



26 oktober 2023
Maarten van Kampen
Vincent van der Spek

Datum
26 oktober 2023

Contactpersoon
MAG. Van Kampen

Definitief Uitvoeringsplan bosbeheer AWD 2023-2024: Werkblok II

Onderwerp
Concept werkplan bosbeheer
2023-2024

Inleiding

Dit is het uitvoeringsplan bosbeheer van de Amsterdamse Waterleidingduinen (AWD) voor winter 2023-2024. De hoofdlijnen van het bosbeheer zijn omschreven in "Bos in de duinen", de visie op het bosbeheer in de AWD (versie 30 januari 2019). In het "Programma Bosbeheer in de duinen 2021-2027" (van der Spek & van Kampen, 2021) zijn op basis van de visie algemene uitgangspunten en de daaruit voortvloeiende concrete beheermaatregelen voor het hele gebied beschreven. In dit uitvoeringsplan zijn deze uitgangspunten en maatregelen verder uitgewerkt tot concrete werkplannen met de daarbij behorende ingrepen voor één werkblok, in één beheerseizoen.

Locatie werkblok 2

Het bosbeheer vindt plaats in werkblok 2, gelegen tussen ingang Zandvoortselaan, Zandvoortervlak, Renbaanveld en Dennenstrook. (zie kaart Bijlage 1 Werkblokken bosbeheer AWD). Het werkblok bevat ongeveer 82,5 ha aan bos, zie kaart bijlage II "Bostypen werkblok II". Waarvan 19,88 ha eikenbos van het middenduin, 39,15 ha gemengd loofbos en 23,45 ha naaldbos. In een deel van het werkblok, langs beide zijden van het Noord-Oosterkanaal, is in het kader van het PAS-project Natuurherstel oeverzones in 2019 bosbeheer uitgevoerd. In deze zone vinden derhalve nu geen aanvullende (bos)werkzaamheden plaats.

Omschrijving huidig bosbeeld

Het gebied omvat de volgende bostypen, die ook te zien zijn op de kaart "Bostypen werkblok II" (Bijlage 2):

- Gemengde loofbossen van het middenduin
- Eikenbos van het middenduin
- Naaldbos

De bossen zijn geïnventariseerd op natuur- en natuurbelevings-waarden.

Om de (potentie voor) **natuurwaarden** te beoordelen is gekeken naar:

- Diversiteit in boomsoorten
- Aandeel inheemse soorten
- Voorkomen invasieve exoten
- Variatie in bosstructuur
- Aandeel verjonging
- Hoeveelheid dood hout (diameter, staand, liggend)
- Aanwezigheid bijzondere natuurwaarden zoals holtes en horsten

Om de (potentie voor) **natuurbelevingswaarden** te beoordelen is gekeken naar:

- Karakteristiek bosbeeld
- Afwisseling in bosbeeld op landschapsschaal
- Afwisseling in boomsoorten
- Karakteristieke bomen
- Brede boomkronen / dikke boomstammen
- Veiligheid langs infrastructuur

- Natuurlijk ogend bosbeeld met beperkte zaagsporen, zaagrestanten, rijsporen

Datum
26 oktober 2023

Pagina
2 van 15

*Doelstelling uit visie "Bos in duinen":
Het beheer van de bossen van de Amsterdamse Waterleidingduinen is erop gericht de kwaliteit van de natuur en van de beleving voor de bezoekers te behouden en waar mogelijk te versterken.*

Werkblok II wordt gekarakteriseerd door eikenbossen, maar er zijn ook grotere delen met gemengde bossen. Vooral aan de westzijde zijn daarnaast grotere oppervlaktes met dennenbos te vinden. In dit blok is geen dynamisch struweelbos aanwezig. Het aandeel dood hout is over het gehele vlak gemiddeld genomen goed op orde (zeker in het eikenbos), op staand dood hout in de dennenbossen na. Bosverjonging en structuurvariatie zijn zeer beperkt, vooral in de dennenbossen.

Natuurwaarden en inventarisaties

In 2017 is onderzoek gedaan naar natuurwaarden (Buckx 2017). Dit is bepaald op basis van bureauwerk (bestaande data; o.a. NDFF), veldwerk en informatie van vrijwilligers die onderzoek in dit deel van de AWD doen. Daarbij is gekeken naar 'beleidsrelevante' soorten (soorten binnen beide sporen van de Wet natuurbescherming en de zgn. typische Natura 2000-soorten), enkele extra door Waternet aangewezen vogelsoorten die duiden op een gezond boscysteem en de mate van aanwezigheid van holtes. Dit heeft geleid tot inzicht in welke percelen een relatief hoge en een relatief lage biodiversiteit hebben. De inzichten helpen zowel in de locatiekeuze voor beheer, als bij de inventarisatie die aan werkzaamheden vooraf gaan. Vóór uitvoering van (zaag)werk worden de locaties gecontroleerd op bijzondere natuurwaarden zoals roofvogelhorsten, vleermuisverblijven, spechtenbomen, ect. Met de werkzaamheden wordt voldoende afstand gehouden van bijzondere natuurwaarden. Er wordt informatie gebruikt van:

- Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en digitale data Waternet
- Inventarisaties door soortenexperts, vrijwilligers en/of Waternet (roofvogel kaart van 2022 en roofvogel kaart 2023)
- Inventarisatie soortenexpert eekhoorns en vogelexpert (intern en extern) dmv een veldbezoek. Vast gelegd in de notitie 1ste veldbezoek bosbeheer 2023-2024
- Inventarisatie vooraf op basis van de gedragscode bosbeheer

Vanaf 1 maart tot 1 augustus worden i.v.m. het broedseizoen geen zaagwerkzaamheden uitgevoerd, met uitzondering het voorkomen van onveilige situaties. De periode 1 februari tot 1 maart is daarnaast een 'werkluwe' maand voor zaagwerk omdat roofvogelsoorten zoals een havik en uilen de broedcyclus vaak al vroeg starten is de inzet om vóór 1 januari klaar te zijn. Alleen bij uitloop op de plannings wordt daarvan afgeweken en na accordering van een aantoonbaar ter zake deskundig persoon.

Algemene maatregelen

De onderstaande maatregelen worden in het hele werkblok mogelijk toegepast en komen uit het Programma bosbeheer in de duinen 2022-2028. De daadwerkelijke maatregel in achtname van de onderstaande algemene maatregelen staan verderop in dit uitvoeringsplan beschreven.

Datum

26 oktober 2023

Pagina

3 van 15

- Invasieve exoten verwijderen
- Plaatselijk enkele bomen ringen om inheemse boomsoorten vrij te zetten of het aandeel staand doodhout groter te maken.
- Karakteristieke bomen vrijzetten om de belevingswaarden te vergroten, bijvoorbeeld bijzondere boomsoorten, bomen met een kenmerkende (kroon)vorm of markante bomen of boomgroepen
- Opruimen van oude zaagsporen langs paden en wegen, bijvoorbeeld hopen van afgezaagde takken stamstukken en opvallende hoge stobben van met name Amerikaanse vogelkers
- Bos mag wandelen, kleine open plekken mogen dichtgroeien met bos en op andere plekken mag bos verdwijnen
- Grotere stukken met open duingrasland open houden.
- Hout alleen afvoeren waar dit niet ten kost gaat van de natuurwaarden, bijvoorbeeld wanneer voldoende dood hout aanwezig is of het achterlaten van dood hout verjonging kan blokkeren
- Waar het afvoeren van bomen niet nodig is bij voorkeur dunnen door het ringen, omtrekken of zagen en laten liggen van bomen. Hiermee ontstaat staand en hangend dood hout.
- Hout dat vrijkomt bij het maken van verjongingsgaten grotendeels afvoeren
- Ringen zoveel mogelijk buiten het zicht van publiek uitvoeren, dus zo laag mogelijk zagen en niet langs wegen en paden ivm de veiligheid
- (Val)gevaarlijke bomen langs paden, wegen en infrastructuur (incl. drinkwater productiemiddelen) veilig stellen door middel van toppen, kandelaberen, breuksnoei, omduwen of omzagen
- Insparing en het maken van uitrijpaden beperken

Bosverjonging

In werkblok II is op een paar plaatsen sprake van eenvormigheid over een zekere oppervlakte: Dit heeft vooral betrekking op de dennenbossen in dit werkblok. Naast de ‘algemene uitgangspunten’ die extensief in het hele werkblok aan de orde zijn, gaan we op vier plekken intensievere beheermaatregelen uitvoeren dan staan beschreven in de lijst van algemene maatregelen. Het doel is om de variatie in de horizontale en verticale bosstructuur te versterken door verjongingsgaten en een boszoom te maken en individuele soorten vrij te zetten om zo de natuur- en natuurbelevingswaarden te vergroten en deze bossen robuuster te maken tegen klimaatsverandering. Dit wordt gedaan door verjongingsplekken met een diameter van ca. 1 of 2 keer de boomlengte te maken, en een boszoom te creëren. Hierbij kunnen naar inzicht individuele bomen en struiken blijven staan. Het vergroten van het aandeel staand en liggend dood hout is tevens een van de speerpunten van dit bosbeheer en daarom is er in dit werkblok voor gekozen om geen hout af te voeren. Tevens zullen een aantal exoten zoals Robinia en Amerikaanse eik worden verwijderd. De locaties zijn te vinden in de kaart “beheermaatregelen werkblok II” (Bijlage 3).

De werkzaamheden worden per bosvak uitgevoerd en men zal pas aan het volgende bosvak beginnen wanneer de werkzaamheden volledig zijn afgerond. Op deze manier wordt het overzicht behouden en is de impact op bezoekers (en fauna) het minst.

