (geconsolideerd, 01-02-2023) binnen de Neder-Germaanse Limes. Hier zijn de vrijstellingsgrenzen 100 m² en 30 cm -mv.

1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek

De doelstelling van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Dit gebeurt aan de hand van bestaande bronnen over bekende en verwachte archeologische waarden binnen het plangebied. Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en zo nodig aanvullen van de gespecificeerde verwachting. Daarnaast wordt inzicht verkregen in de vormeenheden van het landschap in het plangebied, voor zover deze vormeenheden van invloed kunnen zijn geweest op de bruikbaarheid van de locatie door de mens in het verleden. Op basis van de resultaten van het onderzoek kunnen kansarme zones van het plangebied worden uitgesloten en kansrijke zones worden geselecteerd voor behoud of voor vervolgonderzoek. Om deze doelstelling te kunnen realiseren, wordt op de volgende vragen een antwoord gegeven:

- Wat is de fysiek-landschappelijke ligging van de locatie?
- Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?
- Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied? Zo ja, op welke diepten opzichte van het maaiveld en het NAP?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting van het plangebied en wordt deze bij het veldonderzoek bevestigd?
- Hoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, kunnen er toch archeologische indicatoren worden aangetroffen. Indien deze worden aangetroffen, dan gelden tevens de volgende vragen: wat is de verticale en horizontale ligging van de aangetroffen indicatoren, wat is de datering en wat is de invloed van deze vondsten op de archeologische verwachting van het plangebied?
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen bodemverstorende werkzaamheden?

Het archeologisch bureauonderzoek en het inventariserend veldonderzoek zijn uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1 (Centraal College van Deskundigen 2018), de gemeentelijke eisen van de en het door de gemeente goedgekeurde Plan van Aanpak (PvA; de Rijk / Moerman 2023).

Voor de in dit rapport gebruikte geologische en archeologische tijdsaanduidingen wordt verwezen naar Bijlage 5. Afkortingen en enkele vaktermen worden achterin dit rapport uitgelegd (zie lijst van afkortingen en begrippen).

1.3. Ligging van het plangebied

De ligging van het in te richten gebied, ofwel het plangebied, is weergegeven in Bijlage 1. Het plangebied ligt aan de Noordduinseweg 3, direct ten zuidoosten van het jongerencentrum SCUM. Het plangebied heeft een oppervlakte van 160 m² en een gemiddelde maaiveldhoogte van 8,0 m NAP. De exacte ligging en contouren van het plangebied zijn nader weergegeven in Bijlage 3 en Figuur 2.

Om tot een gespecificeerde verwachting voor het plangebied te komen, is niet alleen gekeken naar bekende gegevens over het plangebied zelf maar ook naar de omgeving. Voor het totale onderzochte gebied, oftewel het onderzoeksgebied, is als begrenzing een straal van 500 m rondom het plangebied gekozen. De straal van 500 m is dusdanig gekozen dat het nabije archeologische onderzoek dat in een vergelijkbare landschappelijk gebied is uitgevoerd in het onderzoek kon worden opgenomen.



Figuur 2: Het plangebied (de rode contour) op een recente luchtfoto (bron: PDOK).

2. Bureauonderzoek

2.1. Werkwijze

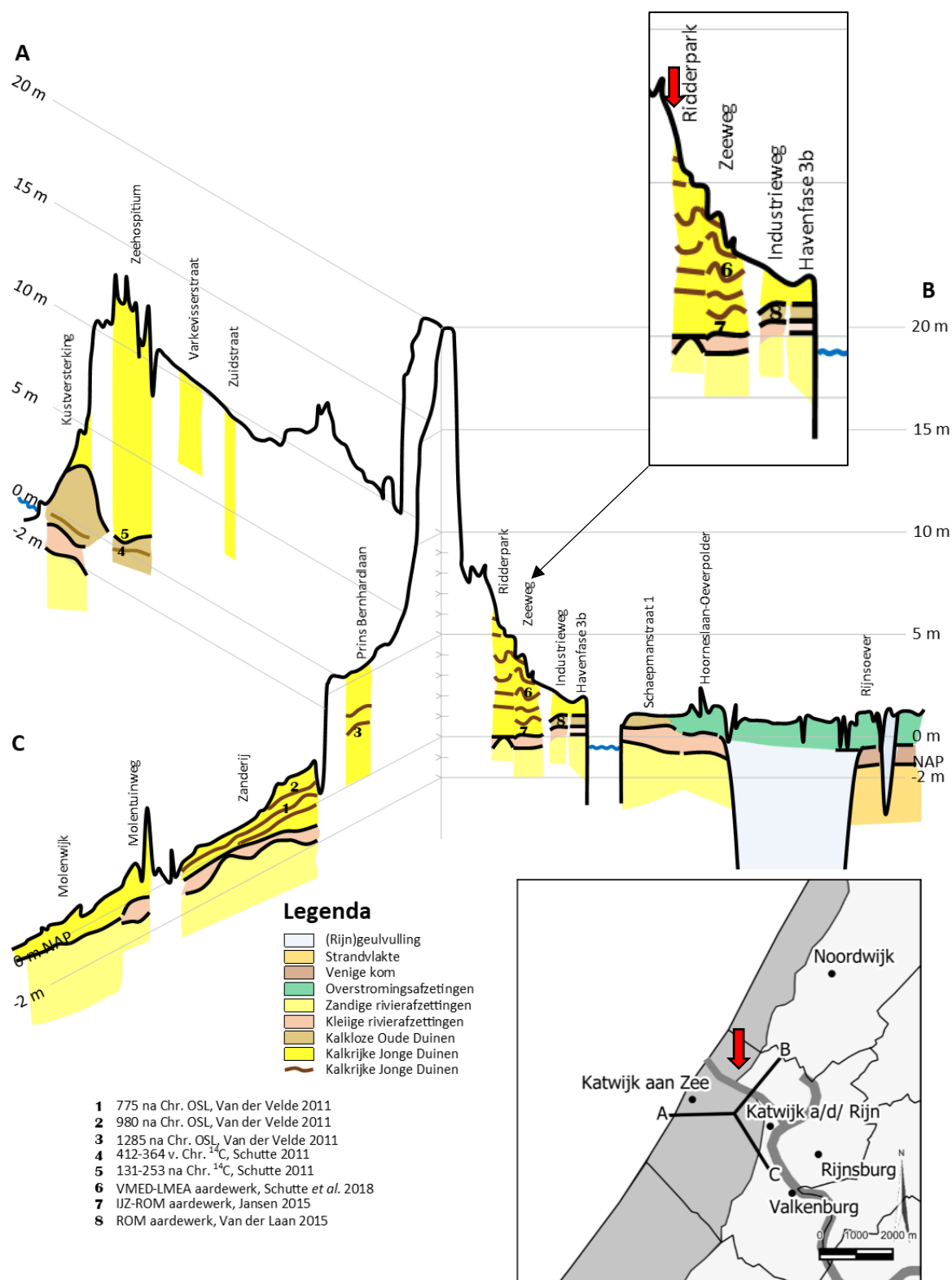
Bij het bureauonderzoek zijn gegevens verzameld over bekende of verwachte archeologische en bouwhistorische waarden binnen het onderzoeksgebied. Onderstaande bronnen zijn geraadpleegd:

Bron	Opmerkingen
Huidige en toekomstige situatie	
Actuele topografische kaart	
Recente luchtfoto (PDOK)	
Opdrachtgever	
KLIC	
(Rijks)monumenten (via Archis)	Geen (Rijks)monumenten aanwezig. Wel valt het plangebied binnen de provinciale beschermingszone van de Neder-Germaanse Limes.
Historische situatie en mogelijke verstoringen	
Kaart van het Hoogheemraadschap van Rijnland uit 1615 (www.rijnland.net)	
Kadastraal minuutplan 1811-1832 (beeldbank.cultureelerfgoed.nl ; hisqis.nl)	
Diverse topografische kaarten uit het einde van de 19 ^e en de 20 ^e eeuw (topotijdreis.nl)	
Bouw-/constructietekeningen van de te slopen bouwwerken	Niet van toepassing
Bodemloket (www.bodemloket.nl) voor informatie over tanks, saneringen, ontgravingen	Geen informatie
Milieukundig bodemonderzoek	Niet beschikbaar (is tegelijk met het archeologisch onderzoek uitgevoerd)
Militair erfgoed	
Militaire landschapskaart (rce.webgispublisher.nl)	
Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (ikme.nl)	
Archeologie en bouwhistorie	
Archeologisch Informatie Systeem (Archis; archis.cultureelerfgoed.nl)	
Archeologische Monumenten Kaart (AMK; via Archis)	
Verwachtingskaart van de (Wink / Sprangers 2015)	
Bodemkaarten, geomorfologische kaarten en hoogtekaarten	
Bodemkaart van Nederland (BRO; via Archis)	
Grondwatertrappenkaart (www.dinoloket.nl)	
Geomorfologische kaart van Nederland (BRO; via Archis)	
Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3; www.ahn.nl)	
DINOloket (www.dinoloket.nl)	
Archieven, heemkundekringen, amateurarcheologen, overige informatie	
Archieven	Niet geraadpleegd
Amateurarcheologen, gebiedsgerichte specialisten, depots	Niet geraadpleegd
Onderzoeksrapporten en achtergrondliteratuur	Zie literatuurlijst

2.2. Geologie, geomorfologie en bodem

2.2.1. Ontstaansgeschiedenis landschap

Het plangebied is gelegen in het mondingsgebied van de Oude Rijn. Deze riviertak van de Rijn was tussen ongeveer 3600 voor Chr. en 1200 na Chr. actief en was tot 400 na Chr. een van de hoofdtakken van de Rijn. Tot 1122 was de Oude Rijn een watervoerende rivier maar in dat jaar werd hij in Wijk bij Duurstede afgedamd. In ongeveer 1165 na Chr. werd tijdens de laatste overstroming van de zee in het mondingsgebied van de Oude Rijn ook de verbinding met de zee afgesloten.

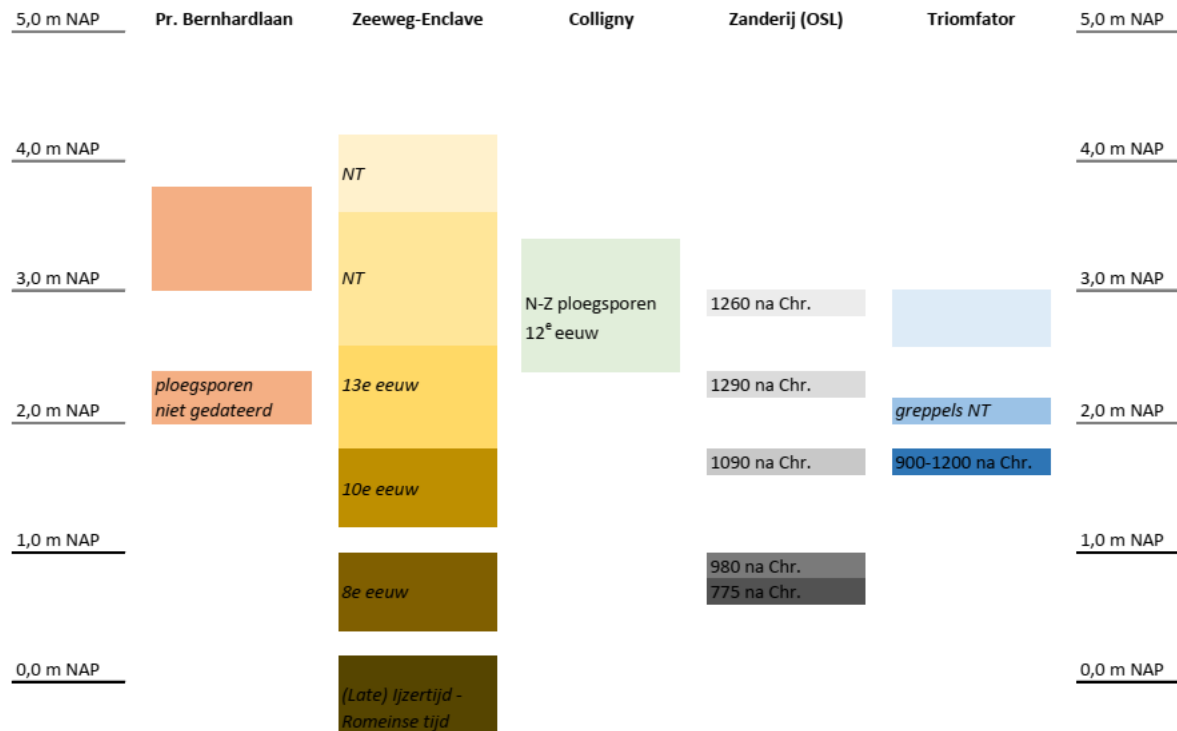


Figuur 3: Doorsnede door Katwijk op basis van archeologisch onderzoek dat de afgelopen 20 jaar is uitgevoerd in de gemeente (bron: Moerman 2019). In het kader rechtsboven is een deel van de doorsnede vergroot weergegeven. De rode pijl markeert hierop bij benadering de locatie van het plangebied t.o.v. de doorsnede van dit gebied.

Gedurende de tijd dat de Oude Rijn actief was, bestond het gebied rondom Katwijk uit verschillende landschapstypen (Pruisers/De Gans 1988; persoonlijke communicatie dr. A.W.E. Wilbers). In het Laat Neolithicum was hier een estuarium met brede geulen en zandbanken (vergelijkbaar met de Westerschelde). In de Bronstijd en IJzertijd was sprake van een rivier en vele krekken met een sterke invloed van het getij. In de Romeinse tijd lag in het gebied een rivier waarin nog maar gedeeltelijk invloed van het getij merkbaar was. Deze rivier was relatief recht met aan beide zijden een oeverwal. Gedurende de Vroege Middeleeuwen nam de invloed van het getij weer toe en ging de rivierloop sterk meanderen. In deze periode werden veel delen van het landschap uit eerdere perioden geërodeerd en ontstond weer nieuw land. Vanaf het einde van de Vroege Middeleeuwen ontstonden de Jonge Duinen. Ten westen van het huidige Katwijk aan den Rijn zijn hierbij oudere voorgangers van het dorp onder meters duinzand terechtgekomen (Van der Velde 2011). Al deze situaties hebben hun specifieke afzettingen achtergelaten in het onderzoeksgebied, zoals blijkt uit Figuur 3. Deze doorsnede van Katwijk is gebaseerd op tientallen archeologische onderzoeken die in de afgelopen 20 jaar zijn uitgevoerd (Moerman 2019). Uit de doorsnede blijkt dat overal in Katwijk de ondergrond bestaat uit rivierafzettingen die onderin zandig zijn en aan de top een kleidek omvatten. In het noorden van Katwijk liggen deze rivierafzettingen nog aan het maaiveld en bestaan onder andere uit de opgevulde restgeul van de Oude Rijn uit de Late Middeleeuwen. In het zuiden en westen van Katwijk zijn de rivierafzettingen bedekt met een dik pakket duinzand. Helemaal in het westen, langs de kust, worden de onderste duinen gerekend tot de Oude duinen aangezien deze ontkalkt zijn en de humeuze lagen in en op deze duinen dateren uit respectievelijk de IJzertijd en de Romeinse tijd. Voor de rest komen Jonge duinen voor, waarbij het zand kalkrijk is en veel schelpengruis bevat. De rivierafzettingen reiken ongeveer tot 0,0 m NAP en de Jonge duinen reiken tot 20,0 m NAP. Ook in deze Jonge duinen zijn humeuze niveaus aangetroffen. Deze niveaus ontstaan in de laagtes tussen de duinen, waar het zand wordt uitgeblazen tot aan het grondwater en waar door de hoge grondwaterstand veel vegetatie kan groeien. Bij een volgende verstuiwingsfase worden deze laagtes weer opgevuld met nieuwe duinen en ontstaan elders en op een hoger niveau opnieuw laagtes met vegetatie. Op verschillende plaatsen in Katwijk zijn enkele van deze humeuze niveaus aangetroffen en uit de doorsnede blijkt dat deze niveaus door het hele pakket van de Jonge duinen op ongeveer gelijke hoogtes voorkomen. Enkele van deze humeuze niveaus zijn ook gedateerd: de onderste niveaus dateren uit de Vroege Middeleeuwen, terwijl een niveau op ongeveer 2,0 m NAP dateert uit de 13^e eeuw (OSL uit Van der Velde 2011 en middeleeuws aardewerk uit Schute et al. 2018).

Nr.	Laag	Diepte in m t.o.v. NAP	Mogelijke datering
1	Laklaag rivierkom/kwelder	-0,5 tot +0,1	(Late) IJzertijd – Romeinse tijd
2	Humeuze duinlaag	0,5 tot 1,0	8 ^e eeuw
3	Humeuze duinlaag	1,2 tot 1,6	10 ^e eeuw
4	Humeuze duinlaag	1,8 tot 2,5	13 ^e eeuw
5	Humeuze duinlaag	2,6 tot 3,5	Nieuwe tijd
6	Humeuze duinlaag	3,5 tot 4,2	Nieuwe tijd
7	Humeuze duinlaag	4,7 tot 5,2	Nieuwe tijd
8	Humeuze duinlaag	5,6 tot 5,8	Nieuwe tijd

Tabel 1: Potentiële archeologische niveaus uit de booronderzoeken (Wilbers 2014).



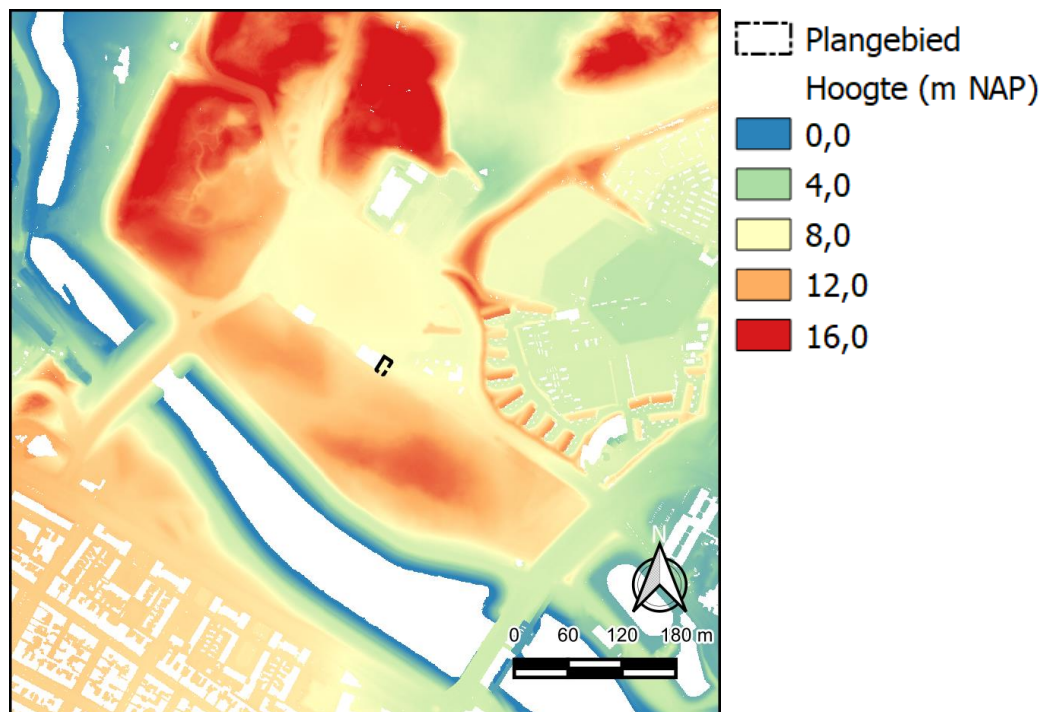
Figuur 4: Bekende niveaus uit de omgeving van het plangebied (Koekkelkoren 2019; Wilbers 2014; Van de Velde 2011; Schute et al. 2018). De schuingedrukte dateringen zijn aannames.

2.2.2. Geomorfologie

Volgens de geomorfologische kaart van Nederland bevindt het plangebied zich in het gebied van de kustduinen met bijbehorende vlakten en laagten (Figuur 5). Op het AHN is te zien dat het plangebied gelegen is in voor West-Nederlandse begrippen hooggelegen gebied op circa 8 m +NAP (Figuur 6), wat goed past bij de ligging van het plangebied in het Jonge Duingebied. Hierbij kan afgaande op deze hoogtekaart wel worden afgeleid dat het gebied rond de nabijgelegen parkeerplaats met inbegrip van het plangebied op een opvallend reliëfarm vlak rond 8 m +NAP gelegen is. Waarschijnlijk duidt dit erop dat de top van de Jonge Duinen in dit gebied is geëgaliseerd voorafgaande aan de aanleg van de parkeerplaats en het jongerencentrum.



