

### Inhoudsopgave

1.	Het verwerkingsportaal benaderen .....	2
2.	Overzicht van het verwerkingsportaal .....	2
2.1.	Header .....	3
2.2.	Werklijst.....	4
2.3.	Het scherm .....	5
3.	Het Klein Onderhoud proces .....	7
3.1.	OHA: Objecten toevoegen aan de werkljst .....	7
3.2.	OHA: Objecten valideren.....	16
3.3.	OHA: Objecten aanleveren.....	18
3.4.	PR: Objecten controleren door ProRail.....	20
3.5.	PR: Het verwerken van objectmutaties door ProRail.....	23
4.	Extra functionaliteiten.....	25
4.1.	Massawijziging voor ProRail .....	25
4.2.	Filter instellen per gebruiker .....	26
4.3.	Opmerkingen indienen.....	27
4.4.	Validaties .....	28

### Leeswijzer

In deze werkinstructie wordt het proces omtrent het nieuwe verwerkingsportaal van Klein Onderhoud toegelicht. Er wordt beschreven welke functionaliteiten het verwerkingsportaal heeft en hoe de gebruiker het klein onderhoudsproces kan uitvoeren in het verwerkingsportaal.

De volgende hoofdstukken zijn op jou van toepassing als **onderhoudsaannemer**:

Hoofdstuk 1 'Het verwerkingsportaal benaderen', hoofdstuk 2 'Overzicht van het verwerkingsportaal' en hoofdstuk 3.1 t/m 3.3 voor 'Het klein onderhoud proces'.

De volgende hoofdstukken zijn op jou van toepassing als **ProRail objectgegevensbeheerder**:

Hoofdstuk 1 'Het verwerkingsportaal benaderen', hoofdstuk 2 'Overzicht van het verwerkingsportaal', hoofdstuk 3.4 t/m 3.5 voor 'Het klein onderhoud proces' en hoofdstuk 4 'Extra functionaliteiten'.

Extra functionaliteit is beschreven in hoofdstuk 4.

## 1. Het verwerkingsportaal benaderen

### Onderhoudsaannemer:

Log in op de ProRail omgeving zoals je bent gewend met PLM. De link naar het Verwerkingsportaal is in het portaal te vinden.

### ProRail:

Ga via het menu start naar 'Alle programma's' om een webbrowser (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox) op te starten.

Kopieer de URL in de webbrowser of dubbelklik op de volgende link/het ProRail logo:

[http://puhsap0012.ka.prorail.nl:8000/sap/bc/ui5\\_ui5/sap/zbb\\_portal/](http://puhsap0012.ka.prorail.nl:8000/sap/bc/ui5_ui5/sap/zbb_portal/)



## 2. Overzicht van het verwerkingsportaal

Zoals in hoofdstuk 1 te lezen, is het verwerkingsportaal te benaderen via een webbrowser. Deze webpagina is volledig gebaseerd op het SAP platform UI5.

In onderstaande afbeelding is het hoofdscherm te zien van het verwerkingsportaal als je inlogt met de rol van OnderhoudsAannemer.




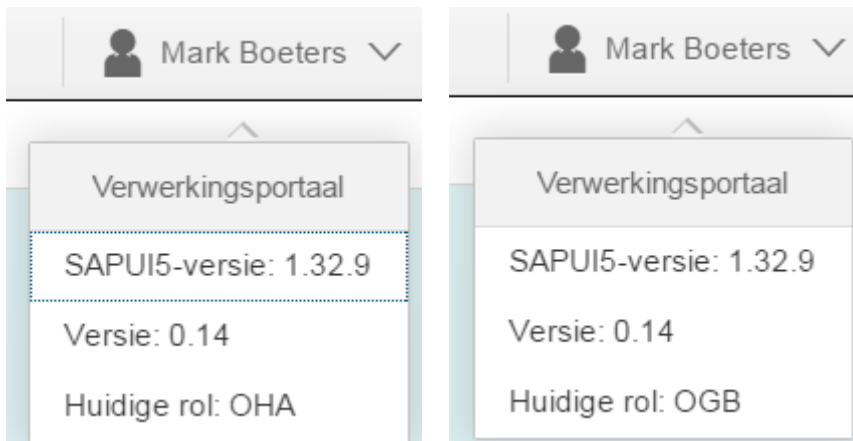
We gaan het verwerkingsportaal in meerdere onderdelen opdelen om te beschrijven welke functionaliteiten zich hierachter bevinden.



## 2.1. Header

In de header staat rechtsbovenin de gebruiker waarmee je bent ingelogd.

Als je op het dropdown pijltje klikt , dan krijg je additionele informatie te zien als de versie van het SAP UI5 systeem, de versie van het verwerkingsportaal en de rol waarmee je bent ingelogd op het verwerkingsportaal. Als onderhoudsaannemer heb je standaard de rol 'OHA' en als objectgegevensbeheerder heb je standaard de rol 'OGB'.



## 2.2. Werklijst

In de werkljst staan de objecten/equipments waaraan klein onderhoud kan worden of al wordt gepleegd. Voor de onderhoudsaannemer ziet de werkljst er uit als in de bijgaande afbeelding.

Zoals te zien is de werkljst nog op te splitsen in meerdere onderdelen.

Er is een zoekveld, een gebied om een filter aan te duiden, de werkljst zelf en een footer met een resetknop en toevoegknop.

### 2.2.1. Het zoekveld

Met behulp van het zoekveld kunnen objecten in de werkljst opgezocht worden. Je kan hier zoeken op de volgende kenmerkwaarden:

- De objectsoort;
- Het equipmentnummer;
- De objectomschrijving.

Wanneer je als onderhoudsaannemer in het zoekveld een ProRail equipmentnummer intikt die nog niet in de werkljst stond, krijg je de vraag of je dit object wilt toevoegen aan de werkljst. Dit is een extra mogelijkheid om een object toe te voegen, losstaand van de 'Toevoegen'-knop in de footer.

### 2.2.2. Het filter

De werkljst kan gefilterd worden op basis van meerdere criteria. Hierdoor kan je als gebruiker een meer compacte/overzichtelijke werkljst te zien krijgen. Je kan filteren op één of meerdere van de volgende mogelijkheden:

#### Soort technisch object:

Je kan hier filteren op bijvoorbeeld technisch object sein, spoortak, maar seinlamphuis en dwarsliggers.

#### Status:

Hier wordt gefilterd op de status van het object in de werkljst. Status kan zijn: in werkljst, in onderhoud, aangeleverd, vervallen, on hold of gecontroleerd.

#### Geocode:

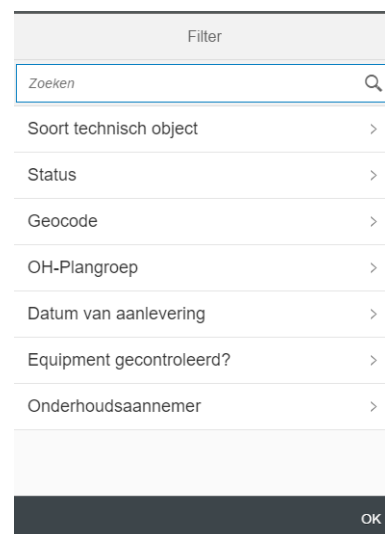
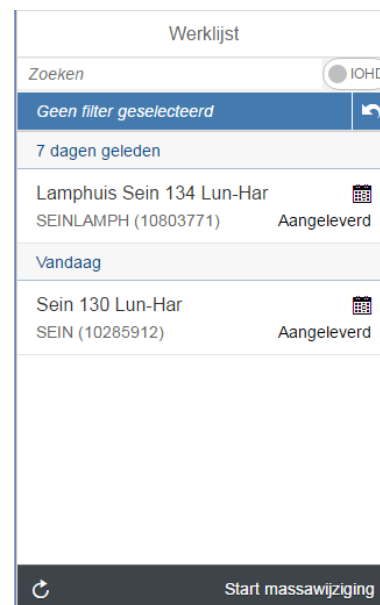
Filter o.b.v. de geocode waarin één of meerdere objecten zich bevinden. Bijvoorbeeld: 026 of 038.

#### OH-Plangroep:

Hier wordt gefilterd op de onderhoudsplangroep waarin één of meerdere objecten zich bevinden. Bijvoorbeeld: 026S of 038B.

#### Datum van aanlevering:

Dit filter is alleen zichtbaar voor ProRail infradatabeheerders. Dit filter is gebaseerd op de aanleverdatum van de objectmutatie door de onderhoudsaannemer. Gefilterd kan worden op: <5 werkdagen, 5 tot 10 werkdagen, 10 tot 15 werkdagen, 15 tot 20 werkdagen en >20 werkdagen.



# ProRail

## Equipment gecontroleerd:

Dit filter is alleen zichtbaar voor ProRail infradatabeheerders. Filter o.b.v. het statusveld gecontroleerd. Hierdoor kan je objecten tonen die of wel of niet de status gecontroleerd hebben.

## Onderhoudsaannemer:

Dit filter is alleen zichtbaar voor ProRail infradatabeheerders. Filter o.b.v. welke onderhoudsaannemer deze objectmutatie heeft ingediend.

