

Rapportage Stikstofdepositie

Analyse stikstof Zuidlaan te Bergen NH

16 juni 2020



Samenvatting

Als gevolg van de voorgenomen bouw van vier woningen te Bergen NH ontstaat tijdens de aanleg een geringe verhoging van de deponie. De verhoging is van tijdelijke aard en betreft een ondergeschikt deel van de Natura 2000-gebieden Noordhollands Duinreservaat en Schoorlse duinen. Uit de analyse blijkt dat er geen sprake is van een significant effect op de doelstellingen van beide Natura 2000-gebieden. Bovendien blijkt dat binnen het registratiesysteem ruimte is voor tijdelijke deponie als gevolg van de woningbouw op de locatie.

Uit de analyse blijkt dat er een vergaande situatie is omdat het effect zeer gering is en van korte duur (maximaal een jaar). Ook als gevolg van de deponieruimte is er een vergaande situatie.

Inhoud

- 2 - Inleiding
- 3 - Beschrijving gebied
- 4 - Waarnemingen
- 7 - Analyse
- 9 - Advies & Bronnen

Inleiding

Voor de planlocatie aan de Zuidlaan te Bergen NH wordt de bouw van vier woningen voorbereid. Voor de bouw moet het terrein bouwrijp gemaakt worden en worden de bomen op het perceel gekapt. Onderzocht is of er effecten kunnen ontstaan op beschermde natuurwaarden als gevolg van het kappen van de bomen.

Voor de ruimtelijke plannen wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Onderdeel van de procedure is een onderzoek naar de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten en het maken van een analyse van de mogelijke effecten op die soorten, als gevolg van de werkzaamheden. Hiervoor is door bureau Els & Linde een oriënterend onderzoek uitgevoerd en wordt gelimmenteerd of kleine maters op het perceel aanwezig zijn.

Naast het soortgericht onderzoek is een berekening gemaakt van de stikstofdepositie. Gebied en is dat tijdens de bouw fase er sprake is van een lichte verhoging van de depositie. Saldering is niet mogelijk. Binnen het registratiesysteem wordt aangegeven dat er sprake is van enige ruimte voor woningbouw. Voor de ontwikkeling wordt een beroep gedaan op deze ruimte.

Daarnaast is een voorlopige analyse opgesteld of er sprake is van een significant effect. De toename is van korte duur en bestaat uit een zeer beperkt deel van de duinen. De conclusie is dat er geen sprake is van een effect op de doelstellingen van de Natura 2000-gebieden.

Colofon

Opdrachtgever	Kuin Vastgoedontwikkeling BV
Projectnummer	20.22.1
Datum	16 juni 2020
Auteur	P.J.H. van der Linden
Gecontroleerd	M. Nieuwhof
Status	concept

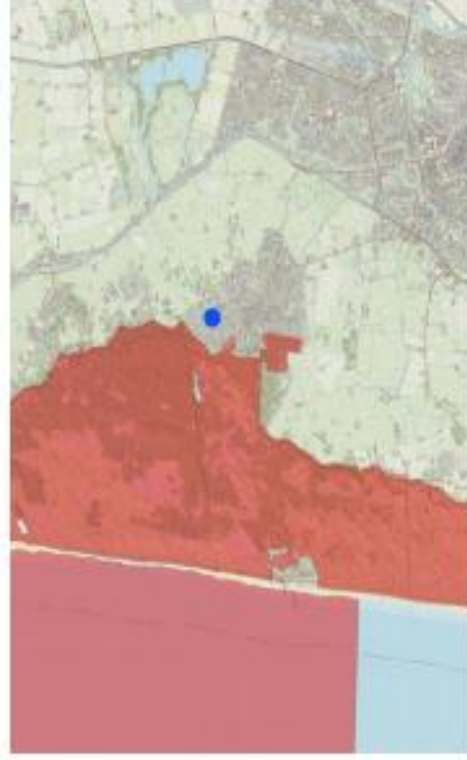
Els & Linde B.V.
Spechtstraat 59
1223 NX Hiverum
mob 06 - 275 642 47
e-mail: vanderlinden@elsenvlind.nl



02 Planomgeving: locatie, omgeving en beschermde natuurgebieden



Ligging van het complex ten opzichte van gebieden die vallen onder het Natuurmonumenten Nederland.



