

Notitie Areaalcompensatie

Aan : Niek van der Velde
 Van : Bas van den Dries, Specialist ecologie
 Betreft : Toelichting landschappelijke inpassing boscompensatie Noardburgum
 Datum : 12 december 2022

Aanleiding

Voor de bouw van een nieuw productiegebouw in Noardburgum en het saneren van een oud winveld heeft in februari 2022 een bomenkap plaatsgevonden binnen waterwingebied Noardburgum. Voorafgaand hieraan is een kapmelding aangevraagd bij de provincie Fryslân. Tevens is contact geweest met de provincie Fryslân voor de boscompensatie in de persoon van Janine Kuiken. De plannen voor boscompensatie zijn destijds voorgelegd aan de provincie. Met bijgevoegde notitie hopen we duidelijkheid te scheppen niet alleen over de kap maar ook onze plannen voor een kwalitatief hoogwaardige boscompensatie conform de vereiste uit de Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstand.

Locatie

Onderstaande figuren geven een overzicht van de gehele locatie (Figuur 1) inclusief de locaties waar kap heeft plaatsgevonden. Voor boscompensatie van de bomenkap voor realisatie van het nieuwe productiegebouw (Figuur 2) geldt dat boscompensatie plaatsvindt op twee pachtpercelen aan de oostzijde van het terrein. Op de locatie van het oude winveld (Figuur 3) kan op dezelfde locatie herplant plaatsvinden nu de kabels en leidingen uit de grond zijn verwijderd.



Figuur 1. Overzichtsfoto van locatie Noardburgum. Donkergroen zijn de bospercelen zoals het aanwezig was in de situatie tot en met januari 2022. Lichtgroen aan de rechterzijde betreft enkele graslanden waar de voorgenomen boscompensatie gepland staat.

An aerial photograph of a residential development. A large, irregularly shaped lot is highlighted in red. The lot is labeled with its area, '15.044,39q m', and its perimeter, '719,3m'. The lot is surrounded by other lots, some of which are green and some are blue. The red lot is located in the center-left of the image. The surrounding area includes roads, parking lots, and some buildings. The map is oriented with North at the top.

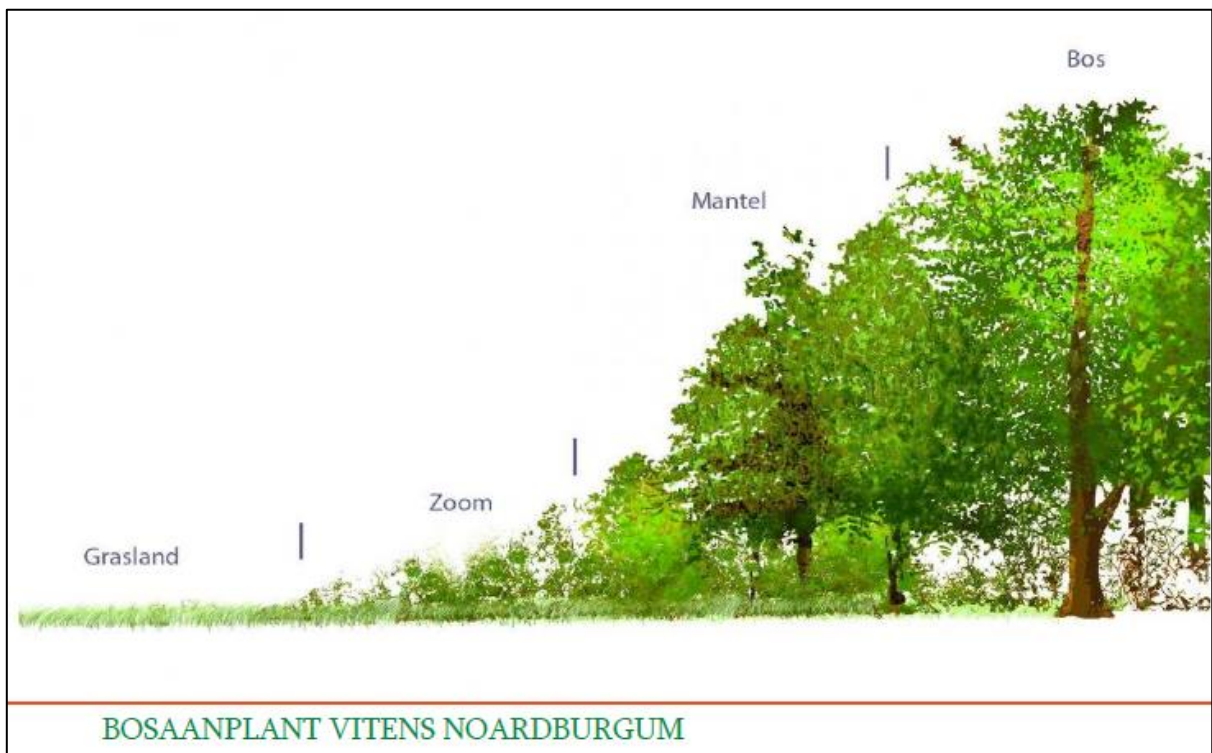
2

Notitie Areaalcompensatie

Beplanting oude en voorgenomennieuwe situatie

Voor de oude situatie geldt dat de boomsoorten in te kappen delen van figuur 2 en 3 grotendeels bestonden uit een aangeplante eikenopstand met hier en daar een es, berk en zwarte els. Als struiken waren sporadisch meidoorn, hulst en vlier aanwezig met veel ondergroei van braam in het perceel. Voor een impressie zie figuur 8 en figuur 9 aan het einde van dit document.