### 2.2.3. De footer

In de footer staan de knoppen 'Refresh' en 'Toevoegen'. Let wel; de knop toevoegen is alleen beschikbaar voor onderhoudsaannemers aangezien zij mutaties toevoegen.



De refresh functionaliteit kan gebruikt worden om de werklijst opnieuw op te halen en eventuele toevoegingen/wijzigingen te laden.

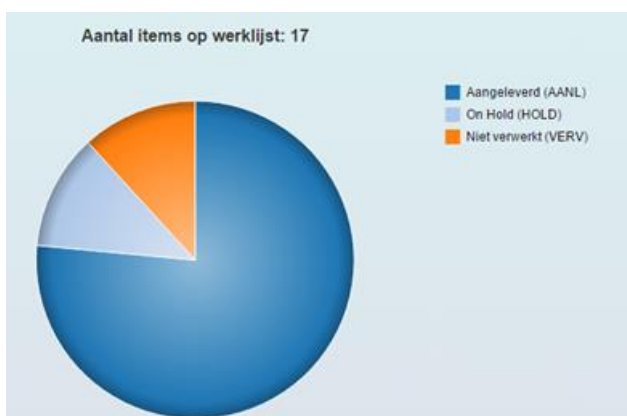
De knop 'Toevoegen' kan gebruikt worden om een object toe te voegen aan de werklijst. Wanneer je hierop klikt, opent er een zoekscherm waarin je zoekcriteria kan opstellen om objecten te zoeken. Per gevonden resultaat kan je vervolgens aangeven of deze toegevoegd moeten worden aan de werklijst.

## 2.3. Het scherm

Het scherm is opgedeeld in het hoofdscherm dat standaard laadt bij het opstarten van de applicatie en de schermen die gebruikt worden om door het Klein Onderhoud proces heen te navigeren.

### 2.3.1. Het hoofdscherm

In het hoofdscherm wordt bij het laden van de pagina een taartgrafiek getoond waarin het aantal werklijst-items staan met daarbij welk deel zich in welke status begeeft. Wanneer je klikt op een deel van de taartgrafiek, dan zal je het aantal erbij getoond krijgen.



## 2.3.2. Het scherm

Zoals hiervoor beschreven, wordt in het scherm genavigeerd door het klein onderhoud proces. Als je een werkljist-item opent, dan wordt deze in het scherm weergegeven.

The screenshot displays the ProRail maintenance portal interface. At the top right, there is a user profile icon and the text 'Gegevensbeheerder'. Below this, a navigation bar shows 'Werklijst' and a home icon. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar contains a search bar with 'sein' and a filter icon, a date '14 december 2017 (Vandaag)', and two work items: 'SEIN 1887 HW-SGRA SEIN (10286307) Aangeleverd' and 'Lamphuis sein 1887 HW-SGRA SEINLAMPH (10805396) Aangeleverd'. The main panel shows a breadcrumb trail 'Terug naar ILS-structuur Equipment: 10805396 (SEINLAMPH) - Lamphuis sein 1887 HW-SGRA - T...' and tabs for 'Non-lineaire kenmerken (7)', 'Opmerkingen', and 'Validaties (0)'. The 'Kenmerken' section contains a form with the following fields: Equipmentnummer: 40000724, 10805396; Klasse: SEINLAMPH; Onderhoudsplanninggroep: 09S; Geocode: 084; Korte omschrijving: Lamphuis sein 1887 HW-SC; KM Startpunt: 5.039; KM Eindpunt: 5.039; RD Begin X: 104.591,355; RD Begin Y: 488.857,671; RD Begin Z: 0,00; RD Eind X: 104.591,355; RD Eind Y: 488.857,671; RD Eind Z: 0,00; Sorteerveld: 1887; Fabricagedatum: 13.12.1800; Plaatsingsdatum: 13.12.2100. At the bottom, there is a dark navigation bar with buttons: 'Start massawijziging', '✓ Markeer als gecontroleerd', 'Draai lokale wijzigingen terug', and 'Opslaan'.

Het werkljist-item kleurt groen als je deze hebt aangeklikt in de werkljist. Overige objecten die behoren tot dezelfde ILS-boom en ook zijn gewijzigd, krijgen de kleur blauw in de werkljist.

Zoals wellicht te zien is in bovenstaande afbeeldingen, heeft de ProRail objectgegevensbeheerder

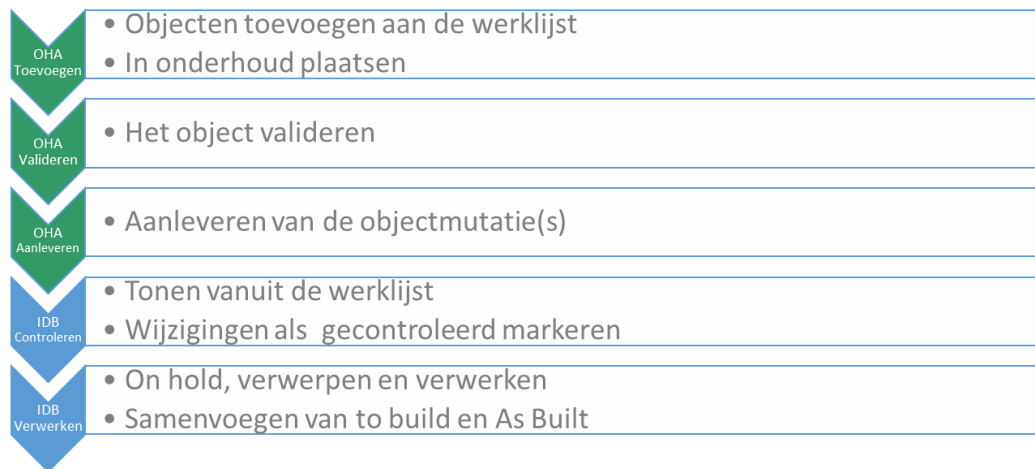
nog de knop naast de zoekfunctie:



Door op deze knop te klikken, kan de objectgegevensbeheerder alle werkljist-items zien en niet alleen maar de aangeleverde werkljist-items. Dit kan gewenst zijn als de onderhoudsaannemer vraagt om mee te kijken bij het muteren van objecten/de notatie van bepaalde kenmerkwaarden.

## 3. Het Klein Onderhoud proces

In dit hoofdstuk wordt het proces en de bijbehorende stappen beschreven die ondernomen worden om een klein onderhoud mutatie aan te maken en door te voeren in het verwerkingsportaal.



De bovenstaande stappen worden per hoofdstuk behandeld. Elke processtap is daarnaast gekoppeld aan of de onderhoudsaannemer of de objectgegevensbeheerder. De processtappen die door de onderhoudsaannemer worden uitgevoerd zijn:

- Toevoegen en muteren;
- Valideren;
- Aanleveren.

De processtappen die door de objectgegevensbeheerder van ProRail worden uitgevoerd zijn:

- Controleren;
- Verwerken.

### 3.1. OHA: Objecten toevoegen aan de werklIJst

Een object dient eerst in de werklIJst te worden geplaatst, alvorens er onderhoud op gepleegd kan worden. Alleen de onderhoudsaannemer voegt objecten nieuw toe aan de werklIJst. Als een onderhoudsaannemer een mutatie aanlevert dan blijft dit object in de werklIJst staan voor hem/haar. Als ProRail contact opneemt kan de de gemaakte mutatie nog worden ingezien.

De onderhoudsaannemer kan objecten toevoegen aan de werklIJst op twee manieren:

- 1) Wanneer je als onderhoudsaannemer in het zoekveld een ProRail equipmentnummer intikt die nog niet in de werklIJst stond, krijg je de vraag of je dit object wilt toevoegen aan de werklIJst. Klik op ja om het object toe te voegen aan de werklIJst.
- 2) De tweede mogelijkheid is door in de footer van de werklIJst te klikken op de knop 'Toevoegen'. Hierover wordt op de volgende pagina meer geschreven.

## 3.1.1. Zoeken

**+ Toevoegen**

Als je op de knop **+ Toevoegen** klikt, komt er een pop-up scherm naar boven. Hierin staan kenmerkwaarden van objecten waar de gebruiker op kan zoeken.

Op het tabblad eenvoudig kan je zoeken op het techniekveld, soort technisch object, contractgebieden en omschrijving van het object.

Equipment toevoegen aan werklIJst

**Eenvoudig**   Uitgebreid   Locatie

Variant:

\*Techniekveld:

\*Soort technisch o...:

\*Contractgebieden:

Omschrijving object:

**Figuur 1 - Tabblad eenvoudig**

Op het tabblad uitgebreid kan je zoeken op het soort technisch object, contractgebieden, geocode, omschrijving van het object, startpunt (km) en eindpunt (km).

