

Het gebruik van besteksposten bij het reinigen, inspecteren en beoordelen van riolering.

Reinigen:

Het is mogelijk per bestekspost overzichten te maken van de gereinigde hoeveelheden en waar deze reiniging heeft plaats gevonden.

Onder menuoptie: **Exporteren -> SUF Reiniging**, zijn opties beschikbaar om op basis van de karakterisering en kwantificering van reiniging toestandaspecten en riool eigenschappen overzichten te maken van de gereinigde hoeveelheden en waar deze reiniging heeft plaats gevonden.

Besteksposten:

Standaard zijn geen bestekpostnummers aanwezig in deze overzichten en wordt uitgegaan van de kwantificering codes volgens het RIBX. Deze RIBX kwantificeringcodes sluiten vaak niet aan op de besteksposten. Bijvoorbeeld volgens het RIBX zijn codes beschikbaar voor: 0-10, 10-25, 25-50 en meer dan 50 %, terwijl de besteksposten kunnen uitgaan van: 0-20, 20-30 en 30-40%.

Om deze overzichten aan te passen, zodat besteksposten worden getoond met de bijbehorende vervuilingsgraden, materialen, profielen en afmetingen, kan dit worden aangegeven in het bestand: besteksposten.txt.

Door in de BrutiS werkmap het bestand: besteksposten.txt, te plaatsen met daarin de registratie van bestekspostnummers en bijbehorende:

- type werk: reiniging of inspectie
- min/max vervuilingsgraden
- materiaal
- profiel
- van/tot afmetingen

Het bestand bevat een vaste kopregel, waarin de kopjes zijn gescheiden door een komma of punt-komma.

Onder de kopjes vindt de registratie van de data behorende bij de besteksposten plaats, zoals in de weergave hiernaast.

Bijvoorbeeld: Onder kopje bestek, staat het bestekpostnummer: 121010. Bij dit nummer staat reiniging of inspectie de vervuilingsgraad: 20 t/m 30%, in een buis van beton met een rond profiel en

```
121010;reiniging;20;30;beton;rond;160;300
121020;reiniging;20;30;beton;rond;300;500
121030;reiniging;20;30;beton;rond;500;700
121040;reiniging;20;30;beton;rond;700;1000
121050;reiniging;20;30;beton;rond;1000;1500
121060;reiniging;20;30;beton;rond;1500;9999
121100;reiniging;20;30;beton;eivormig;0;375
121110;reiniging;20;30;beton;eivormig;375;600
121120;reiniging;20;30;beton;eivormig;600;900
121130;reiniging;20;30;beton;eivormig;900;1200
121140;reiniging;20;30;beton;eivormig;1200;1500
121150;reiniging;20;30;beton;eivormig;1500;9999
122010;reiniging;20;30;kunststof;rond;160;300
122020;reiniging;20;30;kunststof;rond;300;500
122030;reiniging;20;30;kunststof;rond;500;700
122110;reiniging;20;30;kunststof;eivormig;0;375
122120;reiniging;20;30;kunststof;eivormig;600;900
123010;reiniging;20;30;gres;rond;160;300
123020;reiniging;20;30;gres;rond;300;500
131010;reiniging;30;40;beton;rond;160;300
131020;reiniging;30;40;beton;rond;300;500
131030;reiniging;30;40;beton;rond;500;700
131040;reiniging;30;40;beton;rond;700;1000
131050;reiniging;30;40;beton;rond;1000;1500
131060;reiniging;30;40;beton;rond;1500;9999
131100;reiniging;30;40;beton;eivormig;0;375
131110;reiniging;30;40;beton;eivormig;375;600
131120;reiniging;30;40;beton;eivormig;600;900
131130;reiniging;30;40;beton;eivormig;900;1200
131140;reiniging;30;40;beton;eivormig;1200;1500
131150;reiniging;30;40;beton;eivormig;1500;9999
132010;reiniging;30;40;kunststof;rond;160;300
132020;reiniging;30;40;kunststof;rond;300;500
132030;reiniging;30;40;kunststof;rond;500;700
132110;reiniging;30;40;kunststof;eivormig;0;375
132120;reiniging;30;40;kunststof;eivormig;600;900
133010;reiniging;30;40;gres;rond;160;300
133020;reiniging;30;40;gres;rond;300;500
161010;inspectie;0;0;diverse;rond;160;300
161020;inspectie;0;0;diverse;rond;300;500
161030;inspectie;0;0;diverse;rond;500;700
161040;inspectie;0;0;diverse;rond;700;1000
161050;inspectie;0;0;diverse;rond;1000;1500
```

Etc...

een diameter groter dan 160 mm of kleiner of gelijk aan 300 mm.

