

Memo

aan Projectteam Gebiedsontwikkeling Groene Rivier Well
afschrift aan
van John Lucassen
datum 04 maart 2024
onderwerp Meta-informatie bomeninventarisatie
zaaknr. ---
documentnr. ---

Algemene toelichting

Met behulp van diverse bronnen is door WL en RHDHV een gebiedsdekkend bomenbestand inclusief maasheggen, hagen en andere houtopstanden gemaakt. De doelstelling hierbij was over een zodanige inventarisatie te beschikken zodat er een goede basis lag voor het in beeld brengen van de natuurcompensatieopgave en een kostenraming. Bij de keuze welke bomen wel en niet in het bomenbestand moesten worden opgenomen, is nadrukkelijk gekeken naar waar maatregelen zijn voorzien in het VO1 en het ontwerp van de maatwerkbescherming De Kamp van december 2023. Dit is gedaan om de omvang van het bomenbestand binnen de perken te houden.

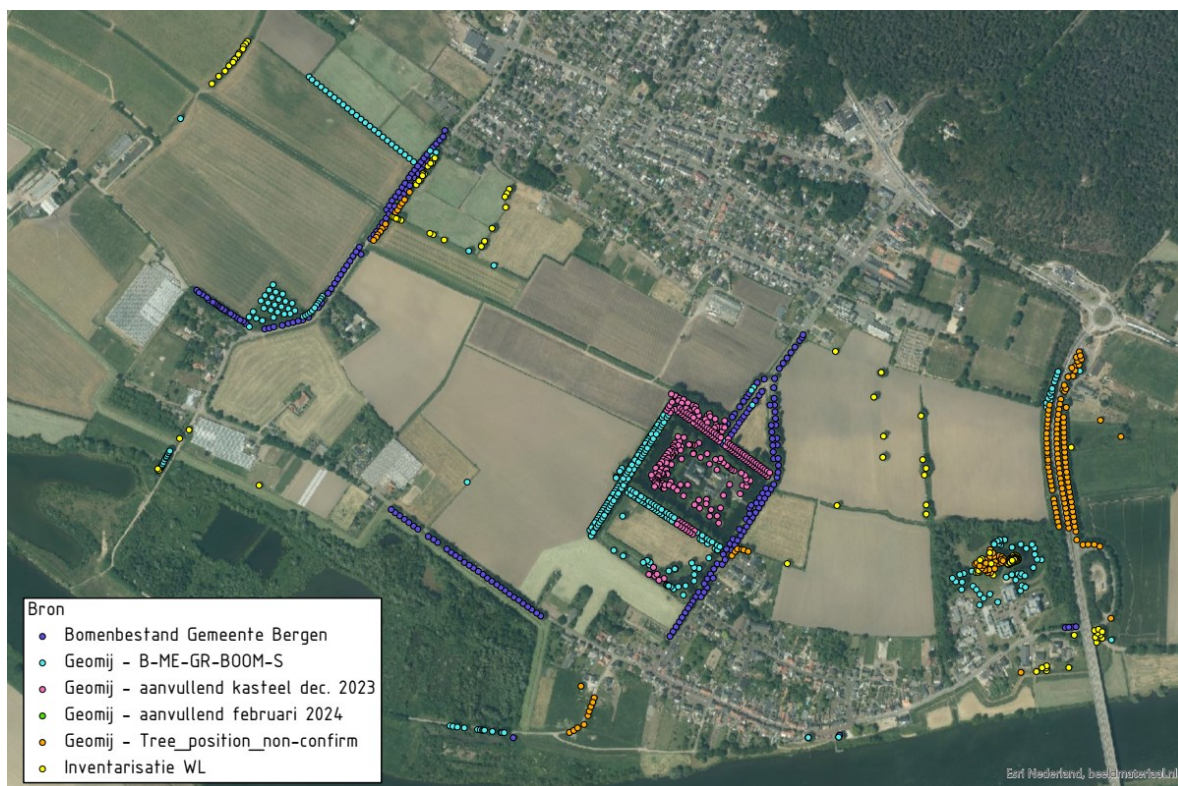
De inventarisatie is met verschillende bronnen tot stand gekomen en waar nodig door een 'eigen WL' inventarisatie in de winter 2023/2024 aangevuld. Waar voorhanden is het [bomenbestand](#) van de [gemeente](#) als uitgangspunt genomen. Door [Geomij](#) zijn binnen het plangebied een drietal inventarisaties verricht:

1. 'Gebiedsdekkend' juli 2023 (B-ME-GR-BOOM-S + non-confirm)
2. Aanvullend kasteel en 'achterdeur' Leukermeer december 2023
3. Aanvullend 'achterdeur' Leukermeer februari 2024

Het belangrijkste onderdeel van de Geomij-inventarisatie betreft de bomen waarvan de locatie, stamdiameter en de maaiveldhoogte bij de stamvoet zijn ingemeten (op kasteelterrein tevens kruindiameter). Daarnaast zijn er nog puntgegevens voorhanden van automatisch gegenereerde locaties van bomen die als non-confirm te boek staan. De Geomij inventarisatie was/is echter niet volledig. Daarom is door [WL](#) in de winterperiode nog een [eigen inventarisatie](#) uitgevoerd betreffende de nog ontbrekende bomen. Bij deze inventarisatie zijn voor zover mogelijk op basis van winterkenmerken en aanwezige expertise de boomsoort, de stamdiameter, de boomhoogte en de vitaliteit vastgelegd.

De inventarisatiegegevens van de gemeente zijn samengevoegd met de inventarisatiegegevens van Geomij betreffende locatie, stamdiameter en maaiveldhoogte. Aangezien de gemeentelijke gegevens t.a.v. locatie en stamdiameter regelmatig niet juist waren, zijn in deze velden de ingemeten gegevens van Geomij overgenomen.

De Geomij-gegevens zijn -uitgezonderd het Kasteelterrein- m.b.v. de eigen WL-inventarisatie aangevuld met boomsoort, boomhoogte en vitaliteit, ook hier weer voor zover de winterperiode en de eigen expertise dit toeliet.



Bomeninventarisatie Groene rivier met bronaanduiding



Bomeninventarisatie De Kamp/Leukermeer met bronaanduiding

Bij de WL-inventarisatie zijn van de nog ontbrekende bomen de boomsoort, stamdiameter, boomhoogte en vitaliteit bepaald waarbij m.b.t. de vitaliteit alleen op taksterfte en stamschade is gelet. Dit laatste is in het veld 'Opmerking' aangeduid. Dit veld is ook gebruikt om zeer fraaie bomen of bijzondere kenmerken een plek te geven. Bij bomen in de groene rivier waar de hoogteligging relevant kan zijn bij het eventueel kunnen sparen van de bomen, is de maaiveldhoogte aangeduid m.b.v. de AHN4-maaiveldhoogte onder de kruin van de boom.

Overige gehanteerde uitgangspunten bij de bomeninventarisatie:

- Kleine bomen met een diameter van <20 cm en die spontaan zijn gegroeid (dus niet aangeplant) zijn buiten beschouwing gelaten.
- De taxussen langs de oude Kasteellaan zijn niet meegenomen bij de inventarisatie



- Bij elke boom is de bron vermeld en bij de bomen uit het gemeentelijke bomenbestand, is de unieke 'gemeente-ID' behouden.
- ... *nog verder aanvullen*

Kasteel

De bomen buiten de grachten zijn qua soort en (inschatting) vitaliteit benoemd in de gemeentelijke en/of WL-inventarisatie. Van de bomen binnen de grachten -met soms ook uitheemse soorten- ontbreken deze gegevens nog.

Park Eldershof

Bij dit park is een onderscheid gemaakt tussen de beboste buitenschil en een meer parkachtig binnendeel met solitaire bomen. De contour van het bosdeel is betrouwbaar evenals de locaties van de paarse 'Geomij-bomen' (zie afbeelding). Van de bomen van de WL-inventarisatie en 'non-confirm' is de locatie onbetrouwbaar en ontbreekt eveneens de sortaanduiding. De aantallen bomen van de WL-inventarisatie en 'non-confirm' kloppen wel goeddeels.



Park Eldershof

Achterdeur Leukermeer

Op onderstaande afbeelding zijn alle door Geomij geïnventariseerde bomen afgebeeld. Roze en blauw zijn de in dec. 2023 ingemeten bomen. Groen en wit zijn de in feb. 2024 ingemeten bomen. Alleen de roze en groene bomen zijn in deze bomeninventarisatie overgenomen op basis van een inschatting van het ruimtebeslag van de dijkversterkingsmaatregelen zoals in VO1 is vastgelegd. Van deze bomen is bij de WL-inventarisatie de soort bepaald en de vitaliteit ingeschat. Geadviseerd wordt om bij de analyse welke bomen wel en niet geraakt worden door het werk, voor de zekerheid ook te controleren of er toch nog witte en blauwe bomen worden geraakt.



