

Aan
Stefan Buskermolen
Liandon B.V.
Van
Sander van Rijn
2^e lezer Ellen Bults

Memo

Contactpersoon
drs. Sander van Rijn
Telefoon +31 6 21 47 95 82
sander.van.rijn@alliander.com

Datum
13 juli 2012
Ons kenmerk
RLO 476-SOM

Betreft
Bureaustudie flora en fauna OS Haarlemmermeer

TenneT TSO BV is voornemens het onderstation aan de Leenderbos 95 in Hoofddorp uit te breiden met twee trafocellen en een 20 kV-schakelruimte (figuur 1). Daarnaast wordt ter compensatie van de toename van verhard oppervlakte het nabijgelegen water aan de noord-west zijde van het terrein vergroot. Dit gebeurt door de oever enkele meters naar binnen te verleggen. Hierdoor wordt de watergang wat breder. De uitvoering staat gepland voor de tweede helft van 2015 en heeft een doorlooptijd van meerdere maanden.

Bij ruimtelijke planvorming is een toetsing aan de natuurwetgeving verplicht. Door middel van een verkennend bureau onderzoek is een beoordeling gemaakt van de aanwezige natuurwaarden en de effecten die het plan daarop kán hebben. Dit memo geeft inzicht in de stappen die gezet moeten worden om vast te stellen wélke natuurwaarden aanwezig zijn en hoe hier bij de uitvoering rekening mee kan worden gehouden. .



Figuur 1. Overzichtsfoto Onderstation Hoofddorp (cyclorama; luchtfoto 2012) Geel = bouwlocatie

Natuurbeschermingswet

De *Natuurbeschermingswet 1998* regelt onder andere de bescherming van Natura 2000-gebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is Kennemerland-Zuid (bijlage 1). Het ligt op meer dan 3,5 kilometer van het werkgebied. In dit Natura 2000-gebied zijn doelstellingen geformuleerd voor verschillende duinvegetaties en de nauwe korfslak. Het Natura 2000-gebied ligt daarmee buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden op het onderstation.

Ecologische Hoofdstructuur

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een robuust netwerk van natuurgebieden en tussenliggende verbindingzones. Het plangebied ligt geheel buiten de Ecologische Hoofdstructuur zoals deze is vastgesteld in de Provinciale ruimtelijke verordening structuurvisie van Noord-Holland op 21 juni 2010. Gebieden die onderdeel zijn van de EHS liggen op meer dan 700 meter van het onderstation (bijlage 2) en bevinden zich buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Beschermde planten en dieren (Flora- en faunawet)

De bescherming van al de in Nederland in het wild levende planten- en diersoorten is geregeld in de *Flora- en faunawet*. De Flora- en faunawet geldt overal. Binnen én buiten beschermde gebieden. Activiteiten die schade toebrengen aan beschermde soorten en hun leefgebieden zijn in beginsel niet toegestaan. De flora- en faunawet onderscheidt drie groepen soorten. Soorten die

in tabel 1 zijn genoemd, hebben de lichtste beschermde status. Tabel 3 soorten zijn het zwaarst beschermd. Daarnaast geldt voor eenieder de zorgplicht. Deze plicht houdt in dat alles wat redelijkerwijs van een initiatiefnemer mag worden verwacht, wordt gedaan om opzettelijke schade aan beschermde en onbeschermde soorten te voorkomen.

Leefgebied voor beschermde soorten

Op basis van een luchtfoto en bureauonderzoek is een indruk verkregen van de karakteristieken van het terrein. Hiermee kan een uitspraak worden gedaan of het terrein mogelijk van belang is al leefgebied van beschermde soorten. Op het terrein wordt een aantal biotopen onderscheiden:

De gebouwen

Mogelijk kunnen de bestaande gebouwen verblijfplaats bieden voor kleine zangvogels en vleermuizen (tabel 3). Aan de bestaande gebouwen worden geen werkzaamheden uitgevoerd, daarnaast vinden de werkzaamheden plaats buiten de voortplantingsperiode. Eventueel aanwezige verblijfplaatsen of nesten worden niet verstoord of vernietigd.

Het gazon

De beheerder geeft aan dat het gazon zeven keer per jaar gemaaid wordt. Het voorkomen van beschermde flora is daarmee uitgesloten. Omdat de werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de voortplantingsperiode, zullen geen eventueel aanwezige grondbroedende vogels worden verstoord.

