

Bomeninventarisatie en compensatievoorstel binnen de Willem-Alexanderhaven

**Ten behoeve van de kapvergunning
Port of Roermond Coöperatief UA**

01-05-2026 - Public



Contactpersonen

ARCADIS NEDERLAND B.V.

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1018
5200 BA 's-
Hertogenbosch
Nederland

Versie	Datum	Actiehouder	Opmerking	Status
1	31-01-2025	Arcadis	Eerste concept bomencompensatie en inventarisatie t.b.v. bespreking met gemeente op 25-02-2025.	Concept
2	28-02-2025	Gemeente Roermond	Eerste review en opmerkingen toegezonden.	Concept
3	06-05-2025	Arcadis/ Port of Roermond	Verwerking opmerkingen gemeente en vrijgave Port of Roermond t.b.v. bespreking met de gemeente op 13-05-2025.	Concept
4	03-06-2025	Arcadis/ Port of Roermond	Laatste conceptversie toegezonden voor review.	Concept
5	18-06-2025	Arcadis	Oplevering definitief bomenplan	Definitief
6	12-08-2025	Arcadis	Aanpassing naar aanleiding van verandering in aantal bomen	Definitief
7	21-08-2025	Arcadis	Aanpassing naar aanleiding van invulling compensatie	Definitief
8	06-10-2025	Arcadis	Aanpassing primaire kering niet meer onderdeel compensatie	Definitief
9	16-01-2026	Arcadis	integrale scope A+B+C+D; bijlage verwerkt; §2.1/§4.1.2.1/§4.2.1/Conclusie geactualiseerd	Definitief
10	06-03-2026	Arcadis	Scope traject A+B	Definitief
11	31-03-2026	Arcadis	Review planjurist verwerkt	Definitief
12	01-05-2026	Arcadis	Eindreview	Definitief

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	Leeswijzer	6
2	Project toelichting	7
2.1	Projectgrens	7
2.2	Ruimtebeslag van het project	8
3	Wettelijk kader voor het vellen van houtopstanden	9
3.1	Bebouwde kom	9
3.2	Algemene plaatselijke verordening	9
4	Compensatie	10
4.1	Inventarisatie houtopstanden	10
4.1.1	Resultaten inventarisatie	10
4.1.2	Aanwezige bomen binnen de trajecten	10
4.1.2.1	Traject B: Primaire kering	10
4.1.2.2	Totaaloverzicht	12
4.2	Compensatie	13
4.2.1	Scope	13
4.2.2	Uitgangspunten	13
4.2.3	Ecologisch verantwoorde invulling van boomcompensatie	13
4.2.4	Compensatievoorstel	15
4.2.4.1	Compensatie locatie weide te Leeuwen	15
5	Conclusie	16

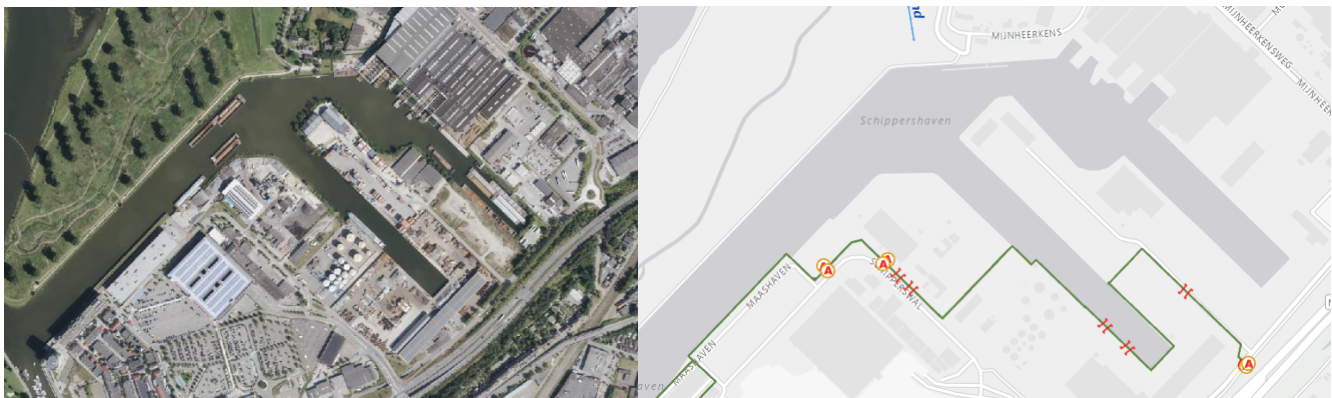
Bijlagen

Bijlage A – gegevens Houtopstanden	17
Gegevens houtopstanden - solitair	17
Gegevens houtopstanden - lijnobjecten	20
Bijlage B - Overzichtskaart bomeninventarisatie	21
Bijlage C – Detailkaarten bomeninventarisatie	22
Detailkaart 1:	22
Detailkaart 2:	23
Detailkaart 3:	24
Detailkaart 4:	25
Detailkaart 5:	26
Detailkaart 6:	27
Detailkaart 7:	28
Detailkaart 8:	29
Detailkaart 9:	30
Detailkaart 10:	31
Detailkaart 11:	32
Detailkaart 12:	33
Bijlage D - DO Landschappelijke inpassing weide te Leeuwen	34
Bijlage E – Plantsoenlijst omvorming weide te Leeuwen	35
Bijlage F – Compensatie Mijnheerkensweg	36
Colofon	37

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In de Willem Alexanderhaven in Roermond (Limburg) is een (versnipperde) primaire waterkering aanwezig. Deze waterkering is geplaatst in de jaren '90 en naar huidige maatstaven is deze kering niet meer hoog en sterk genoeg. Om te voldoen aan de wettelijke norm moet de kering worden opgehoogd en dienen de losse delen met elkaar verbonden te worden tot één algehele primaire kering. In 2021 is waterschap Limburg gestart met het opstellen van een projectplan Waterwet om dit dijktraject te verhogen en te versterken. Dit heeft geresulteerd in een gesloten primaire kering, zoals is weergegeven in Figuur 1.



Figuur 1 Overzicht van de Willem Alexanderhaven

De scope van dit projectplan Waterwet was echter alleen gericht op de bescherming van de omwonenden en niet op de bedrijven die gevestigd zijn in de Willem Alexanderhaven. De wens van deze watergebonden bedrijven om tevens beschermd te worden tegen hoogwaterstanden is sinds 2021 blijven bestaan. Om gehoor te geven aan de wens van de watergebonden bedrijven, is Port of Roermond Coöperatief UA¹ (hierna Port of Roermond) opgericht. Waterschap Limburg en Port of Roermond hebben samen met de provincie Limburg en de gemeente Roermond een samenwerkingsovereenkomst gesloten, waarin de ambitie en intentie is uitgesproken om de Willem-Alexanderhaven hoogwaterbescherming te bieden. Voor deze ambitie heeft Port of Roermond een aanvullend traject dat zij gaan doorlopen om de huidige primaire kering aan te vullen met een ander tracé voor de primaire kering. Gezien er onder de Omgevingswet geen projectplan Waterwet meer kan worden vastgesteld, komt er geen aanvulling op het projectplan maar wordt een nieuw besluit (projectbesluit) vastgesteld. Daarnaast is Port of Roermond voornemens om een tracé dat niet meegenomen wordt binnen de grenzen van de primaire kering, op eigen initiatief op te hogen met kademuren.

Langs het tracé van de nieuw beoogde primaire kering en de kademuren is houtopstand aanwezig. Om de voorgenomen ontwikkelingen te realiseren, wordt deze houtopstand verwijderd. Voorliggend document gaat verder in op de te verwijderen houtopstand, waarvoor een omgevingsvergunning voor het vellen van houtopstand voor wordt aangevraagd.

Het doel van dit document is inzichtelijk maken hoeveel houtopstand op dit moment aanwezig is binnen de projectgrenzen, om te bepalen wat de omvang gaat zijn van de te verwijderen houtopstand. Daarnaast wordt beoordeeld wat voor soort houtopstand het betreft en hoe er wordt gecompenseerd.

Dit document is opgesteld als onderdeel van de kapaanvraag voor het vellen van 41 houtopstanden. Deze kap is noodzakelijk voor de realisatie van de primaire waterkering binnen traject A en B van de Willem-Alexanderhaven.

Voor de overige houtopstanden binnen het project (in totaal 219 stuks) is reeds een separate omgevingsvergunning verleend.

¹ Port of Roermond Coöperatief UA is een samenwerking tussen Besix Infra Nederland BV, Sif Netherlands BV, Kalle & Bakker Overslag BV en Smurfit Westrock Roermond Papier BV.

1.2 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk wordt de projectscope nader beschouwd. Hierna volgt het wettelijk kader omtrent het verwijderen van houtopstand binnen de gemeente Roermond. Daarna wordt ingegaan op de houtopstand en de voorgestelde compensatie.

