

VDL Nedcar B.V.

PIP-MER & omgevingsvergunning:

Onderbouwing aanvraag activiteit vellen houtopstand

Project	:	VDL Nedcar – PIP-MER & omgevingsvergunning
Projectnummer	:	20190128-R200
Kenmerk	:	20190128-R100-02_vellenhoutopstand_V4
Datum	:	12-2-2021
Opgesteld door	:	R.J.A. Savelkoul

1. Inleiding

Separaat van de thans lopende procedures PIP/MER inclusief omgevingsvergunning uitbreiding VDL Nedcar (gecoördineerde behandeling) wordt een omgevingsvergunning vellen houtopstanden aangevraagd voor houtopstanden aan de noordzijde van de uitbreiding van het bedrijfsterrein van VDL Nedcar, waarvoor een vergunningsplicht geldt voor het vellen ervan, voor zover deze niet zijn gelegen in het Rijksmonument Wolfrath (“vellen en/of doen vellen van een houtopstand” (art. 2.2, lid 1 onder g) van de Wabo)¹.

Het vellen van de houtopstanden gelegen binnen het Rijksmonument Wolfrath is reeds meegenomen in de procedure PIP/MER inclusief omgevingsvergunning uitbreiding VDL Nedcar, daar deze activiteit onlosmakelijk is verbonden met de aantasting van het Rijksmonument. Het betreft de thans lopende aanvraag omgevingsvergunning met zaaknummer 2020-201938².

Thans blijkt dat een beperkt aantal houtopstanden, gelegen binnen dit Rijksmonument Wolfrath nog niet zijn meegenomen in de bovenstaande procedure. Deze houtopstanden zijn meegenomen in onderhavige aanvraag.

In onderhavige notitie is een onderbouwing van de aanvraag uitgewerkt.

Opgemerkt wordt dat bij het vellen van de houtopstanden de stobben in de grond in eerste instantie niet worden verwijderd. Derhalve maakt deze activiteit geen deel uit van de deze aanvraag, noch is sprake van een aanvraag voor het aspect aanleggen aan de orde:

¹ Zoals ook blijkt uit de bij het Wabodossier gevoegde tekening, bevinden al deze houtopstanden zich binnen de gemeentegrens van de gemeente Sittard-Geleen.

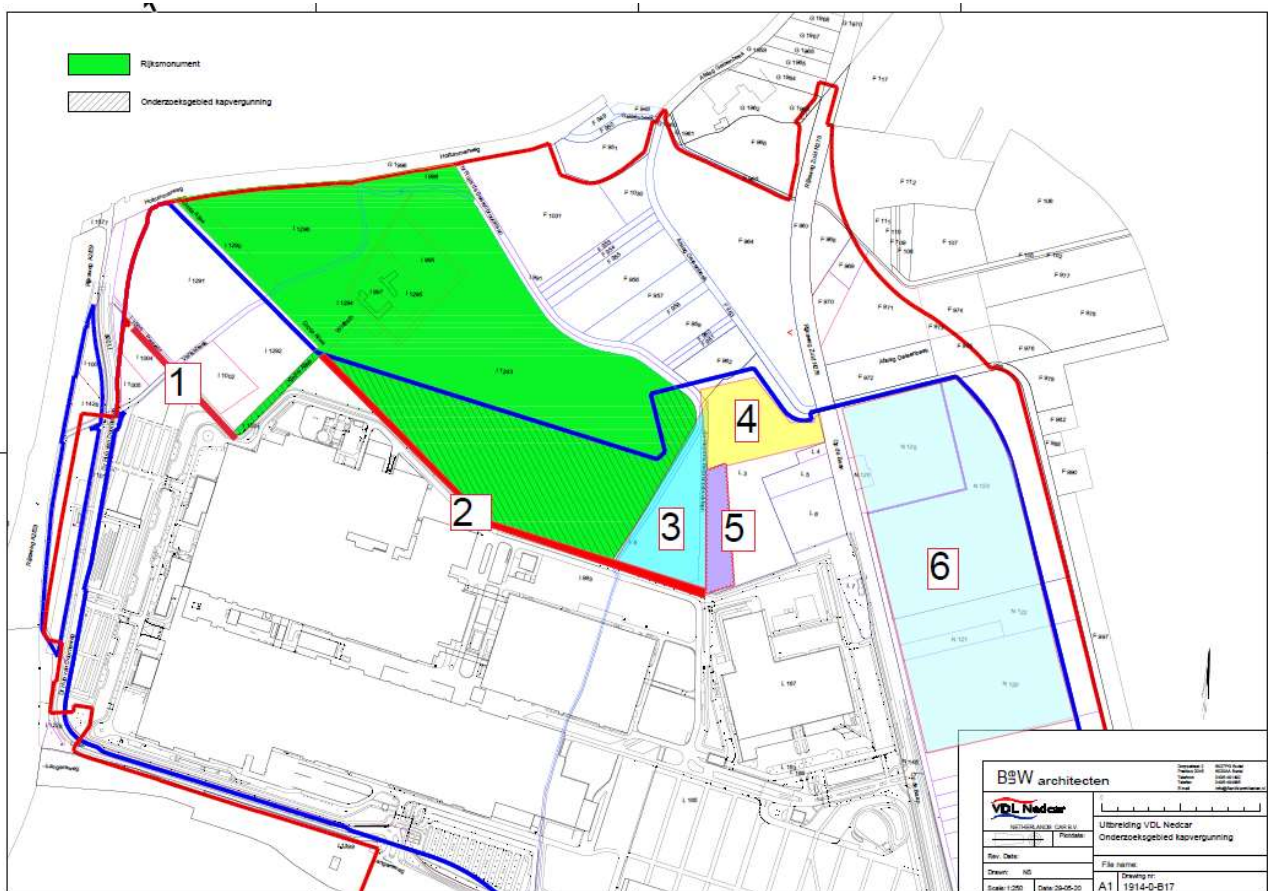
² Verwezen wordt naar document 20190128-R100-07_vellenhoutopstand_V3 d.d. 24 juni 2020, waarin het vellen van de houtopstanden binnen het Rijksmonument Wolfrath, nader is beschreven.

