

IntelliOPS

Standaard
Premium



Strooier



Sproei
veegmachine



Veegmachine



Algemeen

Inhoudsopgave

1. Informatiepagina	2
2. Introductie IntelliOPS	3
3. Log in	4
4. IntelliOPS	5
4.1 De kaart.....	6
4.2 Hoofdfuncties	8
4.2.1 Live	8
4.2.2 Rapportage	9
5. Aanvullende informatie	21
5.1 Kolommen naar wens aanpassen	21
5.2 Kaartlagen	22
6. Het werken met Acties.....	23
6.1 Het aanmaken van Route-Sets en Routes	23
6.2 Het aanpassen van Waarschuwingen en Fouten	29
6.3 Het aanpassen van scenario's	31
6.4 Het aanmaken van een Actie	33
6.5 Het Goedgeuren van een actie	36
6.6 Actie overzicht.....	37
6.7 Notificaties verzendlijsten	38
6.8 Logboek.....	40
7. Kaartlagen	41
8. Analyse gebieden	42
8.1 Een analyse gebied creëren	42
8.2 Een analyse gebied analyseren	42
9. Tweestapsverificatie instellen & gebruiken	44
9.1 Tweestapsverificatie rechten	44
9.2 Tweestapsverificatie configureren	45
9.3 Inloggen met tweestapsverificatie	46
Bijlage 1. Premium modules.....	i

1. Informatiepagina

Gebruikershandleiding	:	Quick Start
Auteur	:	Aebi-Schmidt Nederland
Contact information	:	storingen@aebi-schmidt.com 00 31 (0)548 – 370000
Organisatie	:	Aebi-Schmidt Nederland Handelsweg 8 7451 PJ Holten

Document name	:	Gebruikershandleiding NL
Doelgroep	:	Gebruikers
Status	:	Definitief + toevoegingen
Version	:	V2.3.7
Date	:	19-11 2021

2. Introductie IntelliOPS

De standaard en Premium versies zijn gebaseerd op verschillende modules. Het aantal modules is afhankelijk van het type abonnement. De modules worden door de Support afdeling van Aebi-Schmidt toegewezen.

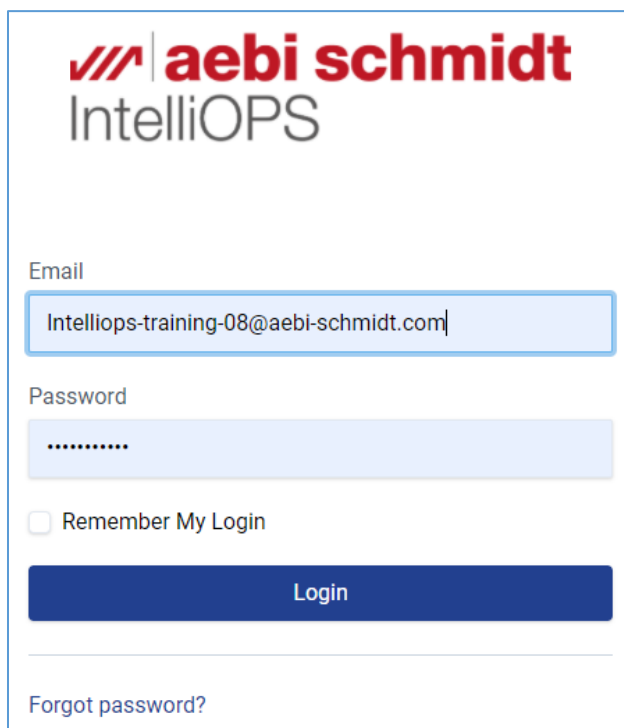
Subscription Standard and Premium			NL
STANDARD	Functionality Standard	Description	Default
	Configuratie Middelen	Beheer uw voertuigen, depots, materialen (voorraden) en mensen	ON
	Live	Realtime operationeel machine overzicht met voertuigprestaties en locaties	ON
	Rapportage	Historische activiteitenrapportage	ON
	Het Weer	Live weersinformatie (live en locatiegericht)	OFF
	Extra Functionality Premium	Description	Default
	Actieplanning	PDCA in een winteractie (Plan, Do, Check en Act)	ON
	Financiën	Beheer facturering aan aannemers en andere derde partijen	ON
	Geavanceerde kaartlagen	Toont ware breedte-, dosering- en breedteklassen	ON
	Gebiedsanalyses	Analyseer activiteiten op specifieke locaties	ON
			PREMIUM

Functionele module	Korte omschrijving	Functionaliteit	Voordelen voor U als Klant
Configuration Middelen	Beheer uw voertuigen, depots, materialen (voorraden) en mensen	- Alle informatie over apparatuur beschikbaar - Inclusief depot en chauffeurtoewijzing - Beheer toepassingsgebruikers	- Type machines, merk, leverancier, aankoopdatum - Depotinformatie, locatie, assetoverzicht - Direct inzicht in applicatiegebruikers en hun rechten
Live Monitoring (Incl. Advance Maplagen)	Realtime operationeel machineparkoverzicht met voertuigprestaties en locaties	- Vlootoverzicht - Realtime inzicht in voertuigactiviteiten - Kaartweergave bevat live verplaatsingen - Visualisatie van 'Werkelijke (ware)' breedte en kleurcodering van dosering en breedte	- Informatie over de kwaliteit van de acties die op elk moment en overal beschikbaar zijn - Duidelijk overzicht van de-icing-acties wanneer de machines in - Zie in één oogopslag of de volledige breedte van de weg is
Rapportage	Historische activiteitenrapportage	- Duidelijke rapporten over strooibewerkingen - Dag, seizoenoverzicht, enkele en / of meerdere acties - Actie datum en tijdstempel - Gedetailleerde informatie per rit / actie - Verbruik van ontdooimateriaal en werkelijke voorraad - Hoeveelheden in KM en tijd vanaf stationair draaien, rijden, sproeien en/of strooien - Snelheid (gemiddeld en maximaal) - Exporteren naar .pdf- en Excel-formaten (.xlsx + .csv)	- Samenvattingen van een winteractie beschikbaar per klik - Bruikbaar om wettelijk conforme informatie te verstrekken - Historische gegevens tot vier jaar (standaard contractperiode) - Vergelijken van acties op behandeling, gebruikte dosering etc. - Rapporteren van totaal verbruikte materialen (seizoen) - Rapporteren van totaal aantal kilometers en totaal oppervlakte - Etcetera
Gebiedsanalyse	Analyseer activiteiten op specifieke locaties	- Definieer wegen, parkeerplaatsen en gebieden van derden - Naadloze integratie tussen kaart- en rapportweergave - Rapport aggregatie op basis van gebruikersvoorkeuren	- Maak van een landingsbaan een gebied en weet precies hoe dit gebied wordt vaak bezocht en gebruikt de-icing-materiaal - Per locatie direct inzicht in werktijden, afstanden en machines
Actie Planning	PDCA in een wintersactie (Plan, Do, Check en neem Actie)	- Scenario's gebaseerd op verschillende weersomstandigheden of contractvoorwaarden/specificaties - Bepaal uw eigen contractgebieden - Definieer maximale afwijkingen op het doseringsregime	- Plan en standaardiseer uw werkwijze - Real-time controle of de actie verloopt conform plan - Inzicht in afwijkingen op route, werktipe en dosering
Het weer	Live weersinformatie (live, verwachting en locatiegericht)	- Optionele add-on modules voor de Live Monitoring-module - Informatie over weersomstandigheden op het werkgebied	- Huidige live weersomstandigheden - Temperatuur, luchtdruk, bewolking, regen, sneeuw en hagel gekoppeld worden weergegeven op de kaart
Financiën	Beheer facturering aan aannemers en andere derde partijen	- Definieer contractgebiedsprijzen en / of uurtarieven (vastgesteld per aannemer) - Gekoppeld aan actieplanning en inclusief boeteberekening	- Eenvoudige factuurstroom ondersteund door wizard en aan Action Planning - Schakel eenvoudig tussen contractprijzen en uurtarieven
IntelliOPS	Optimaliseer uw werkproces	- Efficiëntere operaties - Brandstofbesparing - Besparing op materiaal voor het ontdooien	- Live-actie volgen - Duidelijk voorbereide acties incl. duur - Waarschuwingen en fouten bij materiaalgebruik
Voorraadbeheer	Real-time overzicht van voorraden	- Real-time overzicht van zout- en pekelfoorraden - Drempelwaarde voor 2 waarschuwningsniveaus per voorraad - Inclusief handmatige voorraadwijzigingen (optellen, aftrekken, saldo)	- Real-time inzicht in beschikbaarheid van materialen - Verbruikte materialen automatisch uit voorraad gehaald - Direct toegankelijk in zowel Configuratie als Kaartweergave

Bovenstaande afbeelding is terug te vinden in "Bijlage 1" van deze handleiding.

3. Log in

Een nieuwe gebruiker ontvangt een mail met daarin een link vanuit IntelliOPS.
Stel vervolgens je eigen wachtwoord in.

A screenshot of the IntelliOPS login interface. At the top is the 'aebi schmidt IntelliOPS' logo. Below it are two input fields: 'Email' containing 'Intelliops-training-08@aebi-schmidt.com' and 'Password' with masked characters. There is an unchecked checkbox for 'Remember My Login' and a blue 'Login' button. At the bottom is a link for 'Forgot password?'.

aebi schmidt
IntelliOPS

Email

Intelliops-training-08@aebi-schmidt.com

Password

.....

☐ Remember My Login

Login

[Forgot password?](#)

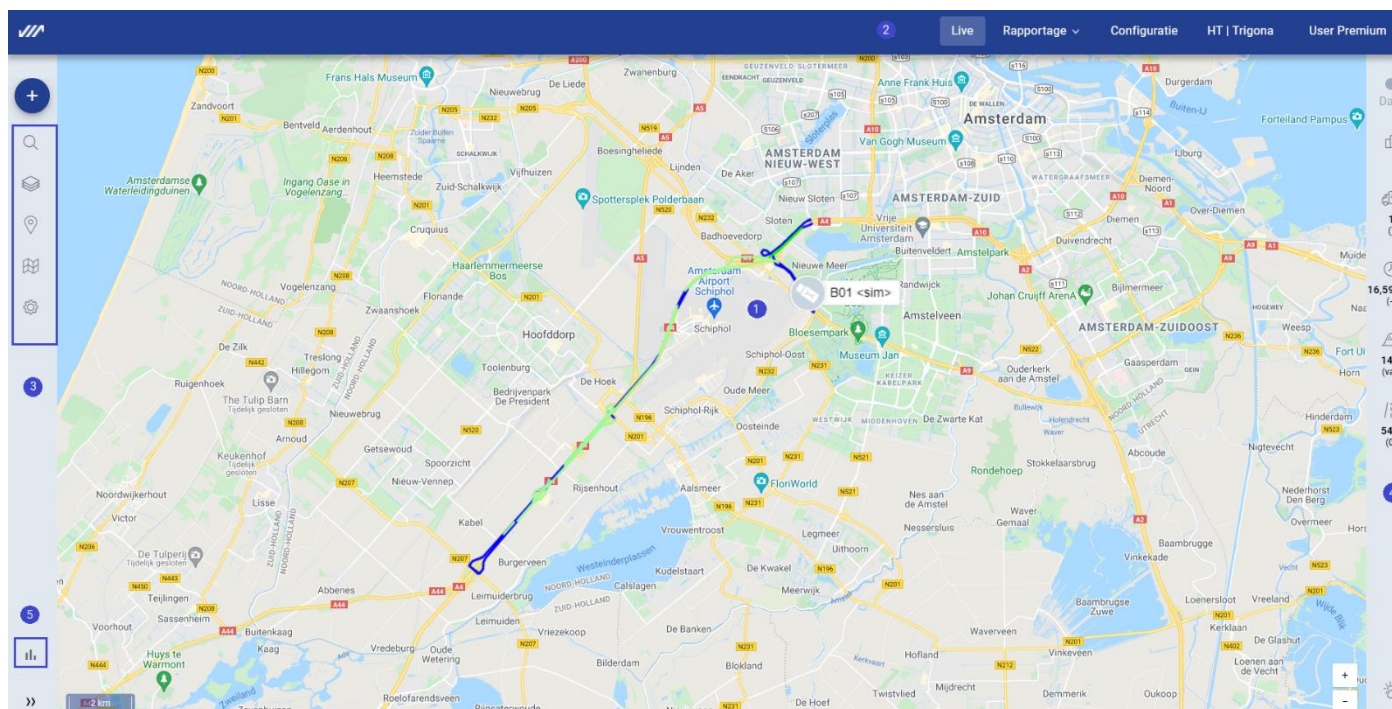
Een wachtwoord moet het volgende bevatten:

- Minimaal 8 karakters (12+ wordt aangeraden)
- Minimaal 1 getal
- Minimaal 1 speciaal karakter (!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{|}~)

Een gebruiker wordt tijdelijk geblokkeerd als er meer dan 6 keer het verkeerde wachtwoord wordt ingevoerd.

4. IntelliOPS

The homepage van IntelliOPS is opgedeeld in 5 onderdelen:



1. De kaart

2. Hoofdfuncties

De algemene navigatiebalk.

3. Navigatie functies

Met deze filter-/navigatieonderdelen kan de gebruiker de weergave op de kaart aanpassen.

4. Statistieken

De statistiekenbalk toont algemene informatie over de geselecteerde (historische) ritten/acties.

5. Schakelaar grafisch/numerieke weergave

De data is beschikbaar op de kaart of in numeriek weergave.

4.1 De kaart

Wanneer een gebruiker inlogt, de kaart (1) zoomt in naar het werkgebied.

Eigenschappen van de kaart:

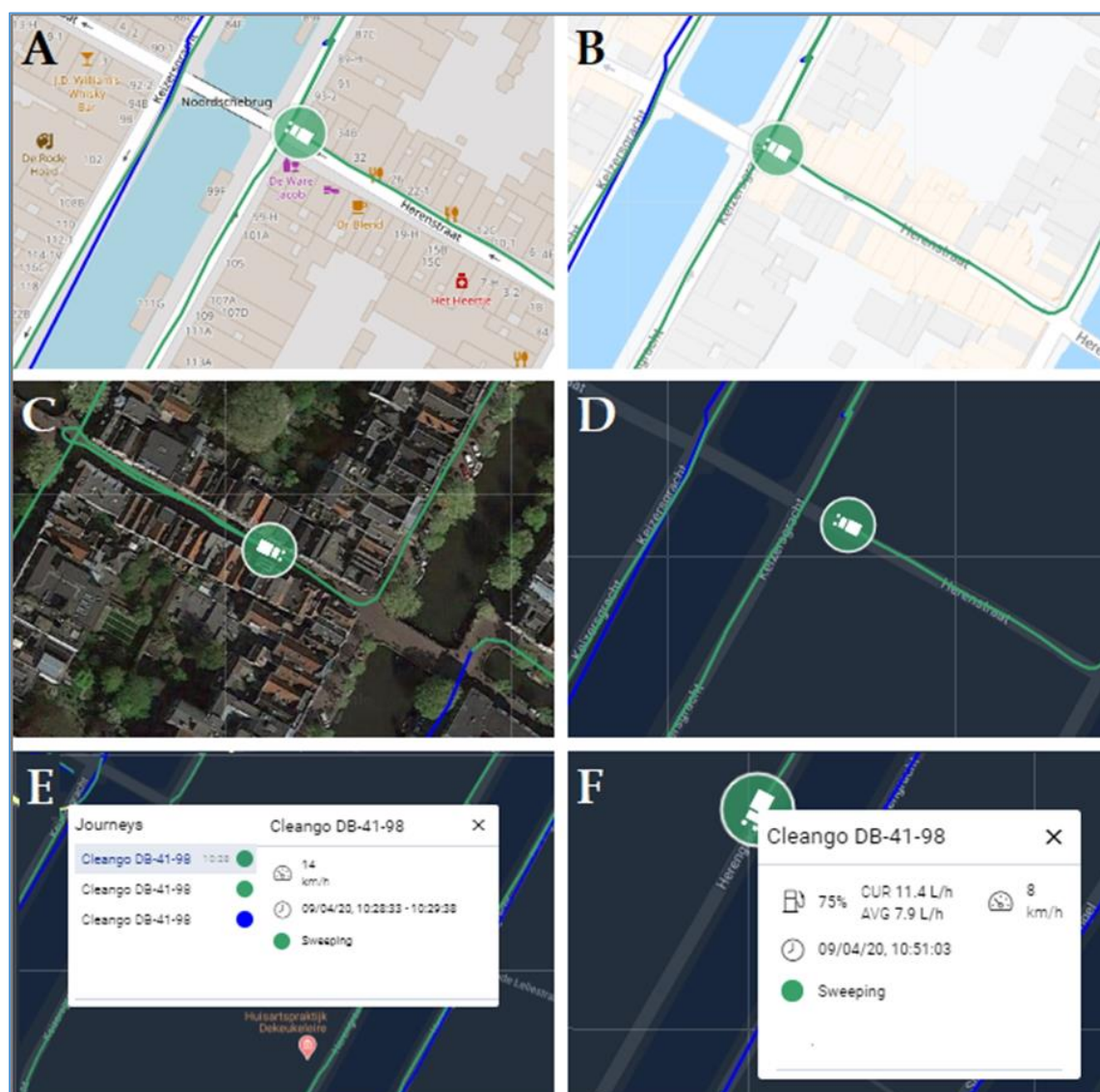
- Toont alle activiteiten in verschillende kleuren;
- Geeft snel informatie van een segment weer als de muis erboven wordt gehouden of erop wordt geklikt;
- Geeft snel informatie van een voertuig weer als de muis erboven wordt gehouden of erop wordt geklikt;

Verschillende kaart types:

- A. OpenStreetMap
- B. Wegen
- C. Satelliet + Wegen
- D. Terrein
- E. Wegen (grijswaarden)
- F. Wegen (nachtmodus)

Als u met de muisaanwijzer boven een pictogram of lijnsegment zweeft, wordt meer gedetailleerde informatie weergegeven.