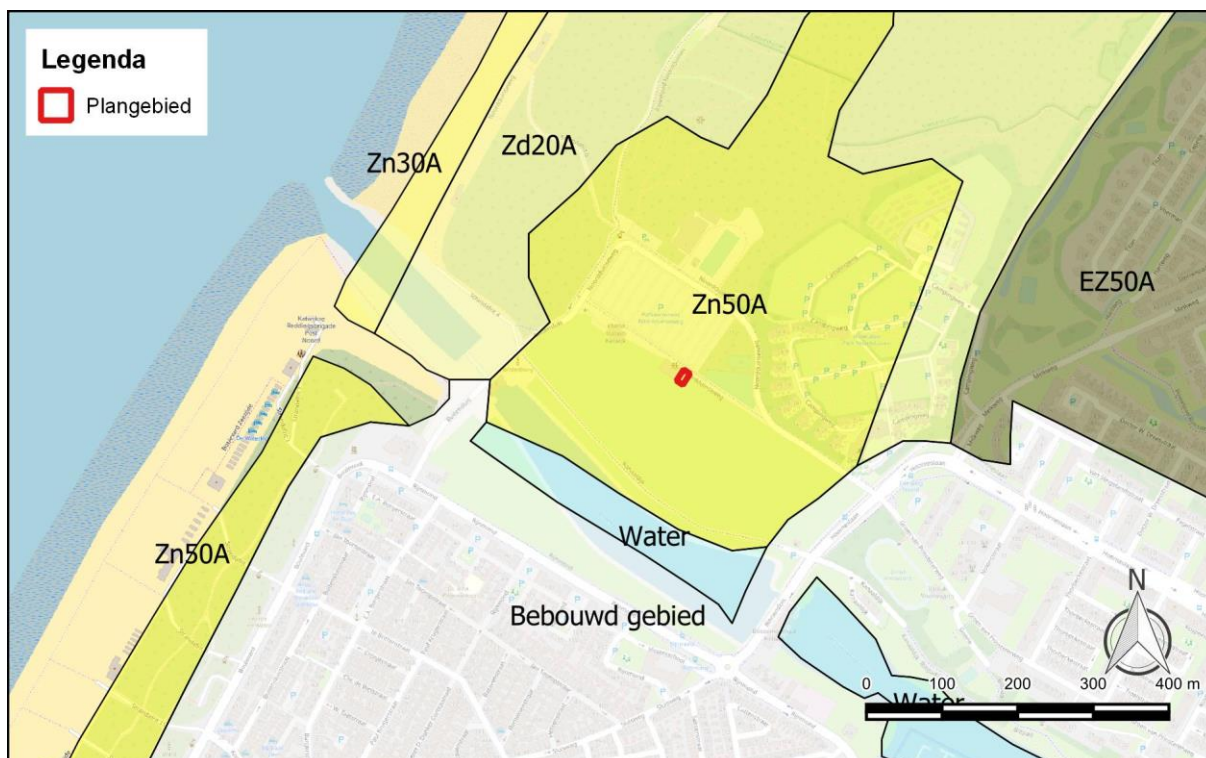
Figuur 5: Het plangebied op de geomorfologische kaart (bron: BRO).



Figuur 6: De ligging van het plangebied op een uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3; www.ahn.nl).

2.2.3. Bodem

Het plangebied is op de Bodemkaart van Nederland (schaal 1:50.000) gelegen in een zone met kalkhoudende vlakvaaggronden van matig fijn zand (Zn50A; Figuur 7). Dergelijke gronden komen veel voor in het duingebied en duiden op jonge afzettingen met beperkte bodemvorming. Over het algemeen hebben deze bodems een grondwaterstand die het hele jaar door laag is.



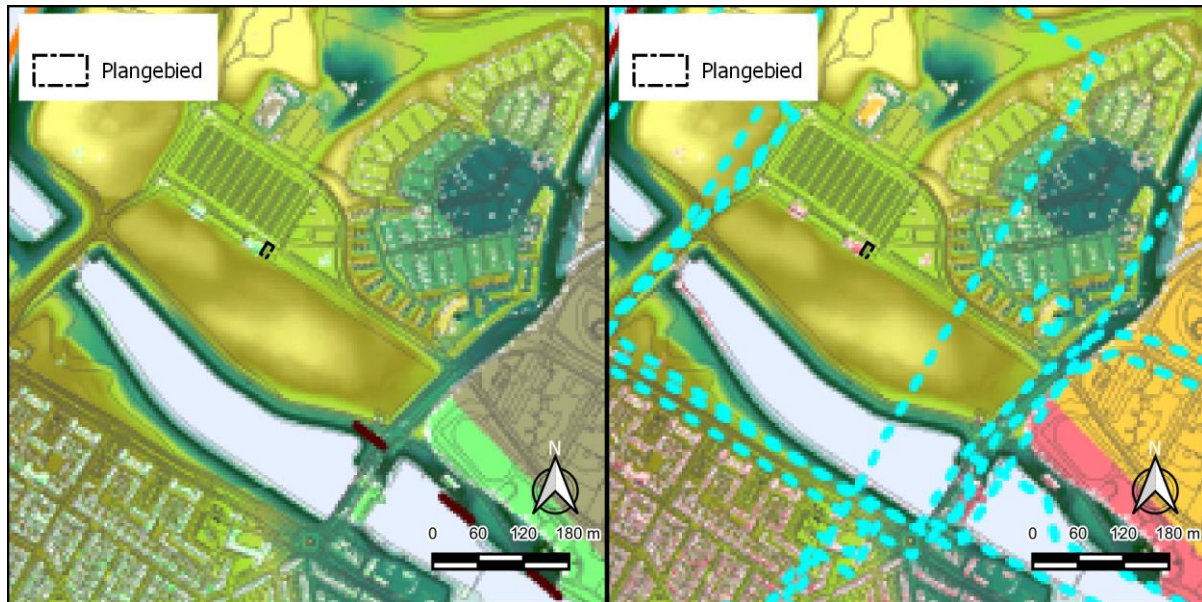
Figuur 7: Het plangebied op de Bodemkaart (Schaal 1:50.000; bron: BRO) gelegen in een zone met de classificatie Zn50A: Kalkhoudende vlakvaaggronden van matig fijn zand. In de nabijheid van het plangebied bevinden zich kalkhoudende enkeerdgronden van matig fijn zand (EZ50A), kalkhoudende duinvaaggronden bestaande uit fijn zand (Zd20A) en kalkhoudende vlakvaaggronden uit grof zand (Zn30A).

2.3. Archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden

Binnen het plangebied zijn geen terreinen aanwezig die op de Archeologische Monumentenkaart (AMK) als waardevol staan aangegeven. Ook zijn er geen waarnemingen en vondsten gemeld en geen eerdere onderzoeken uitgevoerd. In het plangebied zijn voor zover bekend geen ondergrondse bouwhistorische waarden aanwezig.

Volgens de verwachtingskaart van de (Wink/ Sprangers 2015) bevindt het noordelijk deel van het plangebied zich in het duingebied met Jonge Duinen op kwelder- en/of wadafzettingen of strandwal met Oude Duinen (Figuur 7). Voor dit duingebied geldt een lage verwachting t.a.v. het Jonge Duinzand, plaatselijk hoog voor resten Atlantikwall, hoge verwachting vanaf de IJzertijd t.a.v. Oud Duinzand, middelhoge verwachting vanaf de Bronstijd t.a.v. kwelderafzettingen. De hoge en middelhoge verwachting voor de prehistorie geldt vanaf 5 m +NAP en dieper, de hoge verwachting voor de Atlantikwall geldt plaatselijk in principe vanaf het maaiveld.

Het plangebied bevindt zich in de PIP Limeszone van de provincie Zuid-Holland. Conform de PIP heeft alles in de Limeszone een hoge archeologische verwachting.



Figuur 8: Het plangebied op de archeologische verwachtingskaart (links) en de beleidskaart (rechts) van de . Volgens de verwachtingskaart van de van Wink/ Sprangers (2015) bevindt het plangebied zich in het duingebied met Jonge Duinen op kwelder- en/of wadafzettingen of strandwal met Oude Duinen. Het plangebied bevindt zich in de PIP Limeszone van de provincie Zuid-Holland. Conform de PIP heeft alles in de Limeszone een hoge archeologische verwachting. De bruin gestreepte lijn markeert de vermoedelijke loop van de limes (de noordgrens van het Romeinse Rijk). Vrijgegeven gebieden zijn grijs en onderzochte gebieden zijn blauw omlijnd.

2.3.1. Ten noorden van het uitwateringskanaal

Ten noorden van het uitwateringskanaal, in een straal van circa 500 m van het plangebied, zijn enkele archeologische onderzoeken uitgevoerd.

Op zo'n 340 m richting het noordoosten van het plangebied is een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd (Archisnr. 4619400100; toponiem Campingweg; Ten Broeke 2018). Op basis van dit onderzoek bestaat de ondergrond op het onderzochte terrein tot 4,2 m –mv (2,4 +m NAP) enkel uit Jong Duinzand. De verwachte Oude Rijn-estuarium afzettingen bevonden zich naar verwachting op deze locatie op nog grotere diepte. Geconcludeerd is daarom dat de middelhoge archeologische verwachting voor resten uit de periode IJzertijd en de hoge verwachting voor resten uit de periode Romeinse tijd – Vroege Middeleeuwen behouden kunnen blijven. Doordat deze afzettingen zich echter pas op relatief grote diepte lijken te kunnen bevinden, vormen de bodemingrepen op deze locatie geen bedreiging. Geadviseerd is het plangebied vrij te geven.

Op zo'n 200 m ten oosten van het plangebied is een archeologisch booronderzoek uitgevoerd in 2004 (Archisnr. 2050209100; toponiem Noordduinen). Het rapport van dit onderzoek is echter niet in Archis beschikbaar of via DANS te vinden.

Op circa 350 m ten zuidoosten van het plangebied is een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd (Archisnr. 4919011100; toponiem: Thorbeckestraat; Van den Biggelaar 2020). Op basis van dat onderzoek bestaat de ondergrond op het onderzochte terrein tot de maximale boordiepte van 4,0 m –mv (-2,4 m NAP) uit twee pakketten. Het onderste pakket bestaat uit sterk siltig, matig fijn zand, bedekt met siltige klei. Dat pakket is geïnterpreteerd als rivier-/ kwelder-afzettingen die gerelateerd zijn aan de (nabijgelegen) Oude Rijn. De top van die afzettingen bevindt zich tussen 1,3 en 1,8 m –mv (-0,2 tot 0,4 m NAP). Het bovenste pakket bestaat uit kalkrijk, matig fijn zand. Enkele kleilagen en humeuze

zandlagen komen ook voor in het bovenste pakket. Daarnaast bevat het bovenste pakket brokken klei, enkele grindjes en enkele stenen. Het bovenste pakket is geïnterpreteerd als duinafzettingen waarvan het grootste deel verstoord is. De verstoring reikt tot een diepte die varieert van 0,6 tot 1,8 m –mv (-0,2 tot 1,1 m NAP). Tijdens dat onderzoek zijn er geen in situ archeologische indicatoren en/of relevante archeologische niveaus aangetroffen. Door de lage verwachting voor het aantreffen van archeologische waarden is geadviseerd geen verder archeologisch onderzoek uit te voeren.

Circa 300 m ten zuidoosten van het plangebied is een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd (Archisnr. 2465043100; toponiem: Nolensstraat 2 (Duinrand); Moerman / Wilbers 2015). Tijdens dat booronderzoek werd in de duinafzettingen een laklaag aangetroffen tussen 0,3 en 0,8 m NAP (1,6 tot 2,0 m –mv). Indien die laklaag is ontstaan voor of in de Vroege Middeleeuwen is er een middelhoge archeologische verwachting. Er zouden archeologische sporen aanwezig kunnen zijn behorende bij nederzettingsterreinen en landbouwactiviteiten, zoals paalkuilen, afvalkuilen, greppels, ploegsporen en aarden wallen. Indien de laklaag is ontstaan na de Vroege Middeleeuwen is er een lage verwachting omdat deze dan ligt in de actieve ontwikkeling van de Jonge duinen. Er is vervolgonderzoek geadviseerd om de ontstaanswijze en datering van de verschillende laklagen te bepalen. Dit vervolgonderzoek is niet uitgevoerd.

De straat Hoorneslaan, welke zich bevindt op ca. 200 m ten oosten van het plangebied, was onderdeel van een grootschalig archeologisch booronderzoek in het kader van de Rijngouwelijs (Archisnr. 2161811100). Het rapport van dat onderzoek is echter niet aanwezig in Archis en/of DANS.

2.3.2. Havengebied

In het havengebied van Katwijk hebben diverse archeologische onderzoeken plaatsgevonden. In 2006 is gestart met een bureau- en booronderzoek van het gehele havengebied (Archisnr. 2112539100; Schiltmans 2006). Op basis van het bureauonderzoek werden resten verwacht uit de IJzertijd of later in de afzettingen van de Oude Rijn. Ook konden er resten aanwezig zijn uit de Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen in het daarop gelegen duinzand en resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd in de top van het duinzand. Daarnaast was het vinden van een opgeworpen kleilaag met daarin resten van een vroegmiddeleeuws grafveld mogelijk. Tijdens het karterende booronderzoek werden geen aanwijzingen aangetroffen voor archeologische resten of een kleilaag. Desondanks werd in het zuidoosten van de onderzoekslocatie in het havengebied een proefsleuvenonderzoek geadviseerd omdat karterend booronderzoek geen geschikte methode is voor het opsporen van een grafveld. Voor het overige deel van die onderzoekslocatie werd geen vervolgonderzoek aanbevolen.

In november 2011 werd tijdens een oliesanering in het archeologisch vrijgegeven gedeelte van het havengebied (Archisnr. 2349619100; Van den Bos 2013) een poer van tufsteen aangetroffen met daarnaast enkele fragmenten van een Romeinse dakpan. De poer bevond zich onder de vroegmiddeleeuwse duinen, in de geulafzettingen van de Oude Rijn. Op basis van deze vondst is de rest van de sanering archeologisch begeleid. Daarbij zijn een Romeinse vondstlaag en sporenvlak aangetroffen. De grote hoeveelheden tufsteen en dakpan duiden op mogelijke steenbouw. De ligging langs de oude loop van de Rijn doet een brug, kade of haven vermoeden. De resultaten van de saneringsbegeleiding gaven aanleiding om het hele havengebied te onderzoeken middels proefsleuvenonderzoek (Archisnr. 2350971100; Leijnse 2012). Er werd een Romeinse cultuurlaag aangetroffen met daarin voornamelijk bouw materiaal. Op basis daarvan werd vermoed dat de tijdens de begeleiding aangetroffen poer toebehoort aan een geïsoleerd gebouw(tje), bijvoorbeeld een wachthuisje of –toren langs de Rijn. Ook een interpretatie als dumplocatie van oud bouw materiaal kan niet worden uitgesloten. Onder de bouwvoor en verstoord bovenlaag is een middeleeuwse akkerlaag aangetroffen met daaronder sporen van middeleeuwse verkaveling. Op basis van het ontbreken van paalkuilen en grote hoeveelheden vondsten lag er waarschijnlijk geen nederzetting in de directe omgeving. De middeleeuwse vindplaats wordt niet behoudenswaardig geacht. Van de Romeinse vindplaats is geadviseerd deze op te graven. Die Romeinse vindplaats is in mei 2012 archeologisch opgegraven in het kader van de aanleg van een nieuwe riolering (Archisnr. 2367706100; Van den Bos 2013). Dit onderzoek heeft extra inzicht kunnen geven in de Romeinse vindplaats. De aangetroffen sporen hangen samen met de cultuurlaag en kunnen worden gedateerd vanaf de tweede helft van de

2e eeuw na Chr. Tijdens deze periode was het havengebied een kweldergebied dat vrijwel bij iedere vloed onder water kwam te staan. Een dergelijk landschap was waarschijnlijk alleen bruikbaar voor extensieve veeteelt en jacht. De aangetroffen greppels zijn misschien gegraven om een lokale depressie die ook bij eb nog water bleef bevatten te draineren. De aangetroffen (paal)sporen konden helaas niet worden toegeschreven aan een structuur en het onderzoek kon geen uitsluitsel bieden over de aan- of afwezigheid van een Romeins stenen gebouw in of in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie. Samengevat, blijkt dat het havengebied in de Romeinse tijd in de oeverzone van de Rijngeul lag. Dat betekent dat het huidige plangebied zich mogelijk bevond in de geul van de Oude Rijn.

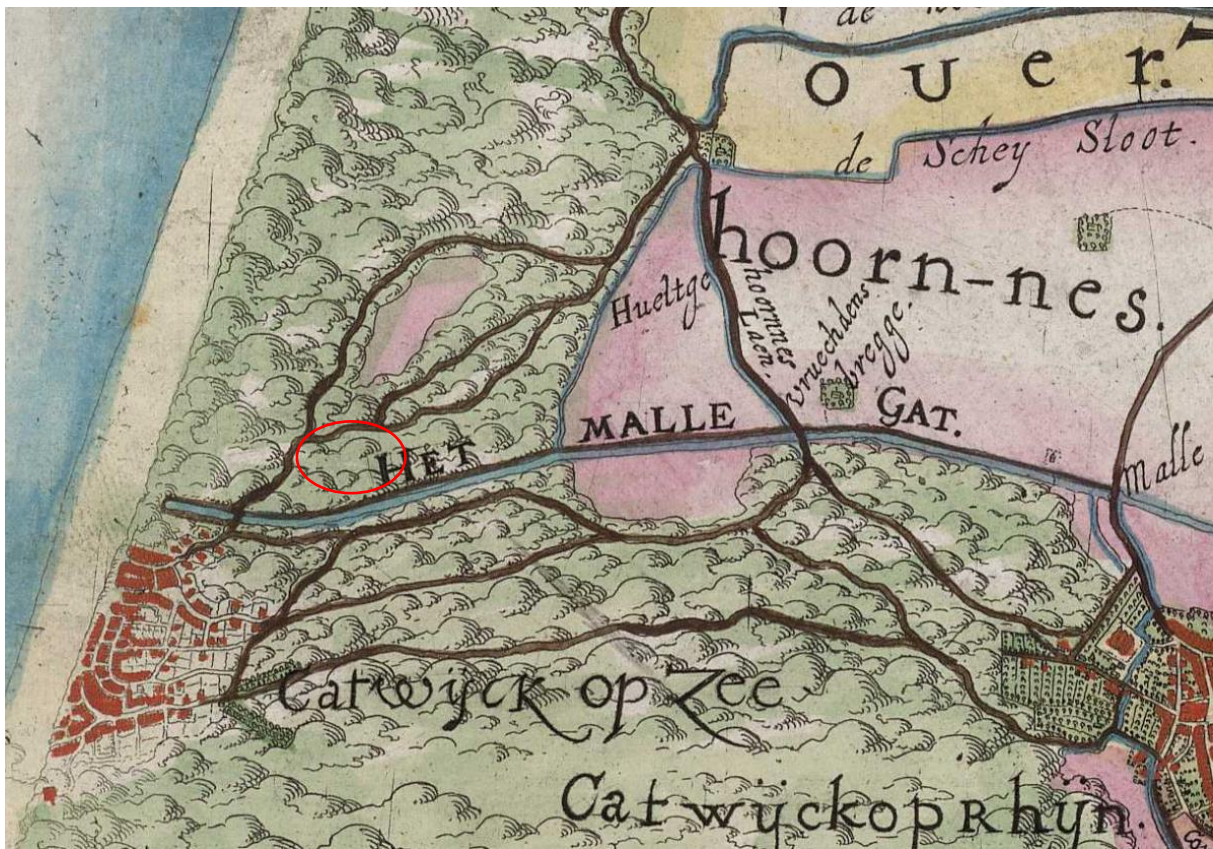
Op circa 400 m naar het zuiden van het plangebied is door IDDS in 2017 een booronderzoek uitgevoerd (Archisnr. 4545359100; Toponiem Sluisweg 98 en 98a; Wilbers / van Dam 2017). Op basis van het veldonderzoek kon niet worden bepaald in welke landschappelijke setting de onderste sedimenten precies zijn afgezet. Mogelijk gaat het om afzettingen van de Oude Rijn of van kwelderachtige landschappen langs de oevers van deze rivier. Uit de boringen blijkt wel dat deze afzettingen liggen op een niveau van -0,8 tot 0,1 m NAP. Op de onderste afzettingen is een pakket zand afgezet door stromend water, dit komt waarschijnlijk overeen met de hierboven genoemde overstromingslaagjes. De top daarvan ligt op een niveau van -0,1 m NAP tot 0,9 m NAP. Daarboven bevindt zich Jong duinzand tot aan het maaiveld met in het duinzand op verschillende niveaus vegetatiehorizonten. De top van het duinzand is inderdaad verstoord en deze verstoringen reiken gemiddeld tot 1,0 tot 1,5 m onder maaiveld. Op basis hiervan bleef de verwachting hoog voor de Romeinse Tijd tot en met de Late Middeleeuwen. Voor ingrepen op kelderniveau en eventuele heipalen is daarom vervolgonderzoek aangeraden.

2.3.3. Overige meldingen

Ongeveer 400 m ten zuidoosten van het plangebied ligt een administratief geplaatste melding van "slingerballen van gebakken aarde" uit de Romeinse tijd (Archisnr. 2830289100). Deze vondsten zijn aangetroffen zijn in het kanaal bij de bouw van de nieuwe uitwateringssluizen. Een andere losse vondst is gedaan ongeveer 500 m ten zuiden van het plangebied. Het betreft een zogenaamde honingpot, eveneens te dateren in de Romeinse tijd (Archisnr. 2830297100).

