

Boominventarisatie

Uitbreiding hoogspanningsstation
380kV/150kV Boxmeer

DEFINITIEF

SWECO 

Lijst met aanpassingen

Versie	Datum	Beschrijving van de wijziging	Herzien	Vrijgegeven door
C1	15-04-2024	Conceptrapportage	Nee	M. Hoorweg
D1	04-09-2024	Definitieve rapportage	Ja	M. Hoorweg

Sweco Nederland B.V.
Onderwerp

30129769
Boominventarisatie realisatie
hoogspanningsstations
380kV/150kV Boxmeer

Projectnummer

51016418

Klant

TenneT TSO B.V.

Auteur

Maikel van den Heuvel

Gecontroleerd door

Bas Noordman

Vrijgegeven door

Martin Hoorweg

Datum

04-09-2024

Versie

D1

Document referentie

NL24-648800269-101841



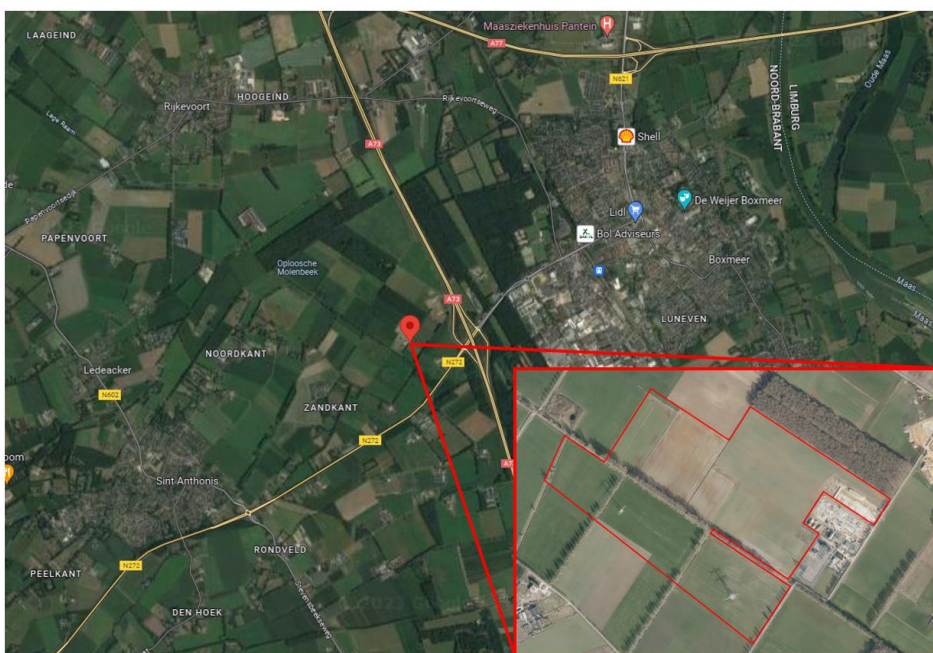
Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Methodiek	5
2.1	Bureaustudie	5
2.2	Veldopname	5
3	Resultaten	6
3.1	Regelgeving inzake kap	6
3.2	Veldopname	7
3.3	Maatregelen bij kap	9
4	Aanbevelingen	10
	Bijlage I- Overzichtskaart	11
	Bijlage II- Boomregistratieformulier	12
	Bijlage III- Methodiek conditiebepaling	20

1 Inleiding

Door de toenemende vraag naar elektriciteit dient het bestaande hoogspanningsstation in Boxmeer te worden uitgebreid.

Voorafgaand aan werkzaamheden dienen een aantal onderzoeken uitgevoerd te worden. Onderdeel van deze onderzoeken is een boominventarisatie. Binnen het projectgebied (figuur 1) staan namelijk bomen die mogelijk gekapt dienen te worden bij uitbreiding van het hoogspanningsstation.



Figuur 1: Overzicht projectlocatie

Doel van deze notitie is het inzichtelijk maken van aanwezige bomen en in kaart brengen van bijbehorende boom- en inventarisatiegegevens, zoals soortnaam, conditie en standplaats. Daarnaast wordt de beleidsstatus van de bomen bepaald, om in latere fase omgevingsvergunningen aan te kunnen vragen.