Registratie reiniging:

Als een mutatiebestand is aangegeven kan men de reiniging van de leidingen registeren via menuoptie: Prestaties en Inspecties -> Streng reiniging..... Of als de knoppenbalk van de “Prestaties

en Inspecties”, beschikbaar is via knop:



Daarna op de betreffende leiding klikken, geeft het formulier hiernaast.

In dit formulier registreert de operator minimaal:

- vanuit welke put;
- vervuilingsgraad.

Bij de registratie van de vervuilingsgraad niet gebruik maken van de codes: 0 t/m D in de keuzelijst indien de min/max waarden niet aansluiten met de waarden in de bestekposten.

Het is dan belangrijk het gemeten percentage in te tikken! Zoals hiernaast weergegeven in figuur 2, het percentage 15.

Sla de registratie op in het mutatiebestand, door op de [OK] knop te klikken.

Bij de 1^e registratie vraagt het programma hoeveel geheugen moet worden geregistreerd, zie figuur 3. Indien het gaat om de gehele gemeente voer dan een getal in dat 10 keer zo hoog is dan in het venster aangegeven.

In het mutatiebestand wordt de registratie opgeslagen, zie figuur 4.

Ook is de registratie te raadplegen in het logboek venster van de leiding, zie figuur 5. Dus als bij afsluiten kunnen de mutaties ook in het werkbestand worden opgeslagen.

Omschrijving	Invoer
Van knooppnr.:	2314
Naar knooppnr.:	2649
Leidingnr.:	1
Stelseltype:	gemengd
Functie:	onbekend
Systeem GWSW:	onbekend
Profiel:	rond
Breedte [mm]:	300
Hoogte [mm]:	300
Materiaal:	beton
Datum inspectie:	20240103
Eind tijd inspectie:	102645
Vanuit welke put:	2314
Lengte reiniging [m]:	55.730
Vervuilingsgraad:	Kies niveau
Waterhoogte:	0. niet geconstateerd
Afwijkende vervuiling:	A. 0 - 10%
Leiding niet gereinigd:	B. 10% - 25%
Leiding niet in opdracht:	C. 25% - 50%
Benodigde tijd [hh.mm]:	D. > 50%
Stortbonnummer:	
Algemene opmerking:	
Aantal afsluiter gezet:	
Wortels frezen:	
Put vast of los slaan:	
Vet frezen:	
Rabs toegepast:	Nee
Put schoongemaakt:	Nee
Voorreinigen:	Nee
Puin/Boorkernen:	Nee
Reinigen voor inspectie:	Nee
Op afstand werken:	Nee
Zakputten:	Nee
Opdrachtgever aanwezig:	Nee
Beginput niet bereikbaar:	Nee
Eindput niet bereikbaar:	Nee
Toegepaste Druk [bar]:	
Spuitkop:	
Kenteken Zuigwag:	

Fig 1.

Vervuiling:	15
Waterhoogte:	0. niet geconstateerd
Afwijkende vervuiling:	A. 0 - 10%
Leiding niet gereinigd:	B. 10% - 25%
Leiding niet in opdracht:	C. 25% - 50%
Benodigde tijd [hh.mm]:	D. > 50%
Stortbonnummer:	
Algemene opmerking:	

Fig 2.