- A. Ritinformatie van een segment
- B. Aantal acties op het segment
- C. Voertuiginformatie



4.2 Hoofdfuncties

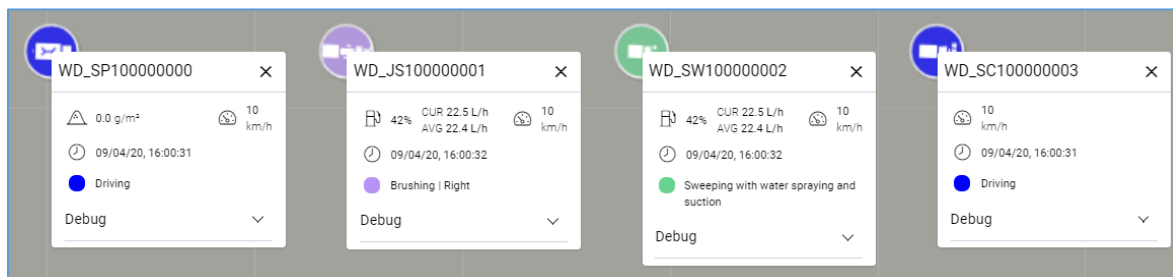
De algemene navigatiebalk (2) tonen verschillende modules, deze zijn zichtbaar in de balk.

1. **Live:** Actuele (Live) data op de kaart. (Maximaal voor de laatste 24 uur);
2. **Rapportage:** Tijdselectie met data uit het verleden. (Kaart of rapportage weergave);
3. **Configuratie:** Instellingen voor het bedrijf, voertuigen en personen;
4. **Gebruiker:** Persoonlijke instellingen, handleiding en om uit te loggen.



4.2.1 Live

Als er op de Live knop wordt gedrukt in de bovenste menubalk, IntelliOPS toont dan Live data en de huidige positie van al uw voertuigen.



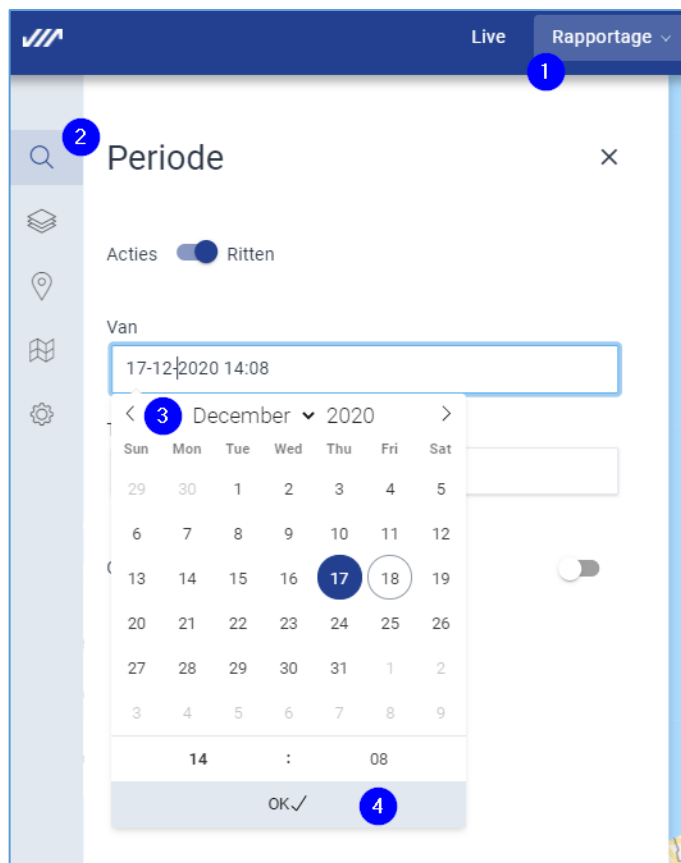
In het navigatiemenu ③ is er een functie om de live gegevens te veranderen tot de laatste live uren naar wens.

De maximum periode voor Live data is 24 uur.



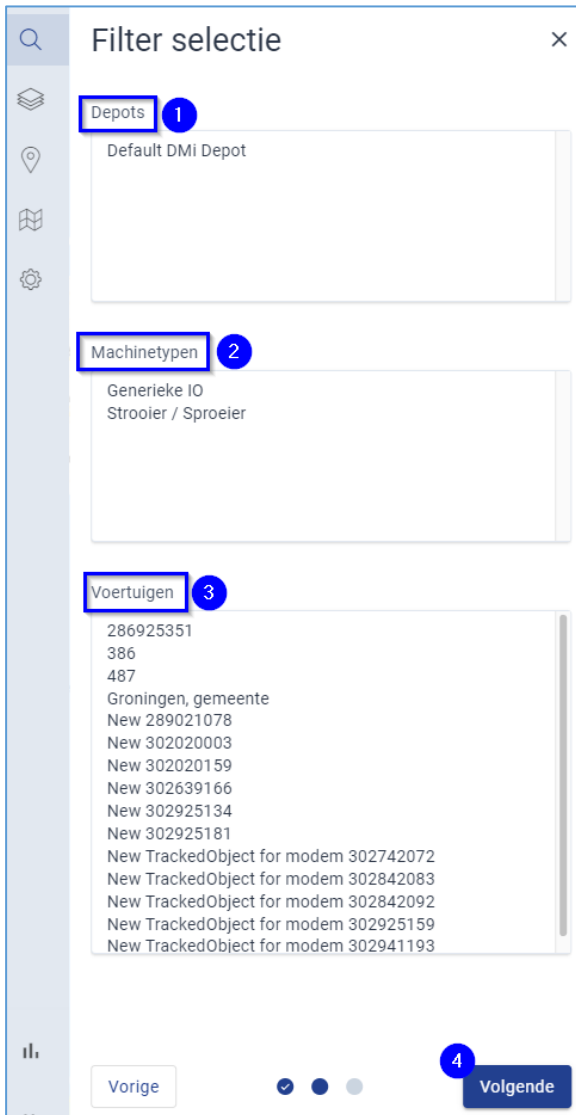
4.2.2 Rapportage

Selecteer het Rapportage menu (1) en vervolgens het vergrootglas (2) en selecteer een periode door in de kalender de juiste datum/tijd (3) aan te klikken, klik vervolgens op OK (4).



Nadat de periode is geselecteerd, klik op volgende.

Vervolgens kunnen de volgende keuzes gemaakt worden:



Depots (1): Wanneer er meerdere depots zijn, kunnen deze hier geselecteerd worden. Wanneer niks wordt gedaan wordt alles meegenomen.

Machine Types (2): Wanneer er verschillende type machines zijn, hier kunnen dan de gewenste voertuigen worden gekozen.

Voertuigen (3):
Wanneer er slechts voor een selectie voertuigen data getoond moet worden kan dat hier gekozen worden.

Na deze selectie, kies volgende (4).

4.2.1.1 Rit selectie

In de afbeelding rechts het resultaat van de selectie. Gebruik het selectievakje bovenaan (1) om alle ritten aan/uit te zetten.

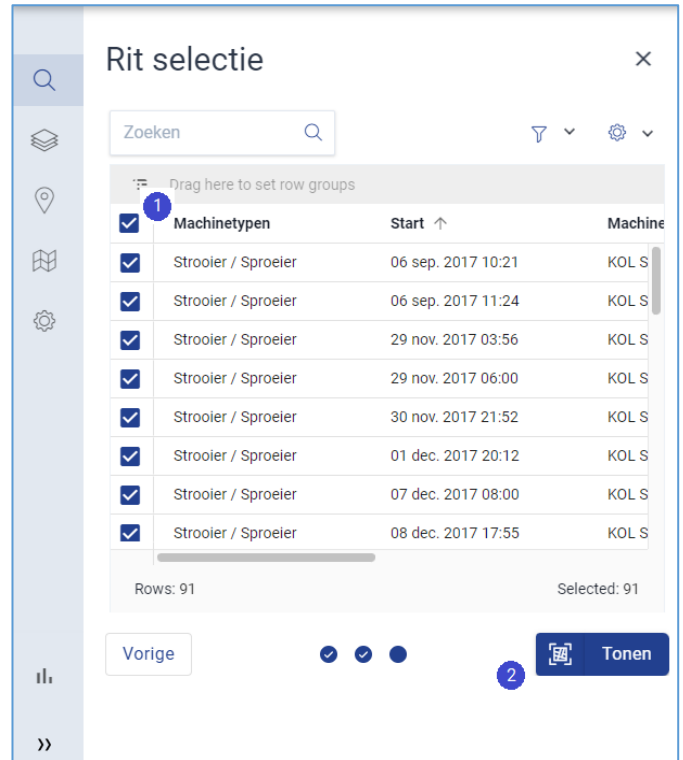
Na deze selectie kies Toon ritten (2). De ritten verschijnen nu op de kaart.

Als op het linker deel van de button wordt geklikt, zoomt de applicatie, zodat de geselecteerde ritten optimaal getoond worden.

Indien er op Tonen wordt geklikt, zal de applicatie alleen de geselecteerde ritten tonen, zonder dat de kaart opnieuw inzoomt.



Wanneer een verkeerde keuze/selectie is gemaakt kan er op vorige geklikt worden.



Rit selectie

Zoeken

Drag here to set row groups

☒	Machinetypen	Start ↑	Machine
☒	Strooier / Sproeier	06 sep. 2017 10:21	KOL S
☒	Strooier / Sproeier	06 sep. 2017 11:24	KOL S
☒	Strooier / Sproeier	29 nov. 2017 03:56	KOL S
☒	Strooier / Sproeier	29 nov. 2017 06:00	KOL S
☒	Strooier / Sproeier	30 nov. 2017 21:52	KOL S
☒	Strooier / Sproeier	01 dec. 2017 20:12	KOL S
☒	Strooier / Sproeier	07 dec. 2017 08:00	KOL S
☒	Strooier / Sproeier	08 dec. 2017 17:55	KOL S

Rows: 91 Selected: 91

Vorige

2

Tonen

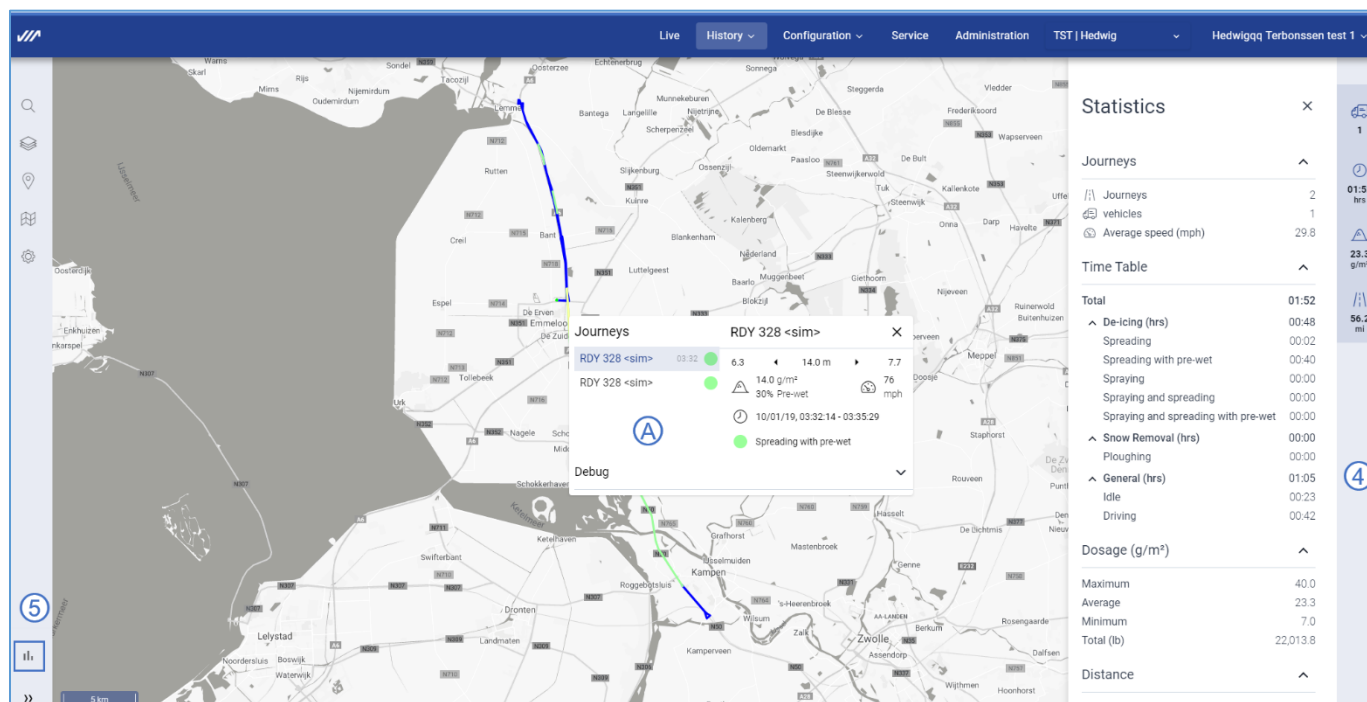
4.2.1.2 Historische data op de kaart

Nadat er op **Toon ritten** is geklikt, de data wordt zichtbaar op de kaart.

De statistieken widget ④, toont algemene informatie over de geselecteerde ritten.

Een pop-up ⑤ wordt weergegeven door met de muis op deze balk te klikken.

Er verschijnen nu meer statistieken.