Equipment toevoegen aan werklIJst

Eenvoudig   **Uitgebreid**   Locatie

Variant:

\*Soort technisch object:

\*Contractgebieden:

Geocodes:

Omschrijving object:

Startpunt:

Eindpunt:

**Figuur 2 - Tabblad uitgebreid**



**Nieuw sinds september 2017:** Op het tabblad Locatie kan je zoeken op het soort technisch object, contractgebieden, geocode, straal, omschrijving van het object, startpunt (km) en eindpunt (km). Zoeken op straal is alleen mogelijk indien het toestel waar je op ingelogd bent voorzien is van een GPS (locatie) functie. Dit hebben de meeste tablets/mobiele telefoons.

Equipment toevoegen aan werklijst

Eenvoudig   Uitgebreid   **Locatie**

Variant:    

\*Soort technisch object:  

Contractgebieden:  

Geocodes:  

Binnen straal van:  


Omschrijving object:

Startpunt:


Eindpunt:

[Annuleren](#) [Zoeken](#)


Zoeken kan, mits op hetzelfde tabblad, plaatsvinden op 1 of meerdere kenmerkwaarden. Je kan dus op het tabblad 'Eenvoudig' zoeken op zowel het techniekveld als op het contractgebied.

Wanneer je vaak gebruik maakt van dezelfde zoekcriteria kan je deze als variant opslaan. Klik dan op één van beide tabbladen op  om de variant op te slaan.

Alle al opgeslagen varianten zijn te raadplegen door op het pull down icoontje te klikken.

Variant:  

- Geen variant geselecteerd
- Soort technisch object: SEIN, Contractgebieden: 36 - 32
- Soort technisch object: SEIN, Contractgebieden: 36**

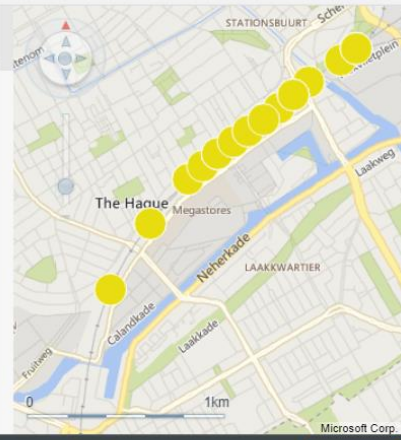
Contractgebieden:  

Wanneer je de gewenste zoekcriteria hebt ingevuld, klik op 'Zoeken'. Je krijgt vervolgens het zoekresultaat te zien in een lijstvorm en op een kaart. Indien je op een toestel werkt met GPS (locatie) functionaliteit, zie je met een rood driehoekje je eigen locatie.

Equipment toevoegen aan werklIJst

Gevonden equipments (SEIN) (58)

<input type="checkbox"/>	Equipment	Omschrijving	OH-Plangroep	Geocode
<input type="checkbox"/>	10036180	Sein 1822 Gv	02S - Den Haag SW	536
<input type="checkbox"/>	11293290	Sein 218 Gv	02S - Den Haag SW	536
<input type="checkbox"/>	11300030	Sein 220 Gv	02S - Den Haag SW	536
<input type="checkbox"/>	10035836	Sein 222 Gv	02S - Den Haag SW	536
<input type="checkbox"/>	10035840	Sein 224 Gv	02S - Den Haag SW	536
<input type="checkbox"/>	10035838	Sein 226 Gv	02S - Den Haag SW	536
<input type="checkbox"/>	10035837	Sein 228 Gv	02S - Den Haag SW	536



Annuleren ← Terug Toevoegen

In de linker kolom kan je in de checkbox opgeven welke objecten allemaal in de werklIJst gezet moeten worden. Je kan ook de bolletjes op de kaart aanklikken om het object te selecteren. Van elk object dat je in de werklIJst zet, wordt automatisch de gehele ILS boom in de werklIJst geplaatst. Dit houdt in dat als je bijvoorbeeld een mutatie wilt uitvoeren op een lamphuis, je het lamphuis ook kan toevoegen in de werklIJst door te zoeken op het bovenliggende hoofdobject sein.

**Let op:** Het kan zijn dat een object in het bovenstaande overzicht is uitgrijpsd. Dit houdt in dat het object al in projectcontext is opgenomen en daarom niet kan worden toegevoegd aan de werklIJst van de Onderhoudsaannemer.

Klik op Toevoegen om de aangevinkte objecten toe te voegen aan de werklIJst. Je krijgt vervolgens een tabel te zien met daarbij of het object succesvol aan de werklIJst is toegevoegd. Wanneer je klikt op een regel in deze tabel, ga je automatisch naar de kenmerken van dit object. Als een object niet is toegevoegd aan de werklIJst, verschijnt er een foutmelding als je op deze regel klikt.

Equipment toevoegen aan werklIJst

Basis-equipment	Geselecteerd equipment	Soort technisch object	Omschrijving	Resultaat
10035306	10035306	SEIN	P-Sein 703 Sdm-Hlds	✓
10035307	10035307	SEIN	P-Sein 706 Sdm-Hlds	✓
10035308	10035308	SEIN	P-Sein 704 Sdm-Hlds	✓
11459374	11459374	SEIN	Sein 412 Rtkw-Wspl	✗

Sluiten

## 3.1.2. Objecten muteren

Wanneer je op het toegevoegde object klikt in de werklijst, dan wordt dit object met subobjecten getoond in het hoofdscherm.

The screenshot shows the ProRail interface. At the top right, there is a user profile icon and the text 'Onderhoudsaannemer'. Below this is a navigation bar with a home icon, a back arrow, and the text 'ILS: 11530913 (SEIN) - SEIN 474 EST'. The main area is divided into two parts: a 'Werklijst' (Worklist) on the left and a detailed view on the right. The 'Werklijst' contains a search bar with 'Geen filter geselecteerd' and a list of objects. The selected object is 'SEIN 474 EST' (SEIN 11530913). The detailed view on the right shows a table with columns: 'Objectsoort', 'Equipment', 'Omschrijving', 'Validaties', and 'Gewijzigd'. The table contains one row for 'SEINLAMPH' (Equipment: 11531105, Description: Lamphuis Sein 474 Est). At the bottom, there is a navigation bar with a refresh icon, a '+ Toevoegen' button, and a 'Logs' button.

Objectsoort	Equipment	Omschrijving	Validaties	Gewijzigd
SEIN	11530913	SEIN 474 EST		
SEINLAMPH	11531105	Lamphuis Sein 474 Est		

Je kan vervolgens in de boom van het equipment navigeren naar het object. Je kan daarbij ook direct zien welke objecten in de boom allemaal gewijzigd zijn door in de kolom 'Gewijzigd' na te gaan of hier een groen vinkje staat.

Wanneer we klikken op het lamphuis, krijgen we de non-lineaire kenmerkwaarden te zien die hierbij horen:

The screenshot shows the ProRail interface with the 'Non-lineaire kenmerken' (Non-linear characteristics) view for the selected object 'SEINLAMPH'. The navigation bar at the top shows 'Terug naar ILS-structuur' and 'Equipment: 11531105 (SEINLAMPH) - Lamphuis Sein 474 Est'. The main area is divided into two parts: a 'Werklijst' (Worklist) on the left and a detailed view on the right. The 'Werklijst' contains a search bar with 'Geen filter geselecteerd' and a list of objects. The selected object is 'SEIN 474 EST' (SEIN 11530913). The detailed view on the right shows a table with columns: 'Non-lineaire kenmerken', 'Opmerkingen', and 'Validaties (0)'. The table contains one row for 'Kenmerken'. The 'Kenmerken' section shows a list of fields with their values: Equipmentnummer: 11531105, Klasse: SEINLAMPH, Onderhoudsplanninggroep: 28S, Geocode: 510, Korte omschrijving: Lamphuis Sein 474 Est, KM Startpunt: 9.610, KM Eindpunt: 9.610, RD Begin X: 187.237,452, RD Begin Y: 425.769,637. At the bottom, there is a navigation bar with a refresh icon, a '+ Toevoegen' button, and buttons for 'Draai lokale wijzigingen terug' and 'Opslaan'.

Kenmerken	Value
Equipmentnummer:	11531105
Klasse:	SEINLAMPH
Onderhoudsplanninggroep:	28S
Geocode:	510
Korte omschrijving:	Lamphuis Sein 474 Est
KM Startpunt:	9.610
KM Eindpunt:	9.610
RD Begin X:	187.237,452
RD Begin Y:	425.769,637


Mochten er velden zijn die niet gewijzigd mogen worden, dan zijn deze lichtgrijs gemarkeerd. Velden die wel gewijzigd mogen worden zijn zwart omlijnd (tenzij deze al gewijzigd zijn of niet voldoen aan de ILS dan zijn deze oranje/rood).


Theoretisch vervangingsjaar:

Montage:

Als we bijvoorbeeld de montage wijzigen naar 'Lage voet' dan zien we het volgende gebeuren:

Montage: Lage voet   Paal

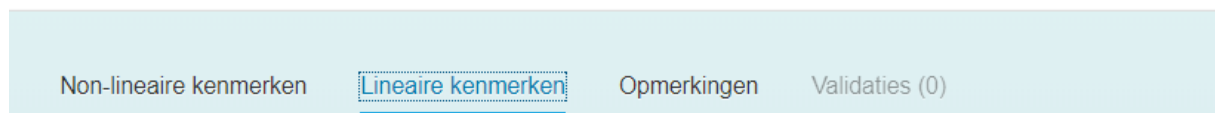
Alle gewijzigde velden zijn gekenmerkt met het oranje uitroepteken: . Achter het oranje uitroepteken wordt de waarde getoond van het 'As Built equipment' zoals bij ProRail in SAP staat opgeslagen.