2 Methodiek

2.1 Bureaustudie

De functie- en beleidsstatus van de bomen en de regelgeving omtrent het kappen van bomen zijn vastgelegd in gemeentelijk beleid. Indien de bomen buiten de bebouwingscontour houtkap van de Omgevingswet (voorheen bebouwde kom Wet natuurbescherming) zijn gelegen en het een bosoppervlakte van minstens 1.000 m² betreft of om één of meer rijen van minimaal 20 bomen, dan zijn de bomen ook meldplichtig bij de provincie.

Om de functie- en beleidsstatus van bomen binnen het projectgebied te bepalen, is het beleid van gemeente Land van Cuijk geraadpleegd. Het betreft de website van de gemeente, de Algemene plaatselijke verordening gemeente Land van Cuijk 2022 en de tijdelijke Bomenverordening gemeente Land van Cuijk 2023. De regelgeving omtrent provinciaal beleid is bepaald aan de hand van de Omgevingsverordening van de website van de provincie Noord-Brabant.

2.2 Veldopname

De inventarisatie is uitgevoerd op 28-06-2023. Hierbij zijn de aanwezige bomen op locatie onderzocht en zijn algemene boomgegevens opgenomen in een digitale inspectieomgeving. De gegevens bevatten de soortnaam, conditie, boomhoogte, kroon- en stamdiameter, standplaats, restlevensduur, verplantbaarheid en eventuele opmerkingen. De conditiemeting is uitgevoerd volgens de systematiek van Prof. Dr. A. Roloff (bijlage III). De conditie van de bomen is bepaald op bladkleur, bladgrootte, dichtheid van het bladerdek (kroon), twijggroei van de bomen en de mate waarin wondovergroeiingsweefsel wordt gevormd. De stamdiameter van de bomen is op een hoogte van 1.30 m boven maaiveld bepaald en de restlevensduur is bepaald aan de hand van de conditie, soort en leeftijd. Deze kan per boom verschillen, aangezien een aantal soorten een beter herstelvermogen hebben dan andere soorten.

3 Resultaten

3.1 Regelgeving inzake kap

De gemeente Land van Cuijk heeft sinds kort de tijdelijke Bomenverordening 2023 vastgesteld. De eerder gebruikte beleidsregels van voormalige gemeenten Boxmeer en Sint Anthonis zijn daarmee komen te vervallen. Actuele beleidsparagrafen en voorschriften zijn hieronder beschreven.

Beleid provincie Noord-Brabant

De komgrenzen Wet Natuurbescherming voor de gemeenten staan niet aangegeven. Aangezien de bomen in het buitengebied staan is het uitgangspunt in deze notitie dat de bomen buiten de bebouwingscontour van de Omgevingswet vallen. Dit betekent dat boomnummers 1 t/m 4 niet meldplichtig zijn bij de provincie. Bomen 32 t/m 79 zijn ook niet meldplichtig aangezien dit een populierenrij langs landbouwgronden betreft of solitaire bomen die geen onderdeel uitmaken van een rijbeplanting. De overige bomen zijn bij eventuele kap wel meldplichtig bij de provincie Noord-Brabant. Deze bomen maken namelijk onderdeel uit van één of meer rijen dan 20 of meer bomen.

Beleid land van Cuijk

Binnen de bomenverordening van de gemeente Land van Cuijk staat beschreven dat het verboden is om zonder omgevingsvergunning van het bevoegd gezag houtopstand (één of meer bomen) te vellen of te doen vellen, welke vermeld staan op de gemeentelijke waardevolle bomenlijst. Deze lijst is uitgewerkt op een digitale kaart, te benaderen via www.gislandvancuijk.nl.

Conclusie

In totaal is voor 32 bomen een omgevingsvergunning- en/of melding benodigd. Indien bomen op grond van derden staan, is voorafgaand aan eventuele kap voor alle bomen toestemming van de eigenaar benodigd. In het boomregistratieformulier (bijlage II) staat per individuele boom aangegeven of de boom meldplichtig en/of vergunningsplichtig is.

3.2 Veldopname

In het projectgebied staan 79 bomen. De bomen hebben over het algemeen een begeleidende- en windkerende functie (figuur 2 en 3). De bomen staan voornamelijk in laanstructuur aan beide zijde van een (onverharde) rijbaan.