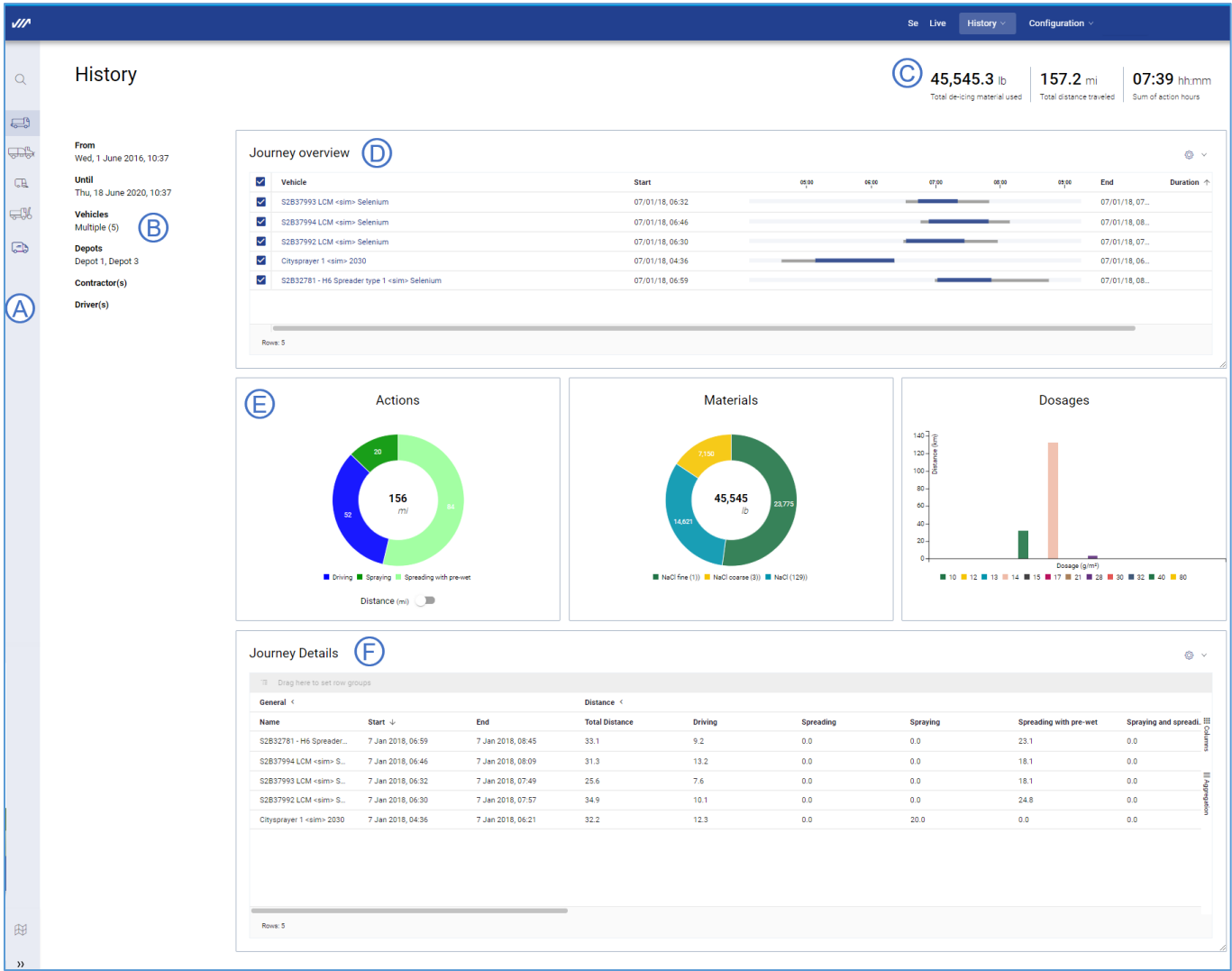
4.2.1.3 Historische data in een numeriek rapport



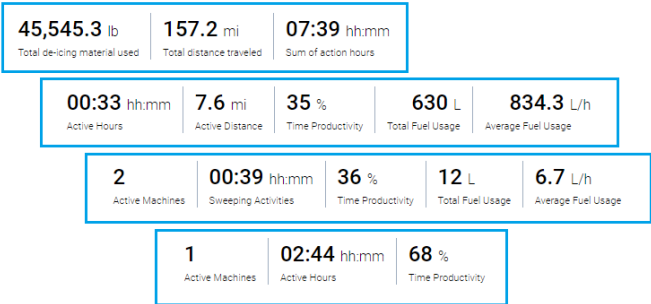
Meer informatie over de ritten is te vinden in het numeriek rapport.
Klik op het icoon ⑤ om de kaartweergave te veranderen naar het numerieke rapport.

Selecteer eerst een periode (zie Rapportage)

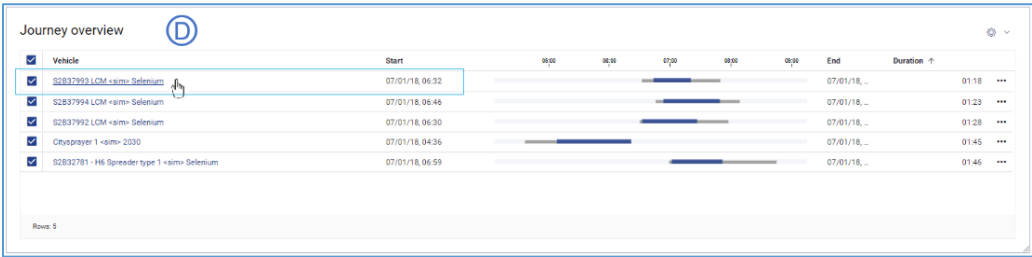
IntelliOPS maakt van elke machine een numeriek rapport.
Wanneer er meerdere machines zijn geselecteerd, dan worden deze allemaal getoond.



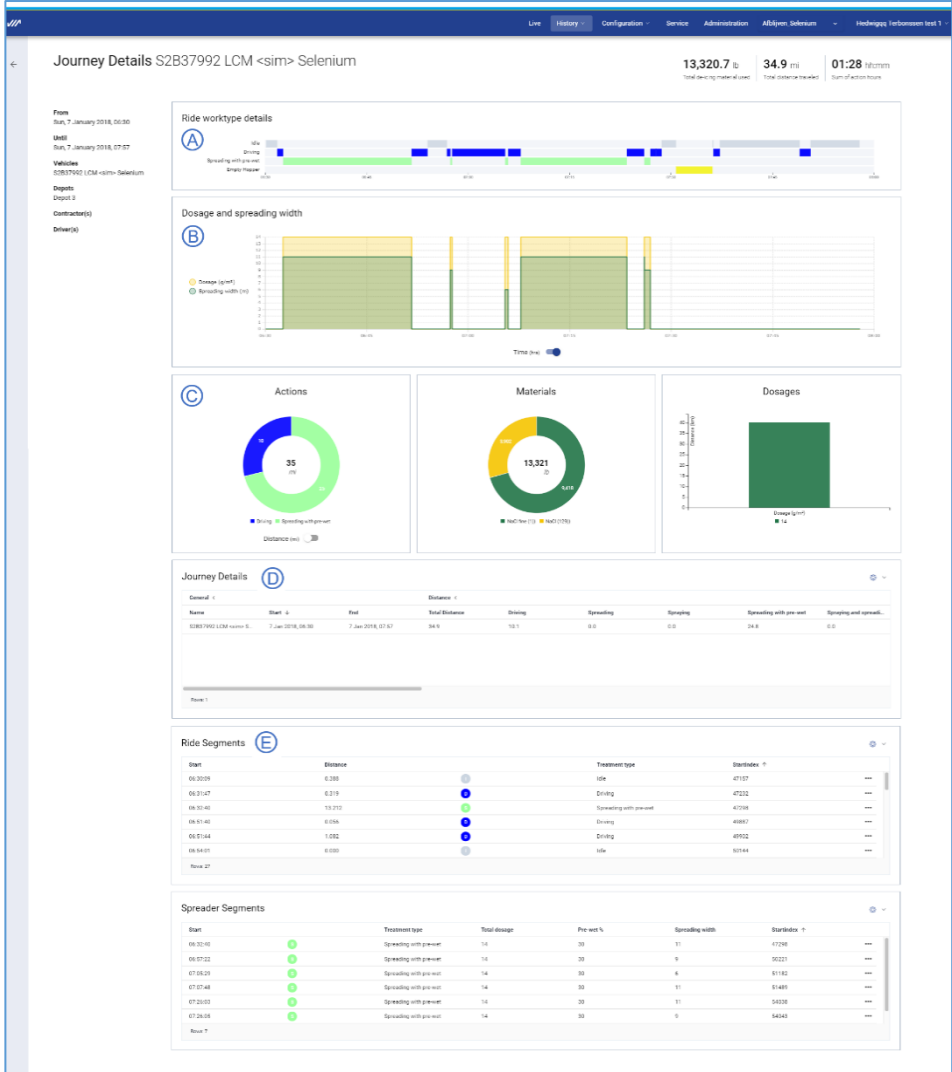
- A. Voertuigtype voor elk rapport;
Elk voertuig heeft een eigen numeriek rapport, met specifieke data van het type machine.
- B. Een overzicht van de gemaakte selectie;
- C. Een samenvatting van de specifieke machines;
Elk voertuig heeft een eigen type samenvatting.



D. Een tijdlijn van de verschillende machines;
De samenvatting toont de data in een tijdlijn.



Als er op een voertuig wordt geklikt komt er specifieke informatie van het desbetreffende voertuig.

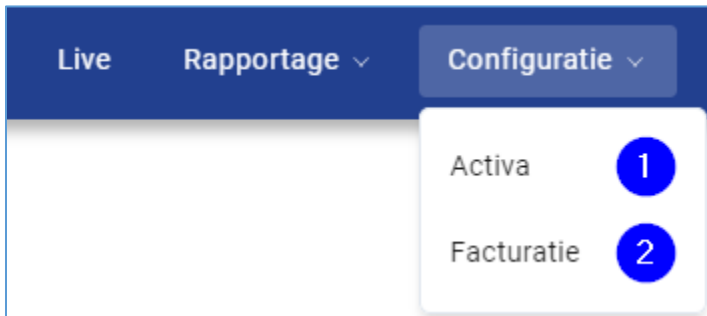


- A Ritinformatie in een tijdlijn;
- B Specifieke voertuiginformatie;
- C Informatie in donut vorm;
- D Informatie over rit in tabelvorm;
- E De verschillende segmenten in de rit.

Configuratie

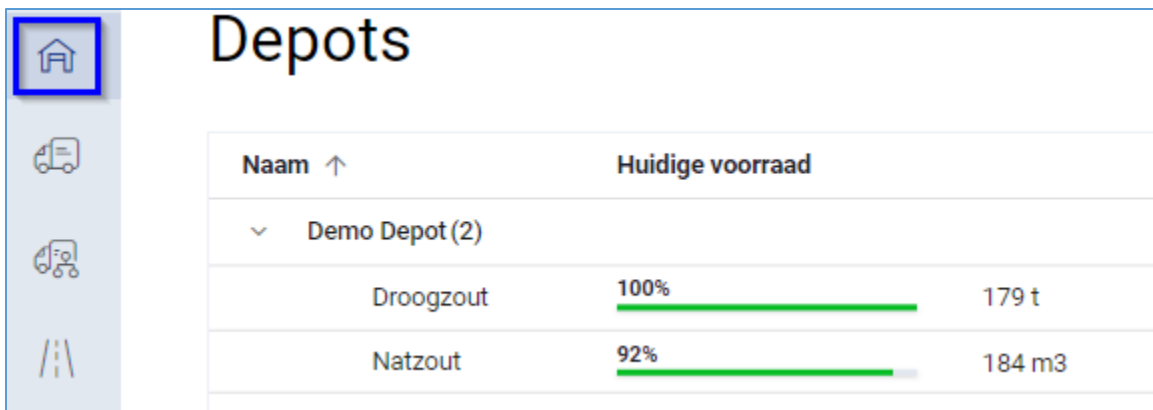
Via het configuratie menu kan er gekozen worden voor:

1. Activa
Aanmaken, wijzigen en deleten van depots, machines, referentieroutes en gebruikers.
2. ^{1.1}1.1 Facturatie
Aanmaken, wijzigen en deleten van actie-/voertuigtarieven.



4.2.2.1 Depots

Klik op het huisje om bijvoorbeeld de voorraad te veranderen.
In het overzicht wordt nu een de voorraden weergegeven.

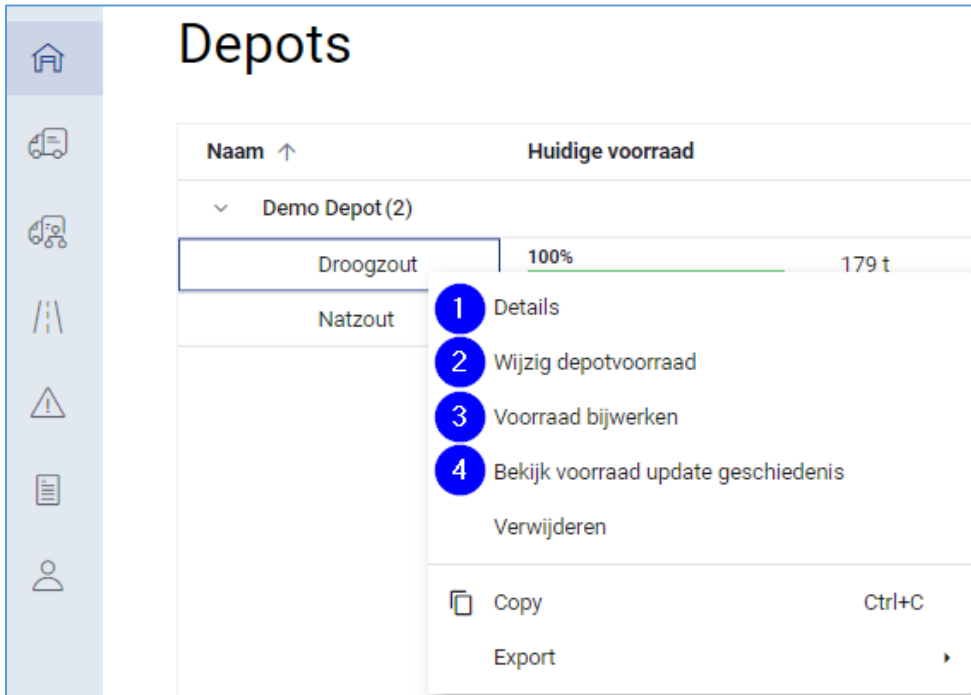


The image shows a screenshot of the 'Depots' overview page. On the left is a sidebar with a home icon (highlighted with a blue box), a truck icon, a forklift icon, and a barcode icon. The main content area has the title 'Depots' and a table with two columns: 'Naam' and 'Huidige voorraad'. The table has a dropdown menu for 'Demo Depot (2)' which is expanded to show two rows: 'Droogzout' with 100% (green bar) and 179 t, and 'Natzout' with 92% (green bar) and 184 m3.

Naam ↑	Huidige voorraad
▼ Demo Depot (2)	
Droogzout	100% 179 t
Natzout	92% 184 m3

Als er met de rechtermuisknop op de zoutvoorraad wordt geklikt komen onderstaande gegevens naar voren:

1. Details
Getailleerde informatie over de zoutvoorraad.
2. Wijzig depotvoorraad
Hier kan de capaciteit, minimum niveau en waarschuwningsniveau worden aangepast.
3. Voorraad bijwerken
Met deze optie kan er depotvoorraad worden toegevoegd, voorraad worden verwijderd en het aangeven an een nieuw voorraadniveau.
4. Bekijk voorraad update geschiedenis
Wijzigingen van de voorraad kunnen hier worden bekeken.



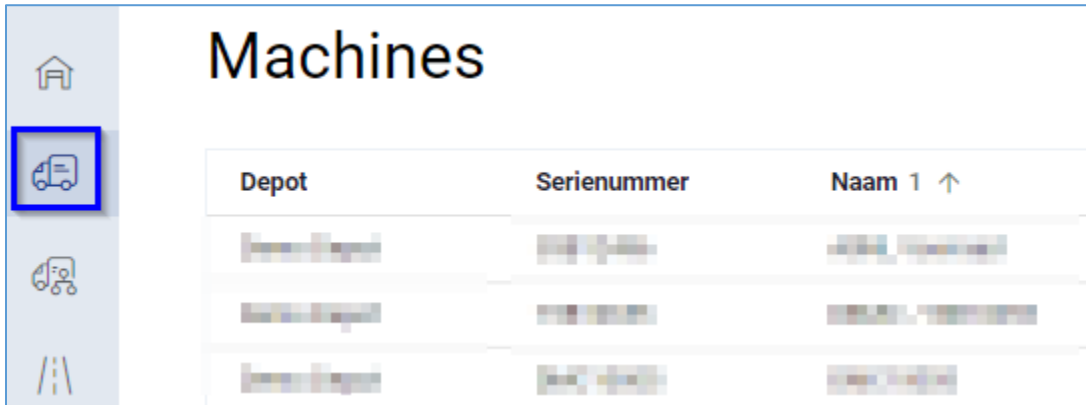
The screenshot shows the 'Depots' section of a software interface. On the left is a sidebar with icons for home, depot, inventory, settings, alerts, documents, and user. The main area has a table with columns 'Naam' and 'Huidige voorraad'. Under 'Demo Depot (2)', there are two rows: 'Droogzout' and 'Natzzout'. The 'Droogzout' row shows '100%' and '179 t'. A right-click context menu is open over the 'Droogzout' row, listing four numbered options: 1. Details, 2. Wijzig depotvoorraad, 3. Voorraad bijwerken, and 4. Bekijk voorraad update geschiedenis. Below these are 'Verwijderen', 'Copy' (with Ctrl+C), and 'Export'.