Bij verwijdering in een later stadium wordt alsdan een omgevingsvergunning voor het aspect aanleggen aangevraagd (ex art. 2.1. lid 1 onder b van de Wabo), onder overlegging van de daarbij te voegen gegevens.

2. Gebied waarop de aanvraag betrekking heeft

2.1 Te beschouwen gronden

De aanvraag omgevingsvergunning vellen houtopstanden heeft betrekking op houtopstanden, als aangegeven in onderstaande figuur 1 overzicht en uitwerkingstabel daaronder.



Figuur 1: Ligging te beschouwen terreindelen voor vellen houtopstanden.

Het betreft de navolgende terreindelen:

Nr	Omschrijving
1	Bomen langs Pasveldlaan
2	Bomen langs noordelijke terreingrens huidig Nedcar-terrein
3	Populierenbos westzijde noordelijke traileryard (ca 1,8 ha)
4	Populierenbos noordzijde noordelijke traileryard (ca 2,2 ha)
5	Bomen op terrein VDL Nedcar, westzijde noordelijke traileryard
6	Solitaire bomen op toekomstig noordelijk terreindeel ten oosten van de Rijksweg.

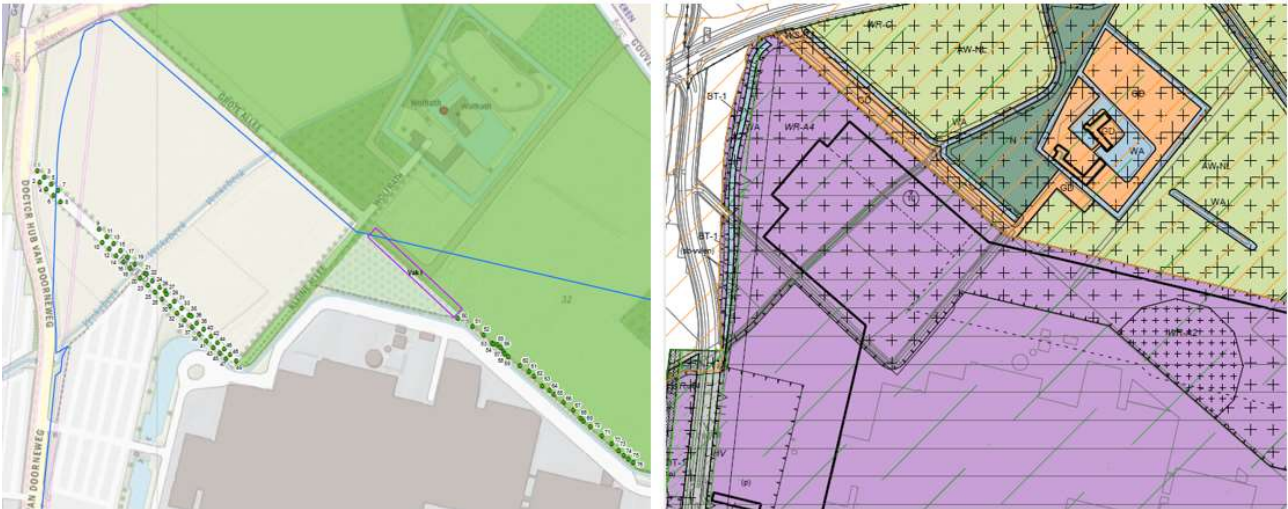
Alle houtopstanden, waarop deze aanvraag betrekking heeft, zijn gelegen binnen de voorgestane uitbreiding van het bedrijfsterrein van VDL Nedcar aan de noordzijde van VDL Nedcar:

- De op figuur aangegeven blauwe lijn (als ook de blauwe lijn op tekening 2020-2444-20201204 (Kragten, d.d. 18-12-2020) bij het wabodossier) in combinatie met onderstaande uitsnede van het PIP geeft de begrenzing weer van de bestemming bedrijventerrein 1, zoals deze is opgenomen in het PIP. NB: Aan deze noordzijde is de grens van de enkelbestemming bedrijventerrein verschoven in noordelijke richting, in vergelijking met de blauwe lijn.
- Er is derhalve geen sprake van het vellen van houtopstanden binnen de enkelbestemming Natuur.

Volledigheidshalve en ter illustratie is in onderstaande 2 figuren het bestemmingsplangebied afgedrukt naast de geïnventariseerde terreindelen.

