

Handleiding

VEGA Inventory System

(lokale server versie)

Configuratie, eerste stap



Document ID: 49697



VEGA

Inhoudsopgave

1	Over dit document	4
1.1	Functie	4
1.2	Doelgroep	4
1.3	Gebruikte symbolen	4
2	Voor uw veiligheid.....	5
2.1	Geautoriseerd personeel.....	5
2.2	Correct gebruik.....	5
2.3	Waarschuwing voor misbruik.....	5
2.4	Algemene veiligheidsinstructies	5
2.5	Milieuvoorschriften	5
3	Productbeschrijving	6
3.1	Wat is VMI/VEGA Inventory System?	6
4	Bediening.....	8
4.1	Voorwaarden	8
4.2	Data-overdracht	8
4.3	VEGA Inventory System voor de eerste keer starten.....	11
5	Bij Inventory System aanmelden.....	13
6	Werkplek	14
6.1	Dashboard	14
6.2	Visualisatie	14
6.3	Dispositie	18
6.4	Statistiek	21
6.5	Data-export	22
6.6	Kalender.....	24
7	Configuratie.....	25
7.1	Dashboard	25
7.2	Installatie-exploitant	25
7.3	Instrumentnetwerken.....	31
7.4	Meetplaatsen	33
7.5	Berekende meetplaatsen	39
7.6	Groepen	40
7.7	Producten.....	41
7.8	Gebruiker	42
7.9	Contactpersoon.....	44
7.10	Meldingen	45
7.11	Nieuwe instrumenten	49
8	Profiel.....	51
8.1	Wachtwoord veranderen	51
8.2	Mijn instellingen.....	51
9	Bijlage	52
9.1	Berekende meetplaatsen - gebruikersgedefinieerde berekening	52
9.2	Industrieel octrooirecht.....	54
9.3	Handelsmerken.....	54

1 Over dit document

1.1 Functie

Deze gebruiksaanwijzing levert u de benodigde informatie voor de installatie en inbedrijfname. Lees deze daarom voor de inbedrijfname door en bewaar deze als onderdeel van het product altijd onder handbereik.

1.2 Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor opgeleid vakpersoneel. De inhoud van deze handleiding moet voor het vakpersoneel toegankelijk zijn en worden toegepast.

1.3 Gebruikte symbolen



Document ID

Dit symbool op de titelpagina van deze handleiding verwijst naar de Document-ID. Door invoer van de document-ID op www.vega.com komt u bij de document-download.



Informatie, tip, instructie

Dit symbool markeert nuttige aanvullende informatie.



Voorzichtig: bij niet aanhouden van deze waarschuwing kunnen storingen of foutief functioneren ontstaan.



Waarschuwing: bij niet aanhouden van deze waarschuwingen kan persoonlijk letsel en/of zware materiële schade ontstaan.



Gevaar: bij niet aanhouden van deze waarschuwing kan ernstig persoonlijk letsel en/of onherstelbare schade aan het instrument ontstaan.



Ex-toepassingen

Dit symbool markeert bijzondere instructies voor Ex-toepassingen.



SIL-toepassingen

Dit symbool markeert instructies betreffende de functionele veiligheid, die bij veiligheidsrelevante toepassing bijzonder zorgvuldig moeten worden aangehouden.



Lijst

De voorafgaande punt markeert een lijst zonder dwingende volgorde.



Handelingsstap

Deze pijl markeert een afzonderlijke handeling.



Handelingsvolgorde

Voorafgaande getallen markeren opeenvolgende handelingen.

2 Voor uw veiligheid

2.1 Geautoriseerd personeel

Alle in deze documentatie beschreven handelingen mogen alleen door opgeleid en door de eigenaar van de installatie geautoriseerd vakpersoneel worden uitgevoerd.

2.2 Correct gebruik

VEGA Inventory System is een webbased software voor eenvoudige registratie, weergave en verwerking van meetwaarden. De meetwaarden kunnen via een netwerk, internet of draadloos aan de centrale server worden overgedragen.

2.3 Waarschuwing voor misbruik

Door verkeerd of onjuist gebruik kunnen toepassingsspecifieke gevaren ontstaan. Dit kan materiële, persoonlijke of milieuschade tot gevolg hebben. De getoonde meetwaarden mogen alleen voor visualisering en voorraadbewaking worden gebruikt. Zo is bijvoorbeeld een automatische bewaking op overvullen (overvulbeveiliging) of realtime-procesregeling niet toegestaan.

2.4 Algemene veiligheidsinstructies

De installatie en het gebruik zijn voor eigen risico. Voor gevolgschade kan geen aansprakelijkheid worden overgenomen.

2.5 Milieuvoorschriften

De bescherming van de natuurlijke levensbronnen is een van de belangrijkste taken. Daarom hebben wij een milieumanagementsysteem ingevoerd met als doel, de bedrijfsmatige milieubescherming constant te verbeteren. Het milieumanagementsysteem is gecertificeerd conform DIN EN ISO 14001.

Help ons aan deze eisen te voldoen.

3 Productbeschrijving

3.1 Wat is VMI/VEGA Inventory System?

VMI

VMI staat voor Vendor Managed Inventory (door leverancier gestuurde voorraad). De leverancier heeft daarbij dus de verantwoordelijkheid voor de voorraad van zijn producten bij de klanten. Hij neemt de voorraadbewaking over op afstand en regelt onder eigen verantwoordelijkheid de levering van aanvullingen.

VEGA Inventory System

VEGA Inventory System is een webbased software voor eenvoudig opvragen van informatie, visualisatie en trendanalyse. Alle opslagtanks, silo's en mobiele tanks kunnen hiermee eenvoudig worden bewaakt en beheerd. Bovendien staat een alarmering en een data-export ter beschikking.

VEGA Inventory System is gebaseerd op moderne webtechnologieën, de visualisatie verloopt via een willekeurige standaard-browser zoals bijvoorbeeld de Internet Explorer. Dit is zowel in het lokale netwerk als ook wereldwijd via internet mogelijk. Een lokale installatie van de gebruiksoftware of plug-in is voor de meetwaardeweergave niet nodig. De meetwaarden worden overgedragen via een netwerk, internet of draadloos. Het beveiligde bereik voor de meetwaardeweergave is alleen toegankelijk met een individueel wachtwoord, de verbinding wordt via het veilige https-protocol opgebouwd.

De meetwaarden worden door sensoren ter plekke bepaald en door bijbehorende meetversterkers en mobiele eenheden verzameld en verwerkt. Deze meetversterkers zenden de meetwaarden tijdgestuurd aan de gedefinieerde server. De meetwaarden kunnen als balkendiagram of in tabelvorm worden weergegeven. Naast de actuele meetwaarden staan ook historische data ter beschikking. De actuele meetwaarden kunnen indien gewenst bovendien per e-mail of SMS cyclisch op elk willekeurig tijdstip worden verzonden. Bovendien is een event-gestuurde melding configureerbaar.

Er staan opties ter beschikking voor de gegevensoverdracht met andere systemen (ERP, SAP, enz.) of cloud-platforms via een Data Client of een RESTful API.

VEGA Inventory System is leverbaar in twee uitvoeringen, eenmaal centraal gehost door VEGA of lokaal bij de klant geïnstalleerd.

Hosting bij VEGA

VEGA stelt in een eigen rekencentrum de server voor het beheer van de voorraadgegevens beschikbaar. Door een onderbrekingsvrije voedingsspanning, redundante hardware en automatische backup wordt een zeer hoge beschikbaarheid gewaarborgd. De software-inrichting, het beheer en toekomstige software-updates zijn in de verkoopprijs opgenomen.

Lokale server

VEGA levert bij deze variant de apparatuurtechniek en de software. De installatie, inrichting en het beheer wordt door de klant zelf uitgevoerd. De instandhouding van het bedrijf en het onderhoud, de gegevens-backup en de actualisering van de software zijn tevens de

verantwoordelijkheid van de klant. Een voorwaarde hiervoor is een eigen IT-infrastructuur en aanwezigheid van vakspecialisten.

4 Bediening

4.1 Voorwaarden

Om het VEGA Inventory System te kunnen gebruiken, moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

Software-installatie

Bij de versie *Lokale server* wordt het Inventory System op een server binnen uw onderneming gebruikt. Daarom moet eerst de installatie door de IT-afdeling van uw onderneming of uw IP-partner worden uitgevoerd. Hiervoor is een separate installatiehandleiding beschikbaar, die met het Inventory System is meegeleverd of van onze homepage kan worden gedownload. De systeemvoorwaarden vindt u ook in dit document.

Inbedrijfname veldinstrumenten

Om meetwaarden in het VEGA Inventory Systeem te kunnen weergeven, moeten de bijbehorende meetversterkers en mobiele eenheden de gewenste meetwaarden leveren (zie hoofdstuk "**Data-overdracht**").

Voorwaarden aan de browser

Voor het weergeven van de meetwaarde is bij elke gebruiker één van de hierna genoemde browsers in de meest actuele versie nodig:

- Internet Explorer vanaf versie 9
- Edge
- Firefox
- Chrome
- Safari
- Opera

4.2 Data-overdracht

De data kunnen via Ethernet of mobiele netwerken aan de Inventory System-server worden overgedragen. Alleen VEGA-instrumenten kunnen data naar het Inventory System sturen. De volgende configuraties zijn hierbij mogelijk.

- Meetversterkers (VEGAMET, VEGASCAN) via Ethernet
- Meetversterkers (VEGAMET, VEGASCAN) via Ethernet en draadloze router
- Draadloze eenheid (PLICSMOBILE) via mobiele netwerken

Elke meetversterker of draadloze eenheid wordt in combinatie met de sensoren en meetplaatsen in een zogenaamd instrumentnetwerk samengevoegd. Deze instrumentnetwerken worden in het Inventory System handmatig geconfigureerd om het inlezen van data mogelijk te maken, zie hoofdstuk "Instrumentnetwerken".

Voordat de data kunnen worden verzonden, moet het VEGA-instrument in bedrijf worden genomen en moet er een data-overdrachtsevent (verzending van meetwaarden) worden geconfigureerd. Houd daarvoor de desbetreffende handleiding en de configuratiesoftware PACTware met onlinehelp aan. PACTware is als download op de VEGA-website beschikbaar.

**Tip:**

Bij de toepassing van meerdere meetversterkers/draadloze eenheden verdient het aanbeveling de instrument- en meetplaats-TAG's daarvan te voorzien van individuele, duidelijke benamingen. De configuratie van het instrumentnetwerk en de meetplaatsen plus eventuele meldingen worden dan in het VEGA Inventory System wezenlijk eenvoudiger en overzichtelijker.

De data-overdracht kan gecodeerd of ongecodeerd (TLS/PSK) plaatsvinden. Ongecodeerde data worden via poort 80 en gecodeerde data via poort 443 overgedragen.

Bij gecodeerde data-overdracht kan poort 443 desgewenst afzonderlijk worden aangepast.

**Informatie:**

Bij data-overdracht vanaf locaties op afstand of externe netwerken moet zijn gewaarborgd dat de server waarop de Inventory System-software is geïnstalleerd, voor inkomende internetverbindingen bereikbaar is. Deze server moet daarom ook door de verantwoordelijke IT-administrator tegen andere verbindingen worden beveiligd. Het IP-adres of de URL van de Inventory-server moet in elke meetversterker/draadloze eenheid worden opgeslagen, om ervoor te zorgen dat er data-overdracht kan plaatsvinden.

Data-overdracht via LAN/WAN

Af fabriek is in elke meetversterker de automatische adressering via DHCP ingesteld, d.w.z. het IP-adres moet door een DHCP-server worden toegekend. Als alternatief is ook de invoer van een statisch IP-adres met subnetmasker en optioneel gateway-adres mogelijk.

Informeer bij uw netwerkbeheerder naar het in uw netwerk gewenste type adressering en eventuele aanvullende informatie. Een beschrijving van de inbedrijfname van het netwerk is te vinden in de documentatie van de meetversterker of in de onlinehelp van de bijbehorende DTM's.

Data-overdracht via mobiele netwerken

Bij de draadloze data-overdracht wordt een mobiele telefonie router of PLICSMOBILE met bijbehorende M2M-simkaart en gebruiksovereenkomst gebruikt. Om roamingkosten te vermijden, moet de simkaart voor het land worden aangeschaft waar de meting plaatsvindt en de router of de PLICSMOBILE is geïnstalleerd.

**Opmerking:**

Vanwege sancties of om technische redenen mogen simkaarten niet in alle landen worden gebruikt. Als u een simkaart van VEGA gebruikt, zijn uitsluitingen van toepassing. Richt u in geval van twijfel tot uw VEGA-verkoopkantoor.

Data-overdracht configureren

Verbind uw bedieningstool (PACTware/VEGA Tools-app) met de desbetreffende meetversterker of de draadloze eenheid. Selecteer menupunt "*Eventlijst*" en druk op de knop "*Nieuw*". Een assistent begeleidt u nu door de configuratie.

- Kies in het eerste venster onder "*Berichttype*" de lijstpositie "*VEGA Inventory System (gecodeerd)*". Definieer onder "*eventtype*",

of het verzenden van meetwaarden "Tijdgestuurd" of "Meetwaarde-/tijdgestuurd" moet plaatsvinden.

Voer in de tweede stap de naam of het IP-adres in van de server. Deze servernaam resp. het IP-adres daarvan krijgt u van uw netwerkbeheerder, welke ook het VEGA Inventory System heeft geïnstalleerd.

Definieer in de laatste stap, wanneer resp. hoe vaak de meetwaarden worden overgedragen. Wij adviseren een combinatie van tijd- en eventgestuurde data-overdracht. In deze bedrijfsmodus "Meetwaarde-/tijdgestuurd" wordt cyclisch op vrij instelbare tijden een meetwaarde gezonden. Bovendien wordt een meetwaarde vastgelegd, wanneer meetwaardeveranderingen worden geregistreerd.

Voorbeeld: de actuele meetwaarde wordt 4-maal per dag elke zes uur overgedragen. Bij de event-besturing wordt een extra meetwaarde toegevoegd, wanneer het meetwaardeverschil meer dan 5% is.

Draag de instellingen over in de meetversterker.

Na afronding van de configuratie moet u een testoverdracht naar de server starten. Kies hiervoor de geconfigureerde event en dan via de rechtermuisknop het menupunt "Test".



Informatie:

Noteer het serienummer van de meetversterker resp. de PLICSMOBILE. Deze is bij de volgende keer instellen van het instrumentnetwerk nodig. Meer informatie over het verzenden van meetwaarden vindt u in de documentatie behorende bij de instrumenten.