Naam	Huidige voorraad
Demo Depot (2)	
Droogzout	100% 179 t
Natzzout	

- 1 Details
- 2 Wijzig depotvoorraad
- 3 Voorraad bijwerken
- 4 Bekijk voorraad update geschiedenis
- Verwijderen
- Copy Ctrl+C
- Export

4.2.2.2 Machines

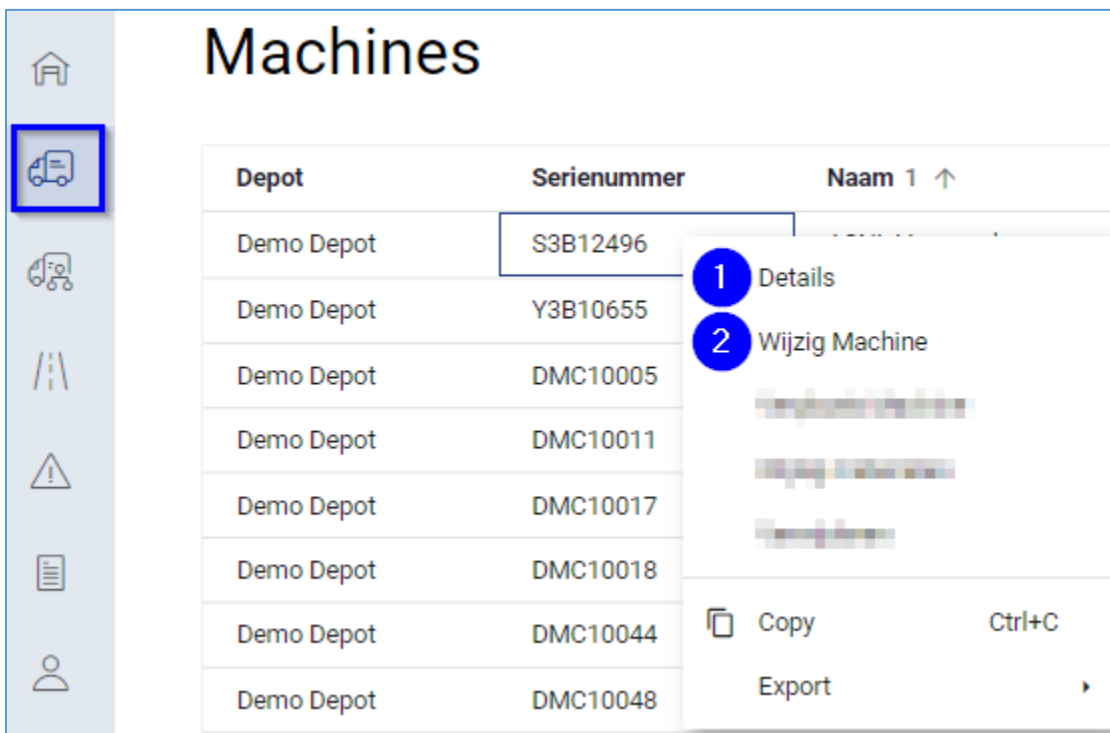
Als er op het voertuig wordt geklikt komen alle voertuigen die gekoppeld zijn aan het account naar voren.



Depot	Serienummer	Naam 1 ↑
[Blurred]	[Blurred]	[Blurred]
[Blurred]	[Blurred]	[Blurred]
[Blurred]	[Blurred]	[Blurred]

Als er met de rechtermuisknop op een voertuig wordt geklikt komen onderstaande gegevens naar voren:

1. Details
Getailleerde informatie over het voertuig.
2. Wijzig Machine
Hier kan de machinenaam en eventuele beschrijving worden aangepast.



Depot	Serienummer	Naam 1 ↑
Demo Depot	S3B12496	[Blurred]
Demo Depot	Y3B10655	[Blurred]
Demo Depot	DMC10005	[Blurred]
Demo Depot	DMC10011	[Blurred]
Demo Depot	DMC10017	[Blurred]
Demo Depot	DMC10018	[Blurred]
Demo Depot	DMC10044	[Blurred]
Demo Depot	DMC10048	[Blurred]

1 Details

2 Wijzig Machine

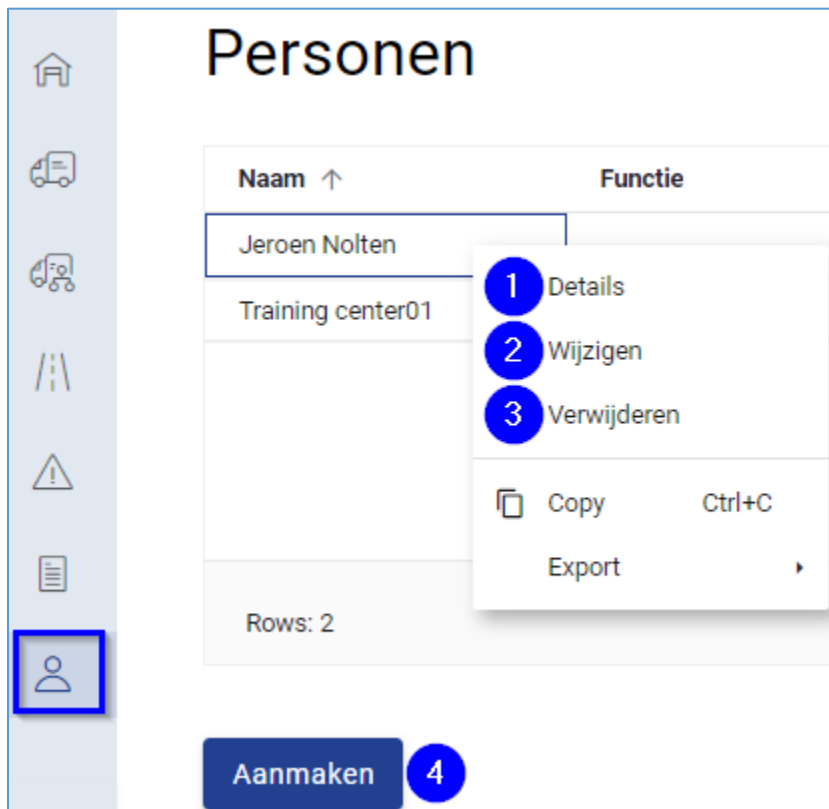
Copy Ctrl+C

Export

4.2.2.3 Personen

Als er op het persoonsje wordt geklikt kunnen de gebruikers worden gewijzigd.

1. Details
Getailleerde informatie over de persoon.
2. Wijzigen
Hier kan de persoon worden gewijzigd, bijvoorbeeld meer rechten geven.
3. Verwijderen
De persoon wordt hiermee verwijderd.
4. Aanmaken
Met deze optie wordt een nieuw persoon aangemaakt.



Aanmaken van een persoon

Als er op Aanmaken(4) wordt geklikt kunnen hier de persoonsgegevens worden ingevuld.

Vervolgens de juiste Modules en Rechten toekennen.

1. Taal
Standaard Nederlands.
2. Cultuur naam
De taal waarin IntelliOPS wordt weergegeven.
3. E-mail ontvanger, / SMS ontvanger
Door dit aan te vinken krijgt de gebruiker een mail/SMS als:
 - a. *de gebruiker is aangemaakt om een wachtwoord in te stellen*
 - b. *er logboekmeldingen naar de gebruikersgroep worden verstuurd*
4. Applicatie gebruiker
Door dit aan te zetten kan de gebruiker ook inloggen. Als dit niet wordt gedaan kan de gebruiker niet inloggen. Kan gebruikt worden voor eigen administratie om bijvoorbeeld chauffeurs te koppelen.
5. Modules
Welke modules mag de gebruiker zien, dit kan hier aan/uit worden gezet.
6. Rechten
Bij elke module horen weer verschillende rechten. Als er geen recht wordt toegewezen heeft de gebruiker alleen de optie om te kijken, dus zonder iets te wijzigen.

Gebruikersinstellingen en rechten

Wijzig hier uw taal- en cultuurinstellingen. Deze instellingen regelen toepassingsvertalingen, weergave-eenheden, scheidingstekens en tijdnotaties

Taal *
Nederlands 1

Cultuur naam *
Dutch (Netherlands) 2

Ontvang de notificatie als

☐ e-mail ontvanger 3
☐ SMS ontvanger

Chauffeur ☐

Applicatie gebruiker ☒ 4

Modules 5

Rechten 6

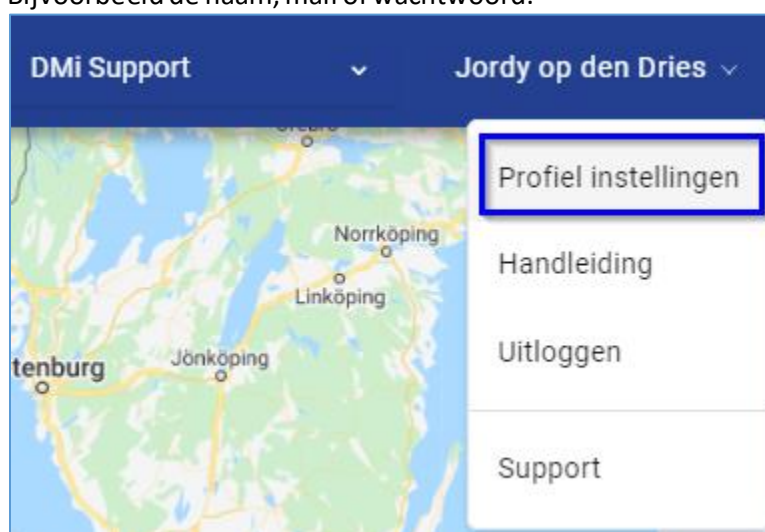
Opslaan Annuleren

Rechten

1. Gebruikersbeheer
Aanmaken, wijzigen en verwijderen van personen.
2. Machinebeheer
Aanmaken, wijzigen en verwijderen van machines.
3. Machine subtype beheer
Niet gebruiken
4. Voorraadbeheer
Aanmaken, wijzigen en verwijderen van voorraden.
5. Depot beheer
Aanmaken, wijzigen en verwijderen van depots.
6. Bedrijfsinstellingen beheer
Hiermee kan het bedrijfsgebied worden ingesteld (Areaal).
7. Two-Factor inlog verijst
Een two factor authentication (2FA) is een authenticatie methode waarbij je twee stappen succesvol moet doorlopen om toegang tot te krijgen tot IntelliOPS. (Standaard uit).
8. Rit beheer
Aanmaken, wijzigen en verwijderen van ritten.
9. Actie Configuratie beheer
Aanmaken, wijzigen en verwijderen van referentieroutes, escalatie criteria en Scenario's.
10. Actie & Escalatie beheer
Actie aanmaken/goedkeuren.
11. Escalatie-beheer aannemer
Hiermee kan een boete worden gegeven aan chauffeurs door het niet tijdig strooien van de route.
12. Zoutvoorraad overzicht
Aanmaken, wijzigen en verwijderen van zoutvoorraden.
13. Seizoenoverzicht
Hiermee kan een overzicht worden getoond van alle acties en ritten in verschillende grafieken etc.

4.2.2.4 Profiel instellingen

Via het menu “Profiel instellingen” kan het profiel van de huidige gebruiker worden aangepast. Bijvoorbeeld de naam, mail of wachtwoord.

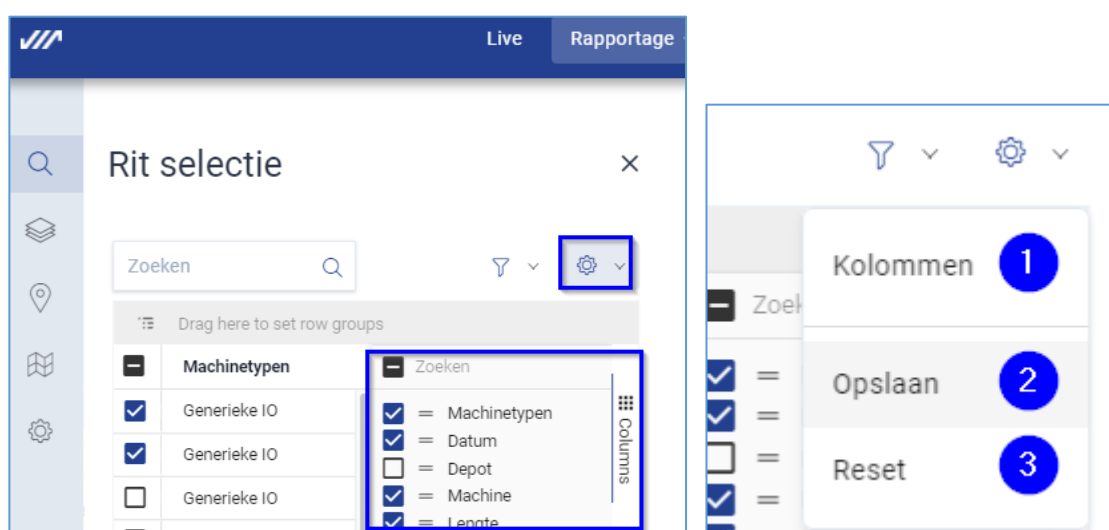


5. Aanvullende informatie

5.1 Kolommen naar wens aanpassen

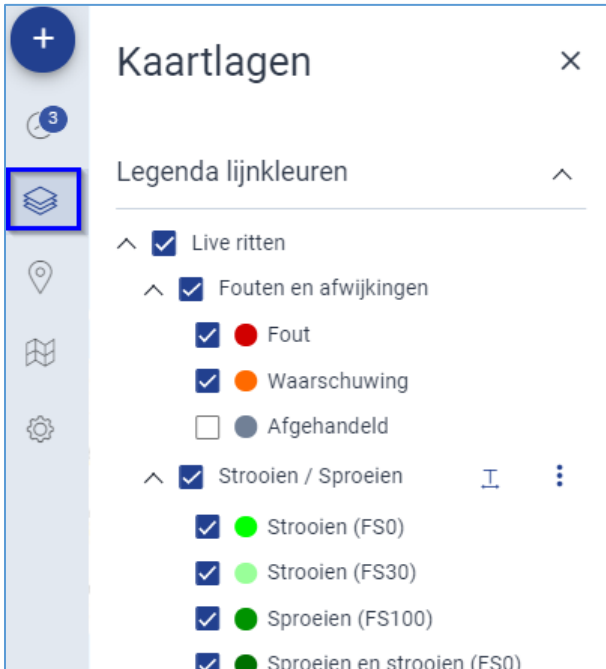
Elke tabel is te personaliseren, via de volgende opties:

1. Kolommen
Selecteer de gewenste kolommen die moeten worden getoond.
2. Opslaan
De ingestelde kolommen worden opgeslagen voor de volgende keer als er in wordt gelogd.
3. Reset
Hiermee worden de kolommen weer ingesteld met de standaard waarde.

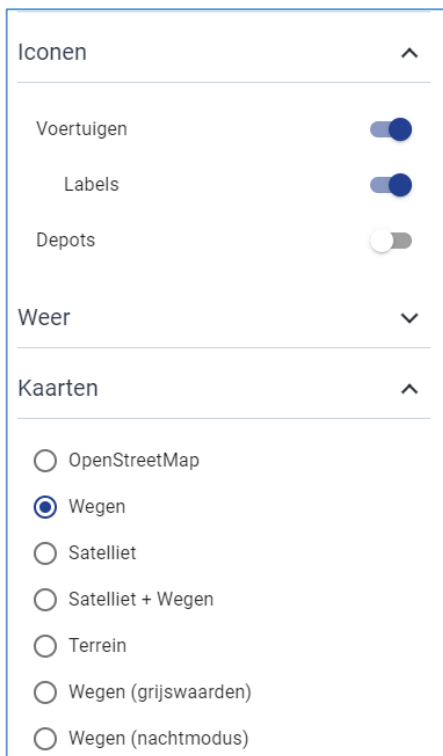


5.2 Kaartlagen

In de live omgeving kunnen de kaartlagen aan/uit worden gezet. Hiermee kan er op de kaart makkelijk onderscheid gemaakt worden tussen de verschillende strooitypen.