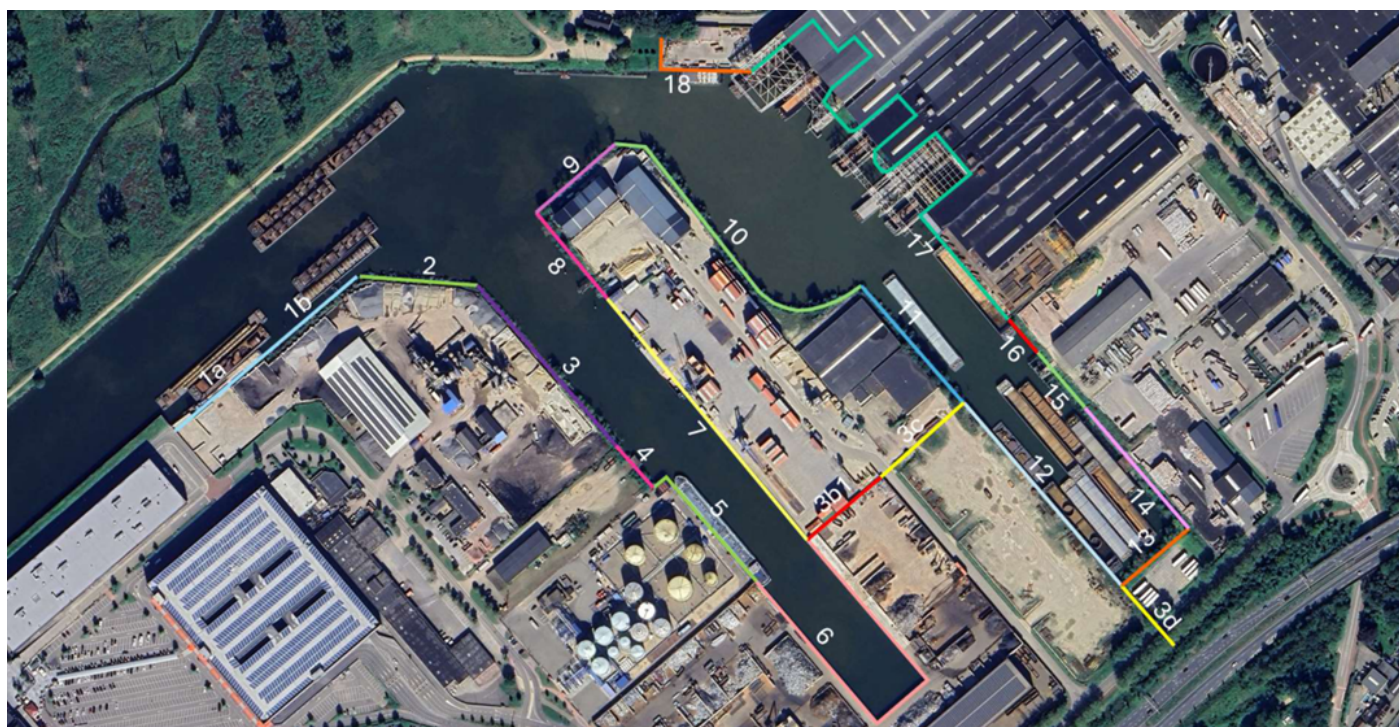
2 Project toelichting

2.1 Projectgrens

Het project van de Willem Alexanderhaven is opgeknipt in diverse secties, dit vanwege de eerder doorlopen trajecten. Tabel 1 in combinatie met Figuur 2 geeft een compleet overzicht van de gehele Willem Alexanderhaven.

Tabel 1 Trajectverdeling van de Willem Alexanderhaven

	Secties	Omschrijving	Initiatiefnemer
Traject A	4, 5, 6 en 3b1	Scope projectplan Waterwet	Waterschap Limburg
Traject B	1a-b, 2, 3, 3c, 12 en 3d	Aanvullende primaire kering op traject A (gedeeltelijk onderdeel scope projectplan Waterwet)	Port of Roermond en Waterschap Limburg
Traject C	7, 8, 9, 10 en 11	Kademuren op de landtong	Port of Roermond
Traject D	13, 14, 15, 16, 17 en 18	Kademuren langs bedrijventerrein Sif en Smurfit Kappa	Port of Roermond
Traject E	11	Afmeerpalen langs de secties van de kademuren	Port of Roermond



Figuur 2 Overzicht sectieverdeling en tevens projectgrenzen van de Willem Alexanderhaven

De scope van het project van de Port of Roermond omvat de trajecten A, B, C en D. Het voorliggende document heeft uitsluitend betrekking op de kap van 41 houtopstanden binnen traject A en B van de Willem-Alexanderhaven.

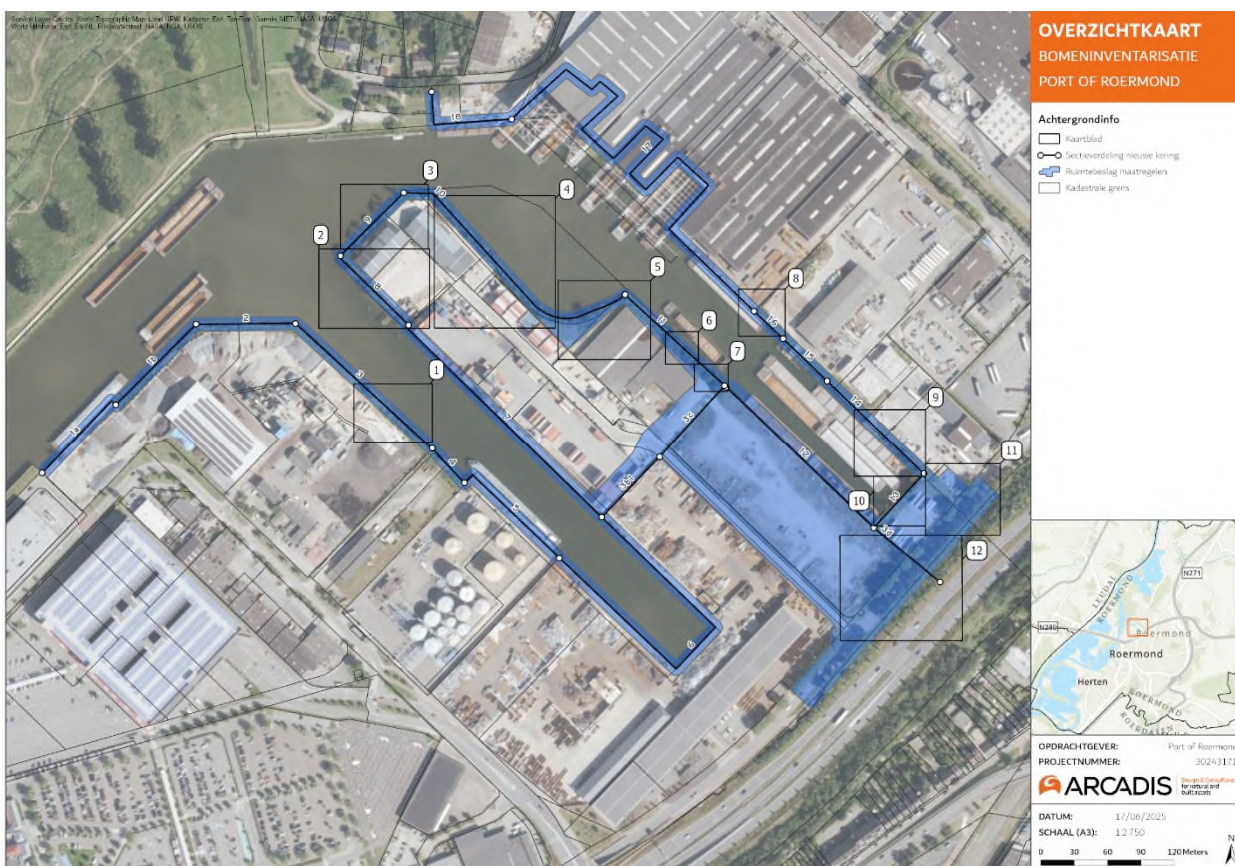
Deze kap is noodzakelijk voor de realisatie van de primaire waterkering. Voor de kap van de overige houtopstanden binnen traject C en D is reeds een omgevingsvergunning verleend. Dit document maakt daarvan geen onderdeel uit. Na verlening van de onderhavige kapvergunning zal worden verzocht om de eerdere omgevingsvergunning van 30 mei 2023 (zaaknummer 104535-2021) in te trekken. Daarmee komen ook de bijbehorende documenten te vervallen.

Voor de bomeninventarisatie en -compensatie wordt het project integraal beschouwd. De volledige bomenopgave en onderbouwing is opgenomen binnen twee kapaanvragen.

2.2 Ruimtebeslag van het project

Voor de trajecten B, C en D betreft er een tijdelijk en een permanent ruimtebeslag. Het tijdelijke ruimtebeslag zal nodig zijn ten behoeve van de uitvoeringswerkzaamheden. Denk hierbij aan werkstroken voor manoeuvreren en positioneren van materiaal en materieel. Dit tijdelijke ruimtebeslag wordt in een latere fase definitief vastgesteld op basis van de uitvoeringswijze van de aannemer. Dit ruimtebeslag zal naar verwachting plaatsvinden op het water of op de bedrijventerreinen. Voor tijdelijk ruimtebeslag wordt geen houtopstand verwijderd en valt dit geheel buiten de scope van dit document.

Het permanente ruimtebeslag bestaat uit een deel dat gelegen is in het water en een deel dat gelegen is aan de landzijde. De nieuwe primaire kering en de kademuren zullen zich binnen het permanente ruimtebeslag gaan bevinden, met daarnaast een ruimtebeslag rondom de constructies waar in de nieuwe situatie geen nieuwe houtopstand mag worden geplaatst. In Figuur 3 is inzichtelijk gemaakt wat het ruimtebeslag betreft. Niet elke houtopstand binnen het ruimtebeslag hoeft verwijderd te worden. Op basis van oordeel van Port of Roermond zijn deze uit de inventarisatie gehaald.



Figuur 3 Overzicht van het ruimtebeslag en kaartbladen detailkaarten

Overzicht bijbehorende bijlagen

- In bijlage A zijn de gegevens van de geïnventariseerde houtopstanden weergegeven.
- In bijlage B is de overzichtskaart met geïnventariseerde houtopstanden.
- In bijlage C zijn de detailkaarten met geïnventariseerde houtopstanden weergegeven, welke van toepassing zijn voor de realisatie van de primaire kering.
- In bijlage D is het DO van de landschappelijke inpassing weide te Leeuwen weergegeven.
- In Bijlage E is de plantsoenlijst vanuit weide te Leeuwen weergegeven welke als compensatie dient voor deze kapaanvraag
- In Bijlage F is het compensatievoorstel op Mijnheerkensweg weergegeven

3 Wettelijk kader voor het vellen van houtopstanden

3.1 Bebouwde kom

Port of Roermond ligt geheel binnen de bebouwingscontour houtopstand van de gemeente Roermond (Figuur 4). De activiteit 'het vellen van houtopstand' valt, gezien de bebouwde kom, als activiteit binnen de beoordelingsregels van de Algemene Plaatselijke Verordening Gemeente Roermond² (APV). Vanuit de APV zijn de gemeentelijke regels omtrent de bomen vastgelegd en verder uitgewerkt in het Bomenplan³. Deze regels gelden voor de hele gemeente.



Figuur 4 Overzicht grenzen bebouwingscontour houtopstand⁴

3.2 Algemene plaatselijke verordening

Vellen van houtopstand

In artikel 4:11 van de APV is opgenomen dat het verboden is om zonder omgevingsvergunning houtopstand te vellen of te doen vellen. Om te bepalen wat de gemeente Roermond verstaat onder 'houtopstand' biedt artikel 4:10 een leidraad, vanwege de volgende begripsbepalingen:

- Houtopstand: hakhout, een houtwal of één of meer bomen.
- Boom: houtachtig overblijvend gewas, dood of levend, met een dwarsdoorsnede van minimaal tien centimeter op 1,30 meter boven het maaiveld. In geval van meerdere stammen geldt de dikste stam.
- Hakhout: een of meer bomen die na te zijn geveld, opnieuw op de stronk uitlopen.