Geheugen reserveren voor inspectie:

Aantal leiding/put inspecties: 5000

OK

Fig 3.

```
#A3=,
#A6=0
#B=ABI,ABH,ABR,AAM,ABS,ABT,ABU,RBF,GXA,GXB,GXR,GXS,GXW
,,,Gemeente Nijmegen,,,,2024-01-03,,,,
#I-RIB=RIB,AIF,INS,RES,IMA,ABH
1,C:\Users\info\Documents\test24.mut,5000,200000,15000,
#U-LEIINSP=AAD,AAF,AAZ,ACK,AC3,AC2,ACA,ACC,ACB,ACD,XBF,XBG,AAB,GBQ,HBG,HDD,HBH,GXD,GXC,GXM,GXW,HDB,G
2314,2649,1,gemengd,onbekend,onbekend,rond,300,300,beton,20240103,102645,2314,55.730,15,Kies niveau,
```

Fig 4.

Streng info...

Tussen knooppnr: 2314-2649-1 Straatnaam: keizer kareplein

Logboek | Inspectie | Documenten | Beoordeling | Onderhoud Planning | Maatregel Planning | RWA | Vlak Controle

Selecteer gebeurtenis: 20240103 - Reiniging - uitknoop - 1

Vanuit knp V/T: 1 Lengte: 55.73 m Bon: onbekend Start Video Hell.

Datum: 20240103 Tijd: 102645, Duur: 0.00 uur

Opm:

Status: O=openstaand,H=hersteld,V=vervangen,A=advies,B=beoordeeld

Aspect	R	Begin	Eind	Klok	Meting	S	V	Opmer...	Foto	Sec.	Video
Inschatting vervuilingsgraad, 10% - 25%	...	1. 0.00	55.72	-	15	0.	N.			0	
Algemene opmerking (zie opmerking)	...	1. 0.00	0.00	-		0.	N.	onbekend		0	
Opdrachtgever aanwezig, niet geconstateerd	...	1. 0.00	0.00	-		0.	N.			0	
Beginput niet bereikbaar, niet geconstateerd	...	1. 0.00	0.00	-		0.	N.			0	
Eindput niet bereikbaar, niet geconstateerd	...	1. 0.00	0.00	-		0.	N.			0	

Bron: C:\Users\info\Documents\test24.mut, Inspecteur: onbekend

Registreer in Sufrib correctie Sluiten Selecteer

Fig 5.

Via menuoptie: **Exporteren -> SUF Reiniging / Inspectie-> Dag-Rapportage van het totaal**, start men een venster waarin men kan opslaan in een PDF bestand. Of in een JSON-Bestand

De rapportage van de SUF reiniging/inspectie in het PDF-bestand vindt dan plaats volgens onderstaande weergave, met een beschrijving van de bestekspost, de hoeveelheden en een listing van de betreffende leidingen:

Fig 6.

De rapportage van de SUF Reiniging/inspectie in het JSON-bestand vindt plaats volgens onderstaande weergave van uitwisseling van data met het IBIS bestekprogramma van de gemeente:

```
[
{ "LineCode": 161010, "ProductionDate": "2023-09-25", "ProductionQty": 248 },
{ "LineCode": 161010, "ProductionDate": "2023-09-26", "ProductionQty": 110 },
{ "LineCode": 161010, "ProductionDate": "2023-09-27", "ProductionQty": 510 },
{ "LineCode": 161010, "ProductionDate": "2023-09-28", "ProductionQty": 343 },
{ "LineCode": 161010, "ProductionDate": "2023-09-29", "ProductionQty": 441 },
{ "LineCode": 161010, "ProductionDate": "2023-10-02", "ProductionQty": 426 },
{ "LineCode": 161010, "ProductionDate": "2023-10-05", "ProductionQty": 100 },
{ "LineCode": 161010, "ProductionDate": "2023-10-06", "ProductionQty": 332 },
{ "LineCode": 161010, "ProductionDate": "2023-10-09", "ProductionQty": 297 },
{ "LineCode": 161010, "ProductionDate": "2023-10-12", "ProductionQty": 89 },
{ "LineCode": 161010, "ProductionDate": "2023-10-16", "ProductionQty": 342 },
{ "LineCode": 161010, "ProductionDate": "2023-10-17", "ProductionQty": 323 },
{ "LineCode": 161010, "ProductionDate": "2023-10-18", "ProductionQty": 342 },
{ "LineCode": 161010, "ProductionDate": "2023-10-19", "ProductionQty": 212 },
{ "LineCode": 161110, "ProductionDate": "2023-09-26", "ProductionQty": 75 },
{ "LineCode": 161110, "ProductionDate": "2023-09-28", "ProductionQty": 203 },
{ "LineCode": 161110, "ProductionDate": "2023-10-02", "ProductionQty": 113 },
{ "LineCode": 161110, "ProductionDate": "2023-10-05", "ProductionQty": 438 },
{ "LineCode": 161110, "ProductionDate": "2023-10-06", "ProductionQty": 119 },
{ "LineCode": 161110, "ProductionDate": "2023-10-09", "ProductionQty": 103 },
{ "LineCode": 161110, "ProductionDate": "2023-10-12", "ProductionQty": 113 },
{ "LineCode": 161110, "ProductionDate": "2023-10-17", "ProductionQty": 55 },
{ "LineCode": 161110, "ProductionDate": "2023-10-18", "ProductionQty": 131 },
{ "LineCode": 161110, "ProductionDate": "2023-10-19", "ProductionQty": 168 },
{ "LineCode": 161110, "ProductionDate": "2023-10-20", "ProductionQty": 46 },
{ "LineCode": 161120, "ProductionDate": "2023-10-12", "ProductionQty": 15 },
{ "LineCode": 161120, "ProductionDate": "2023-10-13", "ProductionQty": 301 },
{ "LineCode": 161120, "ProductionDate": "2023-10-16", "ProductionQty": 68 },
{ "LineCode": 161120, "ProductionDate": "2023-10-17", "ProductionQty": 70 },
{ "LineCode": 161140, "ProductionDate": "2023-10-11", "ProductionQty": 410 }]
```