Door Geomij ingemeten bomen 'achterdeur' Leukermeer

De Kamp

De bomen bij de Kamp en op het recreatiepark Leukermeer zijn niet ingemeten en gebaseerd op de non-confirm gegevens van Geomij. Tijdens WL-inventarisatie waarbij soort, stamdiameter en inschatting vitaliteit is bepaald, is wel het beeld ontstaan dat de locaties van de bomen goed kloppen. Aangezien de tuinen bij de Kamp 10 en 12 niet zijn betreden, waren niet alle bomen zichtbaar. De inventarisatie is daarmee niet helemaal volledig.

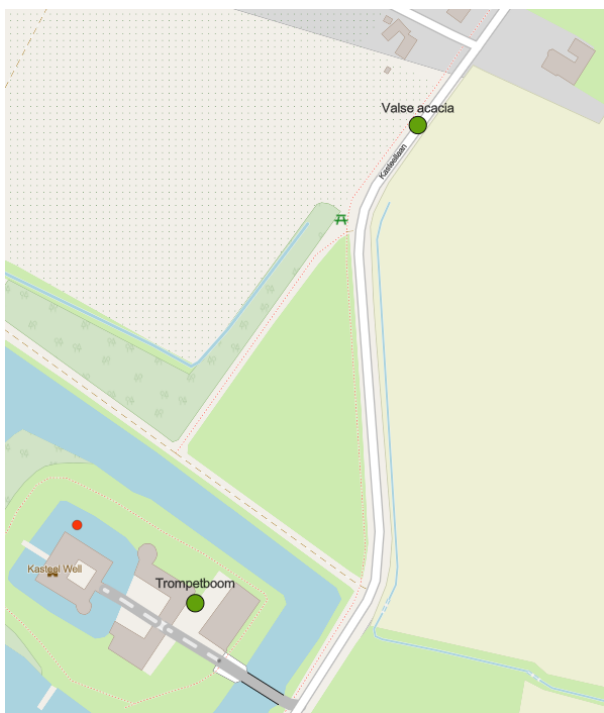
Monumentale bomen

De gemeente heeft in het plangebied geen bomen aangeduid als monumentaal.

In het landelijk register van monumentale bomen zoals dat op de website van de Bomenstichting is te raadplegen, staan een zevental monumentale bomen aangemerkt nabij het Kasteel. Het betreft een Trompetboom op het Kasteelterrein en een zestal Acacia's langs de Kasteellaan. Volgens de Bomenstichting zijn deze van nationaal belang. De zes Acacia's zijn als één punt op de kaart aangeduid (zie hieronder). Het betreft vrijwel zeker de fraaie, solitaire Acacia halverwege dorp en kasteel (zie foto) en waarschijnlijk de 2 Acacia's bij de ingang van het dorp (zie foto) en de 3 Acacia's bij De Buun.



Monumentale Acacia halverwege dorp-kasteel



Kaartbeeld landelijk bomenregister en 2 Acacia's bij ingang dorp

Bomen komen in veel gevallen in aanmerking voor een monumentale status wanneer een hoge leeftijd wordt gecombineerd met een bijzondere schoonheid of zeldzaamheidswaarde, of een beeldbepalende functie voor de omgeving. Meer specifiek komt een boom in aanmerking als aan de onderstaande criteria wordt voldaan:

1. De boom moet een minimale leeftijd van 80 jaar hebben.
2. De boom dient voldoende gezond te zijn en een levensverwachting te hebben van minimaal 10 jaar.
3. De boom moet verder voldoen aan één van de volgende criteria:
 - is beeldbepalend voor de omgeving;
 - is cultuurhistorisch waardevol: standplaats is een belangrijk plek in de (lokale) geschiedenis;
 - is dendrologisch waardevol: zeldzame soort of variëteit;
 - is natuurwetenschappelijk of ecologisch waardevol: is het een moederboom, herbergt de boom bijzondere planten en/of dieren;
 - heeft zeldzaamheidswaarde: omvang, hoogte, ouderdom of anderszins opvallend in provinciaal of landelijk perspectief.

Maasheggen

Voor de maasheggen in het plangebied zijn de inventarisatiegegevens overgenomen uit de 'Visie maasheggen gemeenten Gennep en Bergen'. Deze door de Vereniging Nederlands Cultuurlandschap (VNC) in 2020 opgestelde visie bevat inventarisatiegegevens uit 2019 van bestaande maasheggen betreffende leeftijdsklasse, beheertype en bedekkingsgraad. Een ontbrekende maasheg bij het kasteel (zie foto) is toegevoegd aan het bestand en een deel van de Maasheg langs de weg Elsteren is verwijderd aangezien deze nagenoeg verdwenen is.