Omdat er in dit werkblok geen hout zal worden afgevoerd zullen er minimaal machines de bosvakken betreden waardoor verdichting of beschadiging van de bodem minimaal is. Voor het omtrekken van individuele bomen wordt mogelijk een tractor op gazon of laagprofielbanden worden ingezet. Deze zal zoveel als mogelijk op de paden blijven. Is dit niet mogelijk zal deze alleen de bosvakken 2 en 4 betreden. De route en locatie is op aanwijzing van de toezichthouder van Waternet in

overleg met de ecooloog van Waternet. Zo nodig wordt er nog dood hout met paarden versleept. Mogelijk dat er met een paard enkele individuele bomen worden verspreid in het desbetreffende bosvak op locaties waar het aandeel omgezaagde bomen wat groter is, zoals mogelijk bij het creëren van de boszoom. Hierdoor ontstaat wat sleepschade aan de bodem welke als kiembed dient voor bomen en struiken.

Bosvak 1

Het naaldbos wordt gedomineerd door een monocultuur van Oostenrijkse den. De bomen hebben veelal een gelijke dikte. Afwisseling in bosstructuur en boomsoorten ontbreekt. Op enkele plekken staan eiken, esdoorns en robinia's. De struiklaag ontbreekt vrijwel volledig, op plaatselijk wat meidoorns en een enkele inlandse vogelkers na. De ondergroei bestaat vrijwel volledig uit grassen. Het aandeel staand dood hout is minder dan 1%. Het doel is hier om het aandeel dikke bomen toe te laten nemen waardoor de ruimtelijke variatie, structuur en de belevingswaarden worden vergroot. Waar mogelijk wordt menging bevorderd door loofbomen en struiken vrij te zetten. Tevens wordt het aandeel staand en liggend dood hout vergroot. Verder bevindt zich in bosvak 1 een uilenkast waar voldoende afstand van gehouden dient te worden, in afstemming met onze roofvogelexperts. Dit wordt gemarkeerd in het veld. Bij de werkzaamheden moet rekening gehouden worden met het ruiterspad. Daarnaast zullen er geen werkzaamheden plaatsvinden aan de westkant, de rand tot aan het hekwerk wat de AWD scheidt van de particulieren woningen i.v.m. de aanwezigheid van eekhoorns in deze rand.

Maatregelen

- Het vrijzetten van de aanwezige eiken door omringende Oostenrijkse dennen te ringen, omtrekken en/of om te zagen en te laten liggen.
- Ringen van individuele bomen voor verhoging van het aandeel staand dood hout en om enkele bomen vrij te zetten om dikker te laten worden. Hierdoor vermindert het eentonige beeld. Hierbij worden ook de aanwezige mengboom en struiksoorten vrijgezet.
- Het streven is om al het hout inclusief alle takken in het gebied en de omgeving te verwerken. Dit wordt gedaan door alleen de bomen te ringen en of in zijn geheel om te zagen zonder de takken en de top te verwijderen. Op deze manier hopen we het aandeel doodhout te vergroten naar meer dan 5 %.
- Mocht het zo zijn dat er op een plek te veel omgezaagde bomen komen te liggen waardoor dit verstikkend kan werken wordt er gekeken naar de mogelijkheid om deze in het bosvak te verspreiden per paard.
- Alle robinia's worden geringd en/of omgezaagd in het kader van exotenbestrijding.
- Het ringen, omtrekken en omzagen van enkele esdoorns om meer variatie in leeftijd te verkrijgen.

Bosvak 2

Dit is een bos van vooral dikke Oostenrijkse dennen met enkele vlieren in de ondergroei. De bomen hebben veelal een gelijke dikte en afwisseling in bosstructuur en boomsoorten ontbreekt. Er bevinden zich enkele oude dunningspaden en in het verleden zijn hier Amerikaanse vogelkersen verwijderd in het kader van exoten bestrijding. Er bevindt zich een tredpad maar geen officieel wandel- en/ of ruiterspad. Uit de roofvogelkaarten 2022 en 2023 en tijdens de diverse veldbezoeken zijn 2 uilenkasten aangetroffen en een horst van een buizerd. Groepsgewijs zijn enkele dode liggende bomen aanwezig (< 2 %) en vrijwel geen staand dood hout (< 1 %). Er

zijn geen eekhoorns aanwezig in dit bosvak. Het doel in dit bosvak is het vergroten van de variatie in structuur, hoeveelheid dood hout en soortensamenstelling.

Maatregelen

- Het maken van een boszoom van circa 50 meter door het omzagen, omtrekken en ringen van Oostenrijkse dennen en enkele populieren aan de zuidzijde van het bosvak. Hierdoor hebben de aan de rand aanwezige loofbomen, struiken en kruidlaag de mogelijkheid zich uit te breiden in het bosvak doordat er meer ruimte en licht ontstaat.
- Enkele vlieren vrijzetten om deze voldoende licht en ruimte te geven voor verjonging door middel van het zagen of ringen van buurbomen.
- Vrijzetten van overige mengbomen en struiken (eik, berk, inheemse vogelkers en meidoorn)

Verhogen aandeel dood hout zowel liggend als staand door geen hout af te voeren. Streven om het percentage dood hout tussen de 5 en 10% te krijgen.