 Wanneer je op dit driehoekje klikt, wordt de oude waarde van het As Built terug geplaatst.

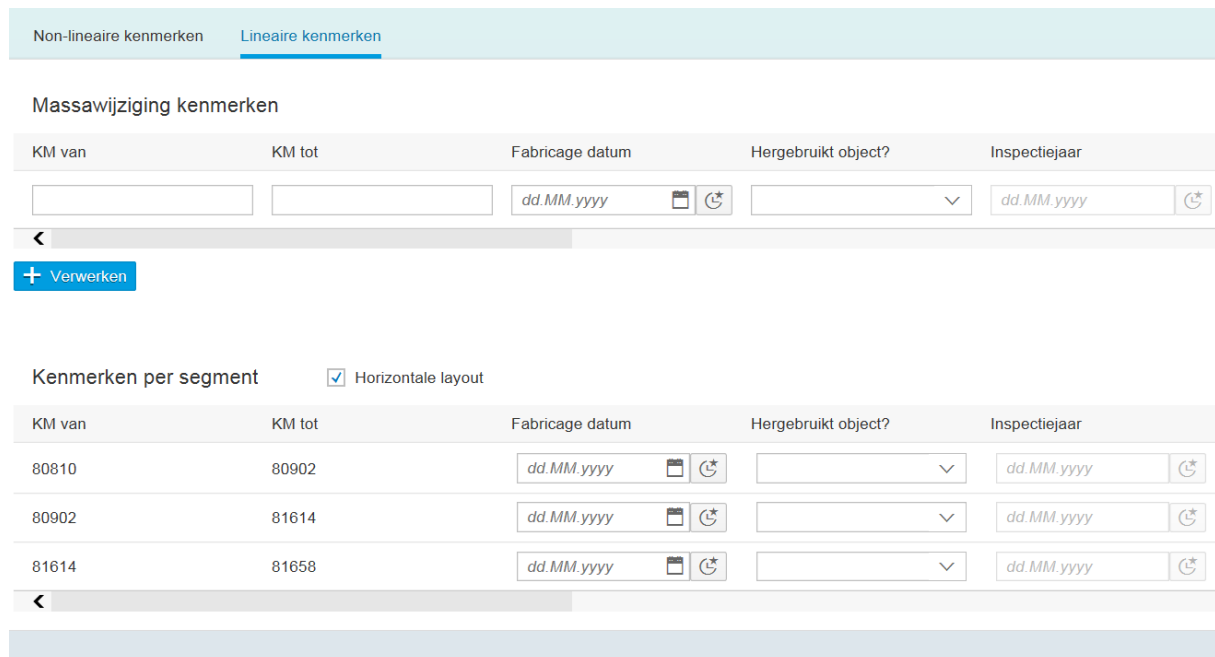
### 3.1.3. Lineaire objecten en kenmerken muteren

Alle lineaire objecten zoals bijvoorbeeld een Spoorstaaf hebben zowel non-lineaire kenmerken als lineaire kenmerken. Net als bij de non-lineaire objecten ziet de gebruiker eerst het scherm met de non-lineaire kenmerken bij het aanklikken van een item in de werklIJst.

Door te klikken op het tabje 'Lineaire kenmerken' ga je naar de lineaire kenmerken.








Het scherm is opgebouwd uit een massawijziging voor kenmerken en een segmentering (lineair gebied binnen het start- en eindpunt van het object). Per segment ziet de gebruiker welke kenmerkwaarde voor dat segment.












Non-lineaire kenmerken Lineaire kenmerken Opmerkingen Validaties (0)

Massawijziging kenmerken

KM van	KM tot	Fabricage datum	Hergebruikt object?	Inspectiejaar
<input type="text"/>	<input type="text"/>	dd.MM.yyyy  	<input type="text" value="v"/>	dd.MM.yyyy 

  Verwerken

Kenmerken per segment  Horizontale layout

KM van	KM tot	Fabricage datum	Hergebruikt object?	Inspectiejaar
80810	80902	dd.MM.yyyy  	<input type="text" value="v"/>	dd.MM.yyyy 
80902	81614	dd.MM.yyyy  	<input type="text" value="v"/>	dd.MM.yyyy 
81614	81658	dd.MM.yyyy  	<input type="text" value="v"/>	dd.MM.yyyy 

In het portaal is het mogelijk om deze segmenten op te knippen of samen te voegen.

## Opknippen:

Als bijvoorbeeld een spoorstaaf van kilometrering 1-10 buiten ligt en de spoorstaaf wordt van kilometer 4 tot 6 vernieuwd, dan ontstaan er 3 segmenten.

Oud:	Nieuw:
Segment 1-10: Bouwdatum 1-10-2001	Segment 1-4: Bouwdatum 1-10-2001
	Segment 4-6: Bouwdatum 10-10-2016
	Segment 6-10: Bouwdatum 1-10-2001

## Samenvoegen:

Als er een maand na het bovenstaande voorbeeld wordt besloten dezelfde spoorstaaf te vernieuwen, maar dan van kilometer 4-10, dan worden de segmenten 4-6 en 6-10 geraakt. De bouwdatum gaat daar naar dezelfde waarde wijzigen en hierdoor worden deze segmenten samengevoegd.



Oud:	Nieuw:
Segment 1-10: Bouwdatum 1-10-2001	Segment 1-4: Bouwdatum 1-10-2001
	Segment 4-10: Bouwdatum 10-01-2017

Het opknippen of samenvoegen kan via de massawijziging. Door het start- en eindpunt in te vullen van de mutatie wordt getoond in welke segmenten je een wijziging wil doorvoeren. Zoals te zien in onderstaande afbeelding wil de gebruiker een mutatie maken met als startpunt van de mutatie 80810 en eindpunt 80950. Deze mutatie valt binnen twee bestaande segmenten, namelijk 80810-80902 en 80902-81614. Door als dit start- en eindpunt in te vullen met fabricagedatum '30-01-2017', wordt een wijziging geconstateerd.

Non-lineaire kenmerken

Lineaire kenmerken

## Massawijziging kenmerken







KM van	KM tot	Fabricage datum	Hergel
<input type="text" value="80810"/>	<input type="text" value="80950"/>	<input type="text" value="30.01.2017"/>  	<input type="text"/>
80810	80902	2016-10-12	
80902	81614	2016-10-11	

<

**+ Verwerken**









De geraakte segmenten worden in het overzicht 'Kenmerken per segment' geel gearceerd. Hierdoor is zichtbaar welke segmenten de gebruiker raakt bij het doorvoeren van de massawijziging.

Kenmerken per segment  Horizontale layout

KM van	KM tot	Fabricage datum	Hergebruikt object?
80810	80902	12.10.2016  	
80902	81614	11.10.2016  	
81614	81658	11.10.2016  	

Wanneer de gebruiker op de knop 'Verwerken' klikt, wordt een segment extra aangemaakt. Dit omdat kilometrerig 80950 nog niet als eindpunt van een segment bekend is. Dit leidt tot het volgende resultaat:













Kenmerken per segment  Horizontale layout

KM van	KM tot	Fabricage datum
80810	80902	30.01.2017    12.10.2016
80902	80950	30.01.2017    11.10.2016
80950	81614	11.10.2016  
81614	81658	11.10.2016  

Zoals te zien knipt het systeem automatisch op. Dit in tegenstelling tot PLM waar groot onderhoud wordt ingediend.

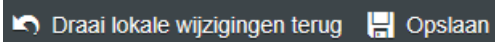
In plaats van een horizontaal overzicht kan de gebruiker ervoor kiezen een verticale layout te gebruiken. Standaard staat het horizontale overzicht aan. Door het vinkje horizontale layout uit te vinken (leeg te maken), wordt het verticale overzicht getoond met horizontaal de segmenteringen en verticaal de kenmerken.

Kenmerken per segment  Horizontale layout

Kenmerk	80810 - 80902	80902 - 80950
Fabricage datum	30.01.2017    12.10.2016	30.01.2017    11.10.2016
Hergebruikt object?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Inspectiejaar	dd.MM.yyyy 	dd.MM.yyyy 
Materiaal kwaliteit	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bouwdatum	01.01.2011  	01.01.1990  

## 3.1.4. Mutatie opslaan

In het scherm zijn in de footer meerdere knoppen te vinden. De objectgegevensbeheerder kan met deze knoppen aangeven wat er met de mutatie moet gebeuren. Het betreft de volgende knoppen:



### **Draai lokale wijzigingen terug:**

Mocht je wijzigingen maken alvorens deze op te slaan, dan kan je deze nog terug draaien door op deze knop te klikken. Als je al op 'Opslaan' hebt geklikt dan kan de wijziging niet meer worden terug gedraaid met deze knop. In dat geval heeft SAP de wijzigingen al geregistreerd.