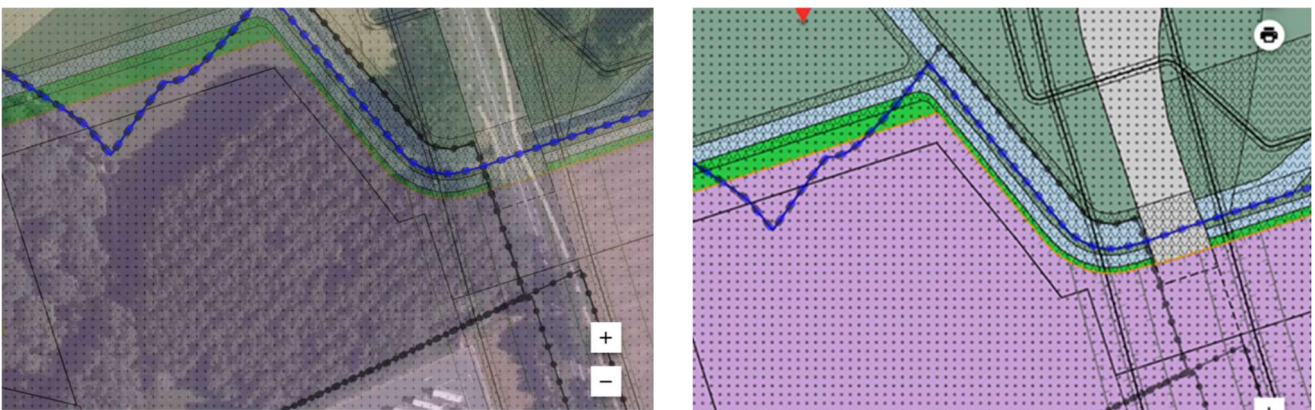


Figuur 2: vergelijk bestemmingsplankaart, deel bedrijventerrein BT -1, met kaart inventarisatie. Blauwe lijn inventarisatie is bestemmingsgrens BT -1 (oostelijk deel).



Figuur 3: vergelijk bestemmingsplankaart, deel bedrijventerrein BT -1, met kaart inventarisatie. Blauwe lijn inventarisatie is bestemmingsgrens BT -1 (westelijk deel).

Met betrekking tot het vellen de houtopstand Populierenbos noordzijde noordelijke traileryard (nr. 4, zie figuur 1) geldt dat het vellen beperkt blijft tot de bomen binnen de begrenzing bestemming bedrijventerrein. Het betreft derhalve de houtopstanden tot aan de begrenzing groen, zie ook onderstaande uitsnede. Op basis van de luchtfoto, zie eveneens onderstaande uitsnede, zijn er binnen de begrenzing groen geen bomen/houtopstanden aanwezig. Evenwel, dit zal in detail in de praktijk blijven. Voor zover de bossage aan de noordzijde zich zou uitstrekken tot in de zone groen en/of verder, geldt dat deze buiten het regime van deze aanvraag vallen. Een en ander zal bij de uitvoering door inmeting worden vastgesteld



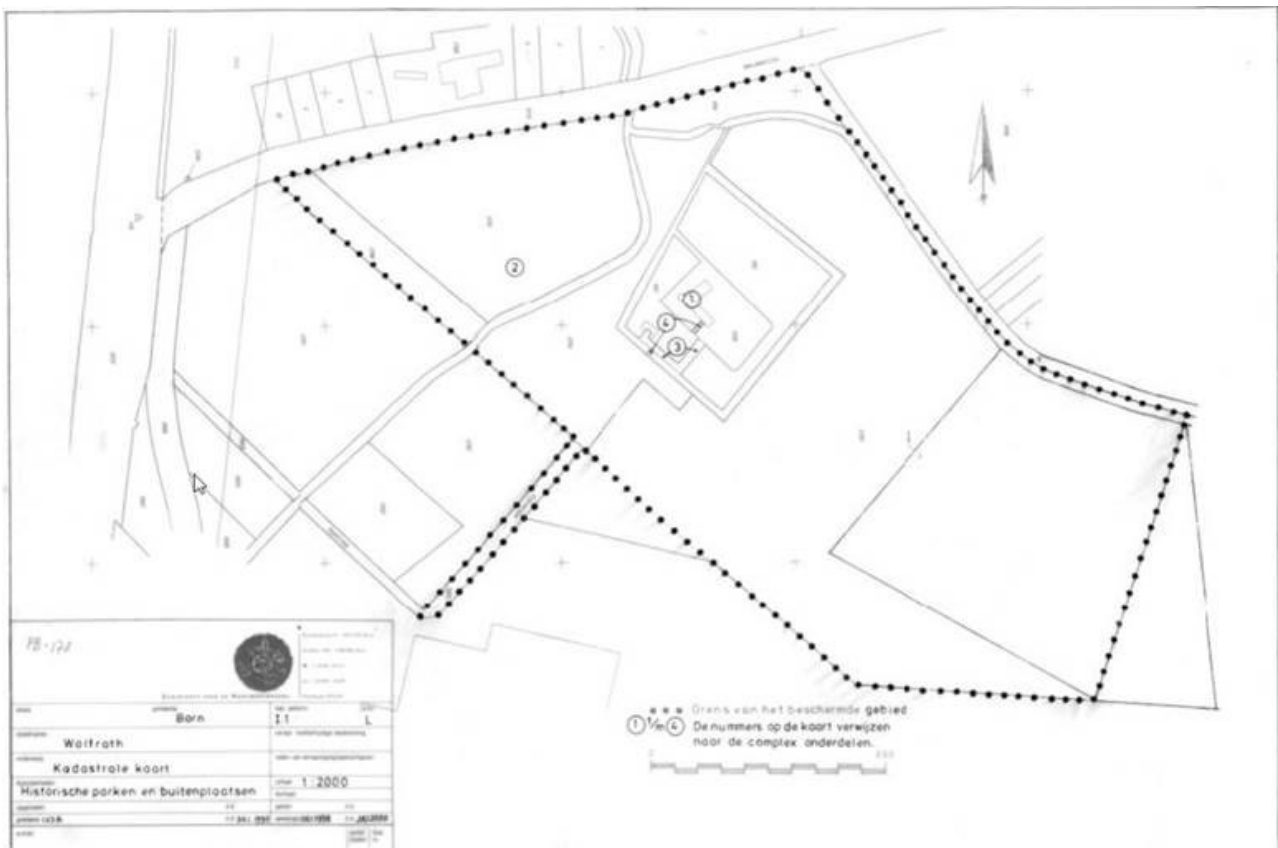
Figuur 4. Detailuitsneden Bossage noord (nr 4)

2.2. Afbakening naar gronden Rijksmonument Wolfrath

Als aangeven (zie paragraaf 1) is voor houtopstanden die binnen de gronden van het Rijksmonument Wolfrath zijn gelegen reeds een omgevingsvergunning voor het vellen van houtopstanden in procedure (als onderdeel van de omgevingsvergunning uitbreiding VDL Nedcar – PIP/MER).

