

AAN	Gemeente Beverwijk	CLASSIFICATIE	C2: Internal Information
KOPIE AAN	Judith Vlot (Min EZK), Jeroen van Haeren, Coen Geerdes (TenneT)	DATUM	2 april 2019
		REFERENTIE	
		VAN	Martijn Haman

**ONDERWERP** Omgevingsvergunning transformatorstation

## 1. Aanleiding en conclusie

In het kader van het project net op zee Hollandse Kust (noord) en (west Alpha) heeft TenneT een Omgevingsvergunning aangevraagd voor het realiseren van een transformatorstation op een terrein langs de Zeestraat (voormalig terrein van Tata Steel). De aanvraag omvat de onderdelen bouw en milieu.

Recentelijk is bij de gemeente Beverwijk de vraag gerezen of de aangevraagde vergunning wel kan worden verleend. Aanleiding hiervoor is het in het concept-Rijksinpassingsplan opgenomen aanlegvergunningstelsel ter bescherming van mogelijk aanwezige archeologische waarden. De gemeente is van mening dat een omgevingsvergunning voor werken en werkzaamheden onderdeel van de aanvraag had moeten uitmaken omdat deze onlosmakelijk verbonden is met de reeds aangevraagde omgevingsvergunning (bouw en milieu) voor het transformatorstation.

De vraag ligt voor hoe met deze situatie om te gaan. In deze notitie wordt een nadere toelichting gegeven op de werkzaamheden die samenhangen met de realisatie van het bouwplan en informatie die te vinden is in de bij de aanvraag gevoegde archeologische rapporten. Geconcludeerd wordt dat de werkzaamheden die niet dieper reiken dan 5,4 meter + NAP geen aantasting van de potentieel waardevolle archeologische laag veroorzaken.

## 2. Werkzaamheden aangevraagde bouwplan

Ten behoeve van het realiseren van het aangevraagde bouwplan zijn de volgende werkzaamheden voorzien die in potentie een effect kunnen hebben op de mogelijk aanwezige archeologische waarden:

- verwijderen stobben en egaliseren terrein
- fundatiewerkzaamheden
- aanleg wegen

### *Verwijderen stobben en egaliseren terrein*

Tijdens het verwijderen van de houtopstanden zijn de stobben achtergebleven. Bij het bouwrijp maken van het terrein zullen deze alsnog worden verwijderd. Het terrein van het transformatorstation zal worden geëgaliseerd tot een niveau van circa 8,3 m +NAP. Deze hoogte komt overeen met de bestaande hoogte van het westelijk deel van het terrein (voormalige sportvelden).

### *Fundatiewerkzaamheden*

In de aanvraag is aangegeven dat er mogelijkheden zijn om op staal (grondslag) te funderen. In dat geval kan uit de aanvraag opgemaakt worden dat de bouwwerken tot een diepte van maximaal 1,8 meter -mv aangebracht worden.

Indien een paalfundatie nodig is zal deze veel dieper de grond in reiken. Voor welke bouwwerken een paalfundatie noodzakelijk is en wat de lengte van de benodigde palen is, kan pas worden bepaald op basis van nader grondonderzoek.

### *Aanleg wegen*

Op het terrein worden diverse wegen aangelegd. Bij de aanleg van wegen zal, inclusief het cunet, gewerkt worden tot een diepte van maximaal 1 meter -mv.

In de navolgende paragraaf zal worden toegelicht dat voor zover de hierboven genoemde werkzaamheden plaatsvinden tot een diepte van 5,4 +NAP geen gevaar bestaat voor aantasting van archeologische waarden.

## **3. Mogelijke archeologische waarden**

Bij de aanvraag om omgevingsvergunning zijn twee rapporten bijgevoegd die toezien op het aspect archeologie:

- Arcadis, Bureauonderzoek Hollandse Kunst Noord VKA Tracé 3, 17 juli 2018
- Raap, Rapport 3440, Plangebied Net op zee Hollandse Kust (noord) en (west Alpha) - Voorkeursalternatief, gemeente Beverwijk, Heemskerk en Velsen; archeologisch vooronderzoek: inventariserend veldonderzoek (IVO-O, verkennend en deels karterend booronderzoek), 30 augustus 2018

Het bureauonderzoek verschaft inzicht in de archeologische waarden die zich in het plangebied kunnen bevinden op basis van bekende informatie. Uit dit onderzoek blijkt dat het gehele terrein van het transformatorstation een hoge verwachtingswaarde heeft. Aanbevolen wordt een verkennend booronderzoek uit te voeren ter hoogte van (middel)hoge archeologische verwachtingszones.

Als vervolg op het bureauonderzoek heeft RAAP een archeologisch vooronderzoek, in de vorm van een Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O, verkennende en deels karterende fase) uitgevoerd in het Plangebied Net op zee Hollandse Kust (noord) en (west Alpha).