Ligging van het complex ten opzichte van Natura 2000 gebieden.

De ontwikkeling betreft de bouw van vier woningen aan de Zuidlaan te Bergen NH. Voor de ontwikkeling is een ecologisch onderzoek uitgevoerd. Onderdeel van het onderzoek was een berekening van de depositie van stikstof. Gebleken is dat er een geringe en tijdelijke toename is tijdens de aanlegfase van de woningen. Tijdens de gebruiksfase is er geen sprake van een verhoogde depositie.

De afstand tot de Natura 2000-gebieden is voor het Noordhollands Duinreservaat 300 m en voor de Schoorlse Duinen 450 m. De verhoogde depositie treft vier verschillende habitattypen in het Noordhollands Duinreservaat: duinheide met struikheide, duinheide met kraaiheide, kalkarme grijze duinen en droge duinbossen. En een habitattypen - droge duinbossen - in de Schoorlse duinen. Voor de beide Natura 2000-gebieden zijn de doelstellingen voor de betreffende habitattypen aangegeven.

Noordhollands Duinreservaat

H2130 Grijze duinen

Doel Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit grijze duinen, kalkrijk (subtype A), grijze duinen, kalkarm (subtype B) en grijze duinen, heischraal (subtype C).

Toelichting

Uitbreiding van de oppervlakte en verbetering van de kwaliteit van het habitattypen grijze duinen is nodig gezien de landelijk zeer ongunstige staat van instandhouding en de grote versnipperdheid van Nederland voor dit habitattypen in Europa. Bovendien betreft het hier één van de gebieden met een grote oppervlakte aan grijze duinen, kalkrijk (subtype A) en grijze duinen, kalkarm (subtype B) en bovendien enkele fraaie voorbeelden van grijze duinen, heischraal (subtype C). Daardoor levert het gebied een zeer grote bijdrage aan het landelijke doel van het habitattypen. De oppervlakte kan tijdelijk afnemen door uitbreiding van witte duinen (H2120), als tussenstadium bij uitbreidingen kwaliteitsverbetering van grijze duinen. De doelstelling geldt voor alle subtypen van dit habitattypen.

H2140 Duinheiden met kraaiheide

Doel Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit duinheiden met kraaiheide, vochtig (subtype A) en behoud oppervlakte en kwaliteit duinheiden met kraaiheide, droog (subtype B).

Toelichting

Het habitattypen duinheiden met kraaiheide komt over een beperkte oppervlakte voor, doordat het zich hier aan de zuidgrens van het verspreidingsgebied bevindt. Het betreft zowel duinheiden met kraaiheide, vochtig (subtype A) als duinheiden met kraaiheide, droog (subtype B).

H2150 Duinheiden met struikheide

Doel Behoud oppervlakte en kwaliteit.

Toelichting

Duinheiden met struikheide komen in goed ontwikkelde vorm en aanzienlijk oppervlakte voor. Op een andere locatie komen enkele kleine heidevelden.



den voor. Het gebied levert wat betreft de oppervlakte een aanzienlijke bijdrage aan het landelijke doel voor het habitatype. Omdat de landelijke staat van instandhouding gunstig is wordt behoud van oppervlakte en kwaliteit nagestreefd.

H2190 Duinbossen

Doel Behoud oppervlakte en kwaliteit duinbossen, droog (subtype A) en duinbossen, binnenduinsand (subtype C) en behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit duinbossen, vochtig (subtype B).