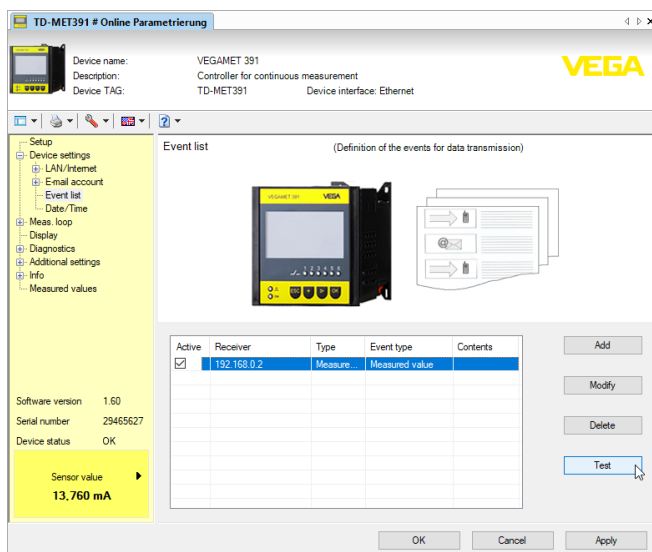


Fig. 1: Testoverdracht naar Inventory-server

4.3 VEGA Inventory System voor de eerste keer starten

Login

Om u voor het eerst aan te melden, moet de administrator eerst uw gebruikersaccount aanmaken en de toegang daartoe aan u vrijgeven. U ontvangt vervolgens een e-mail met een link van de Inventory System-server. Door aanklikken van deze link komt u automatisch op de loginpagina. Uw gebruikersnaam (e-mailadres) wordt hierbij automatisch ingevoerd.

Voer nu het door u gewenste wachtwoord tweemaal in. Deze moet minimaal 8 tekens inclusief een speciaal teken bevatten. Sluit de procedure af door bedienen van de knop "Wachtwoord resetten". U gaat dan automatisch naar de startpagina van het VEGA Inventory System.

Bedieningssysteem

De grafische gebruikersinterface (GUI) is in verschillende delen onderverdeeld. Deze hebben de hierna beschreven functies:

- **Dynamisch navigatiegebied:** toont aan de linkerzijde afhankelijk van het betreffende niveau de bijbehorende menupunten
- **Kop:** bevat de taalomschakeling en de "Afmelden"-knop
- **Informatie- en toepassingsbereik:** toont meetwaarden, events en informatie en maakt gebruikersspecifieke instellingen en keuzemogelijkheden beschikbaar

The screenshot shows the VEGA Inventory System web interface. The top navigation bar includes the VEGA logo, a search bar, and a user profile dropdown. The left sidebar contains a 'Workspace' menu with options like Visualization, Scheduling, Statistics, Data export, and Calendar. The main content area displays a table of tank data with columns for Tank name, Location, Product, Event, Level status, Level, Free capacity, Max. filling limit, and For. The table lists several tanks with their respective details and status indicators.

Tank name	Location	Product	Event	Level status	Level	Free capacity	Max. filling limit	For.
TD-MET7391	89073 Udm	Stove Oil		4 %	437,00 l	9,563 l	10,000 l	5,9 Days
TD-MET624	74385 Rot	Petrol E10		6 %	1,165 l	18,835 l	20,000 l	0 Days
TD-MET625-1	54441 Ayl	Diesel		24 %	9,598 l	402,00 l	10,000 l	402,7 D.
TD-MET625-2	54441 Ayl	Diesel colored		73 %	2,640 l	5,360 l	8,000 l	86,6 Da.
TD-MET625-3	54441 Ayl	Stove Oil		63 %	3,149 l	1,851 l	5,000 l	150 Days
TD-SCAN693-1	95028 Hof	Petrol		76,86 %	21,14 %	100,00 %		5,3 Days

Fig. 2: Gebruikersinterface

Meetwaarde aanwijzen

Kies voor de meetwaarde-aanwijzing in het linker navigatiegebied het menupunt "Werkplek - visualisatie". De meetwaarden worden nu in tabelvorm weergegeven. Door bedienen van de naar beneden gerichte pijl kunnen het meetwaardeverloop en aanvullende informatie worden weergegeven resp. ingevuld.

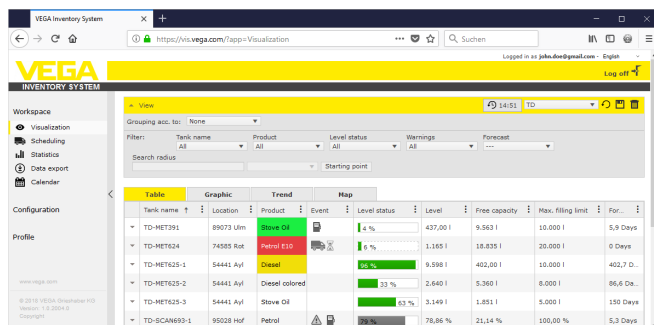


Fig. 3: Meetwaarde-aanzicht

Filterfunctie

Op elke pagina bevindt zich in de paginakop een filter- en groepeeringsfunctie, waarmee de meetplaatsen en -punten met verschillende gezichtspunten en criteria kunnen worden gesorteerd of begrensd. Bovendien is een groepering bijv. op product of plaats mogelijk. De criteria van de filter- en groepsfuncties kunnen onder "Configuratie - Installatie-exploitant" op de tabbladen "Filteren" en "Groepering" individueel worden geconfigureerd.

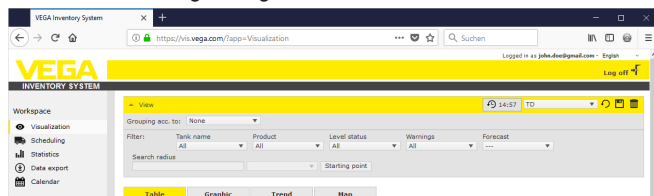


Fig. 4: Filter- en groepeeringsfuncties



Opmerking:

Het aantal beschikbare filters hangt af van de hoeveelheid informatie, die u in de verschillende menu's invoert, bijv.: groepsnaam, productnamen, klantnamen, installatienamen enz.

5 Bij Inventory System aanmelden

Start uw webbrowser en voer de van uw administrator ontvangen URL of IP-adres in.

Op de aanmeldpagina rechtsboven bevindt zich een listbox voor het omschakelen naar de gewenste menutaal. U kunt de taal ook na het aanmelden op elk willekeurig moment omschakelen zonder dat u zich opnieuw hoeft aan te melden.

Voer onder "*Gebruiker*" uw e-mailadres in en daarna het door u ingestelde wachtwoord.

Indien u uw wachtwoord bent vergeten, kunt u in het aanmeldvenster een nieuw wachtwoord aanvragen. Kies hiervoor het menupunt "*Wachtwoord vergeten*". Na invoeren van uw e-mailadres en de getoonde letter-cijfer-combinatie krijgt u direct een link toegezonden, via welke u een nieuw wachtwoord kunt instellen.

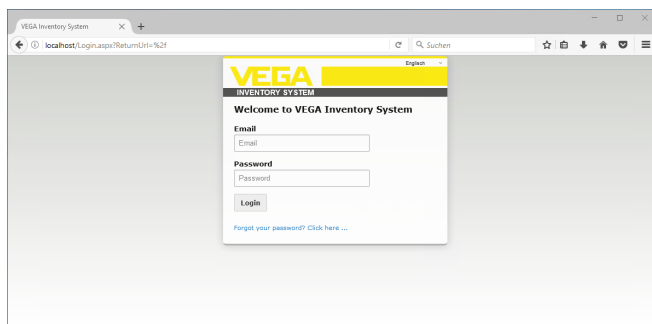


Fig. 5: Aanmelden bij het VEGA Inventory System

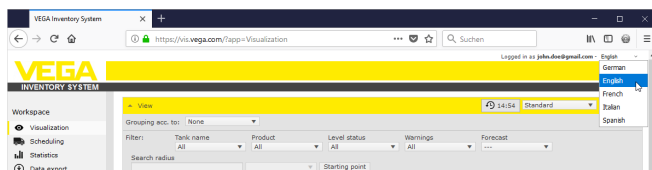


Fig. 6: Taalomschakeling in de kop

6 Werkplek

In het bereik "*Werkplek*" staan alle functies ter beschikking, die voor de dagelijkse visualisatie en planning nodig zijn. Het werkplekgebied is voor alle gebruikers beschikbaar.

6.1 Dashboard

Het dashboard geeft een eerste overzicht van de status en de configuratie met de aangemaakte gebruikers en meetpunten. Alle eventueel opgetreden storingen, events en systeemmeldingen zijn hier ook beschikbaar en in één oogopslag zichtbaar. U komt bij het dashboard via het navigatiemenu en de menupunten "*Werkplek*" of "*Configuratie*".

Voor de administrator staan in het dashboard andere koppelingen naar andere informatie ter beschikking zoals bijv. import-buffer, error-logs, onderhoud, systeemtesten en actualiseringen.

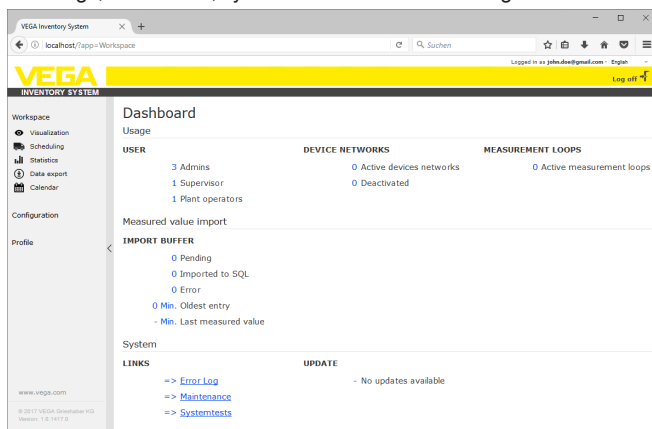


Fig. 7: Dashboard

6.2 Visualisatie

In de visualisatie worden alle aan de betreffende gebruiker toegekende meetplaatsen weergegeven. Deze meetplaatsen kunnen in een tabel of als balkdiagram worden weergegeven. Een verloopdiagram van de historische gegevens is bovendien beschikbaar. Bovendien is een lokatie-overzicht op een kaart (Google Maps) beschikbaar. De getoonde meetwaarden worden afhankelijk van het niveau in verschillende kleuren weergegeven.

- **Groen** "Normaal bedrijf", niveau binnen gewenste meetbereik
- **Geel**: niveau heeft het signaleringsniveau onder-/overschreden (Hi-/Lo-alarm)
- **Rood**: niveau heeft de veiligheidsvoorraad onder-/overschreden (HiHi-/LoLo-alarm)
- **Grijs**: toont sensor-, instrument- of communicatiefouten en niet uitgevoerde gegevensoverdracht

Aanzicht opslaan/wissen

Via het diskettesymbool kunt u uw individueel ingestelde lay-out onder een willekeurige naam opslaan en via de lijstbox op elk willekeurig moment weer oproepen. Verder kunt u lay-outs opslaan die ofwel alleen voor een bepaalde installatie-exploitant beschikbaar zijn of globaal voor alle installatie-exploitanten. Via het prullenbaksymbool kunt u opgeslagen aanzichten weer wissen.

Tabelaanzicht

Deze weergave toont de meetwaarden in een overzichtelijke tabel. Met een muisklik op de tabelkop kunnen de gegevens eenvoudig alfabetisch worden gesorteerd. Door aanklikken van het pictogram met de drie punten verschijnt een menu met de kolominstellingen. U kunt kiezen, welke informatie in de tabel moet worden getoond. De positie en de breedte van de kolommen kan ook worden veranderd.

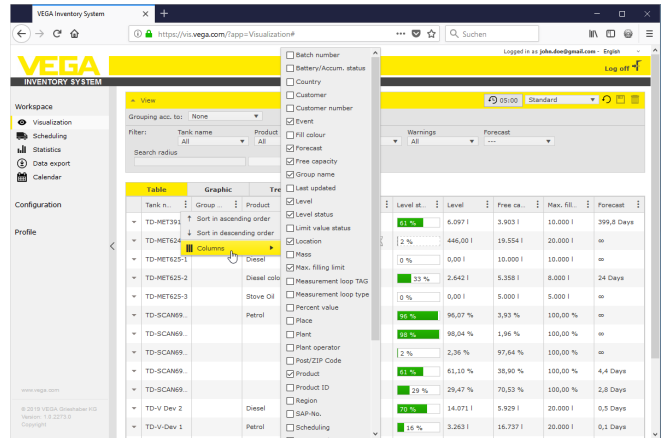


Fig. 8: Layout-configuratie

Door aanklikken van het pijlsymbool (linker tabelkolom) van de betreffende meetplaats kan aanvullende informatie worden opgeroepen en bewerkt zoals locatie, instellingen, verloop, notities en details van de meetplaats en de contactpersoon.

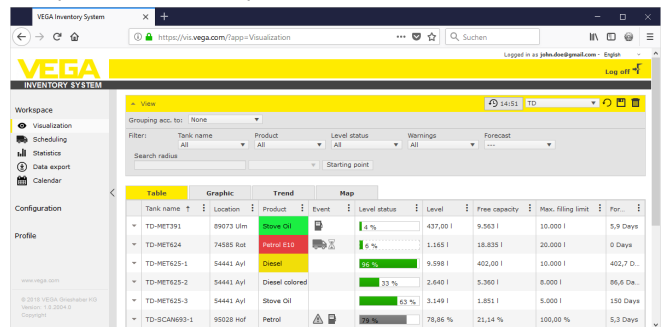


Fig. 9: Tabelaanzicht: meetwaarde-aanwijzing in tabelvorm

Door aanklikken en verslepen in het verloopdiagram kan een willekeurige periode worden gemarkeerd en worden weergegeven. Via de

knop "Show all" kan weer naar de gehele beschikbare periode worden teruggekeerd. Bij geactiveerde dispositie is hier ook de kalender met de bijbehorende instellingen van de geselecteerde meetplaatsen beschikbaar.

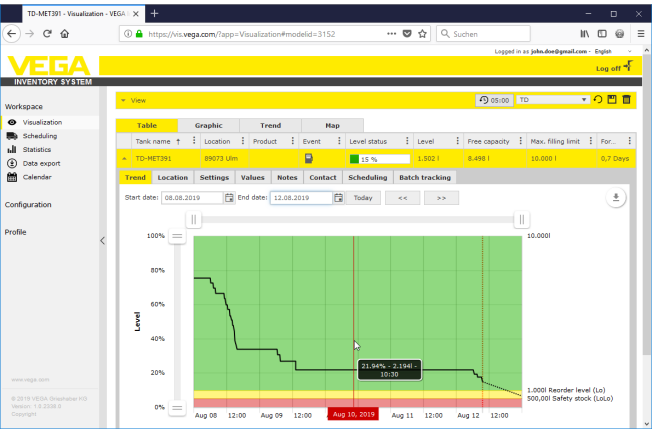


Fig. 10: Tabelaanzicht: meetwaarde-aanwijzing verloopdiagram

Grafisch aanzicht

In het grafische meetwaarde-aanzicht worden de afzonderlijke meetplaatsen als balkgrafiek weergegeven. Binnen de symbolen worden de exacte niveaus en de leegstand weergegeven. Via een muisklik op het betreffende symbool kan aanvullende informatie in een tooltip worden weergegeven. Wanneer u de muis over het grafische symbool van een meetplaats beweegt, verschijnen extra pictogrammen. Via het stift-pictogram kunnen notities worden gemaakt of opgeroepen. Via het trend-pictogram kunt u het verloopaanzicht van deze meetplaats oproepen.