Het sortiment bestaat uit *Quercus robur* (Zomereik), *Salix alba* (Schietwilg), *Alnus glutinosa* (Zwarte els), *Alnus cordata* (Hartbladige els), *Fraxinus excelsior* (Es), *Fraxinus pennsylvanica* 'Zundert' (Zachte es) en *Populus nigra* (Zwarte populier). In totaal zijn 19 bomen beoordeeld met een goede conditie en 23 bomen met een redelijke conditie. Deze bomen hebben over het algemeen een verwachte restlevensduur van meer dan vijftien jaar. Daarnaast zijn 33 bomen beoordeeld met een matige conditie. Dit zijn voornamelijk de zwarte populieren. Ondanks de matige conditie hebben deze bomen over het algemeen een verwachte restlevensduur van minstens vijftien jaar. Drie bomen zijn beoordeeld met een slechte conditie. Deze bomen hebben over het algemeen een maximale restlevensduur tot vijftien jaar, afhankelijk van soort. Eén boom is reeds afgestorven (boomnummer 11, figuur 4).



Figuur 2 en 3: Begeleidende- en windkerende functie van de bomen

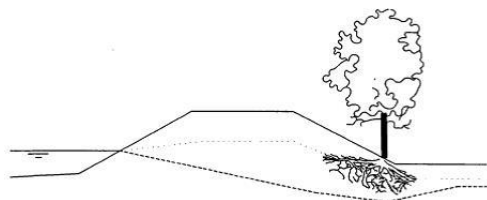


Figuur 4: Reeds afgestorven boom (boomnummer 11)

De verplantbaarheid van de bomen is bepaald op theoretische basis (zie onderstaande punten). Hieruit blijkt dat de bomen niet verplantbaar zijn. In bijlage II Boomregistratieformulier staat per boom aangegeven waarom de boom niet verplantbaar is.

Groeiplaats

De groeiplaats is mede bepalend voor de ontwikkeling van de kluit en opneembaarheid van vocht en nutriënten. De bomen binnen het projectgebied hebben de groeiplaats voornamelijk in talud. Dit betekent dat de bomen doorgaans een onevenwichtige kluit hebben ontwikkeld. Doordat deze niet geheel horizontaal wortelen (zie doorsnede in figuur 5) bestaat de kans dat bij verplanting een deel van het wortelpakket afsterft door eenzijdige ophoging in vlak terrein. Hierdoor worden bomen instabiel met als gevolg dat deze kwetsbaar zijn voor windworp.



Figuur 5; Doorsnede beworteling in talud

Verminderde conditie en vitaliteit

De conditie en vitaliteit van bomen bepaald doorgaans het herstelvermogen van bomen. Bomen met een goede conditie en vitaliteit hebben doorgaans een groter herstelvermogen en daarmee een gunstigere uitgangspositie voor verplantbaarheid.

Sortiment

De soort geeft vanwege specifieke soorteigenschappen belangrijke informatie over de verplantbaarheid, zoals het herstelvermogen na verplanting. Een aantal soorten binnen het projectgebied zijn wegens de soorteigenschappen niet te verplanten.

Omvang

De omvang (stamdiameter/hoogte/kroondiameter) van de bomen bepaald mede de verwachte grootte van de kluit en geeft inzicht in de groeifase van de bomen. Alle bomen met een stamdiameter tot 30 cm, ongeacht de soort, zijn over het algemeen te verplanten. Deze bomen verkeren in jeugdfase en hebben hierdoor een beperkte en compacte kluitomvang. Zeker bomen die pas enkele jaren op de huidige plaats staan, hebben vaak vanuit de kwekerij nog een geschikt wortelgestel voor verplanting. De meeste bomen binnen het projectgebied hebben een stamdiameter groter dan 30 cm.

3.3 Maatregelen bij kap

Na afloop van eventuele kap dient rekening gehouden te worden met een nieuwe mechanische windbelasting op de eventueel overblijvende bomen in de laanstructuur. De bomen ondervinden in de huidige situatie ondersteuning van elkaar. Bij het ontstaan van gaten in de bomenlaan, bestaat de kans op stabiliteitsproblematiek als gevolg van windworp. Daarnaast gaat de laanstructuur (deels) verloren.

Geadviseerd wordt om overblijvende bomen te monitoren en indien noodzakelijk de kroon deels in te nemen middels snoei. De maximale hoeveelheid snoei bedraagt 20% van het kroonvolume. Snoeiwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een erkend ETW'er (European Tree Worker).