Bosvak 3

Bosvak 3 is een bos met grote, zware Oostenrijkse dennen met daaronder een groot aandeel esdoorn in een stakerige fase en her en der nog enkele eiken en meidoorns aan de randen. Het vak geeft een monotoon beeld: er is weinig afwisseling in structuur en soorten. Zowel de natuur- als de belevingswaarden zijn niet hoog aangezien het bos vol staat met kleine esdoorns. In het verleden is er een boszoom gemaakt waar nu esdoorns staan in een stakerige fase van dezelfde leeftijd. Het aandeel liggend dood hout is laag. In het verleden zijn hier enkele dennen geringd waardoor het aandeel staand doodhout iets hoger ligt dan in de andere bosvakken (< 5%). Uit het veldbezoek met de eekhoornexpert is gebleken dat dit bosvak veel wordt gebruikt als foerageerplek. Aan de zuidoostzijde van het bosvak broedt sperwer en mogelijk ook buizerd. Vanwege broedende bosuil en verblijfplaatsen van boommarter aan de westkant van het bospad, wordt niet dit maar het pad langs het Noordoosterkanaal gebruikt als route voor werkverkeer, om zo evt. verstoring te voorkomen.

Maatregelen

- Het vrijzetten van de reeds aanwezige soorten (eik en meidoorn) aan de randen d.m.v. het omzagen en of trekken van enkele dennen.
- Dunnen van enkele bomen door ringen ter bevordering van het aandeel staand dood hout en om de aanwezige loofbomen (anders dan esdoorn) vrij te zetten.
- Er wordt geen hout afgevoerd om het aandeel van het doodhout te verhogen naar 10%.
- Het zagen van de esdoorns in het bosvak en in de voormalige boszoom om de stakerige face te doorbreken en meer leeftijdsverschil te krijgen in de Esdoorns t.b.v. meer variatie in de structuur.

Bosvak 4

Bosvak 4 is een bos met grote, zware Oostenrijkse dennen met een heel open structuur, in een glooiend landschap. Tussen de dennen is bijmenging van eiken en meidoorns. Het aandeel dood hout is laag zowel staand als liggend (< 5%). Er zijn geen horsten en of eekhoorns (inclusief vraatsporen) aangetroffen en dit is bevestigd door de experts. De ondergroei bestaat voornamelijk uit grassen.

Maatregel:

Datum
26 oktober 2023

Pagina
6 van 15

- Ovale verjongingsplek maken van maximaal twee keer de boomlengte om de aanwezige eiken en meidoorns vrij te zetten. Door het open karakter gaat het maar om een klein aantal Oostenrijkse dennen.
- Enkele grotere eiken en meidoorns vrijzetten in de rest van het bosvak. Door enkele Oostenrijkse dennen te ringen of om te trekken.
- Enkele Oostenrijkse dennen ringen en of omtrekken om het aandeel staand en hangend dood hout te vergroten.
- Er wordt geen hout afgevoerd om het aandeel doodhout te vergroten naar > 10%.
- De verjongingsplek uitrasteren tegen de vraat van de damherten.

Samenvatting

- Het bos in dit werkblok functioneert overwegend goed. Er zijn geen grote ingrepen of omvormingen nodig. Extensief beheer volstaat.
- Er wordt één verjongingsplek gemaakt ter versterking van de variatie: in Oostenrijkse den.
- Er wordt één boszoom gemaakt ter versterking van de variatie in Oostenrijkse den.
- De bossen worden 'nagelopen' voor kleinschalig beheer: markante en inheemse bomen en struiken vrijstellen.
- Exoten zoals Robina en Amerikaanse eiken worden verwijderd.
- Al het gezaagd hout blijft aanwezig in de desbetreffende bosvakken om het aandeel doodhout staand en liggen te vergroten.
- Raster wordt geplaatst bij bosvak 4 ter voorkoming van damhertenvraat.

Planning werkzaamheden

Waternet is voornemens om de werkzaamheden in de winterperiode van 2023-2024 uit te voeren en dienen op het advies van de roofvogel experts met het oog op vroeg startende broedvogels uiterlijk in januari 2024 afgerond te zijn. Bosvak 2 dient in december afgerond te zijn ivm de aanwezige uilenkasten en horst. Er is gekozen om de uitvoer door de veldmedewerkers van Waternet samen met een aannemer te laten uitvoeren. Deze keuze is gemaakt om twee verschillende redenen: 1) Bosbeheer ligt gevoelig, zowel hier als elders in Nederland. De gebiedskennis van de eigen medewerkers draagt bij aan het maken van de beste, zorgvuldige keuzes bij de uitvoering. Daarbij zijn onze medewerkers uitstekend in staat om, wanneer nodig, tekst en uitleg te geven aan het publiek over de achtergronden van het beheer; 2) De aannemer voert de werkzaamheden uit die de veldmedewerkers van Waternet niet kunnen uitvoeren.