Tevens kunnen de voertuigen/depots aan en uit worden gezet. Verder kan de achtergrond kaart naar wens worden veranderd.



6. Het werken met Acties

Het werken met acties

Stappen die moeten worden genomen voor het kunnen aanmaken van een actie:

- Route-Sets aanmaken
- Referentie routes moeten worden geïmporteerd vanuit AutoLogic bestanden of op basis van bestaande ritten en worden gekoppeld aan een Route-Set.
- Fouten en waarschuwingen wijzigen
- Scenario's wijzigen

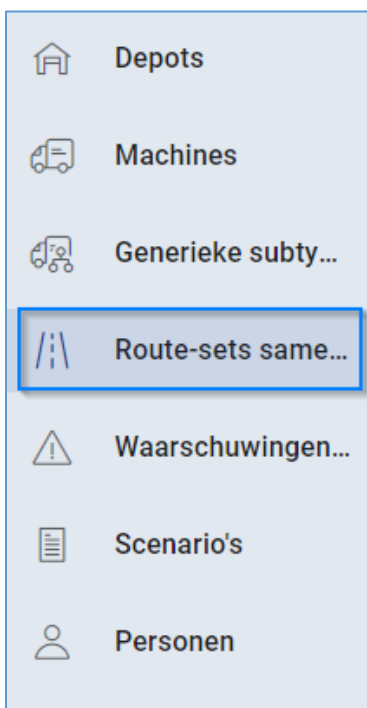
Schematisch overzicht van bovenstaande stappen:

6.1 Het aanmaken van Route-Sets en Routes

Ga eerst naar **Configuratie** in de bovenbalk.



Ga nu aan de linkerkant naar **Route-Sets (1)**.



We beginnen met het aanmaken van een of meerdere Route-Sets. Dit betreffen set van routes die in een bepaald scenario gestrooid worden zoals bijvoorbeeld een bruggen route-set of een preventieve route-set.

Klik op **maak Route-set**.

1

Maak Route-sets

Route aanmaken ▾

Nu opent onderstaand scherm. Vul deze in: geef de route-set een naam (1), zorg er voor de dat er een aannemer is gekoppeld (2) en koppel indien mogelijk alvast de referentie routes die bij de route-set horen (3). Klik uiteindelijk op opslaan (4).

Maak Route-sets

Naam *

1

Beschrijving

Aannemer *

Amsterdam 2

☐ Zoek alle aannemers

Routes

Beschikbare routes

ZU5 FR15
ZU1 FR11
ZU6 FR16
ZU4 FR14
MB1606 FR6
MB1604 FR4
MB1602 FR2
SW 1803 ST FR25
MD 09
NW06 FR20
MD 05

3

<

>

Geselecteerde routes

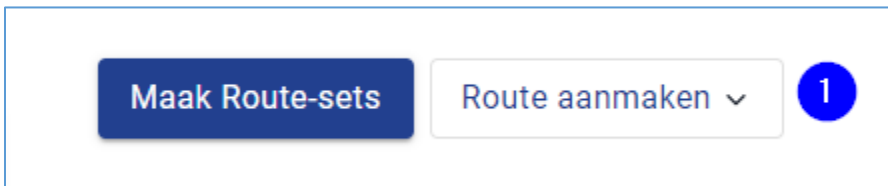
4

Opslaan

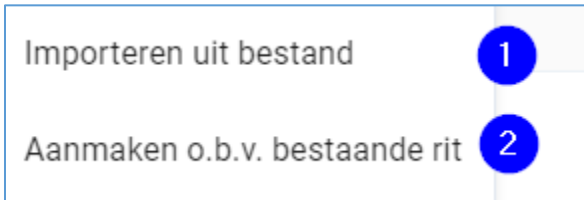
Annuleren

Nu kun je beginnen met het aanmaken van referentie routes die je daarna weer kunt koppelen aan route-sets.

Kies **Route aanmaken**.

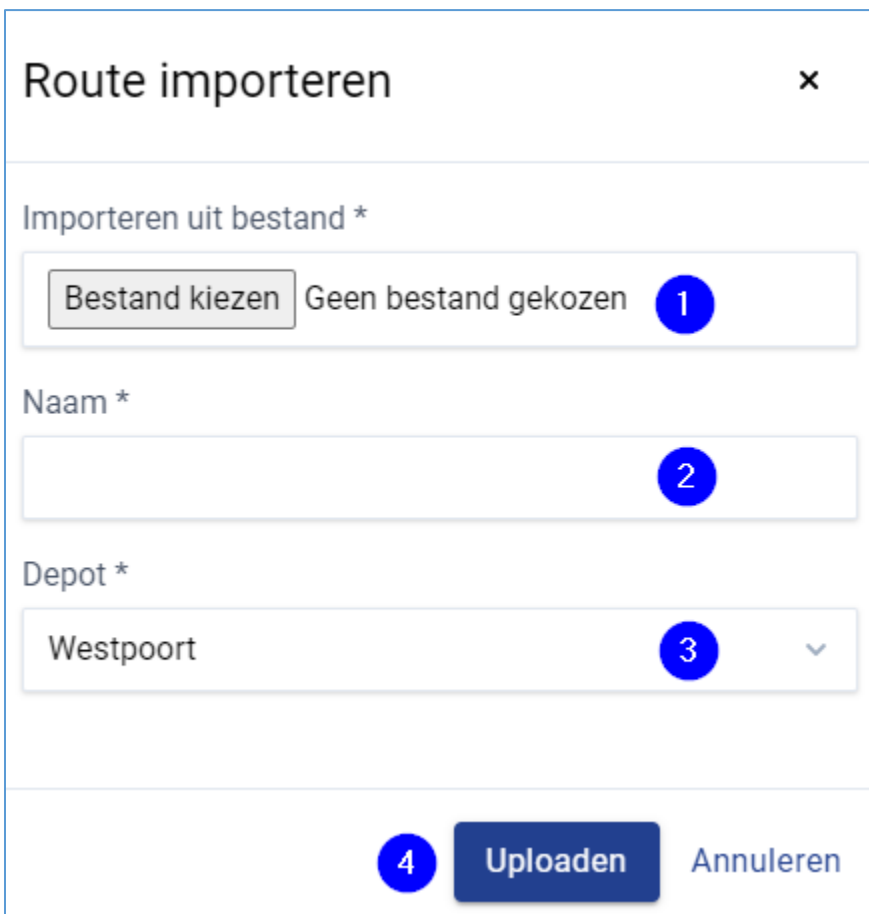


Nu krijg je twee keuzemogelijkheden:



1. **Importeren vanuit een bestand:** hiermee kunnen AutoLogic route-bestanden worden geïmporteerd.

Kies het AutoLogic Route-bestand (.alr of .ar3) dat je wilt importeren (1), geef de route een naam (2), koppel aan het juiste depot (3) en kies **uploaden** (4).



Hierna krijg je onderstaand scherm, stel de voorkeurmachine (1) in, dit is verplicht!

Koppel (2) de route daarna aan de in de, vorige stap, aangemaakte route-set. En kies opslaan (3).

Wijzig Route Test AutoLogic route

Naam *

Test AutoLogic route

Beschrijving

Route imported from AutoLogicRoute file Test AutoLogic route.ar3

Actief



Depot *

Westpoort

Voorkeurmachine

1

Route-sets koppelen

Beschikbare Route-sets

Preventieve routeset
Bruggen routeset

<

2

>

Geselecteerde Route-sets

3

Opslaan

Annuleren

2. Het aanmaken van een ref route o.b.v. een bestaande rit.

Selecteer de periode.

Selecteer hierna de rit die je als route wil gaan gebruiken.

←

Periode

×

🔍

📄

Van

04-01-2021 11:06

Tot

05-01-2021 11:06

● ● ●

Volgende

Rit selectie

×

Zoeken 🔍

🔼 ▼ ⚙ ▼

⋮ Drag here to set row groups

	Machinetypen	Datum ↑
☐	Strooier / Sproeier	2 jan. 2020 08:30
☐	Strooier / Sproeier	2 jan. 2020 10:06
☒	Strooier / Sproeier	7 jan. 2020 07:14
☐	Strooier / Sproeier	14 jan. 2020 13:31
☐	Strooier / Sproeier	14 jan. 2020 14:36
☐	Strooier / Sproeier	15 jan. 2020 13:00
☐	Strooier / Sproeier	15 jan. 2020 13:25
☐	Strooier / Sproeier	15 jan. 2020 14:05
☐	Strooier / Sproeier	16 jan. 2020 08:48
☐	Strooier / Sproeier	16 jan. 2020 09:38
☐	Strooier / Sproeier	17 jan. 2020 08:51
☐	Strooier / Sproeier	17 jan. 2020 08:52
☐	Strooier / Sproeier	17 jan. 2020 14:09
☐	Strooier / Sproeier	18 jan. 2020 01:00

Rows: 217

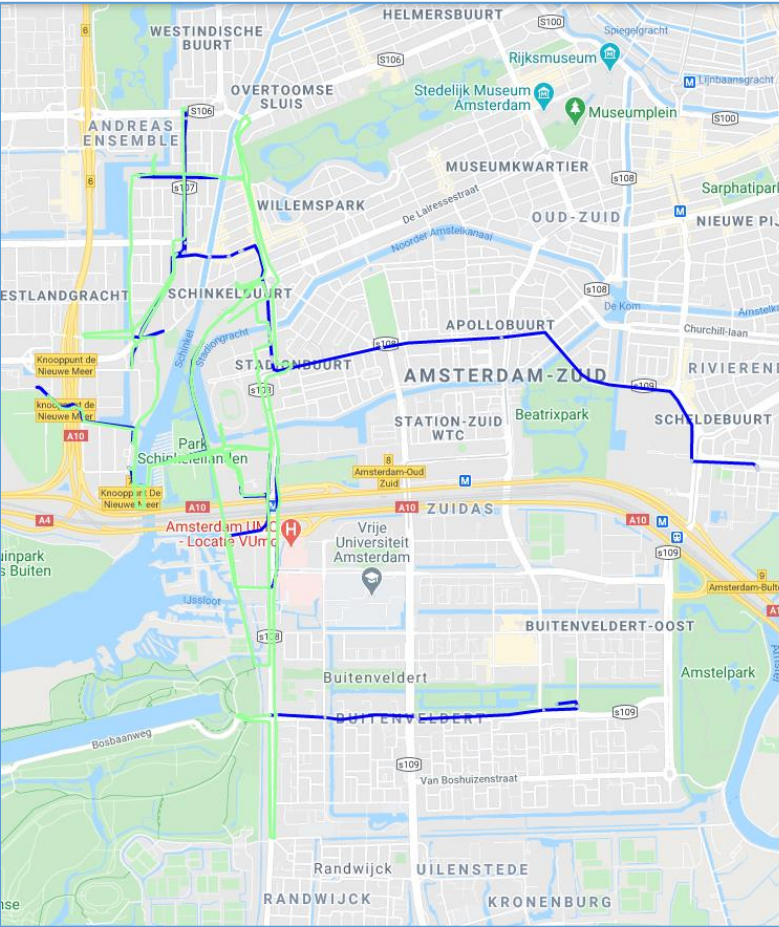
Selected: 1

Vorige

✓ ✓ ●

Selecteer als route

Kijk nu op de kaart of dit de juiste route is. En vul de informatie in aan de rechterkant van het scherm: naam (1) depot (2) en voorkeurmachine (3) zijn verplichte velden. Indien mogelijk koppel de route direct aan de juiste route-set en kies dan opslaan (4).



Route aanmaken

Naam *

1

Beschrijving

Actief

☒

Depot *

2

Westpoort

Voorkeurmachine

3

Y3B10010

Route-sets koppelen

Beschikbare Route-sets

Preventieve routeset
Bruggen routeset

4

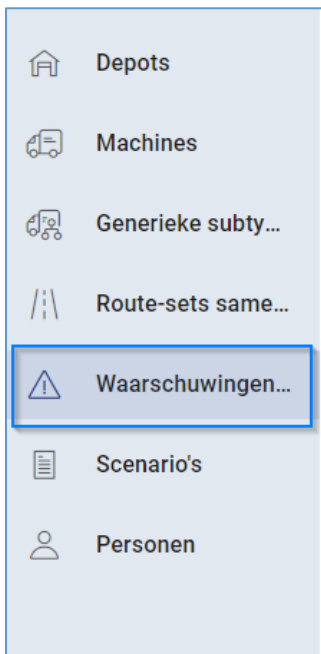
Geselecteerde Route-sets

Opslaan

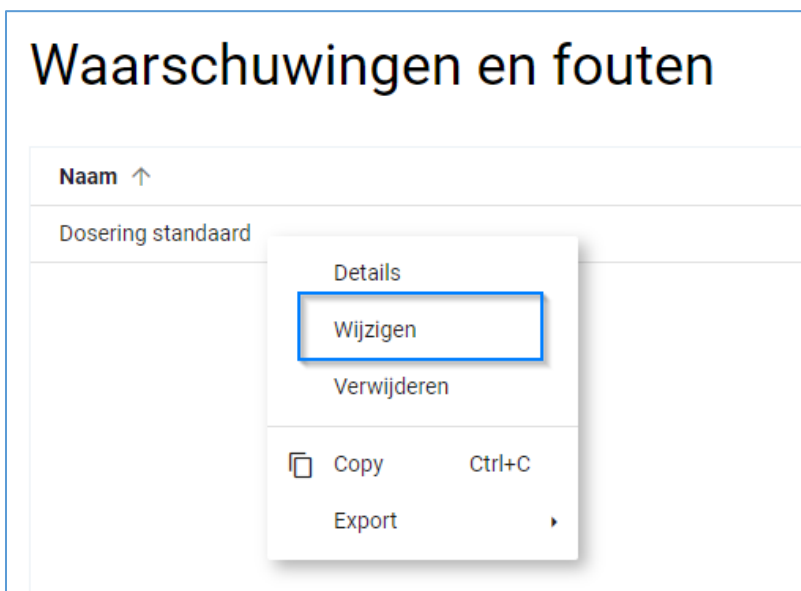
Annuleren

6.2 Het aanpassen van Waarschuwingen en Fouten

IntelliOPS biedt de mogelijkheid om waarschuwingen en fouten op basis van dosering weet te geven. Zodat afwijkingen direct zichtbaar worden op de kaart. Standaard is het systeem gevuld met een default Criteria. Deze kan door de gebruiker worden gewijzigd. Ga naar **Configuratie** en dan naar **Waarschuwingen en Fouten**.



Klik met rechtermuisknop op **Dosering standaard** en kies dan **Wijzigen**.



Je ziet hieronder de standaard instellingen voor de doseringsafwijkingen. Op basis van de gekozen dosering in het scenario wordt door het systeem gecontroleerd op onderstaande minimale en maximale afwijkingen. Deze kunnen naar wens worden gewijzigd.