Deze definitie van houtopstanden en bomen is toegepast binnen de bomeninventarisatie en de bijbehorende bijlagen.

² https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR718339/1#hoofdstuk_1.

³ Bomenplan Gemeente Roermond, december 2011, gemeente Roermond

⁴ https://portal.prvlimburg.nl/viewer/app/Bebouwingscontour_houtkap

4 Compensatie

4.1 Inventarisatie houtopstanden

De te kappen houtopstanden zijn geïnventariseerd tijdens een veldbezoek dat heeft plaatsgevonden op 4 december 2024.

Tijdens de inventarisatie van houtopstanden zijn de volgende kenmerken genoteerd:

- a. De soort houtopstand.
- b. De locatie van de houtopstand (RD-coördinaten, x en y).
- c. Voor lijnobjecten: het aantal stuks per strekkende meter; of de tussenafstand (bij lanen).
- d. Voor vlakobjecten: de dichtheid van de begroeiing is stuks/are.

(Onderverdeeld in dichtheidsklassen):

- 1. 0-25 st/are
- 2. 25-50 st/are
- 3. 50-100 st/are
- 4. 100-150 st/are
- 5. 150+ st/are

- e. De hoogte van de houtopstand.

(Onderverdeeld in hoogteklassen):

- 1. 0-5 m
- 2. 5-10 m
- 3. 10-15 m
- 4. 15-20 m
- 5. 20+ m

- f. Diameter in centimeters, gemeten op 1,30 meter (borsthoogte) vanaf het maaiveld, houtopstanden met een stamdiameter kleiner dan 10 cm zijn niet vergunningsplichtig en worden daarom niet opgenomen.
- g. Uniek ID voor referentie op de kaart.

Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning voor het vellen van een houtopstand identificeert de aanvrager hierbij iedere houtopstand waarop de aanvraag betrekking heeft met een nummer. Per genummerde houtopstand moeten de volgende gegevens worden verstrekt: de soort houtopstand, de locatie van de houtopstand, de diameter in centimeters, gemeten op 1.30 meter vanaf het maaiveld en de mogelijkheid tot herbeplanten.

4.1.1 Resultaten inventarisatie

De gegevens van de geïnventariseerde kapvergunningplichtige houtopstanden zijn in bijlage A weergegeven, de overzichtskaart met geïnventariseerde houtopstanden is in bijlage B weergegeven en de detailkaarten met geïnventariseerde houtopstanden zijn in bijlage C weergegeven. In de kaarten is aangegeven of de geïnventariseerde houtopstanden wel of niet moeten worden gekapt.

In totaal zijn er 260 te kappen houtopstanden geïnventariseerd. In Tabel 4 is per sectie aangegeven welke houtopstanden moeten worden gekapt. In Tabel 2 en Tabel 3 zijn deze houtopstanden onderverdeeld per traject.

4.1.2 Aanwezige bomen binnen de trajecten

Binnen dit hoofdstuk wordt per sectie (primaire kering en de kademuren) aangegeven hoeveel bomen er gekapt dienen te worden en of ze binnen of buiten het plangebied van de Willem-Alexanderhaven worden gecompenseerd.

4.1.2.1 Traject B: Primaire kering

De secties behorende bij de primaire kering zijn weergegeven in Figuur 5. Binnen de grenzen van het project behorende bij de primaire kering worden in totaal 41 houtopstanden geveld, waaronder 28 platanen. 22 van deze

platanen⁵ zijn eerder geïnventariseerd en hiervoor is ook een compensatievoorstel opgesteld⁶, en zijn eerder vergund binnen het eerdere projectplan Waterwet (VKA) in opdracht van Waterschap Limburg. De compensatie van deze 41 houtopstanden wordt volledig binnen dit document beschreven.

De compensatie voor deze 41 houtopstanden wordt uitgevoerd. Een deel (28 stuks) wordt gecompenseerd in de nabijheid van het plangebied, langs de Mijnheerkensweg (zie bijlage F). Het resterende deel (13 stuks) wordt eveneens in de directe omgeving van het plangebied gecompenseerd, zoals weergegeven in tabel 2.



Figuur 5 Aanduiding secties behorende bij de primaire kering

Tabel 2 Inventarisatie houtopstanden primaire kering

Sectie indeling	Kaartblad	Houtopstanden (boomnummer)	Totaal te kappen	Locatie compensatie
1a	n.v.t.	-		
1b	n.v.t.	-		
2	n.v.t.	-		
3	1	81, 82, 85 t/m 88	6 st.	Nabijheid plangebied (locatie weide Leeuwen)
3b1	n.v.t.	-		
3c	n.v.t.	-		
3d	11 en 12	8 t/m 25, 103 t/m 119	35 st.*	- 1 op 1 op zelfde locatie (locatie Mijnheerkensweg, vervanging t.b.v. laanbeeld) (28st.) - Nabijheid plangebied (locatie weide Leeuwen) (7st.)
4	n.v.t.	-		
5	n.v.t.	-		
6	n.v.t.	-		
12	n.v.t.	-		

⁵ Document "PP.DR76.26.013 DIJKTRAJECT ROERMOND WILLEM-ALEXANDERHAVEN AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING KAPPEN", d.d. 20-10-2021, versienummer 2, status 100%.

⁶ Gemeente Roermond, zaaknummer 104535-2021, d.d. 30 mei 2023.

4.1.2.2 Totaaloverzicht

Tabel 3 Overzicht te kappen houtopstanden per dijkvak

Sectie indeling	Kaartblad	Houtopstanden (boomnummer)	Totaal aantal te kappen
1a	n.v.t.	-	
1b	n.v.t.	-	
2	n.v.t.	-	
3	1	81, 82, 85 t/m 88	6 st.
3b1	n.v.t.	-	
3c	n.v.t.	-	
3d	11 en 12	8 t/m 25, 103 t/m 119	35 st.
4	n.v.t.	-	
5	n.v.t.	-	
6	n.v.t.	-	
7*	n.v.t.	-	
8*	2	77 t/m 80, 83, 84	6 st.
9*	3	34 t/m 43, 76	11 st.
10*	4 en 5	L2, L3, 68 t/m 75	166 st.
11*	6 en 7	47 t/m 67	21 st.
12*	n.v.t.	-	
13*	10	26 t/m 33	8 st.
14*	9	1 t/m 6	6 st.
15*	n.v.t.	-	
16*	8	7	1 st.
17*	n.v.t.	-	
18*	n.v.t.	-	

* Reeds goedgekeurde traject C en D

De te kappen houtopstanden langs de Mijnheerkensweg (35 st.) bevinden zich grotendeels op publieke gronden en het betreft een laanbeplanting van platanen (28 st.). Op de kadastrale grens bevinden zich enkele robinia 's (7 st.) die naar verwachting door achterstallig onderhoud zijn ontwikkeld tot min of meer volwaardige bomen.

Het sortiment houtopstanden langs alle andere dijkvakken bestaat grotendeels uit zwarte els. Soorten die daarnaast regelmatig voorkomen zijn hemelboom, robinia, en schietwilg. Verder komen de soorten zomereik, gewone es, olijfwilg, hollandse iep, hollandse linde, okkernoot, zoete kers, noorse esdoorn en ruwe berk in kleine hoeveelheden voor. Langs deze dijkvakken zijn de meeste bomen naar verwachting door spontane ontwikkeling gevestigd en door achterstallig onderhoud volgroeid tot volwaardige bomen.

4.2 Compensatie

In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten voor compensatie weergegeven en wordt een voorstel gedaan voor de wijze waarop compensatie mogelijk is.

4.2.1 Scope

Dit document beschrijft uitsluitend de compensatie van 41 te kappen houtopstanden binnen traject A en B.

In totaal worden binnen het volledige project 260 houtopstanden gekapt.

Voor 219 houtopstanden (traject C en D) is reeds een kapvergunning verleend aan Port of Roermond.

Voor de resterende 41 houtopstanden, die onderdeel zijn van de primaire kering binnen traject A en B, wordt met dit document een separate omgevingsvergunning aangevraagd en de compensatie onderbouwd.

4.2.2 Uitgangspunten

Conform het Bomenplan van de gemeente Roermond is het streven om gekapte bomen 1 op 1 te compenseren. Dit blijkt in de praktijk niet altijd mogelijk door de veranderde inrichting of vigerend beleid. In het kader van herplant is de prioriteit die de gemeente Roermond stelt als volgt:

1. Gelijkwaardige compensatie op locatie.
2. Gelijkwaardige compensatie in nabijheid van plangebied.
3. Gelijkwaardige compensatie binnen de gemeentegrenzen.
4. Gelijkwaardige compensatie buiten de gemeentegrenzen en alleen na overleg met PH7.

De gemeente maakt de afweging of de te kappen houtopstand van dusdanige waarde is dat herplant plaats moet vinden. De gemeente heeft geen waardebeoordeling gedaan. Ondanks dat een voorstel voor een waardebeoordeling bij de gemeente is voorgelegd, is de voorgestelde waardebeoordeling niet getoetst. Uit vooroverleg is naar voren gekomen dat een 1:1 herplant als wens wordt gesteld.

Door beplanting zoveel mogelijk op dezelfde locaties terug te brengen, wordt de impact op het verlies aan houtopstanden van de kadeverbetering geminimaliseerd. Echter, een beperking in de mogelijkheid hiertoe is de inrichting van die nieuwe kering. In de huidige situatie is er een smalle strook aanwezig die niet verhard is en vaak bestaat uit een talud en een meer of minder horizontaal gedeelte. Bij het herinrichten van de kade wordt het talud opgeheven door middel van het toepassen van damwanden en wordt de volledige kade afgewerkt met een verharding. Voorts stelt het Waterschap Limburg in hun Waterschapsverordening in artikel 3.97 lid b. dat er geen boom of bomen aangebracht mogen worden binnen een afstand van 5,5m. van de teen van de vaste harde waterkering. Ook wordt er in lid d. gesteld dat er geen ondergrondse voorzieningen voor beluchting, drainage of watervoorziening mogen worden aangebracht: noodzakelijke voorzieningen voor nieuwe bomen in een dergelijke gesloten verharding. In de nieuwe situatie kunnen op het industrieterrein grenzend aan het water dus geen houtopstanden gecompenseerd worden.

Nadere toelichting in paragraaf 4.2.3.