Van belang is om met onderhavige aanvraag een eenduidige afbakening met deze aanvraag (en gronden Rijksmonument) te realiseren. .

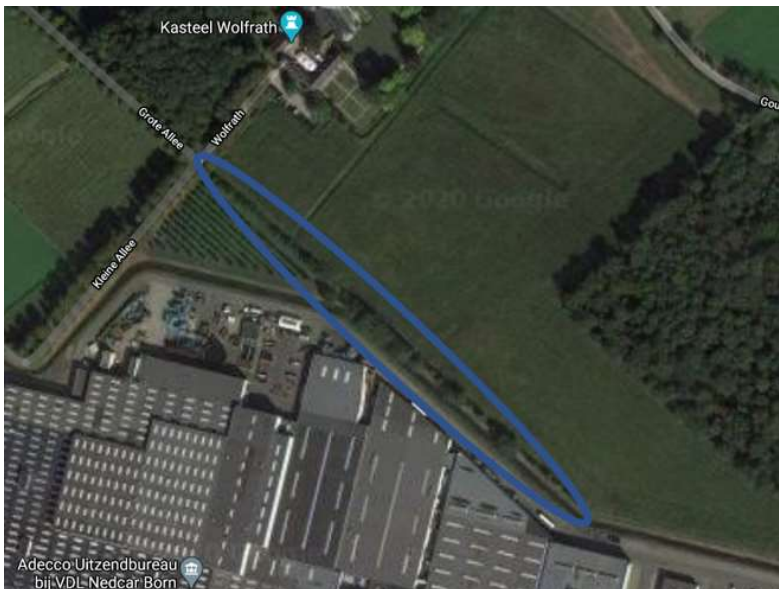
In onderstaande figuur 4 is de ligging van het Rijksmonument Wolfrath weergegeven. In document Rijksmonument_5099931.pdf zijn de gronden kadastraal beschreven. Hierbij dient opgemerkt dat standaard in de monumentenbescherming geldt dat niet het kadastrale perceel grondslag is voor de bescherming van wat zich daarop bevindt, maar slechts beschermd is datgene wat als bouwkundige en functionele onlosmakelijke zelfstandige eenheid is genoemd in de redengevende omschrijving. Omdat dat voor buitenplaatsen een wat complexe zaak is, voegt de RCE bij het aanwijzingsbesluit van een buitenplaats een zgn. “bolletjeskaart”. Voor Rijksmonument Wolfrath betreft dit onderstaande figuur 4.



Figuur 4. Ligging Rijksmonument Wolfrath.

Deze bolletjeskaart heeft, gelet op bolletjeslijn in relatie tot de schaalgrootte van de kaart, een nauwkeurigheid en enkele meters. De ligging ervan is, met in achtneming van deze onnauwkeurigheid, tevens aangegeven op tekening 2020-2444-20201204 (Kragten, d.d. 18-12-2020) bij het wabodossier).

Aan de randen van het Rijksmonument, langs de huidige terreingrens van VDL Nedcar, bevinden zijn een aantal bomen(rijen), zie onderstaande afdruk (Google-maps).



Opgenomen en geprojecteerd qua ligging op de tekening 2020-2444-20201204 (Kragten, d.d. 18-12-2020) bij het wabodossier), ligt een aantal houtopstanden buiten het gebied Rijksmonument en raakt een aantal ervan aan het gebied Rijksmonument.

Tevens is vastgesteld dat een aantal van deze houtopstanden, welke in onderstaande figuur zijn opgenomen, toch binnen de begrenzing van het Rijksmonument zijn gelegen.

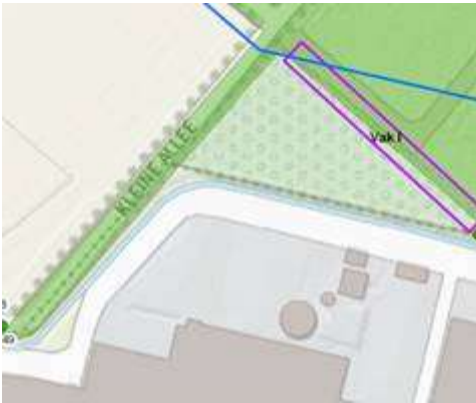
Voor deze bomen wordt danook omgevingsvergunning ex art 2.1 lid 1 sub f van de Wabo aangevraagd:

het slopen, verstoren, verplaatsen of in enig opzicht wijzigen van een rijksmonument of het herstellen, gebruiken of laten gebruiken van een rijksmonument op een wijze waardoor het wordt ontsierd of in gevaar gebracht,

Met betrekking tot de versterking/aantasting van het Rijksmonument Wolfrath, waarvan onderhavige ingreep deel uit maakt, is een cultuurhistorisch rapport opgesteld, alsmede een beeldregieplan. Hiermee wordt invulling gegeven aan de indieningsvereisten voor deze activiteit, als bedoeld onder art 5.1 sub a, b, en c.