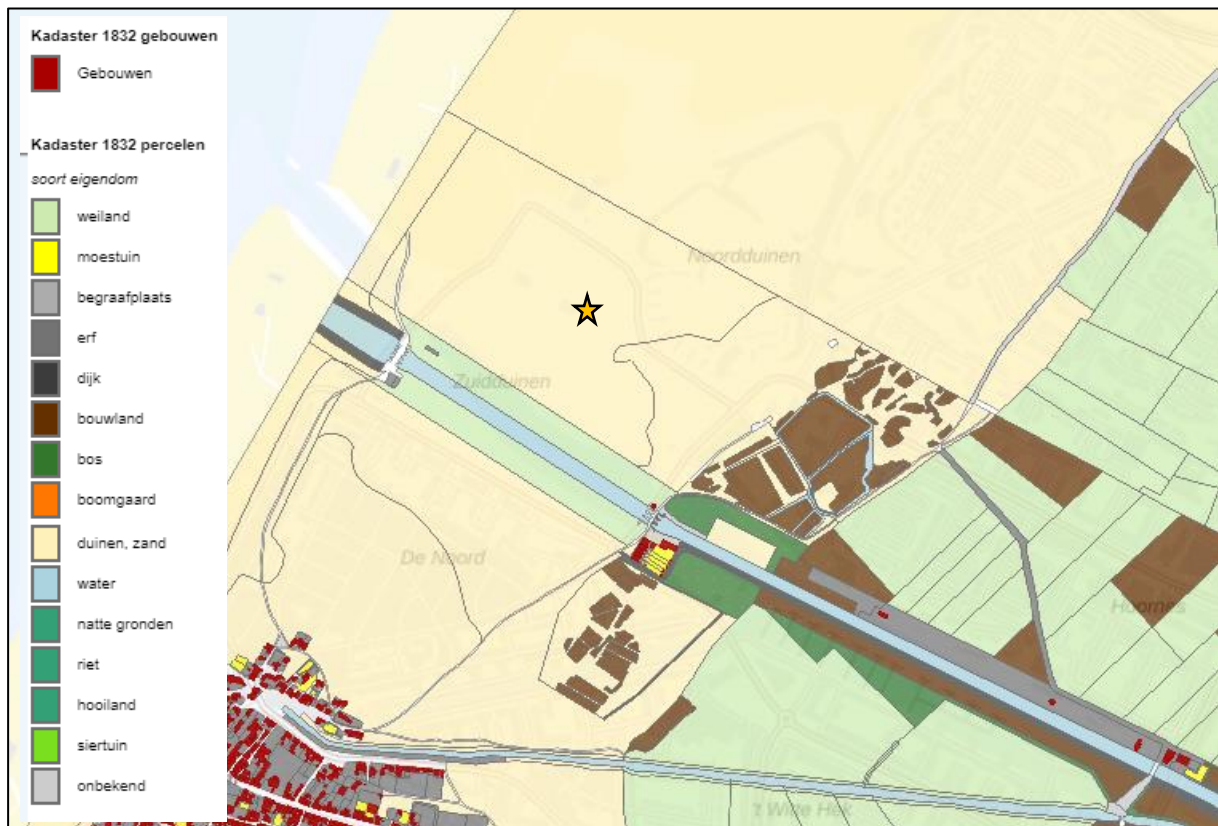
2.4. Historische situatie

De oudst geraadpleegde kaart betreft de kaart van het Hoogheemraadschap van Rijnland uit 1615 (beeldbank.cultureelerfgoed.nl). Op die kaart kan de ligging van het plangebied slechts globaal worden weergegeven. Het plangebied bevindt zich volgens die kaart begin 17^e eeuw in onontgonnen duingebied waar wel enkele wegen of paden doorheen lopen (Figuur 9).



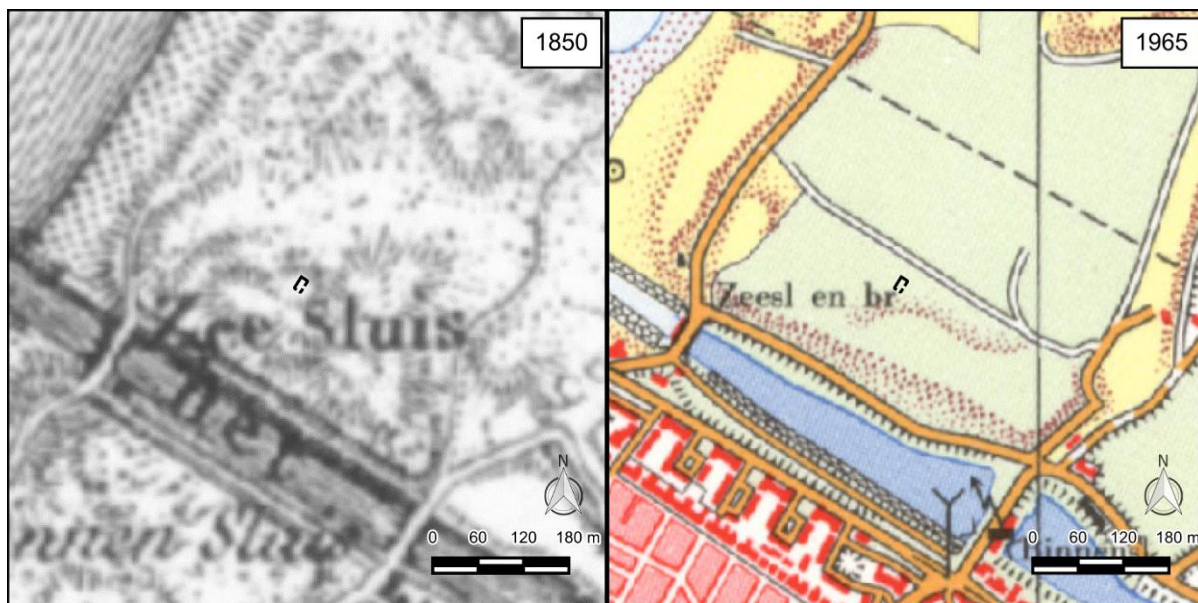
Figuur 9: Uitsnede uit de historische kaart van het Hoogheemraadschap van Rijnland uit 1615 (beeldbank.cultureelerfgoed.nl). De rode contour geeft globaal weer waar het plangebied ligt.

De oudst geraadpleegde kaart waarop landgebruik in het plangebied is weergegeven betreft het Minuutplan uit begin 19^e eeuw (Figuur 10). Op basis van het Minuutplan bevindt het plangebied zich begin 19^e eeuw in het duingebied (beeldbank.cultureelerfgoed.nl).

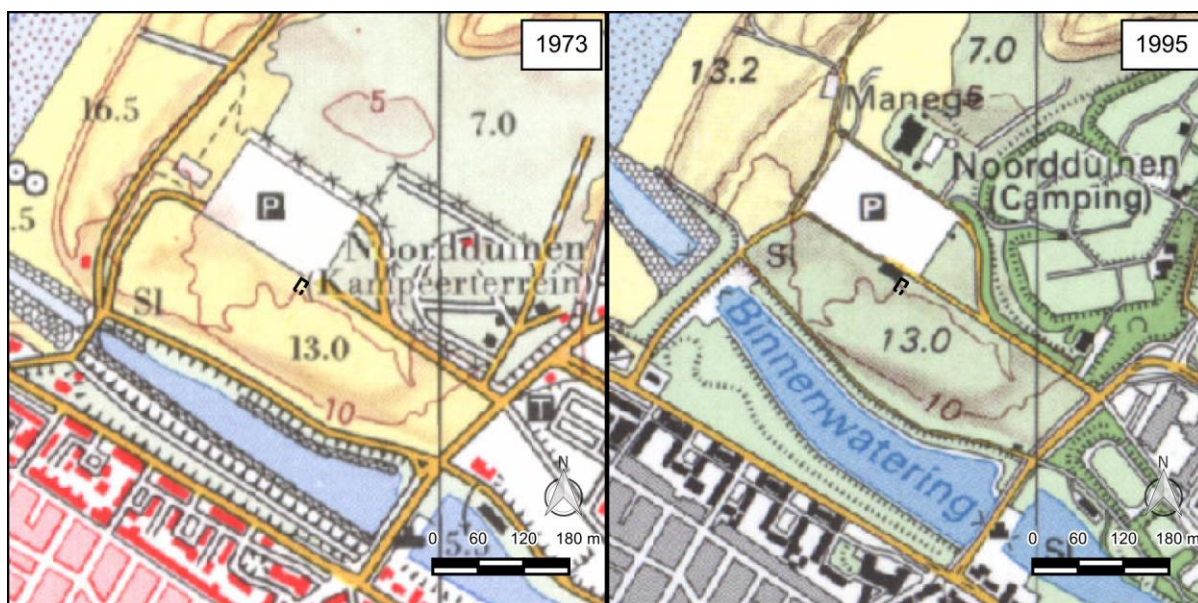


Figuur 10: Uitsnede uit het gedigitaliseerde Minuutplan uit begin 19^e eeuw (hisgis.nl) met de ligging van het plangebied aangegeven met de oranje ster.

Op de topografische kaart van 1850 bevindt het plangebied zich nog steeds in het duingebied en deze situatie blijft bestaan tot circa 1963 (Figuur 11). Rond 1965 is de Noordduinseweg aangelegd. Op de kaart van 1973 is te zien dat de nog altijd aanwezige parkeerplaats ten noorden van het plangebied is aangelegd (Figuur 12). Op de kaart van 1995 staat het jongeren centrum SCUM aangegeven, waar het plangebied direct naast gelegen is. Volgens het Kadaster stamt het gebouw uit 1985 (bagviewer.kadaster.nl/).



Figuur 11: Het plangebied (het zwarte kader) links rond 1850 en rechts rond 1965 (www.topotijdreis.nl).



Figuur 12: Het plangebied (het zwarte kader) links rond 1973 en rechts rond 1995 (www.topotijdreis.nl).

2.4.1. Tweede Wereldoorlog

In de Tweede Wereldoorlog bevond zich langs de gehele kust een Duitse verdedigingslinie, de Atlantikwall (ikme.nl). Het plangebied bevond zich in deze periode ter plaatse van Duitse verdedigingswerken (Figuur 13).



Figuur 13: Luchtfoto uit 1944 (bron: Alterra). De rode cirkel markeert bij benadering een Duits verdedigingswerk (bron: Saricon). Binnen deze rode cirkel bevindt zich het plangebied. De zwart gestippelde contour markeert sporen van verdedigingswerken die ook tegenwoordig nog deels zichtbaar zijn (Figuur 14).



Figuur 14: Infrarood luchtfoto van de huidige situatie. De verdedigingswerken zijn nog altijd (deels) herkenbaar aan de begroeiing.

2.5. Huidig landgebruik

Ten tijde van het veldonderzoek was het plangebied in gebruik als oprit, trottoir en fietsenstalling (Figuur 15). Voor zover bekend zijn er geen ondergrondse constructies aanwezig.



Figuur 15: Het plangebied, gezien vanaf de Noorduinseweg (bron: Google Streetview).

2.6. Mogelijke verstoringen

Voorafgaand aan de bouw van het jongerencentrum zal het plangebied zijn afgegraven en geëgaliseerd. Ten opzichte van het naastgelegen duingebied is er sprake van een hoogteverschil van minimaal ongeveer 1,5 m. Het gegeven dat de restanten van Duitse verdedigingswerken in dit duingebied nog (deels) herkenbaar zijn aan de huidige begroeiing, betekent dat het sinds de Tweede Wereldoorlog niet grootschalig is afgegraven. Het hoogteverschil van minimaal 1,5 m geldt daarom in ieder geval ten opzichte van het maaiveld ten tijde van de Tweede Wereldoorlog.

2.7. Gespecificeerd verwachtingsmodel

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied is gelegen op Jonge duinen met daaronder rivier-/kwelderafzettingen van de Oude Rijn. Op basis van onderzoek uit de omgeving en elders uit Katwijk wordt de top van de rivier-/kwelderafzettingen verwacht op 0,4 m NAP of dieper. Ten opzichte van het maaiveld in het plangebied is dat een diepte van minimaal 7,5 m, wat ruim buiten het bereik ligt van de geplande ingreep. De Jonge duinen zijn afgezet vanaf de Vroege Middeleeuwen. Archeologische resten ouder dan de Vroege Middeleeuwen worden dan ook niet verwacht in het plangebied.

Op diverse plaatsen in Katwijk zijn in de Jonge duinafzettingen humeuze niveaus aangetroffen met verwachtingen voor archeologische resten vanaf de Vroege Middeleeuwen tot in de Nieuwe tijd. Door de ligging van het plangebied buiten de dorpskern van Katwijk, in een gebied dat op het historisch kaartmateriaal als onontgonnen duingebied staat weergegeven, worden archeologische resten uit de Nieuwe tijd hier niet verwacht. Resten uit de Middeleeuwen kunnen wel voorkomen. Het kan gaan om resten van bewoning, begraving en landgebruik zoals paalsporen, kuilen, greppels, ploegsporen en

nederzettingsafval (aardewerk, glas e.d.). Er geldt uitsluitend een verwachting voor deze periode als er sprake is van humeuze niveaus in het plangebied.

In de Tweede Wereldoorlog lag het plangebied ter plaatse van een Duits verdedigingswerk. Bij de inrichting van het gebied met onder andere een parkeerplaats en het jongerencentrum, in de tweede helft van de 20^e eeuw, is het plangebied waarschijnlijk met ongeveer 1,5 m afgegraven. Het is de verwachting dat eventuele resten uit de Tweede Wereldoorlog hierbij verdwenen zullen zijn. Voor de Tweede Wereldoorlog geldt daarom een lage archeologische verwachting.

Om het verwachtingsmodel te toetsen en waar nodig aan te vullen en om te controleren in hoeverre de bodemopbouw in het plangebied nog intact is, is er een Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase, uitgevoerd.

3. Veldonderzoek

3.1. Onderzoekshypothese en onderzoekopzet

Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase, is om de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting te toetsen en waar nodig aan te passen. Tijdens het veldonderzoek wordt vastgesteld waar de oorspronkelijke bodemopbouw intact is gebleven en waar niet. Daarnaast wordt inzicht verkregen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Kansarme zones worden uitgesloten en kansrijke zones worden geselecteerd voor de volgende fasen. Het veldonderzoek bestond uit een booronderzoek. Vanwege de aanwezige bestrating is geen veldkartering uitgevoerd.

3.2. Werkwijze

In het plangebied zijn 5 boringen gezet, met een diepte van 4,0 m beneden het maaiveld (bijlage 3 en 4). Deze boringen zijn verdeeld over het plangebied, wat overeenkomt met het gebied dat verstoord zal worden als gevolg van toekomstige graafwerkzaamheden ten behoeve van de geplande bebouwing. Er is gebruik gemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en 12 cm. Het veldonderzoek is uitgevoerd door T.E. de Rijk (KNA Prospector MA).

De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008) met behulp van een veldcomputer en het programma TerraIndex van I.T. Works. De locaties van de boringen (x- en y-waarden) zijn ingemeten vanuit de bebouwing. De hoogtes van de boringen (z-waarden) zijn bepaald aan de hand van het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN3; PDOK). De opgeboorde monsters zijn door middel van verbrokken in het veld onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerk, baksteen, vuursteen, huttenleem en bot.

3.3. Resultaten

3.3.1. Veldwaarnemingen

Het plangebied lag er ten tijde van het veldwerk zoals verwacht bij, bestaande uit: een stoep, bestrating en een berm. Opvallend was dat onder de berm ook tegels aanwezig bleken te zijn en in het veld was goed te zien dat ter hoogte van boring 3 mogelijk een groter deel van het oorspronkelijke duinreliëf bewaard is gebleven. Bij deze locatie is het maaiveld namelijk circa 1 m hoger gelegen dan bij de rest van de boorlocaties.

3.3.2. Lithologie en geologie

In het plangebied is een vrij uniforme bodemopbouw waargenomen in de boringen. Onderin de boringen werd tot een diepte van 4 m -mv (ca. 4 tot 5 m NAP) licht beige, siltarm en kalkrijk zand met wat schelpengruis aangetroffen. Vanaf het maaiveld tot een diepte van 50 tot 125 cm -mv (ca. 7,5 tot 8 m NAP) werden op verschillende niveaus in een eveneens kalkrijk pakket, beige or grijsbeige zand naast asfaltbrokjes en grind ook grijs gekleurde zandbrokjes waargenomen. Het verschil in dikte van het verstoorde pakket lijkt met name verklaart te kunnen worden aan de hand van het verschil in maaiveld hoogte. Op basis van de lithologie is het bovenste pakket met onder andere de zandbrokken geïnterpreteerd als verstoorde grond en het onderste zandpakket als een dik pakket Jong Duinzand, behorende tot de Formatie van Naaldwijk en het Laagpakket van Schoorl.

3.3.3. Bodemopbouw

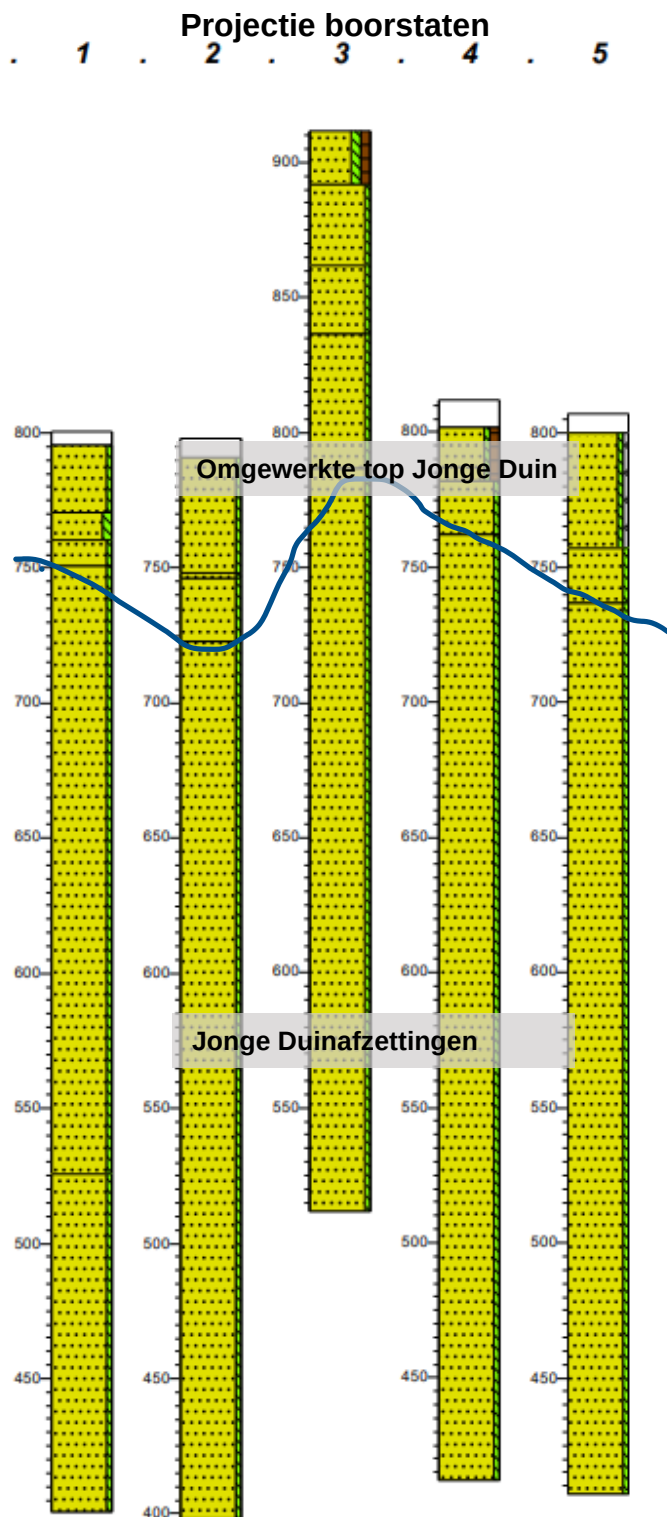
Uit het booronderzoek blijkt dat de ondergrond is verstoord tot een diepte van 50 tot 125 cm -mv (ca. 7,5 tot 8 m NAP). Vanwege die verstoringsdiepte is het bodemtype voorafgaand aan menselijk ingrijpen niet meer te bepalen. Hierdoor is de bodem geïnterpreteerd als antropogene bodem.

3.3.4. *Archeologische indicatoren*

Gedurende het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren waargenomen.

3.4. Interpretatie

Het plangebied is gelegen in een geëgaliseerd duingebied, waar voorheen de Jonge Duinen tot nog grotere hoogte gereikt moeten hebben. In het plangebied is het maaiveld ter hoogte van boring 3 circa 1 m hoger gelegen dan in de rest van het plangebied, maar uit de boringen bleek dat de bodem op deze locatie ook het diepste verstoord is geraakt – wat erop duidt dat het hier niet om het oorspronkelijke en overgebleven duinlandschap gaat (Figuur 16). Uit de boringen is gebleken dat er in het plangebied tot 4 m -mv sprake is van een pakket kalkrijk Jong Duinzand, met een verstoorde top aan het maaiveld. Vermoedelijk is deze verstoring het gevolg van de egalisatie van dit gebied en/of de aanleg van de huidige boven- en ondergrondse infrastructuur. Verspreid over het plangebied waren namelijk verschillende kabels en leidingen aanwezig. Binnen het pakket Jong Duinzand zijn geen humeuze laagjes aangetroffen, die indicatief voor bewoonbare niveaus hadden kunnen zijn. Hierdoor kan voor het in de boringen waargenomen pakket Jong Duinzand de hoge archeologische verwachting voor resten uit de Middeleeuwen worden bijgesteld naar laag. Mogelijk bevinden zich op grotere diepte van 4 m -mv nog wel humeuze laagjes met een hoge archeologische verwachting voor de Middeleeuwen.