4.2.3 Ecologisch verantwoorde invulling van boomcompensatie

Het compenseren van bomen volgens de 1:1-eis wordt vaak gezien als het terugplanten van eenzelfde aantal en soort bomen. Deze benadering negeert echter belangrijke ecologische principes en kan leiden tot een monotone, onnatuurlijke aanplant met beperkte biodiversiteit en lage duurzaamheid. Om deze valkuil te vermijden, is gekozen voor een beplantingsvoorstel dat aansluit bij natuurlijke processen zoals successie, laagopbouw en structuren zoals kern, mantel en zoom.

Deze aanpak zorgt voor een ecologisch verantwoord en toekomstbestendig landschap. Door te werken met verschillende plantlagen – zoals kruiden, struiken en bomen – ontstaat een gevarieerd ecosysteem waarin flora en

⁷ Afkorting onbekend niet te herleiden binnen het Bomenplan.

fauna zich optimaal kunnen ontwikkelen. Het ontwerp houdt rekening met natuurlijke processen en laat de vegetatie zich geleidelijk ontwikkelen, van pionierssoorten tot stabiele plantgemeenschappen.

Deze benadering biedt meerdere voordelen: het bevordert biodiversiteit, versterkt de weerbaarheid tegen ziektes en klimaatverandering, en zorgt voor een duurzame inrichting die zichzelf kan ontwikkelen en onderhouden. Het compenseren van bomen krijgt zo een meerwaarde door niet alleen te voldoen aan de kwantitatieve eis, maar ook een kwalitatieve bijdrage te leveren aan de ecologie en het landschap.

Dit beoordelingskader biedt richtlijnen voor de compensatie en herplant van houtopstanden op basis van de gegeven uitgangspunten. Het kader is opgesteld om te garanderen dat de herplant op een duurzame en ecologisch verantwoorde wijze wordt uitgevoerd. Er wordt onderscheid gemaakt tussen de te compenseren houtopstanden:

Compensatie van bomen: alle bomen die als zodanig worden gekwalificeerd, worden één op één gecompenseerd door nieuwe bomen in aanplantmaat van minimaal 14-16 cm.

Compensatie van invasieve houtopstanden: De soorten die aangemerkt zijn als invasieve exoten zijn Hemelboom⁸ en Robinia⁹ horen niet in Nederland thuis en hebben een minimale ecologische meerwaarde. Deze soorten worden 1 op 1 gecompenseerd in de vorm van ecologisch verantwoord sortiment bosplantsoen.

Compensatie van elzen: Elzen staan bekend om hun uitzonderlijk snelle groeisnelheid. Dit maakt het compenseren in kleinere maten (80-100cm) een passende keuze, zonder afbreuk te doen aan het eindresultaat op lange termijn.

Compensatie van sier- en struweelplanten: Soorten zoals éénstijlige meidoorn, hondsroos, olijfwilg en liguster worden herplant als struik- of struweelplantsoen in maat 80-100 cm (bosplantsoen).

Conclusie: volgens dit beoordelingskader moeten de volgende aantallen gecompenseerd:

Soort compensatie	Totaal herplant
Bosplantsoen (hoogte 80-100 cm)	176
Solitair (stamomtrek minimaal 14-16 of laanboom 16-18 cm)	37
Struikplantsoen (hoogte 80-100 cm)	5
Struweelplantsoen (hoogte 80-100 cm)	1

⁸ Volgens de Exotenverordening (EU-Verordening nr. 1143/2014)

⁹ De Robinia pseudoacacia wordt aangeduid als een invasieve exoot in Nederland en Europa vanwege haar vermogen om inheemse biodiversiteit te verdringen. Zie bijvoorbeeld de beschrijving in de [Soortenbank.nl](https://www.soortenbank.nl) (<https://www.soortenbank.nl>) en het rapport 'Invasieve exoten in Nederland' van Stichting FLORON (<https://www.floron.nl>)

4.2.4 Compensatievoorstel

Vanwege het feit dat er niet voldaan kan worden aan de 1^e prioriteit in het kader van de locatie van compensatie¹⁰ (gelijkwaardige compensatie op locatie) wordt er gekeken naar prioriteit 2 (gelijkwaardige compensatie in nabijheid van plangebied). Nabij het plangebied is het alleen mogelijk om langs de Mijnheerkensweg (sectie 3d) te compenseren, deze locatie wordt echter al gebruikt voor compensatie van het VKA.

Compensatie van houtopstanden binnen dit voorstel vindt plaats op de weide te Leeuwen, zie paragraaf 4.2.4.1, wat gelijk staat aan prioriteit 3 (gelijkwaardige compensatie binnen de gemeentegrenzen).

4.2.4.1 Compensatie locatie weide te Leeuwen

De kap van de houtopstanden wordt deels gecompenseerd door 28 bomen terug te planten langs de Mijneerkensweg. De resterende compensatie vindt elders in de nabijheid plaats. Herplant op dezelfde locatie is voor deze houtopstanden niet mogelijk in verband met de vrije zone die behouden moet worden langs de te realiseren kering. Daarom is er gezocht naar een compensatie locatie binnen de gemeentelijke grenzen van Roermond. Hiervoor is vanuit Smurfit Westrock Roermond Papier B.V. (een van de partners vanuit de Port of Roermond) een compensatielocatie aangedragen. Deze compensatielocatie ligt binnen het dorp Leeuwen en hiervoor is een beplantingsplan opgesteld om deze weide op een natuurlijke manier in te richten, met als doel een natuurlijk en landschappelijk verantwoorde beplanting aan te planten en het zicht van aangrenzende bewoners op het industrieterrein te verminderen. Dit beplantingsplan sluit aan bij de compensatieopgave die voortkomt uit de Willem-Alexanderhaven, waarbij de resterende 232 houtopstanden voorzien zijn van een compensatielocatie.

De inrichting van de weide voorziet in de compensatieopgave van zowel Port of Roermond, het Waterschap Limburg (ten behoeve van compensatie primaire kering traject A en B) als ProRail. Onderling is een verdeling in aantal en financiën afgestemd tussen beide partijen.

Het beplantingsplan voor de inrichting van de weide voorziet in totaal:

- 31 solitaire bomen (maat 20-25 en/of 14-16);
- 388 stuks/ca. 80 meter knip- en scheerhaag (maat 80-100);
- 3143 stuks struikplantsoen (maat 80-100, eindhoogte 2-4 meter) en
- 4549 stuks struweelplantsoen (maat 80-100, eindhoogte boven 4 meter) aangeplant.

Het Definitief Ontwerp Landschappelijke inpassing weide te Leeuwen is toegevoegd als bijlage D. De bijbehorende plantsoenlijst horende bij de compensatie van deze kapaanvraag is toegevoegd als bijlage E. Hierbij is een onderscheid gemaakt welke delen behoren tot compensatie voor dit plan (Port of Roermond), welke onderdeel is van kapvergunning Waterschap Limburg (primaire kering) en welk deel van het landschappelijk inpassing weide onderdeel uitmaken van de kapvergunningen van Port of Roermond en ProRail.

¹⁰ Zie paragraaf 4.2.1

5 Conclusie

Voor de Willem-Alexanderhaven in Roermond is een bomeninventarisatie uitgevoerd ten behoeve van een omgevingsvergunning voor het vellen van houtopstanden. Dit document heeft uitsluitend betrekking op de kap van 41 houtopstanden die nodig is voor de realisatie van de primaire waterkering binnen traject A en B.

De kap van deze houtopstanden is noodzakelijk om de primaire waterkering veilig en volgens de geldende ontwerpeisen te kunnen aanleggen. De betreffende houtopstanden zijn geïnterpreteerd en beoordeeld op locatie, aantallen en type.

De compensatie is uitgewerkt conform de Algemene Plaatselijke Verordening en het bomenbeleid van de gemeente Roermond. Daarbij is uitgegaan van gelijkwaardige en zoveel mogelijk één-op-één compensatie, rekening houdend met de ruimtelijke beperkingen die de aanleg van een primaire waterkering met zich meebrengt.

De compensatie van de 41 houtopstanden wordt als volgt ingevuld:

- 28 bomen worden één-op-één herplant langs de Mijnheerkensweg, waarbij het bestaande laanbeeld behouden blijft;
- 13 bomen worden gecompenseerd binnen de weide te Leeuwen, conform het geldende beplantingsplan.

De voorgestelde compensatiemaatregelen zijn ruimtelijk, landschappelijk en ecologisch passend.

Bijlage A – gegevens Houtopstanden

Gegevens houtopstanden - solitair

Boom nummer	Boomsoort latijn	Boomsoort Nederlands	Stamdiameter (cm)	Hoogte klasse	opmerking	Kaart nr	Herplan tmaat	Soort herplant
1	Alnus glutinosa	Zwarte els	25 cm	15-20 m		9	80-100	Bosplantsoen
2	Alnus glutinosa	Zwarte els	25 cm	15-20 m		9	80-100	Bosplantsoen
3	Alnus glutinosa	Zwarte els	15 cm	5-10 m		9	80-100	Bosplantsoen
4	Tilia x europaea	Hollandse linde	15 cm	5-10 m		9	14-16	Solitair
5	Ligustrum vulgare	Liguster	10 cm	0-5 m		9	80-100	Struikplantsoen
6	Rosa carina	Hondsroos	n.a.	n.a.	2m2	9	80-100	Struikplantsoen
7	Quercus robur	Zomereik	20 cm	5-10 m		8	14-16	Solitair
8	Platanus	Plataan	45 cm	15-20 m		12	16-18	Solitair
9	Platanus	Plataan	45 cm	15-20 m		12	16-18	Solitair
10	Platanus	Plataan	45 cm	15-20 m		12	16-18	Solitair
11	Platanus	Plataan	45 cm	15-20 m		12	16-18	Solitair
12	Platanus	Plataan	45 cm	15-20 m		12	16-18	Solitair
13	Platanus	Plataan	45 cm	15-20 m		11	16-18	Solitair
14	Platanus	Plataan	45 cm	15-20 m		11	16-18	Solitair
15	Platanus	Plataan	45 cm	15-20 m		11	16-18	Solitair
16	Platanus	Plataan	45 cm	15-20 m		11	16-18	Solitair
17	Platanus	Plataan	15 cm	5-10 m		11	16-18	Solitair
18	Platanus	Plataan	15 cm	5-10 m		11	16-18	Solitair
19	Robinia pseudoacacia	Robinia	15 cm	5-10 m	3 stuks meerstamig	12	80-100	Bosplantsoen
20	Robinia pseudoacacia	Robinia	15 cm	5-10 m	3 stuks meerstamig	12	80-100	Bosplantsoen
21	Robinia pseudoacacia	Robinia	15 cm	5-10 m	3 stuks meerstamig	12	80-100	Bosplantsoen
22	Robinia pseudoacacia	Robinia	15 cm	5-10 m	3 stuks meerstamig	12	80-100	Bosplantsoen
23	Robinia pseudoacacia	Robinia	15 cm	5-10 m	3 stuks meerstamig	12	80-100	Bosplantsoen
24	Robinia pseudoacacia	Robinia	15 cm	5-10 m	3 stuks meerstamig	12	80-100	Bosplantsoen
25	Robinia pseudoacacia	Robinia	15 cm	5-10 m	3 stuks	12	80-100	Bosplantsoen
26	Salix alba	Schietwilg	80 cm	15-20 m	Tweestamig	10	14-16	Solitair
27	Tilia x europaea	Hollandse linde	20 cm	5-10 m		10	14-16	Solitair
28	Acer platanoides	Noorse esdoorn	20 cm	5-10 m	Tweestamig	10	14-16	Solitair
29	Prunus avium	Zoete kers	25 cm	10-15 m		10	14-16	Solitair
30	Acer platanoides	Noorse esdoorn	20 cm	5-10 m		10	14-16	Solitair
31	Prunus avium	Zoete kers	25 cm	5-10 m		10	14-16	Solitair
32	Salix alba	Schietwilg	80 cm	15-20 m	3-stamig, ernstige bevershade	10	14-16	Solitair
33	Salix alba	Schietwilg	80 cm	15-20 m	5-stamig, ernstige bevershade	10	14-16	Solitair
34	Alnus glutinosa	Zwarte els	40 cm	15-20 m		3	80-100	Bosplantsoen
35	Alnus glutinosa	Zwarte els	45 cm	15-20 m		3	80-100	Bosplantsoen
36	Alnus glutinosa	Zwarte els	30 cm	10-15 m		3	80-100	Bosplantsoen
37	Alnus glutinosa	Zwarte els	30 cm	10-15 m		3	80-100	Bosplantsoen
38	Alnus glutinosa	Zwarte els	30 cm	10-15 m		3	80-100	Bosplantsoen
39	Alnus glutinosa	Zwarte els	30 cm	10-15 m		3	80-100	Bosplantsoen