Toelichting De habitattypen duinbossen, droog (subtype A) en duinbossen, binnenduinsand (subtype C) komen met een zeer grote oppervlakte voor en duinbossen, vochtig (subtype B) met een grote oppervlakte, waardoor het gebied een grote bijdrage levert aan het landelijke doel van het habitatype. De arealen met duinbossen, droog (subtype A) en vochtig (subtype B) hebben voor het grootste deel een goede kwaliteit en voor een deel matige kwaliteit. Het areaal van subtype C omvat meer habitat van matige kwaliteit dan van goede kwaliteit. Er is potentie voor verbetering van de kwaliteit van het vochtige subtype.

Schoorste Duinen

H2180 Duinbossen

Doel Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit duinbossen, droog (subtype A) en behoud oppervlakte en kwaliteit duinbossen, vochtig (subtype B) en duinbossen, binnenduinsand (subtype C).

Toelichting Het habitatype duinbossen, droog (subtype A) komt over een aanzienlijke oppervlakte voor, vooral van matige kwaliteit. Er zijn goede mogelijkheden om de oppervlakte uit te breiden en de kwaliteit te verbeteren, welke reeds worden benut. Duinbossen, vochtig (subtype B) komt verspreid met een kleine oppervlakte matig ontwikkeld voor. Duinbossen, binnenduinsand (subtype C) komt met een matige kwaliteit voor in de binnenduinsand.

H03 Emissie en depositie van stikstofverbindingen



De hexagonen waar een depositie van 0,01 mol N/ha/j wordt veroorzaakt tijdens het bouwen van de woningen.

Berekeningen

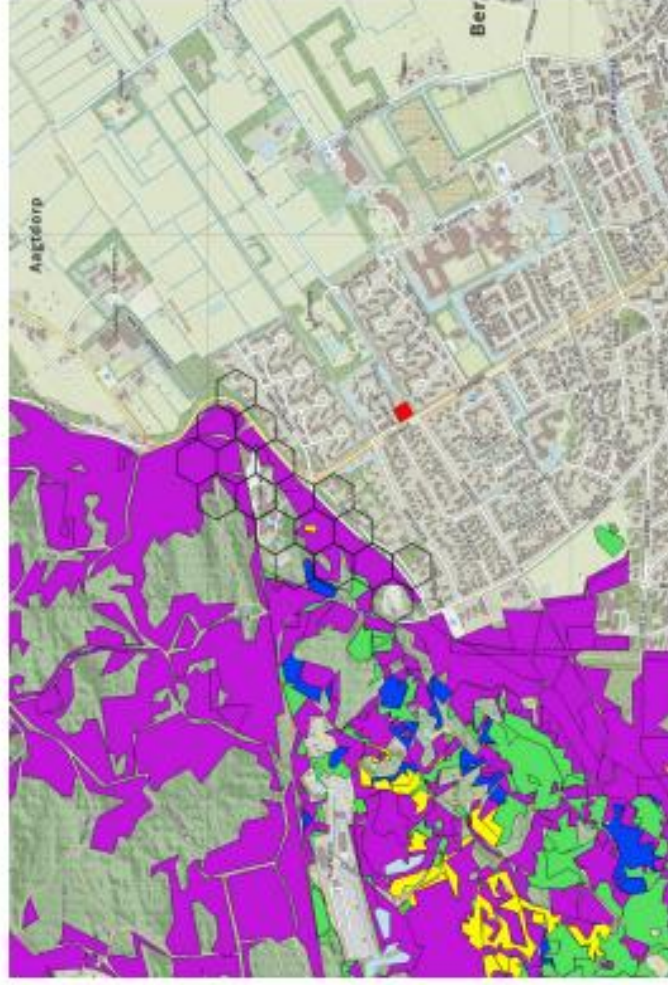
De woningen worden gasloos, er komt geen verwarming gebaseerd op brandstof verbranding. De woningen staan in de rest van de bebouwing van weinig stedelijk gebied. Volgens de CROW wordt per woning 8,6 m²tem gegeneerd. De bouw van de woningen gebouwd hoofdzakelijk met handgeweedschap. Er wordt alleen een kleine graafmachine ingezet (verbruik 5,38 l/j). Het is niet nodig de woningen te onderhouden. Voor het bouwverkeer wordt voornamelijk bouwverkeer gegeneerd (1494 met licht verkeer en 186 middelzwaar – tot 20 ton).