Om de effecten te compenseren kan herplant op open stukken in bestaande lanen worden uitgevoerd, zodat nieuwe, jonge bomen, de laanstructuur herstellen. Op deze plekken hebben jonge bomen voldoende ruimte om uit te groeien tot volwaardige boom. De herplant dient verder uitgewerkt te worden in een compensatieplan.

4 Aanbevelingen

Naar aanleiding van correspondentie met het bevoegd gezag van gemeente Land van Cuijk worden enkele vervolgstappen geadviseerd, welke betrekking hebben op de toekomstige omgevingsvergunning kap, namelijk:

- Aangetoond dient te worden of er (alternatieve) maatregelen mogelijk zijn van bomen waarvoor een vergunning benodigd is. Dit kan worden aangetoond middels een Boom Effecten Analyse.
- Voor te kappen gemeente bomen dient vanuit het gemeentelijk beleid een afzonderlijk onderzoek naar verplantbaarheid van de bomen uitgevoerd te worden. Hierdoor kan worden aangetoond dat de bomen niet behoudbaar, of verplantbaar zijn. Door het bevoegd gezag is gesteld dat een dergelijk onderzoek uitgevoerd dient te worden door een erkend (gediplomeerd) boomdeskundige.
- Voor de omgevingsvergunning kap dient een compensatieplan opgesteld te worden, waarop de te amoveren bomen staan aangegeven, inclusief huidig boomkroonvolume en locatie. Voor de herplantopgave dient onder andere aanplantmaat- en soort aangegeven te worden.

Geadviseerd wordt om bovenstaande onderzoeken uit te voeren voorafgaande aan de het indienen van toekomstige kapaanvraag. Dit zijn enkele vereisten die vanuit bevoegd gezag zijn meegegeven voor vergunningverlening.

Bijlage I- Overzichtskaart



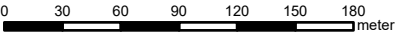
- Boom
- - - Kroonprojectie
- Onderzoeksgebied

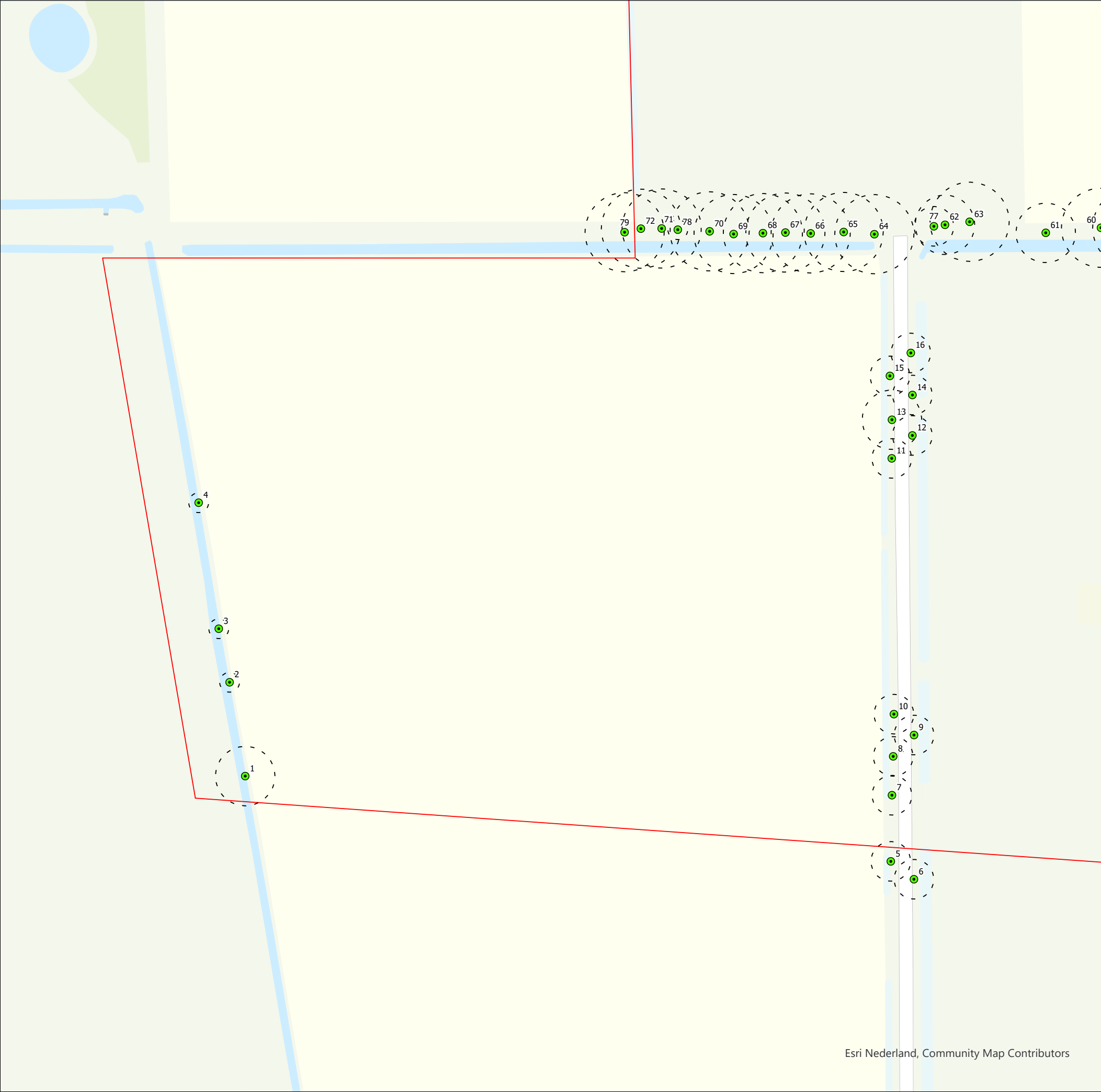
Overzichtskaart
Boominventarisatie, Boxmeer