Hieronder is een planning gemaakt van de daadwerkelijke uitvoering van de in dit uitvoeringsplan beschreven werkzaamheden. Het streven is voor **1 januari 2024** alle werkzaamheden te hebben afgerond.

Werkzaamheden	Uitvoerder	Datum
Blessen	Projectleider, boswachter en voorman	oktober 2023
Vorbereiding, toolboxen en checklists	Projectleider, voorman, veldmedewerkers en aannemer	november 2023
Uitzetten en veiligstellen locaties	Voorman en veldmedewerkers	november 2023 t/m 1 januari 2024 * (gaat per locatie)
Zagen en ringen	Voorman, veldmedewerkers en aannemer	november 2023 t/m 1 januari 2024 *

Datum
26 oktober 2023

Pagina
7 van 15

Omtrekken en uitslepen	Voorman, veldmedewerkers en aannemer	november 2023 t/m 1 januari 2024 *
Opleveren locaties en aanbrengen rasters	Veldmedewerkers en aannemer	1 januari 2024 *

* Het steven is alle werkzaamheden voor 1 januari af te ronden. Mocht de planning niet gehaald worden behoudt Waternet de mogelijkheid deze werkzaamheden af te ronden in de maanden januari en februari 2024 na accordering van een aantoonbaar ter zake deskundig persoon.

Financieel

Hieronder is een urenraming gemaakt van de interne uren van de verschillende medewerkers binnen Waternet die betrokken zullen zijn bij het bosbeheer. Er is gemakshalve van uitgegaan dat de werkzaamheden gedeeltelijk uitgevoerd kunnen worden door de eigen werknemers van Waternet.

Medewerker	Taken en rollen	Uren
Projectleider	Trekker en auteur van jaarlijkse uitvoeringsplannen, coördinatie en jaarplanning (voorman), locatiekeuzes én keuzes per locatie (blessen), verantwoordelijke Wet Natuurbescherming en toezichthouder, verantwoordelijke voor omgevingsmanagement en communicatie.	72
Voorman	Organisatie, planning en aansturing veldmedewerkers, verantwoordelijk voor materialen en materieel (onderhoud, bestelling etc), verantwoordelijkheid voor implementatie gedragscode bosbeheer.	54
Veldmedewerker(2)	Uitvoeren van werkzaamheden afrasteren, zaagwerk, bodembewerking, aanplant, afvoer of verplaatsen hout, versnipperen hout,	108
Ecoloog	Assistentie en adviseren bij jaarlijkse uitvoeringsplannen, ecologische keuzes.	16
Communicatiemedewerker	Berichtgeving website, sociaalmedia, aanspreekpunt bezoekers	16

Kosten

Voor de uitvoering van het bosbeheer worden kosten gemaakt. In het overzicht hieronder staat in de onderstaande tabel een uitwerking van de kosten van werkblok II. Er is gekozen om in werkblok II zeer kleinschalig te werk te gaan om op deze manier in samenspraak met de Beheeradviesgroep dit traject te doorlopen en hiervan lering te kunnen trekken. In de toekomst is het de bedoeling het bosbeheer wat te intensiveren. De totale kosten van de in dit uitvoeringsplan beschreven werkzaamheden worden geraamd op 25.000 euro. Dit is inclusief interne uren als de kosten van derden.

Participatie en communicatie

Dit uitvoeringsplanplan wordt voorgelegd aan de Beheeradviesgroep (BAG), een adviesorgaan van Waternet dat bestaan uit een vertegenwoordiging van bezoekers,

buren, onderzoekers en andere belanghebbenden. Zij hebben daarbij de mogelijkheid om vragen te stellen, bezwaren te uiten of ideeën in te brengen. Eerder adviseerden zij ons al over de visie op het bos. In het eerste jaar loopt het participatietraject gelijk op met dat van het "Programma Bosbeheer in de duinen 2021-2027". Daarmee kan de Bag ervaren hoe uitvoering van de visie en het programma er in de praktijk uit ziet.

Naast de BAG hebben er ook diverse veldbezoeken met interne en externe expert plaatsgevonden op het gebied van eekhoorns en roofvogels. Deze bevindingen en aanbevelingen zijn meegenomen in het totstandkoming van dit uitvoeringsplan.