### **Opslaan:**

Wijzigingen kan je opslaan door op deze knop te drukken. Als je de wijzigingen opslaat, krijgt het object de status 'In onderhoud'.

Na het opslaan worden de validatieregels geraadpleegd. Als er

validatiemeldingen optreden dan wordt dit visueel weergegeven op het ILS boomscherm en Object Kenmerken scherm. Lees meer hierover in hoofdstuk 4.4.

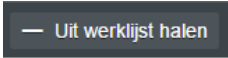
Sein 156 Gvm

SEIN (10035141)

In Onderhoud

## 3.1.5. Object uit de werklIJst halen

Wanneer er geen wijzigingen (meer) op een object zijn uitgevoerd, kan deze uit de werklIJst worden gehaald. Als je wel wijzigingen hebt uitgevoerd, moet je deze eerst laten vervallen. Zie hiervoor hoofdstuk (3.2.1).

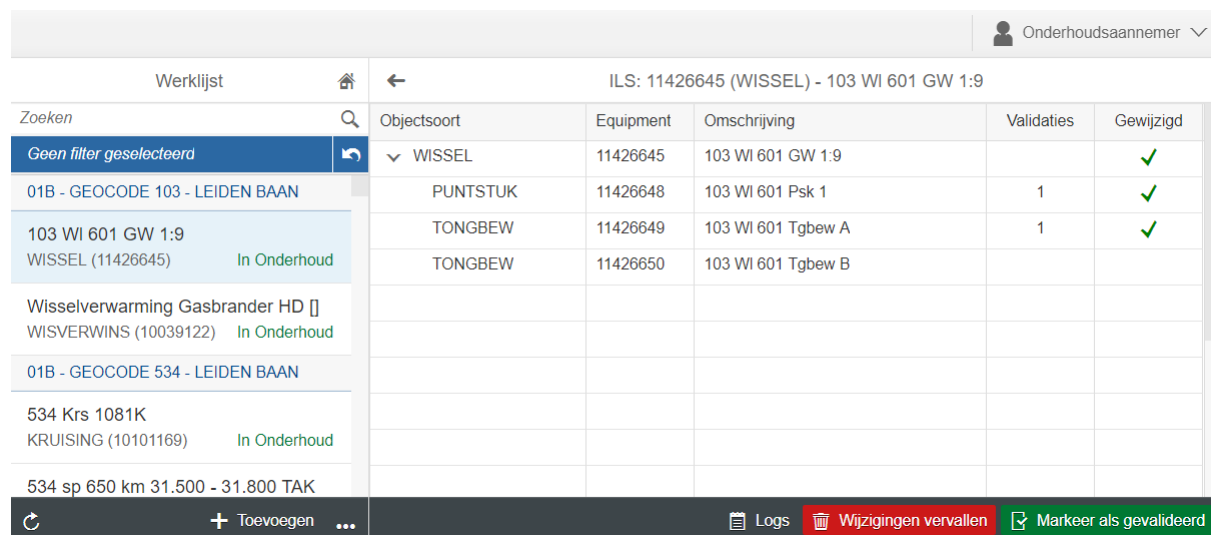
Om een object uit de werklIJst te halen, klik je op het object in de werklIJst. De boomstructuur opent zich nu. Rechtsonder heb je de knop: 'Uit werklIJst halen' .

Klik op deze knop en het object verdwijnt uit je werklIJst.

## 3.2. OHA: Objecten valideren

Wanneer je op een ILS boom alle gewenste mutaties hebt uitgevoerd en hebt opgeslagen zoals in het voorgaande hoofdstuk is te lezen, kan je de ILS boom valideren.

Het valideren van een ILS boom betekent is een tussenstap om na te gaan of alle gegevens juist zijn ingevoerd en zijn gevalideerd door de gebruiker. Ook zie je op dit scherm hoeveel validatiemeldingen er zijn opgetreden per equipment. Lees meer hierover in hoofdstuk 4.4.



The screenshot shows a user interface for managing maintenance objects. At the top right, there is a user profile icon and the name 'Onderhoudsaannemer'. Below this is a breadcrumb trail: 'Werklijst' with a home icon, and 'ILS: 11426645 (WISSEL) - 103 WI 601 GW 1:9'. A search bar on the left contains 'Geen filter geselecteerd'. The main table has columns for 'Objectsoort', 'Equipment', 'Omschrijving', 'Validaties', and 'Gewijzigd'. The table lists several equipment items, with the first one 'WISSEL' expanded to show a list of objects. The 'Validaties' column shows the number of validation messages, and the 'Gewijzigd' column shows a green checkmark for each object.

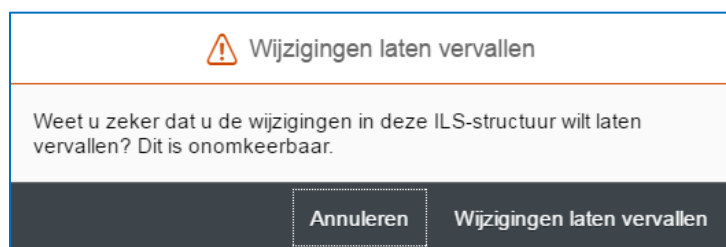
Objectsoort	Equipment	Omschrijving	Validaties	Gewijzigd
WISSEL	11426645	103 WI 601 GW 1:9		✓
PUNTSTUK	11426648	103 WI 601 Psk 1	1	✓
TONGBEW	11426649	103 WI 601 Tgbew A	1	✓
TONGBEW	11426650	103 WI 601 Tgbew B		

Zoals te zien in bovenstaande afbeelding is in de werkljst op een sein geklikt en brengt het hoofdscherm ons dan naar de bijbehorende ILS boom. In de rechterkolom kan je met het groene vinkje zien op welke van de objecten in de ILS boom een wijziging is uitgevoerd.

Je hebt de keuze om de wijzigingen te laten vervallen of te markeren als gevalideerd.

### 3.2.1. Wijzigingen laten vervallen

Wanneer je de wijzigingen laat vervallen, als je bijvoorbeeld mutaties uitvoert die niet geldig zijn, klik je op de rode knop. Dit opent een pop-up venster.



Wanneer je op 'Wijzigingen laten vervallen' klikt, zullen de wijzigingen definitief komen te vervallen. Het 'To Build equipment' wordt hierdoor verwijderd en gemaakte mutaties zijn niet meer inzichtelijk aangezien deze zijn vervallen.



## 3.2.2. Wijzigingen markeren als gevalideerd

Wanneer je de wijzigingen valideert, dan krijgt de gehele ILS boom de status 'Gevalideerd'.

Sein 826 Ah-Est

SEIN (10219667)

Gevalideerd

Het valideren van de ILS boom is nodig in het aanleverproces van de objectmutatie aan de objectgegevensbeheerder van ProRail.

## 3.2.3. Logs

Per gemaakte wijziging wordt een logbestand weggeschreven. Dit logbestand is te raadplegen door zowel ProRail als OHA. In het logbestand worden de kenmerken getoond met de op dat moment geldende kenmerkwaardes.

## 3.3. OHA: Objecten aanleveren

Wanneer je een ILS hebt gevalideerd, kan je ervoor kiezen om deze aan te leveren bij ProRail.

Werklijst		ILS: 11426645 (WISSEL) - 103 WI 601 GW 1:9				
Zoeken	Objectsoort	Equipment	Omschrijving	Validaties	Gewijzigd	
Geen filter geselecteerd	WISSEL	11426645	103 WI 601 GW 1:9		✓	
01B - GEOCODE 103 - LEIDEN BAAN	PUNTSTUK	11426648	103 WI 601 Psk 1	1	✓	
103 WI 601 GW 1:9 WISSEL (11426645) Gevalideerd	TONGBEW	11426649	103 WI 601 Tgbew A	1	✓	
Wisselverwarming Gasbrander HD [] WISVERWINS (10039122) In Onderhoud	TONGBEW	11426650	103 WI 601 Tgbew B			
01B - GEOCODE 534 - LEIDEN BAAN						
534 Krs 1081K KRUISING (10101169) In Onderhoud						
534 sp 650 km 31.500 - 31.800 TAK						

Zoals te zien in bovenstaande afbeelding is in de werkljst op een Wissel geklikt waarvan de mutaties al gevalideerd zijn. Dit is te zien aangezien de status in van het hoofdobject in de werkljst 'Gevalideerd' heeft.


Je hebt de keuze om de mutaties aan te leveren aan ProRail of de validatie-markering te verwijderen. Ook kan je eventueel nog de gemaakte mutaties tonen door op het hoofdobject/de subobjecten te klikken. Dit open je het object dan alleen in leesrechtenmodus. Mocht je nog mutaties willen aanpassen, dan moet je de validatie-markering verwijderen waardoor het object weer terug in onderhoud wordt geplaatst.

### 3.3.1. Aanleveren aan ProRail

Wanneer je op de knop 'Aanleveren aan ProRail' klikt, wordt het object direct aangeleverd. Dit zie je ook in de werkljst terug.