Figuur 16: Het profiel door de uitgevoerde boringen. NB het hier weergegeven profiel bestaat uit boringen die in een grid in het plangebied zijn gezet.

4. Conclusie en aanbevelingen

In opdracht van zijn in februari 2023 een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase, uitgevoerd in verband met de geplande (her)ontwikkeling van het plangebied aan de Noordduinseweg 3 bij jongerencentrum SCUM, . Ten behoeve van het onderzoek is een aantal vragen gesteld die als volgt beantwoord kunnen worden:

- *Wat is de fysiek-landschappelijke ligging van de locatie?*

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied is gelegen op geëgaliseerde Jonge duinen met daaronder rivier-/kwelderafzettingen van de Oude Rijn. Tijdens het booronderzoek zijn tot 4 m -mv enkel kalkrijk Jonge Duinafzettingen waargenomen, met aan het maaiveld een verstoorde top.

- *Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?*

Het plangebied is gelegen in een geëgaliseerd duingebied, waar voorheen de Jonge Duinen tot nog grotere hoogte gereikt moeten hebben. In het plangebied is het maaiveld ter hoogte van boring 3 circa 1 m hoger gelegen dan in de rest van het plangebied, maar uit de boringen bleek dat de bodem op deze locatie ook het diepste verstoord was geraakt – wat erop duidt dat het hier niet om het oorspronkelijke en overgebleven duinlandschap gaat. Uit de boringen is gebleken dat er in het plangebied tot 4 m -mv sprake is van een pakket kalkrijk Jong Duinzand, met een verstoorde top aan het maaiveld tot 75-125 cm -mv. Vermoedelijk is deze verstoring het gevolg van de egalisatie van dit gebied en/of de aanleg van de huidige boven- en ondergrondse infrastructuur. Verspreid over het plangebied waren namelijk ook verschillende kabels en leidingen aanwezig. Binnen het pakket Jong Duinzand zijn geen humeuze laagjes aangetroffen, die indicatief voor bewoonbare niveaus hadden kunnen zijn. Onduidelijk is of deze verstoorde zijn geraakt of nooit in het plangebied aanwezig zijn geweest.

- *Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied? En zo ja, op welke diepte ten opzichte van het maaiveld en het NAP?*

Binnen het pakket Jonge Duinafzettingen zijn tot 4 m -mv (circa 4 tot 5 m NAP) geen humeuze laagjes aangetroffen, zodat tot deze diepte geen archeologisch relevante afzettingen in het plangebied aanwezig zijn. Mogelijk bevinden zich op grotere diepte in het plangebied nog wel duinafzettingen met humeuze laagjes waarin resten uit de Middeleeuwen verwacht kunnen worden. En mogelijk bevindt zich ook op grotere diepte vanaf minimaal 7,5 m -mv (circa 0,4 m NAP of dieper) een top van de rivier-/kwelderafzettingen, met een middelhoge archeologische verwachting voor resten uit de periode vanaf de Bronstijd.

- *Wat is de specifieke archeologische verwachting van het plangebied en wordt deze bij het veldonderzoek bevestigd?*

Uit het bureauonderzoek bleek dat het plangebied is gelegen op Jonge duinen met daaronder rivier-/kwelderafzettingen van de Oude Rijn. Op basis van onderzoek uit de omgeving en elders uit Katwijk wordt de top van de rivier-/kwelderafzettingen verwacht op 0,4 m NAP of dieper. Ten opzichte van het maaiveld in het plangebied is dat een diepte van minimaal 7,5 m, wat ruim buiten het bereik ligt van de geplande ingreep. De Jonge duinen zijn afgezet vanaf de Vroege Middeleeuwen. Archeologische resten ouder dan de Vroege Middeleeuwen worden dan ook niet verwacht in het plangebied. Gedurende het veldonderzoek is het niveau van de rivier-/kwelderafzettingen, zoals verwacht, niet bereikt. De archeologische verwachting voor dit niveau blijft daarom ongewijzigd.

Op diverse plaatsen in Katwijk zijn in de Jonge duinafzettingen humeuze niveaus aangetroffen met verwachtingen voor archeologische resten vanaf de Vroege Middeleeuwen tot in de Nieuwe tijd. Door de ligging van het plangebied buiten de dorpskern van Katwijk, in een gebied dat op het historisch kaartmateriaal als onontgonnen duingebied staat weergegeven, worden archeologische resten uit de Nieuwe tijd hier niet verwacht. Resten uit de Middeleeuwen kunnen wel voorkomen. Het kan gaan om resten van bewoning, begraving en landgebruik zoals paalsporen, kuilen, greppels, ploegsporen en

nederzettingsafval (aardewerk, glas e.d.). Er gold uitsluitend een verwachting voor deze periode als er sprake is van humeuze niveaus in het plangebied. Dergelijke niveaus zijn niet gedurende het booronderzoek waargenomen, zodat de archeologische verwachting voor resten uit de Middeleeuwen naar laag kan worden bijgesteld.

In de Tweede Wereldoorlog lag het plangebied ter plaatse van een Duits verdedigingswerk. Bij de inrichting van het gebied met onder andere een parkeerplaats en het jongerencentrum, in de tweede helft van de 20e eeuw, is het plangebied waarschijnlijk met ongeveer 1,5 m afgegraven. Het was de verwachting dat eventuele resten uit de Tweede Wereldoorlog hierbij verdwenen zullen zijn. Voor de Tweede Wereldoorlog geldt daarom een lage archeologische verwachting. Tijdens het veldonderzoek zijn geen aanwijzingen waargenomen om deze verwachting aan te passen.

- *Hoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, kunnen er toch archeologische indicatoren worden aangetroffen. Indien deze worden aangetroffen, dan gelden tevens de volgende vragen: wat is de verticale en horizontale ligging van de aangetroffen indicatoren, wat is de datering en wat is de invloed van deze vondsten op de archeologische verwachting van het plangebied?*

Gedurende het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

- *In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen bodemversturende werkzaamheden?*

De aanleiding van dit onderzoek is de geplande aanbouw met onderkeldering van de huidige bebouwing in het plangebied. Daarbij zal alleen ontgraven worden in reeds verstoorde grond en de Jonge Duinafzettingen met een lage archeologische verwachting, gezien het ontbreken van humeuze niveaus. De diepte van de bodemverstoring die hierdoor optreedt is ca. 3,5 m -mv.

Tot de maximale boordiepte van 4,0 m -mv zijn in het plangebied alleen afzettingen aanwezig met een lage archeologische verwachting. Hierdoor is de kans klein dat de voorgenomen bodemversturende werkzaamheden een bedreiging zullen vormen voor eventuele archeologische waarden.

4.1. Aanbevelingen

Tijdens het onderzoek is geconstateerd dat het plangebied gelegen is in een geëgaliseerd Jonge Duinlandschap, dat aanwezig is tot minimaal 4 m -mv. De voorgenomen bodemversturende werkzaamheden zullen daarom plaatsvinden in afzettingen waarvoor een lage archeologische verwachting geldt. IDDS Archeologie adviseert om het plangebied, voor wat betreft het aspect archeologie, vrij te geven voor de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden.

Bovenstaand advies dient gecontroleerd en beoordeeld te worden door de bevoegde overheid, in dit geval de . Deze zal vervolgens een besluit nemen inzake de te volgen procedure.

IDDS Archeologie wil meegeven dat voordat dit besluit genomen is, er niet begonnen kan worden met bodemversturende activiteiten of activiteiten die voorbereiden op bodemverstoringen.

Het uitgevoerde onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het archeologisch onderzoek is erop gericht om de kans op het onverwacht aantreffen dan wel het ongezien vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan echter, op basis van de onderzoeksresultaten, de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische waarden niet gegarandeerd worden.

Wij wijzen u er graag op dat indien archeologische waarden worden aangetroffen, deze conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet zo spoedig mogelijk bij de minister voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap gemeld dienen te worden. Dit kan door het invullen van het vondstmeldingsformulier op de website van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (www.cultureelerfgoed.nl) of door contact op te nemen met de InfoDesk (info@cultureelerfgoed.nl).

Literatuur en kaarten

- Bakker, H. de / J. Schelling, 1989: *Systeem voor bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus*. Staring Centrum PUDOC, Wageningen
- Berendsen, H.J.A., 2005³ (1997): *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*, Assen.
- Biggelaar, D.F.A.M. van den, 2020: *Thorbeckestraat, Katwijk, : Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase*. IDDS Archeologie rapport 2491.
- Bos, P.A. van den, 2013: *Archeologische opgraving en begeleiding: Havengebied fase 3b, Katwijk, , Noordwijk* (IDDS Archeologie rapport 1552).
- Broeke, E.M., 2018. *Archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek Campingweg 1 te Katwijk aan Zee, Doetinchem* (Econsultancy rapport 7136.001, versie 2).
- Centraal College van Deskundigen, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1*, Gouda.
- Cohen, K.M./ E. Stouthamer/ H.J. Pierik/ A.H. Geurts, 2012: *Rhine-Meuse Delta Studies' Digital Basemap for Delta Evolution and Palaeogeography*, Utrecht.
- Jansen, B., 2015: *Plangebied Zeeweg-Enclave, ; archeologisch vooronderzoek: karterend en waarderend booronderzoek*, Weesp (RAAP-rapport 3009).
- Laan, E. van der, 2015: *Plangebied Transformatorstation Industrieweg, ; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)*, Weesp (RAAP-rapport 2978).
- Leijnse, K., 2012: *Plangebied Haven fase 3b, ; archeologisch vooronderzoek: een karterend proefsleuvenonderzoek*, Leiden (RAAP-rapport 2517).
- Moerman, S. / A.W.E. Wilbers, 2015: *Nolensstraat 2 (Duinrand), Katwijk, , Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase*. IDDS Archeologie rapport 1724.
- Moerman, S., 2019: *Archeologisch bureauonderzoek: Koningin Julianalaan 3, Katwijk, , Noordwijk* (IDDS Archeologie rapport 2359).
- Mulder, E.F.J. de/ M.C. Geluk/ I.L. Ritsema/ W.E. Westerhoff/ T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*, Groningen/Houten.
- Schiltmans, D.E.A., 2006: *Plangebied Haven fase 3b, ; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek*, Leiden (RAAP-notitie 1621).
- Schute, I.A. / N. Jaspers / J.T. van Gent / K. Hänninen / P. Schulten / R. Houkes, 2018: *Een middeleeuws boerenerv in Katwijk Archeologisch onderzoek: een opgraving*, Weesp (RAAP-rapport 3352).
- Schute, I.A., 2011: *Archeologische sporen onder de Zuidboulevard van Katwijk aan Zee; plangebied voormalig Zeehospitium, ; archeologisch onderzoek: een mechanisch booronderzoek*, Weesp (RAAP-rapport 2255).
- SIKB, 2008: *Archeologische standaard boorbeschrijving, Archeologie Leidraad*, Gouda.
- TNO-NITG, 2010: *Geologische overzichtskaart van Nederland*, Utrecht.
- Velde, H.M. van der, 2011: *Centrale erven langs de monding van de Oude Rijn gedurende de Vroege Middeleeuwen. Archeologisch onderzoek op en rond de Zanderij-Westerbaan in Katwijk. De projecten Duinvallei fase 8 en 9 en Coligny*, Amersfoort (ADC rapport 2846).
- Vos, P. / M. van der Meulen / H. Weerts / J. Bazelmans, 2018: *Atlas van Nederland in het Holoceen. Landschap en bewoning vanaf de laatste ijstijd tot nu*, Amsterdam.

Rijk, de, T.E. / S. Moerman, 2023: *Plan van aanpak. Noordduinseweg 3 bij jongerencentrum SCUM*, Noordwijk (Intern rapport, IDDS Archeologie).

Wilbers, A.W.E., 2014: *Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase. Zeeweg-Enclave, Katwijk*, Noordwijk (IDDS Archeologie rapport 1643).

Wilbers, A.W.E. / M. van Dam, 2017: *Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase Sluisweg 98 en 98a (Visserijschool), Katwijk*, Noordwijk (IDDS Archeologie rapport 1984).

Wink, K. / J. Sprangers, 2015: *Toelichting op de archeologische verwachtings(waarden)kaart en beleidskaart gemeenten Katwijk, Noordwijk, Noordwijkerhout, Lisse, Teylingen en Hillegom, Weesp* (RAAP-rapport 2852).

Websites

archis.cultureelerfgoed.nl

beeldbank.cultureelerfgoed.nl

hisgis.nl

ikme.nl

landschapinnederland.nl/militaire-landschapskaart

www.bodemloket.nl

www.dinoloket.nl

www.pdok.nl

www.rijnland.net/over-rijnland/erfgoed/archieven-en-collecties

www.topotijdreis.nl

Lijst van afkortingen en begrippen

Afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische Monumenten Kaart
AMZ	Archeologische Monumentenzorg
Archis	Archeologisch Informatie Systeem
ASB	Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode
AWN	Archeologische Werkgemeenschap voor Nederland
BP	Before Present (Present = 1950)
GHG	Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand
GLG	Gemiddeld Laagste Grondwaterstand
GPS	Global Positioning System
indet	ondetermineerbaar
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
mv	maaiveld (het landoppervlak)
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvA	Plan van Aanpak
PvE	Programma van Eisen
RCE	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Verklarende woordenlijst

¹⁴ C-datering	(ook wel C14-datering) Bepaling van gehalte aan radioactieve koolstof ¹⁴ C van organisch materiaal (hout, houtskool, veen, schelpen e.d.) waaruit de ¹⁴ C-ouderdom kan worden afgeleid. Deze ouderdom wordt opgegeven in jaren vóór 1950 na Chr. (jaren BP) met daaraan toegevoegd de aan de meting verbonden mogelijke afwijking (standaarddeviatie)
Allerød tijd	Korte, relatief warme periode uit de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 11.800-11.000 jaar geleden
antropogeen	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen veroorzaakt/gemaakt)
Archis-melding	Elke melding bij het centraal informatiesysteem (Archis)
artefact	Alle door de mens vervaardigde of gebruikte voorwerpen
bioturbatie	Verstoring van de oorspronkelijke bodemstructuur en/of transport van materiaal door plantengroei en dierenactiviteiten
Bølling tijd	Korte, relatief warme periode uit de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 13.500-12.000 jaar geleden
Boreaal	Tijdvak, onderafdeling van het Holocene, gekarakteriseerd door een gematigd en continentaal klimaat en een bebost landschap gedomineerd door loofbomen (datering ca. 6800-5500 voor Chr.)
buitendijks	Gronden die aan de rivierzijde van een dijk liggen. In het buitendijkse gebied liggen de uiterwaarden
castellum	Romeins legerkamp
conservering	Mate waarin grondsporen, anorganische en organische archeologische resten bewaard zijn
couperen	Het maken van één of meer verticale doorsneden door een spoor of laag om de aard, diepte, vullingen, vorm en relaties met andere fenomenen vast te stellen
crematie	Begraving met gecremeerd menselijk bot
crevasse	Doorbraakgeul door een oeverwal
dagzomen	Aan de oppervlakte komen, zichtbaar worden van gesteenten (met inbegrip van zand, klei, etc.)

dekzand	Fijnzandige afzettingen die onder periglaciale omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een 'dek' (Formatie van Bortel)
Dryas	Laatste gedeelte van de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 20.000-10.000 jaar geleden
Edelmanboor	Een handboor voor bodemonderzoek
Eemien	Interglaciaal tussen de voorlaatste en laatste ijstijd (Saalien en Weichselien), ca. 130.000-120.000 jaar geleden
eerdgrond	Grond met een humushoudende minerale bovengrond van meer dan 50 cm, ontstaan door invloed van de mens
eolisch	Door de wind gevormd, afgezet
estuairien	Afgezet in een estuarium
estuarium	Inham aan de kust waarin met name het getijde grote invloed uitoefent op het landschap, bijvoorbeeld de Westerschelde
fluviaal	Door rivieren gevormd, afgezet
fluvioglaciaal	Door smeltwater (afkomstig van gletsjers) afgezet
gaafheid	Mate van (fysieke) verstoring van de bodem, zowel in verticale zin (diepte) als in horizontale zin (omvang)
Hollandveen	Holocene formatie, ontstaan vanaf 3500 voor Chr.
Holoceen	Jongste geologisch tijdvak dat nog steeds voortduurt (vanaf de laatste ijstijd: ca. 8800 jaar voor Chr.)
horizont	Kenmerkende laag binnen de bodemvorming
humus	Organische stoffen bevattend; bestaande uit resten van planten en dieren in de bodem
ijzeroer	IJzeroxydehydrat, een ijzererts dat vooral in vlakke landstreken, in dalen en moerassige gebieden op geringe diepte voorkomt
in situ	Achtergebleven op exact de plaats waar de laatste gebruiker het heeft gedeponeerd, weggegooid of verloren
inhumatie	Begraving met niet gecremeerd menselijk bot
interstadiaal	Een warmere periode tijdens een ijstijd (glaciaal)
kom	Laag gebied waar na overstroming van een rivier vaak water blijft staan en klei kan bezinken
kreek	Waterweg waarbij het water vanuit zee of rivier onder invloed van het getijde in- en uitstroomt
kronkelwaard	Deel van een stroomgebied omgeven – en grotendeels opgebouwd – door een meander
kwel	Door hydrostatische druk aan het oppervlakte treden van grondwater
kwelder	zie schor
laag	Een vervolgbare grondeenheid die op archeologische of geologische gronden als eenheid wordt onderscheiden
leem	Grondsoort die wordt gekenmerkt door een samenstelling van meer dan 50% silt, minder dan 50% zand en minder dan 25% klei
Limes	de noordgrens van het Romeinse rijk
lithologie	Wetenschap die zich bezighoudt met de beschrijving en het ontstaan van de sedimentaire gesteenten
löss	Door de wind gevormde afzetting van zeer fijnkorrelig materiaal waarvan het overgrote deel van de korrels (60-85%) kleiner is dan 0,063 mm
lutum	Kleideeltjes kleiner dan 0,002 mm
meander	Min of meer regelmatige lusvormige rivierbocht
meanderen	(van rivieren of beken) Zich bochtig door het landschap slingeren
oeverwal	Langgerekte rug langs een rivier of kreek, ontstaan doordat bij het buiten de oevers treden van de stroom het grovere materiaal het eerst bezinkt

OSL-datering	Dateringsmethode waarmee op grond van energieverval kan worden bepaald wanneer een fragment kwarts (zand) voor het laatst heeft blootgestaan aan direct zonlicht
oxidatie	Reactie met zuurstof (roesten/corrosie bij metalen; 'verbranding' bij veen)
plaggendek	Verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht
plangebied	Gebied waarbinnen de realisering van de planvorming het bodemarchief kan bedreigen
Pleistoceen	Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud (de vier bekende ijstijden). Na de laatste ijstijd begon het Holoceen (ca. 8800 voor Chr.)
podzol	Goed ontwikkelde bodem in gebieden met veel neerslag
pollenanalyse	De bestudering van fossiele stuifmeelkorrels en sporen waardoor een beeld van de vegetatiegeschiedenis gevormd kan worden. Uit de vegetatiegeschiedenis kan het klimaat worden gereconstrueerd
prehistorie	Dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven
rivierduin	Door verstuiving uit een riviervlakte hierlangs ontstaan duin (in Nederland meestal Weichselien of Vroeg Holoceen van ouderdom)
Saalien	Voorlaatste ijstijd, waarin het landijs tot in Nederland doordrong en de stuwwallen werden gevormd, ca. 200.000-130.000 jaar geleden
schor	Zandgrond in een getijdenwater; staat alleen onder water bij zeer hoog tij, begroeid
silt	Zeer fijn sediment met grootte 0,002-0,063 mm
slak	Steenachtig afval van metaal- of aardewerkproductie
slik	Zandgrond in een getijdenwater; staat onder water bij vloed en valt droog bij eb, kwelder onbegroeid; wad
spieker	Op palen geplaatst opslaghuisje
strandvlakte	Groot vlak zandig gebied tussen twee strandwallen
strandwal	Langs de kust gevormde langgerekte zandrug die uitsteekt boven het gemiddelde hoogwaterniveau; geeft in Nederland de oude ligging van de kustlijn weer
stratigrafie	Opeenvolging van lagen in de bodem
stroomgordel	Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaard-afzettingen, al dan niet met restgeul(en)
stroomrug	Oude riviergeul die zodanig is opgehoogd met zandige afzettingen dat de rivier een nieuwe loop heeft gekregen; blijft door inklinking van de komgebieden als een rug in het landschap liggen
stuwwal	Door de druk van het landijs in het Saalien opgedrukte rug van scheefgestelde preglaciale sedimenten
terras (rivier-)	Door een rivier verlaten en daarna versneden dalbodern
vaaggronden	Minerale gronden zonder duidelijke podzol-B-horizont, zonder briklaag en zonder minerale eerdlaag
vicus	Een burgerlijke nederzetting uit de Romeinse tijd met een stedelijk karakter maar zonder stadsrechten
vindplaats	Ruimtelijk begrensd gebied waarbinnen zich archeologische informatie bevindt
Weichselien	Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden
zavel	Grondsoort die tussen 8 en 25% lutum (kleideeltjes kleiner dan 0,002 mm) bevat
zeldzaamheid	Mate waarin een bepaald type monument schaars is (of is geworden) voor een periode of in een gebied