Met de tekening van bureau Kragten wordt invulling gegeven aan de vereisten onder 5.1 sub d.

De sloopmethode betreft het vellen van de bomen (sub e). Naar aard en hoeveelheid betreft dit in dit vak I ca 140 bomen (sub f)



3. Interactie beschermingszone

Met betrekking tot het vellen de houtopstand Populierenbos noordzijde noordelijke traileryard (nr. 4, zie figuur 1) geldt dat op een deel van deze locatie er sprake is van:

- Dubbelbestemming Leiding – Water en
- Gebiedsaanduiding – overlegzone drinkwaterleiding

Hiervoor gelden de bepaling 18.5 resp. 28.6.2 uit het PIP-MER.

Derhalve wordt Voor deze bomen wordt tevens omgevingsvergunning ex art 2.1 lid 1 onder b (aanleggen) aangevraagd: “het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden, in gevallen waarin dat bij een bestemmingsplan, beheersverordening, exploitatieplan of voorbereidingsbesluit is bepaald”.

Art. 28.6.2 reguleert een afstemverplichting met het Waterleidingbedrijf. De resultaten van het afstemoverleg worden aan het dossier toegevoegd.

Ex art 18.5.3 mag er geen onevenredige aantasting plaatsvinden van het doelmatig functioneren van de leiding en de veilige ligging van de leiding mag niet wordt geschaad.

In onderhavige situatie betreft het het vellen van houtopstanden. Daarmee vinden geen graafwerkzaamheden plaats, noch is er sprake van een sterke fysieke belasting van de bodem tijdens deze werkzaamheden. Daarmee wordt voldaan aan de bepalingen uit art. 18.5.3.

Uit dit dossier blijken de ligging en de afmetingen. De te gebruiken materialen omvatten zaag en rijdend materieel. Er is geen sprake van afvoer van grond. Er zijn geen obstakels die de uitvoering van het werk in de weg staan. Een archeologisch onderzoek is voor deze activiteit niet toegestaan.

Derhalve is voldaan aan de indieningsvereisten ex art 3.1 van de Mor.

4. Inventarisatie houtopstanden – uitvoeringsplan

De houtopstanden in het te beschouwen gebied zijn opgenomen.

Met uitzondering van de bossages (gebieden 3 en 4 uit figuur 1) en dichte lint-bomen (westelijk deel van gebied 2) zijn de houtopstanden op houdopstand vastgelegd (per boom derhalve):

- Nummer;
- Soort;
- Locatie (op tekening);
- Diameter in cm op 1,3 m+maaiveld,

Dit in overeenstemming met art. 7.5 lid 2 Mor.

Voor de bossages (gebieden 3 en 4 uit figuur 1) en dichte lint-bomen (westelijk deel van gebied 2) is een dergelijke gedetailleerde opname ondoenlijk en vergt een onevenredige inspanning mede gerelateerd aan de compensatieverplichtingen die vanuit het PIP/MER reeds door VDL Nedcar zijn aangegaan. Daarvoor is niet van belang het exacte aantal en exacte positie, de soort en omvang van elke houtopstand binnen het bos te kennen, maar is een representatief beeld van de aanwezige begroeiing nodig, opdat dit in een compensatietraject vertaald kan worden.

Een representatief beeld is verkregen door:

- Gebieden 3 (ca 1,8 ha) en 4 (ca 2,2 ha) uit figuur 1: in het gebied 8 opnamevlakken te kiezen (20 bij 20m), ruimtelijk verdeeld over het bebost deel van het plangebied (vakken A t/m H, zie onderstaand);
- Westelijk deel van gebied 2: de dichte lint-bebossing een opname te doen per 10 m¹ en dit te extrapoleren naar de totale lint-bebossing (vak I, zie onderstaand).

In de opnamevakken is de aanwezige houtopstand opgenomen, van de houtopstanden met diameter van 10 cm op 1,3 m+mv:

- Vak (positie);
- Soort;
- Doorsnede.

Deze aantallen zijn geëxtrapoleerd naar het totale oppervlak van het deelgebied.

Op deze wijze wordt een inzicht verkregen in:

- Aantal bomen;
- Soorten.

5. Inventarisatie houtopstanden – opname

De opname heeft plaatsgevonden in week 48 & 49 - 2020. De resultaten van de opname zijn weergegeven in bijlage I bij deze notitie en op de separaat bijgevoegde tekening 2020-2444-20201204 (Kragten, d.d. 18-12-2020).

Bomen in rijen.

In totaal zijn 119 bomen in rijen geïdentificeerd en opgenomen. Deze zijn op de voornoemde tekening genummerd aangegeven.

De aanvraag vellen houtopstanden heeft betrekking op al deze bomen, met uitzondering van de bomen met nrs 1 t/m 6. Deze bomen zijn volledigheidshalve wel opgenomen in de inventarisatie, doch vallen net buiten de grens van de bedrijfsmatige uitbreiding van VDL Nedcar en van het PIP.

Derhalve heeft de aanvraag betrekking op 113 bomen, zijnde de nrs. 7 t/m 119.

Bossages/lint-bebossing

Als aangegeven zijn representatieve vakken gekozen, waarin een detailopname heeft plaatsgevonden (vakken A t/m I, zie tekening 2020-2444-20201204):

- De vakken A t/m D zijn hierbij representatief voor populierenbos 4 (ca 1,8 ha);
- De vakken E t/m H zijn hierbij representatief voor populierenbos 3 (ca 2,2 ha);
- Vak I betreft dichte lintbebossing met een opname per 10 m¹ en extrapolatie naar de totale lint-bebossing.