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51016418

Status: Definitief
Datum: 4-9-2024
Schaal: 1:3.900
Formaat: A3

Getekend: MW - Gecontroleerd: MvdH





- Boom
- Kroonprojectie
- Onderzoeksgebied

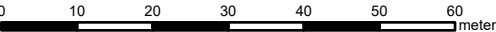
Overzichtskaart westzijde projectgebied Boominventarisatie, Boxmeer

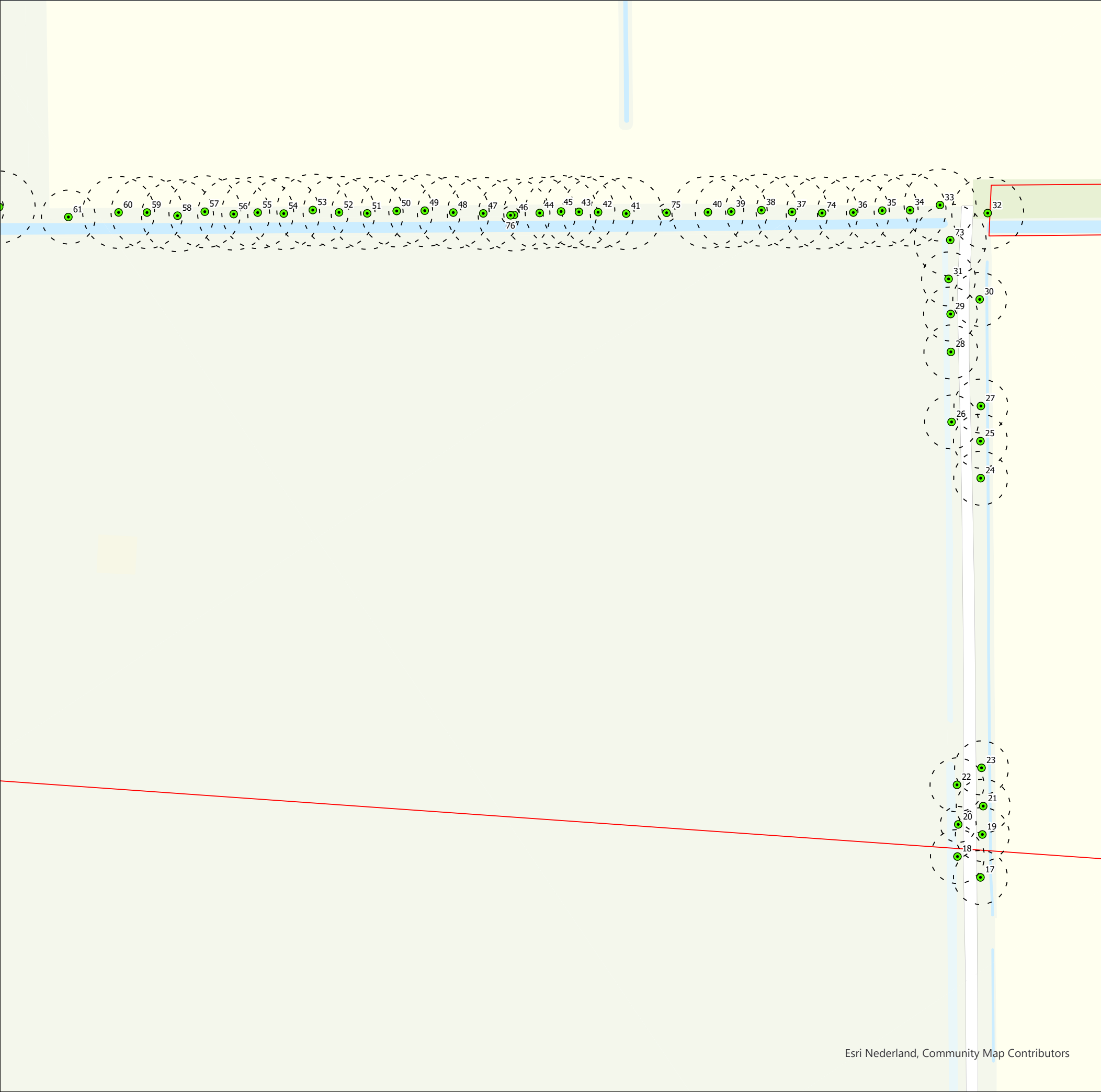
Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51016418