Maasheg en lindenlaan bij Kasteel Well

Overige houtopstanden

Hier is onderscheid gemaakt in houtsingel/houtwal, hagen, struweel en bos (zie afbeelding). Bij de hagen is aangegeven uit welke soorten deze bestaan, veelal elzen of beuken. Bij de begrenzing van het bos is naast de kadastrale grenzen ook gekeken naar de vegetatielegger en de luchtfoto's.



Typen houtopstanden groene rivier



Houtopstand (bos) bij De Kamp

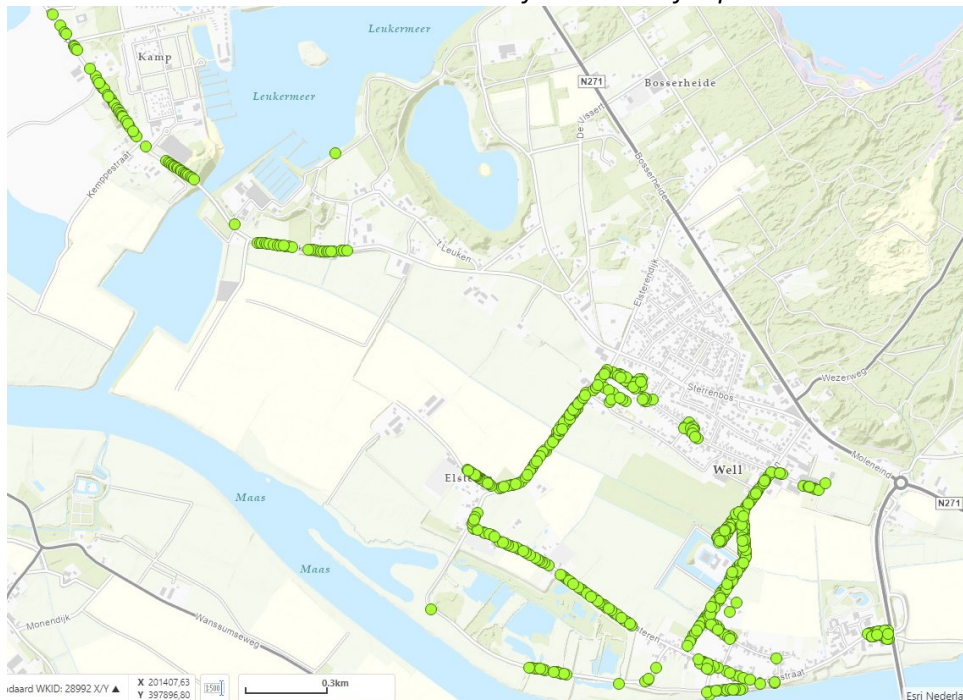
Zie verder Bijlage 1 voor nadere toelichting op de diverse bronnen.

