GRIB 2.0 - Uitvoering

https://uitvoering.grib.app

'Applicatie voor het registreren van snoeiwerkzaamheden rondom bomen. Zonder uitleg kan iedereen deze tool gebruiken. Met twee klikken klaar! Compleet met toezicht module en het importeren van bestekken.'

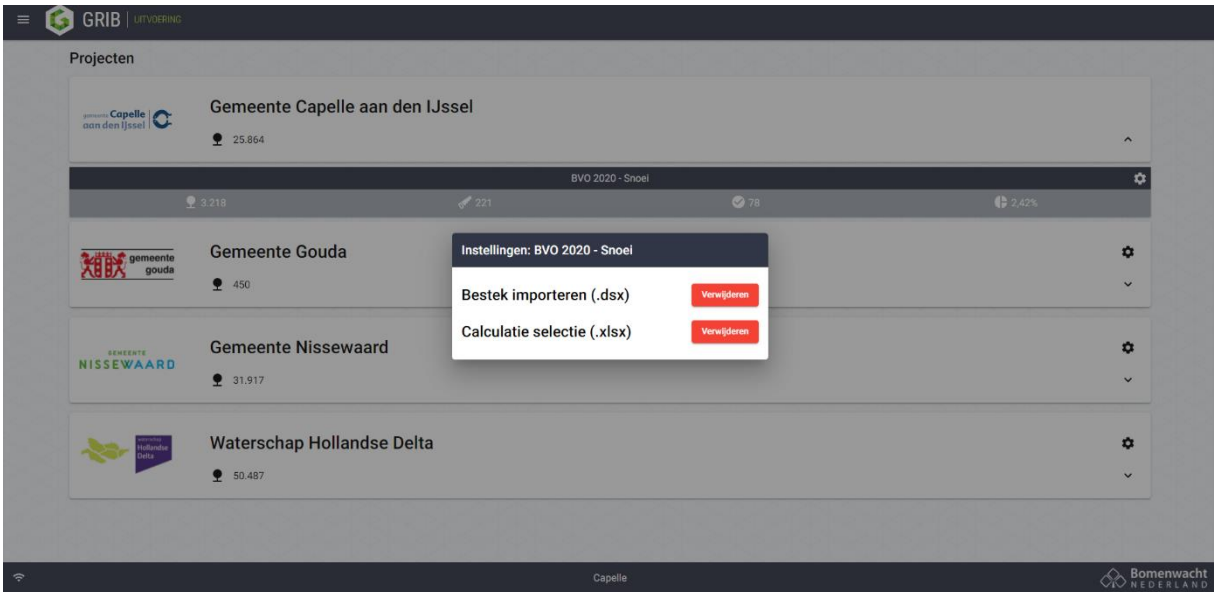
Productspecificatie

Webapplicatie

Een internetverbinding is vereist om GRIB 2.0 te benaderen. De nieuwste WebGIS technieken worden gebruikt om de app snel en gebruiksvriendelijk te maken. De applicatie is opgebouwd uit componenten: Projectoverzicht, kaart, paspoort en functionaliteiten. Hieronder wordt van elk van deze componenten een beschrijving gegeven.