Criteria voor fouten en waarschuwingen wijzigen

Standaard

Naam *

Standaard

Beschrijving

Criteria voor doseringsafwijkingen

Escalatie criteria op actuele dosering (live) door de strooier/sproeier. Ingevulde waarschuwing en fout niveaus zijn t.o.v. streefwaarde die ingevuld wordt bij het Scenario, en worden uitgedrukt in percentages of absolute waarden

Foutmarge

Absoluut

☒ 	Min fout	1	Gram	60	Secondes
☐ 	Min waarschuwing		Gram		Secondes
☐ 	Max waarschuwing		Gram		Secondes
☒ 	Max fout	5	Gram	60	Secondes

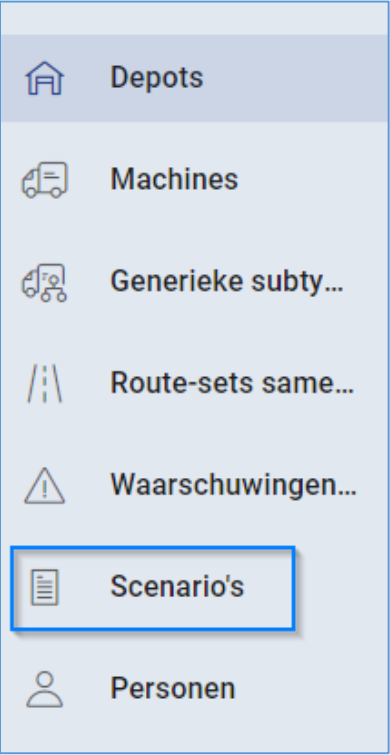
Opslaan

Annuleren

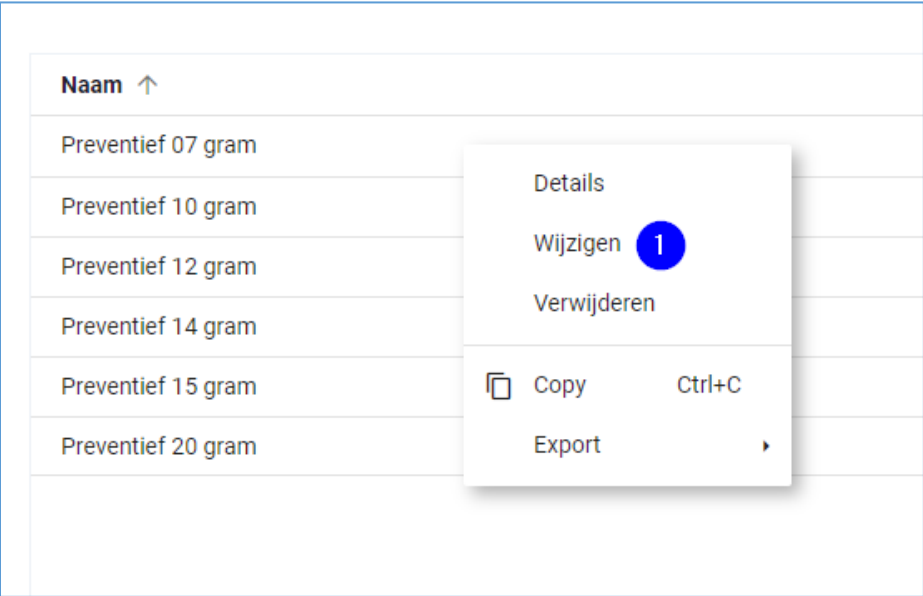
6.3 Het aanpassen van scenario's

Het systeem is standaard gevuld met onderstaande scenario's. Deze kunnen naar wens worden aangepast.

Ga in Configuratie naar Scenario's.



Klik met rechtermuisknop op een Scenario en kies **Wijzigen**.



In bovenstaand scherm kun je desgewenst één of meerdere scenario's aanpassen. Pas de naam aan (1), wissel tussen Preventief en Curatief (2), eventueel kan de tijd (3) worden aangepast, dit betreft de tijd van begin oproep tot laatste zoutkorrel. In het gedeelte (4) kan worden ingesteld welke strooimethodiek en dosering wordt gehanteerd tijdens het scenario. Klik uiteindelijk op (5) om de wijziging definitief te maken.

Voorbeeld van een wijziging: tijdens een preventieve actie gaan er diverse strooimachines met 7 gram FS30 op pad en een aantal sproeiers met 14 gram FS100. Zet dan het vinkje bij FS100 ook aan en stel de dosering in op 14 gram, kies het gewenste dosering escalatie criteria welke in het vorige hoofdstuk is uitgelegd.

Scenario wijzigen Preventief 07 gram

Naam *

Preventief 07 gram

1

Beschrijving

Scenario type *

Preventief

2

Duur *

03:00

Uren

3

Methode

Strooien (FS0) ☐

Strooien (FS30) ☒

Dosering *

7

g/m²

4

Dosering escalatie criteria *

Dosering standaard

Combi (FS30 - FS70) ☐

Sproeien (FS100) ☐

5

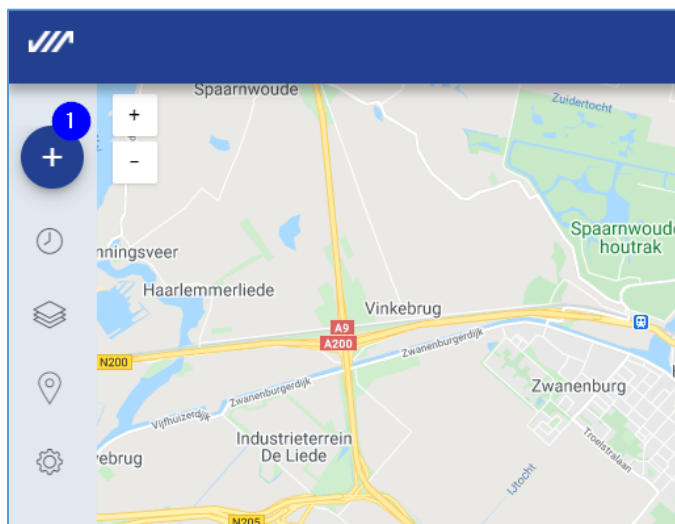
Opslaan

Annuleren

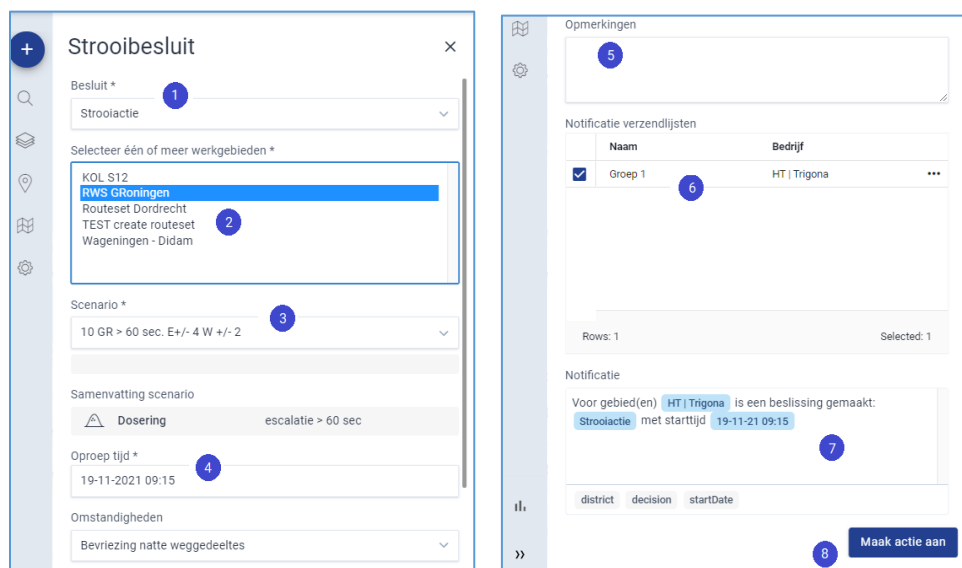
6.4 Het aanmaken van een Actie

We hebben het systeem nu gevuld met: route-sets en scenario's. We hebben nu voldoende om een actie te kunnen gaan opstarten.

Het starten van gebeurt in het **live** gedeelte van de applicatie.



Vul daarna het scherm.



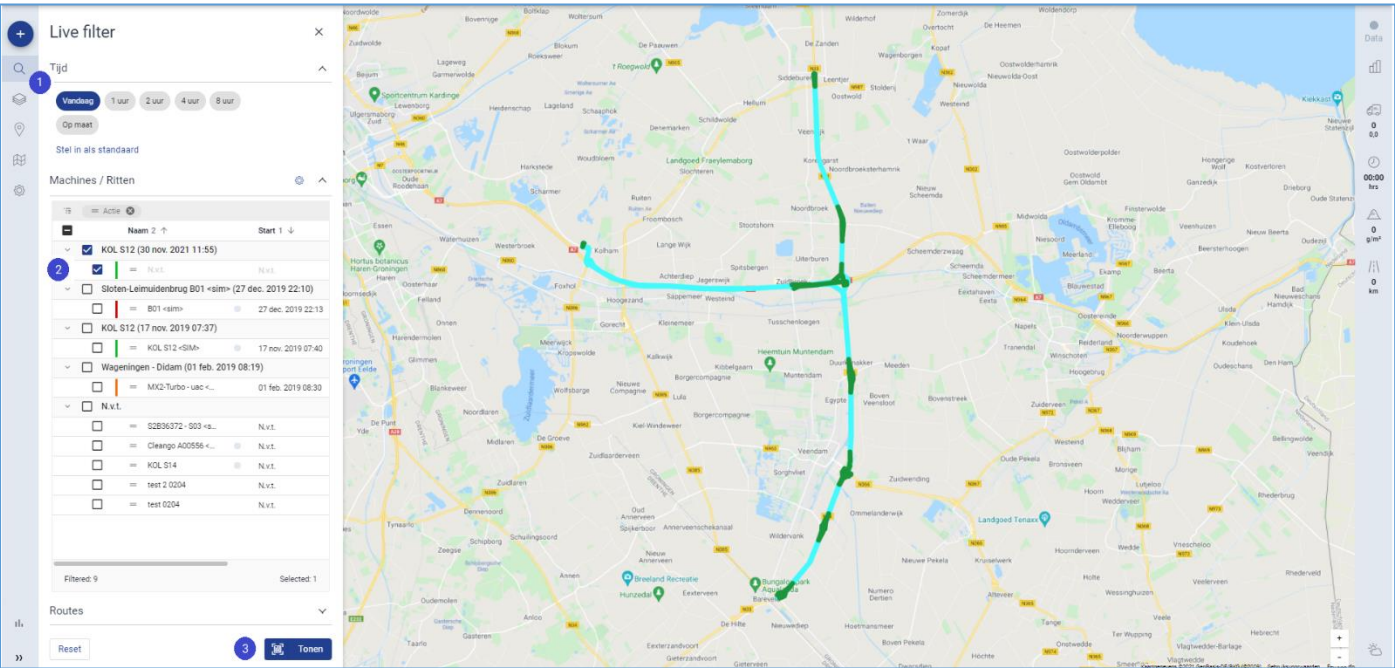
Bij (1) kun je aangeven welke actie er aangemaakt moet worden. In dit voorbeeld wordt er een strooiactie aangemaakt. (2) Kies het route-set die je wilt gebruiken, bij (3) het gewenste scenario, bij (4) de starttijd, bij (5) kun je een bericht aan de actie koppelen, bij (6) kun je aangeven welke notificatiegroep het strooi besluit moeten ontvangen. (7) hier kan het notificatiebericht aangemaakt worden dat wordt verzonden aan de gebruikers van de verzendlijst

Start de actie op door middel van (6).

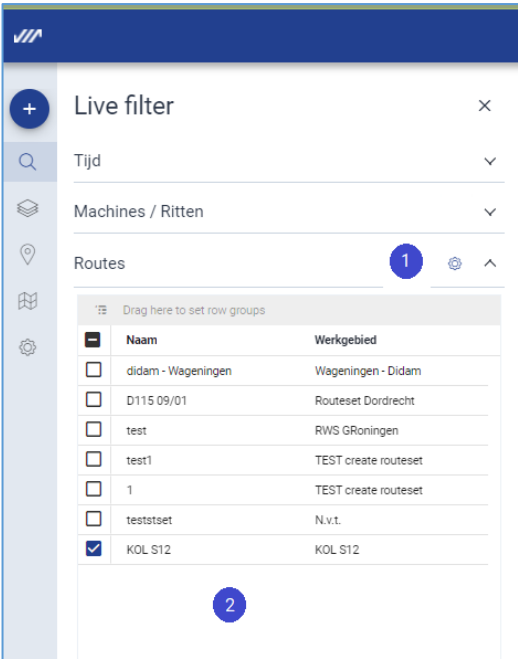
Wanneer je één of meerdere acties hebt aangemaakt komen deze rechts bovenin op de kaartweergave te staan:

Klik je op Live Data (1) dan worden alle referentieroutes van alle opgestarte acties + alle ritten die binnen het gekozen tijdfilter getoond op de kaart.

Klik je op een Individuele actie (2) dan zie je alleen de referentieroutes en ritten die bij deze actie horen.



Als de actie gestart is dan kunnen we de actie live volgen op de kaart, de kleuren oranje en rood geven aan als er afwijkingen plaatsvinden op basis van de dosering.

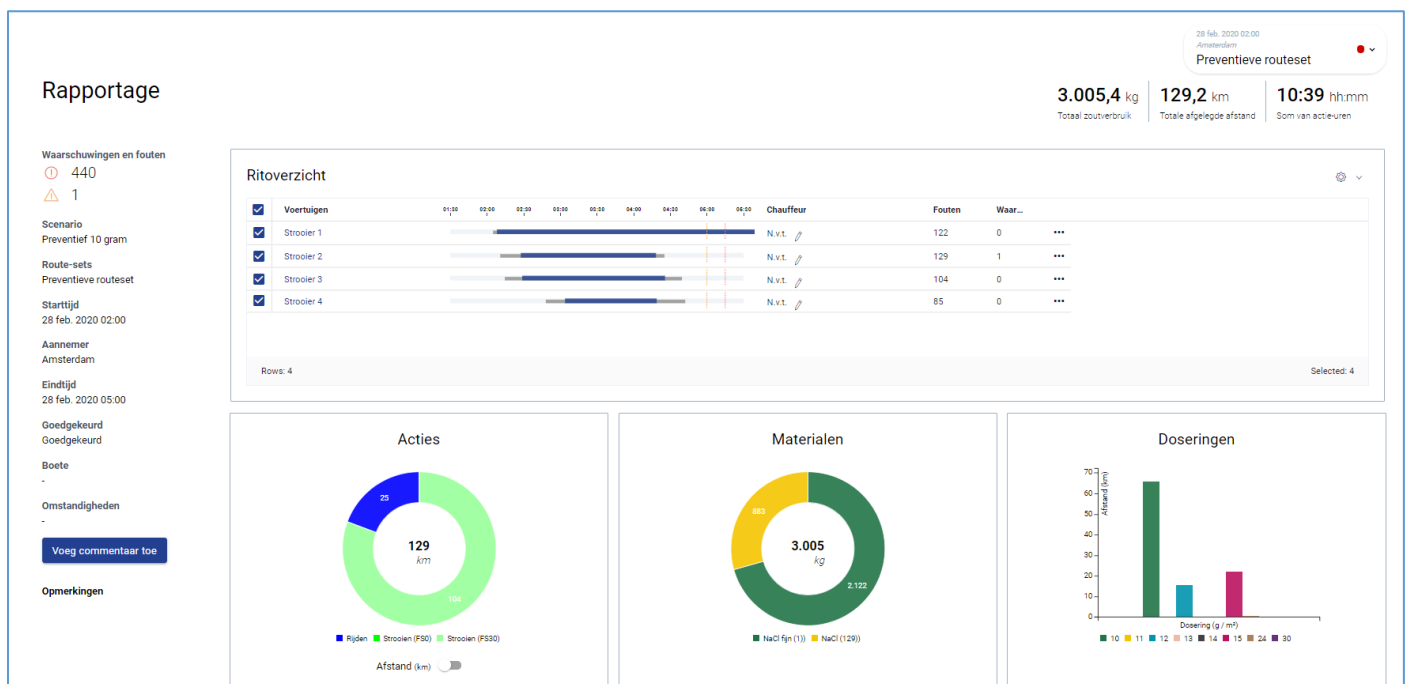


Het is mogelijk om niet gekoppelde ritten te vergelijken met routes.
(1) Toont een overzicht met alle aanwezige werkgebieden.
(2) Door deze te selecteren worden ze in combinatie met de geselecteerde ritten getoond.