Stikstofdepositie

Als gevolg van de ontwikkeling is er een tijdelijke verhoging van de depositie met 0,01 mol N/ha/j op de duinrand ten noorden van Bergen NH. Tijdens de gebruiksfase is geen sprake van een verhoogde depositie. Het betreft een beperkt aantal habitattype: duinheide met struikhei, duinheide met kraaihei, kalkarme grijze duinen en droge duinbossen. De oppervlakte vanuit het project belast habitat is zeer gering. De achtergrond depositie ligt globaal tussen de 1500 en 1600 mol N/ha/j voor de duinrand. Dat betekent dat er een hogere achtergrond depositie is dan de kritische depositiewaarden van de betreffende habitattype. Uit de Aernuberekening blijkt dat er ruimte is binnen het aggratatiesysteem voor woningbouw.

Habitattype	KOW	Aangetaakt	oppervlakte	Schoor
Duinheide, struikhei	10,71	0,1 ha	30,4 ha	–
Duinheide, kraaihei	10,71	0,3 ha	55,3 ha	–
Grijze duin, kalkarm	71,4	0,3 ha	458,4 ha	–
Duinbos, droog	10,71	7,4 ha	889,5 ha	2 49,7 ha

H05 Analyse: beoordeling van de effecten op de natuurwaarden



De hexagonen geprojecteerd op de habitattypen. Geel: duinheide met struikheide, blauw: duinheide met kraaiheide, groen: grijze duinen - kalkarme & paars: droog duinbos.

Uit de beschikking volgt dat er sprake is van een tijdelijke geringe verhoging van de positie op een ondergeschikt deel van de kwalificerende habitattypen van het Noord-hollands Duinreservaat en de Schoorlse duinen. Binnen het registratiesysteem is ruimte voor woningbouw op de locatie. Verreicht wordt de depositieruimte tijdens de bouw van de woningen ter beschikbaarte stellen.

Beoordeeld is of er sprake is van een significante afname in de kwaliteit van het habitattypen als gevolg van de tijdelijke verhoogde depositie. Bij de effectbeoordeling is het van belang dat de verhoging zeer gering is, over slechts een zeer gering oppervlakte zich uitstrekt en slechts van tijdelijke aard is.

De oppervlakte "aangetaan" habitat is in totaal 8 ha, waarvan het grootste deel bestaat uit droge duinbossen. Gerelateerd aan de totale oppervlakte habitat is het aangetaste gebied ongeveer 0.1% van het gebied. De kleine percelen duinheide en de grijze duinen liggen binnen het Noordhollands Duinreservaat geïsoleerd en te midden van bos (zo wel duinbossen als niet-kwalificerende bossen). De percelen worden daarmee sterk beïnvloed door de ligging en de omgeving. Binnen de Schoorlse duinen ligt al een habitattype duinbossen binnen de invloedssfeer van het project. De kans dat een tijdelijke en zeer geringe toename leidt tot een significant effect en achteruitgang van de kwaliteit is verwaarloosbaar.

De achtergrond emissie is flink hoger dan de kritische depositiewaarde van de habitattypen. De tijdelijke verhoging met 0.01 mol N/ha.j in niet in verhouding tot de achtergronddepositie van 1500 tot 3500 mol N/ha.j. De verhoging is in niet-betekennende mate en leidt ook in die zin niet tot een significant effect.