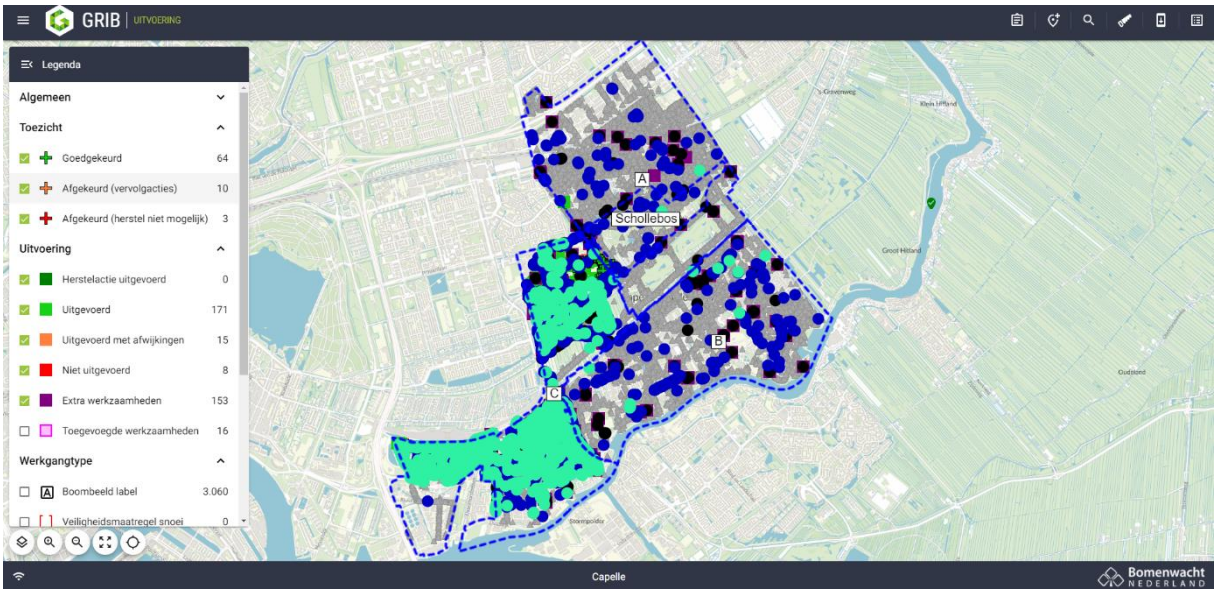
Projectoverzicht

- Op de projecten pagina is een overzicht van alle actieve projecten te zien
- Het totaal aantal bomen wordt per project weergegeven
- Door de klikken op een keten wordt de kaart geopend
    - Zo kunnen er ook ketens vanuit het verleden bekeken worden
- Per project kan er gekeken worden naar de verschillende ketens door op de uitvouwknop te drukken
    - In dit overzicht zie je de naam van de keten
    - Het aantal uit te voeren bomen
    - Het aantal uitgevoerde bomen
    - De voortgang van de uitvoering, weergegeven in een percentage
- Per project kunnen er instellingen worden gewijzigd
    - Er kan een bestek worden geïmporteerd (.rsx bestand). Deze is nodig om de actuele prijzen te gebruiken.
    - Er kan een calculatie selectie ingeladen worden. Deze is nodig om het criteria van de bestek posten te gebruiken



