

Aan
Folding Boxboard b.v.,
Erik Doekemeijer

Zuiderzeelaan 53
8017 JV Zwolle
T (038) 423 64 64
E info@ecogroen.nl
I www.ecogroen.nl

notitie

| Contactpersoon | Kenmerk | Status | Datum |
|-----------------|---------|---------|---------------|
| Pascal Peterman | 22-111 | concept | 17 maart 2022 |

Betreft

Kapvergunning, compensatie-opgave en beschermde soorten i.r.t. te wijken bomen t.p.v. ontwikkelonderdelen 1A en 1B, Folding Boxboard Eerbeek

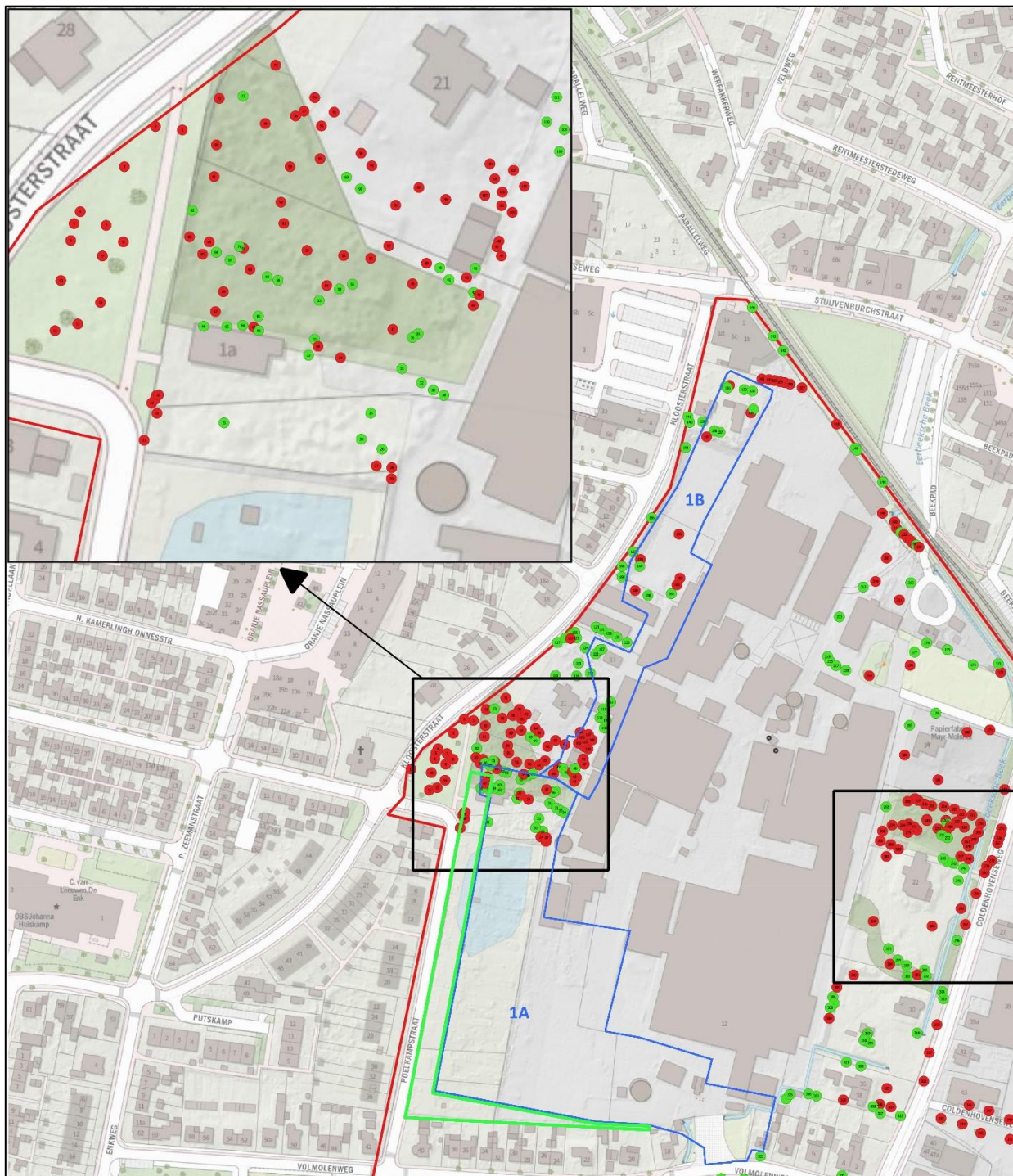
1. Inleiding

De locatie Folding Boxboard b.v. van het bedrijf Mayr-Melnhof in Eerbeek en de provincie Gelderland willen met een provinciaal inpassingsplan o.a. een nieuwe pulpinstallatie plaatsen. Dit betreffen ontwikkelingsonderdelen 1A in het zuidwesten en 1B in het noordwesten van de bedrijfslocatie (figuur 1). Hiervoor wordt het terrein van het bedrijf en de openbare ruimte deels opnieuw ingericht en moeten 91 bomen wijken. De kapwerkzaamheden staan gepland begin 2024. Erik Doekemeijer van ECD Milieumanagement heeft namens Folding Boxboard aan Ecogroen gevraagd de gegevens aan te leveren voor de volgende drie stappen:

1. Voor welke bomen is een kapvergunning nodig*;
2. Wat is de compensatie-opgave voor de kap en past die binnen de L-vormige groenstrook (figuur 1);
3. Kunnen de bomen gekapt worden met het oog op beschermde natuurwaarden zoals jaarrond beschermde nesten voor vogels en verblijfplaatsen voor vleermuizen.

*In het voorjaar van 2021 zijn alle bomen binnen het gehele plangebied geïnventariseerd, van deze basisgegevens is gebruik gemaakt.

notitie



Figuur 1 Projectie van de in 2021 geïnventariseerde bomen met kapvergunning plichtige bomen in rode, en niet kapvergunning plichtige bomen in groene punten. De locaties van de bomen in de ontwikkelingsonderdelen 1A en 1B binnen de blauwe kaders en de beoogde groenstrook binnen het groene L-vormige kader.

notitie

2. Methode

Input kapvergunning

De te wijken bomen voor realisatie van ontwikkelingsonderdelen 1A en 1B zijn aangegeven door architectenbureau Jansen Eerbeek bv.