**Sein 826 Ah-Est**

SEIN (10219667)




**Aangeleverd**

Wanneer je met de muis boven het kalendericoon houdt, zie je de datum waarop deze is aangeleverd. ProRail heeft nu de objectmutatie ontvangen.

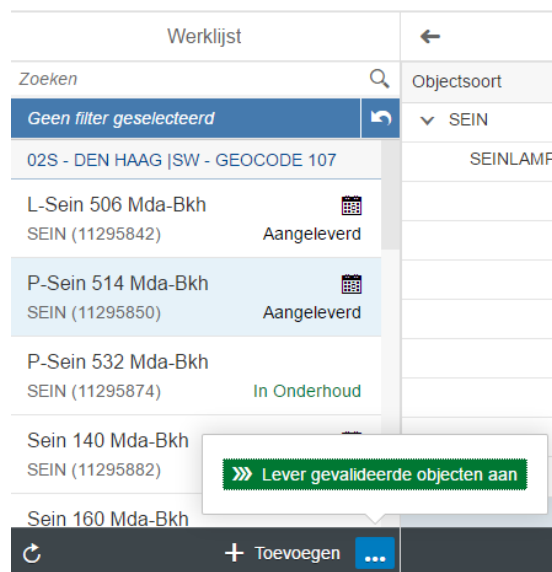
Let op: Eenmaal aangeleverd, kan een de Onderhoudsaannemer het object niet meer terugplaatsen naar status 'Gevalideerd'. ProRail kan hem daarentegen wel weer terugplaatsen 'In Onderhoud'.

# ProRail


## 3.3.2. Massa aanleveren aan ProRail

Wanneer je meerdere objecten in de werklIJst hebt staan die je wilt aanleveren aan ProRail, kan je deze ook tegelijk aanleveren. Voorwaarde is wel dat deze objecten al de status 'Gevalideerd' hebben. Klik hiervoor in de footer op de knop met drie puntjes: .

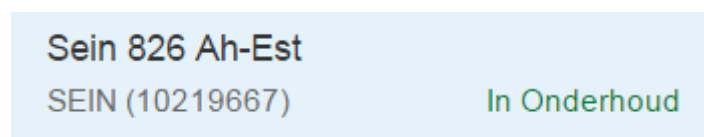
Let op: Deze functie levert alleen de objecten aan die in de werklIJst staan die je ook daadwerkelijk ziet! Objecten die ook de status 'Gevalideerd' hebben, maar niet in jouw werklIJst voorkomen vanwege het filter, worden niet aangeleverd. Het voordeel hiervan is dat je niet per ongeluk de gevalideerde objecten van je collega kan aanleveren als deze zijn/haar objecten al wel heeft gevalideerd.



## 3.3.3. Verwijder validatie-markering

Zoals besproken zijn alle kenmerkwaarden nu alleen in leesrechtenmodus. Wanneer je inconsistenties ziet tijdens het valideren, kan je deze nog aanpassen door de validatie-markering te verwijderen. Dit doe je door op deze knop te drukken. 

Het object zal weer in onderhoud geplaatst worden, wat je ook in de werklIJst terug ziet.



## 3.4. PR: Objecten controleren door ProRail

Op het moment dat een object is aangeleverd door de Onderhoudsaannemer, dan verschijnt deze in de werklijst van de objectgegevensbeheerder met de status 'Aangeleverd'.

### 3.4.1. Het aanklikken van een aangeleverd object


Wanneer je op een object klikt met de status 'Aangeleverd', wordt dit object getoond in het hoofdscherm.

Wanneer we klikken op het lamphuis, krijgen we het volgende overzicht te zien:

The screenshot displays the ProRail interface for object management. At the top right, the user is identified as 'Gegevensbeheerder'. The main header shows the current object: 'Equipment: 10805396 (SEINLAMPH) - Lamphuis sein 1887 HW-SGRA - T...'. Below this, there are tabs for 'Non-lineaire kenmerken (7)', 'Opmerkingen', and 'Validaties (0)'. The left sidebar shows a list of objects, with 'Lamphuis sein 1887 HW-SGRA (SEINLAMPH (10805396))' selected and highlighted in green. The main content area shows the 'Kenmerken' (Features) section with various input fields:

- Equipmentnummer: 40000724 (10805396)
- Klasse: SEINLAMPH
- Onderhoudsplanninggroep: 09S
- Geocode: 084
- Korte omschrijving: Lamphuis sein 1887 HW-SC
- KM Startpunt: 5.039
- KM Eindpunt: 5.039
- RD Begin X: 104.591,355
- RD Begin Y: 488.857,671
- RD Begin Z: 0,00
- RD Eind X: 104.591,355
- RD Eind Y: 488.857,671
- RD Eind Z: 0,00
- Sorteerveld: 1887
- Fabricagedatum: 13.12.1800 (highlighted in orange with a warning icon)
- Plaatsingsdatum: 13.12.2100 (highlighted in orange with a warning icon)

At the bottom, there are action buttons: 'Start massawijziging', '✓ Markeer als gecontroleerd', 'Draai lokale wijzigingen terug', and 'Opslaan'.

Alle gewijzigde velden zijn gekenmerkt met het oranje uitroepteken: . Wanneer je op dit driehoekje klikt, wordt de oude waarde van het As Built terug geplaatst.

In het veld staat standaard de gewijzigde waarde (van het to build equipment dat is aangemaakt door de OHA) en naast het oranje uitroepteken staat de huidige waarde in het ProRail systeem (het As Built equipment).

Mochten er velden zijn die niet gewijzigd mogen worden, dan zijn deze lichtgrijs gemarkeerd. Velden die wel gewijzigd mogen worden zijn zwart omlind (tenzij deze al gewijzigd zijn of niet voldoen aan de ILS dan zijn deze oranje/rood).

GPS Eind Nauwkeurigheid:

Bouwdatum:

## 3.4.2. Velden die de Onderhoudsaannemer mag wijzigen

Er is een verschil in de velden die de Onderhoudsaannemer mag wijzigen en de velden die de ProRail Infradatabeheerder mag wijzigen. Dit is in de ILS afgesproken. Ter identificatie aan de ProRail Infradatabeheerder zijn de velden die de Onderhoudsaannemer mag wijzigen blauw gearceerd.

Sorteerveld:

Bouwdatum:     31.01.1800

Met behulp van deze arcering kan de ProRail Infradatabeheerder herkennen of de Onderhoudsaannemer alle velden heeft ingevuld en heeft aangeleverd (die ze hadden/moeten/kunnen muteren). Zo kan bijvoorbeeld gemakkelijk worden gezien of het serienummer van een Relais is gewijzigd als de bouwdatum is gemuteerd.

## 3.4.3. Verschil in non-lineaire en lineaire kenmerken

Alle lineaire objecten zoals bijvoorbeeld een Spoorstaaf hebben zowel non-lineaire kenmerken als lineaire kenmerken. Net als bij de non-lineaire objecten ziet de gebruiker eerst het scherm met de non-lineaire kenmerken bij het aanklikken van een item in de werklIJst.

Door te klikken op het tabje 'Lineaire kenmerken' ga je naar de lineaire kenmerken.

← Terug naar ILS-structuur Equipment: 11330322 (SPOORSPS) - 564 29 100.278-100.315 SPS R - To...

Non-lineaire kenmerken (2) **Lineaire kenmerken (3)** Opmerkingen Validaties (0)

Voor meer informatie over het maken van mutaties op lineaire kenmerken zie hoofdstuk 3.1.3.

## 3.4.4. Opmerkingen en Validaties

Indien van toepassing kunnen er opmerkingen en validatiemeldingen gekoppeld zijn aan een object. Dit is te zien aan de tabbladen.

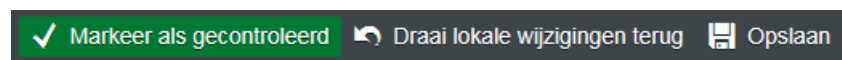
Wanneer er bij Opmerkingen een \* staat (*\*Opmerkingen*) dan zijn er opmerkingen aanwezig bij deze mutatie. Lees meer hierover in hoofdstuk 4.3.

Wanneer er validatiemeldingen aanwezig zijn, dan is het tabblad Validaties zwart i.p.v. grijs gekleurd en staat er hoeveel validatiemeldingen er zijn op deze mutatie. In onderstaande afbeelding zijn er twee validatiemeldingen. Lees hierover meer in hoofdstuk 4.4.

Non-lineaire kenmerken (3) Lineaire kenmerken (3) **\*Opmerkingen** Validaties (2)

## 3.4.5. Het controleren van een object

In het scherm zijn in de footer meerdere knoppen te vinden. De objectgegevensbeheerder kan met deze knoppen aangeven wat er met de mutatie moet gebeuren. Het betreft de volgende knoppen:



### Markeer als gecontroleerd:

Je kan wijzigingen maken op het object en deze doorvoeren door op deze knop te klikken. Door te klikken op de knop 'Markeer als gecontroleerd' geef je aan dat je het object hebt gecontroleerd en hebt gevalideerd. Je wordt dan automatisch naar het volgende scherm doorgevoerd waarin je de boomstructuur ziet.