Fig 7

Opslaan reiniging/inspectie data in de databank:

De reinigingsresultaten kunnen worden aangeleverd via het mutatiebestand of via een RIBX gemaakt met het programma. Belangrijk is dat naast de kwantificering code ook de meting wordt meegegeven.

Indien het wachtwoord beschikbaar is kan de reiniging data ook in de databank worden opgeslagen. Dit gebeurt via de opties onder menu: **Mutatie -> Verwerk in databank...** Indien de reiniging onder de bestandsnaam van het RIBX of de naam in de 6^e regel van het mutatiebestand al aanwezig is in de databank, moet deze eerst worden verwijderd uit de databank, via menuoptie: **Toepassingen -> Databank toepassingen -> Herplaatsen en verwijderen inspectiebestanden....**

Inspectie en beoordeling van riolering:

Bij de beoordeling van de riolering kan gebruik worden gemaakt van de maatregel posten in het bestek, in plaats van de standaard maatregelen in het programma Kikker of BrutIS, volgens onderstaande lijst:

Maatregel	Symbool 1:1	Symbool 2:1	Symbool nr.	Afkorting
Nader onderzoek streng [m]			1	NO
Object verwijderen [st]			2	OV
Hogedruk reinigen [m]			3	HR
Frezen [m]			4	F
Foampig reinigen [dag]			5	FR
Kolken zuigen [st]			6	KZ
Stralen [m2]			7	S
Lokale kousmethode [st]			8	LK
Lokale sliplining [m]			9	LS
Lokale voeginjectie [st]			10	LV
Reparatiering inwendig [st]			11	RRI
Injecteren vanuit object [m]			12	IVO
Injecteren vanaf maaiveld [st]			13	IVM
Injecteren in beton [dag]			14	IB
Robottechnieken [dag]			15	RT
Handmatig repareren			16	HR
Inlaatreparatie [st]			17	IR
Beton omstorting [st]			18	BO
Reparatiering uitwendig [st]			19	RRU
Lokale buisvervanging			20	LBV
Coating [m2]			21	C
Wikkelbuis [m]			22	WB
Schaaldelen [m] (1250 mm buis)			23	SD
Kousmethode [m]			24	K
Sliplining starre buis [m]			25	SSB

Maatregel	Symbool 1:1	Symbool 2:1	Symbool nr.	Afkorting
Sliplining flexibele buis [m]			26	SFB
Kunststof bekleding [m2]			28	KB
Wegboren			30	B
Geheel vervangen			31	V
Frezen vet [m]			32	FV
Frezen beton [m]			33	FB
Frezen wortels [m]			34	FW
Frezen plooiën [m]			35	FP
Frezen inlaat [st]			36	FI
Inlaatreparatie inwendig [st]			37	IRI
Inlaatreparatie uitwendig [st]			38	IRU
Lokale kousmethode m. hoedje [st]			39	LKH
Kousmethode met hoedje [m]			40	KH
Opnieuw inspecteren en reinigen			41	OI
Boorkernonderzoek			42	BK
Deelliner en frezen [m]			43	DF
Inlaat heropenen			44	IH

Fig 8.