In het beheerplan voor het Noordhollands Duinreservaat is in algemene termen beschreven wat de kwaliteit van de verschillende habitattypen is. Kanttekening daarbij is dat het een analyse betreft van de duinen tussen Schoorl en het Noordzeekanaal. Het terrein waarop de positie van toepassing is valt in het niet bij het grote draingebied en is niet in detail beschreven. Van de duinheide met struikheide is gesteld dat dit habitat van matige kwaliteit is. De duinheide met kraaiheide is van goede kwaliteit, van de duinbossen heeft globaal 95% een goede kwaliteit en van grijze kalkarme duinen heeft globaal 60% een goede kwaliteit. De geringe tijdelijke depositie op een zeer gering onderdeel van het duinreservaat zal geen effect hebben op de doels tellingen.

In het beheerplan voor de Schoorlse duinen staat over de duinbossen: "H2180 duinbossen: Subtype A-droog, B-vochtig en C-betredend duinbos. In het verleden zijn de bossen aangetast met randaalbossen. Daarom hebben we hier niet te maken met natuurlijk bos. Het eenmalige randaalbos is eerst nog een belangrijk punt om aan de eisen van het habitattypen te voldoen. Het beheer (en vervolgens de natuurlijke ontwikkeling) hebben we voor gezorgd dat de bossen groen-riender zijn geworden. Bovendien zijn ze plaatselijk gemengd met loofbos en struikbos. Bovendien is ook de moerasflora voldoende. Dit duidt er op dat het gevoerde beheer leidt tot goede kansen voor heraanbreng van rijkdom en uitbreiding van dit habitattypen." Het habitattypen droge



duinbossen heeft volgens het beheerplan een gunstige kwaliteit. De geringe tijdelijke depositie op een zeer gering onderdeel van het duinreservaat zal geen effect hebben op de doelstellingen voor de droge duinbossen.



H06 Conclusie, advies en gebruikte bronnen

Als gevolg van de voorgenomen bouw van vier woningen te Bergen NH ontstaat tijdens de aanleg een geringe verhoging van de depositie. De verhoging is van tijdelijke aard en betreft een ondergeschikt deel van de Natura 2000-gebieden Noordhollands Duinreservaat en Schoorlse duinen. Uit de analyse blijkt dat er geen sprake is van een significant effect op de doelstellingen van beide Natura 2000-gebieden. Bovendien blijkt dat binnen het registratiesysteem ruimte is voor tijdelijke depositie als gevolg van de woningbouw op de locatie.

Uit de analyse blijkt dat er een vergumbare situatie is omdat het effect zeer gering is en van korte duur (maximaal een jaar). Ook als gevolg van de depositielimite is er een vergumbare situatie.

- Anonymus (2009) Natura 2000-gebied Schoorlse Duinen. Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (aanw/jangbesluit).
- Anonymus (2017) Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat. De Staatssecretaris van Economische Zaken (aanwijzingsbesluit)
- Anonymus (2018) Natura 2000 beheerplan Noordhollands Duinreservaat. Provincie Noord-Holland
- Groenendijk, J. & G. de Rooij (2015) Noordhollands Duinreservaat PAS-gebiedsanalyse. Haakoning
- Horst, J. ter & E. van der Heijden (2016) Natura 2000-beheerplan Schoorlse Duinen (86). Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
- Joemans, M. (2020) Quick scan ecologie. Zuidlaan te Bergen NH. Els & Linde b.v.,
- Woudergem, H.E. (2017) Document PAS-gebiedsanalyse voor Schoorlse Duinen (86). Staatsbosbeheer

Colofon

Opdrachtgever	Javema b.v.
Projectnummer	20.08.2
Datum	19 mei 2020
Auteur	M.J. Joemans
Gecontroleerd	P.J.H. van der Linden
Status	concept

Els & Linde B.V.
Sprechtstraat 59
1223 NX Hilversum
mob 06 - 27 564 247
e-mail van.der.linden@elselinde.nl