### Draai lokale wijzigingen terug:

Mocht je wijzigingen maken alvorens deze op te slaan, dan kan je deze nog terug draaien door op deze knop te klikken. Als je al op 'Opslaan' hebt geklikt dan kan de wijziging niet meer worden terug gedraaid met deze knop. In dat geval heeft SAP de wijzigingen al geregistreerd.

### Opslaan:

Wanneer je wijzigingen maakt dan kan je deze opslaan door op deze knop te drukken. Je geeft hiermee het object nog niet de status gecontroleerd. Als je verder wilt gaan in het proces, dien je het object ook te markeren als gecontroleerd. Je kan het object ook direct markeren als gecontroleerd. Gemaakte wijzigingen worden dan ook direct opgeslagen.

## 3.4.6. Pijltje terug

Wanneer je op het pijltje terug gaan klikt, dan krijg je de ILS boom te zien.

Werklijst | ILS: 11426645 (WISSEL) - 103 WI 601 GW 1:9 | Alleen wijzigingen | ILS-boom | SAP-boom

Adresgegevens: Naam: BAM Rail BV, Straat: De Steenbok, Postcode / Pla...: 5215 MG Den Bosch

Contact: E-mailadres: service.db.infrarail@bam.nl, Telefoonnummer: 076-5734300, Fax:

Objectsoort	Equipment	To-build Equipment	Omschrijving	Validaties	Gewijzigd	Gecontroleerd
WISSEL	11426645	40000754	103 WI 601 GW 1:9		✓	
PUNTSTUK	11426648	40000756	103 WI 601 Psk 1	1	✓	
TONGBEW	11426649	40000757	103 WI 601 Tgbew A	1	✓	
TONGBEW	11426650		103 WI 601 Tgbew B			

Je kan vervolgens in de boom van het equipment navigeren naar het object. Je kan daarbij ook direct zien hoeveel validatiemeldingen per equipment beschikbaar zijn en welke objecten in de boom allemaal gewijzigd zijn door in de kolom 'Gewijzigd' na te gaan of hier een groen vinkje staat. Op het moment dat een object al is gecontroleerd door een gegevens-beheerder staat er een blauw vinkje in de kolom 'Gecontroleerd'.




Ook zie je rechtsboven drie knoppen:

- De knop 'Alleen wijzigingen' geeft alleen de objecten aan die in deze ILS zijn gewijzigd.
- De knop 'ILS-boom' geeft alle objecten aan die in de ILS van dit object uitgewisseld worden.
- De knop 'SAP-boom' geeft alle objecten weer die onder het hoofdobject hangen in de functiestructuur zoals in SAP staat vermeld.

## 3.5. PR: Het verwerken van objectmutaties door ProRail

Objectmutaties kunnen, zoals in voorgaand hoofdstuk is te lezen, per object gecontroleerd worden. De objectmutaties zijn te verwerken per ILS boom. Als zowel een hoofdobject (een sein) en een sub-object (lamphuis) zijn gewijzigd, moeten deze tegelijk worden verwerkt. Dit omdat de mutaties hiërarchisch gezien bij elkaar horen.

Objecten die zijn aangeleverd, zijn te herkennen in de werklijst aan de status 'Aangeleverd' en aan het kalendertje dat erbij wordt weergegeven. Wanneer je met de muis boven het kalendertje beweegt, wordt de aanleverdatum getoond.

Vandaag	
Sein 903 Hgl-Odzg SEIN (10219781)	  Aangeleverd
Lamphuis Sein 903 Hgl-Odzg SEINLAMPH (10803449)	 Aangeleverd

### 3.5.1. Het verwerken van een boom

Als je een object hebt gemarkeerd als gecontroleerd, dan kom je automatisch weer in de boom van het object terug. Zoals je ziet heb je in de footer vier knoppen beschikbaar. Je kan hier zien of er nog wijzigingen zijn geweest op het hoofdobject of andere subobjecten. Indien dit het geval is, staat er een groen vinkje in de kolom 'Gewijzigd'. In de kolom 'Gecontroleerd' kan je zien welke objecten die deel uitmaken van de boom al zijn gecontroleerd en welke nog niet.

Objectsoort	Equipment	To-build Equipment	Omschrijving	Validaties	Gewijzigd	Gecontroleerd
SEIN	10286307	40000723	SEIN 1887 HW-SGRA		✓	
SEINLAMPH	10805396	40000724	Lamphuis sein 1887 HW-SG...		✓	✓

Figuur 3 - ILS boom van een sein



#### Logs:

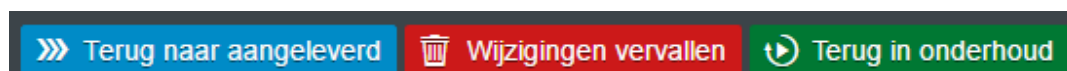
Per gemaakte wijziging wordt een logbestand weggeschreven. Dit logbestand is te raadplegen door zowel ProRail als OHA. In het logbestand worden de kenmerken getoond met de op dat moment geldende kenmerkwaardes.

#### Wijzigingen On Hold:

Wanneer de wijzigingen op 'On Hold' worden geplaatst, dan wordt dit gedaan om aan te geven dat over deze wijzigingen nog contact is met de onderhoudsaannemer alvorens deze te laten vervallen of de wijzigingen te verwerken.

#### Wijzigingen laten vervallen

Wanneer je de wijzigingen laat vervallen, dan krijgt het 'To build equipment' eerst de status 'Vervallen'. Je krijgt nu de volgende knoppen in de footer te zien:



Wanneer je klikt op 'Terug naar aangeleverd' dan plaats je de gehele boom terug naar de status 'Aangeleverd'.

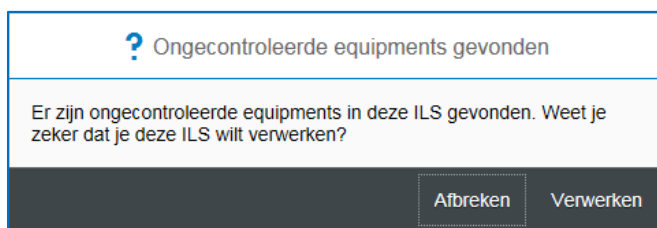
# ProRail

Wanneer je klikt op 'Wijzigingen vervallen' dan worden alle 'To build equipments' van de boom gearchiveerd. De wijzigingen die zijn gemaakt door OHA en ProRail, worden niet doorgevoerd op het 'As Built equipment'.

Wanneer je klikt op 'Terug in onderhoud' dan wordt de gehele boom weer in onderhoud geplaatst. De onderhoudsaannemer heeft dan de mogelijkheid om weer mutaties uit te voeren op dit object. Dit kan procesmatig alleen gedaan worden als de onderhoudsaannemer ook gebruik maakt van het verwerkingsportaal.

## Wijzigingen verwerken

Zoals te zien in Figuur 3 heeft het lamphuis nog niet de status 'Gecontroleerd'. Wanneer je klikt op de knop 'Wijzigingen verwerken' zal je de melding krijgen dat nog niet alle gewijzigde objecten de status 'Gecontroleerd' hebben.



Je kan de opdracht 'Afbreken' en de overige objecten controleren, óf toch alle aanpassingen op de gehele boom 'verwerken' waardoor het 'As Built equipment' wordt samengevoegd met het 'To build equipment' in SAP.

Wanneer alle objecten in de boom met de status 'Gewijzigd' ook de status 'Gecontroleerd' hebben, dan worden de wijzigingen direct verwerkt.



## 4. Extra functionaliteiten

Op dit moment telt het verwerkingsportaal één extra functionaliteit die beschikbaar is voor de ProRail infradatabeheerders. Dit is de massawijziging.

### 4.1. Massawijziging voor ProRail

Een infradatabeheerder van ProRail kan op de items die in de werklIJst staan massawijzigingen uitvoeren. Dit kan door op de knop in de footer te klikken waarop staat 'Start massawijziging'.

**Start massawijziging**

Je krijgt vervolgens een lijst te zien met de objecten uit de werklIJst die de status 'Aangeleverd' hebben en niet zijn gemarkeerd als 'Gecontroleerd'. Objecten die op 'On Hold', 'Vervallen' of het blauwe vinkje 'Gecontroleerd' hebben, worden **niet** meegenomen in deze lijst!

In deze lijst kan je de objecten aanklikken waarop je een massawijziging wilt uitvoeren. Het is alleen mogelijk om massawijzigingen uit te voeren op kenmerken die je selectie gemeen heeft.

D.w.z.: Als je een sein en een seinlamphuis wil massawijzigen, dan pakt het systeem alleen de kenmerken die zij gelijk hebben (in dit geval bouwdatum en omschrijving). Overige kenmerken worden niet gedeeld.