Status: Definitief
Datum: 4-9-2024
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: MW - Gecontroleerd: MvdH





- Boom
- Kroonprojectie
- Onderzoeksgebied

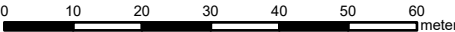
Overzichtskaart oostzijde projectgebied Boominventarisatie, Boxmeer

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51016418



Status: Definitief
Datum: 4-9-2024
Schaal: 1:1.100
Formaat: A3

Getekend: MW - Gecontroleerd: MvdH



Bijlage II- Boomregistratieformulier

Boom Nr.	Sortiment (wetenschappelijke naam)	Sortiment (Nederlandse naam)	Conditie	Stam-diameter (cm)	Boom-hoogte (m)	Kroon-diameter (m)	Standplaats	Rest-levensduur (jaar)	Verplantbaar	Onderbouwing wel/niet verplantbaar	Opmerkingen	Meldplichtig (Provincie)	Vergunningsplichtig (gemeente Land van Cuijk)
1	Quercus robur	Zomereik	Slecht	80-100	10-15	10-15	Talud (ruw gras)	5-10	Nee	- Verminderde conditie - Omvang - Standplaats		Nee	Ja
2	Salix alba	Schietwilg	Redelijk	>100	0-5	0-5	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Omvang - Sortiment - Standplaats	Knotboom	Nee	Ja
3	Salix alba	Schietwilg	Redelijk	>100	0-5	0-5	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Omvang - Sortiment - Standplaats	Knotboom	Nee	Ja
4	Fraxinus excelsior	Es	Matig	80-100	0-5	0-5	Talud (ruw gras)	10-15	Nee	- Verminderde conditie - Omvang - Sortiment - Standplaats - Meerstam	Meerstammige knotboom	Nee	Ja
5	Alnus cordata	Hartbladige els	Goed	40-60	10-15	5-10	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats		Ja	Nee
6	Alnus cordata	Hartbladige els	Goed	40-60	10-15	5-10	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats		Ja	Nee
7	Alnus cordata	Hartbladige els	Goed	40-60	10-15	5-10	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats		Ja	Nee
8	Alnus cordata	Hartbladige els	Goed	40-60	10-15	5-10	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats		Ja	Nee
9	Alnus cordata	Hartbladige els	Goed	40-60	10-15	5-10	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Sandplaats		Ja	Nee
10	Alnus cordata	Hartbladige els	Goed	40-60	10-15	5-10	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats		Ja	Nee
11	Alnus cordata	Hartbladige els	Dood	30-40	10-15	5-10	Talud (ruw gras)		Nee			Ja	Ja