Via menuoptie: **Planning -> Wijzigen leiding eenheidsprijzen...** , kan men de maatregelen uit het bestek registeren.

Het programma toont het venster om alle beheer maatregelen op rioolleidingen te registeren, volgens figuur 9.

Klik in een veld om te wijzigen. Kies bij Materiaal en Vorm uit de keuzelijst.

Onder aan de lijst zijn lege regels beschikbaar om nieuwe maatregelen toe te voegen. Nieuwe lege regels zijn toe te voegen met de [Toevoegen] knop.

Voer onder het kopje: Code, het bestekpostnummer in direct gevolgd door het nummer van de gewenste afbeelding uit de lijst van figuur 7. Ingesloten door spekhaken, zoals weergegeven in figuur 9.

Voer de maatregeltekst in (maximaal 32 tekens) gevolgd door materiaal, vorm en van t/m maten van de buis hoogte afmeting en eenheidsprijs van de bestekpost.

Klik op [OK] om de ingevoerde maatregelen op te slaan, in het XML bij het DBB werkbestand.

Wijzigingen leidingen eenheidsprijzen...

A. Code	Maatregel	Materiaal	Vorm	van	t/m	Eenheidsprijs i...
> 236450[35]	HA. Verwijderen pl naaldivilt	beton of gres	rond	300	500	95.000
> 236480[35]	HA. Verwijderen pl naaldivilt	beton of gres	rond	600	800	95.000
> 236640[35]	HA. Verwijderen pl naaldivilt	beton	eivormig	450	575	95.000
> 236660[35]	HA. Verwijderen pl naaldivilt	beton	eivormig	600	750	95.000
> 353020[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton of gres	rond	0	250	109.100
> 353030[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton of gres	rond	250	300	111.800
> 353040[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton of gres	rond	300	400	129.650
> 353050[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton of gres	rond	400	500	151.930
> 353060[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton of gres	rond	500	600	164.180
> 353070[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton of gres	rond	600	700	199.030
> 353080[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton of gres	rond	700	800	227.730
> 353090[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton of gres	rond	800	900	267.940
> 353100[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton of gres	rond	900	1000	301.000
> 354020[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton	eivormig	250	375	122.870
> 354030[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton	eivormig	300	450	133.340
> 354040[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton	eivormig	350	575	147.960
> 354050[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton	eivormig	400	600	162.290
> 354060[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton	eivormig	500	750	193.870
> 354070[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton	eivormig	600	900	261.870
> 354080[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	beton	eivormig	700	1050	350.640
> 355030[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	kunststof	rond	315	315	111.800
> 355040[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	kunststof	rond	400	400	129.650
> 355050[24]	RE. Aanbr. kunstst voering in ri	kunststof	rond	500	500	151.930
> 371010[44]	HI. Heropenen inlaat v binnenuit	kunststof	rond	200	200	95.000
> 371020[44]	HI. Heropenen inlaat v binnenuit	kunststof	rond	250	250	95.000
> 371030[44]	HI. Heropenen inlaat v binnenuit	kunststof	rond	300	300	95.000
> 371040[44]	HI. Heropenen inlaat v binnenuit	kunststof	rond	315	315	95.000
> 371050[44]	HI. Heropenen inlaat v binnenuit	kunststof	rond	400	400	95.000
> 371060[44]	HI. Heropenen inlaat v binnenuit	kunststof	rond	500	500	95.000
> 371070[44]	HI. Heropenen inlaat v binnenuit	kunststof	rond	600	600	95.000
> 371080[44]	HI. Heropenen inlaat v binnenuit	kunststof	rond	700	700	95.000
> 371090[44]	HI. Heropenen inlaat v binnenuit	kunststof	rond	800	800	95.000
> 371100[44]	HI. Heropenen inlaat v binnenuit	kunststof	rond	900	900	95.000
> 371110[44]	HI. Heropenen inlaat v binnenuit	kunststof	rond	1000	1000	95.000
> 371220[44]	HI. Heropenen inlaat v binnenuit	kunststof	eivormig	250	375	95.000
> 371230[44]	HI. Heropenen inlaat v binnenuit	kunststof	eivormig	300	450	95.000
> 371240[44]	HI. Heropenen inlaat v binnenuit	kunststof	eivormig	350	575	95.000