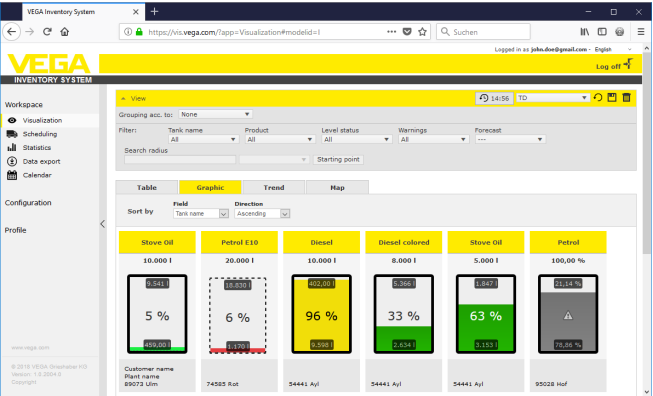


Fig. 11: Grafisch aanzicht: meetwaarde-aanwijzing in het balkdiagram

Verloop

In het verloopaanzicht kan het meetwaardeverloop in het verleden tot maximaal 10 curves tegelijkertijd worden weergegeven. Voorwaarde

hiervoor is, dat voor alle meetplaatsen dezelfde eenheid is gedefiniëerd. Via de filters kunt u de voor weergave gewenste meetplaatsen selecteren.

Door de invoer van de start- en einddatum kan de gewenste periode worden begrensd. Door klikken en slepen in het verloopdiagram kan een willekeurige uitsnede worden gemarkeerd en worden weergegeven. Als alternatief kan ook via de schuifregelaar een willekeurige uitsnede worden getoond. Via de knop "Show all" kan weer worden teruggekeerd naar de totale beschikbare periode.

Via het pijlsymbool kan het diagram worden geëxporteerd. Hierbij kunt u tussen de beeldformaten PNG, JPG, SVG kiezen. Als alternatief kan ook een PDF met de betreffende hoekgegevens van het diagram worden gemaakt.

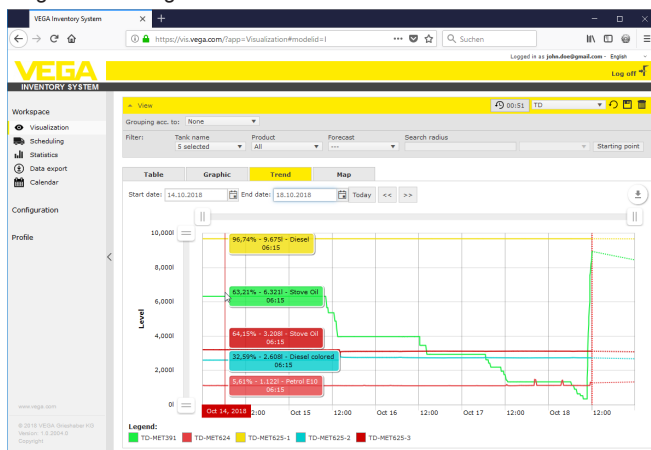


Fig. 12: Verloop: meetwaardeweergave als verloopdiagram

Kaarten

In het kaartaanzicht wordt de locatie van elke tank/silo op een kaart weergegeven. De kleur van het symbool verandert afhankelijk van het niveau en de foutstatus. Met deze visualisatie van de locaties kunnen bijv. de levering en de routeplanning eenvoudig worden geoptimaliseerd.

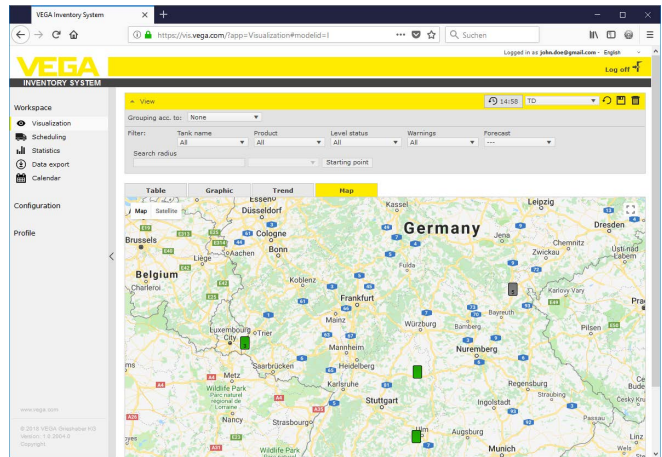


Fig. 13: Kaart: meetwaardeweergave in kaartaanzicht



Opmerking:

Het meetwaarde-aanzicht op de kaart is niet in de leveringsomvang van het Inventory System in de versie "Lokale server" opgenomen. Wanneer u het kaartaanzicht wilt gebruiken, moet u direct via Google een licentie aanschaffen.

6.3 Dispositie

De dispositiefunctie is een ondersteuningstool, waarmee geplande leveringen/afhalingen in de kalender- en visualiseringstabel kunnen worden weergegeven.

Een waarschuwing wordt gegeven, wanneer de prognoseberekening aangeeft, dat de geprognoseerde reikwijdte korter is dan de geplande transporttijd. De berekende duur tot het bereiken van de veiligheidsvoorraad is de "*Reikwijdte*".

In de event-kolom van de visualiseringstabel verschijnt bij de betreffende tank/silo een benzinepompsymbool. Dit geeft aan, dat direct inplannen van een levering of afhaling nodig is.

Om de functie "*Dispositie*" te kunnen gebruiken, moet de grenswaardefunctie zijn geactiveerd en een veiligheidsvoorraad zijn ingesteld. Beide instellingen vindt u onder "*Configuratie*" - "*Meetplaatsen*". Kies de gewenste meetplaats en ga naar het tabblad "*Instellingen*".

- Activeer voor standaard tanks en silo's de functie "*Onderste grenswaarde actie*" en voer onder "*LoLo*" de door u gewenste waarde voor de veiligheidsvoorraad in.
- Activeer voor recyclingtanks de functie "*Bovenste grenswaarde actie*" en voer onder "*HiHi*" de door u gewenste waarde voor de veiligheidsvoorraad in.

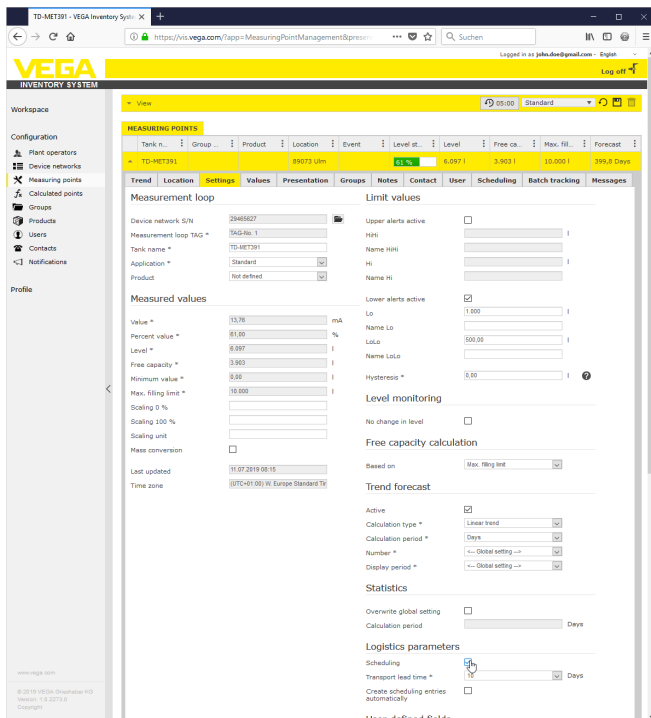


Fig. 14: Dispositie activeren

Wanneer de gedefinieerde meldingsvoorraad wordt onderschreden, verschijnt in de "Visualisering" onder "Event" het brandstofpompsymbool. Door bewegen van de muis over een brandstofpompsymbool verschijnt de melding "Benodigd transport (reikwijdte < standaard transporttijd)".

Door een klik op dit symbool krijgt u een gedetailleerde melding en kunt u via de knop "Transport plannen" en aflevering of afhaling aanmaken.

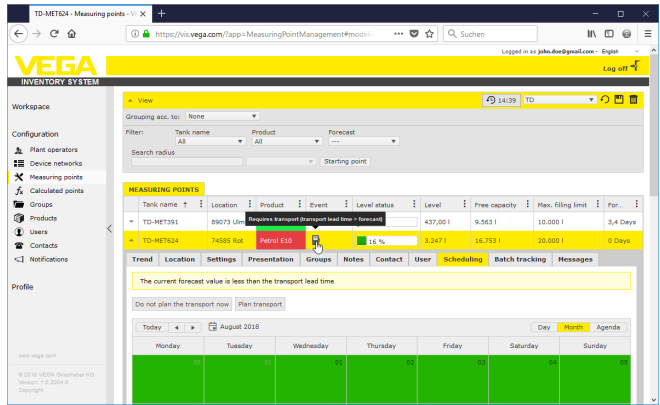


Fig. 15: Dispositie

Door een dubbelklik op de gewenste datum kunt u een kalenderpositie aanmaken. Via het kloksymbool kunt u een willekeurige tijd invullen. Voer tenslotte de gewenste leveringshoeveelheid in. Wanneer u de tank compleet tot 100% wilt vullen, klik dan op de knop "Niveau overnemen". Aan de hand van het gemeten niveau en het bekende tankvolume wordt nu de ontbrekende hoeveelheid berekend en automatisch als leveringshoeveelheid ingevuld.

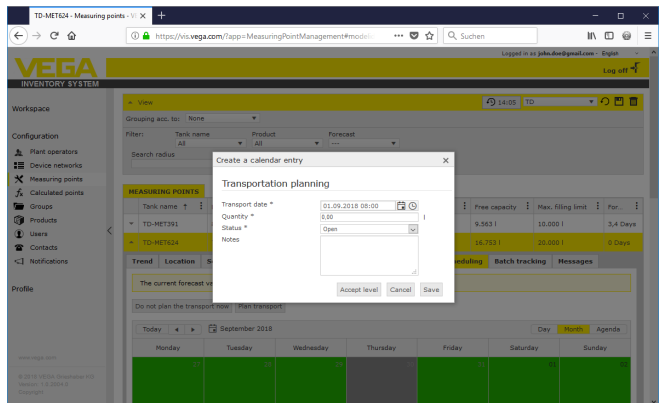


Fig. 16: Kalenderpositie aanmaken

Na het opslaan van uw instellingen wordt onder "Werkplek" - "Visualisatie" - "Dispositie" een vrachtwagensymbool met opgaven van de leveringshoeveelheid en de tijd opgenomen.

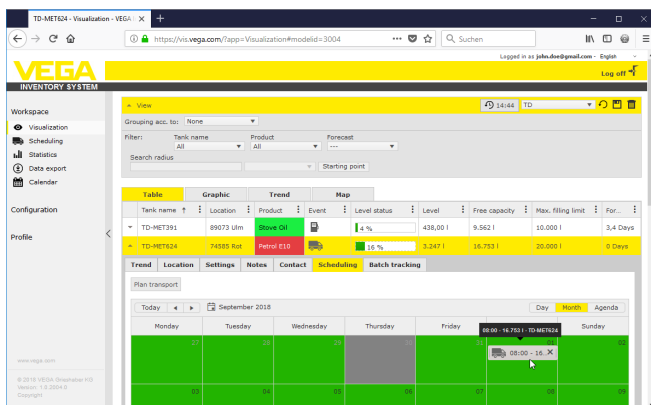


Fig. 17: Geplande levering van de meetplaatsvisualisering

6.4 Statistiek

Via de statistiek kunt u de volgende informatie voor een vrij definieerbare tijdsperiode verkrijgen:

- **Max. niveau:** maximale niveau, dat in de gekozen tijdsperiode is opgetreden
- **Min. niveau:** minimale niveau, dat in de gekozen tijdsperiode is opgetreden
- **Ø niveau:** gemiddelde niveau, dat in de gekozen tijdsperiode is opgetreden
- **Ø leegstand:** gemiddelde leegstand (niet gebruikt tankvolume), dat in de gekozen periode is opgetreden
- **Ø Dag. afname:** gemiddelde dagelijkse hoeveelheid, welke binnen de gekozen tijdsperiode uit de tank is afgenomen
- **Ø Dag. toevoer:** gemiddelde dagelijkse hoeveelheid, welke binnen de gekozen tijdsperiode aan de tank is toegevoerd
- **Totaalafname:** totaal van alle afnames in de gekozen periode
- **Totaaltoevoer:** totaal van alle toevoer in de gekozen periode
- **Aantal vullingen:** aantal vullingen in de gekozen periode. Wordt automatisch berekend, afhankelijk van de instelling "Statistiek" in de instellingen van de installatie-exploitant.
- **Dagen binnen veiligheidsvoorraad:** op hoeveel dagen de kritische veiligheidsvoorraad (LoLo-grenswaarde) is onderschreden



Tip:

Een statistische berekening voor alle tanks tegelijkertijd zeer intensief. Wij adviseren, via de filterfunctie doelgericht, bijvoorbeeld afzonderlijke tanks of producten te selecteren. Wanneer de statistiek van meer dan één tank wordt gegenereerd, kunnen afhankelijk van de in de meetversterker gedefinieerde maateenheid meerdere statistiekblokken worden weergegeven. Wanneer bijvoorbeeld in een meetversterker de maateenheid procent en in een andere meetversterker de maateenheid liter is gedefinieerd, kunnen deze waarden niet met elkaar worden verrekend en moeten dus afzonderlijk van elkaar worden weergegeven.

→ Beperk voor het weergeven van de statistiek eerst het aantal meetpunten via het filter. Kies daarna de gewenste waarde onder "Datakeuze" en stel de gewenste periode in. Voor het berekenen en het uitsenden van het resultaat moet nog de knop "Data actualiseren" worden bediend

Bovendien kunt u het resultaat ook door bedienen van de knop "PDF-export" in een PDF-bestand schrijven.