Boom Nr.	Sortiment (wetenschappelijke naam)	Sortiment (Nederlandse naam)	Conditie	Stam-diameter (cm)	Boom-hoogte (m)	Kroon-diameter (m)	Standplaats	Rest-levensduur (jaar)	Verplantbaar	Onderbouwing wel/niet verplantbaar	Opmerkingen	Meldplichtig (Provincie)	Vergunningsplichtig (gemeente Land van Cuijk)
12	Alnus cordata	Hartbladige els	Goed	40-60	10-15	5-10	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats		Ja	Ja
13	Alnus cordata	Hartbladige els	Slecht	30-40	10-15	10-15	Talud (ruw gras)	5-10	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats		Ja	Ja
14	Alnus cordata	Hartbladige els	Goed	40-60	10-15	5-10	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats		Ja	Ja
15	Alnus cordata	Hartbladige els	Goed	40-60	10-15	5-10	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats		Ja	Ja
16	Alnus cordata	Hartbladige els	Goed	30-40	10-15	5-10	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats		Ja	Ja
17	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Goed	30-40	10-15	10-15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats		Ja	Nee
18	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Goed	30-40	10-15	10-15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats		Ja	Nee
19	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Redelijk	40-60	10-15	10-15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats - Omvang		Ja	Nee
20	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Matig	20-30	5-10	5-10	Ruigte (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie		Ja	Nee
21	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Redelijk	30-40	10-15	10-15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats		Ja	Nee
22	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Goed	40-60	10-15	10-15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats - Omvang		Ja	Nee
23	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Goed	40-60	10-15	10-15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats - Omvang		Ja	Nee
24	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Goed	40-60	10-15	10-15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats - Omvang		Ja	Ja

Boom Nr.	Sortiment (wetenschappelijke naam)	Sortiment (Nederlandse naam)	Conditie	Stam-diameter (cm)	Boom-hoogte (m)	Kroon-diameter (m)	Standplaats	Rest-levensduur (jaar)	Verplantbaar	Onderbouwing wel/niet verplantbaar	Opmerkingen	Meldplichtig (Provincie)	Vergunningsplichtig (gemeente Land van Cuijk)
25	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Redelijk	60-80	10-15	10-15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats - Omvang		Ja	Ja
26	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Goed	40-60	10-15	10-15	Ruigte (ruw gras)	>15	Nee	- Omvang		Ja	Ja
27	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Redelijk	40-60	10-15	10-15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats - Omvang		Ja	Ja
28	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Goed	40-60	10-15	10-15	Ruigte (ruw gras)	>15	Nee	- Omvang		Ja	Ja
29	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Redelijk	40-60	10-15	10-15	Ruigte (ruw gras)	>15	Nee	- Omvang		Ja	Ja
30	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Redelijk	40-60	10-15	10-15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats - Omvang		Ja	Ja
31	Fraxinus pennsylvanica 'Zundert'	Zachte es	Slecht	30-40	10-15	10-15	Ruigte (ruw gras)	10-15	Nee	- Verminderde conditie		Ja	Ja
32	Quercus robur	Zomereik	Redelijk	40-60	10-15	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats		Nee	Nee
33	Quercus robur	Zomereik	Redelijk	60-80	10-15	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats - Omvang		Nee	Nee
34	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
35	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
36	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie		Nee	Nee

Boom Nr.	Sortiment (wetenschappelijke naam)	Sortiment (Nederlandse naam)	Conditie	Stam-diameter (cm)	Boom-hoogte (m)	Kroon-diameter (m)	Standplaats	Rest-levensduur (jaar)	Verplantbaar	Onderbouwing wel/niet verplantbaar	Opmerkingen	Meldplichtig (Provincie)	Vergunningsplichtig (gemeente Land van Cuijk)
										- Sortiment - Standplaats - Omvang			
37	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	>100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
38	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	>100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
39	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	>100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
40	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	>100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
41	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	>100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
42	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	>100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
43	Populus nigra	Zwarte populier	Redelijk	60-80	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats		Nee	Nee

Boom Nr.	Sortiment (wetenschappelijke naam)	Sortiment (Nederlandse naam)	Conditie	Stam-diameter (cm)	Boom-hoogte (m)	Kroon-diameter (m)	Standplaats	Rest-levensduur (jaar)	Verplantbaar	Onderbouwing wel/niet verplantbaar	Opmerkingen	Meldplichtig (Provincie)	Vergunningsplichtig (gemeente Land van Cuijk)
										- Omvang			
44	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	>100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
45	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
46	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
47	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	>100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
48	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
49	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	>100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
50	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	>100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee

Boom Nr.	Sortiment (wetenschappelijke naam)	Sortiment (Nederlandse naam)	Conditie	Stam-diameter (cm)	Boom-hoogte (m)	Kroon-diameter (m)	Standplaats	Rest-levensduur (jaar)	Verplantbaar	Onderbouwing wel/niet verplantbaar	Opmerkingen	Meldplichtig (Provincie)	Vergunningsplichtig (gemeente Land van Cuijk)
51	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
52	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
53	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
54	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
55	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
56	Populus nigra	Zwarte populier	Redelijk	60-80	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
57	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
58	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats		Nee	Nee

Boom Nr.	Sortiment (wetenschappelijke naam)	Sortiment (Nederlandse naam)	Conditie	Stam-diameter (cm)	Boom-hoogte (m)	Kroon-diameter (m)	Standplaats	Rest-levensduur (jaar)	Verplantbaar	Onderbouwing wel/niet verplantbaar	Opmerkingen	Meldplichtig (Provincie)	Vergunningsplichtig (gemeente Land van Cuijk)
										- Omvang			
59	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	>100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
60	Populus nigra	Zwarte populier	Redelijk	>100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
61	Quercus robur	Zomereik	Matig	40-60	5-10	10-15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Standplaats		Nee	Nee
62	Quercus robur	Zomereik	Matig	40-60	10-15	10-15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Standplaats		Nee	Nee
63	Quercus robur	Zomereik	Redelijk	>100	10-15	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats		Nee	Nee
64	Populus nigra	Zwarte populier	Redelijk	>100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
65	Populus nigra	Zwarte populier	Redelijk	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
66	Populus nigra	Zwarte populier	Redelijk	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
67	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
68	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee

Boom Nr.	Sortiment (wetenschappelijke naam)	Sortiment (Nederlandse naam)	Conditie	Stam-diameter (cm)	Boom-hoogte (m)	Kroon-diameter (m)	Standplaats	Rest-levensduur (jaar)	Verplantbaar	Onderbouwing wel/niet verplantbaar	Opmerkingen	Meldplichtig (Provincie)	Vergunningsplichtig (gemeente Land van Cuijk)
69	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
70	Populus nigra	Zwarte populier	Matig	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
71	Populus nigra	Zwarte populier	Redelijk	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
72	Populus nigra	Zwarte populier	Redelijk	>100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
73	Quercus robur	Zomereik	Redelijk	60-80	10-15	>15	Ruigte (ruw gras)	>15	Nee	- Omvang		Nee	Ja
74	Alnus glutinosa	Zwarte els	Redelijk	60-80	10-15	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee
75	Alnus glutinosa	Zwarte els	Matig	10-20	5-10	0-5	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Verminderde conditie - Sortiment - Standplaats		Nee	Nee
76	Alnus glutinosa	Zwarte els	Goed	20-30	0-5	0-5	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats - Sortiment		Nee	Nee
77	Alnus glutinosa	Zwarte els	Goed	30-40	5-10	5-10	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats - Sortiment		Nee	Nee
78	Salix alba	Schietwilg	Redelijk	80-100	0-5	0-5	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Standplaats - Sortiment - Omvang	Knotboom	Nee	Nee
79	Populus nigra	Zwarte populier	Redelijk	80-100	15-20	>15	Talud (ruw gras)	>15	Nee	- Sortiment - Standplaats - Omvang		Nee	Nee

Bijlage III- Methodiek conditiebepaling

Winterbeeld



Zomerbeeld



Goed:

De conditie is goed. Op middellange termijn (10 tot 15 jaar) worden geen problemen verwacht.



Redelijk:

De conditie is verminderd, maar op korte termijn (< 5 jaar) worden ten aanzien van de fysiologische toestand van de boom geen problemen verwacht.



Matig:

De conditie is duidelijk verminderd. De fysiologische toestand van de boom is slecht, maar herstel van de boom is eventueel mogelijk.



Slecht:

De conditie en levensverwachting van de boom is minimaal. De mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is dusdanig slecht dat 'herstel' van de boom niet of nauwelijks mogelijk is.

Together with our clients
and the collective
knowledge of our 18,500
architects, engineers and
other specialists, we co-
create solutions that
address urbanisation,
capture the power of
digitalisation, and make our
societies more sustainable.

Sweco – Transforming
society together