Voor wat betreft de nieuwe aanplant als compensatie is gekozen voor een meer diverse aanplant van boom- en struikvormers en een duidelijke natuurwens om te werken met meer geleidelijke overgangen door middel van een mantel- en zoomvegetatie. Daarnaast is richting de groenaannemer aangegeven dat Vitens als randvoorwaarde willen werken met inheems autochtoon materiaal afkomstig van Staatsbosbeheer afdeling zaad en plantsoen. De opzet van het bos is om met een meer diverse aanplant een snellere realisatie te krijgen naar een natuurbos.



Figuur 4. Impressie van de aanleg van het nieuwe bos inclusief bijbehorende mantel- en zoomvegetatie vanuit de struikvormers. Grasland bevindt zich in de buitenste 5 meter van alle percelen en wordt gebruikt als werkpad. Deze telt uiteraard niet mee in de boscompensatie en valt buiten de hieronder gegeven cijfers.

Bosaanplant op nieuwe locaties project Noardburgum

De nieuwe geplande aanplant voor dit project is een compensatie voor de kap voor het nieuwe productiegebouw zoals reeds uitgevoerd in februari 2022. Voor productiegebouw Noardburgum is een compensatie van 15044 m² noodzakelijk. Deze zal grotendeels gerealiseerd worden op de twee meest zuidelijk gelegen pachtpercelen (zie figuur 5). Als onderdeel van de herinrichting van het nieuwe terrein worden ook een aantal nieuwe 'boomweides' gecreëerd met een gezamenlijke oppervlakte van ca. 5500m². Figuur 6 geeft weer hoe de bosaanplant wordt aangelegd. Van buiten naar binnen blijft er een werkstrook van 5 meter om de percelen heen liggen zodat de percelen bereikbaar blijven. Vervolgens komt er een circa 8 meter brede strook met struiken voor de aanleg van een mantel- zoomvegetatie voor het bos. Daarbinnen bevindt zich de boskern van boomvormers met hier en daar wat struiken in de onderlaag zoals hazelaar. Figuur 4 geeft de geleidelijke overgang aan van buiten naar binnen met als doel maximale natuurwaarden. Wanneer we de getallen van de kap en nieuwe aanplant op een rij zetten is te zien dat door het

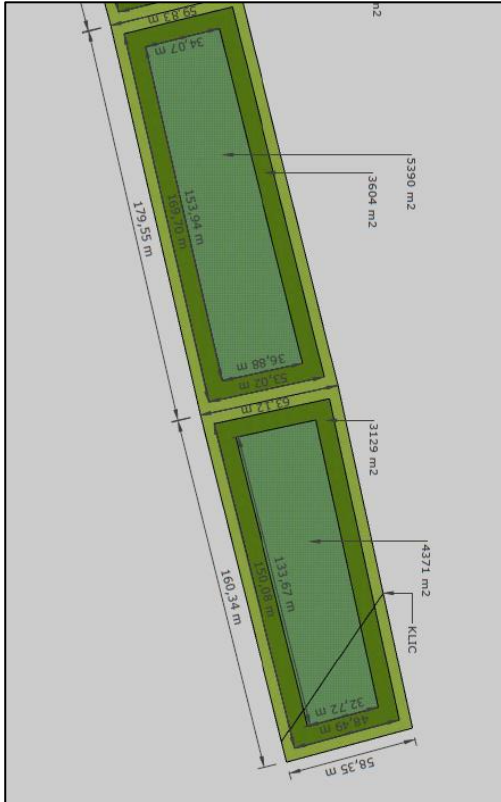
Notitie Areaalcompensatie

project een netto plus van 1450 m² extra bos ontstaat ten opzichte van de oude/oorspronkelijke situatie.



Figuur 5. Locatie van de boscompensatie in verband met de bomenkap voor het nieuwe gebouw voor Noardburgum. Percelen zijn in eigendom van Vitens en momenteel in de pacht gegeven tot het moment van inplant.

Notitie Areaalcompensatie



Figuur 6. Visualisatie van de twee meest zuidelijke percelen na aanplant. Van binnen naar buiten is er een kruidenrijk grasland (buitenste 5 meter), daarna een mantel- zoomvegetatie voor het bos van circa 8 meter struikvormers en daarna een boskern met boomvormers van tussen de 32,5 en bijna 37 meter breed.