Tips/acties richting DO

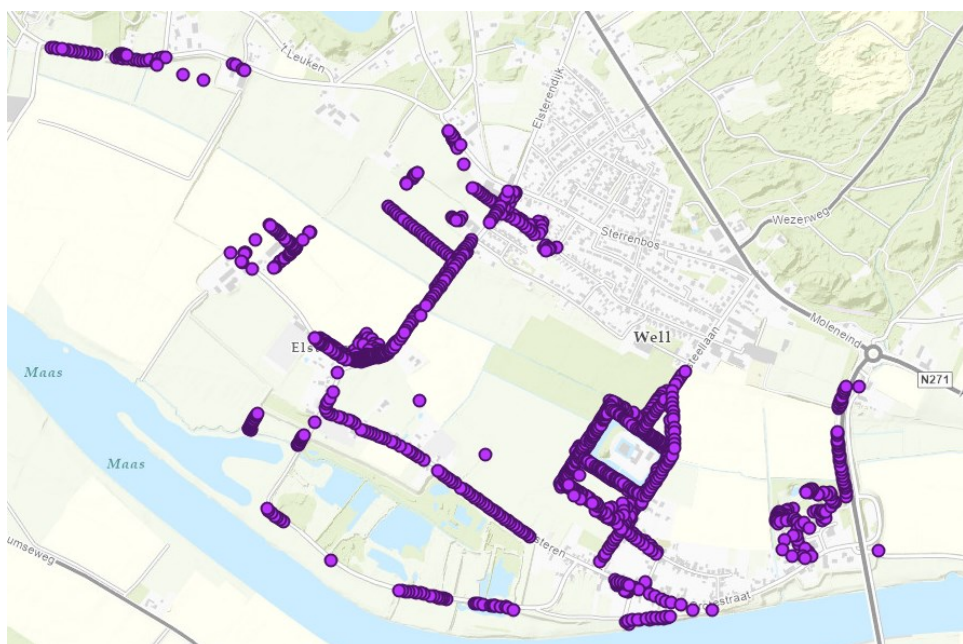
- Indien er grote ontwerpaanpassingen gaan plaatsvinden richting DO/UO, dan wordt geadviseerd het grote bronbestand te raadplegen om te achterhalen of er mogelijk meer bomen door het werk worden geraakt dan op basis van VO1 in beeld is gebracht.
- Langs de weg Elsteren staan aangeplante essen. Naast deze laanbeplanting staan nog andere bomen wat verder in de berm in en naast een greppel/slootje. Deze bomen dienen nog qua locatie en maaiveldhoogte te worden ingemeten.
- In het park Eldershof dienen nog de nog niet ingemeten bomen maar wel onder WL-inventarisatie aangeduide bomen alsnog te worden ingemeten (locatie, stamdiameter en maaiveldhoogte stamvoet) en geïnventariseerd op soort en vitaliteit.
- *Verder aanvullen . . .*

BIJLAGE 1 Bronnen

- Bomeninventarisatie Gemeente Bergen
 Diverse parameters
 Bestandsnaam 312b0550-31a0-4209-88a4-fc74b5e582cf.shp



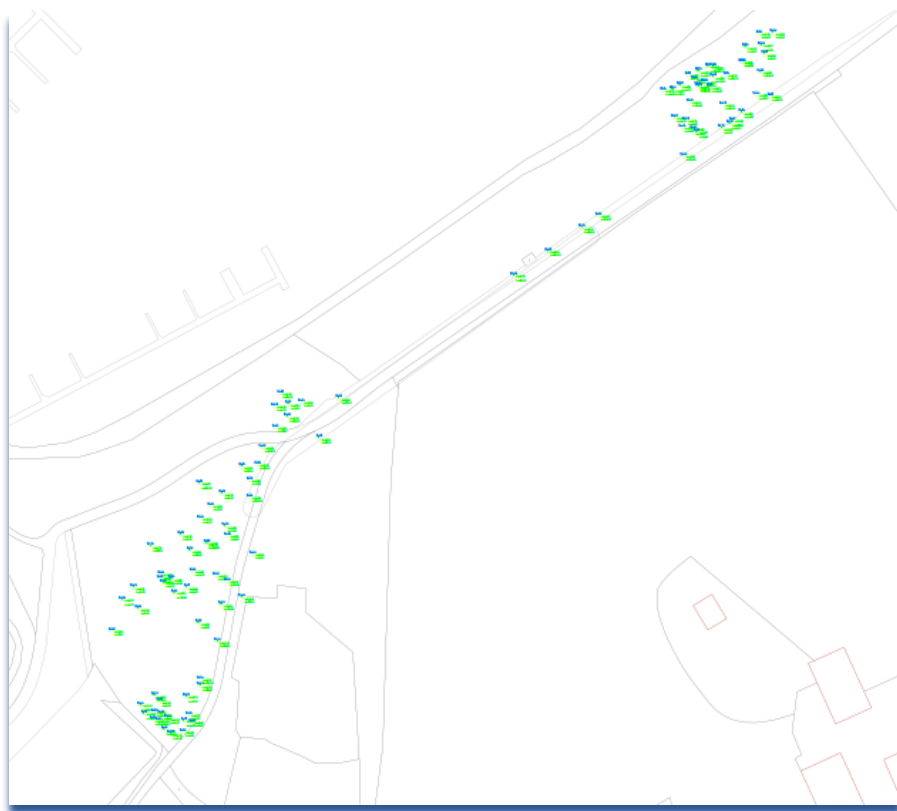
- Geomij inmeting locatie, bdh en maaiveldhoogte bomen Groene rivier Well
 8281155 Groene Rivier Well – Bomen.shp onderdeel van 8281155 DTM terrestrisch
 10072023.dwg