Bijlage 1: Topografische kaart



Legenda

 Plangebied



IDDS
 's- Gravendijkseweg 37
 2201 CZ Noordwijk
 info@idds.nl
 IDDS.NL

maakt ontwikkelen mogelijk

Postbus 126
 2200 AC Noordwijk
 info@idds.nl
 T 071 - 402 85 86

Project: A3708 Noordduinseweg 3, Katwijk

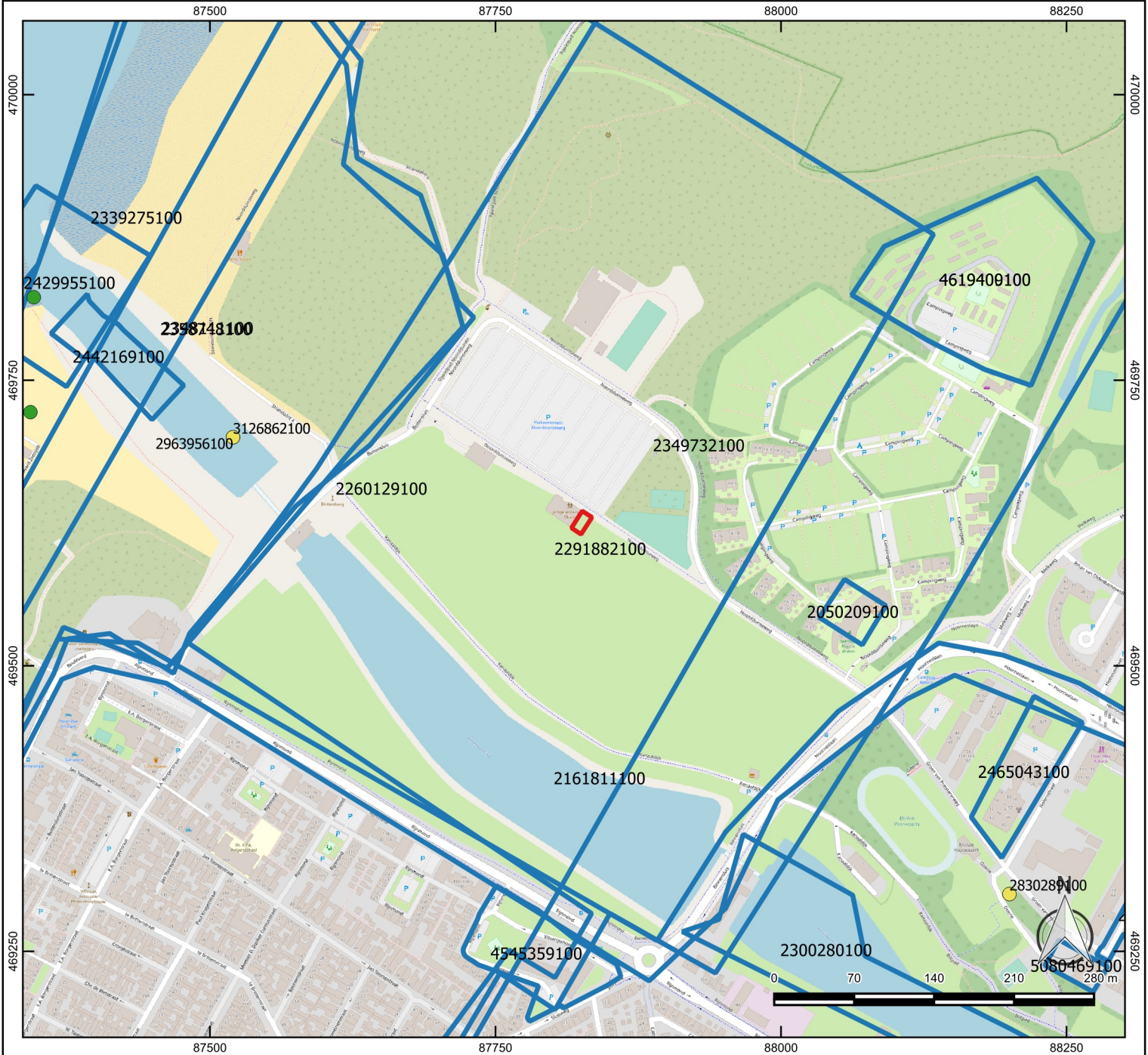
Auteur: SMO OM:5329577100

Formaat: A4

Schaal: 1:25.000

Datum: 01-02-2023

Bijlage 2: ARCHIS informatie kaart



Legenda

- Plangebied
- vondstmeldingen
- vondstlocaties
- onderzoeksmeldingen



IDDS
's- Gravendijkseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 402 85 86

maakt ontwikkelen mogelijk

Project: A3708 Noordduinseweg 3, Katwijk

Auteur: SMO OM:5329577100

Formaat: A4

Schaal: 1:5.000

Datum: 01-02-2023

Bijlage 3: Boorlocatiekaart



Legenda

 Plangebied



IDDS
's- Gravendijkseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 402 85 86

maakt ontwikkelen mogelijk

Project: A3708 Noordduinseweg 3, Katwijk

Auteur: SMO OM:5329577100

Formaat: A4

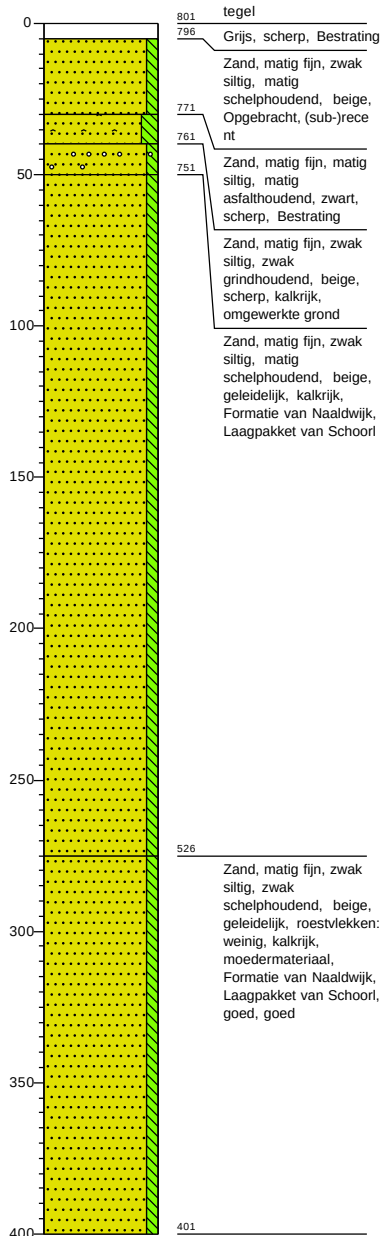
Schaal: 1:250

Datum: 07-02-2023

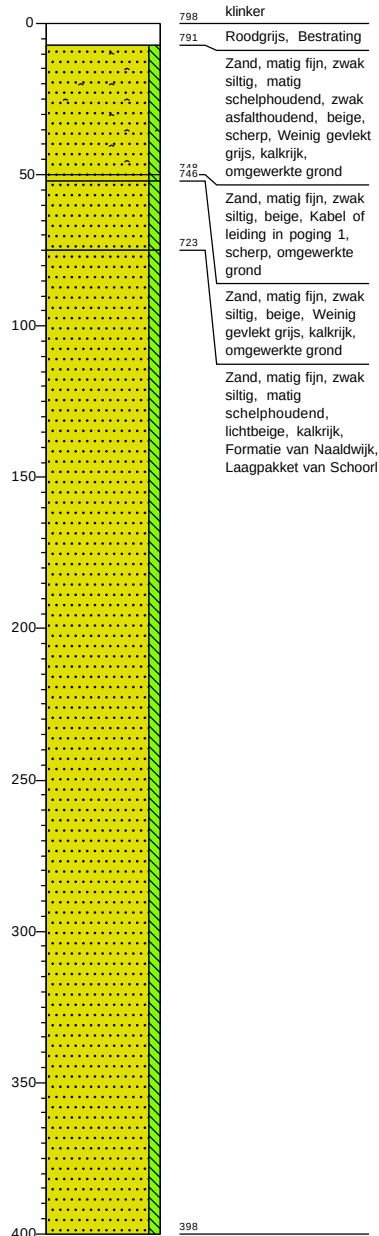
Bijlage 4: Boorbeschrijvingen

Boring: 1

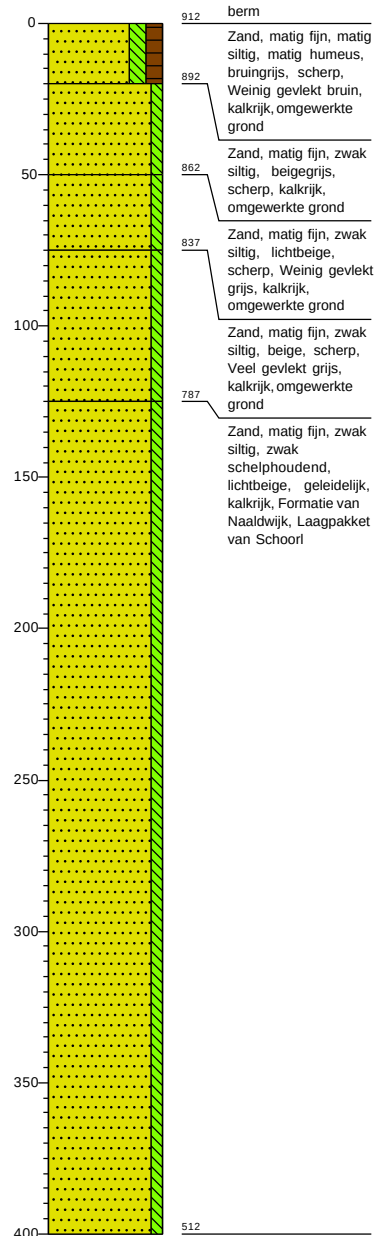
Datum: 17-2-2023
 X: 87833,61
 Y: 469629,81
 Hoogte (m NAP): 8.006

**Boring: 2**

Datum: 20-2-2023
 X: 87825,82
 Y: 469630,05
 Hoogte (m NAP): 7.98

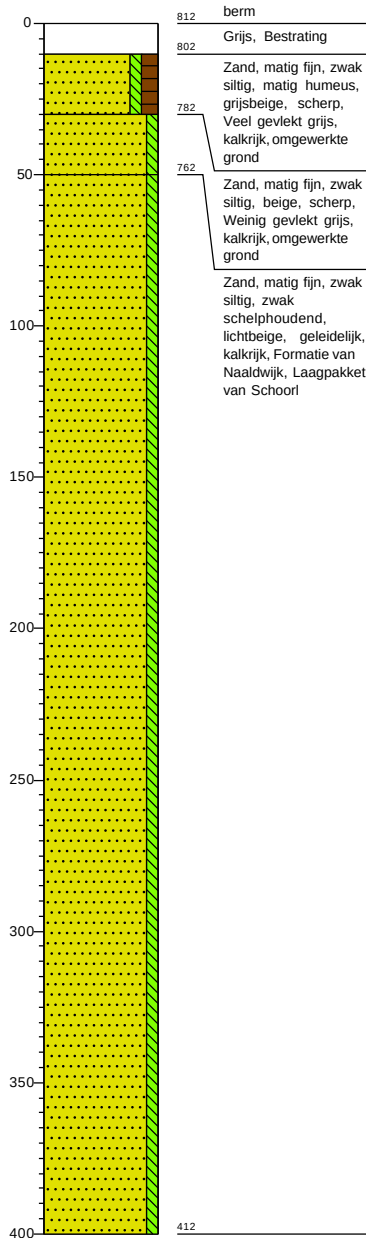
**Boring: 3**

Datum: 20-2-2023
 X: 87824,68
 Y: 469616,76
 Hoogte (m NAP): 9.116

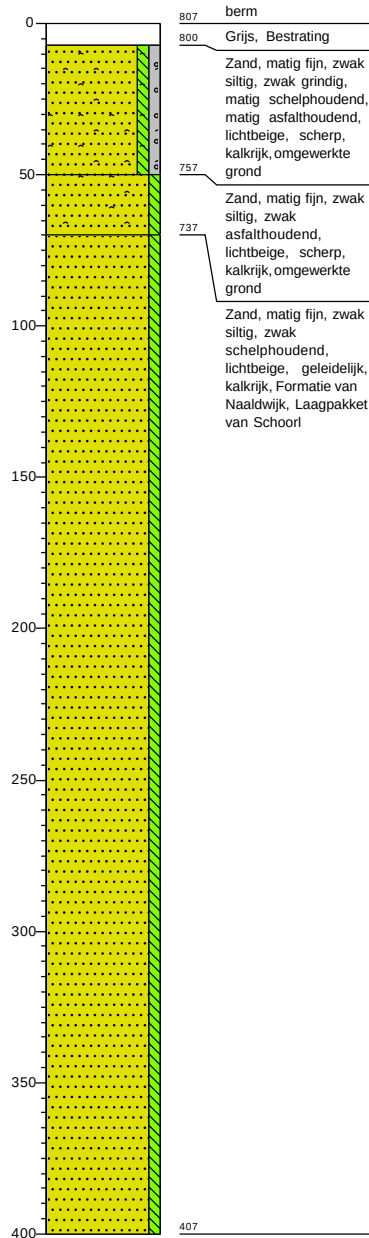


Boring: 4

Datum: 20-2-2023
 X: 87820,06
 Y: 469621,91
 Hoogte (m NAP): 8.12

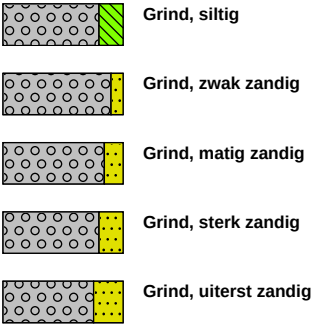
**Boring: 5**

Datum: 20-2-2023
 X: 87828,75
 Y: 469625,15
 Hoogte (m NAP): 8.07

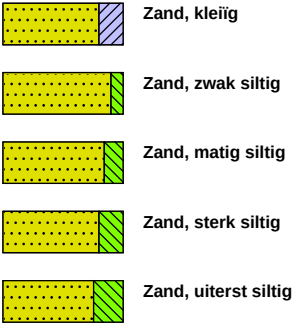


Legenda (conform NEN 5104)

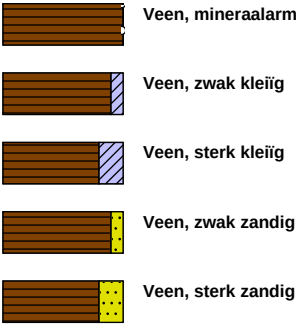
grind



zand



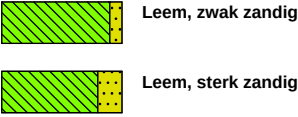
veen



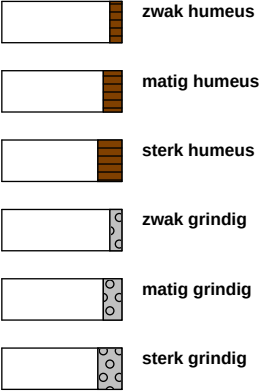
klei



leem



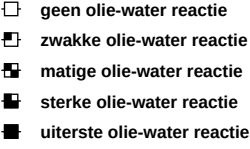
overige toevoegingen



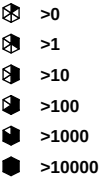
geur



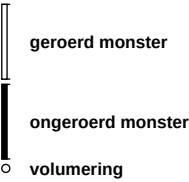
olie



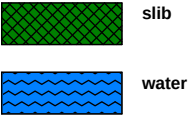
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Legenda afkortingen Archeologische Boorbeschrijving (conform ASB 2008)

Percentages en Mediaan

Klasse	Zandmediaan
Uiterst fijn	63-105 µm
Zeef fijn	105-150 µm
Matig fijn	150-210 µm
Matig grof	210-300 µm
Zeef grof	300-420 µm
Uiterst grof	420-2000 µm

Nieuwvormingen

(1=spoor, 2=weinig, 3=veel)

Afkorting	Nieuwvormingen
FEC	IJzerconcreties
FFC	Fosfaatconcreties
FOV	Fosfaatvlekken
MNC	Mangaanconcreties
ROV	Roestvlekken
VIV	Vivianiet
VKZ	Verkiezeling
ZAV	Zandverkittingen

Bodemkundige interpretaties

Code	Bodemkundige interpretaties
BOD	Bodem
BOV	Bouwvoor
ESG	Esgrond
GLE	Gleyhorizont
HIN	Humusinspoeling
INH	Inspoelingshorizont
KAT	Katteklei
KBR	Klei, brokkelig
LOO	Loodzand
MOE	Moedermateriaal
OMG	Omgewerkte grond
OPG	Opgebrachte grond
OXR	Oxidatie-reductiegrens
POD	Podzol
RYP	Gerijpt
TKL	Top kalkloos
TRP	Terpaarde
UIT	Uitspoelingshorizont
VEN	Vegetatieniveau
VNG	Gelaagd vegetatieniveau
VRG	Vergraven

Bodemhorizont

Code	Bodemhorizont	Omschrijving
BHA	A-horizont	Minerale bovengrond
BHAB	AB-horizont	Overgangshorizont
BHAC	AC-horizont	Overgangshorizont
BHAE	AE-horizont	Overgangshorizont
BHB	B-horizont	Inspoelingshorizont
BHBC	BH-horizont	Overgangshorizont
BHC	C-horizont	Uitgangsmateriaal
BHE	E-horizont	Uitspoelingshorizont
BHEB	EB-horizont	Overgangshorizont
BHO	O-horizont	Strooisellaag
BHR	R-horizont	Vast gesteente

Sedimentaire karakteristiek, laaggrens

Afkorting	Afmeting overgangszone	Klasse
BDI	≥ 3,0 - < 10,0 cm	Basis diffuus
BGE	≥ 0,3 - < 3,0 cm	Basis geleidelijk
BSE	< 0,3 cm	Basis scherp

Kalkgehalte

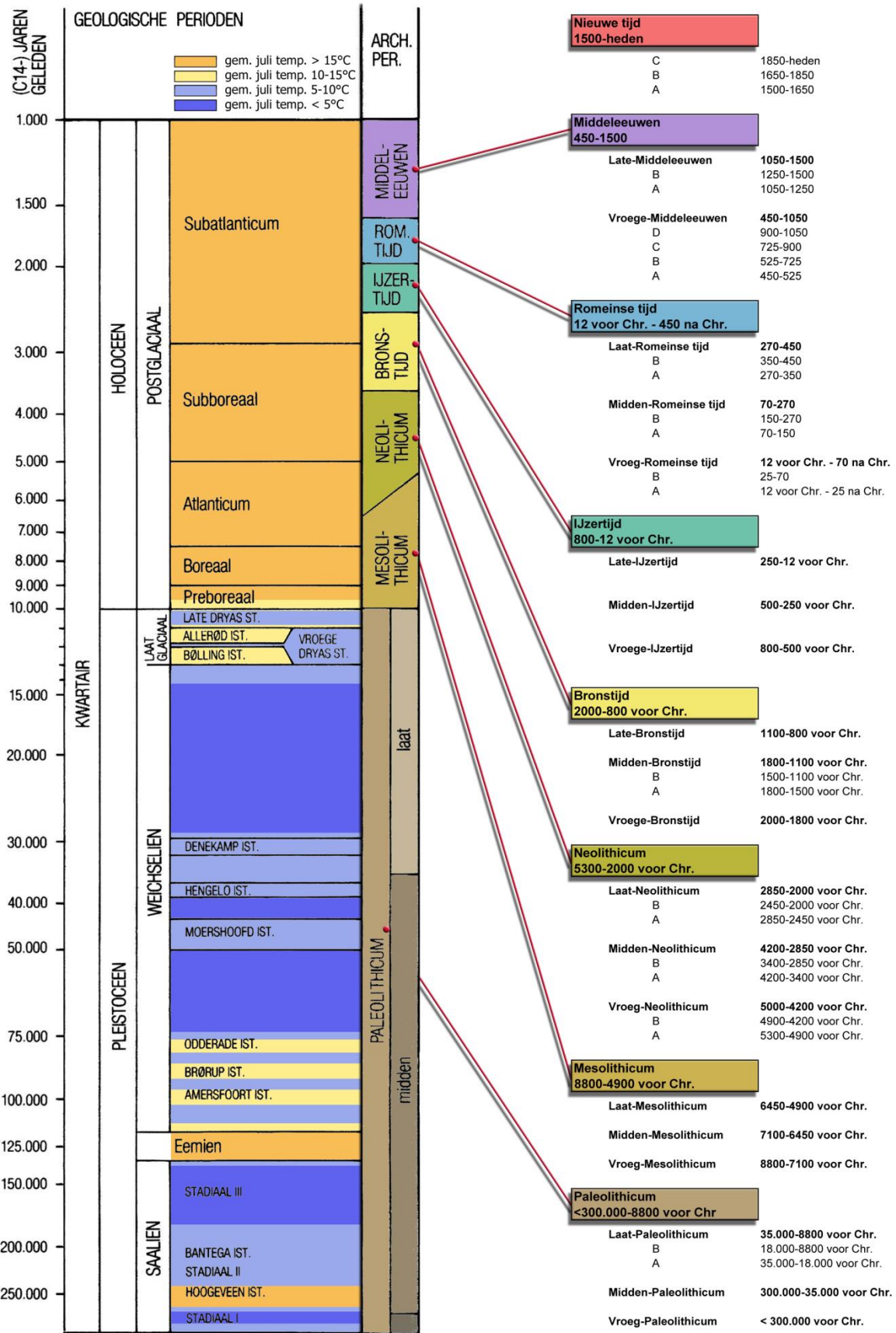
Code	Kalkgehalte
CA1	Kalkloos
CA2	Kalkarm
CA3	kalkrijk