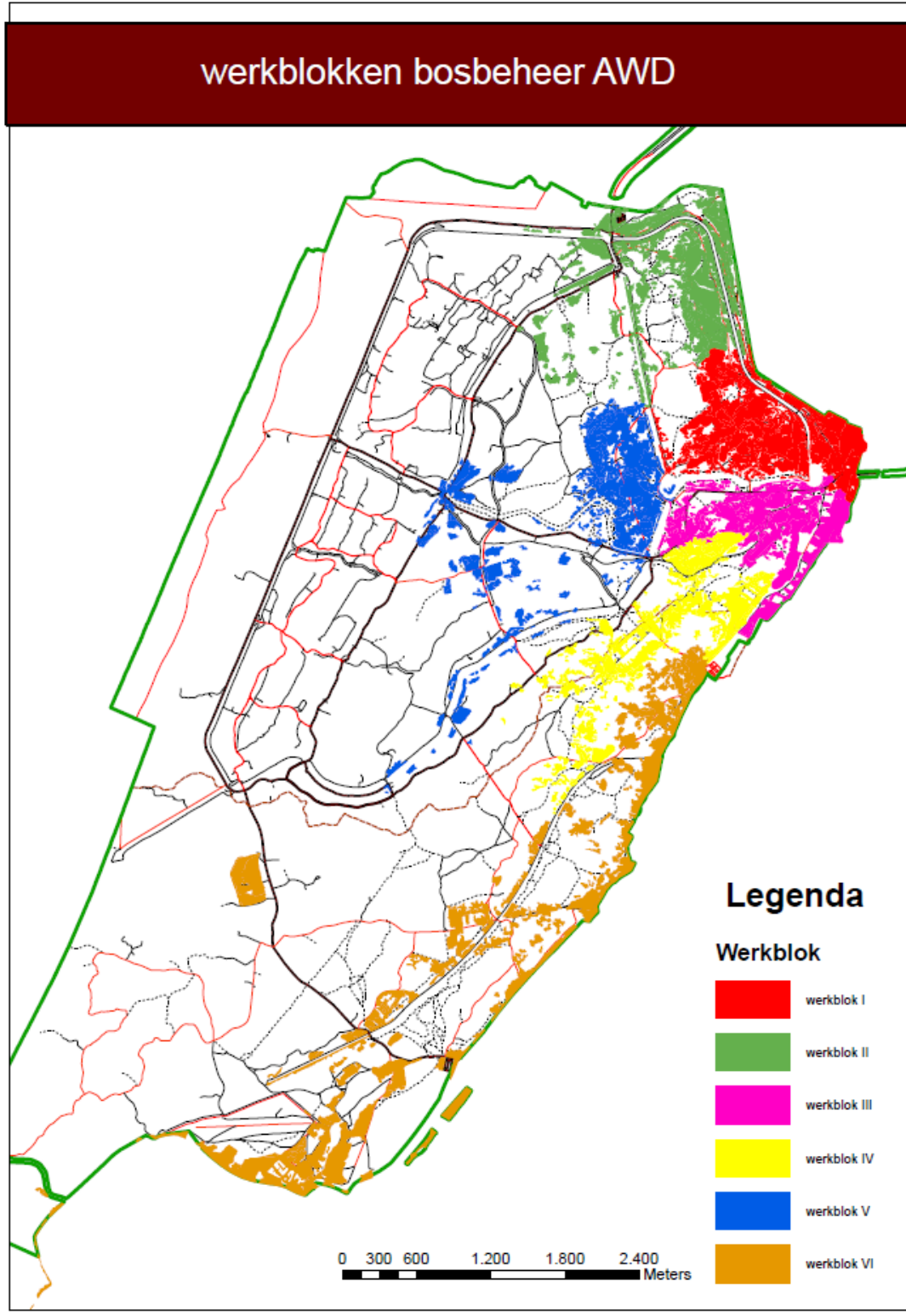
Tevens zal naast het traject met de BAG de communicatie adviseur van B&N worden geraadpleegd of er verder participatie en/of communicatie wenselijk of noodzakelijk is. Hierbij moet gedacht worden aan de externe communicatie via de website, sociaalmedia, informatie voorziening voor bezoekers en het beantwoorden van mogelijke vragen van bezoekers. Om de externe communicatie goed te laten verlopen dient ook de interne communicatie goed in kaart te zijn gebracht. Dit zodat de personen die een raakvlak hebben of te maken kunnen krijgen in de breedste zin van het woord met deze werkzaamheden beschikken over de dezelfde, juiste en volledige informatie. Dit verkleint de kans op hinder en zorgt ervoor dat er een eenduidig verhaal naar derde wordt verteld.