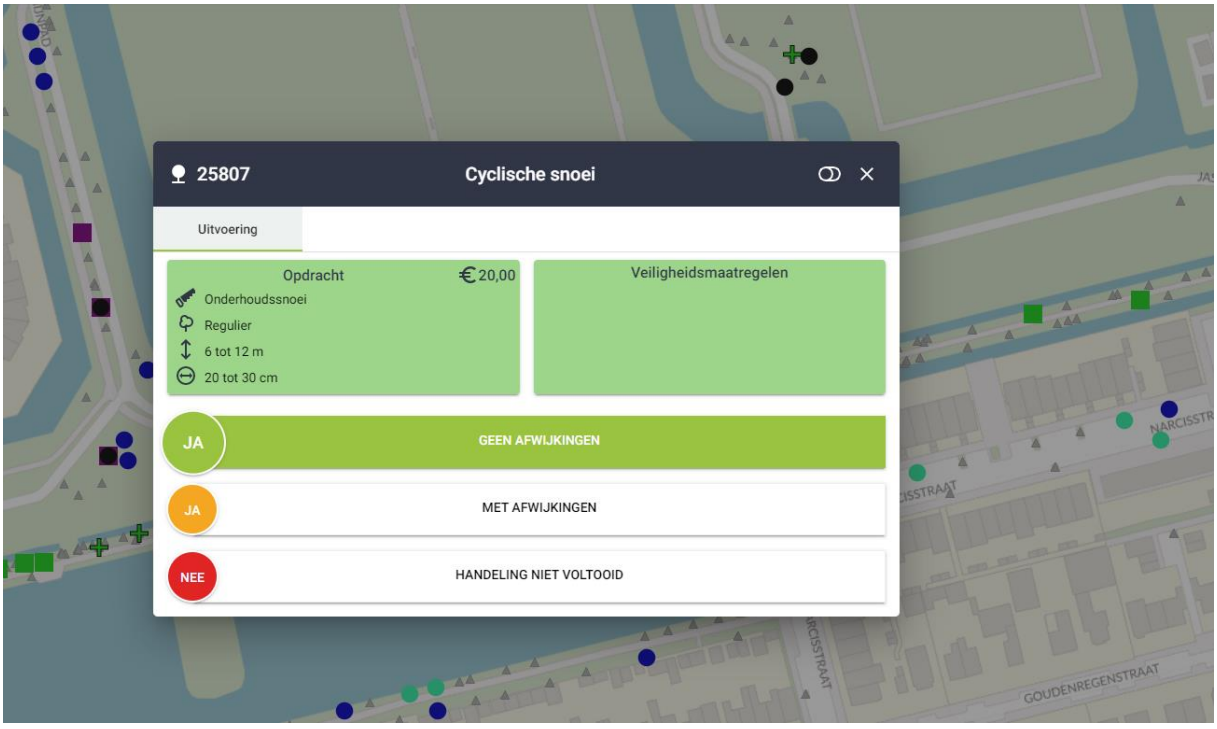
Kaart

- Geïntegreerde opslag functionaliteit voor de boomdata, deze hoeft niet ‘geladen’ te worden en dus altijd in beeld.
- Met twee drukken op de knop wijzig je de achtergrondkaart.
    - Standaard achtergrond: actuele BGT kaart met pastel kleuren
    - Luchtfoto: actuele luchtfoto afkomstig van PDOK
    - BGT lijngericht: gedetailleerde kaart afkomstig van actuele BGT data
    - (Zelf toevoegen) Eigendomskaart klant
    - (Zelf toevoegen) Cycluskaart
    - (Zelf toevoegen) Topografische kaart
- De GPS laat op nauwkeurige wijze zien waar je je bevindt op de kaart
    - De GPS ‘loopt’ met je mee, tracking
- Aanpasbare legenda, iedere gebruiker kan deze zelf samenstellen door het inschakelen van bestaande legenda items.
    - Voor elk belangrijk onderdeel van een uitvoering zijn selecties gemaakt
    - Legenda wordt per apparaat opgeslagen
    - Getallen achter de selecties als hulpmiddel
- Het gebruik van de kaart is geoptimaliseerd voor een tablet, het aanklikken van een boom gaat hierdoor sneller
- Het kleurgebruik is afgestemd op veldwerk, we maken uitsluitend gebruik van kleuren die in het veld goed te onderscheiden zijn



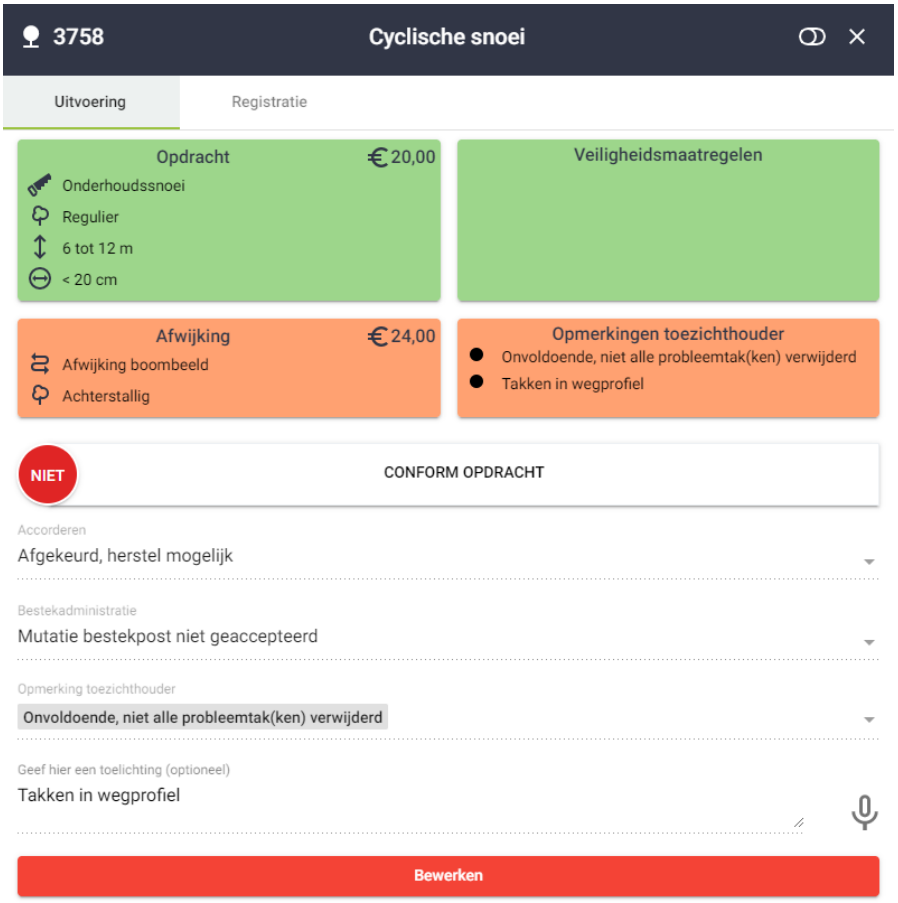
Paspoort Uitvoerder

- Geoptimaliseerd eigen datamodel: GRIB Acer
- Opmaak doormiddel van symbolen en kleuren
    - In één oogopslag duidelijk wat de opdracht is
    - Maatregelen veiligheid worden getoond als deze aanwezig zijn
    - Afwijkingen worden getoond als deze aanwezig zijn
    - Opmerkingen van toezichthouder worden getoond als deze aanwezig zijn
- Met de knoppen in stoplicht model worden er direct meerdere velden gewijzigd
    - Met twee keer klikken klaar!
    - Keuzes stoplicht model:
        - Ja, conform opdracht
        - Ja, afwijkende opdracht
        - Nee, handeling niet voltooid
- Er is een mogelijkheid om meer gegevens van de boom te raadplegen
- De prijs van de opdracht in het paspoort wordt getoond
    - Alleen voor uitvoerder+ en toezichthouder
- De datums van uitvoering en toezicht zijn te zien in het tabblad registratie
- Afwijkingen worden geregistreerd door middel van keuzelijsten
    - Dit om schrijfwijzen uniform te houden
- Een opmerking kan door middel van een spraakfunctie snel worden geregistreerd