Door middel van de rapportage knop linksonder in het scherm kun je vanuit de kaartweergave switchen naar de rapportage weergave

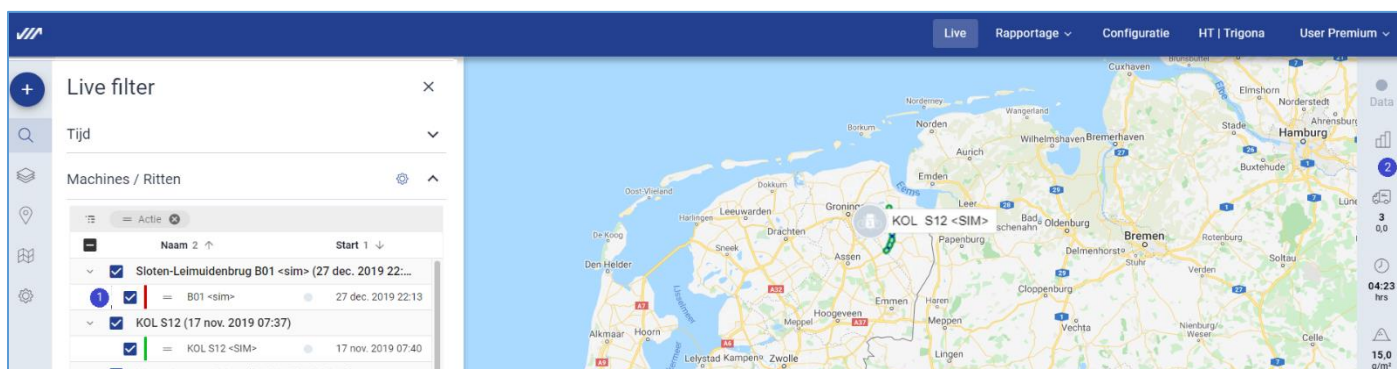


In de rapportage kan de actie worden gecontroleerd op onder ander: tijden, afstanden en zoutverbruik.



6.5 Het Goedkeuren van een actie

Indien een actie gereed is dient deze te worden afgehandeld zodat deze van het live scherm verdwijnt naar rapportage. Klik de betreffende actie aan (1) en klik dan op icoon (2).



Dan opent scherm hiernaast, beoordeel de actie, voeg indien gewenst opmerkingen toe (1) en keur de actie uiteindelijk goed (2) zodat de actie wordt verplaatst naar de rapportage module waar je de betreffende actie altijd kunt terugvinden.

Wanneer je klikt op actie goedkeuren, komt onderstaand scherm naar boven. Wijzig eventueel de eindtijd (1), kies een optie bij (2), voeg eventueel opmerkingen toe (3) en sla de actie op (4).

Actiedetails

Selectie details

Werkgebied
Sloten-Leimuidenbrug B01 <sim>

Scenario
8 gr +/-4 +/-2

Scenario type
Curatief

Aannemer
HT | Trigona

Starttijd

Statusoverzicht

	M..	F...	↓
☐	ⓘ B01...	▲ Ritd...	23:11 ..
☐	ⓘ B01...	▲ Ritd...	23:05 ..
☐	ⓘ B01...	▲ Ritd...	23:03 ..
☐	ⓘ B01...	▲ Ritd...	22:57 ..
☐	ⓘ B01...	▲ Ritd...	22:53 ..
☐	ⓘ B01...	▲ Ritd...	22:49 ..

Rows: 9

1 2

Voeg commentaar toe Actie afhandelen

Data

1 0

16,597:50 (-)

14,9 (var)

54,9 (0)

Actie goedkeuren / Preventieve routeset ×

Starttijd
24 nov. 2020 19:00

Eindtijd
24-11-2020 22:00 1

Goedgekeurd
☐ Goedgekeurd
☐ Goedgekeurd met opmerkingen 2
☐ Afgekeurd

Opmerkingen

3

Boete

4 Opslaan Annuleren



Na het goedkeuren van de actie of na 24 uur is de actie niet langer zichtbaar in live, maar in Rapportage.

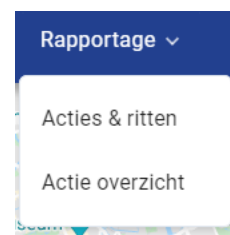
6.6 Actie overzicht

Alle acties worden getoond in een actieoverzicht. Door achtereenvolgens Rapportage, actie overzicht te selecteren wordt er een actie overzicht getoond.

In dit overzicht worden alle acties getoond.

<	2020/2021	>	<	All months	>	
	2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021 2021/2022			June July August September October November December January February March April May All months		
	Monitoring					Created by
						Frank Zwijze
	Editing					Frank Zwijze
	Editing					Frank Zwijze
	Monitoring					Frank Zwijze
	Monitoring		No			Frank Zwijze

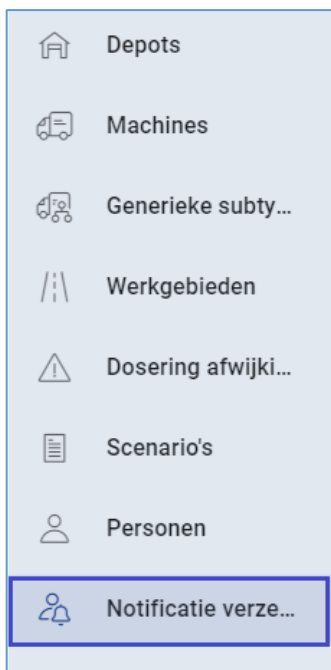
Het is mogelijk om de acties van een bepaalde periode te tonen. Per seizoen (okt-sept). Daarnaast ook een mogelijkheid om te zoeken per maand, of het gehele jaar



Door op een actie te gaan staan, rechtermuisklik, is het mogelijk om de actie gedetailleerd te bekijken.



6.7 Notificaties verzendlijsten



De applicatie kan berichten (logboek) verzenden aan verschillende gebruikersgroepen. Een gebruikersgroep kan aangemaakt worden onder configuratie – notificatie verzendlijsten.

Indien het bedrijf een onderdeel is van een grotere bedrijfsstructuur worden hier alle personen getoond tot op toplevel. Echter om een persoon aan een groep toe te kunnen voegen moet de persoon bekend zijn in de applicatie en bij de gebruikersgegevens.

De personen worden getoond onder het bedrijf waar ze zijn aangemaakt.



Notificatie verzendlijsten

Naam ↑	Laatst gewijzigd	Bedrijven
Groep 1	09 nov. 2021 16:06	HT Trigona

Details

Wijzigen

Verwijderen

Copy

Export

Live

Voeg toe Notificatie verzendlijst Groep 1

Naam *

Groep 1

Ontvangers

Zoeken

Group ↑	Naam	Functie	Email	SMS
HT Trigona				
	Nick DispTrigona(Single)		☒	
	User Premium		☐	☒

Rows: 3

Ontvangers: 2

Opslaan Annuleren

6.8 Logboek

Met behulp van het logboek kan informatie met betrekking op besluiten worden gemaild of ge-smst. De applicatie verzend dit automatisch gegenereerde bericht naar de geselecteerde notificatie verzendlijst.

Voeg toe Logboek item

Onderwerp *

melding

Bedrijf *

HT | Trigona

Bericht *

testbericht groep 1

Besluit

	Type	Bedrijf	Werkgebied	Start	
☐	Stroolactie	HT Trigona	KOL S12	22 okt. 2021 11:43	...
☒	Geen interventie	HT Trigona	Wageningen - Didam	27 aug. 2021 17:32	...
☐	Geen interventie	HT Trigona	Wageningen - Didam	27 aug. 2021 17:32	...
☐	Geen interventie	HT Trigona	Wageningen - Didam	27 aug. 2021 17:32	...
☐	Geen interventie	HT Trigona	Routeset Dordrecht	27 aug. 2021 17:32	...

Rows: 12 Selected: 1

Notificatie verzendlijsten

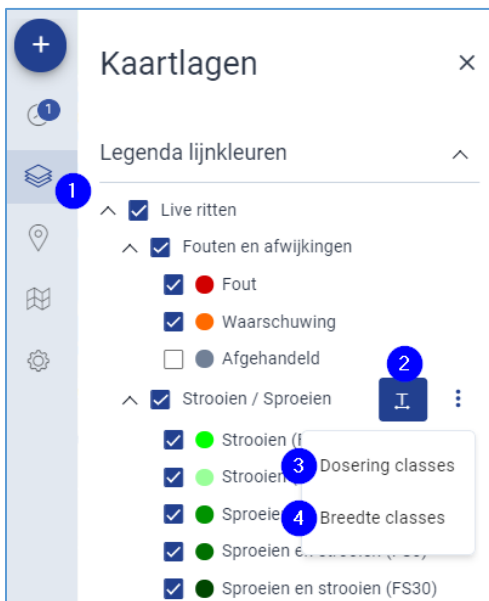
	Naam	e-mail ontvangers	
☒	Groep 1	1	...

Rows: 1 Selected: 1

Opslaan Annuleren

Aangemaakte berichten zijn inzichtelijk door op de Logboek Overzichtspagina rechtermuisklik details te selecteren.

7. Kaartlagen



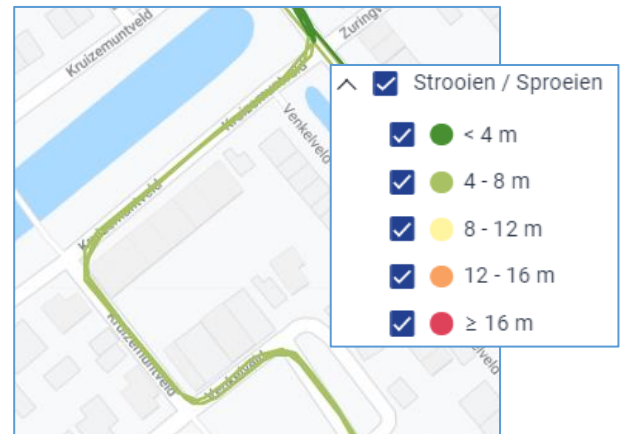
Om de kaartlagen te activeren moet gedrukt worden op (1). Onderstaand scherm opent.

2. Past de lijndikte aan op de ingestelde strooibreedte;
3. Lijnkleuren filteren op dosering;
4. Lijnkleuren filteren op strooibreedte.

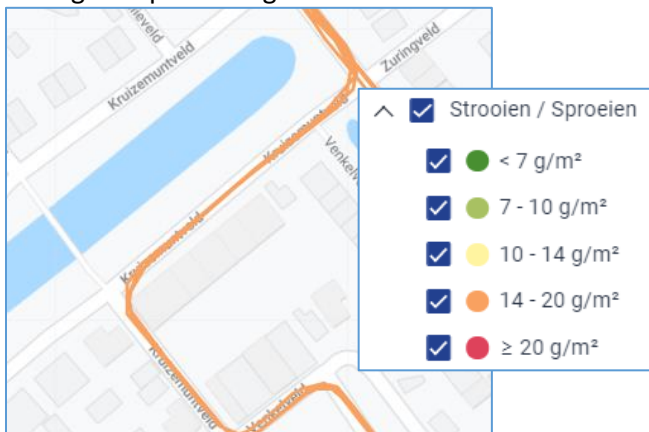
Standaard weergave op type activiteit.



Weergave op strooibreedte



Weergave op dosering.



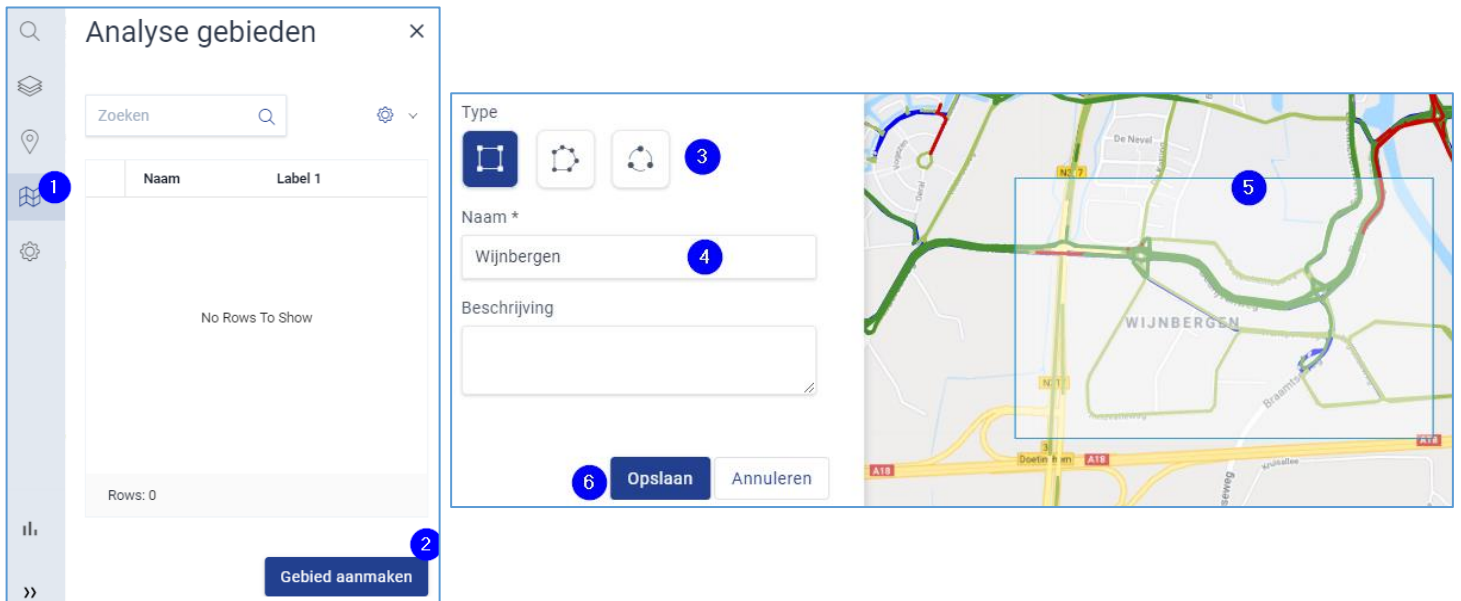
8. Analyse gebieden

Een analyse gebied is een specifiek gebied waarvan alleen de info van moet worden getoond. Hierdoor kunnen er specifiekere rapportages worden gemaakt voor bijvoorbeeld een plaats of woonwijk.

8.1 Een analyse gebied creëren

Om een analyse gebied te maken moeten de volgende stappen genomen worden.

1. Klik op "Analyse gebied";
2. Klik op "Gebied aanmaken";
3. Kies het gewenste type;
4. Bedenk een naam;
5. Teken het analyse gebied;
6. Klik op opslaan.

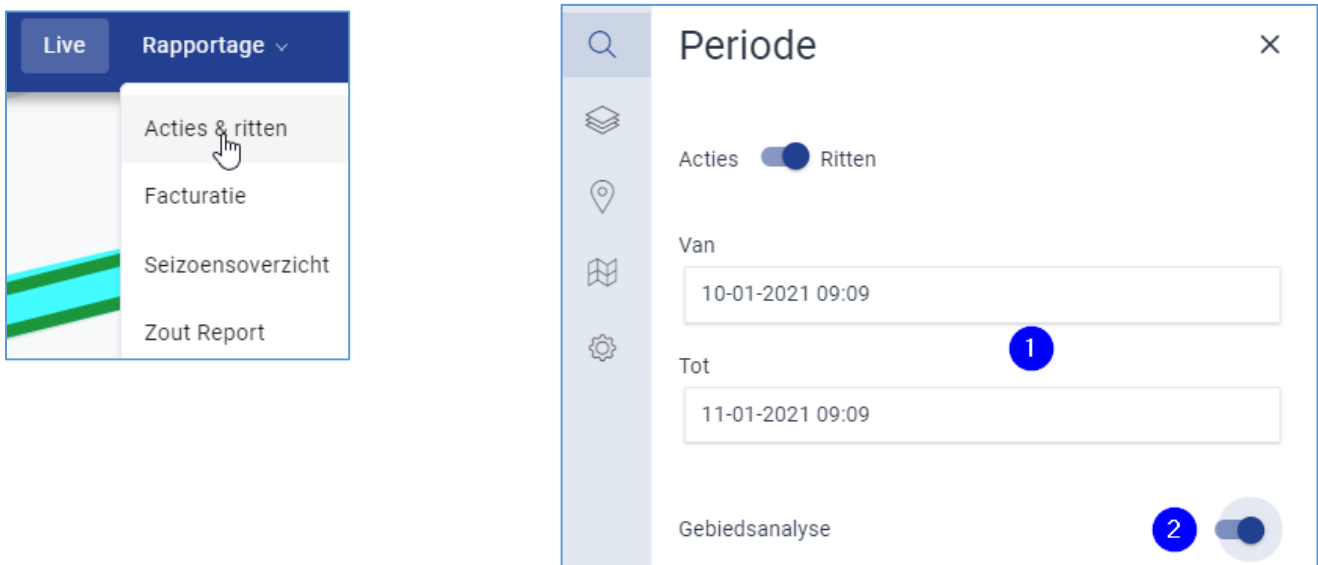


The screenshot shows the 'Analyse gebieden' (Analysis areas) interface. On the left, a sidebar contains a search bar and a list of areas. A blue circle '1' is next to the 'Analyse gebieden' header. The main area has a search bar and a table with columns 'Naam' and 'Label 1'. Below the table, it says 'No Rows To Show' and 'Rows: 0'. A blue circle '2' is next to the 'Gebied aanmaken' (Create area) button. To the right, a form for creating a new area is shown. It has a 'Type' section with three icons; a blue circle '3' is next to the first icon. Below is a 'Naam *' (Name) field with 'Wijnbergen' entered; a blue circle '4' is next to this field. Below that is a 'Beschrijving' (Description) field. At the bottom of the form are 'Opslaan' (Save) and 'Annuleren' (Cancel) buttons; a blue circle '6' is next to the 'Opslaan' button. To the right of the form is a map showing a street network with a blue rectangle indicating the selected area; a blue circle '5' is next to this rectangle.