Het aantal bomen per vak is in bijlage I bij deze notitie opgenomen.

De bomen (houtopstanden) zijn voorts geëxtrapoleerd naar het omliggend oppervlak. Dit is in bijlage II bij deze notitie uitgewerkt. De resultaten zijn onderstaand afgedrukt.

Geextrapoleerd naar soort		Aantal
Populus		1.131
Fraxinus Excelsior		232
Betula Pendula		49
Prunus Avium		274
Alnus Glutinosa		249
Crataegus monogyna		11
Totaal, #		1.946

Er is sprake van ca 1.946 bomen (houtopstanden).

De aanvraag omvat het vellen van alle deze houtopstanden in de aangegeven gebieden. Het betreft -naar inventarisatie- ca 1.946 houtopstanden.

In dit kader is nogmaals op te merken dat, gelet op de compensatieverplichtingen, zie onderstaand, het niet van belang is het exacte aantal en de exacte positie, de soort en omvang van elke houtopstand binnen het bos te kennen, maar is een representatief beeld van de aanwezige begroeiing nodig, opdat dit in het compensatietraject vertaald kan worden.

6. Gemeentelijke bomenlijst

Op basis van de beschikbare bomenlijst op de website van de gemeente Sittard-Geleen, geldt dat in het onderzoeksgebied geen monumentale of waardevolle bomen voorkomen.

7. Natuur-, milieu-, landschaps- en cultuurwaarden

Krachtens de vigerende Algemene Plaatselijke Verordening van de gemeente Sittard-Geleen dient bij de aanvraag inzicht te worden verschaft in natuur-, milieu-, landschaps- en cultuurwaarden (artikel 4:12a).

Voor het gehele PIP-MER is in het kader van de PIP-MER-procedure een mitigatie- en compensatieplan opgesteld, alsmede een natuurtoets (met separaat bijlagenrapport). Onderhavig te beschouwen gebied maakt hier integraal onderdeel van uit (goudgroen en zilvergroene natuurgebied). Onderhavige input is ontleend aan het mitigatie- en compensatieplan en aan de natuurtoets.

Deze documenten beschrijven in onderlinge samenhang de natuur-, milieu-, landschaps- en cultuurwaarden:

- Natuurtoets – 0432287.101 rev. 6.0 d.d. 30.10.2020 (Antea group);
- Bijlagenrapport (bij natuurtoets) – 432287 d.d. 30.10.2020 (Antea group);
- Mitigatie- en compensatieplan – 0432287.101 rev 7.0 d.d. 30.10.2020 (Antea group).
- Aanvulling Wnb ontheffingaanvraag Uitbreiding VDL Nedcar – rev. 2.00 d.d. 18.12.2020 (Antea group). Naar aanleiding van vragen vanuit het bevoegd gezag PIP/MER-traject is een aanvulling op de voornoemde documenten uitgewerkt:

Voor het vellen van de houtopstanden in het kader van het PIP-MER, als vastgelegd in de hiervoor genoemde documenten, wordt door middel van een herplantopgave invulling gegeven aan realisatie van nieuwe biotopen met name ten noord oosten van het Sterrebos:

- 3,8 ha hoogstamfruit;
- 1,82 ha kruidenrijk grasland;
- 7,17 ha haagbeuken-essenbos;
- 260 bomen in rijen

In de natuurtoets/mitigatie- en compensatieplan, in combinatie met de aanvulling van 18.12.2020, is een compensatieopgave opgenomen. Hierbij geldt, overeenkomstig deze plannen, dat alle teniet gedane houtopstanden, waar onderhavige aanvraag op toeziet, worden gecompenseerd binnen deze compensatieopgave. Verwezen wordt naar deze documenten.

8. Het feitelijk vellen (interactie met houtopstanden binnen Rijksmonument Wolfrath)

De houtopstanden, waarvan het vellen ervan middels deze aanvraag wordt aangevraagd, worden qua fysieke uitvoering gelijktijdig met het vellen van de houtopstanden binnen het historisch monument Wolfrath uitgevoerd, in een aaneengesloten periode.

Beide omgevingsvergunningen (toestemming vellen houtopstanden binnen Rijksmonument en de thans aangevraagde omgevingsvergunning) worden daarmee voor deze houtopstanden gelijktijdig uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat de compensatieopgave betrekking heeft op het gehele plan (dus niet alleen op het gebied van het Rijksmonument); het als geheel in 1 traject vellen van de houtopstanden is hiermee in lijn.

Bijlagen:

- I: opname Kragten
- II: Extrapolatie

Boominventarisatie Deelgebieden 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 8 nabij VDL

d.d. 04-12-2020

Inventarisatie: d.d. 27-11-2020

Projectnummer: VOL001

Opdrachtgever: Volantis

Behorende bij tekeningnummer 2020-2444 d.d. 04-12-2020

**A. Inventarisatie vakken**

Afmeting vakken 20 x 20 m

<u>Vakcode</u>	<u>Boomsort</u>	<u>Stamdiameter in cm op 1,30 m boven maaiveld</u>
----------------	-----------------	--