Datum
26 oktober 2023

Pagina
8 van 15

Bijlage 1. Kaart werkblokken AWD

Deelna



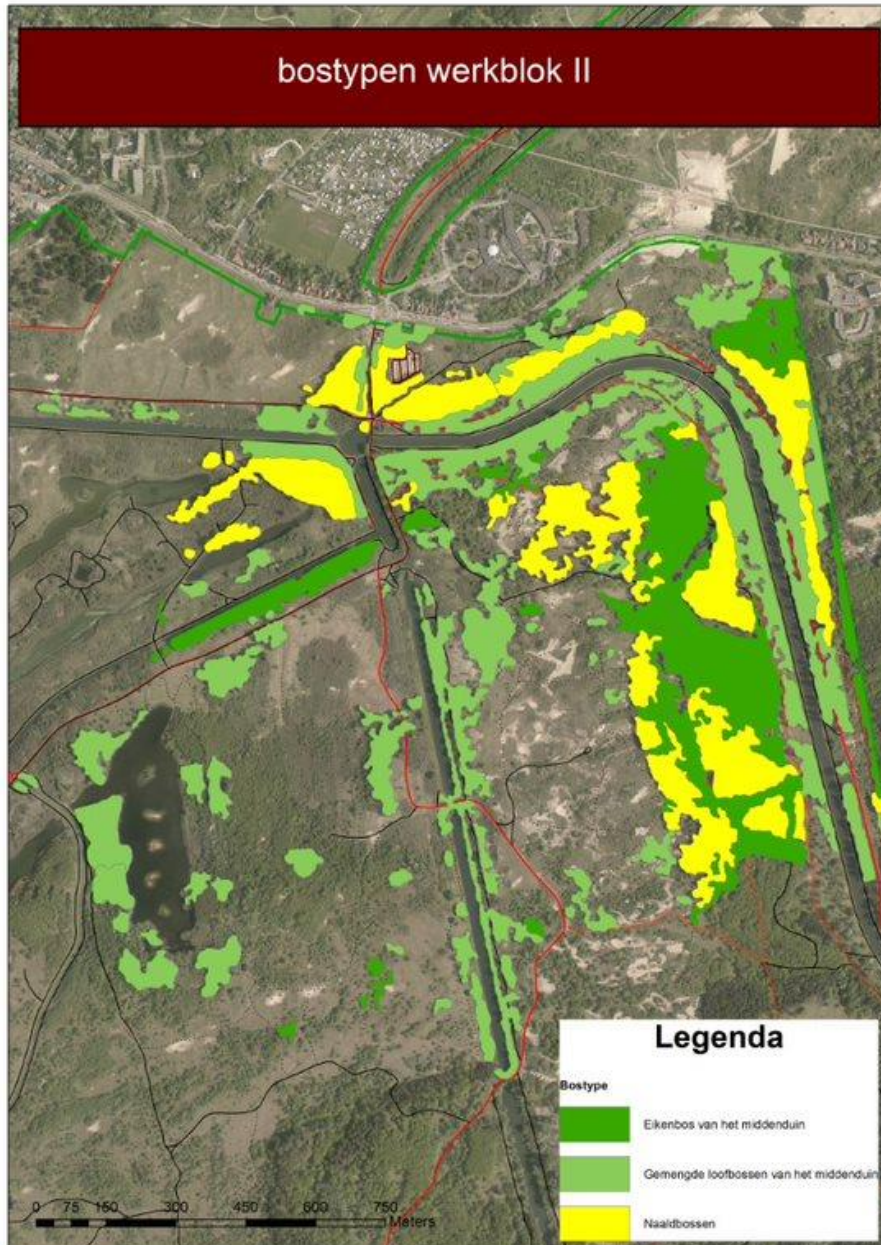
Datum
26 oktober 2023

Pagina
10 van 15

Bijlage 2. Bostypen werkblok II

Datum
26 oktober 2023

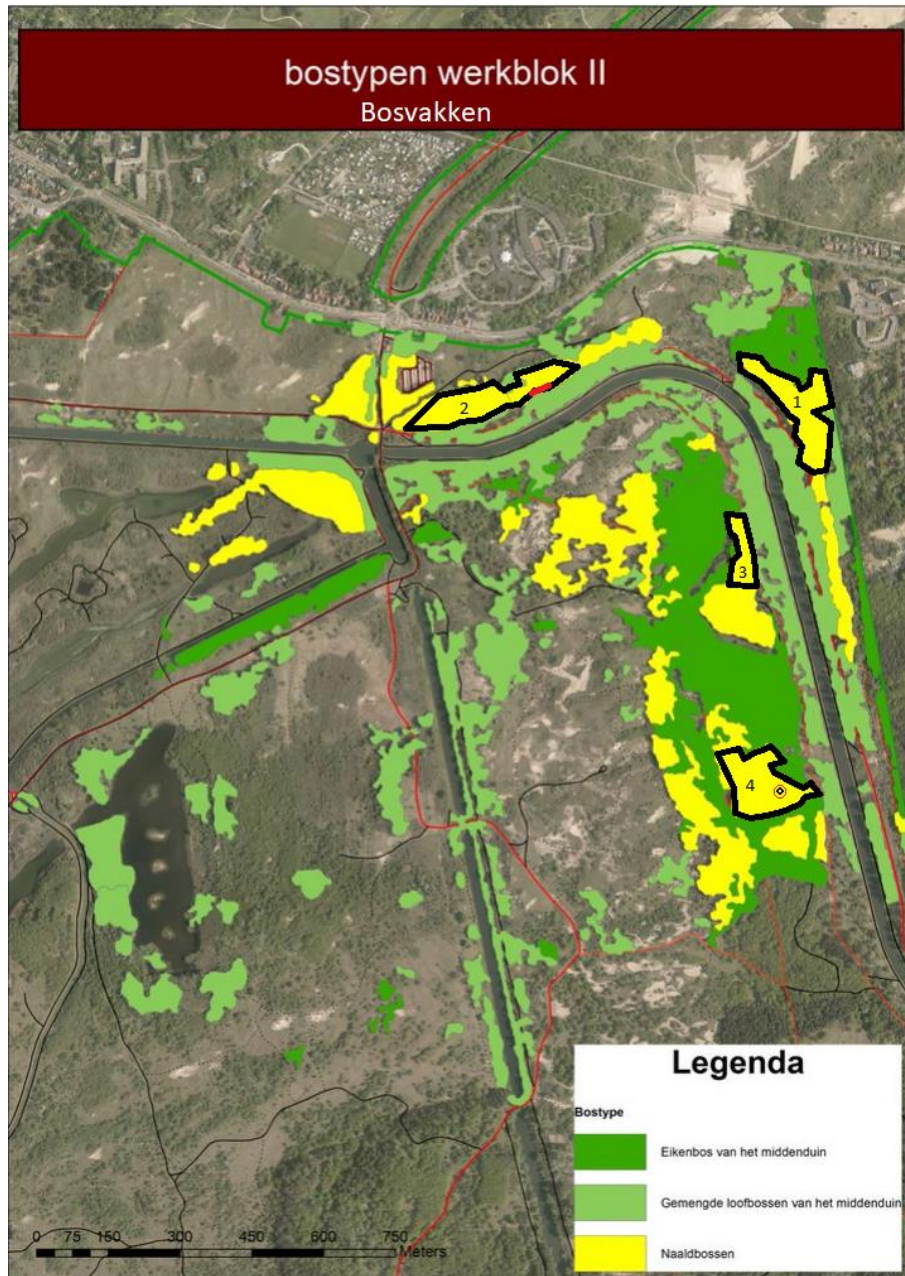
Pagina
11 van 15



Bijlage 3. Beheerkaart werkblok 1

Datum
26 oktober 2023

Pagina
12 van 15



Aangegeven bosvakken en werkzaamheden kunnen nog veranderen na de besprekingen en de meest actuele gegevens op dat moment. Aangegeven boszoom (rode lijn bosvak 2 en verjongingsplek (zwart rondje en daarom heen een rood rondje voor het raster) op deze kaart is ter indicatie en geeft de globale locatie weer. De grootte van de boszoom en verjongingsplek staat beschreven in de maatregelen per bosvak.

Datum
26 oktober 2023

Pagina
13 van 15

Bijlage blesinstructies

Omschrijving	locatie	Uitleg	Pagina
Oranje stip	Stamvoet	Geschikte holte en/of scheur vleermuisverblijfplaats aanwezig. Boom sparen en 10 meter afstand houden met werkzaamheden, hier is met blesen al rekening mee gehouden. Ook geen bomen in de richting van deze bomen vellen.	14 van 15
Groene streep	Stamvoet	Boom ringen. Ringen is het doorzagen van de bast tot en met het onderliggende cambium rondom de gehele stam. Dit dient op twee bovenliggende omtrekken van de stam te gebeuren met minimaal 15 cm tussenruimte waartussen de bast en cambium wordt verwijderd. De verfstreep dient altijd "weggezaagd" te worden.	