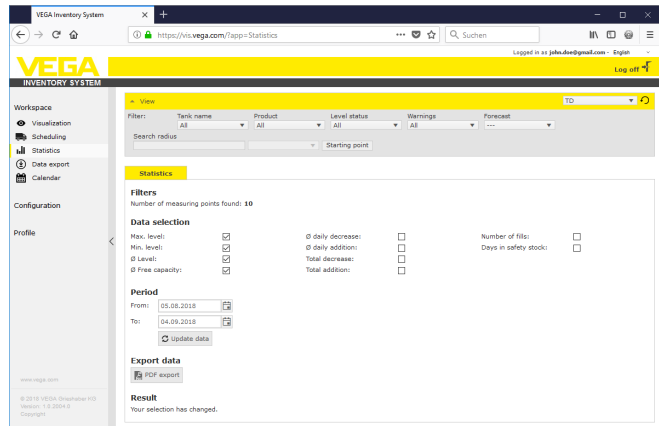


Fig. 18: Statistiek

6.5 Data-export

Data-export

Alle relevante gegevens van elke willekeurige meetplaats kunnen naar een bestand in Excel-formaat worden geëxporteerd.

Met de filterfunctie kan de export ook conform bepaalde criteria worden geoptimaliseerd, bijv. op groepen, producten of geselecteerde meetplaatsen. Kies, welk gegevensformaat en welke gegevens in het Excel-bestand moeten worden opgenomen. Kies bovendien de gewenste periode en het aantal meetwaarden, welke in de export moeten worden opgenomen. Wij adviseren hier "Alle" te kiezen.

Via de knop "Data exporteren" wordt het exporteren gestart.

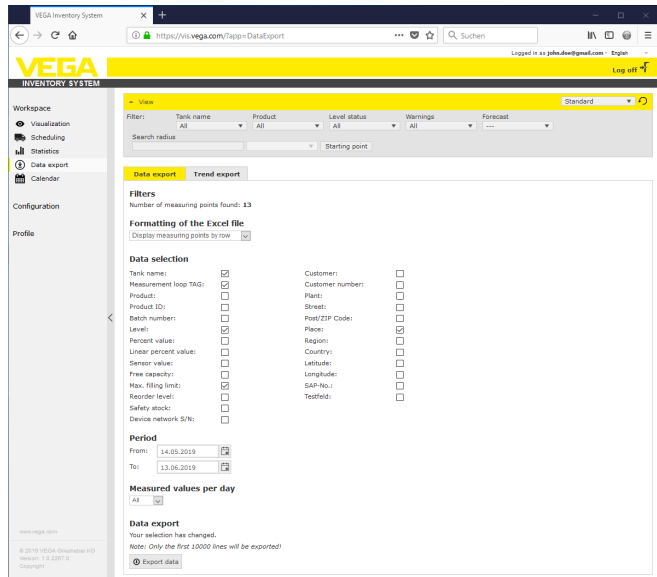


Fig. 19: Data-export

Verloopexport

Verloopdiagrammen kunnen in PDF-formaat worden geëxporteerd. Met de filterfunctie kan de export op verschillende criteria worden geoptimaliseerd, bijv. op groepen, producten of geselecteerde meetplaatsen. Kies de periode, waarvan de trendgegevens in de export moeten worden opgenomen.

Via de knop "Verloop exporteren" wordt het exportproces gestart. U ontvangt aansluitend een e-mail met een link voor het downloaden van de PDF.

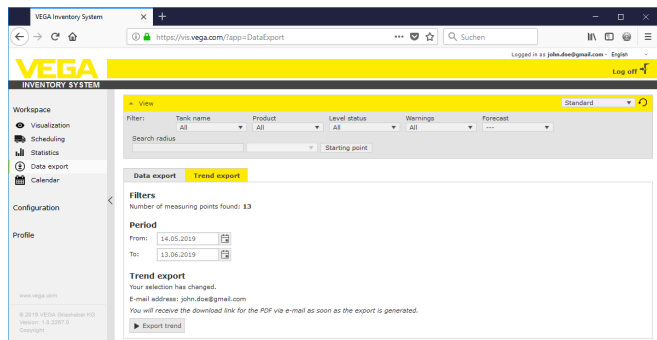


Fig. 20: Verloopexport

6.6 Kalender

De kalender toont alle geplande transport-events (leveringen/afhalingen), die in de dispositiefunctie zijn opgenomen. Bovendien kan deze gebruikt worden, om notities van geplande events (bijv. onderhoud, uitvaltijden) of andere informatie te registreren.

Bovendien kunnen zogenaamde "Voorraadneutrale" dagen worden ingesteld, die door de prognosefunctie worden genegeerd. Dit zijn bijv. weekenden, feestdagen of geplande installatiestilstand.

Om een kalenderpositie aan te maken, klikt u dubbel met de muis op de dataum en vult u de betreffende velden in. Voor het overnemen van de posities klikt u op de knop "Opslaan".

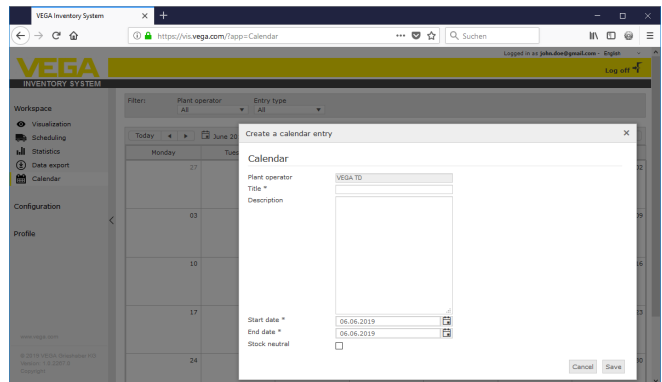


Fig. 21: Kalenderpositie

7 Configuratie

In het gebied "Configuratie" staan alle noodzakelijke functies ter beschikking voor het instellen en de inbedrijfname van het Inventory System. Er kunnen aanvullende instellingen worden uitgevoerd, die in het gebied "Werkplek" niet beschikbaar zijn.

Het configuratiebereik is alleen voor gebruikers met de rol "Supervisor" of hoger beschikbaar.

7.1 Dashboard

Het dashboard geeft een eerste overzicht van de status en de configuratie met de aangemaakte gebruikers en meetpunten. Alle eventueel opgetreden storingen, events en systeemmeldingen zijn hier ook beschikbaar en in één oogopslag zichtbaar. U komt bij het dashboard via het navigatiemenu en de menupunten "Werkplek" of "Configuratie".

Voor de administrator staan in het dashboard andere koppelingen naar andere informatie ter beschikking zoals bijv. import-buffer, error-logs, onderhoud, systeemtesten en actualiseringen.

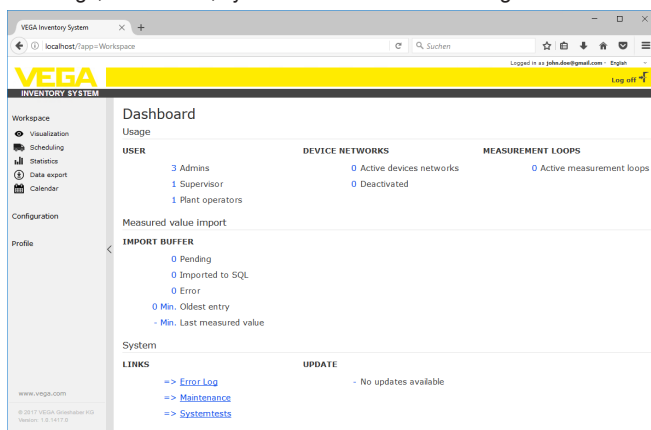


Fig. 22: Dashboard

7.2 Installatie-exploitant

Een installatie-exploitant staat in het Inventory System bovenaan in de hiërarchie. Hier vindt u globale instellingen waarmee u kunt instellen hoe informatie wordt weergegeven en beheerd. Een installatie kan met slechts één of met meer installatie-exploitanten worden opgebouwd. Meerdere installatie-exploitanten kunnen bijv. zinvol zijn wanneer afzonderlijke installaties/locaties of bedrijfseenheden van elkaar gescheiden moeten zijn. Elke installatie-exploitant wordt via een individuele naam, adres en locatie geïdentificeerd.

Voordat u met de configuratie van het systeem begint, moet u beslissen of u slechts één globale installatie-exploitant of meerdere installatie-exploitanten wilt aanmaken. Dit is belangrijk omdat alle elementen van de andere configuratiemenu's (instrumentnetwerken, producten,

gebruikers, meldingen, enz.) aan een bepaalde installatie-exploitant moeten worden toegewezen.

Verder moet u beslissen welke gebruiker de configuratie en inbedrijfname moet afsluiten. De administrator moet in ieder geval alle vereiste installatie-exploitanten aanmaken.



Opmerking:

Installatie-exploitanten kunnen alleen maar via de administrator worden toegevoegd of gewist. Een subadministrator of supervisor kan alleen de details van dit menu bewerken.

Bedrijfsdetails

In het tabblad "*Bedrijfsdetails*" worden de opgeslagen gegevens van de installatie-exploitant opgenomen. Dit zijn bijvoorbeeld: bedrijfsnaam en -locatie, contactpersoon met e-mailadres en telefoonnummers.

Personalisering

In het tabblad "*Personalisering*" kan de lay-out naar eigen wensen worden aangepast. U kunt de kleur, het getoonde bedrijfslogo en het adres willekeurig veranderen. De informatie van uw bedrijf/organisatie kunnen bijv. aan de voettekst van alle PDF-documenten worden toegewezen.

Instellingen

In het tabblad "*Instellingen*" kunt u de instellingen voor het profieltype, de data-opslag/-actualisering en de reikwijdteberekening en statistiek uitvoeren. Bovendien kunt u het datum-, tijd- en getalsformaat aan de eigen wensen of de nationale gebruiken aanpassen.

Profiel

- **Profieltype:** defineert het soort meting, bijv. tank-/waterniveau-meting, recycling, ... Het profieltype beïnvloedt het gedrag van bepaalde functies en past de woordkeuze in de layout overeenkomstig aan. Bovendien zijn bepaalde functies afhankelijk van het gekozen profieltype niet beschikbaar.

Data-archivering

- **Archiveringstermijn:** duur van de meetwaarde-archivering. Voorbeeld 18 maanden: alle meetwaarden worden altijd 18 maanden opgeslagen, daarna worden de oudste meetwaarden gewist (FiFo-methode).

Browserdata actualiseren

- **Data-actualisering:** tijd, na welke de website automatisch opnieuw wordt geladen en nieuwe meetwaarden worden getoond.

Reikwijdteberekening

De reikwijdteberekening geeft een prognose omtrent de toekomstige niveautrend en geeft deze in het verloopdiagram als een stippellijn weer. Deze trendprognose is gebaseerd op het gemiddelde dagverbruik (resp. de toegang bij recyclingtanks) over een ingestelde periode. Bovendien wordt de tijd berekend, tot het moment dat de voorraad het niveau van de ingestelde veiligheidsvoorraad bereikt. Deze waarde wordt "Reikwijdte" genoemd.

- **Aantal:** definieert het aantal voor de reikwijdteberekening meegenomen dagen. Hierbij wordt ook rekening gehouden met de in de kalender opgenomen voorraadneutrale dagen.
- **Reikwijdte-tijdvak:** het resultaat van de reikwijdteberekening wordt in de gekozen eenheid getoond. Afhankelijk van de afname-snelheid kunnen hier uren, dagen of weken zinvol zijn.
- **Aantal posities achter de komma:** definieert het aantal posities achter de komma voor de reikwijdte-weergave
- **Afrondingstype:** definieert het soort afronding bij de reikwijdte-berekening

Statistiek

- **Vulherkenningsdrempel:** drempelwaarde voor het herkennen van een vulling. Voorbeeld 25%: pas bij het toenemen van het niveau met minimaal 25% (van het min. niveau), wordt dit als een vulling aangemerkt.
- **Berekeningsperiode:** standaard periode voor de statistische berekeningen (vandaag minus x dagen)

Logistieke parameters

- **Transporttijd:** selecteer het aantal dagen voor de standaardtransporttijd voor alle tanks/silo's. De dispositiefunctie gebruikt deze waarde om de waarschuwing "*Transport nodig*" te genereren, zie hoofdstuk "*Dispositie*".
- **Leverdagen:** selecteer de weekdagen waarop de transporten worden uitgevoerd. Alleen deze dagen worden dan ook met de standaardtransporttijd meegenomen.

Formattering

- **Datumformaat:** keuze van het gewenste weergaveformaat voor de datum
- **Tijdsformaat:** keuze van het gewenste weergaveformaat voor de tijd
- **Tijdformaat:** keuze van het gewenste weergaveformaat van getallen
- **Meetplaatsnaam:** keuze van de gewenste meetplaatsnaam, welke in de meldingen wordt getoond



Opmerking:

Formaatveranderingen worden pas na opnieuw aanmelden van de gebruiker van kracht.

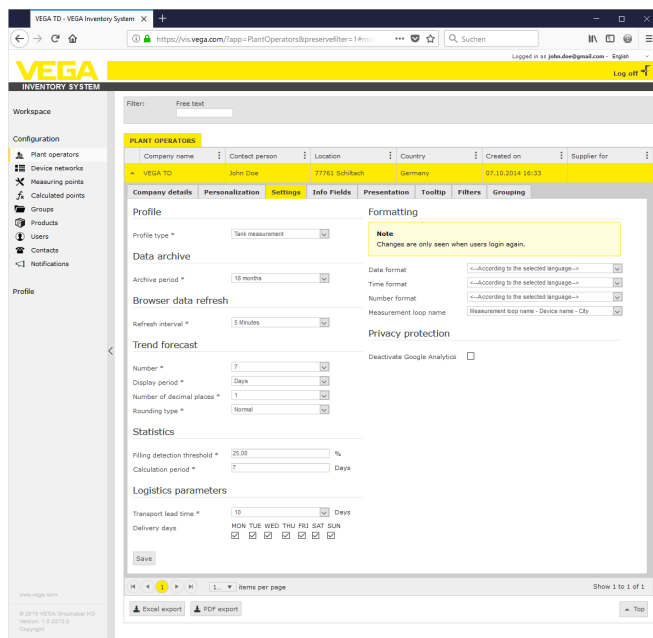


Fig. 23: Configuratie installatie-exploitant - instellingen

Info-velden

In het tabblad "*Info-velden*" kan extra, klantspecifieke informatie worden ingevoerd en weergegeven, bijvoorbeeld "*Contractnummer*" of "*Locatie-ID*". Deze data kunnen in het menu "*Visualisatie*" worden weergegeven en bovendien aan andere functies zoals "*Data-export*" of "*Melding*" beschikbaar worden gesteld. Hier definieert u de kop-tekst van dit informatieveld.

Meetplaats infoveld 1 ... 4

De inhoud van dit extra tabelveld moet onder "Configuratie - Meetplaatsen" in het tabblad "*Instellingen*" onder "*Door gebruiker gedefinieerde velden*" worden ingevoerd.

Instrumentnetwerken infoveld 1 ... 4

De inhoud van dit extra tabelveld moet onder "Configuratie - Instrumentnetwerken" in het tabblad "*Locatie*" onder "*Door gebruiker gedefinieerde velden*" worden ingevoerd.