Om te bepalen voor welke van de te wijken bomen het verplicht is een kapvergunning aan te vragen zijn de relevante kenmerken diameter, soort en status getoetst aan het gestelde in de gemeentelijke houtopstandregels. Deze regels staan in de Algemeen Plaatselijke Verordening Brummen van 9 december 2021. Op basis van deze regels is bepaald voor welke bomen een kapvergunning nodig is. Hierbij is gebruik gemaakt van resultaten afkomstig van eerder uitgevoerd onderzoek¹ op en in de directe omgeving van het terrein. Op basis van de kaart en deze lijst kan de omgevingsvergunning voor de kap van deze bomen worden gedaan.

Compensatie-opgave

Aan de hand van de boomwaardering wordt de compensatie-opgave bepaald. Bomen zijn als waardevol aangeduid op basis de volgende objectieve criteria:

- Kenmerkendheid
- Vervangbaarheid
- Gaafheid

Zie bijlage 2 voor een toelichting.

Per boom kan 0 tot 6 punten worden gescoord. Als vuistregel hanteert gemeente Brummen een 1 op 1 compensatie voor bomen waarvoor een kapvergunning nodig is. Hierbij worden bomen op basis van de grootteklasse gecompenseerd. Een boom die wordt gekapt van een soort uit de 1^e grootteklasse wordt gecompenseerd door eveneens een soort uit de 1^e grootteklasse. Verder houdt de gemeente rekening met de verdwenen boomwaarden en de nieuwe functie van het compensatiegroen².

De gemeente beoordeelt op basis van het groenplan -dat op dit moment door Arcadis wordt gemaakt- of de compensatie van de kap voldoet. Voor de compensatie-opgave waarmee Arcadis aan de slag kan gaan wordt daarom als uitgangspunt aangehouden dat het aantal gescoorde punten uit de boomwaarderingmethode (bijlage 2) het aantal te compenseren bomen of struiken bepaalt.

Beschermde soorten in te wijken bomen

Alle te wijken bomen zijn op vrijdag 11 maart 2022 visueel met verrekijker gecontroleerd op aanwezigheid van nesten en holten. Aangetroffen holten zijn met behulp van een ladder op ooghoogte bekeken op geschiktheid.

¹ Peterman, P. (2021). Bomenquickscan Mayr-Melnhof, Eerbeek. Notitie, 14 december 2021.

² Telefonische mededeling Jesse Noordzij van de gemeente Brummen (17 maart 2022)

notitie

3. Input kapvergunning

Voor 42 van de 91 te wijken bomen is een kapvergunning nodig, zie bijlage 1, lijst bomen en kaart waarvoor een kapvergunning nodig is. Zie voor de kapvergunningscriteria de bomenquickscan uit 2021 (Peterman 2021).

Een omgevingsvergunning voor de kap kunt u aanvragen via het omgevingsloket van de gemeente:

<https://www.omgevingsloket.nl/Zakelijk/zakelijk/home?init=true>

4. Compensatie-opgave

In totaal scoren de 91 te wijken bomen 160 waarderingspunten. De score wordt vooral behaald uit het criterium gaafheid (65%) en in mindere mate uit het criterium vervangbaarheid (35%). Voor deze bomen zijn geen waarderingspunten behaald uit het criterium kenmerkendheid omdat de te wijken bomen geen landschappelijke of cultuurhistorische kenmerken hebben. Samengevat scoren 10 bomen 0 punten, 29 bomen 1 punt, 25 bomen 2 punten, 27 bomen 3 punten en 0 bomen 4, 5 of 6 punten. Zie bijlage 1 voor de scores per boom.

Voor de compensatie-opgave betekent dit dat voor de 91 te wijken bomen voor uitvoering van ontwikkelonderdelen 1A en 1B in totaal 160 stuks nieuwe bomen of struiken aangeplant moeten worden.

Arcadis werkt hiervoor het groenplan uit. Gemeente Brummen bepaalt op basis van dit groenplan of de compensatie voldoet, daarbij laat de gemeente meewegen of de nieuwe functie van de aanplant voldoende is, bijvoorbeeld afscherming pulpinstallatie.

5. Beschermdenatuurwaarden in te wijken bomen

Hieronder staan de bevindingen van de beschermdenatuurwaarden in de te wijken bomen samengevat. Voor een uitgebreidere onderbouwing, overige aanwezige beschermdenatuurwaarden binnen het plangebied en geadviseerde maatregelen is een natuurtoets beschikbaar van het gehele plangebied (Olthof 2022)³.

Vogels

In en naast de te wijken bomen zijn geen jaarrond beschermdenestplaatsen van vogels aangetroffen gezien het ontbreken van geschikte holte of (grote) takkennesten. Ook zijn geen in gebruik zijnde nesten aangetroffen van vogelsoorten die alleen gedurende het broedseizoen beschermd zijn. Dit kan over een paar weken veranderen, zie onder broedvogelcheck.

Nestkastjes

Wel is broedbiotoop aanwezig voor algemene vogelsoorten zoals houtduif, merel en ekster. Soorten kunnen broedend worden aangetroffen in zelfgebouwde nesten, boomholtes, klimop rondom de stam of nestkastje die aanwezig zijn (figuur 2).

³ Olthof, R. & Lindhout, S. (2022). Natuurtoets VKA herinrichting Folding Boxboard en groenstrook Het Haagje, Eerbeek. Inventarisatie en beoordeling in het kader van natuurwetgeving en -beleid. Rapport 22-025. Ecogroen bv Zwolle.

notitie

Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust- of verblijfplaatsen beschadigen of verstoren. Verstoring is echter alleen verboden wanneer de storing van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de betreffende vogelsoort. Voor de te verwachten soorten kan verstoring die van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding (altijd) worden voorkomen door te werken buiten het broedseizoen.