Archeologische indicatoren

(1=spoor, 2=weinig, 3=veel)

Code	Omschrijving
AWF	Aardewerkfragmenten
BST	Baksteen
GLS	Glas
HKB	Houtskoolbrokken
HKS	Houtskoolspikkels
MXX	Metaal
OXBO	Onverbrand bot
OXBV	Verbrand bot
SGK	Gebroken kwarts
SLA	Slakken/sintels
SVU	Vuursteen
SXX	Natuursteen
VKL	Verbrande klei
VSR	Visresten

Bijlage 5: Periodentabel





maakt ontwikkelen mogelijk

Noordduinseweg 3 te Katwijk aan zee

Milieuhygiënisch vooronderzoek
Verkenkend milieukundig bodemonderzoek

Kenmerk : A3708-06/BJO/rap1
Datum : 27 februari 2023

Opdrachtgever :
: De heer J. Schaap
: Koningin Julianalaan 3
: 2224 EW, Katwijk aan Zee

Goedkeuring	Functie	Datum	Handtekening
De heer B. de Jong (Adviseur milieu)	Opsteller, auteur	27 februari 2023	
De heer C. Manuels (Projectleider)	2 ^e lezerschap en vrijgave	27 februari 2023	



BRL SIKB 2000
protocol 2001, 2002

INHOUDSOPGAVE

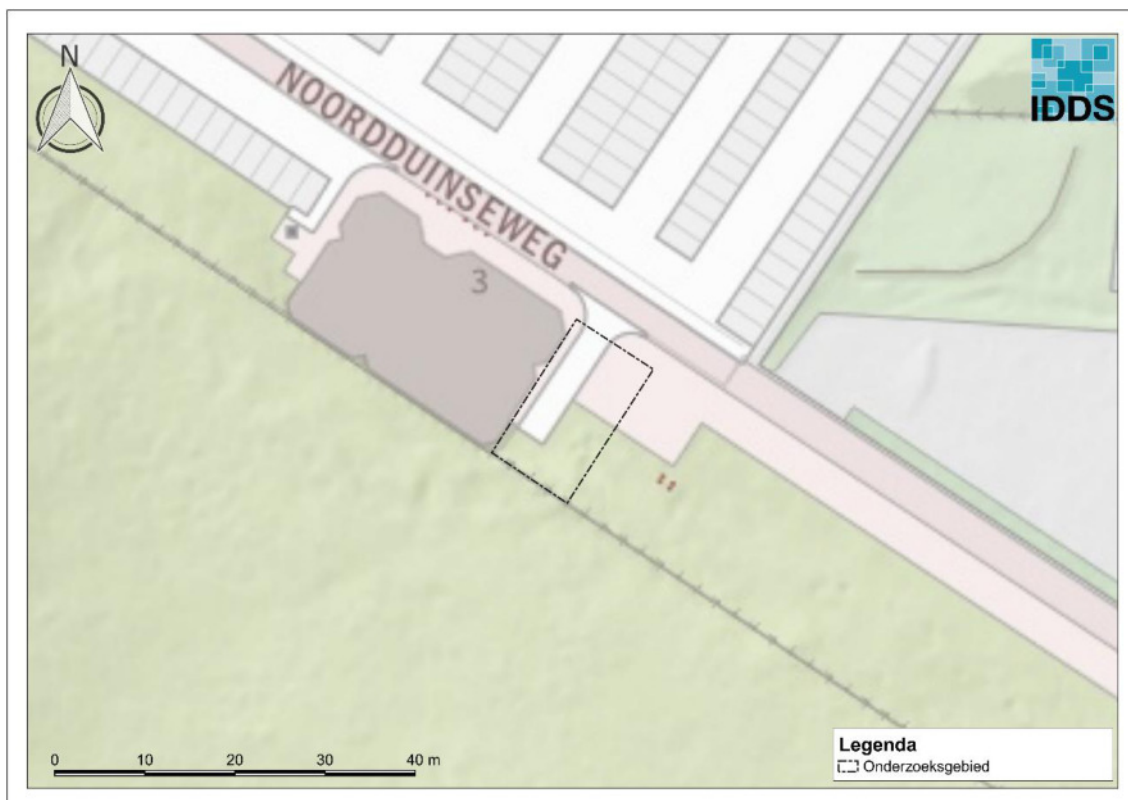
1. INLEIDING	3
2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK	5
2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK	5
2.2 AFBAKENING ONDERZOEKSGBIED	6
2.3 POTENTIËLE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING	7
2.4 BODEMKWALITEIT EN ASBEST	8
2.5 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	8
2.6 BEÏNVLOEDING	9
2.7 BODEMVERONTREINIGING	10
2.8 TERREINVERKENNING	11
2.9 BEOORDELING	11
2.10 CONCLUSIE EN HYPOTHESESTELLING	12
3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK	13
3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE	13
3.2 UITVOERING VELDONDERZOEK	13
3.3 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK	14
3.4 TOETSINGSKADER	15
3.5 INTERPRETATIE	17
3.6 TOETSING HYPOTHESE	17
3.7 CONCLUSIES	18
3.8 AANBEVELINGEN	18
4. BETROUWBAARHEID	19

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
1.1 Topografische kaart
1.2 Situatietekening
2. Vooronderzoek
2.1 Rapportage omgevingsdienst
2.2 Fotoreportage
3. Veldonderzoek
3.1 Formulieren veldonderzoek
3.2 Boorstaten en legenda
4. Laboratoriumonderzoek
4.1 Certificaten grond
5. Toetsingstabellen
5.1 Toetsingstabellen grond
5.2 Toetsingstabellen PFAS

1. INLEIDING

In opdracht van de is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek en een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie betreft de Noordduinseweg 3 te Katwijk aan Zee (afbeelding 1).



Afbeelding 1: Onderzoeksgebied (bron: OpenTopo)

Aanleiding en doelstelling

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de aanleg van een kelder naast het jongerencentrum SCUM. Voor de bouw dient een Omgevingsvergunning (activiteit bouwen) te worden aangevraagd. De aanvraag dient vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

De doelstelling van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem (grond) ter plaatse van de onderzoekslocatie. Een bijkomend doel is het indicatief bepalen van de afzetmogelijkheden van de vrijkomende grond.

Verklaring onafhankelijkheid

IDDS verklaart hierbij onafhankelijk te zijn van de opdrachtgever en geen belang te hebben bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

Milieuhygiënisch vooronderzoek

Voorafgaand aan een verkennend bodemonderzoek conform de onderzoeknorm NEN 5740;2009+A1;2016 dient een milieuhygiënisch vooronderzoek te worden uitgevoerd conform de onderzoeknorm NEN 5725;2017. Op basis van de informatie uit het vooronderzoek wordt een onderzoekshypothese geformuleerd.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Ook kunnen de resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw, geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de locatie waar het vooronderzoek betrekking op heeft.

Verkenkend bodemonderzoek

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de onderzoeknorm NEN 5740;2009+A1;2016 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.

Op basis van de informatie uit het milieuhygiënisch vooronderzoek wordt een onderzoekshypothese geformuleerd. Elke uit het milieuhygiënisch vooronderzoek resulterende onderzoekshypothese over de aan- of afwezigheid van bepaalde verontreinigende stoffen en de wijze van verspreiding wordt getoetst met een locatiespecifieke onderzoeksstrategie.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het milieuhygiënisch vooronderzoek stapsgewijs besproken. Het milieuhygiënisch vooronderzoek bestaat achtereenvolgens uit het vaststellen van de aanleiding en de afbakening van het onderzoeksgebied. Vervolgens wordt informatie verzameld van de voorgeschreven onderzoekaspecten en worden de onderzoeksvragen beantwoord. Op basis hiervan worden conclusies getrokken en wordt de hypothese voor de onderzoekslocatie vastgesteld.

In hoofdstuk 3 wordt het verkennend bodemonderzoek stapsgewijs besproken. Als eerste stap wordt, op basis van de bij het milieuhygiënisch vooronderzoek voor de locatie vastgestelde hypothese, de onderzoeksstrategie vastgesteld. Vervolgens worden de uitvoering en resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek apart besproken. Op basis van de onderzoekresultaten wordt de vastgestelde hypothese getoetst en worden indien van toepassing, aanbevelingen gedaan met betrekking tot eventueel te nemen vervolgstappen.

In hoofdstuk 4 wordt de betrouwbaarheid van het uitgevoerde onderzoek toegelicht.

2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK

2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK

Afhankelijk van de aanleiding voor het verrichten van het vooronderzoek moet antwoord worden verkregen op een aantal onderzoeksvragen. Als eerste stap in het vooronderzoek dient derhalve de aanleiding te worden vastgesteld.

In de NEN 5725;2017 zijn zeven aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Opgemerkt wordt dat er sprake kan zijn van een combinatie van meerdere aanleidingen. In dat geval dienen de onderzoeksvragen voor elke afzonderlijke aanleiding te worden beantwoord. De aanleiding voor onderhavig onderzoek is het opstellen van een hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

De onderzoeksvragen, behorende bij de vastgestelde aanleiding, zijn in de navolgende paragrafen in tabelvorm aangegeven. Per onderzoeksvraag is, direct onder de betreffende vraag, het antwoord opgenomen.

2.2 AFBAKENING ONDERZOEKSGBIED

TABEL 2.2.1: Afbakening onderzoeksgebied

Onderzoeksvraag		
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?		
Uitwerking		Bronnen
Situering	Globale ligging: zie overzichtskaart 1.1 in bijlage 1. Begrenzing onderzoekslocatie: zie situatietekening 1.2 in bijlage 1.	#1 / #2 / #3
Adres	Noordduinseweg 3A	
Postcode / Plaats	2221 BL, Katwijk aan zee	
Provincie	Zuid-Holland	
RD-coördinaten	Omschrijving	
	X	
	Y	
Hoogte maaiveld	Z	
Kadastraal	Gemeentecode	
	Sectie	
	Nummer	
Oppervlaktes	Totaal	
	Verharding	
Belendingen	Alle richtingen	Rondom de locatie is sprake van een groot parkeerterrein, een skatepark, een vakantiepark, natuur en ten zuiden de Rijn.  Afbeelding 2: Onderzoekslocatie en belendingen (bron: IDDS Projectenkaart)
Afbakening VO	25 meter buiten kadastrale / onderzoeksgrenzen	-
Conclusie		
Afbakening voldoende		

#1: Perceelloep.nl

#2: ahn.arcgisonline.nl

#3: IDDS Projectenkaart

2.3 POTENTIËLE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING

TABEL 2.3.1: Potentiële bronnen van bodemverontreiniging

Onderzoeksvraag		
Is sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de verdachte parameters?		
Uitwerking		Bronnen
Voormalig gebruik	Uit historische bronnen is bekend dat de onderzoekslocatie deel uitmaakt van het Katwijkse "Noordelijk Wantveld", waar vanaf de jaren '50 huisvuil is aangebracht om de bodem op te hogen en verstuiving van het duin te voorkomen. Vanaf 1970 tot het eind van de jaren '90 zijn diverse bouwmaterialen, die vrijkwamen uit slooppanden en bij onderhoudswerk aan wegen, in de directe omgeving van de onderzoekslocatie gestort.	#1 / #2
Potentiële bronnen	Het jongeren centrum SCUM is in 1985 gebouwd. Het is onbekend of er voor de fundering hiervan grond is gebruikt en wat de kwaliteit van deze grond is geweest. <i>Er is sprake van ophooglagen, bestaande uit huisvuil en bouw- en sloop afval. Dergelijke stortlagen zijn verdacht ten aanzien van de kritische parameters zware metalen, PAK en asbest.</i>	
Huidig gebruik	Terrein grenzend aan een jongeren centrum.	-
Potentiële bronnen	<i>In de huidige situatie zijn geen potentiële bronnen van bodemverontreiniging bekend.</i>	
Toekomstig gebruik	Het jongeren centrum wordt uitgebreid met een onder- en bovengrondse opslag.	-
Conclusie		
De potentiële bron van bodemverontreiniging betreft de mogelijk aanwezige stortlagen, welke resten van huisvuil en bouw- en sloopafval kunnen bevatten. De stortlaag is verdacht ten aanzien van de kritische parameters zware metalen, PAK en asbest.		

#1: Omgevingsdienst West Holland; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)

#2: bagviewer.kadaster.nl

2.4 BODEMKWALITEIT EN ASBEST

TABEL 2.4.1: Bodemkwaliteit en asbest

Onderzoeksvraag		
Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?		
Uitwerking		Bronnen
Asbest	Opgemerkt wordt dat, indien in de bodem sprake is van een puinbijmenging, de locatie, ongeacht de gradatie van het puin, dient te worden aangemerkt als asbestverdacht. Gezien de ligging van de onderzoekslocatie naast de voormalige stortplaats is het aannemelijk dat sprake is van een bodem met puin bijmengingen.	#1
Bodemkwaliteit	Bodemfunctieklasse	Landbouw/natuur
	Bodemkwaliteitszone	Achtergrondwaarde
	Ontgravingskaart boven- en ondergrond	Bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv) : Achtergrondwaarde Ondergrond (0,5 - 2,0 m-mv) : Achtergrondwaarde
Conclusie		
Informatie omtrent het voorkomen van asbest in de bodem is onbekend. Vooralsnog wordt de locatie als niet asbestverdacht beschouwd. Opgemerkt wordt dat, indien in de bodem sprake is van bijmengingen met puin, de locatie als asbestverdacht wordt aangemerkt. Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst West-Holland is de bodem naar verwachting maximaal licht verontreinigd.		

#1: Omgevingsdienst West-Holland; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)

#2: Nota Bodembeheer ; Witteveen+Bos (kenmerk KWZ38-2, d.d. 31 maart 2016)

2.5 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

TABEL 2.5.1: Bodemopbouw en geohydrologie

Onderzoeksvraag			
Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?			
Uitwerking			Bronnen
Bodemopbouw (lokaal)	0,0 - 4,0 m-mv	Zand	#1
Grondwater (lokaal)	Grondwaterstand freatisch	Circa 10,0 m-mv	
	Verwacht wordt dat het grondwater vanaf de zee landinwaarts zal stromen en derhalve oostelijk gericht is.		
Geohydrologie	0,0 - 25,0 m-mv	Deklaag	
	25,0 - 42,0 m-mv	1° watervoerend pakket	
	52,0 - 62,0 m-mv	1° afsluitende laag	
	Stromingsrichting 1° WVP	Zuid-oostelijk	
Bodemvreemde lagen	De reeds genoemde stortlaag.		
Conclusie			
Ter plaatse van het voormalig Noordelijk Wantveld zijn stortlagen aangebracht, bestaande uit huisvuil en bouw- en slooafval. Ter plaatse van de onderzoekslocatie kunnen ook stortlagen worden verwacht.			

#1: DINOloket / Bodematlas provincie Zuid-Holland / Archief IDDS

2.6 BEÏNVLOEDING

TABEL 2.6.1: Beïnvloeding

Onderzoeksvraag		
Is sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?		
Uitwerking		Bronnen
Beïnvloeding	Er wordt op basis van de beschikbare informatie geen beïnvloeding vanuit de omgeving verwacht.	#1
Conclusie		
Er is voor zover bekend geen sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving op de bodemkwaliteit.		

#1: Bodemloket.nl

2.7 BODEMVERONTREINIGING

TABEL 2.7.1: Bodemverontreiniging

Onderzoeksvraag		
Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?		
Uitwerking		Bronnen
Onderzoek ter plaatse van de locatie		
Verwachting o.b.v. eerder bodem-onderzoek	Er is geen informatie beschikbaar. Voor zover bekend is er ter plaatse van de beoogde nieuwbouwlocatie tot op heden geen milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd.	#1
Onderzoek nabij de locatie		
Verwachting o.b.v. eerder bodem-onderzoek	Nabij de onderzoekslocatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. De beschikbare onderzoeken zijn aangegeven in het bodemrapport van de Omgevingsdienst West-Holland, zie bijlage 2. Op basis van de onderzoeksrapportages welke een overlap met het plangebied hebben en welke relevant zijn voor het uit te voeren bodemonderzoek zijn hieronder de onderzoeksresultaten beschreven. Noordduinen Ong. Ter plaatse van de Noordduinen te Katwijk is in het verleden een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Ingenieursbureau Land (kenmerk R01-75972-RSC, d.d. 2 juli 2009). Bovengenoemd onderzoek ligt ten noorden van het onderzoeksgebied. Uit het onderzoek blijkt dat de afvalstortlaag plaatselijk aangetroffen is op een diepte van ca. 0,5 – 1,5 m-mv. Deze stortlaag is overwegend matig tot sterk verontreinigd met zware metalen. De bovengrond is plaatselijk matig verontreinigd met PAK. Skatepark Ter plaatse van het skatepark ten noorden van de onderzoekslocatie zijn in 2022 door IDDS B.V. meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd, waaronder een verkennend asbestonderzoek en nader bodemonderzoek (kenmerk A1560-06/ID/rap1.1, d.d. 21 maart 2022). Bovengenoemd onderzoek ligt ten noorden van het onderzoeksgebied. In het noordelijk gedeelte van de onderzoekslocatie is stort aangetroffen. De stort is plaatselijk al aangetroffen vanaf het maaiveld. In het bodemmateriaal afkomstig van de stortlaag is analytisch tot 52 mg/kg d.s. asbest aangetoond. Formeel geeft dit aanleiding voor een nader asbestonderzoek. De stortlaag is overwegend matig verontreinigd met PAK en matig tot sterk verontreinigd met zware metalen. De ophogingslaag, welke plaatselijk boven de stort aanwezig is, is hooguit licht verontreinigd met lood, zink en PAK. In de afbeelding hieronder is de contour van de stortlaag (tussen 0,5 – 1,5 m-mv) ingetekend.	#1 / #2
		

Afbeelding 3: Aanwezigheid van stort (paars) binnen het onderzoeksgebied

	Opgemerkt wordt dat niet kan worden uitgesloten dat in het zuidelijk gedeelte van de onderzoekslocatie, waar nu geen stort is aangetroffen, nog wel stortlagen aanwezig kunnen zijn op grotere dieptes dan 2,0 m-mv.	
Conclusie		
Op basis van eerder onderzoek nabij de onderzoekslocatie worden in de ondergrond van de onderzoekslocatie mogelijk resten van de stortlaag verwacht. De stortlaag is naar verwachting matig tot sterk verontreinigd met PAK en zware metalen.		

#1: Omgevingsdienst West-Holland; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)

#2: Verkennend asbest- en nader bodemonderzoek Skatepark Noorduinseweg te Katwijk, IDDS B.V. (kenmerk A1560-06, d.d. 21-03-2023).

2.8 TERREINVERKENNING

De terreinverkenning heeft tot doel om te controleren of de gedocumenteerde informatie overeenkomt met de daadwerkelijke situatie ter plaatse en deze aan te vullen met relevante waarnemingen.

De terreinverkenning is op 20 februari uitgevoerd. Op basis van de terreinverkenning blijkt geen sprake te zijn van aanvullende bijzonderheden en hebben zich geen wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de reeds verkregen gegevens. Ter illustratie is in bijlage 2 een fotoreportage opgenomen.

2.9 BEOORDELING

Het vooronderzoek is beoordeeld op afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2017. Indien er sprake is van afwijkingen zijn deze omschreven en is de reden van afwijking aangegeven. Beoordeeld is in hoeverre de afwijking gevolgen heeft op de betrouwbaarheid en in hoeverre er sprake is van beperkingen in relatie tot de onderzoeksvragen. Vervolgens is beoordeeld in hoeverre de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, op basis van de resultaten van het vooronderzoek, afdoende bekend is, of in hoeverre bodemonderzoek noodzakelijk is.

In tabel 2.9.1 is de uitwerking met betrekking tot voornoemde onderzoeksvraag opgenomen.

TABEL 2.9.1: Beoordeling

Onderzoeksvraag		
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?		
Beantwoording		
	Omschrijving	Reden afwijking
Afwijking	Geen	-
Conclusie		
De milieuhygiënische bodemkwaliteit is niet afdoende bekend. Er is geen (actuele) informatie beschikbaar omtrent de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.		

2.10 CONCLUSIE EN HYPOTHESESTELLING

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn conclusies getrokken over de verwachting van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en de aanwezige verontreinigende stoffen.

Op basis van de getrokken conclusie is een hypothese geformuleerd. De hypothese betreft voor elke (deel)locatie, in zowel het horizontale als het verticale vlak, de verwachting met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Bij eventueel bodemonderzoek dient de hypothesestelling als basis voor de onderzoeksstrategieën uit de desbetreffende norm-documenten. De hypothese en strategie zijn complementair aan elkaar.

TABEL 2.10.1: Conclusie en hypothese

Hypothese	
Algemeen	
Locatie	Gehele terrein
Conclusie	Er is geen informatie beschikbaar omtrent de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit van de locatie. Op basis van de resultaten van het milieuhygiënisch vooronderzoek worden in de bodem verontreinigingen verwacht.
Hypothese	<u>Verdacht</u> Als kritische parameters worden aangemerkt: Grond: zware metalen (Cu, Pb, Zn), PAK en asbest

3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de hypothese zoals deze is vastgesteld op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek, zie hoofdstuk 2. De onderzoeksstrategie is aangegeven in tabel 3.1.1.