40	Alnus glutinosa	Zwarte els	30 cm	10-15 m		3	80-100	Bosplantsoen
41	Alnus glutinosa	Zwarte els	30 cm	10-15 m		3	80-100	Bosplantsoen
42	Alnus glutinosa	Zwarte els	30 cm	10-15 m		3	80-100	Bosplantsoen
43	Alnus glutinosa	Zwarte els	30 cm	10-15 m		3	80-100	Bosplantsoen
47	Robinia pseudoacacia	Robinia	20 cm	5-10 m	4-stammig	7	80-100	Bosplantsoen
48	Alnus glutinosa	Zwarte els	20 cm	5-10 m	4-stammig	7	80-100	Bosplantsoen
49	Robinia pseudoacacia	Robinia	20 cm	5-10 m	5-stammig	7	80-100	Bosplantsoen
50	Juglans regia	Okkernoot--Walnoot	30 cm	10-15 m		7	14-16	Solitaire
51	Robinia pseudoacacia	Robinia	35 cm	10-15 m	3-stammig	7	80-100	Bosplantsoen
52	Ailanthus altissima	Hemelboom	20 cm	10-15 m		7	80-100	Bosplantsoen
53	Ailanthus altissima	Hemelboom	35 cm	10-15 m		7	80-100	Bosplantsoen
54	Robinia pseudoacacia	Robinia	15 cm	5-10 m		6	80-100	Bosplantsoen
55	Robinia pseudoacacia	Robinia	25 cm	10-15 m	5-stammig	6	80-100	Bosplantsoen
56	Robinia pseudoacacia	Robinia	35 cm	10-15 m	2-stammig	6	80-100	Bosplantsoen
57	Ailanthus altissima	Hemelboom	35 cm	10-15 m		6	80-100	Bosplantsoen
58	Robinia pseudoacacia	Robinia	15 cm	5-10 m		6	80-100	Bosplantsoen
59	Ailanthus altissima	Hemelboom	25 cm	5-10 m		6	80-100	Bosplantsoen
60	Ailanthus altissima	Hemelboom	25 cm	5-10 m		6	80-100	Bosplantsoen
61	Ailanthus altissima	Hemelboom	20 cm	5-10 m		6	80-100	Bosplantsoen
62	Ailanthus altissima	Hemelboom	20 cm	5-10 m		6	80-100	Bosplantsoen
63	Ailanthus altissima	Hemelboom	35 cm	10-15 m		6	80-100	Bosplantsoen
64	Alnus glutinosa	Zwarte els	10 cm	5-10 m		6	80-100	Bosplantsoen
65	Alnus glutinosa	Zwarte els	10 cm	5-10 m	3-stammig	6	80-100	Bosplantsoen
66	Alnus glutinosa	Zwarte els	10 cm	5-10 m	3-stammig	6	80-100	Bosplantsoen
67	Ailanthus altissima	Hemelboom	25 cm	10-15 m		6	80-100	Bosplantsoen
68	Rosa canina	Hondsroos	n.a.	n.a.	8m2	5	80-100	Struikplantsoen
69	Rosa canina	Hondsroos	n.a.	n.a.	8m2	5	80-100	Struikplantsoen
70	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	10 cm	5-10 m		5	80-100	struweelplantsoen
71	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	35 cm	10-15 m	3-stammig	5	14-16	Solitaire
72	Elaeagnus	Olijfwilg spec.	25 cm	n.a.	omgevallen wel levend	5	80-100	Struikplantsoen
73	Alnus glutinosa	Zwarte els	10 cm	0-5 m		5	80-100	Bosplantsoen
74	Alnus glutinosa	Zwarte els	10 cm	0-5 m		5	80-100	Bosplantsoen
75	Alnus glutinosa	Zwarte els	15 cm	5-10 m	3-stammig	5	80-100	Bosplantsoen
76	Ailanthus altissima	Hemelboom	45 cm	5-10 m		2	80-100	Bosplantsoen
77	Alnus glutinosa	Zwarte els	30 cm	10-15 m	6-stammig	2	80-100	Bosplantsoen

78	Alnus glutinosa	Zwarte els	30 cm	10-15 m	6-stammig	2	80-100	Bosplantsoen
79	Alnus glutinosa	Zwarte els	30 cm	5-10 m	6-stammig	2	80-100	Bosplantsoen
80	Alnus glutinosa	Zwarte els	10 cm	5-10 m	30 dunne uitschieters	2	80-100	Bosplantsoen
81	Alnus glutinosa	Zwarte els	20 cm	5-10 m		1	80-100	Bosplantsoen
82	Alnus glutinosa	Zwarte els	20 cm	5-10 m		1	80-100	Bosplantsoen
83	Salix alba	Schietwilg	20 cm	5-10 m	6-stammig	2	14-16	Solitair
84	Salix alba	Schietwilg	15 cm	5-10 m		2	14-16	Solitair
85	Betula pendula	Ruwe berk	15 cm	5-10 m		1	14-16	Solitair
86	Betula pendula	Ruwe berk	15 cm	5-10 m		1	14-16	Solitair
87	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 cm	5-10 m		1	14-16	Solitair
88	Sambucus nigra	Vlier	n.a.	0-5 m	Grote struik, 5x5m	1	14-16	Solitair
103	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		12	14-16	Solitair
104	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		12	14-16	Solitair
105	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		12	14-16	Solitair
106	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		12	14-16	Solitair
107	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		12	14-16	Solitair
108	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		12	14-16	Solitair
109	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		12	14-16	Solitair
110	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		12	14-16	Solitair
111	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		12	14-16	Solitair
112	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		12	14-16	Solitair
113	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		12	14-16	Solitair
114	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		11	14-16	Solitair
115	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		11	14-16	Solitair
116	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		11	14-16	Solitair
117	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		11	14-16	Solitair
118	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		11	14-16	Solitair
119	Platanus	Plataan	50 cm	15-20 m		11	14-16	Solitair



Gegevens houtopstanden - lijnobjecten

Boomlijn nummer	Type lijnobject	Boomsoort latijn	Boomsoort Nederlands	Gem. stamdiameter	Gem. hoogteklasse	Aantal stuks/ meter	Lengte lijn	Aantal stuks	Kaart nr	Herplan tmaat	Soort herplan t
L2	Bomenrij	Alnus glutinosa	Zwarte els	15 cm	5-10 m	1,3	52,62 m	68	4	80-100	Bosplantsoen
L3	Bomenrij	Alnus glutinosa	Zwarte els	20 cm	10-15 m	1,3	69,16 m	90	4	80-100	Bosplantsoen