Weergave

In het tabblad "*Weergave*" vindt u diverse instelopties voor het weergeven van het tabel- en grafisch aanzicht en het verloopdiagram. Bovendien kunt u hier de kleuren voor de verschillende alarmmeldingen definiëren.

Tabelaanzicht

De configuratiemogelijkheden hebben invloed op het tabblad "*Tabel*" onder het menupunt "*Werkplek - visualisering*".

- **Vulkleur in de productkolom weergeven:** bij activering wordt de productkolom van een vulkleur voorzien. De gewenste kleur wordt ingesteld onder "*Configuratie - Meetplaatsen*" in het tabblad "*Weergave*" onder "*Vulkleur*"
- **Totaalfunctie:** weergave van het totaal van alle meetplaatsen (alleen zinvol wanneer alle meetplaatsen op dezelfde eenheid zijn geconfigureerd)
- **Groepering:** configuratie hoe "*Groepen*" in het tabelaanzicht worden weergegeven. Bij de keuzen van "*Ingeklapt*" wordt alleen de naam van de groep getoond, de meetplaatsen worden verborgen.
- **Sorteren en filteren:** de ingestelde sortering heeft invloed op het filter in de kopregel
- **Statusindicatie:** definieert de balkkleur van de niveaustatus, zolang geen alarm met een andere gedefinieerde kleur actie is

Verloopdiagram

De configuratiemogelijkheden hebben invloed op het tabblad "*Verloop*" onder het menupunt "*Werkplek - visualisering*".

- **Weergave van de afgelopen dagen:** definieert het aantal weer te geven verlopen dagen in het verloopdiagram
- **Weergave toekomstige dagen:** definieert het aantal weer te geven toekomstige dagen in het verloopdiagram voor de reikwijdte weergave
- **Achtergrondkleur:** definieert de achtergrondkleur van het verloopdiagram

Grafisch aanzicht

De configuratiemogelijkheden hebben invloed op het tabblad "*Grafiek*" onder het menupunt "*Werkplek - visualisering*".

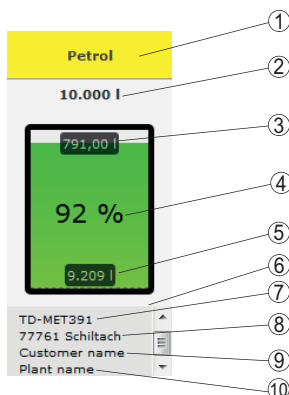


Fig. 24: Grafisch aanzicht

- 1 Kopregel met product-, groeps- of tanknaam
- 2 Max. vulgrens (effectief volume)
- 3 Leegniveau (berekende leegvolume)
- 4 Niveau (procent)
- 5 Niveau
- 6 Voetregel
- 7 Instrumentnaam
- 8 Installatielocatie
- 9 Klantnaam
- 10 Installatiennaam

- **Kopregel:** definieert de weergave van de product-, tank- of groepsnaam in de kopregel
- **Procentuele waarde weergeven:** activeert de weergave van de meetwaarde in procenten binnen het grafisch symbool.
- **Leegstand weergeven:** activeert de weergave van het berekende leegvolume binnen het grafisch symbool
- **Max. vulgrens weergeven:** activeert de weergave van het totaalvolume boven het grafisch symbool
- **Tanknaam/Silonaam weergeven:** activeert de weergave van de tanknaam in de voetregel
- **Klant weergeven:** activeert de weergave van de klantnaam in de voetregel, wanneer deze onder "Configuratie - Instrumentnetwerk - Locatie" is ingevoerd
- **Installatie weergeven:** activeert de weergave van de installatiennaam in de voetregel, wanneer deze onder "Configuratie - Instrumentnetwerk - Locatie" is ingevoerd
- **Adres weergeven:** activeert de weergave van het installatieadres in de voetregel, wanneer deze onder "Configuratie - Instrumentnetwerk - Locatie" is ingevoerd
- **Locatie weergeven:** activeert de weergave van de installatielocatie in de voetregel, wanneer deze onder "Configuratie - Instrumentnetwerk - Locatie" is ingevoerd
- **Symboolgrootte schalen:** de grootte van het grafisch symbool in het grafiekaanzicht wordt automatisch overeenkomstig de afmetingen geschaald. Dit is vooral passend, wanneer de tankafmetingen niet meer dan 50% van elkaar afwijken. Bij zeer grote verschillen

worden kleine tanks in dat geval echter slechts als smalle strepen getoond. Door het activeren van deze optie worden deze tanks vergroot weergegeven.

Alarmkleuren

In dit bereik kan aan elke type alarmmelding een individuele kleur worden toegekend. Alle kleuren kunnen via de knop "*Kleuren resetten*" naar de fabrieksinstellingen worden teruggezet.

Tooltip

In het tabblad "*Tooltip*" kunnen de in het kaart- en grafiekaanzicht getoonde tooltips worden gekozen. Dit zijn bijvoorbeeld: adres, tijdstempel, leegstand, reikwijdte, event, waarschuwing, instrumentnetwerk S/N, groepen, installatie, gebruikersgedefinieerde velden.

Filter

In het tabblad "*Filter*" kunnen de criteria van het filterbereik op de eigen wensen worden aangepast. De hier toegekende criteria staan daarna onder het menupunt "*Werkplek - visualisering - filter:*" ter beschikking.

Groepering

In het tabblad "*Groepering*" kunnen de criteria van het filterbereik op de eigen wensen worden aangepast. De hier toegekende criteria staan daarna onder het menupunt "*Werkplek - visualisering - Groepering op:*" ter beschikking.

7.3 Instrumentnetwerken

Instrumentnetwerken leveren data aan het Inventory System. Voor de aansluiting en de authenticatie van instrumenten (bijv. VEGA-meetversterkers of PLICSMOBILE) is het serienummer van dit instrument nodig.



Informatie:

Indien het verzenden van de meetwaarde op de meetversterker nog niet is ingesteld, dan kunt u hiervoor wel het instrumentnetwerk instellen, mits het serienummer bekend is. Meetwaarden kunnen in dit geval dan nog niet worden weergegeven.

Kies in het linker navigatiegebied het menupunt "*Configuratie - instrumentnetwerk*" en klik op de knop "*Toevoegen*".

Instrumentnetwerk aanmaken

- **Instrumentcategorie:** kies één van de getoonde opties:
 - **Standaard:** standaardkeuze voor alle VEGA-instrumenten (meetversterkers, draadloze eenheden en PLICSMOBILE)
 - **Virtueel:** selecteer "*Virtueel*" wanneer u een van de twee volgende functies wilt uitvoeren:
 - Extra berekeningen op basis van aanwezige meetplaatsen, bijv. totalisatie- of middelfuncties (zie hoofdstuk "*Berekende meetplaatsen*")
 - U wilt een zogenaamde "*dummytank*" weergeven en een niveauwaarde invoeren. Een *dummytank* kan een vat zijn dat geen niveausensor heeft of dat niet fysiek met het Inventory System is verbonden
 - **Extern apparaat:** voor speciale situaties, bijv. voor het importeren van gegevens uit externe systemen bijv. uit de inbox van een e-mailservers

- **Serienummer:** voer hier het serienummer van het VEGA-instrument in. U vindt het serienummer op de typeplaat van het instrument of via de instrumentsoftware.
- **Installatie-exploitant:** het instrument toewijzen aan de gewenste installatie-exploitant
- **Tijdzone:** kies de tijdzone van de locatie, waar de installatie met de meetversterker/radiografische eenheid zich bevindt.
- **Netwerkttoegangscode (PSK):** de code (Pre Shared Key) is bedoeld voor de authenticatie van het instrument met het Inventory System. De invoer van deze code is alleen in uitzonderings-situaties nodig, bijv. na een update van de instrumentsoftware. De code vindt u in het configuratiemenu van het instrument.
- **Instrumentnaam:** voer een willekeurige naam in voor betere identificatie van het instrument
- **Locatie:** voer hier het adres- of de locatiegegevens van de instrumentlocatie in. Het invullen van de breedte- en lengtegraad is niet nodig, deze informatie wordt automatisch na invoer van de adresgegevens ingevuld.

Door gebruiker gedefinieerde velden

- **Klant:** naam van de eindklant of het filiaal
- **Klantnummer:** klant- of identificatienummer
- **Installatie:** naam van de installatie of het installatiegebied, waarin het instrument zich bevindt

Bevestig uw configuratie via de knop "Opslaan"

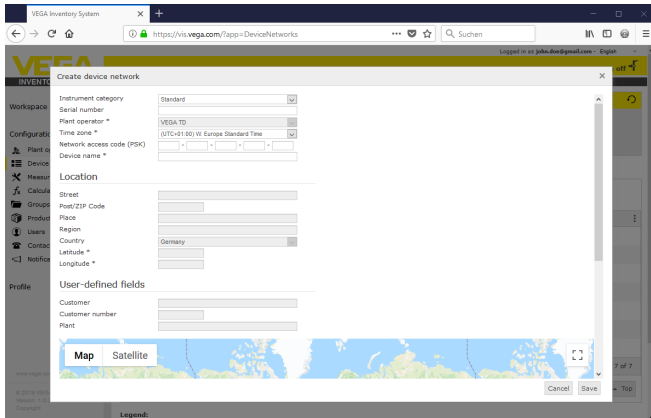


Fig. 25: Instellen van een instrumentnetwerk

Elk al aangemaakt instrumentnetwerk wordt in een tabelaanzicht weergegeven. Meer informatie en configuratiemogelijkheden krijgt u na het aanklikken van het pijlsymbool. Dit zijn bijvoorbeeld instrumentdata, locatie, meetplaats en meldingen. Het is niet nodig meetplaatsen handmatig toe te voegen. Deze verschijnen automatisch wanneer ze met een data-overdrachtseenheid (instrumentnetwerk) zijn verbonden en geconfigureerd. Meetplaatsen kunnen in ieder geval via de toetsen in de kolom "Acties" worden gedeactiveerd/geactiveerd.



Informatie:

Een eenmaal aangemaakt instrumentnetwerk kan alleen door een sub-administrator worden gewist.

7.4 Meetplaatsen

In de meetplaatsconfiguratie krijgt u een overzicht van alle beschikbare meetplaatsen met de bijbehorende meetwaarden en event-meldingen. Naast elke meetplaatsnaam bevindt zich een pijlsymbool. Door aanklikken van dit pijlsymbool wordt het informatie- en configuratieniveau van deze meetplaats geopend. Hier kunnen via verschillende tabbladen bijvoorbeeld het meetwaardeverloop in het verleden en details van de meetplaats worden bekeken en geconfigureerd. De toekenning van groepen, gebruikers en contactpersonen vindt ook op dit niveau plaats. Bovendien kunnen hier notities worden aangemaakt.

De grenswaarde-instelling van de veiligheids- en meldvoorraden voor meldingen en het activeren van de dispositie is in die menupunt tevens opgenomen.

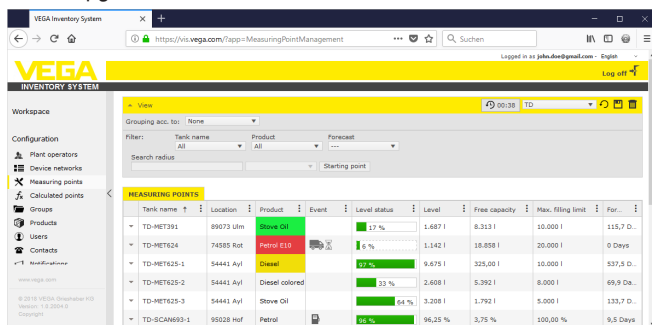


Fig. 26: Meetplaatsconfiguratie

Verloop

In het tabblad "Verloop" kan het meetwaardeverloop uit het verleden worden weergegeven. Door de invoer van de start- en einddatum kan de gewenste periode worden begrensd. Door klikken en slepen in het verloopdiagram kan een willekeurige uitsnede worden gemarkeerd en worden weergegeven. Als alternatief kan ook via de schuifregelaar een willekeurige uitsnede worden getoond. Via de knop "Show all" kan weer worden teruggekeerd naar de totale beschikbare periode.

Via het pijlsymbool kan het diagram worden geëxporteerd. Hierbij kunt u tussen de beeldformaten PNG, JPG, SVG kiezen. Als alternatief kan ook een PDF met de betreffende hoekgegevens van het diagram worden gemaakt.

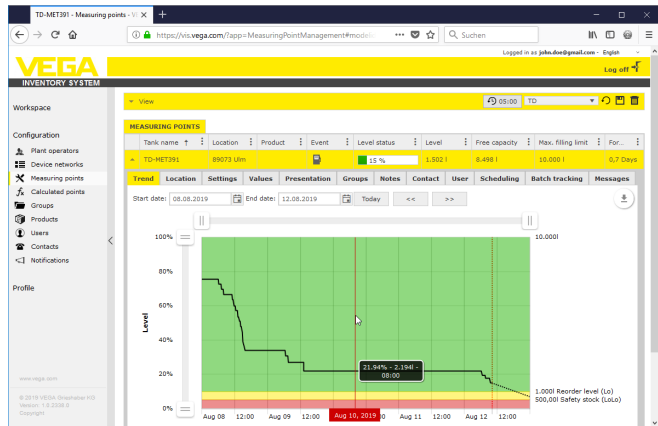


Fig. 27: Meetplaatsconfiguratie - verloop

Locatie

In het tabblad "Locatie" worden de actueel geregistreerde locatiegegevens van de installatie getoond. Via de knop "Locatie bewerken" kunnen de in het instrumentnetwerk geregistreerde gegevens worden gewijzigd.

Instellingen

In het tabblad "Instellingen" wordt de basisconfiguratie voor de betreffende meetplaatsen ingesteld.

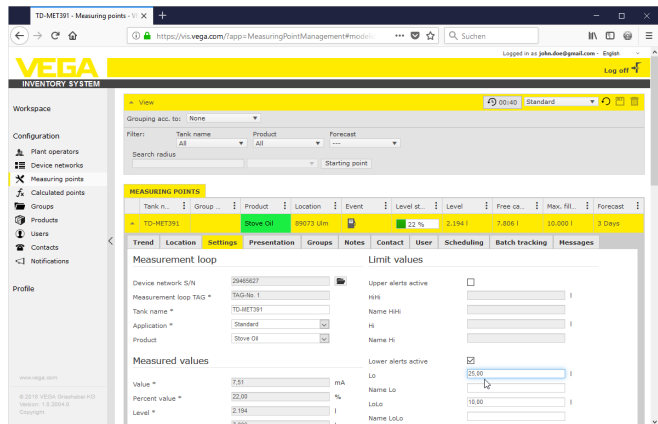


Fig. 28: Meetplaatsconfiguratie - Instellingen

Meetplaats

In het bereik meetplaats wordt de basisinformatie betreffende de meting opgenomen.