De bosschage

De bosschage aan de noord-oostpunt van het terrein kan broedgelegenheid bieden aan kleine zangvogels. Afhankelijk van de hoogteverschillen en grondwaterstand kan deze ruigte ook voor konijnen en ander kleine zoogdieren interessant zijn. Er vinden echter geen werkzaamheden plaats in de buurt van de bosschage, daarnaast vinden de werkzaamheden plaats buiten het voortplantingsseizoen. Er vindt geen verstoring of vernietiging van verblijfplaatsen plaats.

De sloot en de oever

Om voor de toename aan verhard oppervlak te compenseren wordt de oever binnenwaarts verlegd. Dat betekent dat de oever en de waterbodem worden vergraven. De oever wordt minder vaak gemaaid en het onderhoud aan de watergang vindt ook minder intensief plaats. De oever kan broedgelegenheid bieden aan bijvoorbeeld wilde eenden of ganzen. Daarnaast is op basis van een luchtfoto niet vast te stellen welke beschermde planten voorkomen.

Mogelijk zou een soort als rietorchis (tabel 1) in de oeverzone kunnen groeien.

Op basis van de karakteristieken van de watergang is mogelijk leefgebied aanwezig van soorten als kleine modderkruiper (tabel 2) en/of bittervoorn (tabel 3). Ook voor algemeen voorkomende amfibiesoorten als bruine kikker en gewone pad (beiden tabel 1) biedt de watergang en oeverzone leef- en voortplantingsbiotoop. De werkzaamheden aan de watergang kunnen deze leefgebieden tijdelijk verstoren en tijdelijk ongeschikt maken. De werkzaamheden vinden plaats buiten de voortplantingsperiode, waarmee door een zorgvuldige manier van werken kan worden gegarandeerd dat geen (blijvende) schade aan het leefgebied wordt toegebracht.

Conclusies en vervolgstappen

Het Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid en de Ecologische Hoofdstructuur van de provincie Noord-Holland, liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden op het onderstation in Hoofddorp.

Op en rondom het werkterrein kán zich leefgebied van (zwaardere) beschermde soorten bevinden. Een zorgvuldige voorbereiding van het werk kan voorkomen dat verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet worden overtreden. Gezien het karakter van het gebied en de aard van de werkzaamheden ziet het te volgen stappenplan er als volgt uit:

Mei-Juni 2014. Inventarisatie vaatplanten, vis en amfibieën thv de te vergraven watergang. Hiermee komt vast te staan of er beschermde soorten in de watergang of op de oever voorkomen die tbv de compensatie voor de toename van het verhard oppervlak moet worden vergraven. Komen beschermde soorten voor, dan kan in een **ecologisch werkprotocol** worden uitgewerkt welke maatregelen getroffen kunnen worden om te voorkomen dat verbodsbepalingen worden overtreden. Doordat het onderzoek een jaar voorafgaand aan de geplande start van de werkzaamheden wordt uitgevoerd, is voldoende gelegenheid om een werkmethode en planning uit te denken waarmee de garantie bestaat dat verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet niet worden overtreden. Er zal dan geen ontheffing nodig zijn.

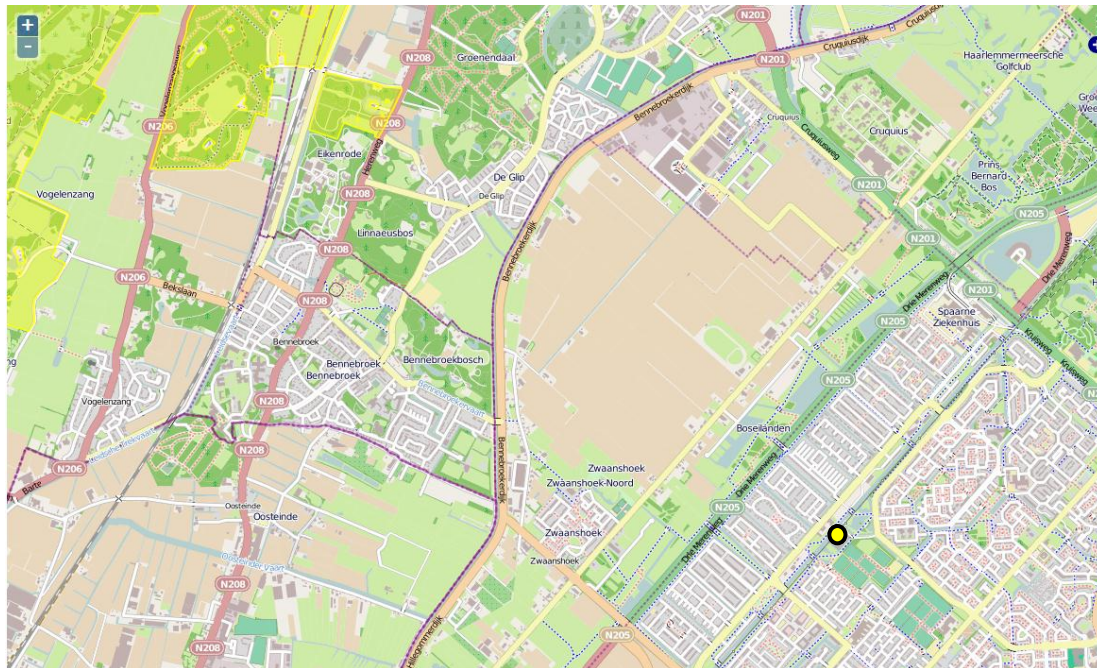
Pas op!