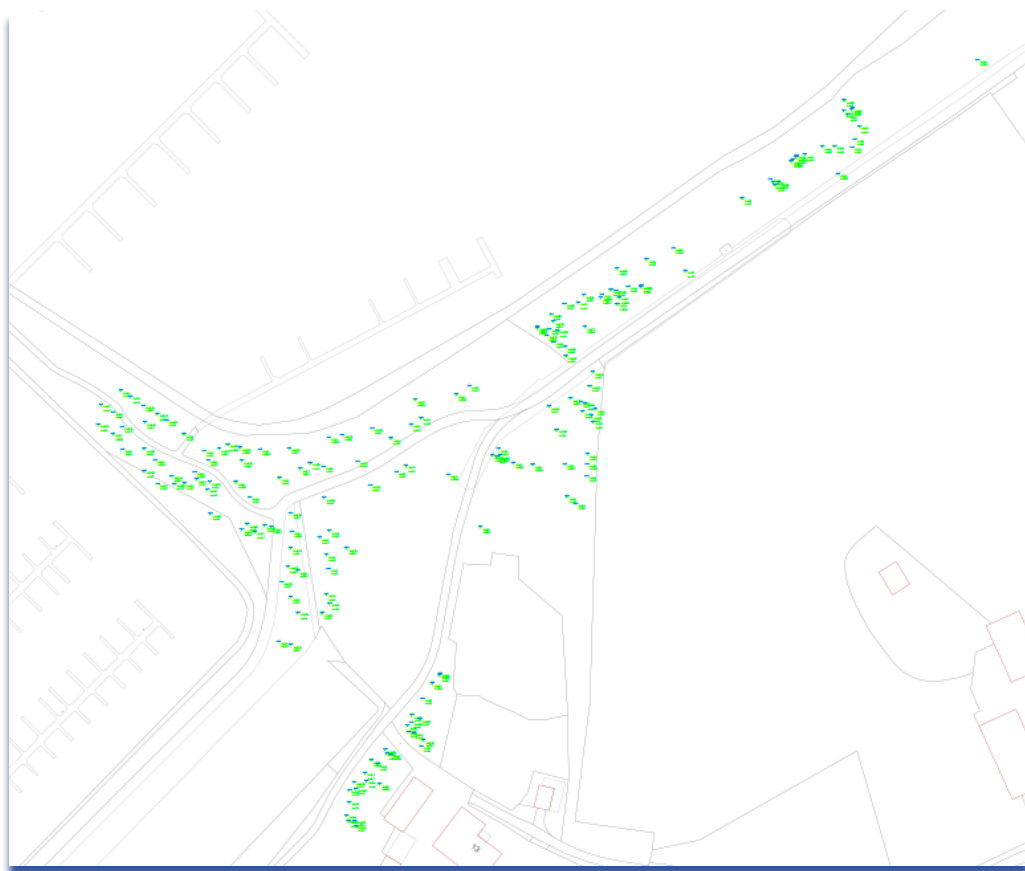
In 8281155 DTM terrestrisch 10072023.dwg zitten ook bomen die softwarematig gegenereerd zijn en dus niet precies ingemeten zijn wat betreft locatie en hoogte. *Non-confirmed* genaamd.

- Geomij aanvullende meting dec 2023
Inmeten locatie, bdh en maaiveldhoogte bomen Kasteel Well en achterdeur Leukermeer
Bestandsnaam: 8281155 Bomen.dwg d.d. 08-12-2023





- Geomij aanvullende meting feb 2024
Inmeten locatie, bdh en maaiveldhoogte resterende bomen bij achterdeur Leukermeer
Bestandsnaam: 8281155 Meting Bomen + Dorpel.dwg d.d. 16-02-2024



- Waterschap Limburg eigen inventarisatie jan-feb 2024
Ontbrekende bomen zijn geïnventariseerd op soort, bdh, hoogte(klasse) en een inschatting van de vitaliteit. De soort is bepaald op basis van winterkenmerken en voor zover de kennis reikte. Van een aantal bomen is de soort nog onbekend. Sowieso voor de bomen binnen de kasteelgracht. De inschatting van de vitaliteit is een globale inschatting op basis van de wintersituatie en met beperkte expertise. Er is met name op taksterfte en beschadigde bast gelet.
- Visie Maasheggen gemeenten Gennep en Bergen
Uit deze door het VNC opgestelde visie uit 2020 zijn de inventarisatiegegevens van bestaande maasheggen (inventarisatie voorjaar 2019) gebruikt waarbij de parameters leeftijdsklasse, beheertype en bedekkingsgraad zijn overgenomen.



Kaartbeeld met bedekkingsgraad (des te dieper blauw des te beter)