Tabel 1. Kap en compensatie project Noardburgum in tabelvorm samengevat.

<u>Omschrijving</u>	<u>Oppervlakte in m²</u>	<u>Opmerking</u>	<u>Fase</u>
Te kappen Bos Noardburgum productielocatie	15000	Compensatie vindt plaats op aangrenzende pachtpercelen	Kap in februari 2022 uitgevoerd.
Te kappen bos voor te saneren winveld	3650	Bosaanplant kan op hetzelfde terrein nu de leidingen zijn verwijderd.	Kap in februari 2022 uitgevoerd.
Boscompensatie twee meest zuidelijke pachtpercelen	16500	Compensatie voor bovenstaande kap productielocatie	Boscompensatie vanaf winter 2023/2024 verwacht. Offerte groenaannemer bijna gereed. Reservering van bosplantsoen is reeds gedaan.
Boomweides rondom nieuwbouw	8000	Nieuwe aanplant als onderdeel van nieuwe terreininrichting	Wordt uitgevoerd bij afwerking terrein na afronding nieuwbouw (verwachting 2027/2028)

Notitie Areaalcompensatie

Notitie Areaalcompensatie

Voor de nieuwe aanplant hebben we een aanvraag gedaan voor onderstaand assortiment bij Staatsbosbeheer:

Soort	Maat
Boskern	
Salix alba (schietwilg)	100/125
Salix fragilis (kraakwilg)	100/125
Quercus robur (zomereik)	100/125
Alnus glutinosa (zwarte els)	100/125
Fraxinus excelsior (es)	100/125
Betula pubescens (zachte berk)	100/125
Tilia platyphyllos of Tilia cordata (Linde zomer of winter)	100/125
Ulmus minor (Gladde/veld iep)	100/125
Ulmus glabra (ruwe/berg iep)	100/125
Zoom- en mantel vegetatie bosdeel	
Prunus padus (Gewone vogelkers)	60/100
Ilex aquifolium L (Hulst)	60/100
Sorbus aucuparia (Lijsterbes)	60/100
Ribes nigrum (Zwarte bes)	60/100
Crataegus laevigata (tweestijlige meidoorn)	60/100
Prunus spinosa L (sleedoorn).	60/100
Lonicera periclymenum (wilde kamperfoelie)	60/100
Frangula alnus Mill. (vuilboom)	60/100
Sambucus nigra (vlier)	60/100
Corylus avellana L (hazelaar)	60/100
Viburnum Opulus (gelderse roos)	60/100
Rosa micrantha (kleinbloemige roos)	60/100

Notitie Areaalcompensatie

Natuurinclusieve benadering voor het terrein

Vitens heeft een beleid voor natuurinclusief bouwen en ontwerpen. Dit trekken we ook door in het terrein. Zo is een deel van het gekapte hout in het terrein gebleven als takkenrillen met functies voor diverse soorten. Verder leggen we met de afronding van het terrein rondom het nieuwe productiegebouw in de toekomst natuurvriendelijke oevers en kruidenrijke graslanden aan. Daarnaast creëren we van het bestaande bos met struiken een mantel- en zoomvegetatie met een geleidelijke overgang als aantrekkelijk leefgebied voor vele soorten. Vitens hoopt hiermee nadrukkelijk een bijdrage te leveren aan de natuurwaarden in de omgeving. De beschreven maatregelen in deze paragraaf staan los van de benodigde compensatie vanuit de Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstanden.

Boscompensatie voor productielocatie Luxwoude

Voor de volledigheid willen we in deze notitie kort aanstippen dat we op totale locatie Noardburgum een stuk extra compensatie willen doen voor onze nieuwe waterwinning nabij Luxwoude. Ook hier zal bomenkap moeten plaatsvinden en er is onvoldoende ruimte ter plaatse van Luxwoude om te komen tot een volledige compensatie. Daarom is bij Noardburgum gekeken om deze twee bosaanplanten te combineren. Hieronder staan twee percelen aangegeven waarvoor Vitens reeds een bosaanplant ter compensatie uit wil voeren voor de toekomstige kap bij Luxwoude. Het betreft een totale oppervlakte van 12500 m². Waarvan een perceel grenst aan beide andere in te planten pachterpercelen voor de compensatie van het nieuwe productiegebouw van Noardburgum. Het andere perceel betreft een grasland met lage natuurwaarden ten zuiden van de pingo. Zie ook hieronder Figuur 7.

Notitie Areaalcompensatie



Figuur 7. In rood aangegeven twee Vitens percelen waar boscompensatie is voorzien voor de toekomstige boskap bij Luxwoude.

Notitie Areaalcompensatie

Foto's locatie oude situatie



Figuur 8. Impressie van het gekapte bos ter plaatse. Duidelijk te zien is hoofdboomsoort eik in stakenfase met een zeer beperkte struiklaag. In de kruidlaag was vooral braam dominant.



Figuur 9. Impressie van het bos genomen vanaf de kant van de spoelvijvers.