Paspoort Toezichthouder

- Geoptimaliseerd eigen datamodel: GRIB Acer
- Opmaak doormiddel van symbolen en kleuren
    - In één oogopslag duidelijk wat de opdracht is
    - Maatregelen veiligheid worden getoond als deze aanwezig zijn
    - Afwijkingen worden getoond als deze aanwezig zijn
    - Opmerkingen van toezichthouder worden getoond als deze aanwezig zijn
- Met de knoppen in stoplicht model worden er direct meerdere velden gewijzigd
    - Met twee keer klikken klaar!
    - Keuzes stoplicht model:
        - Wel, conform opdracht
        - Niet, conform opdracht
- Er is een mogelijkheid om meer gegevens van de boom te raadplegen
- De prijs van de opdracht in het paspoort wordt getoond
    - Alleen voor uitvoerder+ en toezichthouder
- De datums van uitvoering en toezicht zijn te zien in het tabblad registratie
- Afwijkingen worden geregistreerd door middel van keuzelijsten
    - Dit om schrijfwijzen uniform te houden
- Een opmerking kan door middel van een spraakfunctie snel worden geregistreerd



Functionaliteiten

- Meervoudig wijzigen is mogelijk op drie manieren:
    - Bomen één voor één aanklikken
    - Kader tekenen op de kaart, de bomen die geselecteerd worden moeten daarna voldoen aan een aantal datavelden
    - Buffer om een geselecteerd boompunt, de bomen die geselecteerd worden moeten daarna voldoen aan een aantal datavelden
        - Bij de twee laatste manieren is er nog een extra filter mogelijkheid beschikbaar op de volgende vijf velden:
            - Werkgangtype
            - Opdrachtstatus
            - Boomsoort
            - Boomhoogteklasse (m)
            - Standplaats
- Offline werken
    - Door een kader te tekenen worden de bomen, achtergrondkaarten en het paspoort gedownload
    - De applicatie geeft aan als er geen verbinding is met het internet
    - De gedownloade data blijft beschikbaar met de bijbehorende functionaliteiten
    - In elk gebied en ten alle tijden kan er geïnspecteerd worden
- Opdracht toevoegen
    - Aan bestaande boompunten kan een opdracht toegevoegd worden
    - Er kunnen meerdere bomen geselecteerd worden door deze aan te klikken
    - Door middel van een klein paspoort kan de opdracht van de juiste informatie voorzien worden
    - De toegevoegde opdracht krijgt een aparte kleur en is gelijk voor elke gebruiker zichtbaar
- Filteren
    - Met deze functie kan er een datacheck worden uitgevoerd
    - Na het filteren verschijnen de bomen direct op de kaart
    - Hoe meer filters, hoe beter er kan worden gekeken naar de datakwaliteit van het bomenbestand
    - Een filter kan worden opgeslagen als tijdelijke selectie
    - Een opgeslagen filter kan worden geëxporteerd als Excel bestand
- Object plaatsen
    - Er kunnen punten aan de kaart worden toegevoegd, dit zijn locaties die extra aandacht vragen tijdens het snoeiproces
    - De punten kunnen gebruikt worden voor de volgende objecten:
        - Takken stapels
        - Stammen
        - Snippers
        - Overig
    - Een geplaatst object kan snel worden toegevoegd en is voor elke gebruiker direct zichtbaar als
        - Rood symbool (actief)
    - Als er op een object geklikt wordt kan deze afgemeld worden, het object zal dan van kleur veranderen
        - Groen symbool (afgehandeld)

- Productiestaat
    - Er kan een begin en einddatum geselecteerd worden voor het maken van een productie staat
    - Goedgekeurde bomen zullen worden meegerekend
    - Er is direct een preview te zien van het aantal bomen en de kosten daarvan
    - Na het toevoegen van een termijn kan de productiestaat aangemaakt worden
    - Het termijn kan daarna gekozen worden om als excel bestand te exporteren.
    - Dit bestand dient als controle en input voor de termijnstaat, die gemaakt kan worden in een calculatieprogramma
        - De prijzen die gebruikt worden zijn afkomstig van de ingeladen .dsx bestanden in het projectoverzicht