Vak A	Onderbegroeiing van Rubus fruticosus, Corylus avellana en Sambucus nigra		
	Populus	40	
	Populus	28	
	Populus	33	
	Populus	25	
	Populus	45	
	Populus	37	
	Populus	37	
	Populus	35	
	Populus	37	
	Populus	44	
	Populus	36	
	Populus	34	
	Populus	29	
	Populus	26	
Vak B	Onderbegroeiing van Rubus fruticosus, Corylus avellana en Sambucus nigra		
	Populus	34	
	Populus	37	
	Populus	36	
	Populus	38	
	Populus	29	
	Populus	40	
	Populus	34	
	Populus	36	
	Populus	31	
	Populus	27	
	Populus	33	
	Populus	39	
	Populus	41	
	Populus	34	
	Populus	35	
	Fraxinus excelsior	20	Meerstammig
	Populus	36	
	Populus	32	
	Populus	37	
	Fraxinus excelsior	14	Meerstammig
	Fraxinus excelsior	19	Meerstammig
Vak C	Onderbegroeiing van Rubus fruticosus, Corylus avellana en Sambucus nigra		
	Populus	33	
	Populus	40	
	Populus	34	
	Populus	31	
	Populus	44	
	Fraxinus excelsior	17	Meerstammig
	Populus	44	
	Fraxinus excelsior	16	Meerstammig
	Populus	32	
	Fraxinus excelsior	19	Meerstammig
	Fraxinus excelsior	17	Meerstammig
	Populus	39	
	Populus	18	
	Populus	45	
	Betula pendula	14	
	Populus	39	
	Populus	36	
	Betula pendula	14	
	Populus	22	
	Fraxinus excelsior	16	Meerstammig
	Populus	41	
	Populus	37	
	Populus	39	
	Populus	40	
	Fraxinus excelsior	17	Meerstammig
Vak D	Onderbegroeiing van Rubus fruticosus, Corylus avellana en Sambucus nigra		
	Populus	36	
	Populus	41	
	Populus	28	
	Populus	38	
	Populus	30	
	Populus	30	
	Populus	38	
	Populus	42	
	Populus	39	
	Populus	42	
	Populus	40	
	Populus	39	
	Populus	30	
	Populus	39	
	Populus	40	
Vak E	Onderbegroeiing van Corylus avellana en Sambucus nigra en Prunus spinosa		
	Populus	38	
	Prunus avium	13	
	Populus	38	
	Prunus avium	17	Meerstammig
	Populus	36	
	Populus	29	
	Populus	40	
	Prunus avium	14	
	Populus	38	
	Populus	27	
	Fraxinus excelsior	18	

	Prunus avium	23	
	Populus	38	
	Prunus avium	14	
	Populus	38	
	Prunus avium	11	
	Prunus avium	19	
	Populus	38	
	Populus	39	
	Populus	45	
	Populus	34	
	Prunus avium	16	
	Prunus avium	14	
	Prunus avium	13	
Vak F	Onderbegroeiing van Corylus avellana en Sambucus nigra en Prunus spinosa		
	Betula pendula	15	
	Betula pendula	11	
	Prunus avium	17	
	Prunus avium	23	
	Alnus glutinosa	12	
	Alnus glutinosa	19	
	Prunus avium	15	
	Populus	37	
	Prunus avium	23	
	Prunus avium	16	
	Populus	33	
	Populus	34	
	Populus	42	
	Populus	37	
	Populus	39	
	Alnus glutinosa	10	
	Populus	36	
	Populus	26	
	Populus	27	
	Alnus glutinosa	10	
	Alnus glutinosa	11	
	Populus	40	
	Populus	37	
Vak G	Onderbegroeiing van Corylus avellana en Sambucus nigra en Prunus spinosa		
	Prunus avium	11	
	Prunus avium	10	
	Populus	33	
	Fraxinus excelsior	16	
	Populus	34	
	Prunus avium	11	
	Populus	27	
	Populus	31	
	Alnus glutinosa	17	
	Prunus avium	12	
	Populus	28	
	Populus	37	
	Alnus glutinosa	11	
	Populus	26	
	Prunus avium	16	
	Prunus avium	19	
	Prunus avium	14	
	Populus	42	
	Alnus glutinosa	14	
	Crataegus monogyna	10	
	Prunus avium	13	
	Prunus avium	22	
	Populus	38	
Vak H	Onderbegroeiing van Corylus avellana en Sambucus nigra en Prunus spinosa		
	Populus	26	
	Populus	42	
	Fraxinus excelsior	21	Meerstammig
	Fraxinus excelsior	14	
	Populus	39	
	Fraxinus excelsior	22	Meerstammig
	Populus	26	
	Fraxinus excelsior	16	Meerstammig
	Populus	39	
	Populus	33	
	Fraxinus excelsior	23	Meerstammig
	Populus	29	
	Prunus avium	23	
	Fraxinus excelsior	23	
	Fraxinus excelsior	20	
	Prunus avium	23	
	Prunus avium	20	
	Fraxinus excelsior	16	
	Populus	38	
	Prunus avium	16	
	Alnus glutinosa	17	
	Populus	33	
	Populus	23	
	Fraxinus excelsior	22	
	Fraxinus excelsior	16	Meerstammig
	Populus	23	
Vak I	Haag		
	Uitgegroeide haag van Alnus glutinosa		
	Hoogte circa 6 - 8 m		
	Knothoogte circa 1,30 m		
	per 10 m gemiddeld 14 stuks		
	Stamdiameter divers		

B. Bomen in rijen en verspreidstaand

<u>Boomsort</u>	<u>Stamdiameter in cm op 1,30 m bovenmaaiveld</u>
1 Tilia x europaea 'Euchlora'	72
2 Tilia x europaea 'Euchlora'	56
3 Tilia x europaea 'Euchlora'	60
4 Tilia x europaea 'Euchlora'	65
5 Tilia x europaea 'Euchlora'	21
6 Tilia x europaea 'Euchlora'	63
7 Tilia x europaea 'Euchlora'	65