- **Instrumentnetwerk S/N:** weergave van het serienummer van het instrumentnetwerk resp. de meetversteker, die de meetwaarden zendt
- **Meetplaats-TAG:** weergave van de meetplaatsnaam

- **Tanknaam:** weergave en bewerkmogelijkheid van de tanknaam
- **Toepassing:** weergave en keuzemogelijkheid van de toepassing. Er wordt onderscheid gemaakt tussen "Standaard", "Recycling" of "Waterpeil". Bij een standaardtank is de onderste waarde van de meld- en veiligheidsvoorraad bij laag niveau (tank bijna leeg) relevant. Bij een recyclingtank is dat omgekeerd, hier is de bovenste meld- en veiligheidsvoorraad bij hoog niveau (tank bijna vol) relevant. Daarom volgt de kleuromslag bij een producttank bij het overschrijden van de onderste meld-/veiligheidsvoorraad (Lo/LoLo), en bij een afvoertank daarentegen bij het overschrijden van de bovenste meld-/veiligheidsvoorraad (Hi/HiHi). Om beide tanktypen in elk aanzicht direct te kunnen onderscheiden, wordt het niveau bij de standaardtank door een doorgetrokken lijn omkaderd, bij de afvoertank daarentegen met een gestippelde lijn.
- **Product:** weergave en keuzemogelijkheid van de productnaam. Indien in de configuratie producten zijn aangemaakt, kan hier een product aan een tank/silo worden toegekend. Deze functie is bij een silo met wisselend stortgoed interessant.

Meetwaarden

In dit bereik worden de actueel geregistreerde meetwaarden ter informatie getoond. Wanneer een schaalverdeling door het Inventory System gewenst is, kunnen hier de betreffende waarden worden toegekend. De schaalfunctie overschrijft de min.- en max.-waarden en de systeemeenheid, die door het veldinstrument worden verzonden. Dit kan nuttig zijn, wanneer het niet praktisch of efficiënt is, de parameter in het veld te wijzigen.

Grenswaarden

In dit bereik kunnen de alarmen voor HiHi, Hi, Lo, LoLo worden geactiveerd en worden voorzien van bijbehorende grenswaarden. De standaardbijschriften kunnen, indien gewenst, worden overschreven. De invoer van een hysteresis is hier ook nodig.



Tip:

Geadviseerd wordt een waarde van 1% van het bereik.

Niveaubewaking

Bij activeren van "Controle niveauverandering" wordt het niveau gedurende een instelbare periode voortdurend bewaakt. Wanneer binnen dit tijdvenster geen verandering wordt geconstateerd, wordt dit in het tabelaanzicht in de kolom "Event" getoond. Bovendien kan in dit geval een melding via e-mail of SMS volgen.

Leegstand berekening

De basis voor de berekening van het leegvolume kan hier worden gedefinieerd. Gekozen kan worden uit de maximale vulgrens van de tank of één van de vier alarmgrenswaarden. Deze functie is bijv. nuttig, wanneer het niet praktisch is, de waarde van 100% (max. vulgrens) in het veldinstrument te veranderen. In dit geval kan het leegvolume aan de HiHi-grenswaarde worden gerelasteed.

Reikwijdteberekening

In dit bereik kan de reikwijdteberekening voor de gekozen meetplaats worden geactiveerd/gedeactiveerd. Voor het geval dat de globale parameters niet voor de toepassing geschikt zijn, kunnen de parameters individueel worden geoptimaliseerd. Bijvoorbeeld door snellere niveauwisseling. De globale parameters vindt u onder "Configuratie - Installatie-exploitant - Instellingen".

- **Type berekening:** kies "Lineaire trend", wanneer de standaard trendprognose moet worden gebruikt. Kies "Berekend verbruik", wanneer u productieplanningsgegevens wilt gebruiken.

Logistieke parameters

In de logistieke parameters wordt de dispositiefunctie per meetplaats geactiveerd. De beschrijving van de dispositie vindt u onder "Werkplek - Dispositie".

De transporttijd definieert de standaardleveringstijd, die een product bij de betreffende leverancier heeft. Deze heeft zo ook direct invloed op de dispositiefunctie. Indien bijv. de reikwijdte kleiner is dan de standaardleveringstijd, zal de levering te laat binnenkomen. Dit wordt in het tabelaanzicht en in de kalender als vrachtwagensymbool met zandloper weergegeven.

Door gebruiker gedefinieerde velden

Onder "Configuratie - Installatie-exploitant" kunnen in het tabblad "Info-velden" gebruikersgedefinieerde informatievelden voor de meetplaats worden opgenomen. Het eerste informatieveld is bijv. als "SAP-nr." al bezet. Al gedefinieerde infovelden kunnen aansluitend in dit bereik van willekeurige inhoud worden voorzien, bijv. met het SAP-nummer "12345678". Deze inhoud kan dan in de visualisatie en met andere functies worden weergegeven.

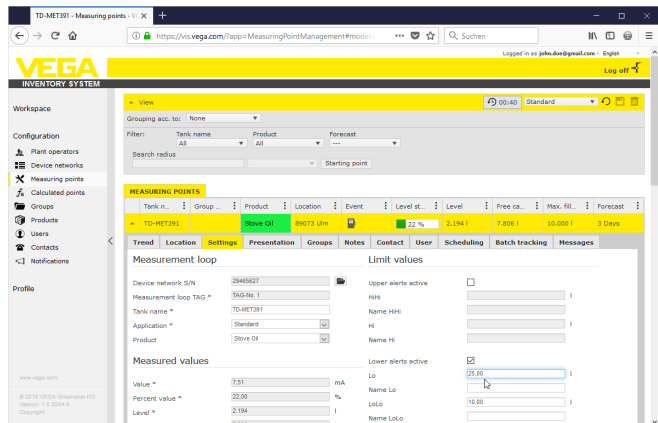


Fig. 29: Meetplaatsconfiguratie - Instellingen

Waarden

In dit menupunt worden de basisdata van de meetplaatsen en hun meetwaarden weergegeven. Bovendien worden statistische waarden en prognosewaarden beschikbaar gesteld.

Meetplaats

In het bereik "*Meetplaats*" wordt de basisinformatie betreffende de meting opgenomen.

Meetwaarden

In het bereik "*Meetwaarden*" worden de actueel geregistreerde meetwaarden ter informatie getoond.

Statistiek

Naast de globale statistiekfunctie in het menu "*Werkplek*" voert deze functie statistische berekeningen uit op lokaal niveau. De statistieken worden automatisch overeenkomstig het geselecteerde tijdschema en aan de hand van de volgende parameters berekend:

- De lever-/aftapinformatie is gebaseerd op de waarden van "*Vulherkenningsdrempel*" onder "*Configuratie - Installatie-exploitant - Instellingen*".
- De niveau-, verbruiks-, toenamestatistieken zijn gebaseerd op de historische niveaudata.

Reikwijdteberekening

Deze functies geven de trendprognoseberekeningen voor de volgende tijdvakken weer:

- Tijd tot de meldvoorraad
- Tijd tot de veiligheidsvoorraad
- Tijd tot tank leeg

**Opmerking:**

Wanneer er geen grenswaarden voor de meld- en veiligheidsvoorraad zijn geconfigureerd, wordt er geen prognosewaarde weergegeven.

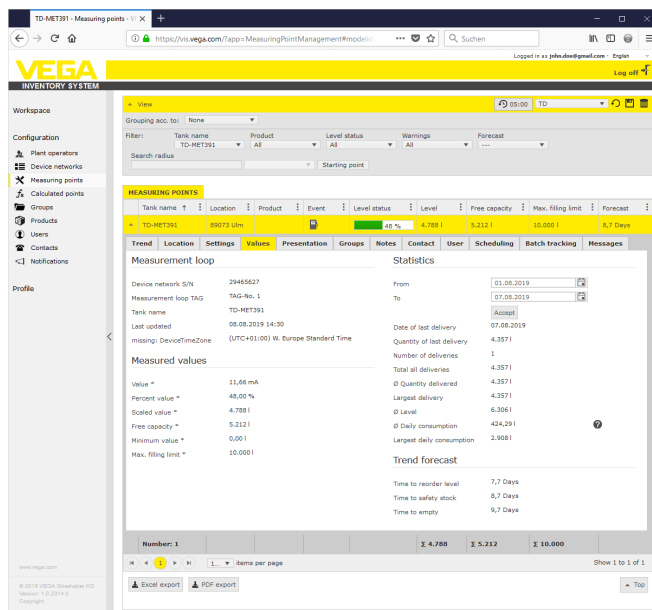


Fig. 30: Meetplaatsconfiguratie - waarden

Weergave

In het tabblad "Weergave" kan onder "Verloopdiagram" voor het bijschrift van de Y-as van het getoonde diagram een willekeurige tekst worden gedefinieerd.

In het bereik "Grafiekaanzicht" kunnen de tankvorm, het kadertype (doorgetrokken, gestippeld) en de kaderkleur plus de vulkleur worden gedefinieerd. Deze instellingen hebben invloed op de weergave van de meetwaardebalk onder "Werkplek - Visualisering" in het tabblad "Grafiek".

Groepen

In het tabblad "Groepen" kan de geselecteerde meetplaats aan een bepaalde groep worden toegekend. Deze groep moet vooraf onder "Configuratie - Groep" zijn aangemaakt.

Notities

In het tabblad "Notities" kan een willekeurige notitie voor de geselecteerde meetplaats worden opgenomen. Bovendien kan worden gedefinieerd, waar en wanneer deze notitie moet worden weergegeven. Ook kan een bestand als bijlage worden toegevoegd.

Contactpersoon

In het tabblad "Contactpersoon" kan een contactpersoon met contactgegevens voor de gekozen meetplaats worden aangemaakt.

Gebruiker

In het tabblad "Gebruiker" kunnen gebruikers aan de geselecteerde meetplaats worden toegekend. Deze gebruikers moeten eerder onder "Configuratie - Gebruiker" zijn aangemaakt. Administrators en sub-administrators worden hier niet weergegeven en kunnen niet worden toegekend.

Dispositie

In het tabblad "*Dispositie*" is een ondersteuning van de planning en leveringen of afnames beschikbaar. Een gedetailleerde beschrijving hiervan vindt u onder "*Werkplek - Dispositie*".

Charge-tracering

In veel branches, bijv. in de levensmiddelenindustrie, moeten alle verwerkte grondstoffen over de gehele productiecyclus traceerbaar zijn. Met de functie "*Charge-tracering*" en het verloop van de meetplaats kan men traceren wanneer de charge (het product) in de silo is gewijzigd. Voorwaarde voor deze functie is dat in het configuratiemenu minimaal een "*Product*" is aangemaakt. Maak op het tijdstip van de levering een handmatige invoer op de tijdas van het verloopdiagram. Een chargenummer kan hier ook worden ingevoerd.

Meldingen

In het tabblad "*Meldingen*" vindt u alle meldingen/events van de gekozen meetplaats. Deze kunt u bovendien als Excel- of PDF-bestand exporteren.

7.5 Berekende meetplaatsen

Berekende meetplaatsen kunnen de meetwaarden van meerdere meetplaatsen met elkaar verrekenen en het resultaat als een nieuwe meetplaats weergeven. Dit wordt bijvoorbeeld toegepast, wanneer meerdere sensoren voor de meting van een grote silo of opslag worden gebruikt en een gemiddeld niveau nodig is.

Een voorwaarde voor een berekende meetplaats is net zoals bij elke andere meetplaats ook het aanmaken van een standaard instrumentnetwerk. Maak in dit geval een virtueel instrumentnetwerk aan onder *Configuratie - Instrumentnetwerk*". In het venster "*Instrumentnetwerk aanmaken*" moet hiervoor onder "*Instrumentcategorie*" de lijstpositie "*Virtueel*" worden gekozen.

Ga voor het aanmaken van een berekende meetplaats naar "*Configuratie - Berekende meetplaatsen*" en ken een passende meetplaatsnaam toe.

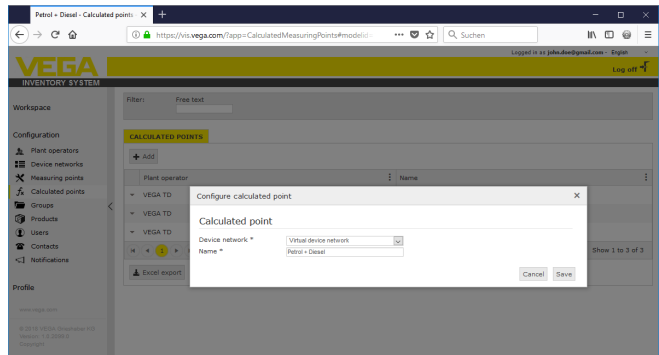


Fig. 31: Aanmaken van een berekende meetplaats

Na het aanmaken van de berekende meetplaats gaat u naar het tabblad "*Details*". De volgende berekeningen zijn beschikbaar:

- **Totalisering:** de waarden van de gekozen meetplaatsen worden opgeteld
- **Gemiddeld:** bij de waarden van de gekozen meetwaarden wordt de gemiddelde waarde berekend
- **Standaardwaarde:** de toekenning van de meetplaatsen wordt genegeerd en in het invoerveld wordt een vaste waarde verwacht
- **Gebruikersgedefinieerd:** de formule voor het bepalen van de waarde kan vrij worden gekozen. De berekening is gebaseerd op de programmeertaal JavaScript. Een gedetailleerde beschrijving met toepassingsvoorbeeld vindt u in de bijlage. Bij dit type berekening bestaan bovendien de volgende opties:
 - **Overschrijding maximale waarde toestaan:** bepaalt, of waarschuwingen worden onderdrukt, indien een event van de berekende meetplaats het maximale niveau overschrijdt.
 - **Max. niveau overschreden:** bepaalt, of de maximale vulgrens handmatig wordt ingesteld of automatisch wordt berekend. Bij de automatische berekening wordt het gebruikersgedefinieerde script met de maximale vulgrenzen van alle toegewezen meetplaatsen uitgevoerd.
 - **Max. vulgrens:** handmatige invoer van de maximale vulgrens. Dit veld is alleen zichtbaar, wanneer de optie "Max. vulgrens overschrijven" is geactiveerd.

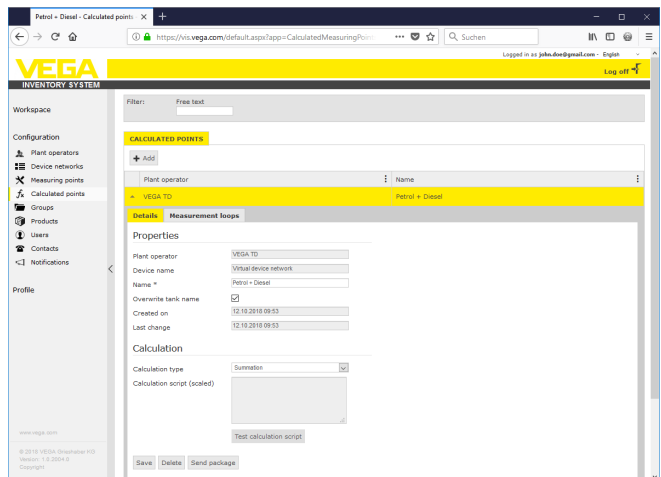


Fig. 32: Berekende meetplaats - keuze van het type berekening

Als laatste stap kiest u onder het tabblad "Meetplaatsen" de voor de berekening gewenste meetplaatsen.