De werkzaamheden staan nu gepland in de tweede helft van 2015. Dat is de minst gevoelige periode voor planten en dieren. Mocht de planning gaan schuiven, dan zijn ook anders soortige en wellicht meer maatregelen nodig. Wanneer aanpassing van de planning aan de orde is, zal vroegtijdig in overleg met een ecooloog van Liandon moeten worden bepaald welke gevolgen dat heeft voor de te nemen maatregelen. Strekking blijft dat zo wordt gewerkt dat het overtreden van verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet kan worden voorkomen.

Conclusies en vervolgstappen

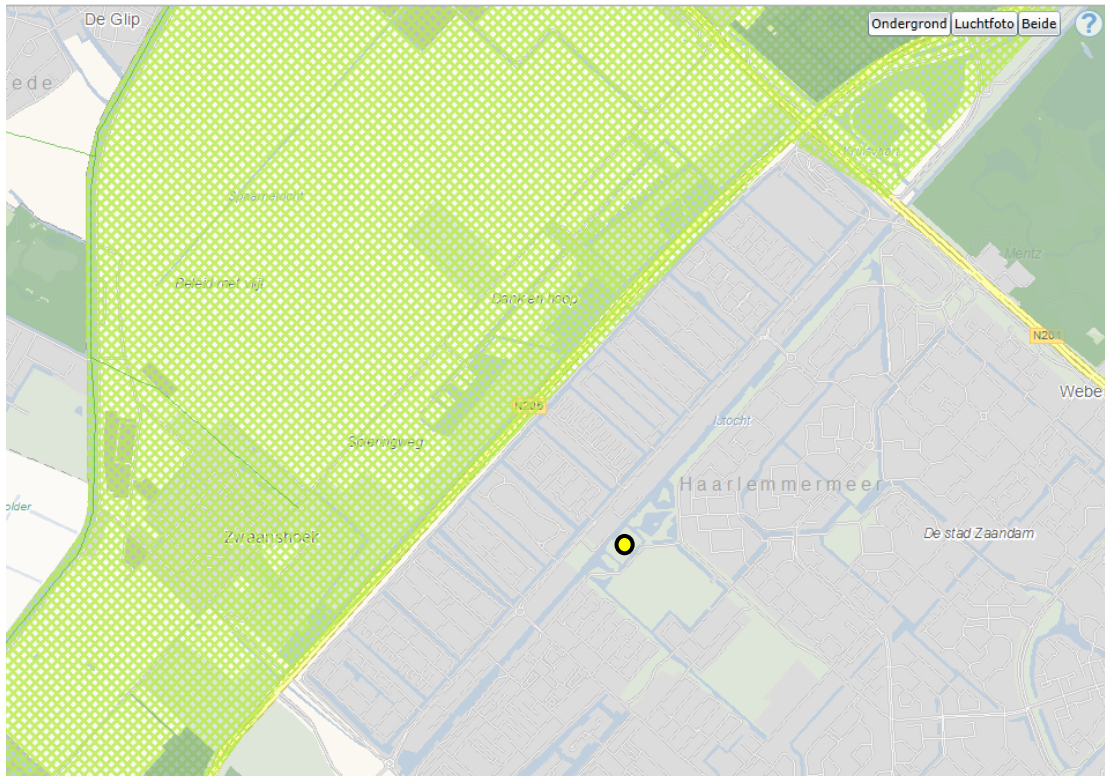
Bijlage 1: Ligging onderstation en Natura 2000-gebied