8.2 Een analyse gebied analyseren

Om een analyse te maken kunnen de volgende stappen doorlopen worden:

1. Selecteer een periode(1) en zet "Gebiedsanalyse"(1) aan;



The screenshot shows two parts of the interface. On the left, a 'Rapportage' (Reporting) dropdown menu is open, showing options: 'Acties & ritten' (highlighted with a blue circle '1'), 'Facturatie', 'Seizoensoverzicht', and 'Zout Report'. On the right, the 'Periode' (Period) form is shown. It has a search bar and a sidebar with icons. The main area has a 'Acties' (Actions) toggle switch and a 'Ritten' (Rides) toggle switch. Below are 'Van' (From) and 'Tot' (To) date/time fields. The 'Van' field contains '10-01-2021 09:09' and the 'Tot' field contains '11-01-2021 09:09'; a blue circle '1' is next to the 'Tot' field. At the bottom is a 'Gebiedsanalyse' (Area analysis) toggle switch; a blue circle '2' is next to this switch.

2. Selecteer de gewenste filters en klik op volgende;
3. Selecteer de gewenste ritten en klik op volgende;
4. Kies het te analyseren gebied en klik op tonen.

Filter selectie

Depots

Doetinchem

Machinetypen

Strooier / Sproeier

Voertuigen

Fendt 01
Fendt 02
Vrachtw Wehl
Vrachtwagen 11

Vorige

Volgende

Rit selectie

Zoeken

Drag here to set row groups

☒	Machinetypen	Datum ↑
☒	Strooier / Sproeier	11 jan. 2021 07:33
☒	Strooier / Sproeier	11 jan. 2021 07:36
☒	Strooier / Sproeier	11 jan. 2021 07:40
☒	Strooier / Sproeier	11 jan. 2021 08:12

Rows: 4

Selected: 4

Vorige

Volgende

Selectie gebied

Zoeken

☒	Naam	Tags
☒	Wijnbergen	Tags 1

Rows: 1

Selected: 1

Vorige

Tonen

Nu wordt alleen data getoond binnen het analyse gebied. Hier kunnen zoals je gewend bent rapporten van gemaakt worden.



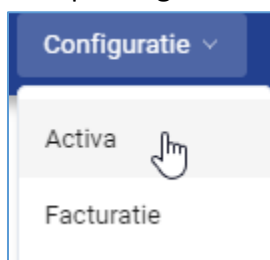
9. Tweestapsverificatie instellen & gebruiken

Tweestapsverificatie (2FA) is een extra beveiligingslaag die wordt gebruikt bij het inloggen op websites of apps. Met 2FA moet je inloggen met je gebruikersnaam en wachtwoord en een andere vorm van authenticatie.

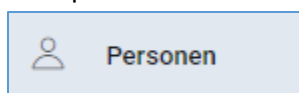
9.1 Tweestapsverificatie rechten

Als hoofdgebruiker heb je de mogelijkheid om andere gebruikers te dwingen om 2FA te gebruiken. Volg de volgende stappen om dit in te schakelen:

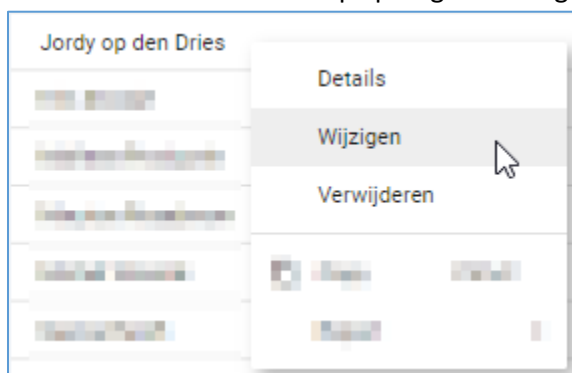
1. Klik op **Configuratie** → **Activa**.



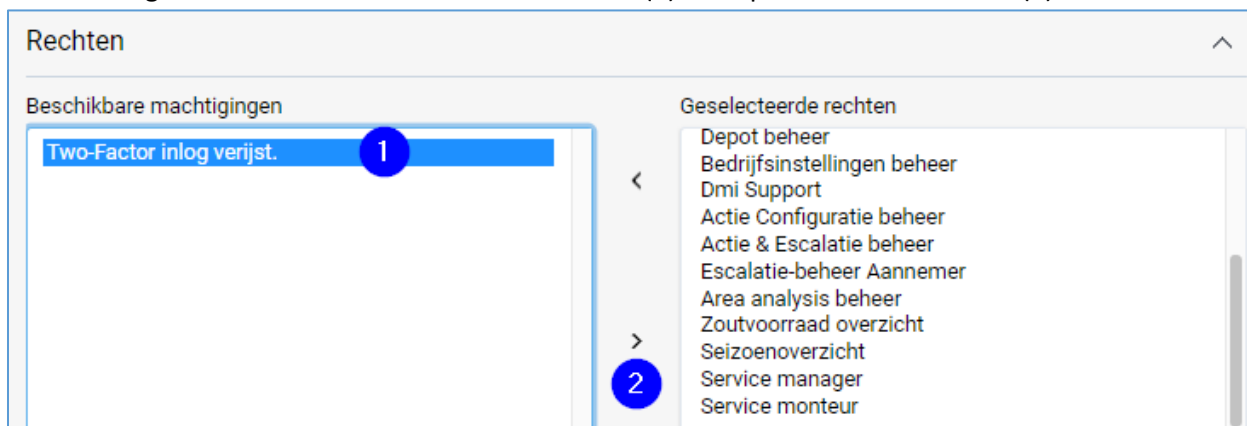
2. Klik op **Personen** aan de linkerkant.



3. Klik met de rechtermuisknop op de gewenste gebruiker en kies **Wijzigen**.



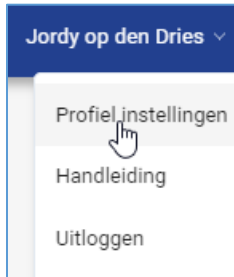
4. Scrol omlaag naar de selectie **Rechten**. Selecteer 2FA (1) en kopieer deze naar rechts (2).



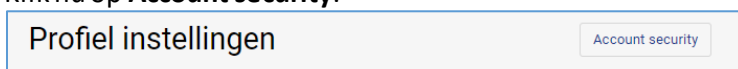
9.2 Tweestapsverificatie configureren

Om 2FA te gebruiken is een authenticator app benodigd op de mobiel. Dit kan geconfigureerd worden in het account van de gebruiker.

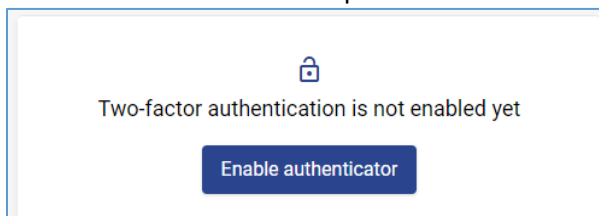
1. Klik in de rechterbovenhoek op uw naam en klik op **Profiel instellingen**.



2. Klik nu op **Account security**.



3. Scrol naar beneden en klik op **Enable authenticator**.



4. Op deze pagina de volgende handelingen uitvoeren:
 - a. Scan de QR-code met de app van je mobiele apparaat. Na het scannen geeft de app een code, vul deze in bij stap 3.
 - b. Als de QR-code niet gescand kan worden vul dan handmatig de code in, in de app.

1. Download a two-factor authenticator app like Google Authenticator for Android and iOS.

2. Scan the QR Code or enter this key **cvkx vuqk blwp qxmc**
q3gu ytiH 63zm praz into your two factor authenticator app.
Spaces and casing do not matter.



3. Once you have scanned the QR code or input the key above, your two factor authentication app will provide you with a unique code. Enter the code in the confirmation box below.

Verification Code

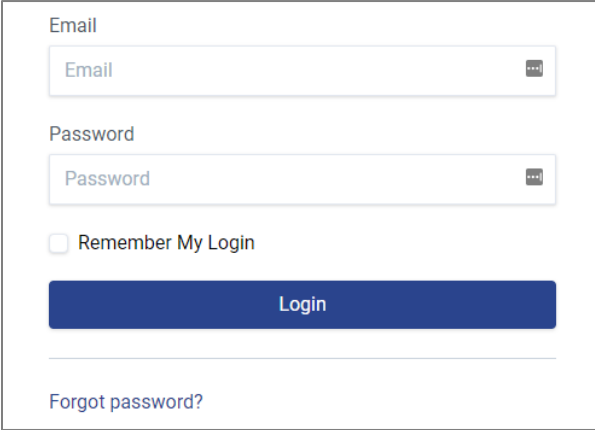
Verify

5. De mobiele applicatie slaat uw IntelliOPS-account op en genereert elke 30 seconden een nieuwe verificatiecode. Typ op de 2FA-pagina de code en klik op Verifiëren.

9.3 Inloggen met tweestapsverificatie

Als 2FA is ingeschakeld, wordt u gevraagd om uw wachtwoord en uw 2FA-verificatiecode op te geven wanneer u zich aanmeldt bij IntelliOPS.

1. Geef uw gebruikersnaam en wachtwoord op.



Email

Email

Password

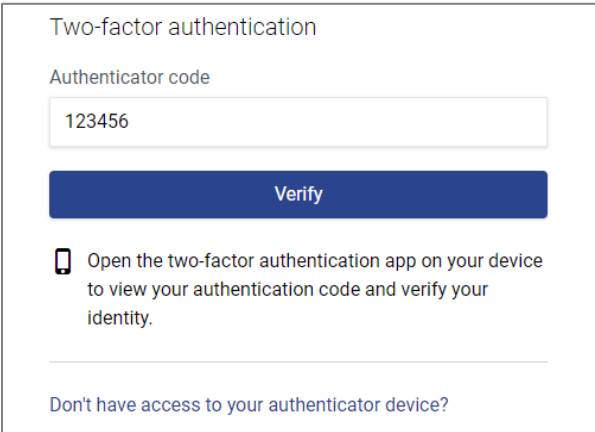
Password

☐ Remember My Login

Login

[Forgot password?](#)

2. Open de authenticator app en type de code in.



Two-factor authentication

Authenticator code

123456

Verify

 Open the two-factor authentication app on your device to view your authentication code and verify your identity.

[Don't have access to your authenticator device?](#)

Bijlage 1. Premium modules

Functionele module	Korte omschrijving	Functionaliteit	Voordelen voor U als Klant
Configuration Middelen	Beheer uw voertuigen, depots, materialen (voorraden) en mensen	■ Alle informatie over apparatuur beschikbaar ■ Inclusief depot en chauffeurstoewijzing ■ Beheer toepassingsgebruikers	✓ Type machines, merk, leverancier, aankoopdatum ✓ Depotinformatie, locatie, assetoverzicht ✓ Direct inzicht in applicatiegebruikers en hun rechten
Live Monitoring (Incl. Advance Maplagen)	Realtime operationeel machineparkoverzicht met voertuigprestaties en locaties	■ Vlootoverzicht ■ Realtime inzicht in voertuigactiviteiten ■ Kaartweergave bevat live verplaatsingen ■ Visualisatie van 'Werkelijke (ware)' breedte en kleurcodering van dosering en breedte	✓ Informatie over de kwaliteit van de acties die op elk moment en overal beschikbaar zijn ✓ Duidelijk overzicht van de-icing-acties wanneer de machines in ✓ Zie in één oogopslag of de volledige breedte van de weg is
Rapportage	Historische activiteitenrapportage	■ Duidelijke rapporten over strooibewerkingen ■ Dag, seizoenoverzicht, enkele en / of meerdere acties ■ Actie datum en tijdstempel ■ Gedetailleerde informatie per rit / actie ■ Verbruik van ontdooimateriaal en werkelijke voorraad ■ Hoeveelheden in KM en tijd vanaf stationair draaien, rijden, sproeien en/of strooien ■ Snelheid (gemiddeld en maximaal) ■ Exporteren naar .pdf- en Excel-formaten (.xlsx + .csv)	✓ Samenvattingen van een winteractie beschikbaar per klik ✓ Bruikbaar om wettelijk conforme informatie te verstrekken ✓ Historische gegevens tot vier jaar (standaard contractperiode) ✓ Vergelijken van acties op behandeling, gebruikte dosering etc. ✓ Rapporteren van totaal verbruikte materialen (seizoen) ✓ Rapporteren van totaal aantal kilometers en totaal oppervlakte ✓ Etcetera
Gebiedsanalyse	Analyseer activiteiten op specifieke locaties	■ Definieer wegen, parkeerplaatsen en gebieden van derden ■ Naadloze integratie tussen kaart- en rapportweergave ■ Rapport aggregatie op basis van gebruikersvoorkeuren	✓ Maak van een landingsbaan een gebied en weet precies hoe dit gebied wordt vaak bezocht en gebruikt de-icing-materiaal ✓ Per locatie direct inzicht in werktijden, afstanden en machines
Actie Planning	PDCA in een wintersactie (Plan, Do, Check en neem Actie)	■ Scenario's gebaseerd op verschillende weersomstandigheden of contractvoorwaarden/specificaties ■ Bepaal uw eigen contractgebieden ■ Definieer maximale afwijkingen op het doseringsregime	✓ Plan en standaardiseer uw werkwijze ✓ Real-time controle of de actie verloopt conform plan ✓ Inzicht in afwijkingen op route, werktype en dosering
Het weer	Live weersinformatie (live, verwachting en locatiegericht)	■ Optionele add-on modules voor de Live Monitoring-module ■ Informatie over weersomstandigheden op het werkgebied	✓ Huidige live weersomstandigheden ✓ Temperatuur, luchtdruk, bewolking, regen, sneeuw en hagel gekoppeld worden weergegeven op de kaart
Financiën	Beheer facturering aan aannemers en andere derde partijen	■ Definieer contractgebiedsprijzen en / of uurtarieven (vastgesteld per aannemer) ■ Gekoppeld aan actieplanning en inclusief boeteberekening	✓ Eenvoudige factuurstroom ondersteund door wizard en aan Action Planning ✓ Schakel eenvoudig tussen contractprijzen en uurtarieven
IntelliOPS	Optimaliseer uw werkproces	■ Efficiëntere operaties ■ Brandstofbesparing ■ Besparing op materiaal voor het ontdooien	✓ Live-actie volgen ✓ Duidelijk voorbereide acties incl. duur ✓ Waarschuwingen en fouten bij materiaalgebruik
Voorraadbeheer	Real-time overzicht van voorraden	■ Real-time overzicht van zout- en pekellovoorraden ■ Drempelwaarde voor 2 waarschuwningsniveaus per voorraad ■ Inclusief handmatige voorraadwijzigingen (optellen, aftrekken, saldo)	✓ Real-time inzicht in beschikbaarheid van materialen ✓ Verbruikte materialen automatisch uit voorraad gehaald ✓ Direct toegankelijk in zowel Configuratie als Kaartweergave