7.6 Groepen

In dit venster kunt u groepen aanmaken, om meetplaatsen conform bestaande gezichtspunten te groeperen. Dit kan bij zeer veel meetplaatsen zinvol zijn, om het overzicht te behouden. De groepering kan bijvoorbeeld op locatie in verschillende installatiezones of op producteigenschappen worden uitgevoerd.

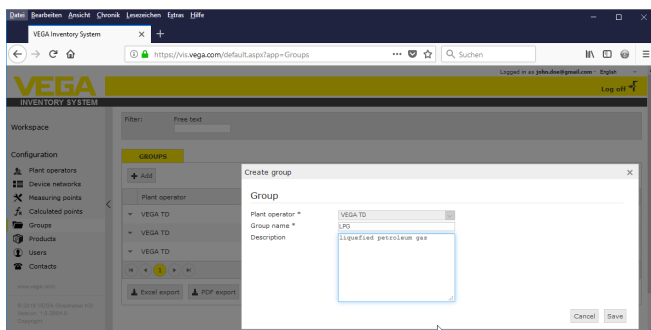


Fig. 33: Groep aanmaken

7.7 Producten

Op deze pagina kunt u producten aanmaken, d.w.z. productnamen toekennen, die dan voor alle gewenste tanks ter beschikking staan. Bovendien kunt u een bijbehorende productnummer toekennen, de product-ID, die in een SAP-systeem is opgenomen. De toewijzing van een product aan een meetplaats volgt dan onder het navigatiepunt "Configuratie", - "Meetplaatsen" op de pagina "Instellingen".

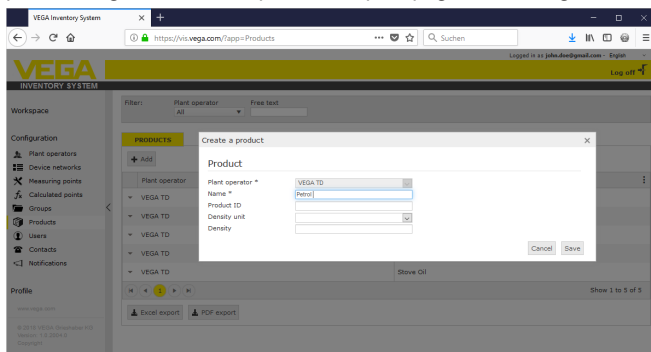


Fig. 34: Product aanmaken

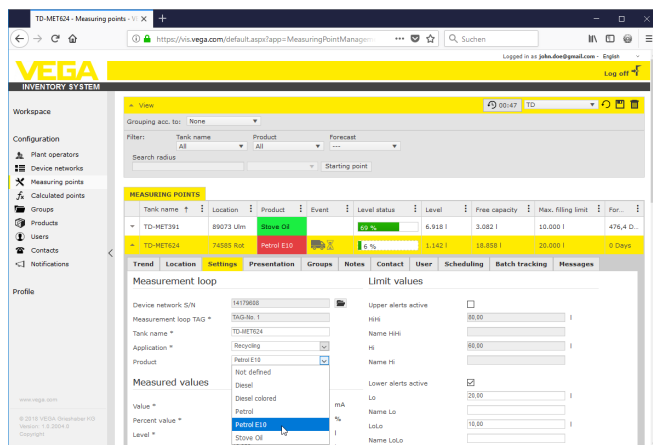


Fig. 35: Product aan een tank toevoegen

7.8 Gebruiker

VEGA Inventory System biedt verschillende gebruikers-accounts, waarbij bepaalde functies, taken en rechten horen. De volgende gebruikers-accounts zijn beschikbaar.

Administrator

De administrator heeft alle rechten. Hij installeert de software en configureert de systeeminstellingen. Hij maakt nieuwe installatie-exploitanten en de hiervoor verantwoordelijke subadministrator en supervisor aan. De rol van administrator is aan uw IT-administrator voorbehouden. Taken van de administrator zijn:

- Softwaredownload en -installatie
- Systeeminstellingen en onderhoud
- Uitvoering van software-updates
- Gebruikersmanagement
- Toegangs- en wachtwoordbeheer
- Configuratiemanagement
- Dashboard bewaken

Sub-Administrator

Met het sub-administratorniveau is het mogelijk door de administrator toegewezen installatie-exploitanten te benaderen. Een sub-administrator kan bijna alle instellingen configureren en alle supervisor- en gebruikersaccounts aanmaken en beheren. De rol van subadmini- strator is aan uw IT-administrator of aan een projectverantwoordelijke voorbehouden. Taken van de sub-administrator zijn:

- Gebruikersmanagement
- Toegangs- en wachtwoordbeheer
- Configuratiemanagement
- Dashboard bewaken

Supervisor

Op het supervisorniveau is het mogelijk bepaalde installatie-exploi- tanten te benaderen die door de administrator of de subadministrator

zijn toegewezen. De supervisor heeft toegang tot en controle over de werkplekmenu's en alle essentiële functies van het configuratiemenu. De supervisor mag bijv.:

- Gebruikers-accounts aanmaken/veranderen/wissen
- Instrumentnetwerken aanmaken/veranderen
- Meetplaatsen activeren/deactiveren/wijzigen
- Meldingen aanmaken/veranderen/wissen
- Berekende meetplaatsen aanmaken/veranderen/wissen
- Producten aanmaken/veranderen/wissen
- Groepen aanmaken/veranderen/wissen
- Contactpersonen aanmaken/veranderen/wissen
- Diagnose en meldingen bekijken
- Dashboard bewaken

Gebruiker

Een "*Gebruikerr*" heeft basisrechten en kan alleen de bereiken "*Werkplek*" en "*Profielen*" benaderen. Hij heeft toegang tot de volgende functies:

- Visualiseringsmenu
- Eigen layout veranderen/opslaan
- Statistiek
- Data-export
- Kalender
- Dispositie
- Meldingen ontvangen
- Profielinstellingen veranderen
- Wachtwoord resetten
- Dashboard bewaken

Public

Met een "*Public*"-account kan men direct via een link het Inventory System benaderen, er zijn geen toegangsgegevens nodig. Met dit account is een snelle en eenvoudige toegang tot de visualiseringsgegevens mogelijk, bijv. met een PC waarop dagelijks verschillende personen de gegevens willen inzien. Hier is het constant aan- en afmelden van de verschillende gebruikers niet praktisch.

Een "*Public*"-gebruiker heeft beperkte leesrechten in het visualiseringsbereik. Hij heeft toegang tot de volgende functies:

- Groepering en filteren
- Tabelaanzicht
- Verloopdiagram bij de meetplaatsen
- Grafisch aanzicht
- Verloop
- Kaarten

Gebruikers-account aanmaken

Voor het aanmaken van een nieuwe gebruikers-account gaat u naar "*Configuratie - gebruiker*" en kiest u de knop "*Toevoegen*". Voer de benodigde gegevens in het invoervenster in en klik daarna op de knop "*Nieuw wachtwoord genereren*". Sluit de procedure af via de knop "*Opslaan*".

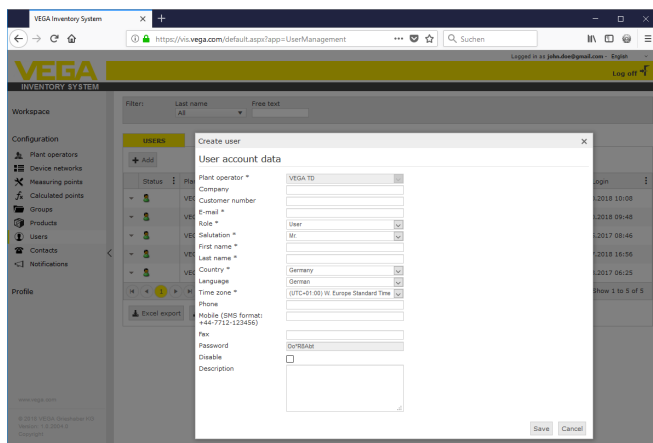


Fig. 36: Aanmaken van een nieuwe gebruikers-account

Kies nu deze nieuwe gebruiker en ga naar het tabblad "Algemeen". Klik daarna op de knop "Wachtwoord-veranderen-link toezenden". De gebruiker krijgt nu een e-mail van het Inventory System met een link, via welke hij zich op het systeem kan aanmelden en een individueel wachtwoord kan instellen.

Ga nu onder "Configuratie - Meetplaatsen" naar het tabblad "Gebruiker" en ken aan de gebruiker de voor hem bestemde meetplaatsen toe. Bovendien kan de gebruiker meldingen ontvangen, die onder het menupunt "Configuratie - Meldingen" worden geconfigureerd.

7.9 Contactpersoon

Hier kunt u de contactgegevens van de contactpersonen aanmaken, welke voor de meetplaats(en) ter plaatse verantwoordelijk zijn. In een tweede stap kunt u aan deze contactpersonen de betreffende meetplaatsen toekennen. Kies hiervoor de betreffende contactpersoon en ga naar het tabblad "Meetplaatsen". Bovendien kunnen de contactpersonen berichten ontvangen, welke onder het menupunt "Berichten" worden geconfigureerd.



Informatie:

Contactpersonen hebben in tegenstelling tot gebruikers geen toegang tot het VEGA Inventory System. Deze kunnen alleen meetwaarden, meldingen en alarmen via e-mail of SMS ontvangen.

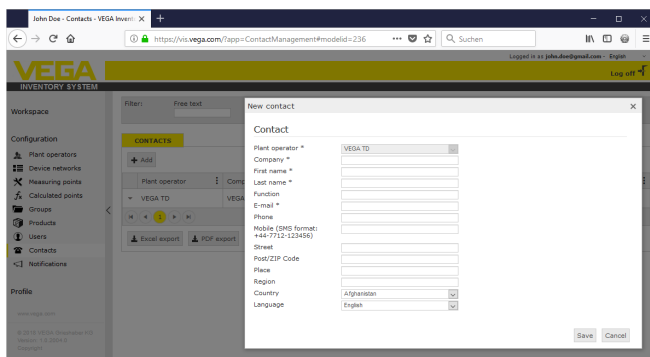


Fig. 37: Configuratie contactpersoon

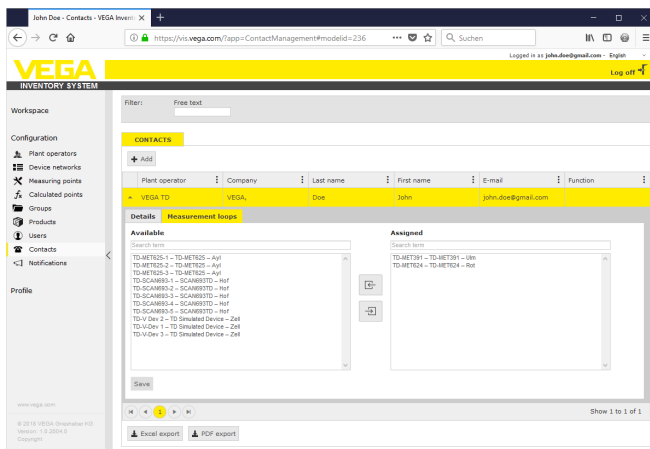


Fig. 38: Toewijzing contactpersoon - meetplaats

7.10 Meldingen

Meldingen bevatten informatie over actuele meetwaarden of bepaalde events zoals alarmdrempels of storingen. Deze kunnen naar keuze via e-mail of sms worden verzonden. Bovendien worden in de menupunten "Visualisatie" en "Meetplaatsen" de events via een bijbehorende symbool met tooltip weergegeven.



Opmerking:

De e-mail- en sms-functionaliteit moet door de administrator in de systeeminstellingen worden geactiveerd en geconfigureerd.

Berichten worden in de categorieën "Alarmdrempels", "Tijd" en "Storingen" onderverdeeld.

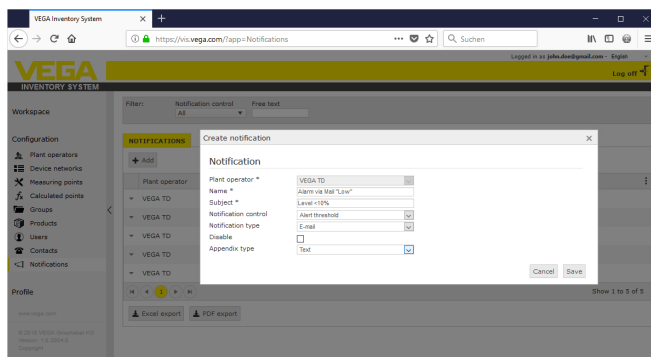


Fig. 39: Aanmaken van een melding

Bericht bij alarm

Een alarm wordt door het overschrijden of onderschrijden van een gedefinieerde niveauwaarde gegenereerd. Er bestaan vier selecteerbare alarmdrempels, die van willekeurige niveaugrenswaarden kunnen worden voorzien.

- **Meldvoorraad (Lo):** meldt het onderschrijden van een gedefinieerde meetwaarde
- **Veiligheidsvoorraad (LoLo):** meldt het onderschrijden van een gedefinieerde veiligheidsvoorraad, bijv. indien de Lo-meldvoorraad al is overschreden en een volgende melding moet worden gegeven.
- **Meldvoorraad (Hi):** meldt het overschrijden van een gedefinieerde meetwaarde
- **Veiligheidsvoorraad (HiHi):** meldt het overschrijden van een gedefinieerde veiligheidsvoorraad, bijv. indien de Hi-meldvoorraad al is overschreden en een volgende melding moet worden gegeven.
- **Geen meldingen verzenden wanneer alarmen zijn opgelost::** Activeer dit selectievakje wanneer u geen melding wilt ontvangen wanneer de meetwaarden terugkeren naar het normale bereik.

Om een alarm te kunnen geven, moet eerst een waarde voor de meld- of veiligheidsvoorraad worden ingesteld. Deze configuratie vindt u in het navigatiemenu onder "Configuratie" - "Meetplaatsen" op pagina "Instellingen".