TABEL 3.1.1: Onderzoeksstrategie

Onderzoeksgebied	Onderzoeksstrategie
Gehele terrein	NEN 5740;2009+A1;2016; Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL).

3.2 UITVOERING VELDONDERZOEK

Een samenvatting van de tijdens het veldonderzoek uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in de navolgende tabel. De posities van de genoemde meetpunten zijn weergegeven op situatietekening 1.2 die in bijlage 1 is opgenomen.

TABEL 3.2.1: Samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	20-02-2023				
Uitvoerende partij	IDDS Milieu				
BRL SIKB / protocol	BRL SIKB 2000 Protocol 2001				
Onderzoekaspect	Meetpunten			Codering	Bijzonderheden
	Type	Diepte [m-mv]	Aantal		
Gehele terrein	Boring	4,0	4	01, 02, 03, 04	-

Uitvoeringswijze

Tijdens het veldonderzoek is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag met daarin de gegevens van het veldwerkbureau en de namen van de veldwerkers is opgenomen in bijlage 3. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot het veldonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever.

Tijdens het verrichten van het veldonderzoek is de bodem zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen en is de bodemopbouw beschreven.

Bodemopbouw

Per meetpunt is de textuurele, minerale en organische samenstelling van de bodem nauwkeurig beschreven. Op basis van deze beschrijving is per meetpunt een boorstaat vervaardigd. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De globale opbouw van de bodem ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie, gebaseerd op de boorstaten, wordt als volgt omschreven: De bovengrond bestaat enkel uit matig fijn, zwak siltig, overwegend matig humeus zand. De ondergrond bestaat tot de geboorde dieptes van maximaal 4,0 m-mv uit matig fijn zwak siltig zand.

Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Het opgeboorde bodemmateriaal is visueel geïnspecteerd op afwijkingen en op het voorkomen van bodemvreemde bijmengingen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Het materiaal is met name beoordeeld op 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.

Indien er sprake is van afwijkingen en/of bijmengingen zijn deze, per meetpunt en per bodemlaag, aangegeven in de boorstaten die zijn opgenomen in bijlage 3. Op basis van de boorstaten blijkt dat er in de grond geen sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen.

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 (fractie > 20 mm).

Indien asbestverdacht materiaal is aangetroffen is dit, per boorpunt en per bodemlaag, aangegeven in de boorstaten die zijn opgenomen in bijlage 3. Op basis van de visuele inspectie op asbest blijkt dat er op het maaiveld en in de opgeboorde grond visueel geen asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) aangetroffen is.

3.3 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de monsters overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium. De naam en contactgegevens van het betreffende laboratorium, alsmede de data waarop de monstervoorbehandeling en het analytisch onderzoek is uitgevoerd, zijn aangegeven op de analysecertificaten die in bijlage 4.1 zijn opgenomen. Opgemerkt wordt dat PFAS-analyses niet onder de RvA accreditatie en de AS3000 erkenning vallen.

Analysestrategie

Bij de selectie van de grond(meng)monsters is, voor het verkrijgen van een representatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden met de bodemopbouw en eventuele zintuiglijk waargenomen afwijkingen. Voor het verkrijgen van een ruimtedekkend beeld is eveneens rekening gehouden met de situering van de boringen. In tabel 3.4.1 is een overzicht gegeven van de monsters, waar van toepassing de monstersamenstelling, de monstertrajecten en de uitgevoerde analyses.

Samenstelling analysepakketten

In het standaardpakket 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).

Ten behoeve van de toetsing van de analyseresultaten zijn van alle grondmonsters de percentages lutum en/of organische stof bepaald. Aanvullend is de boven- en ondergrond op PFAS geanalyseerd.

3.4 TOETSINGSKADER

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 4.1 zijn opgenomen. De analyseresultaten zijn, waar van toepassing, getoetst middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.1 en 5.2.

Wet bodembescherming (Wbb)

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.

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 (HandhavingUitvoeringsMethode Wbb, versie 7.5 van het SIKB) en is het uitvoeren van nader bodemonderzoek in veel gevallen noodzakelijk.

In tabel 3.4.1 zijn de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek opgenomen alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsingen.

- <AW / <S *niet verontreinigd*: het gehalte / de concentratie is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater), dan wel de rapportagegrens;
- >AW / >S *licht verontreinigd*: het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) en is lager dan of gelijk aan de tussenwaarde, zijnde licht verontreinigd;
- >T *matig verontreinigd*: het gehalte overschrijdt de tussenwaarde en is lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- >I *sterk verontreinigd*: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde.

TABEL 3.4.1: Overzicht monsters, monstersamenstelling, analyses en toetsingsresultaten

Monstercodes, deelmonsters en bodemlagen (bodemlagen in cm-mv)	Matrix en eventuele bijzonderheden	Analyse	Toetsingsresultaten		
			Wbb (index)		
			> AW / > S (licht verhoogd)	> T (matig verhoogd)	> I (sterk verhoogd)
Grond					
MM01 01 (5-20) 02 (7-57) 03 (0-30) 04 (10-50)	Zand	#1	PAK 10 VROM (0,06)	-	-
MM02 01 (30-80) 02 (57-107) 03 (30-80) 04 (50-100)	Zand	#1	PAK 10 VROM (0,02)	-	-
MM03 01 (230-280) 02 (257-307) 03 (250-300) 04 (250-300)	Zand	#1	-	-	-

Blanco : Niet geanalyseerd / onderzocht / getoetst

#1 : Standaardpakket grond

> AW : > Achtergrondwaarde

> I : > Interventiewaarde

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

PFAS

Voor PFAS zijn toepassingsnormen opgenomen in het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" van 2 december 2021 (geactualiseerd). Bij een gemeten percentage organisch stof tussen 10% en 30% zijn de gemeten gehalten PFAS gecorrigeerd, waarna deze zijn vergeleken met de toetsingswaarden uit het Tijdelijk handelingskader. In tabel 3.4.2 zijn de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek opgenomen alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsingen (zie bijlage 5.2).

TABEL 3.4.2: Overzicht monsters, monstersamenstelling, analyses en toetsingsresultaten (PFAS)

Monstercode	Matrix	Analyse	SOM PFOA [µg/kg]	SOM PFOS [µg/kg]	Toetsing
MM01 01 (5-20) 02 (7-57) 03 (0-30) 04 (10-50)	Zand	#1	0,4	2,7	Klasse wonen/industrie

#1 : PFAS

3.5 INTERPRETATIE

Bovengrond

De bovengrond bestaat uit matig fijn, matig siltig, soms matig humeus zand. In de bovengrond zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen. Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met PAK (MM01).

Ondergrond

De ondergrond bestaat tot de geboorde dieptes van maximaal 4,0 m-mv uit matig fijn, matig siltig zand. In de ondergrond zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen. Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met PAK (MM02).

PFAS

Ten aanzien van PFAS is de bovengrond te classificeren als klasse 'Wonen/industrie'. Op basis van toetsing van bovenstaand verkregen resultaten aan de kaders van het Besluit bodemkwaliteit, kan worden geconcludeerd dat de vrijkomende bovengrond naar verwachting in aanmerking zal komen voor hergebruik, tot maximaal klasse 'industrie'. Opgemerkt moet worden dat de 'kwaliteitsklassen' alleen definitief vastgesteld kunnen worden in een officiële keuring conform Besluit bodemkwaliteit.

3.6 TOETSING HYPOTHESE

De op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek vastgestelde onderzoekshypothese is getoetst aan de resultaten van het verkennend bodemonderzoek. De toetsing van de hypothese is in onderstaande tabel opgenomen. Indien van toepassing is, bij een (gedeeltelijk) onjuiste hypothese de invloed op representativiteit van het onderzoek in relatie met de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven.

TABEL 3.6.1: Hypothese en onderzoeksstrategie

Algemeen	
Hypothese	Verdacht
Toetsing	Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese: Aangenomen Reden: in de grond komen lichte verontreinigingen voor met PAK

3.7 CONCLUSIES

In opdracht van de is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek en een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie betreft de Noordduinseweg 3 te Katwijk aan Zee (afbeelding 1).

Aanleiding en doelstelling

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de aanleg van de kelder naast het jongeren centrum. Voor de bouw dient een Omgevingsvergunning (activiteit bouwen) te worden aangevraagd. De aanvraag dient vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

De doelstelling van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem (grond) ter plaatse van de onderzoekslocatie. Een bijkomend doel is het indicatief bepalen van de afzetmogelijkheden van de vrijkomende grond.

Algemene bodemkwaliteit

Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt het volgende:

- In zowel de boven- als ondergrond is geen sprake van bodemvreemde bijmengingen. Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen;
- De bovengrond is licht verontreinigd met PAK;
- Ten aanzien van PFAS is de bovengrond is te classificeren als klasse 'Wonen/industrie' en de ondergrond is te classificeren als klasse 'landbouw/natuur'. Opgemerkt moet worden dat de 'kwaliteitsklassen' alleen definitief vastgesteld kunnen worden in een officiële keuring conform Besluit bodemkwaliteit;
- In de ondergrond zijn lichte verhogingen aangetoond met PAK.

Gelet op de onderzoeksresultaten te weten de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende achtergrondwaarden (grond) de hypothese 'onverdacht' voor de onderzoekslocatie formeel te worden verworpen. Echter, de gemeten waarden zijn dermate gering dat aanvullend onderzoek naar het voorkomen van deze stoffen in de bodem op het perceel ingevolge de Wet bodembescherming, niet noodzakelijk is.

Beperkingen inzake de voorgenomen bouw van de kelder en opslagruimte worden op basis van de onderzoeksresultaten uit milieuhygiënisch oogpunt niet voorzien.

3.8 AANBEVELINGEN

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

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.

4. 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.

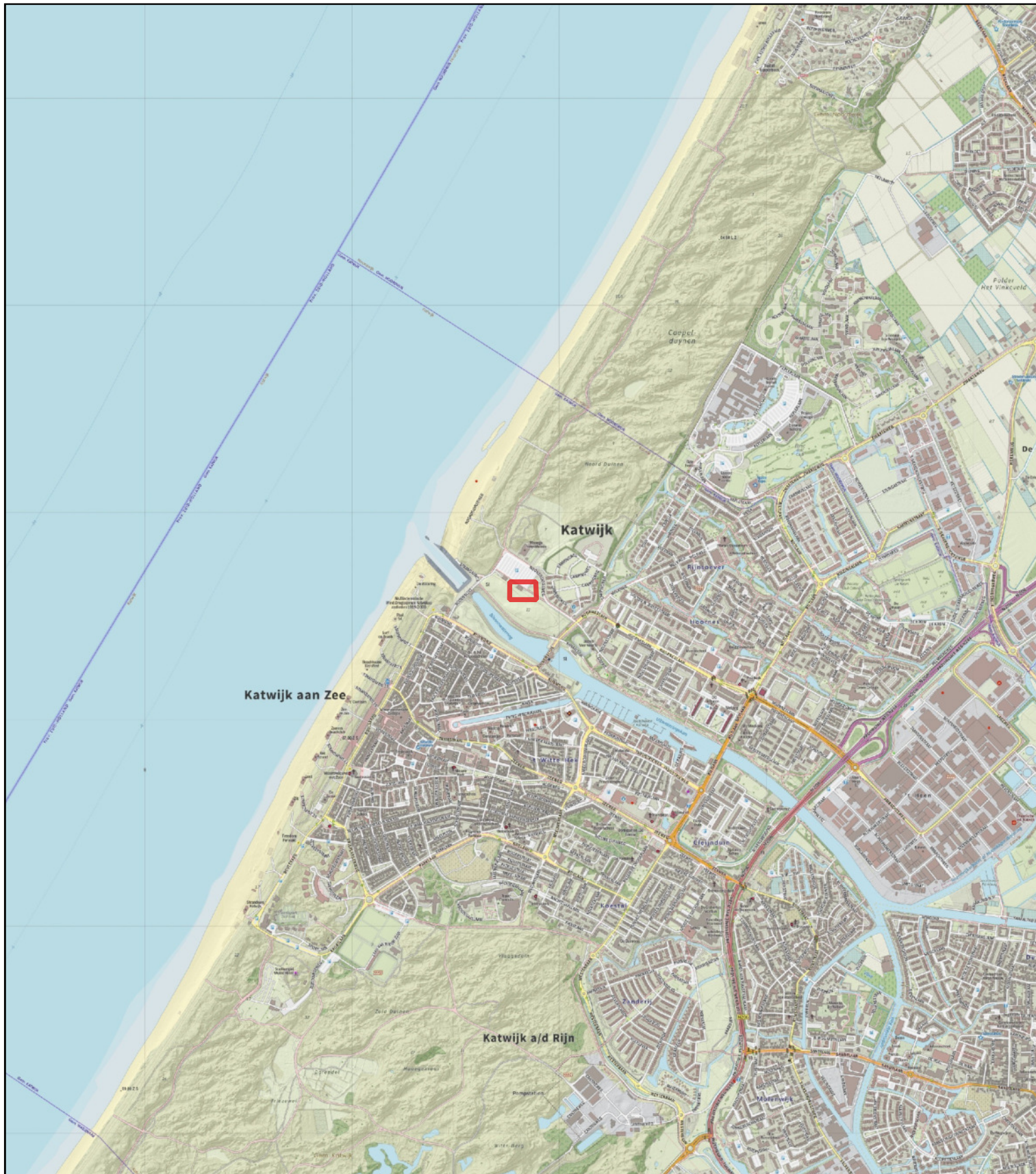
Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren 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
Topografische kaart



Legenda

 Locatie-aanduiding



0 250 500 750 1.000 1.250 m



IDDs maakt ontwikkelen mogelijk

Opdrachtgever: Gemeente Katwijk

Locatie: Noorduinseweg 3, Katwijk aan zee

Omschrijving: Topografische kaart

Projectnummer: A3708

Getekend: BJO

Bijlagenummer: 1.1

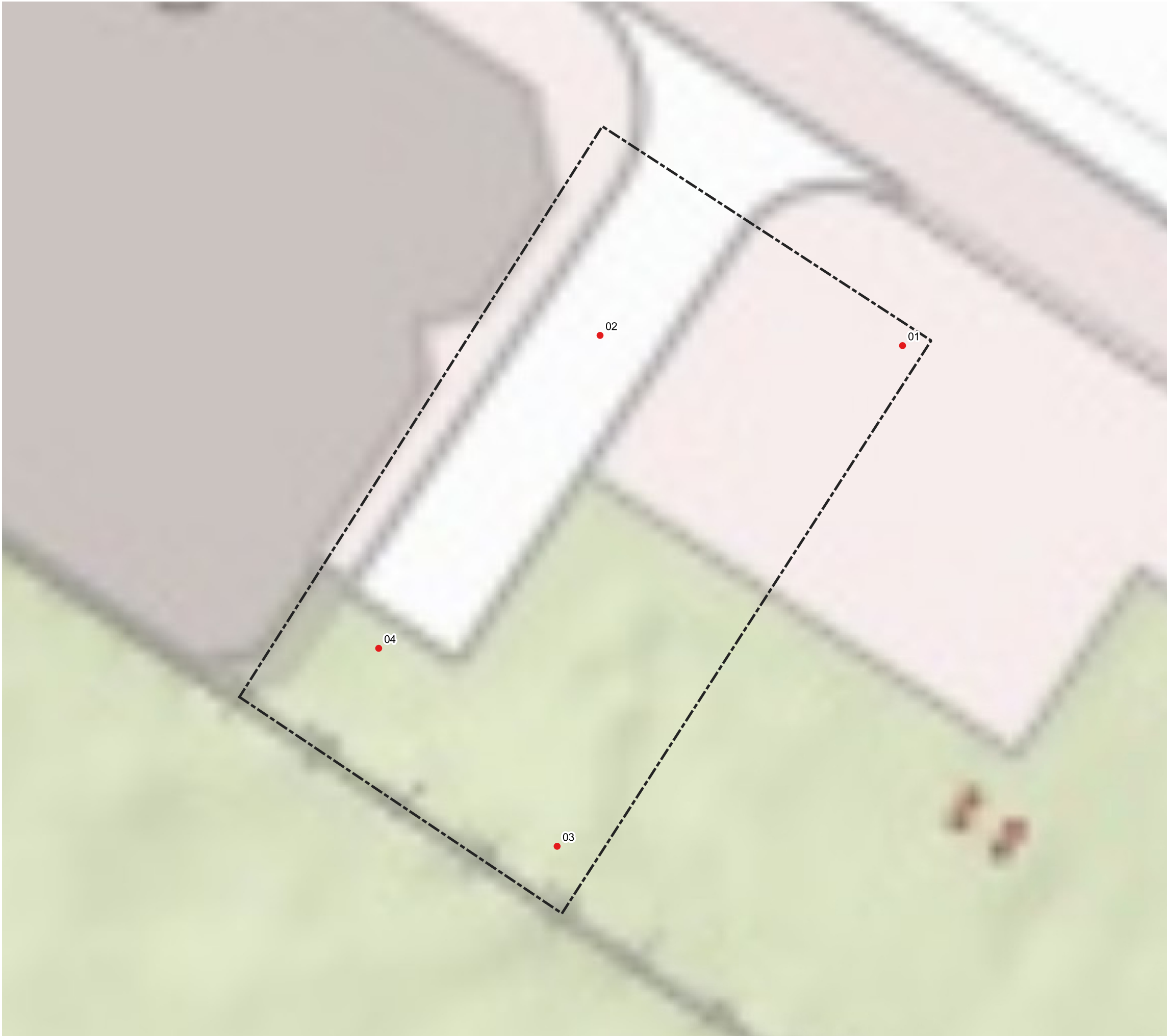
Formaat: A4

Datum: 20-2-2023

Schaal: 1:25000



BIJLAGE 1.2
Situatietekening

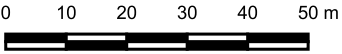


Legenda

 Onderzoeksgebied

Boorpunten

 Boring tot 4,0 m-mv



Opdrachtgever: Gemeente Katwijk

Locatie: Noordduinseweg 3, Katwijk

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A3708

Getekend: BJO

Bijlagenummer: 1.1

Formaat: A3

Datum: 20-2-2023

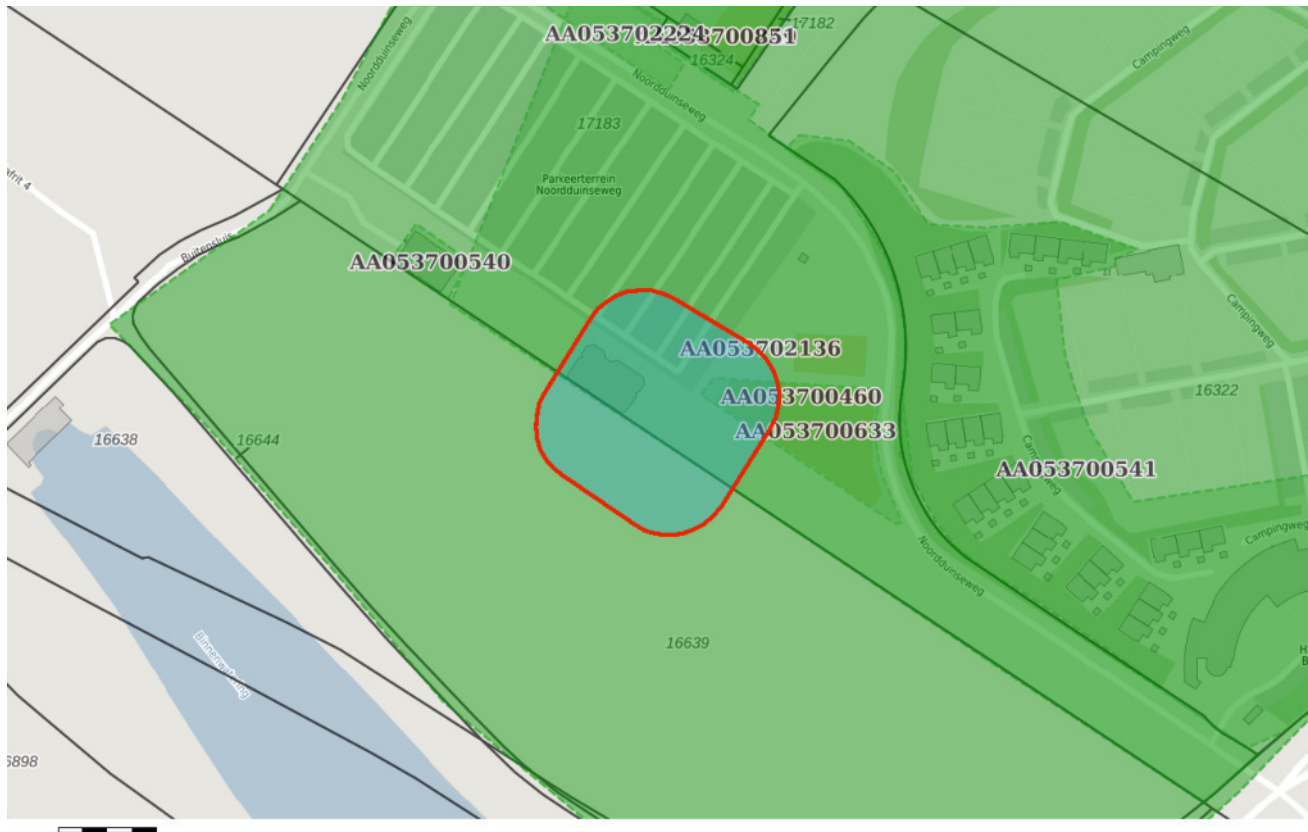
Schaal: 1:100



BIJLAGE 2.1
Rapportage omgevingsdienst

Omgevingsrapportage A3708

Omgevingsrapportage



Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad	
Inhoudsopgave	
Inleiding	
Noordduinen Ong. (NAVOS)	
Noordduinseweg nst nr. 3 (trapveldje)	
Noordduinseweg ong. (Stortplaats)	
Kaarten	
Disclaimer	
Toelichting	

Voor U ligt een rapportage van de Omgevingsdienst West-Holland met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van grond van het door U opgevraagde perceel.

Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u aanvragen bij ODWH via bip@odwh.nl. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden).
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst West-Holland via email

bip@odwh.nl

Locatie: Noordduinen Ong. (NAVOS)

Locatie

Adres	Noordduinseweg Katwijk
Locatiecode	AA053700460
Locatienaam	Noordduinen Ong. (NAVOS)
Plaats	Katwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH053700012

Status

Vervolg WBB	opstellen SP	Beoordeling	ernstig, geen spoed
Status rapporten	Nader en Asbestonderzoek	Beschikking	Ernstig, geen spoed
Status besluiten	Ernstig, geen spoed	Status asbest	Geen asbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN 5707
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
15-09-1988	Indicatief onderzoek	Noordduinen Ong. (NAVOS)	Melder		Bodem	
01-04-1997	Indicatief onderzoek	Noordduinen Ong. (NAVOS)	SGS Ecocare		Bodem	
24-10-2001	Monitoringsrapportage	Noordduinen ong. (Vuilstort)	De Straat	45477-16	Bodem	Er is in de meeste gevallen geen sprake van noemenswaardige verspreiding van de verontreinigende stoffen. Er zal nog een derde monitoringronde volgen.
23-06-2004	Monitoringsrapportage	Noordduinen Ong. (NAVOS)	Gemeentewerken Rotterdam	2013074679	Bodem	volgens BOVOS met huidig gebruik vervolgmaatregelen op termijn deklaag repareren gw. monitoring voortzetten
02-07-2009	Verkennd onderzoek NEN 5740	Noordduinen Ong. (NAVOS)		2013111309	Bodem	
21-08-2013	Historisch onderzoek	Noordelijk Wantveld	MDWH (intern)	2013074129	Bodem	
11-06-2014	Oriënterend bodemonderzoek	Noordelijk Wantveld	Grondslag	2014013133	Bodem	
28-02-2022	Nader en Asbestonderzoek	Noordduinseweg - skatepark	IDDS	Djuma 2838885	Bodem	Zie aantekeningen.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag met grond	1996	8888	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Nee
stortplaats huishoudelijk afval op land	1947	1959	Nee	Ja	>I	Ja	Nee
stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval op land	1970	1996	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	50000	50000			Geen saneringsplan, deze verontreinigingscontour was al ingetekend voor warme overdracht, deze is blijven staan.

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
08-01-1991	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	DWM18674/1	Definitief
15-05-1997	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	DWM137353	Definitief
21-06-2005		DGWM/2005/8922	Definitief
05-09-2008	Actieve zorg	PZH-2008-728771	Definitief
22-06-2016	beschikking ernstig, geen spoed	2016053748	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Noordduinseweg nst nr. 3 (trapveldje)

Locatie

Adres	Noordduinseweg 3 nst 2221BL KATWIJK ZH
Locatiecode	AA053700633
Locatienaam	Noordduinseweg nst nr. 3 (trapveldje)
Plaats	Katwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH053709532

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	brf (briefrapport)	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
03-02-2004	Bouwstoffenbesluit	Noordduinseweg nst nr. 3 (trapveldje)	Lexcontrol	50101-*38	Bodem	Is partijkeuring van bovengrond tpv trapveldje. Bodemlaag van 0-0,45 m-mv bemonsterd, in-situ partijkeuring. Betreft categorie 1 grond.
11-02-2004	brf (briefrapport)	Noordduinseweg ong. (Stortplaats)	Lexcontrol	n.a.	Bodem	AVI-as in gedeelte van terrein. Afgdekt en niet verwijderd. Mogelijk geval van ernstige bodemverontreiniging.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag met slakken	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Noordduinseweg ong. (Stortplaats)

Locatie

Adres	Noordduinseweg ong. Katwijk ZH
Locatiecode	AA053702136
Locatienaam	Noordduinseweg ong. (Stortplaats)
Plaats	Katwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH053710815

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Indicatief onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
02-07-2009	Verkenndend onderzoek NEN 5740	Noordduinseweg ong. (Stortplaats)	Ingenieursbureau Land	n.a.	Bodem	Stortlaag vanaf 0,5 m. met dikte van 0,5-1,5 m. Loopt over groot deel van het terrein en door op aangrenzende percelen. zware metalen >I. Soms in bg. PAK >T en in bg PCB en enkele zware metalen.
25-02-2021	Indicatief onderzoek	Indicatieve partijkeuring	IDDS	Djuma 60148	Bodem	Indicatieve keuring: alles < AW. Verwacht dat grond o.b.v. BBk "altijd toepasbaar is". Grond afkomstig van omgeving ond.loc. en wordt daar toegepast t.b.v. BMX-parcours.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag met slakken	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Nee
stortplaats huishoudelijk afval op land	9999	1960	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van de aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst West-Holland worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst West-Holland is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In dit geval van koop/verkoop adviseert de Omgevingsdienst om bij twijfel representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoeken vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Aan de totstandkoming van deze omgeving is uiterste zorg besteed. Desondanks is het gezien de aard van het gebruikte materiaal mogelijk dat kleine fouten in de exacte ligging van objecten voorkomen of dat de kaarten anderszins foutieve informatie afbeelden. De Omgevingsdienst West-Holland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van de informatie. Wel stelt de Omgevingsdienst West-Holland het op prijs dat onjuistheden aan haar worden gemeld. Dit kan door een e-mail te sturen naar bip@odwh.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn.

HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.



BIJLAGE 2.2
Fotoreportage





BIJLAGE 3.1
Formulieren veldonderzoek

FV11 Bodem veldwerkformulier uitvoer

Projectnummer	A3708
Projectlocatie	Noordduinseweg 3, jongerencentrum SCUM, Katwijk
Uitvoerend instantie	IDDS Milieu

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
20-2-2023	Marco Voorbij	2001

Overige medewerkers:

Assistenten
Marco Voorbij

Contact/voorzorg/informatie/problemen:

Vraag	Ja / Nee	Toelichting
Contact gehad met adviseur of projectleider?	Nee (toelichten)	—
Voorinformatie correct en volledig?	Ja	
Problemen opgetreden?	Nee	

Boorplan:

Vraag	Ja / Nee
Is afgeweken van het boorplan	Nee

Nummer pH/EC-lijst:

Is er een peilbuis geplaatst?	Nummer pH/EC-lijst:
Nee	

Asbest:

Vraag	Ja / Nee
Is asbest aangetroffen	Nee
Zo, aantal stukjes	
Bij welk boorpunt	
Getroffen maatregelen	

Protocol:

Vraag	Ja / Nee
Is het onderzoek volgens de aangegeven protocollen uitgevoerd?	Ja
Indien afwijking geef toelichting.	

Opmerkingen:

--

Hierbij verklaren de erkend veldwerker en de projectleider:

- dat het onderzoek is uitgevoerd binnen de reikwijdte en conform de eisen van de BRL-SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2001
- het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. IDDS Milieu heeft geen belangen bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. IDDS Milieu en haar medewerkers zijn geen eigenaar van de locatie of in de nabije toekomst te worden waar de veldwerkzaamheden worden uitgevoerd.
- Het procescertificaat van IDDS Milieu 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.

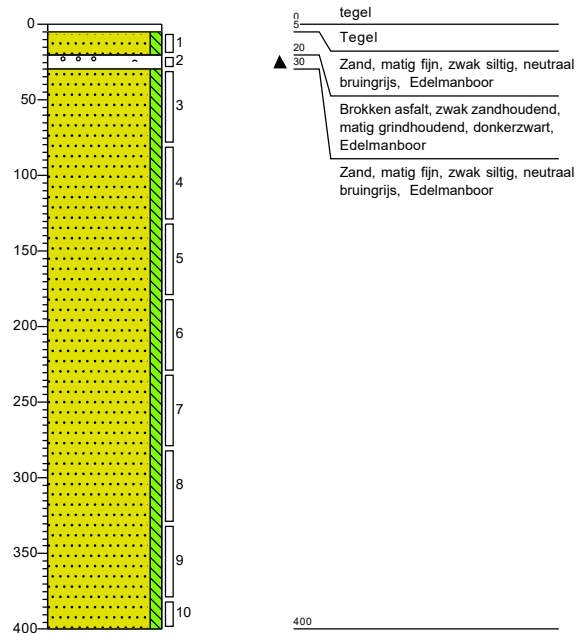
Ondertekening

Erkend veldmedewerker	20-2-2023 Marco Voorbij	Geregistreerde projectleider	22-2-2023 Bo Schubert
De formulieren zijn digitaal ondertekend. Het moment van tekenen, de data weergegeven in het formulier en de verificatie van de personen die hebben getekend zijn vastgelegd in het kwaliteitssysteem van IDDS.			

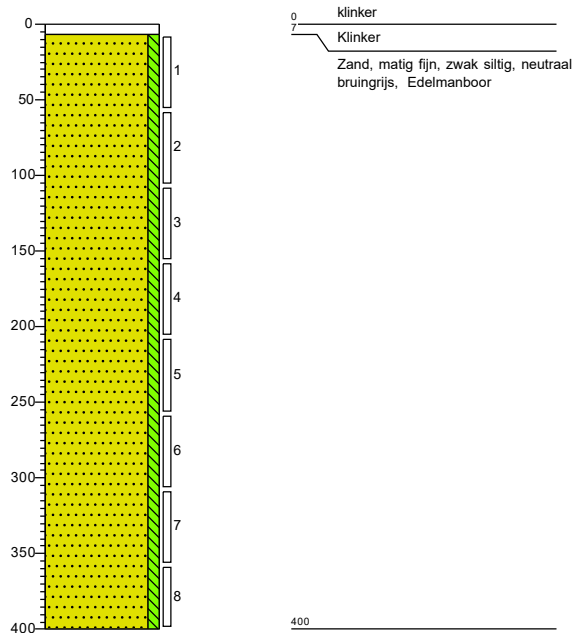


BIJLAGE 3.2
Boorstaten en legenda

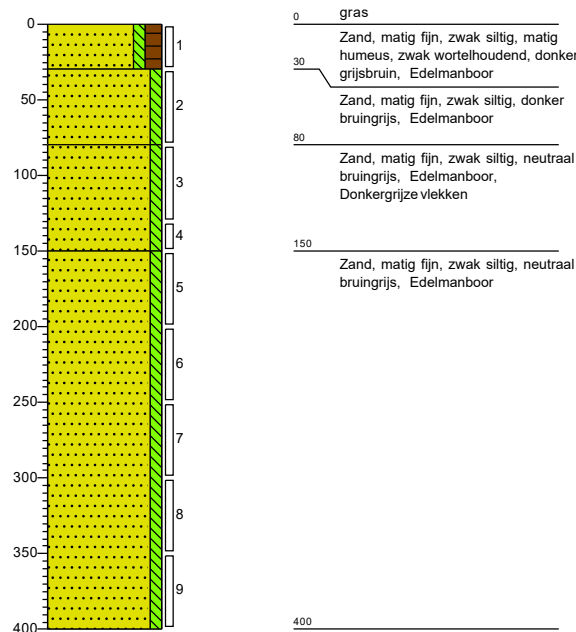
Boring: 01
Datum: 20-2-2023
Boormeester: Marco Voorbij



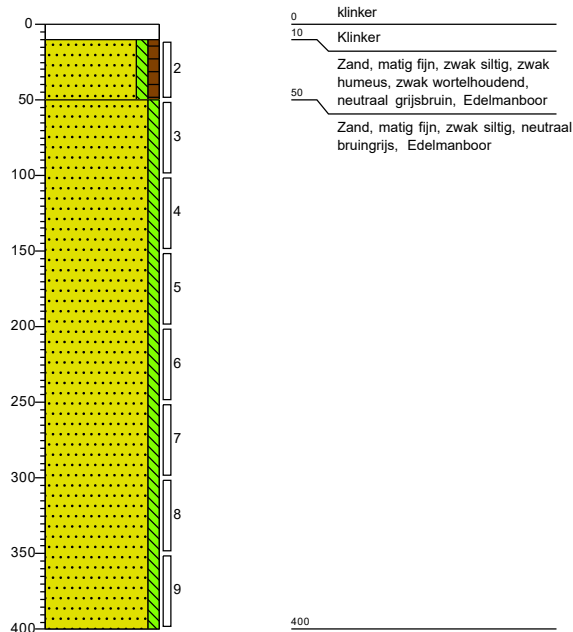
Boring: 02
Datum: 20-2-2023
Boormeester: Marco Voorbij



Boring: 03
Datum: 20-2-2023
Boormeester: Marco Voorbij

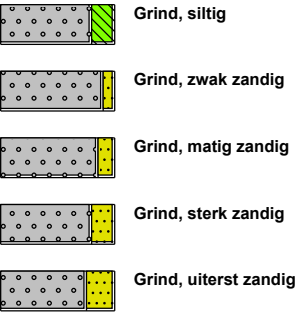


Boring: 04
Datum: 20-2-2023
Boormeester: Marco Voorbij

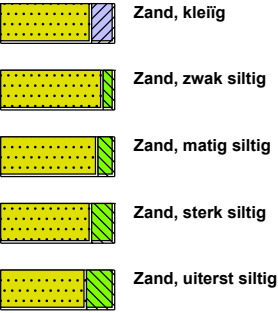


Legenda (conform NEN 5104)

grind



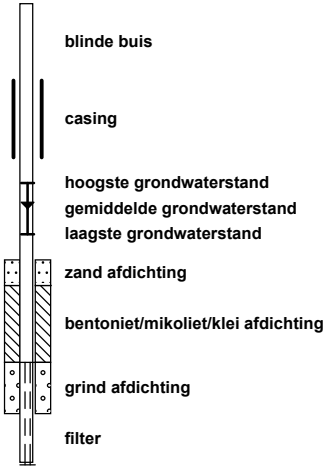
zand



veen



peilbuis



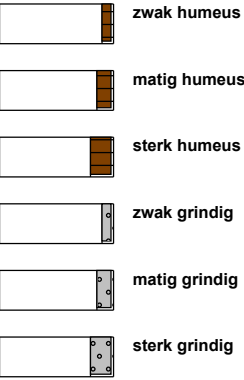
klei



leem



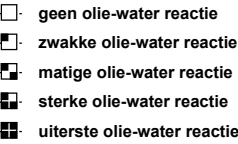
overige toevoegingen



geur



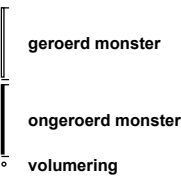
olie



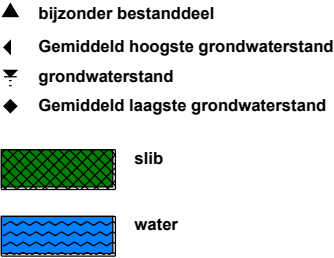
p.i.d.-waarde



monsters



overig





BIJLAGE 4.1
Certificaten grond

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer B. de Jong
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A3708-Noordduinseweg 3 SCUM jongerencentrum
Ons kenmerk : Project 1497795
Validatieref. : 1497795_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NBKH-WLKK-ZNSP-VBTI
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 23 februari 2023

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. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497795
Uw project omschrijving : A3708-Noordduinseweg 3 SCUM jongerencentrum
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

7581839 = MM01 01 (5-20) 02 (7-57) 03 (0-30) 04 (10-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/02/2023
Ontvangstdatum opdracht : 20/02/2023
Startdatum : 20/02/2023
Monstercode : 7581839
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	93,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	4
S zink (Zn)	mg/kg ds	26

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,40
S anthraceen	mg/kg ds	0,10
S fluoranteen	mg/kg ds	1,1
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,31
S chryseen	mg/kg ds	0,53
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,31
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,35
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31
S som PAK (10)	mg/kg ds	3,8

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: NBKH-WLKK-ZNSP-VBT1

Ref.: 1497795_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497795
Uw project omschrijving : A3708-Noordduinseweg 3 SCUM jongerencentrum
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

7581839 = MM01 01 (5-20) 02 (7-57) 03 (0-30) 04 (10-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/02/2023
Ontvangstdatum opdracht : 20/02/2023
Startdatum : 20/02/2023
Monstercode : 7581839
Uw Matrix : Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q PFBA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFPeA	µg/kg ds	0,2
Q PFHxA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFHpA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFOA lineair	µg/kg ds	0,3
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	0,1
Q PFDA	µg/kg ds	0,2
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFDODA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFTrDA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 0,1
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,1
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,1
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,1
Q PFOS lineair	µg/kg ds	2,3
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	0,4
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFOSA	µg/kg ds	< 0,1
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,4
som PFOS	µg/kg ds	2,7

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497795
Uw project omschrijving : A3708-Noordduinseweg 3 SCUM jongerencentrum
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

7581840 = MM02 01 (30-80) 02 (57-107) 03 (30-80) 04 (50-100)
 7581841 = MM03 01 (230-280) 02 (257-307) 03 (250-300) 04 (250-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/02/2023	20/02/2023
Ontvangstdatum opdracht :	20/02/2023	20/02/2023
Startdatum :	20/02/2023	20/02/2023
Monstercode :	7581840	7581841
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	96,3	95,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,2	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	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 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	< 20	< 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	0,32	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,06	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,71	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,18	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,31	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,19	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,3	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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: NBKH-WLKK-ZNSP-VBT1

Ref.: 1497795_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1497795
Uw project omschrijving	:	A3708-Noordduinseweg 3 SCUM jongeren centrum
Opdrachtgever	:	IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497795
Uw project omschrijving : A3708-Noordduinseweg 3 SCUM jongerencentrum
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7581839 MM01 01 (5-20) 02 (7-57) 03 (0-30) 04 (10-50)	01	0.05-0.2	4420884AA
	02	0.07-0.57	4420883AA
	04	0.1-0.5	4420687AA
	03	0-0.3	4420681AA
7581840 MM02 01 (30-80) 02 (57-107) 03 (30-80) 04 (50-100)	01	0.3-0.8	4420880AA
	02	0.57-1.07	4420878AA
	04	0.5-1	4420679AA
	03	0.3-0.8	4420680AA
7581841 MM03 01 (230-280) 02 (257-307) 03 (250-300) 04 (250-300)	01	2.3-2.8	4420886AA
	02	2.57-3.07	4420851AA
	04	2.5-3	4420688AA
	03	2.5-3	4420692AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497795
Uw project omschrijving : A3708-Noordduinseweg 3 SCUM jongerencentrum
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1497795
Uw project omschrijving	: A3708-Noordduinseweg 3 SCUM jongerencentrum
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- 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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: 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 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS	: Eigen methode
------	-----------------



BIJLAGE 5.1
Toetsingstabellen grond

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

Grondmonster		MM01			MM02			MM03		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1497795			1497795			1497795		
Boring(en)		01, 02, 03, 04			01, 02, 03, 04			01, 02, 03, 04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,57			0,30 - 1,07			2,30 - 3,07		
Humus	% ds	1,50			0,20			0,20		
Lutum	% ds	1,00			1,00			1,00		
Datum van toetsing		24-2-2023			24-2-2023			24-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	93,3	93,3 ⁽⁶⁾		96,3	96,3 ⁽⁶⁾		95,6	95,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	<1			<1			<1		
Organische stof (humus)	%	1,5			0,2			0,2		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,05	0,07	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	4	12	-0,36	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
Zink	mg/kg ds	26	62	-0,14	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,40	0,40		0,32	0,32		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,10	0,10		0,06	0,06		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,71	0,71		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,18	0,18		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,53	0,53		0,31	0,31		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,19	0,19		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,38		0,20	0,20		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,35	0,35		0,14	0,14		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,17	0,17		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,8	3,8	0,06	2,3	2,3	0,02	0,35	<0,35	-0,03
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 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 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	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



BIJLAGE 5.2
Toetsingstabellen PFAS

A3708_BJO_rap1
Noordduinseweg 3A, Katwijk aan Zee
24-2-2023



Stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD	OORDEEL
Organisch stof	1,5		
Monstercode:	MM01		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	0,2	0,20	LANDBOUW en NATUUR
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,3	0,30	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluornonaanzuur (PFNA)	0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR
perfluordecaanzuur (PFDA)	0,2	0,20	LANDBOUW en NATUUR
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	2,3	2,30	KLASSE WONEN/INDUSTRIE
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	0,4	0,40	LANDBOUW en NATUUR
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
som PFOA	0,4	0,40	LANDBOUW en NATUUR
som PFOS	2,7	2,70	KLASSE WONEN/INDUSTRIE
Risicoindex			
PFOS- PFOA risicoindex	0,052429379		GEEN MENGSELTOXICITEIT