Broedvogelcheck

In de Wet natuurbescherming wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd, omdat deze per soort en vaak per jaar kan verschillen. Daarmee is het dus van belang of een broedgeval wordt beschadigd of verstoord, ongeacht de datum. Voor de meeste soorten kan de periode tussen maart en halverwege juli worden aangehouden als broedseizoen. Een soort als houtduif, kan tot in november broedsels beginnen, maar ook al voor maart starten met nestelen. Daarom wordt geadviseerd – zeker wanneer kapwerkzaamheden binnen de periode van 15 februari tot 15 december worden gestart - om kort voorafgaand aan de kapwerkzaamheden een broedvogelcontrole uit te voeren. Tijdens de broedvogelcontrole wordt bepaald of zich broedende vogels ophouden binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Bij het aantreffen van nesten van vogels wordt in overleg met een ecologisch deskundige bepaald hoe de werkzaamheden op een zorgvuldige wijze binnen de kaders van de Wet natuurbescherming kunnen worden uitgevoerd. Tijdens het veldbezoek op 11 maart 2022 zijn geen in gebruik zijnde nesten aangetroffen.

Vleermuizen

In de te kappen bomen worden verblijfplaatsen van vleermuizen niet verwacht doordat geschikte boomholtes of scheuren ontbreken. Wel zijn in boom 42 -een dode ruwe berk- en boom 31 -een esdoorn- boomholten aangetroffen (figuur 2). Bij nadere inspectie bleek dat deze holten niet geschikt zijn voor boombewonende vleermuizen omdat de holten niet naar boven doorlopen. Ook worden geen onmisbare vliegroutes of foerageergebieden van vleermuizen verwacht door de aanwezigheid van alternatieve vliegroutes en foerageergebieden in de omgeving.



Figuur 2 Foto links, nestkastje in boom 23. Midden, spechtgat in boom 42 en rechts, boomholte in boom 31.

Overige beschermde soorten

Op basis van habitateisen, terreinkenmerken, het veldonderzoek en verspreidingsgegevens worden nest- of verblijfplaatsen van overige beschermde soorten zoals das en eekhoorn uitgesloten.

notitie

Bijlage 2: Waardering landschappelijke groenelementen

Voor het bepalen van waarden van groenelementen hanteren gemeenten vaak 6 á 7 subjectieve waarderingscriteria zoals landschappelijke waarde, cultuurhistorische waarde en waarde voor stads- en dorps schoon en cetera. Vanwege het subjectieve karakter van deze waarden en omdat ze slecht meetbaar zijn, heeft Ecogroen een methode ontwikkeld om de waarden objectief te meten, gekoppeld aan een puntenscore.

Deze methode is gebaseerd op bestaande toegepaste methoden voor waardering van landschapselementen van Landschapsbeheer Nederland en de methode 'Handreiking waardebeoordeling van cultuurerfgoed'. Per gemeente wordt de methode verder afgestemd op het projectgebied en de relevante landschapstypen. Hiervoor gebruiken wij bijvoorbeeld een landschapsonwikkelingsplan of een groenstructuurplan. Ecogroen waardeert op de volgende goed meetbare criteria:

- Kenmerkendheid;
- Vervangbaarheid;
- Gaafheid.

Met het toekennen van punten wordt per groenelement een waardering berekend.

Kenmerkendheid (waarbij de landschapstypen zijn afgestemd op het groenstructuurplan, Eerbeekse beek en de Eerbeekse Enk)

- 0 punten: Geen landschappelijke of cultuurhistorische kenmerken;
2 punten: Wel landschappelijke of cultuurhistorische kenmerken (zoals een hakhoutverleden).

Vervangbaarheid

- 0 punten: als het element 25 jaar of jonger is;
1 punt: als het element tussen de 25 en 100 jaar oud is;
2 punten: als het element ouder dan 100 jaar is.

Gaafheid

Voor typische solitaire elementen zoals bakenbomen, is samenhang niet van belang. Voor deze groep elementen geldt voor gaafheid de vitaliteit:

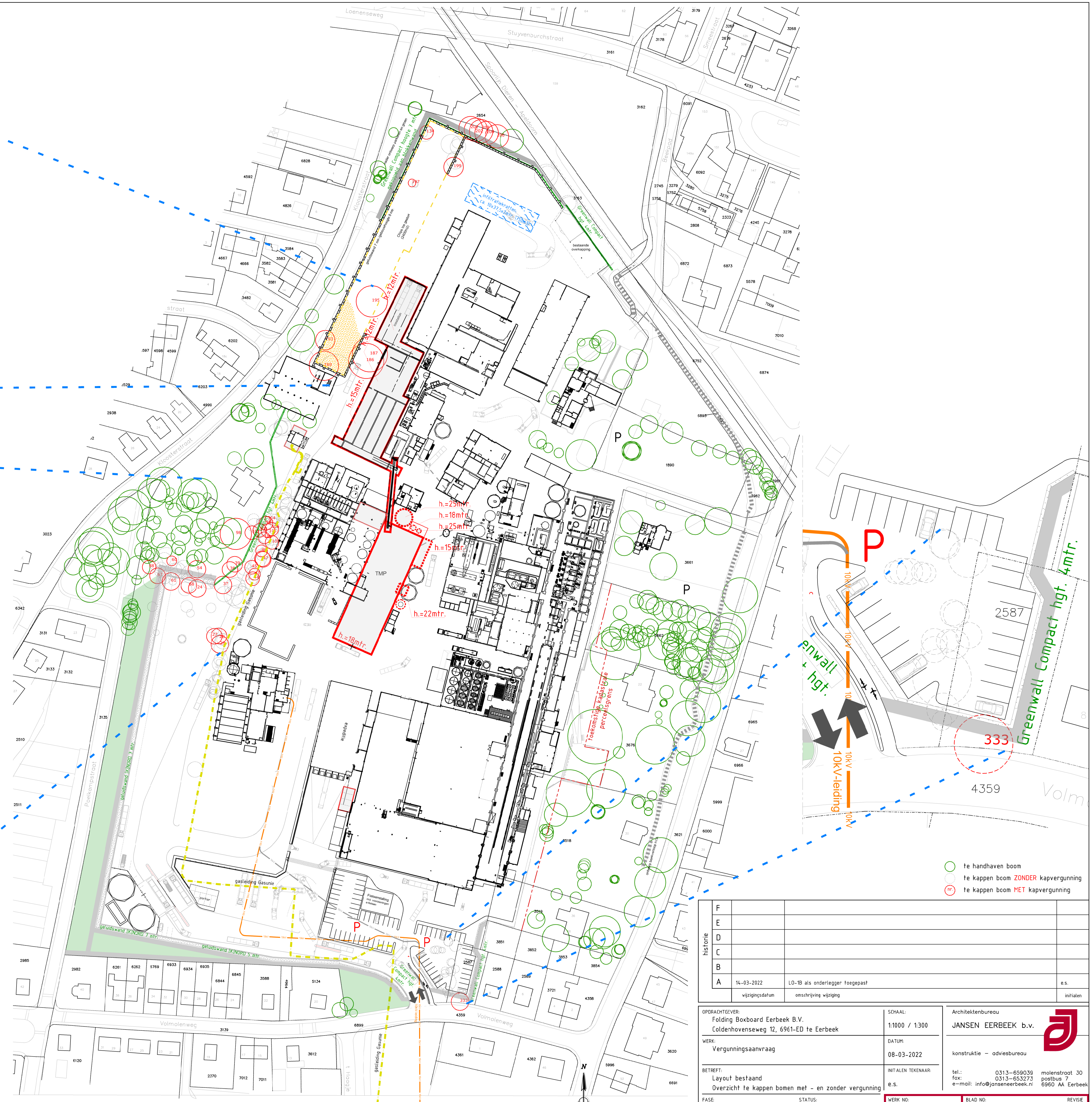
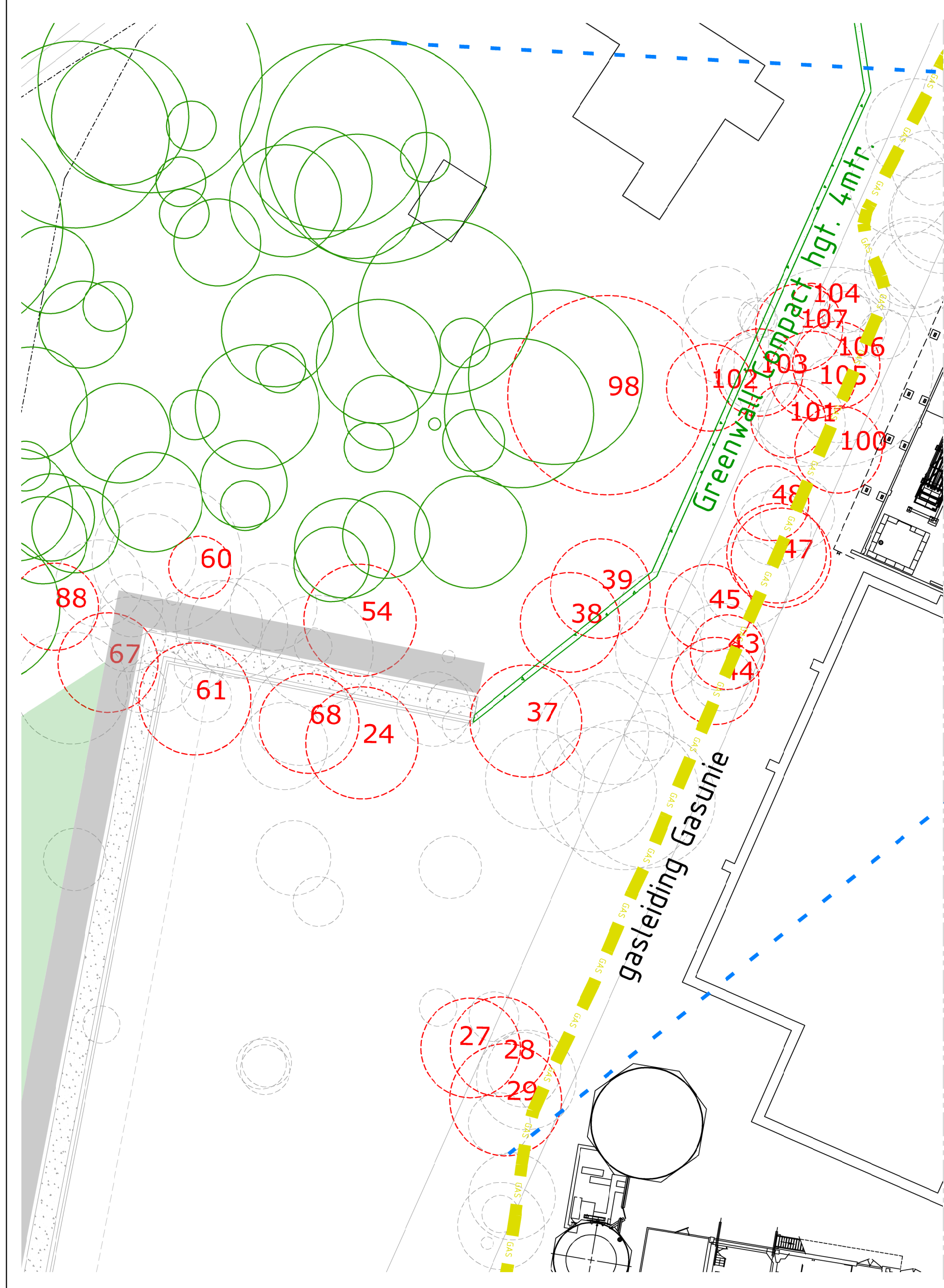
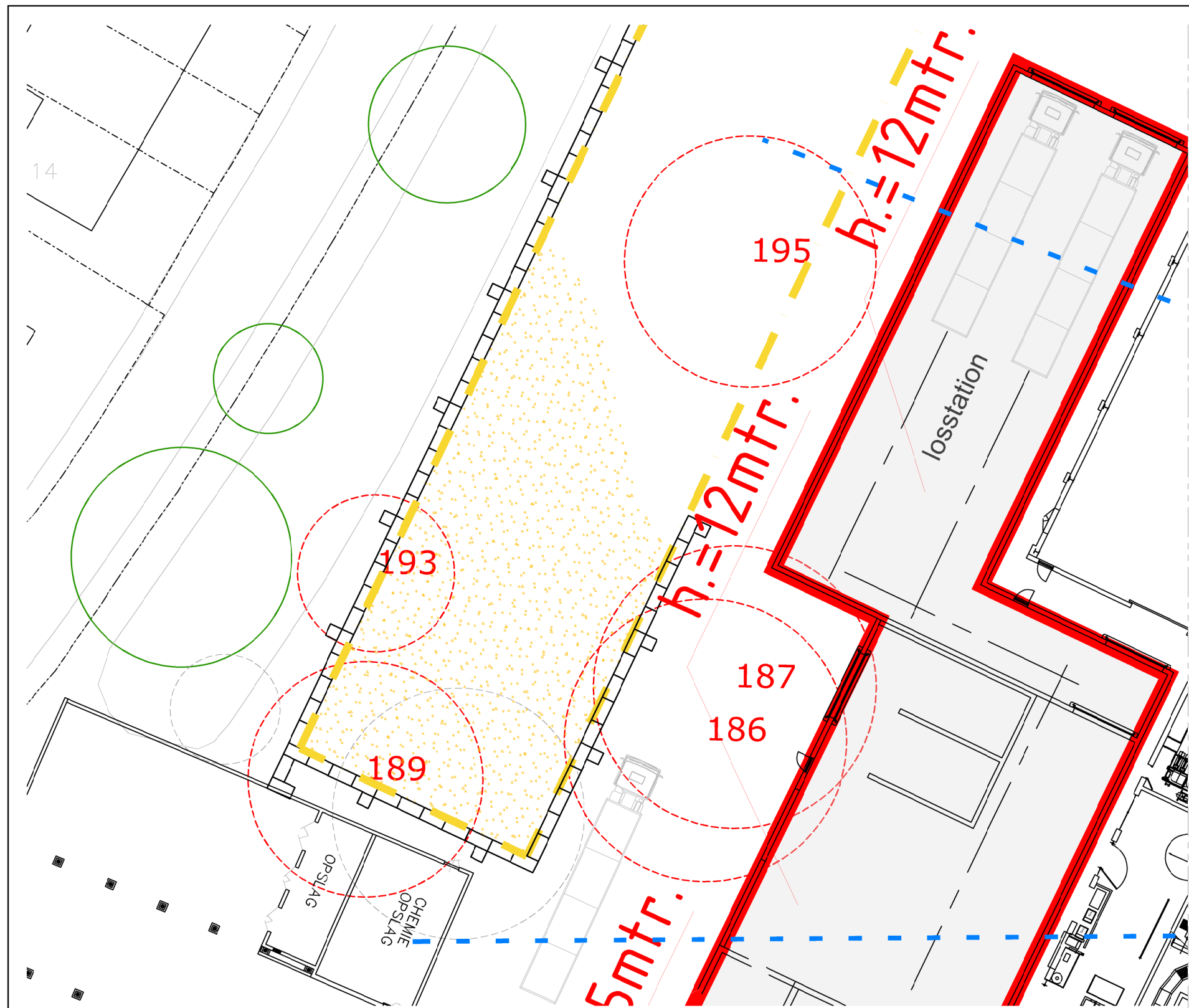
- 0 punten: als het element niet vitaal of stabiel is;
2 punten: als het element vitaal én stabiel is.