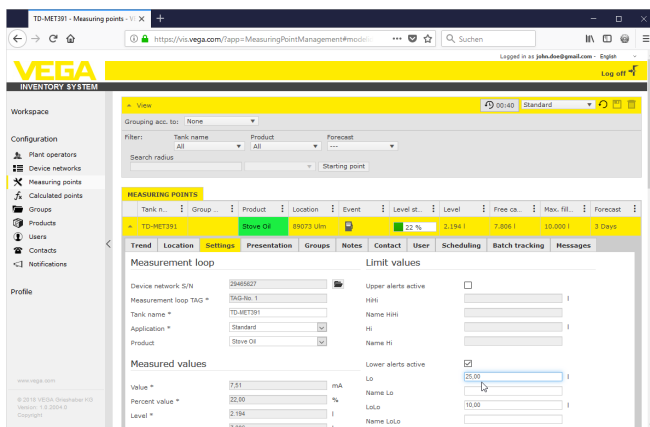


Fig. 40: Bericht - Grenswaarde definiëren

Na het aanmaken van een melding moet onder "Gebruiker" of "Contactpersoon" een ontvanger worden toegewezen, zodat de melding via de gewenste route kan worden verzonden. Wanneer een SMS moet worden verzonden, dan moet bij de betreffende gebruiker een mobiele telefoonnummer worden opgenomen. Kies als laatste stap onder "Meetplaatsen", voor welke meetplaatsen de melding moet worden gebruikt.

Op het tabblad "Datakeuze" kunt u definiëren, welke informatie bij een alarmmelding moet worden meegezonden.

Bericht tijdgestuurd

De actuele meetwaarden/data worden op gedefinieerde tijdstippen onafhankelijk van het meetresultaat verzonden. De tijdbesturing kan als volgt worden geconfigureerd.

- Eenmalig op een willekeurige dag en een willekeurig tijdstip
- Uren iedere 1/2/3/6/8 uur
- Per minuut elke 15/30 minuten
- Dagelijks/wekelijks op een bepaald tijdstip
- Maandelijks op een willekeurige dag en een willekeurig tijdstip
- Jaarlijks in een willekeurige maand, op een willekeurige dag en een willekeurig tijdstip

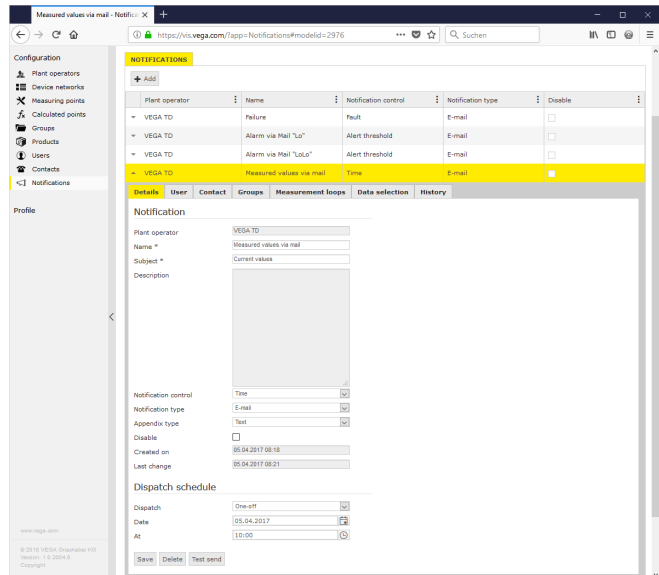


Fig. 41: Melding - tijdgestuurd verzenden meetwaarde

Na het aanmaken van een melding moet onder "Gebruiker" of "Contactpersoon" een ontvanger worden toegewezen, zodat de melding via de gewenste route kan worden verzonden. Wanneer een SMS moet worden verzonden, dan moet bij de betreffende gebruiker een mobiele telefoonnummer worden opgenomen. Kies als laatste stap onder "Meetplaatsen", voor welke tanks de melding moet worden gebruikt.

Bericht bij storing

Een optredende storingsmelding kan verschillende oorzaken hebben. Afhankelijk van de storingsoorzaak kan ook de reactie daarop verschillen. Daarom worden storingen onderverdeeld in twee categorieën:

- **Meetplaatsstoring:** de sensor of de meetplaats meldt storing, er worden dus geen meetwaarden meer geregistreerd. In de regel moet hier direct worden gereageerd en moet de fout worden opgelost.
- **Communicatiestoring:** hierbij gaat het om een uitgebleven data-overdracht. Meestal kan hier de volgende data-overdrachtcyclus worden afgewacht.

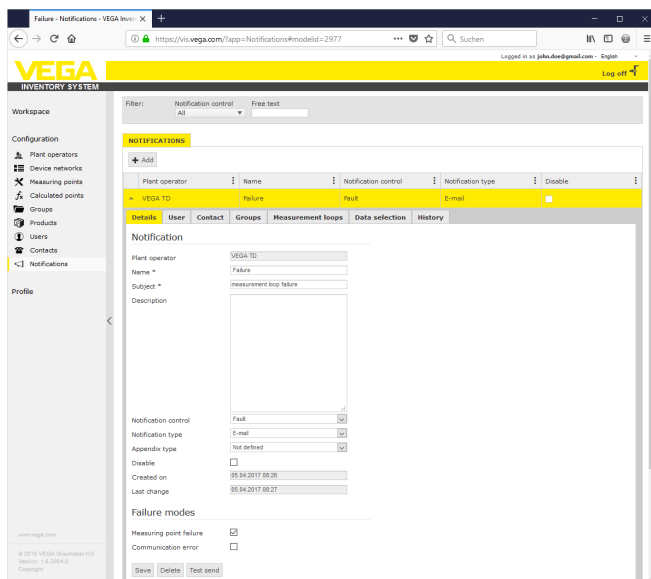


Fig. 42: Melding - storing

Na het aanmaken van een melding moet onder "Gebruiker" of "Contactpersoon" een ontvanger worden toegewezen, zodat de melding via de gewenste route kan worden verzonden. Wanneer een SMS moet worden verzonden, dan moet bij de betreffende gebruiker een mobiele telefoonnummer worden opgenomen. Kies als laatste stap onder "Meetplaatsen", voor welke meetplaatsen de melding moet worden gebruikt.

Bericht bij geen niveau-verandering

Bij deze functie vindt een melding plaats wanneer binnen een bepaald tijdvak geen niveauverandering plaatsvindt, bijvoorbeeld wanneer gedurende een langere periode geen product is toegevoegd of uit een tank is gehaald. Dit kan bijvoorbeeld ook worden gebruikt om een meetfout te melden, wanneer een sensor een foutieve niveauwaarde uitstuurt (bijv. op basis van een stoorecho).

Bericht bij batterijstatusalarm

Sommige instrumenten worden gevoed door een extern batterijpack (bijv. PLICSMOBILE). Er kan een alarm worden afgegeven wanneer de batterijtoestand een vaste drempelwaarde onderschrijft. Deze functie kan erg handig zijn voor het plannen van de batterijvervanging. De drempelwaarde voor de batterijtoestand moet voor het desbetreffende apparaat onder het menupunt "Configuratie - instrumentnetwerk" in het tabblad "Instrumentdata" worden ingesteld.

7.11 Nieuwe instrumenten

Wanneer instrumentnetwerken geconfigureerd zijn om data naar het adres van de lokale server te versturen, maar nog niet aan een bepaalde installatie-exploitant zijn toegewezen (via het menu

instrumentnetwerken), worden ze in het menu "Configuratie - Nieuwe instrumenten" uitgevoerd.

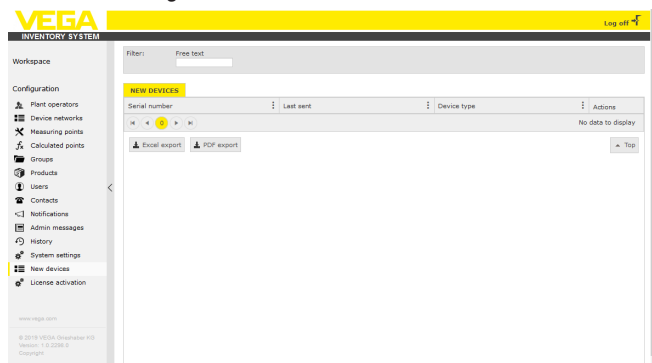


Fig. 43: Dashboard

Dit menu heeft nog twee functies:

Instrumentnetwerk toevoegen:

Een instrument kan door op de toets "+" te drukken aan een installatie-exploitant worden toegewezen. Selecteer de gewenste installatie-exploitanten (indien meer dan één) en de tijdzone en geef het instrument een naam. De netwerktoegangscode moet worden ingevoerd wanneer het instrument data gecodeerd verzendt (zie hoofdstuk Verzending van meetwaarden). Voer desgewenst nog andere details in en klik op "Opslaan".

Instrumenten vervangen

Mocht een bestaand instrument defect zijn en door een nieuw instrument moeten worden vervangen, klikt u op de knop "Instrumenten vervangen". Selecteer in de lijst het beschikbare instrumentnetwerk dat moet worden vervangen en klik op "OK". Dit instrument is nu vervangen en het configuratiemenu van het instrument wordt geopend. Verander desgewenst de instrumentnaam, voer andere veranderingen door en klik op "Opslaan".



Opmerking:

Dit menu is alleen toegankelijk voor administrators en subadministrators.

8 Profiel

8.1 Wachtwoord veranderen

In dit menupunt kunt u uw huidige wachtwoord veranderen. Het nieuwe wachtwoord moet minimaal 8 tekens lang zijn en minimaal één speciaal teken bevatten.

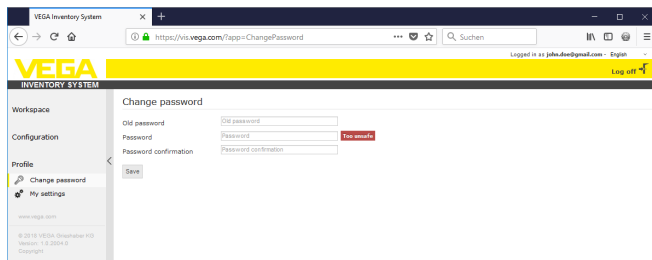


Fig. 44: Veranderen van het login-wachtwoord

8.2 Mijn instellingen

In dit menupunt kunt u een willekeurige pagina definiëren, welke na het aanmelden moet worden weergegeven. Bovendien kan hier het gewenste datum- en tijdformaat worden ingesteld.

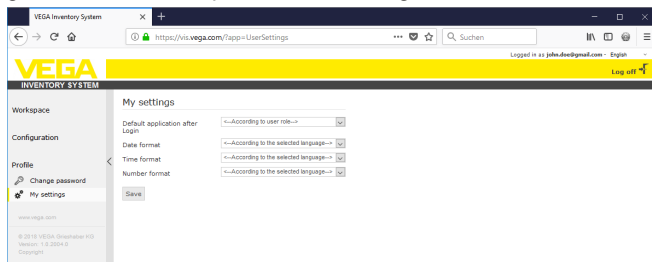


Fig. 45: Startbeeldscherm kiezen

9 Bijlage

9.1 Berekende meetplaatsen - gebruikersgedefinieerde berekening

Bij de gebruikersgedefinieerde berekening kan de formule voor het bepalen van de waarde vrij worden gekozen. De berekening is gebaseerd op de programmeertaal JavaScript.

De waarde van de toegekende meetplaatsen worden door de plaatshouder in het formaat "[[tank-naam]]" aangegeven.

Op alle plaatsen in deze documentatie, waar plaatshouders worden gebruikt, kunnen ook vaste waarden worden ingevoegd. Het decimale scheidingsteken is hierbij de punt ("1.5" in plaats van "1.5").

Mathematische operatoren

+	Optellen
-	Aftrekken
*	Vermenigvuldigen
/	Delen

Voorbeeld van een eenvoudige formule voor vermenigvuldigen van twee tanks (tank 1 + tank 2):

[[Tank 1]] * [[Tank 2]]

Functies

Math.pow (basis, exponent)	Berekent de potentie van de basis met de exponent
Math.max (Param1, Param2, ...)	Toont het grootste getal van de aangegeven parameter
Math.min (Param1, Param2, ...)	Toont het kleinste getal van de aangegeven parameter
Math.sqrt (Parameter)	Berekent de vierkantswortel van de parameter
Math.abs (Parameter)	Berekent de absolute waarde van de parameter

Voorbeeld voor functieopoeopen (Tank1¹+Tank2²):

Math.pow([[Tank1]], 2) + Math.pow([[Tank2]], 2)

Vertakkingen

De waarden kunnen ook volgens bepaalde voorwaarden verschillend worden berekend.

Hiervoor kunnen in de voorwaarde de volgende operatoren worden gebruikt:

Operator	Voorbeeld	Beschrijving
>	[[Tank 1]] > [[Tank 2]]	Groter dan
<	[[Tank 1]] < [[Tank 2]]	Kleiner dan
==	[[Tank 1]] == [[Tank 2]]	Gelijk aan
!=	[[Tank 1]] != [[Tank 2]]	Niet gelijk aan
&&	(([[Tank 1]] > [[Tank 2]]) && ([[Tank 3]] > [[Tank 4]])	EN
	(([[Tank 1]] > [[Tank 2]]) ([[Tank 3]] > [[Tank 4]])	OF
!	!([[Tank 1]] > [[Tank 2]])	NIET

De vertakking volgt met de codewoorden "*if*" (INDIEN ... DAN) en "*else*" (ANDERS) met accolades als begrenzing *if*- en *else*-blokken en voor terugmelden van de resultaten wordt het codewoord "*return*" gebruikt. Het einde van elke instructie wordt met de semicolon (punt-komma) gemarkeerd.

Voorbeeld:

Wanneer tank 1 groter is dan tanks 2, dan tank 3 teruggeven, anders tank 4 teruggeven.

Als berekeningsscript:

```
if ([[Tank 1]] > [[Tank 2]]) {  
  return [[Tank 3]];  
} else {  
  return [[Tank 4]];  
}
```

9.2 Industrieel octrooirecht

VEGA product lines are global protected by industrial property rights. Further information see www.vega.com.

VEGA Produktfamilien sind weltweit geschützt durch gewerbliche Schutzrechte.

Nähere Informationen unter www.vega.com.

Les lignes de produits VEGA sont globalement protégées par des droits de propriété intellectuelle. Pour plus d'informations, on pourra se référer au site www.vega.com.

VEGA lineas de productos están protegidas por los derechos en el campo de la propiedad industrial. Para mayor información revise la pagina web www.vega.com.

Линии продукции фирмы ВЕГА защищаются по всему миру правами на интеллектуальную собственность. Дальнейшую информацию смотрите на сайте www.vega.com.

VEGA系列产品在全球享有知识产权保护。

进一步信息请参见网站www.vega.com。

9.3 Handelsmerken

Alle gebruikte merken en handels- en bedrijfsnamen zijn eigendom van hun rechtmatige eigenaar/ auteur.

Printing date:

VEGA

De gegevens omtrent leveromvang, toepassing, gebruik en bedrijfsomstandigheden van de sensoren en weergavesystemen geeft de stand van zaken weer op het moment van drukken.

Wijzigingen voorbehouden

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2019



49697-NL-191202

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com