Als je op het sein ook het seinnummer wilt massa wijzigen, dan moet je alleen seinen selecteren. Je krijgt dan een overzicht als hieronder:

Massawijziging kenmerken	
Gedeelde kenmerken <span style="float: right;">Toon ook niet-wijzbare kenmerken: <input type="radio"/> NEE</span>	
<input type="checkbox"/>	Locatie functioneel: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	GPS Begin X: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	GPS Begin Y: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	GPS Begin Z: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	GPS Eind X: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	GPS Eind Y: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	GPS Eind Z: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	KM Eindpunt: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	KM Startpunt: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	XY nauwkeurig begin gemeten: <input type="text" value="v"/>
<input type="checkbox"/>	Korte omschrijving: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Bouwdatum: <input type="text" value="dd.MM.yyyy"/>
<input type="checkbox"/>	Montage: <input type="text" value="v"/>
<input type="checkbox"/>	Seinnummer: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Theoretisch vervangingsjaar: <input type="text" value="dd.MM.yyyy"/>
<input type="button" value="Annuleren"/> <input type="button" value="Voer massawijziging uit"/>	

Wanneer je klikt op de knop Toon ook niet-wijzbare kenmerken:  NEE dan krijg je ook overige gedeelde kenmerken te zien, maar waar ProRail geen wijzigingsrecht op heeft. Zoals het equipmentnummer, geocode en klasse.

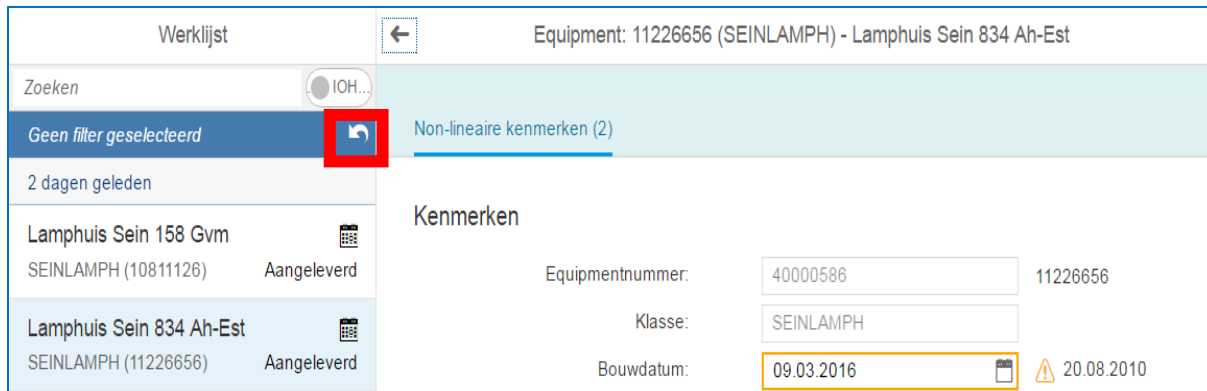
## 4.2. Filter instellen per gebruiker

Om alle mutaties in goede banen te leiden kan de Infradatabeheerder een standaard filter toekennen aan zijn/haar gebruiker. Je klikt hiervoor rechtsbovenin op je gebruikersnaam en vervolgens op Instellingen:



Selecteer vervolgens alle Onderhoudsplangroepen waarvan jij de objectmutaties in jouw werkljst wilt zien.

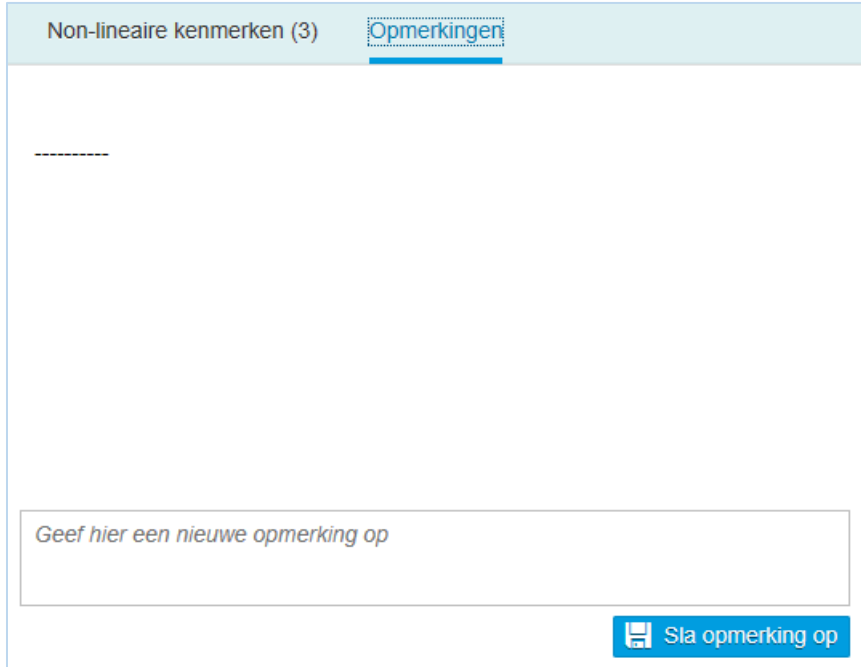
Als je kort de filters wil uitschakelen, maar niet je instellingen wil verwijderen, dan kan je ook de resetknop gebruiken van het werkljstfilter.



Hierdoor zie je weer alle OH plangroepen en de eerstvolgende keer dat je het Verwerkingsportaal opnieuw opstart dan worden je ingestelde filters weer gewoon ingeladen. Dit werkt sneller als je in wil zien welke mutaties er landelijk zijn ingediend.

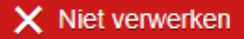
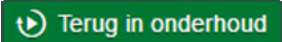
## 4.3. Opmerkingen indienen

De onderhoudsaannemer en ProRail Infradatabeheerder kunnen beiden opmerkingen plaatsen op een equipment. Dit gebeurt in het extra tabblad 'Opmerkingen' en kan alleen als je een equipment hebt geopend.



In het scherm kan je je opmerking toevoegen en opslaan. Als je op opslaan klikt, is de opmerking zichtbaar voor zowel onderhoudsaannemer als ProRail Infradatabeheerder.

Het opmerkingenveld is een vrij veld. Onderhoudsaannemer en ProRail Infradatabeheerder **dienen**, zoals het proces voorschrijft, **per e-mail of telefonisch contact op te nemen met elkaar** als wijzigingen worden afgekeurd of terug in onderhoud worden geplaatst. Hiervoor mag de Opmerkingen functionaliteit op zichzelf niet alleen worden gebruikt.

Door de wijzigingen van de onderhoudsaannemer op terug in onderhoud te plaatsen, krijgt de onderhoudsaannemer het object weer in zijn/haar werklijst te zien. Dit doet de ProRail infradatabeheerder door de wijzigingen niet te verwerken  en dan terug in onderhoud te plaatsen .

## 4.4. Validaties

Sinds december 2017 zijn Validaties opgenomen in het Klein Onderhoud portaal. Validaties zijn te allen tijde ter informatie en blokkeren daarom niet het proces. Validatiemeldingen kunnen ook optreden op velden die de onderhoudsaannemer niet mag wijzigen. Controleer daarom als ProRail infradatabeheerder altijd de validatiemelding voordat een mutatie wordt afgekeurd.

De validatieregels worden aangeroepen wanneer er een wijziging op een As Built of To Build wordt opgeslagen. Zowel de onderhoudsaannemer als de ProRail infradatabeheerder kan wijzigingen maken op een equipment.

Op het ILS boom overzicht zie je per equipment hoeveel validatiemeldingen er zijn. Indien er geen validatiemeldingen zijn gevonden dan is deze cel leeg.

Objectsoort	Equipment	To-build Equipment	Omschrijving	Validaties	Gewijzigd	Gecontroleerd
WISSEL	11426645	40000754	103 WI 601 GW 1:9		✓	
PUNTSTUK	11426648	40000756	103 WI 601 Psk 1	1	✓	
TONGBEW	11426649	40000757	103 WI 601 Tgbew A	1	✓	
TONGBEW	11426650		103 WI 601 Tgbew B			

Wanneer je op het kenmerkenscherm zit zie je tussen haakjes of en hoeveel validatiemeldingen op dit object aanwezig zijn. Klik op het tabblad om de validatiemeldingen te tonen.

← Terug naar ILS-structuur Equipment: 11330322 (SPOORSPS) - 564 29 100.278-100.315 SPS R - To-build g

[Non-lineaire kenmerken \(3\)](#) [Lineaire kenmerken \(3\)](#) [Opmerkingen](#) [Validaties \(2\)](#)

**Kenmerken**

Equipmentnummer:  11330322

Klasse:

Onderhoudsplanninggroep:

Geocode:

← Terug naar ILS-structuur Equipment: 11330322 (SPOORSPS) - 564 29 100.278-100.315 SPS R - To-build g

[Non-lineaire kenmerken \(3\)](#) [Lineaire kenmerken \(3\)](#) [Opmerkingen](#) [Validaties \(2\)](#)

**Meldingen**

Equipment 40000744: Velden Spoornummer, Van en Tot alleen via Spoortak wijzigen

Equipment 40000744: 0000-100278000 Plaatsingsdatum moet gevuld zijn.