In het veldonderzoek zijn verspreid over het terrein waarbinnen het transformatorstation is voorzien in totaal 43 diepere boringen uitgevoerd met een maximale boordiepte van 5 meter -mv (zie figuur 9, oranje boorbolletjes). In 25 boringen (zie figuur 9, boringen met zwarte rand) op een diepte variërend van 3,2 tot 4,8 meter -mv (gemiddeld 4,0 meter +NAP) humeuze niveaus aangetroffen in het zand. Het betreft donkerbruingrijs, matig tot sterk humeus zand. Het zand is kalkloos en zeer compact; in enkele gevallen is

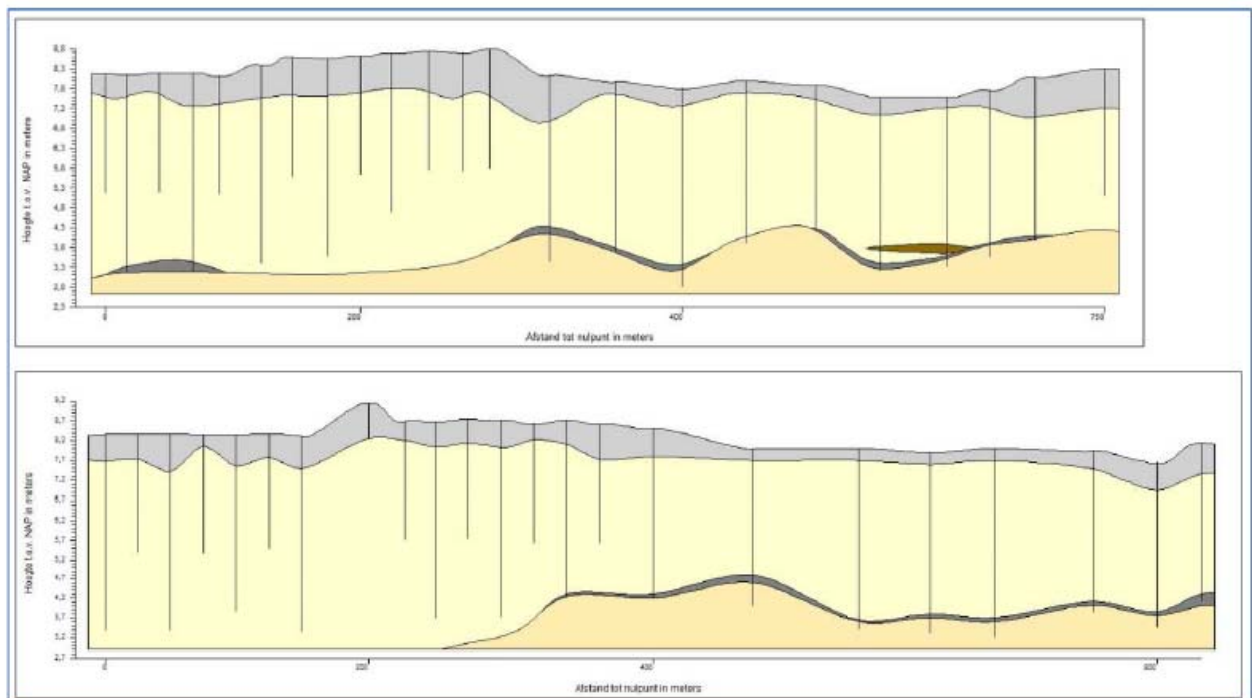
de boring gestuit op deze harde laag. De dikte van deze laag bedraagt gemiddeld 0,1 - 0,15 meter. In boringen 1147 en 1291 bestaat de humeuze laag uit donkergrijsbruin, zandig en amorf veen.



*Figuur 9. Deelgebied 8 Transformatorstation (Tata Steel): de dieper doorgezette boringen (oranje), de getuite boringen (kruis) en de boringen met een humeuze laag (zwart).*

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is een geologisch dwarsprofiel gemaakt (zie figuur 83) waarop de aangetroffen lagen per boring waar een humeuze laag is aangetroffen aangegeven op welke diepte het archeologisch niveau aan te treffen is.

Daarbij is zekerheidshalve een buffer van 0,5 meter aangehouden, waardoor de archeologisch potentieel interessante laag op een diepte van 3,8-5,4 meter +NAP (inclusief buffer) te vinden is. Hieruit kan geconcludeerd worden dat werkzaamheden die deze diepte niet bereiken dan ook geen impact hebben .



Figuur 83. Geologische dwarsprofielen van west naar oost in het noorden en centrale deel van deelgebied 8 Transformatorstation (Tata Steel). Grijs: geroerd, l geel: Jonge Duinen, d grijs: humeuze laag, bruin: veen, oker: Oude Duinen.

boornummer	hoogte maai- veld	top humeuze laag		Top archeologisch ni- veau (maximale ontgra- vingsdiepte)
	m +NAP	m -Mv	m +NAP	m +NAP incl. buffer 0,5 m
29	8.1	3.8	4.3	4.8
30	7.6	3.8	3.8	4.3
31	7.9	3.8	4.1	4.6
37	8.5	3.6	4.9	5.4
54	8.5	4.2	4.3	4.8
56	8.0	3.2	4.8	5.3
58	7.9	4.1	3.8	4.3
59	8.0	4.3	3.7	4.2
65	7.8	3.9	3.9	4.4
70	8.1	4.5	3.6	4.1
71	8.5	4.6	3.9	4.4
85	8.1	3.8	4.3	4.8
86	8.0	4.1	3.9	4.4
87	7.8	4.5	3.4	3.9
89	7.9	3.4	4.5	5.0
90	7.6	4.2	3.5	4.0
91	7.6	4.1	3.6	4.1
92	8.1	4.0	4.1	4.6
1147	8.7	4.4	4.3	4.8
1275	8.7	4.2	4.5	5.0
1291	8.2	4.9	3.3	3.8
1293	8.2	4.7	3.5	4.0
3001	8.0	3.9	4.1	4.6
3002	8.0	4.0	4.0	5.1
3003	8.4	4.0	4.4	4.9

Tabel 4. Boringen met humeuze laag.