notitie

Bijlage 1: Lijst met te wijken bomen voor fase 1A en 1B en kaart waarvoor een omgevingsvergunning voor de kap nodig is.

| Te kappen bomen binnen 1A of 1B | Bomeninventarisatie Mayr-Melnhof | | | Stam-omtrek (cm) | Stam-diameter (cm) | Leeftijdscategorie | Beschermded verbljffplaats(en) | Vitaliteit | Stabiliteit | Bijzonderheden visuele inspectie | Groenblijvend of bladverliezend | Hoogte (m) | Kroon-diameter (m) | Leeftijds-inschatting | Standplaats: Verhard of onverhard | Groeiwijze: Solitair, groep, laan of bosje | Kenmerkendheid | Vervangbaarheid | Gaafheid | Totaalscore waardering | kapvergunningplicht |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|------------|--------------|---|---------------------------------|------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|----------------|-----------------|----------|------------------------|---------------------|
| | Nr. | Nederlandse naam | Wetenschappelijke naam | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1A | 22 | Esdoorn | Acer | 67 | 21 | 0-25jr | Nee | Matig | Stabiel | dode takeinden | Bladverliezend | 10 | 6 | 20 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 0 | 0 | nee |
| 1A | 23 | Esdoorn | Acer | 101 | 32 | 25-50jr | Niet zeker | Goed | Stabiel | nestkast, dubbelstam | Bladverliezend | 18 | 8 | 40 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | nee |
| 1A | 24 | Zomereik | Quercus | 175 | 56 | 50-100jr | Niet zeker | Goed | Stabiel | klimop | Bladverliezend | 22 | 10 | 60 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | ja |
| 1A | 25 | Esdoorn | Acer | 53 | 17 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 8 | 6 | 20 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | nee |
| 1A | 26 | Kers | Prunus | 50 | 16 | 0-25jr | Nee | Matig | Stabiel | ijle kroon | Bladverliezend | 10 | 6 | 20 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 0 | 0 | nee |
| 1A | 27 | Gewone es | Fraxinus | 74 | 24 | 0-25jr | Nee | Matig | Stabiel | dode takeinden | Bladverliezend | 12 | 8 | 20 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 0 | 0 | ja |
| 1A | 28 | Gewone es | Fraxinus | 70 | 22 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 10 | 8 | 20 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1A | 29 | Gewone es | Fraxinus | 93 | 30 | 0-25jr | Niet zeker | Matig | Stabiel | klimop, dode takeinden | Bladverliezend | 14 | 8 | 20 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 0 | 0 | ja |
| 1A | 30 | Levensboom | Thuja | 83 | 26 | 0-25jr | Niet zeker | Goed | Stabiel | nestkast | Groenblijvend | 5 | 4 | 20 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | nee |
| 1A | 31 | Esdoorn | Acer | 146 | 46 | 50-100jr | Nee | Goed | Stabiel | scheefgroei | Bladverliezend | 18 | 12 | 60 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | nee |
| 1A | 32 | Esdoorn | Acer | 109 | 35 | 50-100jr | Nee | Matig | Stabiel | scheefgroei, dode takeinden | Bladverliezend | 18 | 10 | 60 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1A | 33 | Esdoorn | Acer | 166 | 53 | 50-100jr | Nee | Matig | Niet stabiel | scheefgroei, stabiliteit nader onderzoek, dode takeinden | Bladverliezend | 18 | 12 | 60 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1A | 34 | Esdoorn | Acer | 144 | 46 | 50-100jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 18 | 12 | 60 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | nee |
| 1A | 35 | Esdoorn | Acer | 92 | 29 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 18 | 8 | 40 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | nee |
| 1A | 36 | Esdoorn | Acer | 98 | 31 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 20 | 10 | 40 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | nee |
| 1A | 37 | Beuk | Fagus | 115 | 37 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 20 | 12 | 40 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | ja |
| 1B | 38 | Beuk | Fagus | 121 | 39 | 25-50jr | Nee | Matig | Stabiel | dode takeinden | Bladverliezend | 18 | 8 | 40 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | ja |
| 1B | 39 | Beuk | Fagus | 62 | 20 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | kromme stam | Bladverliezend | 10 | 6 | 20 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1B | 40 | Esdoorn | Acer | 82 | 26 | 0-25jr | Nee | Slecht | Stabiel | veel dode takeinden | Bladverliezend | 18 | 6 | 20 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 0 | 0 | nee |
| 1B | 41 | Esdoorn | Acer | 110 | 35 | 25-50jr | Nee | Matig | Stabiel | dode top | Bladverliezend | 16 | 10 | 40 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1B | 42 | Berk | Betula | 89 | 28 | 25-50jr | Niet zeker | Dood | Niet stabiel | spechtgaten | Bladverliezend | 8 | 6 | 25 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 0 | 0 | nee |
| 1B | 43 | Acacia | Robinia | 50 | 16 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 12 | 4 | 15 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1B | 44 | Acacia | Robinia | 50 | 16 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 12 | 4 | 15 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1B | 45 | Beuk | Fagus | 49 | 16 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 12 | 8 | 15 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1B | 46 | Esdoorn | Acer | 50 | 16 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 10 | 8 | 15 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | nee |
| 1B | 47 | Acacia | Robinia | 74 | 24 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | dubbelstam | Bladverliezend | 18 | 10 | 20 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1B | 48 | Wilig | Salix | 52 | 17 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | scheefgroei | Bladverliezend | 10 | 8 | 10 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1A | 50 | Esdoorn | Acer | 84 | 27 | 25-50jr | Niet zeker | Matig | Stabiel | dode takeinden, klimop | Bladverliezend | 16 | 4 | 40 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1A | 51 | Esdoorn | Acer | 100 | 32 | 25-50jr | Niet zeker | Matig | Stabiel | dode takeinden, klimop | Bladverliezend | 16 | 8 | 40 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1A | 53 | Esdoorn | Acer | 125 | 40 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 18 | 10 | 45 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | nee |
| 1A | 54 | Zomereik | Quercus | 162 | 52 | 50-100jr | Niet zeker | Matig | Stabiel | dode takeinden, klimop | Bladverliezend | 22 | 12 | 60 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | ja |
| 1A | 58 | Esdoorn | Acer | 102 | 32 | 25-50jr | Niet zeker | Matig | Stabiel | klimop, dode takeinden | Bladverliezend | 20 | 8 | 30 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1A | 59 | Esdoorn | Acer | 83 | 26 | 25-50jr | Niet zeker | Matig | Stabiel | klimop, dode takeinden | Bladverliezend | 18 | 8 | 30 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1A | 60 | Beuk | Fagus | 64 | 20 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | scheefgroei | Bladverliezend | 14 | 8 | 15 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1A | 61 | Amerikaanse eik | Quercus | 117 | 37 | 50-100jr | Niet zeker | Goed | Stabiel | klimop | Bladverliezend | 18 | 10 | 50 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | ja |
| 1A | 62 | Hulst | Ilex | 46 | 15 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | | Groenblijvend | 10 | 6 | 25 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | nee |
| 1A | 63 | Hulst | Ilex | 45 | 14 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | | Groenblijvend | 8 | 4 | 25 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | nee |
| 1A | 64 | Hulst | Ilex | 51 | 16 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | | Groenblijvend | 12 | 6 | 25 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | nee |
| 1A | 65 | Hulst | Ilex | 49 | 16 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | | Groenblijvend | 10 | 6 | 25 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | nee |
| 1A | 66 | Esdoorn | Acer | 152 | 48 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | zuigers | Bladverliezend | 20 | 10 | 45 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | nee |
| 1A | 67 | Beuk | Fagus | 124 | 39 | 25-50jr | Niet zeker | Goed | Stabiel | klimop | Bladverliezend | 22 | 12 | 45 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | ja |
| 1A | 68 | Zomereik | Quercus | 222 | 71 | 50-100jr | Niet zeker | Goed | Stabiel | klimop | Bladverliezend | 24 | 20 | 60 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | ja |