Bijlage B - Overzichtskaart bomeninventarisatie

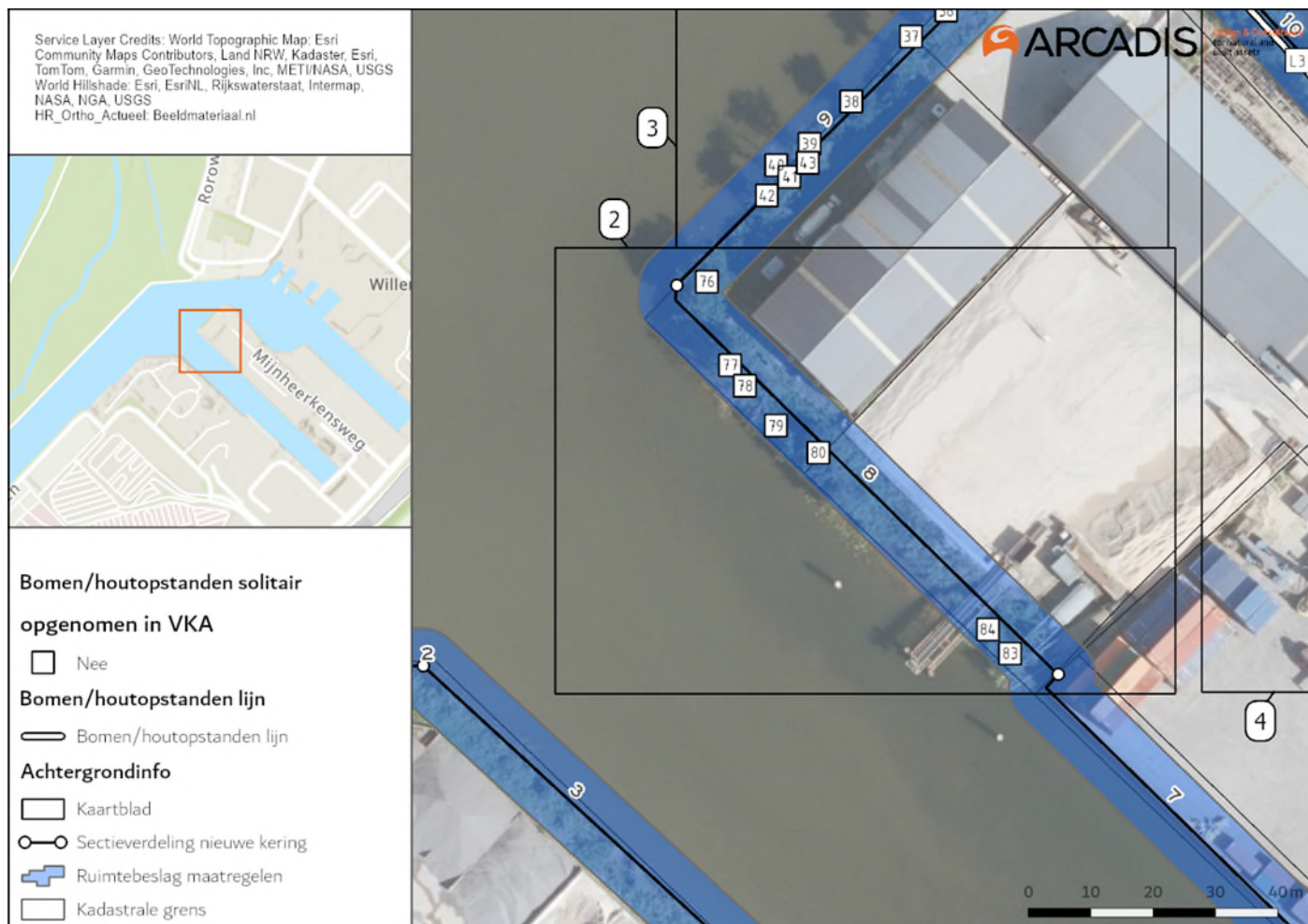
Bijlage C – Detailkaarten bomeninventarisatie

Het kaartnummer van de detailkaarten komt overeen met de nummers van het kaartblad in de overzichtskaart in Bijlage B.

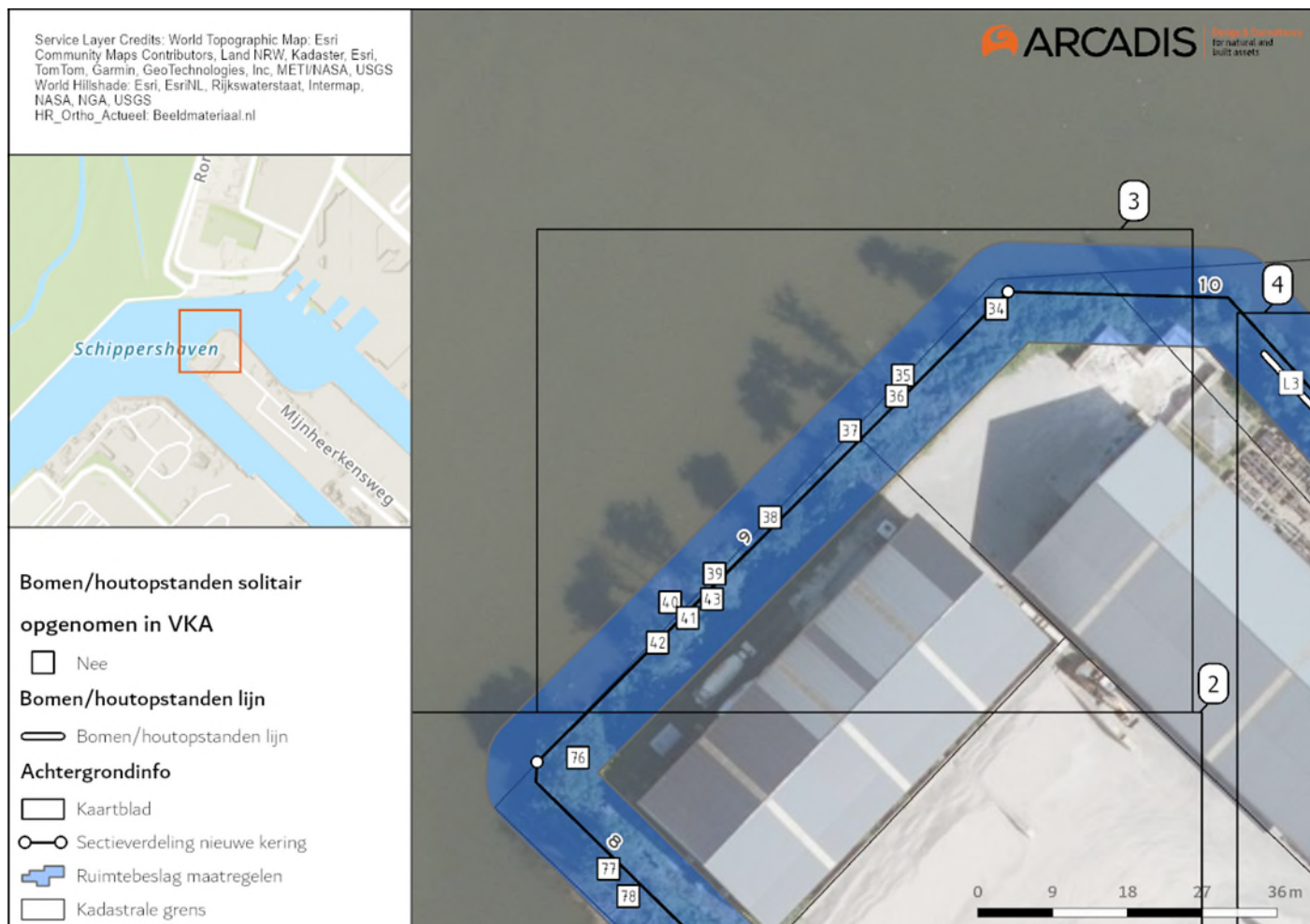
Detailkaart 1:



Detailkaart 2:



Detailkaart 3:



Service Layer Credits: World Topographic Map: Esri
Community Maps Contributors, Land NRW, Kadaster, Esri,
TomTom, Garmin, GeoTechnologies, Inc, MET/NASA, USGS
World Hillshade: Esri, Esri/NL, Rijkswaterstaat, Intermap,
NASA, NGA, USGS
HR_Ortho_Actueel: Beeldmateriaal.nl