Groene stip	Stamvoet	De boom dient zo laag mogelijk boven het maaiveld afgezaagd te worden (maximaal 10 cm) en blijft liggen. De stobben blijven zitten. Het kappen wordt uitgevoerd met behulp van een motorzaag. De boom dient voldoende stabiel te blijven zodat weggrollen of glijden uitgesloten is. De boom dient niet onnodig uitgesnoeid of gekort te worden. Wel dient ervoor gezorgd te worden dat wegen, paden, watergangen, gebouwen, infrastructuur voldoende vrij zijn van (tak)hout.	
Roze stip	Stamvoet	De boom dient zo laag mogelijk boven het maaiveld afgezaagd te worden (maximaal 10 cm) en afgevoerd. De stobben blijven zitten. Het kappen wordt uitgevoerd met behulp van een motorzaag. De boom dient uit de opstand gelierd of getrokken te worden richting de weg of pad zonder de bodem en vegetatie ernstig te beschadigen. Daar dient de boom uitgesnoeid te worden en te worden gekort/gesortimenteerd. Hierbij mag een kraan met houtklem of sorteerknijper worden ingezet. Daarna wordt het rondhout zo snel als mogelijk veilig opgestapeld te worden op de aangewezen plekken. Het tak- en tophout dient te worden versnipperd en de chips dienen naar de aangewezen depots getransporteerd te worden.	
Roze streep	Stamvoet	De boom dient te worden omgetrokken/gelieerd. De boom dient voldoende stabiel te hangen/liggen zodat verder omvallen, omrollen en of glijden vrijwel uitgesloten is. Ten alle tijden mogen dergelijke bomen NIET in de richting van wegen, paden, watergangen, bouwwerken en infrastructuur worden omgetrokken. Is dit wel het geval dan dient de boom alsnog volledig te worden geveld en afgevoerd zoals beschreven bij de roze stip.	

Voor alle boven staande bomen die achter blijven in het veld geldt dat de markeringen naderhoud dienen te worden verwijderd.