| 1A | 88 | Beuk | Fagus | 140 | 45 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 20 | 12 | 45 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | ja |
| 1B | 98 | Beuk | Fagus | 245 | 78 | 50-100jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 24 | 14 | 60 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | ja |
| 1B | 100 | Populier | Populus | 75 | 24 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 12 | 6 | 15 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1B | 101 | Zomereik | Quercus | 87 | 28 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 14 | 8 | 25 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1B | 102 | Beuk | Fagus | 81 | 26 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 8 | 6 | 25 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1B | 103 | Beuk | Fagus | 88 | 28 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 10 | 8 | 25 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1B | 104 | Taxus | Taxus | 58 | 18 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | | Groenblijvend | 5 | 6 | 25 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1B | 105 | Zomereik | Quercus | 53 | 17 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 10 | 6 | 15 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1B | 106 | Acacia | Robinia | 101 | 32 | 25-50jr | Nee | Matig | Stabiel | stamwond opgegroeid goed, dode takeinden | Bladverliezend | 14 | 8 | 30 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | ja |
| 1B | 107 | Beuk | Fagus | 57 | 18 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 10 | 6 | 15 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1B | 108 | Esdoorn | Acer | 117 | 37 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | 3 stammig | Bladverliezend | 18 | 12 | 45 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 2 | 3 | nee |
| 1B | 109 | Levensboom | Thuja | 183 | 58 | 50-100jr | Nee | Matig | Stabiel | veel doorzicht, 2 stammig | Groenblijvend | 22 | 8 | 60 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1B | 110 | Levensboom | Thuja | 114 | 36 | 25-50jr | Nee | Matig | Stabiel | veel doorzicht | Groenblijvend | 14 | 8 | 60 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1B | 111 | Esdoorn | Acer | 111 | 35 | 25-50jr | Nee | Goed | Niet stabiel | plakoksel | Bladverliezend | 20 | 8 | 40 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1B | 112 | Esdoorn | Acer | 125 | 40 | 25-50jr | Nee | Goed | Niet stabiel | plakoksel | Bladverliezend | 16 | 8 | 40 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1B | 113 | Douglasparspar | Pseudotsuga | 148 | 47 | 50-100jr | Niet zeker | Slecht | Stabiel | nestkast, nagenoeg geen naaldbezetting | Groenblijvend | 16 | 6 | 60 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1B | 125 | Esdoorn | Acer | 92 | 29 | 25-50jr | Niet zeker | Matig | Stabiel | dode takeinden | Bladverliezend | 14 | 6 | 30 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1B | 126 | Esdoorn | Acer | 69 | 22 | 0-25jr | Nee | Matig | Stabiel | dode takeinden, 2 stammig | Bladverliezend | 12 | 8 | 20 | Onverhard | Bosje | 0 | 0 | 0 | 0 | nee |
| 1B | 127 | Esdoorn | Acer | 132 | 42 | 25-50jr | Nee | Matig | Stabiel | dode takeinden | Bladverliezend | 16 | 8 | 45 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1B | 128 | Douglasparspar | Pseudotsuga | 180 | 57 | 50-100jr | Niet zeker | Matig | Stabiel | doorzicht | Groenblijvend | 18 | 10 | 60 | Onverhard | Bosje | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1B | 132 | Kers | Prunus | 108 | 34 | 25-50jr | Nee | Matig | Stabiel | dode takeinden, stamwonden | Bladverliezend | 8 | 8 | 30 | Onverhard | Groep | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1B | 133 | Esdoorn | Acer | 81 | 26 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 10 | 8 | 30 | Onverhard | Groep | 0 | 1 | 2 | 3 | nee |
| 1B | 134 | Iep | Ulmus | 110 | 35 | 25-50jr | Nee | Matig | Stabiel | stam beschadigingen | Bladverliezend | 10 | 6 | 35 | Onverhard | Groep | 0 | 1 | 0 | 1 | ja |
| 1B | 135 | Levensboom | Thuja | 54 | 17 | 0-25jr | Nee | Slecht | Stabiel | veel doorzicht | Groenblijvend | 8 | 4 | 15 | Onverhard | Groep | 0 | 0 | 0 | 0 | nee |
| 1B | 136 | Levensboom | Thuja | 74 | 24 | 0-25jr | Niet zeker | Matig | Stabiel | 3 stammig, doorzicht | Groenblijvend | 10 | 6 | 15 | Onverhard | Groep | 0 | 0 | 0 | 0 | nee |
| 1B | 137 | Levensboom | Thuja | 61 | 19 | 0-25jr | Nee | Dood | Stabiel | 2 stammig | Groenblijvend | 8 | 4 | 15 | Onverhard | Groep | 0 | 0 | 0 | 0 | nee |
| 1B | 138 | Levensboom | Thuja | 88 | 28 | 0-25jr | Niet zeker | Goed | Stabiel | | Groenblijvend | 8 | 4 | 20 | Onverhard | Groep | 0 | 0 | 2 | 2 | nee |
| 1B | 146 | Berk | Betula | 119 | 38 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 18 | 8 | 30 | Onverhard | Solitair | 0 | 1 | 2 | 3 | nee |
| 1B | 147 | Berk | Betula | 158 | 50 | 25-50jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 20 | 8 | 30 | Onverhard | Solitair | 0 | 1 | 2 | 3 | nee |
| 1B | 185 | Levensboom | Thuja | 109 | 35 | 25-50jr | Nee | Slecht | Stabiel | dode top en dode takeinden | Groenblijvend | 10 | 4 | 30 | Onverhard | Solitair | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1B | 186 | Beuk | Fagus | 257 | 82 | 50-100jr | Nee | Matig | Niet stabiel | stabiliteit onzeker, reuzenzwan wortelaanzet, we oorzaak grondpot tegenstam | Bladverliezend | 24 | 12 | 90 | Overig, zie o | Solitair | 0 | 1 | 0 | 1 | ja |
| 1B | 187 | Beuk | Fagus | 234 | 74 | 50-1 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------------|---------|-----|----|----------|------------|-------|---------|---|----------------|----|----|----|-----------|-----------|---|---|---|---|-----|
| 1B | 190 | Grove den | Pinus | 126 | 40 | 25-50jr | Niet zeker | Goed | Stabiel | grondepot tegen de stam | Groenblijvend | 14 | 6 | 45 | Onverhard | Solitaire | 0 | 1 | 2 | 3 | nee |
| 1B | 193 | Wilg | Salix | 51 | 16 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | 2 stammig | Bladverliezend | 8 | 8 | 10 | Onverhard | Solitaire | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1B | 194 | Levensboom | Thuja | 204 | 65 | 50-100jr | Nee | Matig | Stabiel | 2 stammig, doorzicht, ws door grondepot tegen de stam | Groenblijvend | 18 | 6 | 90 | Onverhard | Solitaire | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1B | 195 | Zomereik | Quercus | 231 | 74 | 50-100jr | Nee | Matig | Stabiel | dode takeinden, stambeschadiging, ws verdichting | Bladverliezend | 18 | 14 | 90 | Onverhard | Solitaire | 0 | 1 | 0 | 1 | ja |
| 1B | 197 | Wilg | Salix | 120 | 38 | 0-25jr | Nee | Goed | Stabiel | diameter is inschatting | Bladverliezend | 8 | 8 | 20 | Onverhard | Solitaire | 0 | 0 | 2 | 2 | ja |
| 1B | 199 | Populier | Populus | 158 | 50 | 50-100jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 18 | 10 | 50 | Onverhard | Solitaire | 0 | 1 | 2 | 3 | ja |
| 1B | 200 | Grove den | Pinus | 126 | 40 | 25-50jr | Nee | Matig | Stabiel | doorzicht | Groenblijvend | 10 | 10 | 45 | Onverhard | Solitaire | 0 | 1 | 0 | 1 | nee |
| 1B | 201 | Populier | Populus | 254 | 81 | 50-100jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 20 | 18 | 50 | Onverhard | Solitaire | 0 | 1 | 2 | 3 | ja |
| 1B | 202 | Populier | Populus | 214 | 68 | 50-100jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 20 | 18 | 50 | Onverhard | Solitaire | 0 | 1 | 2 | 3 | ja |
| 1B | 203 | Populier | Populus | 179 | 57 | 50-100jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 18 | 18 | 50 | Onverhard | Solitaire | 0 | 1 | 2 | 3 | ja |
| 1B | 204 | Populier | Populus | 179 | 57 | 50-100jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 20 | 18 | 50 | Onverhard | Solitaire | 0 | 1 | 2 | 3 | ja |
| 1B | 205 | Populier | Populus | 122 | 39 | 50-100jr | Nee | Dood | Stabiel | op 4 m afgetopt | Bladverliezend | 4 | 0 | 50 | Onverhard | Solitaire | 0 | 1 | 0 | 1 | ja |
| 1B | 206 | Populier | Populus | 193 | 61 | 50-100jr | Nee | Goed | Stabiel | | Bladverliezend | 20 | 18 | 50 | Onverhard | Solitaire | 0 | 1 | 2 | 3 | ja |
| 1A | 333 | Esdoorn | Acer | 200 | 64 | 25-50jr | Niet zeker | Goed | Stabiel | diameter is inschatting | Bladverliezend | 16 | 10 | 60 | Onverhard | Solitaire | 0 | 1 | 2 | 3 | nee |
| 1A | 374 | Iep | Ulmus | 125 | 40 | 25-50jr | Nee | Matig | Stabiel | twee-stammig | Bladverliezend | 16 | 8 | 40 | Onverhard | Solitaire | 0 | 1 | 0 | 1 | ja |