ARCADIS Partner & Provider
for natural and
built assets

**Bomen/houtopstanden solitair
opgenomen in VKA**

☐ Nee

Bomen/houtopstanden lijn

☒ Bomen/houtopstanden lijn

Achtergrondinfo

☐ Kaartblad

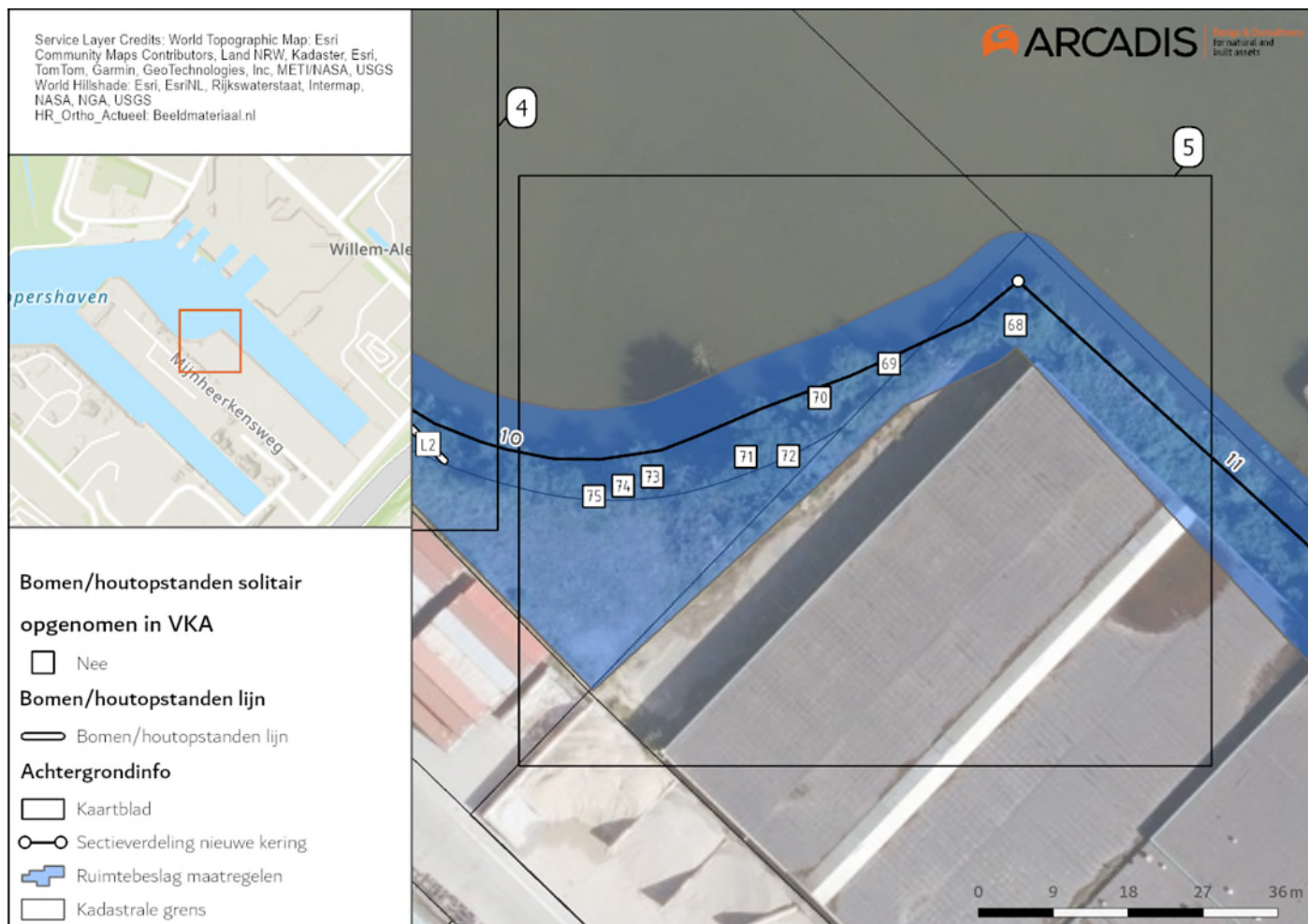
☒ Sectieverdeling nieuwe kering

☒ Ruimtebeslag maatregelen

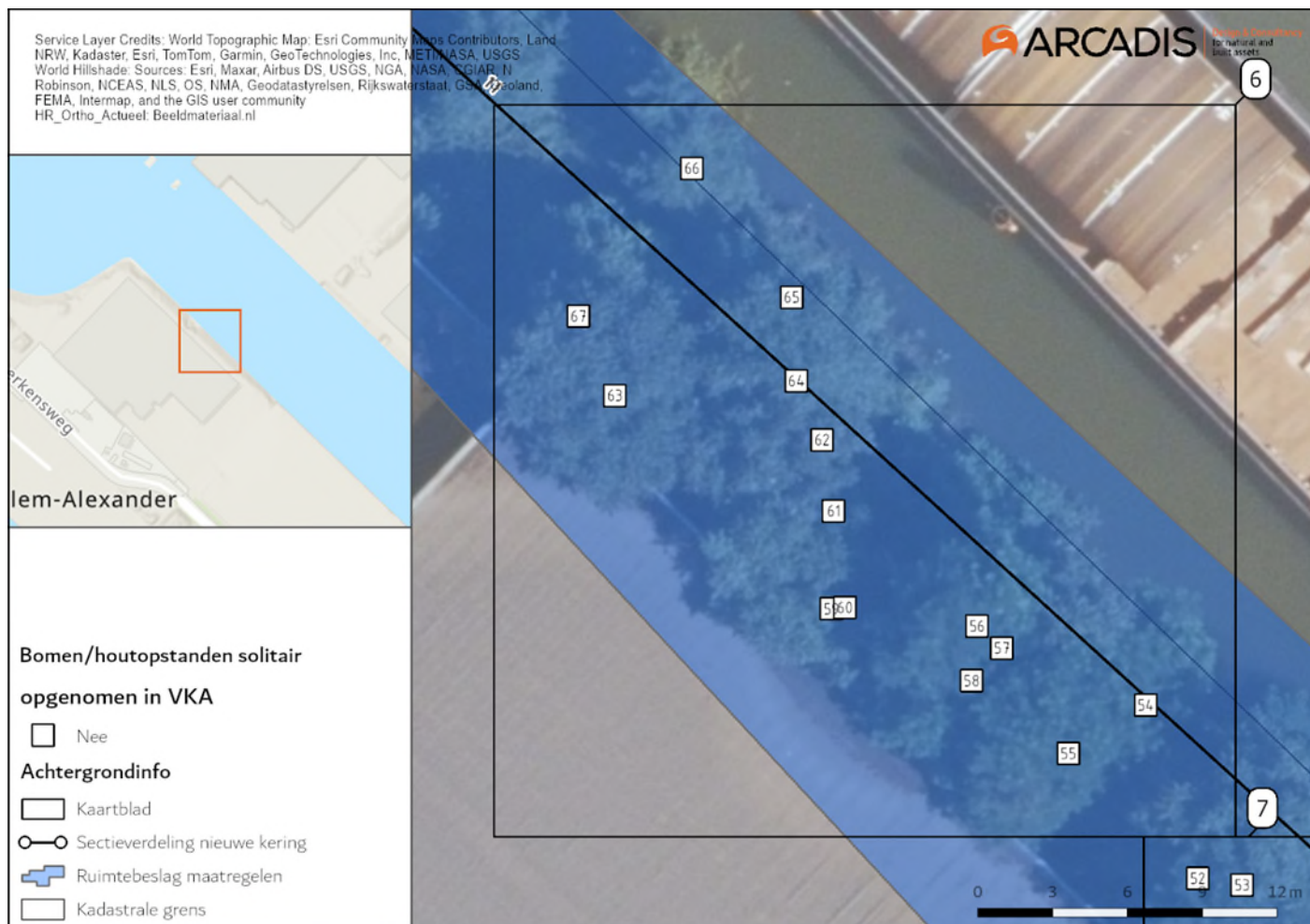
☐ Kadastrale grens

0 10 20 30 40 m

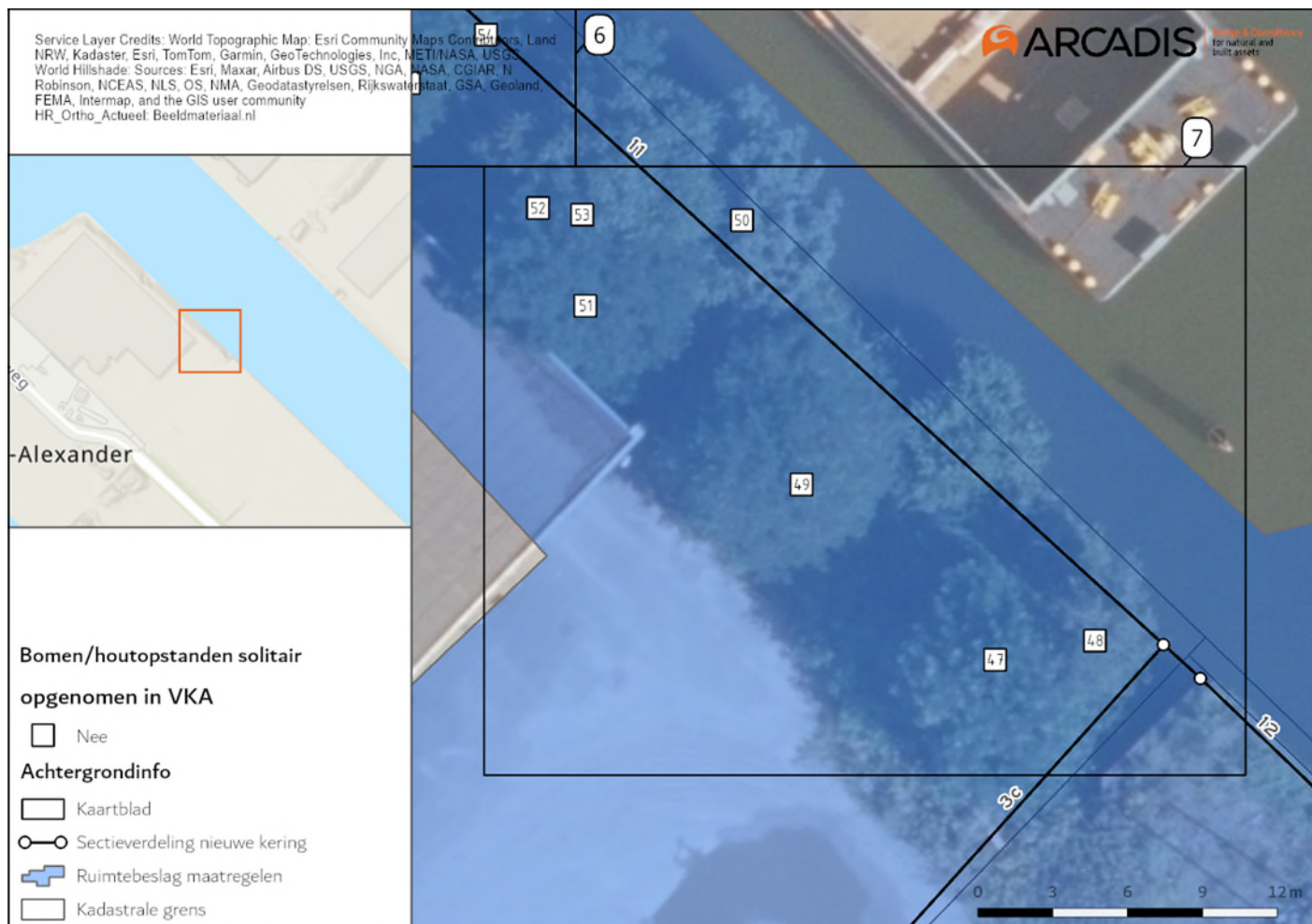
Detailkaart 5:



Detailkaart 6:



Detailkaart 7:



Detailkaart 8:



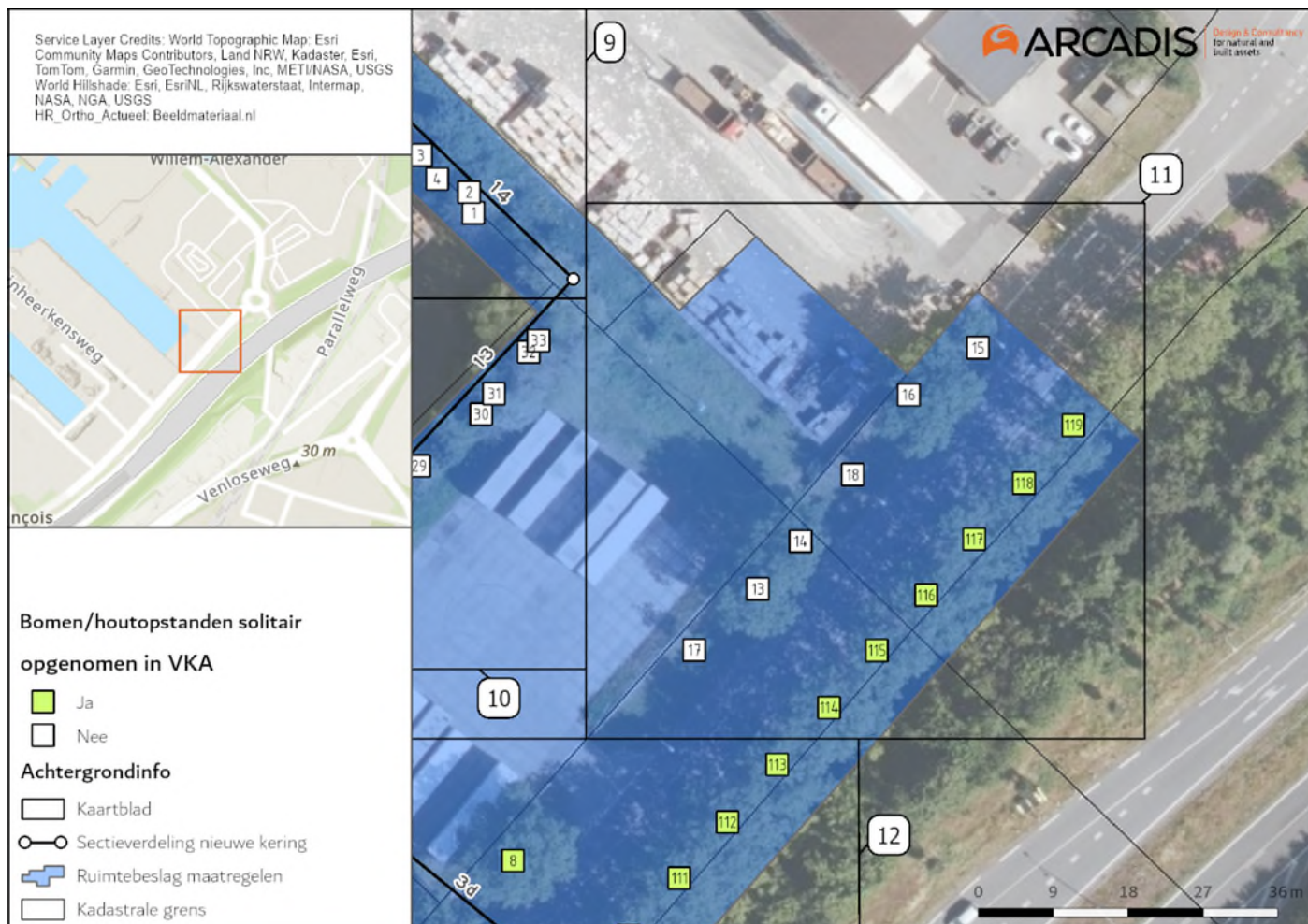
Detailkaart 9:



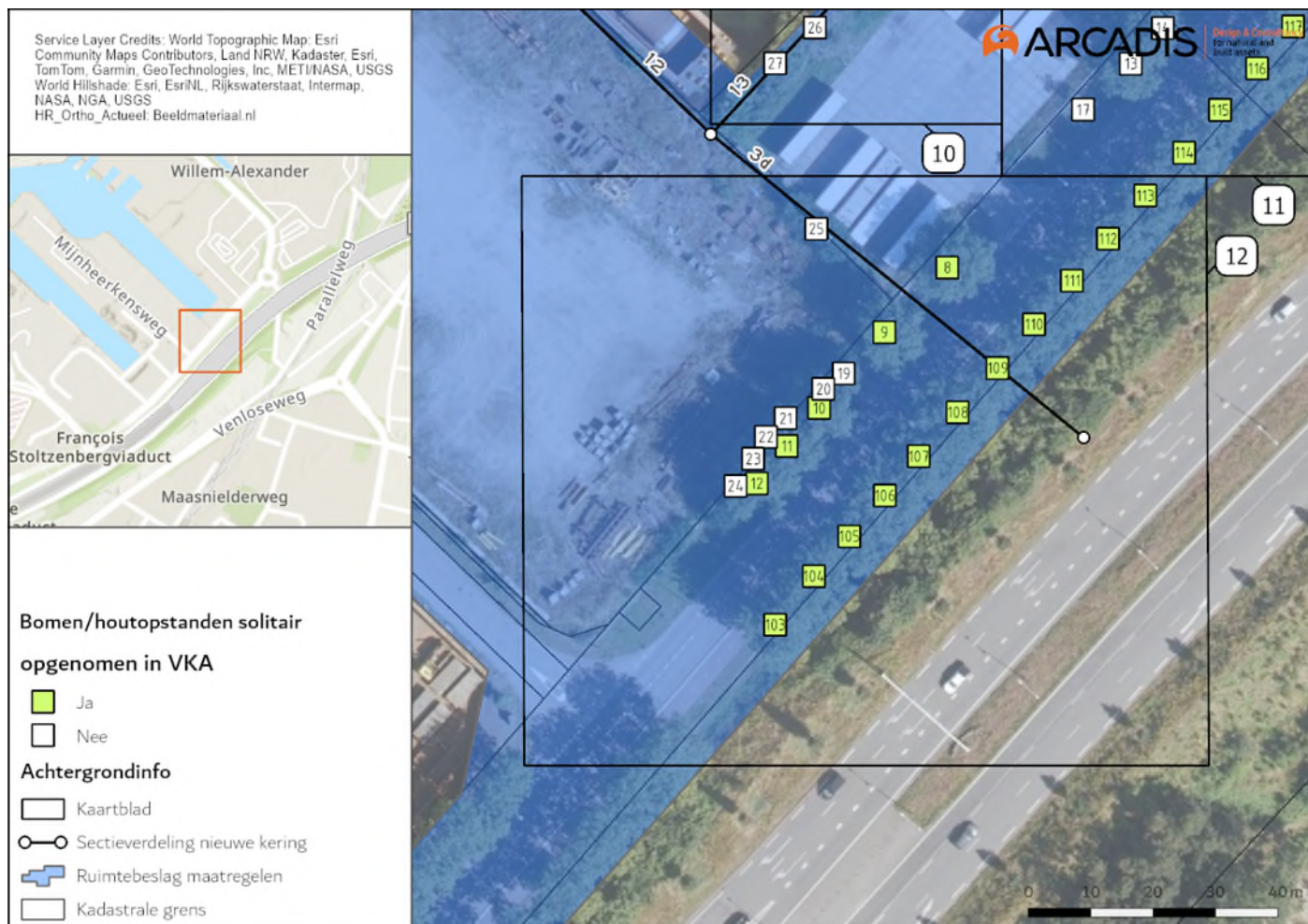
Detailkaart 10:



Detailkaart 11:



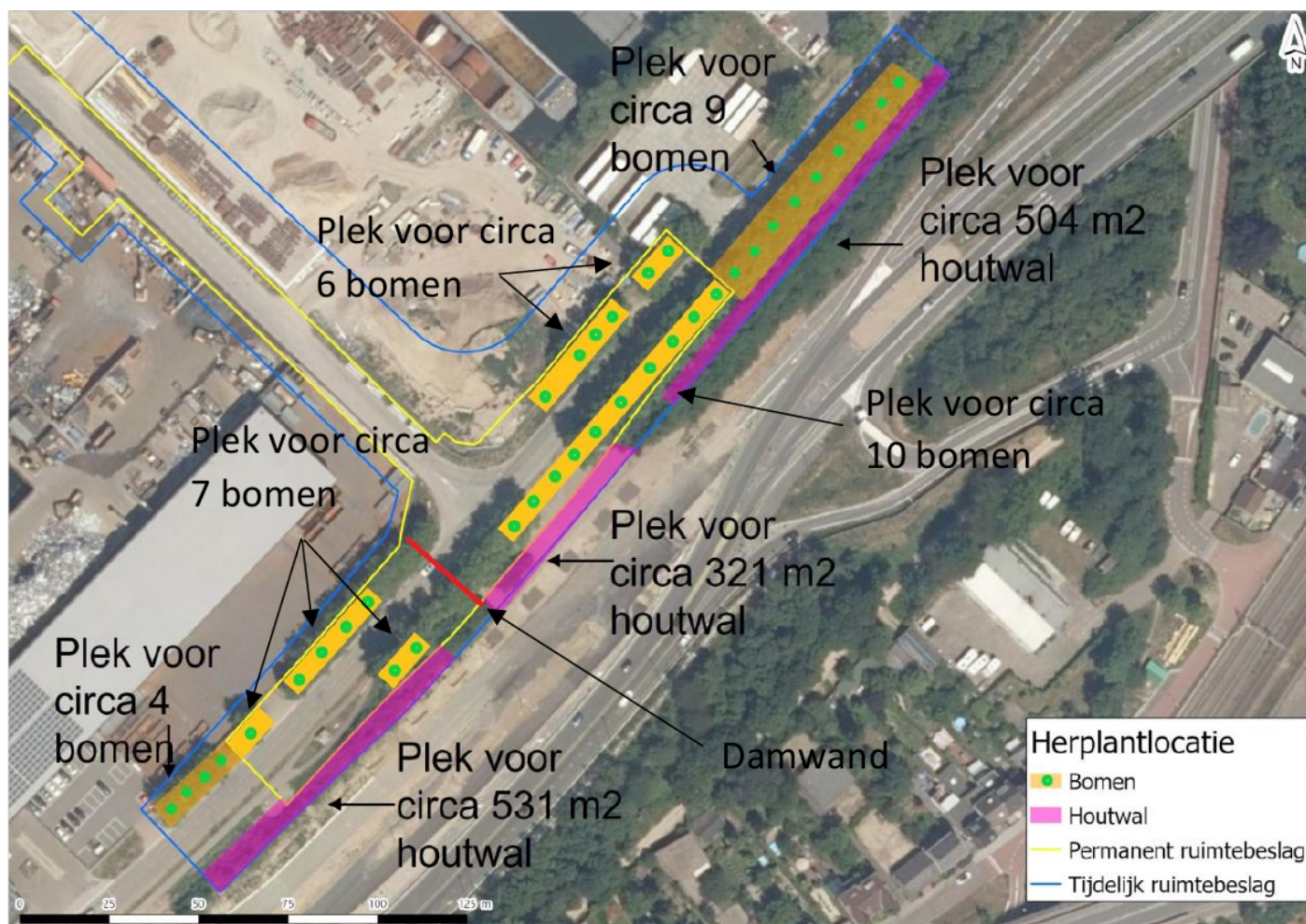
Detailkaart 12:



Bijlage D - DO Landschappelijke inpassing weide te Leeuwen

Bijlage E – Plantsoenlijst omvorming weide te Leeuwen

Bijlage F – Compensatie Mijnheerkensweg



Colofon

BOMENINVENTARISATIE EN COMPENSATIEVOORSTEL BINNEN DE WILLEM-ALEXANDERHAVEN
TEN BEHOEVE VAN DE KAPVERGUNNING

KLANT

Port of Roermond Coöperatief UA

AUTEUR

Arcadis Nederland B.V.

PROJECTNUMMER

30243171

ONZE REFERENTIE

H34DFTZZWKXW-832788491-2547:12.0

DATUM

23 maart 2026

STATUS

Definitief

Over Arcadis

Arcadis is dé wereldwijde transformatiepartner die vooraan staat bij de meest impactvolle projecten van onze tijd. We helpen onze klanten duurzame keuzes te maken via de combinatie van digitale innovatie, expertise en toekomstgerichte vaardigheden in onder meer milieu, energie, water, gebouwen, transport en infrastructuur. Wij zetten die extra stap om onze klanten op maat gemaakte oplossingen te bieden voor ontwerp, engineering en advies. Door data-gedreven inzichten in te zetten geven we de natuurlijke en gebouwde omgeving samen vorm. Met meer dan 312.000 mensen bundelen we wereldwijde expertise en pakken we samen uitdagingen als klimaat, betaalbare energie en leefbare steden aan. We verbeteren de levenskwaliteit door onze aanwezigheid in meer dan 30 landen. In 2024 behaalden we een bruto-omzet van €5,0 miljard. Lees meer op www.arcadis.com

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[Arcadis](https://www.arcadis.com)