8	Tilia x europaea 'Euchlora'	67
9	Tilia x europaea 'Euchlora'	60
10	Tilia x europaea 'Euchlora'	62
11	Tilia x europaea 'Euchlora'	63
12	Tilia x europaea 'Euchlora'	63
13	Tilia x europaea 'Euchlora'	48
14	Tilia x europaea 'Euchlora'	60
15	Tilia x europaea 'Euchlora'	68
16	Tilia x europaea 'Euchlora'	49
17	Tilia x europaea 'Euchlora'	55
18	Tilia x europaea 'Euchlora'	65
19	Tilia x europaea 'Euchlora'	59
20	Tilia x europaea 'Euchlora'	75
21	Tilia x europaea 'Euchlora'	58
22	Quercus robur	77
23	Tilia x europaea 'Euchlora'	55
24	Tilia x europaea 'Euchlora'	45
25	Tilia x europaea 'Euchlora'	55
26	Tilia x europaea 'Euchlora'	40
27	Quercus robur	52
28	Tilia x europaea 'Euchlora'	51
29	Tilia x europaea 'Euchlora'	37
30	Tilia x europaea 'Euchlora'	64
31	Tilia x europaea 'Euchlora'	47
32	Tilia x europaea 'Euchlora'	59
33	Tilia x europaea 'Euchlora'	43
34	Tilia x europaea 'Euchlora'	66
35	Tilia x europaea 'Euchlora'	49
36	Quercus robur	65
37	Tilia x europaea 'Euchlora'	61
38	Tilia x europaea 'Euchlora'	18
39	Tilia x europaea 'Euchlora'	60
40	Tilia x europaea 'Euchlora'	59
41	Tilia x europaea 'Euchlora'	62
42	Tilia x europaea 'Euchlora'	45
43	Tilia x europaea 'Euchlora'	50
44	Tilia x europaea 'Euchlora'	59
45	Tilia x europaea 'Euchlora'	18
46	Tilia x europaea 'Euchlora'	47
47	Tilia x europaea 'Euchlora'	59
48	Tilia x europaea 'Euchlora'	47
49	Tilia x europaea 'Euchlora'	38
50	Quercus robur	48
51	Quercus robur	48
52	Quercus robur	68
53	Quercus robur	54
54	Quercus robur	42
55	Quercus robur	27
56	Quercus robur	30
57	Quercus robur	37
58	Quercus robur	40
59	Quercus robur	45
60	Quercus robur	45
61	Quercus robur	23
62	Populus alba	28
63	Quercus robur	47
64	Populus alba	52
65	Alnus glutinosa	24
66	Alnus glutinosa	33
67	Alnus glutinosa	20
68	Quercus robur	53
69	Quercus robur	65
70	Alnus glutinosa	20
71	Alnus glutinosa	22
72	Alnus glutinosa	33
73	Alnus glutinosa	24
74	Alnus glutinosa	18
75	Alnus glutinosa	15
76	Alnus glutinosa	24
77	Quercus robur	20
78	Populus alba	20
79	Populus alba	27
80	Populus alba	25
81	Quercus robur	18
82	Prunus avium	12
83	Prunus avium	21
84	Prunus avium	25
85	Quercus robur	20
86	Populus tremula	31
87	Quercus robur	22
88	Alnus glutinosa	17
89	Quercus robur	18
90	Quercus robur	11
91	Quercus robur	16
92	Quercus robur	16
93	Prunus avium	25
94	Quercus robur	28
95	Quercus robur	23
96	Quercus robur	16
97	Quercus robur	21
98	Prunus avium	13
99	Ulmus caprifolia	15
100	Alnus glutinosa	11
101	Salix alba	19
102	Quercus robur	19
103	Fraxinus excelsior	30
104	Fraxinus excelsior	33
105	Fraxinus excelsior	30
106	Fraxinus excelsior	36
107	Fraxinus excelsior	58
108	Fraxinus excelsior	34
109	Fraxinus excelsior	39
110	Quercus robur	68
111	Quercus robur	57
112	Quercus robur	59
113	Quercus robur	58
114	Quercus robur	75
115	Quercus robur	46
116	Quercus robur	55
117	Quercus robur	65
118	Quercus robur	87
119	Quercus robur	84

meerstammig
meerstammig
meerstammig

meerstammig

meerstammig

meerstammig

meerstammig

meerstammig

meerstammig

meerstammig

Vak	Soort	# in opname (400 m2) (*)	aantal geëxtrapoleerd
A	Populus	14	116
B	Populus	19	214
	Fraxinus Excelsior	3	34
C	Populus	17	192
	Fraxinus Excelsior	6	68
	Betula Pendula	2	23
D	Populus	16	132
E	Populus	13	114
	Fraxinus Excelsior	1	9
	Prunus Avium	10	88
F	Populus	11	143
	Betula Pendula	2	26
	Prunus Avium	5	65
	Alnus Glutinosa	5	65
G	Populus	9	99
	Fraxinus Excelsior	1	11
	Prunus Avium	7	77
	Alnus Glutinosa	3	33
	Crataegus monogyna	1	11
H	Populus	11	121
	Fraxinus Excelsior	10	110
	Prunus Avium	4	44
	Alnus Glutinosa	1	11
I	Alnus Glutinosa (per 10 m1)	14	140
	Totaal, #		1946

(*) : tenzij anders vermeld

Geëxtrapoleerd naar soort		Aantal
Populus		1131
Fraxinus Excelsior		232
Betula Pendula		49
Prunus Avium		274
Alnus Glutinosa		249
Crataegus monogyna		11
Totaal, #		1946