- te handhaven boom
- te kappen boom **ZONDER** kapvergunning
- te kappen boom **MET** kapvergunning

| | | | | |
|----------|-----------------|---------------------------------|--|-----------|
| his tone | F | | | |
| | E | | | |
| D | | | | |
| C | | | | |
| B | | | | |
| A | 14-03-2022 | LO-1B als onderligger toegepast | | e.s. |
| | wijzigingsdatum | omschrijving wijziging | | initialen |

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| OPDRACHTGEVER: Folding Boxboard Eerbeek B.V. Coldenhovenseweg 12, 6961-ED te Eerbeek | SCHAAL: 1:1000 / 1:300 | Architektenbureau JANSEN EERBEEK b.v. |
| WERK: Vergunningsaanvraag | DATUM: 08-03-2022 | konstruktie - adviesbureau |
| BETREFT: Layout bestaand Overzicht te kappen bomen met - en zonder vergunning | INITIALEN TEKENAAR: e.s. | tel.: 0313-659039 molenstraat 30 0313-653273 postbus 7 e-mail: info@janseneerbeek.nl 6960 AA Eerbeek |
| FASE: Vergunning | STATUS: Definitief | WERK NO: 20-3771 |
| | | BLAD NO: LO-kap |
| | | REVISE: A |

EGENDOM VOORBEHOUDEN
DEZE TEKENING MAG ALLEEN MET TOESTEMMING VAN ARCHITECTENBUREAU JANSEN EERBEEK B.V.
WORDEN DOORGEGEVEN, GEFOTOCOPIERD DANWEL OP EEN ANDERE MANIER WORDEN VERMIENSVULDIGD.

notitie

Bijlage 2: Waardering landschappelijke groenelementen

Voor het bepalen van waarden van groenelementen hanteren gemeenten vaak 6 á 7 subjectieve waarderingscriteria zoals landschappelijke waarde, cultuurhistorische waarde en waarde voor stads- en dorps schoon en cetera. Vanwege het subjectieve karakter van deze waarden en omdat ze slecht meetbaar zijn, heeft Ecogroen een methode ontwikkeld om de waarden objectief te meten, gekoppeld aan een puntenscore.

Deze methode is gebaseerd op bestaande toegepaste methoden voor waardering van landschapselementen van Landschapsbeheer Nederland en de methode 'Handreiking waardebeoordeling van cultuurerfgoed'. Per gemeente wordt de methode verder afgestemd op het projectgebied en de relevante landschapstypen. Hiervoor gebruiken wij bijvoorbeeld een landschapsonwikkelingsplan of een groenstructuurplan. Ecogroen waardeert op de volgende goed meetbare criteria:

- Kenmerkendheid;
- Vervangbaarheid;
- Gaafheid.

Met het toekennen van punten wordt per groenelement een waardering berekend.

Kenmerkendheid (waarbij de landschapstypen zijn afgestemd op het groenstructuurplan, Eerbeekse beek en de Eerbeekse Enk)

- 0 punten: Geen landschappelijke of cultuurhistorische kenmerken;
2 punten: Wel landschappelijke of cultuurhistorische kenmerken (zoals een hakhoutverleden).

Vervangbaarheid

- 0 punten: als het element 25 jaar of jonger is;
1 punt: als het element tussen de 25 en 100 jaar oud is;
2 punten: als het element ouder dan 100 jaar is.

Gaafheid

Voor typische solitaire elementen zoals bakenbomen, is samenhang niet van belang. Voor deze groep elementen geldt voor gaafheid de vitaliteit:

- 0 punten: als het element niet vitaal of stabiel is;
2 punten: als het element vitaal én stabiel is.