Bron: website ministerie van Economische Zaken



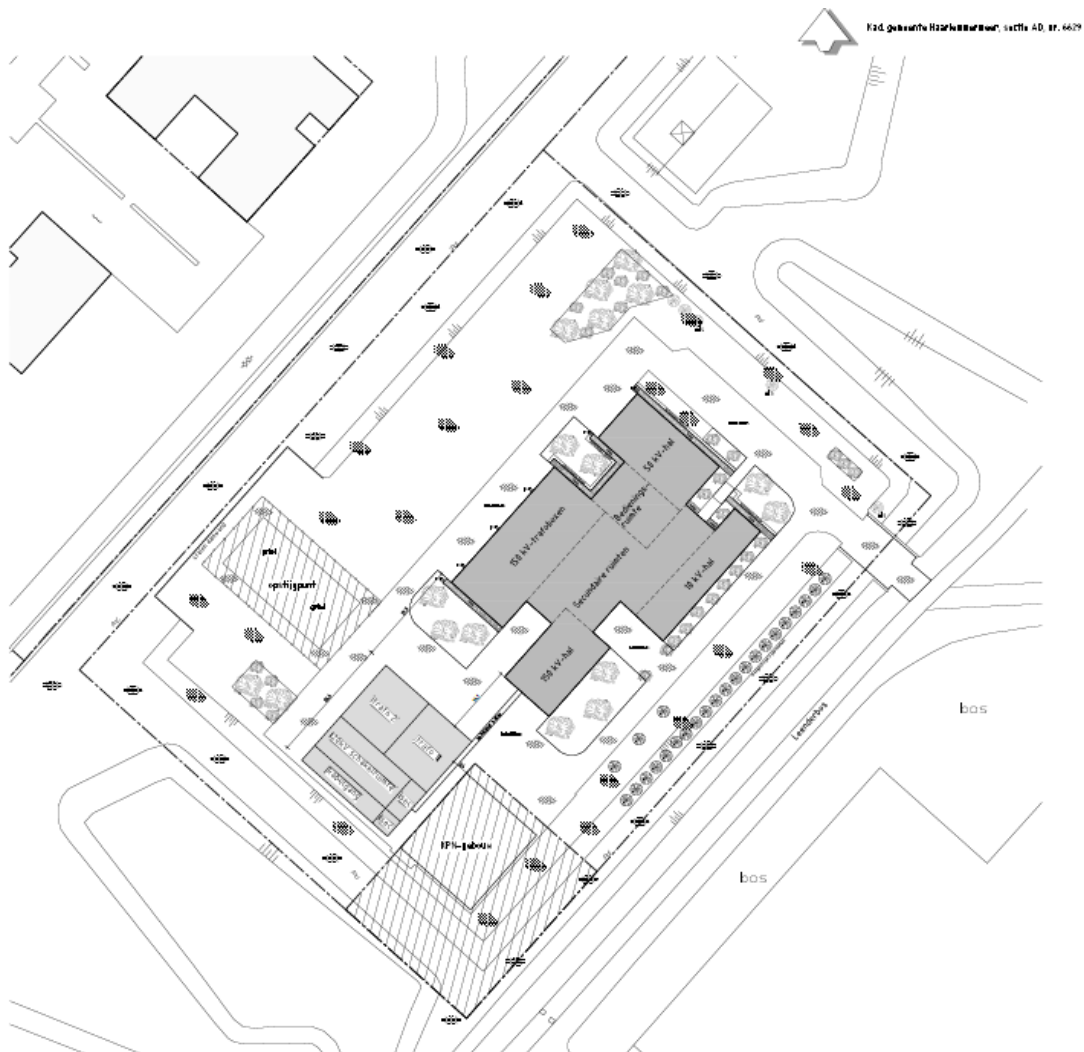
Bijlag 2 Ligging onderstation en EHS

Bron: website provincie Noord-Holland



Bijlage 3 Situatieschets nieuwe situatie

Nieuw te plaatsen gebouw (lichtgrijs)



Datum

13 juli 2012

Ons kenmerk

RLO 476-SOM

Pagina

9 van 9