Toevoegen OK Cancel

Fig 9

Zodra nieuwe maatregelen zijn toegevoegd zijn de standaard maatregelen, van figuur 7, niet meer zichtbaar. Man kan daarna alleen kiezen uit de nieuwe maatregelen.

Importeren inspectiegegevens:

Voordat we kunnen beginnen met beoordelen van leidingen zijn inspectiegegevens nodig. Importeer de RioolInspectieBestand (RIB) inspectiegegevens via menuoptie: **Importeren -> SUF Inspectie -> Start**. Het programma geeft het venster, volgens figuur 10, weer waar mee u 1 of meer RIB-Bestanden kunt selecteren.

Via de [Open] knop wordt de data uit de geselecteerde bestanden geïmporteerd, en gekoppeld aan de leidingen in het werkbestand.

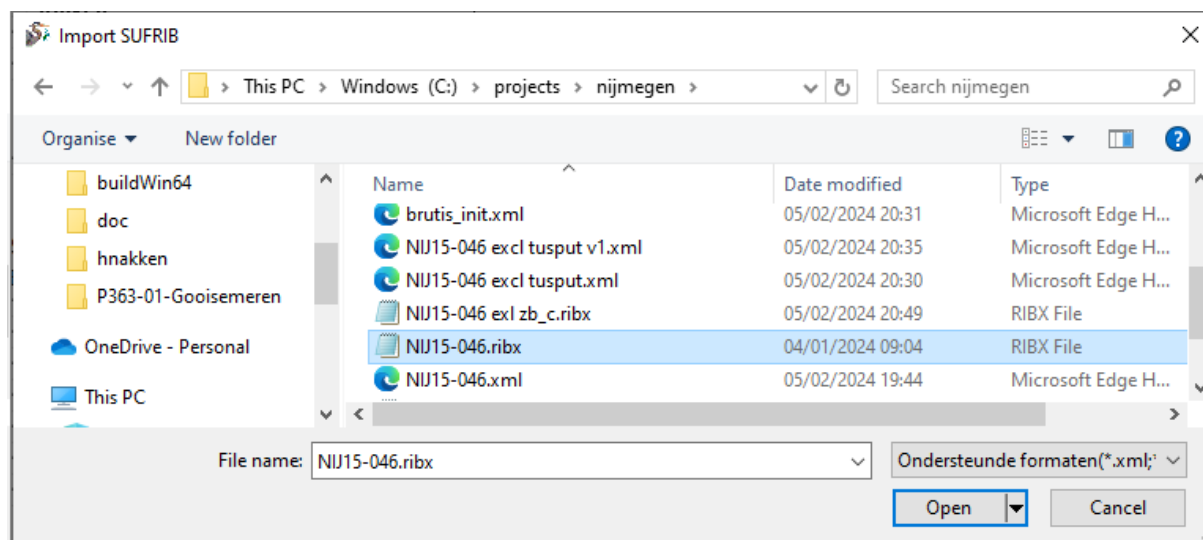


Fig 10.

De leidingen waaraan inspecties zijn gekoppeld worden geselecteerd. Dat is zichtbaar doordat deze leidingen oranje kleuren.

Het programma vraagt via onderstaande dialoog of u automatisch op basis van waarschuwmaatstaven wil beoordelen. Klik afhankelijk van uw voorkeur op [Ja] of [Nee]. In deze handleiding klikken we op [Nee].

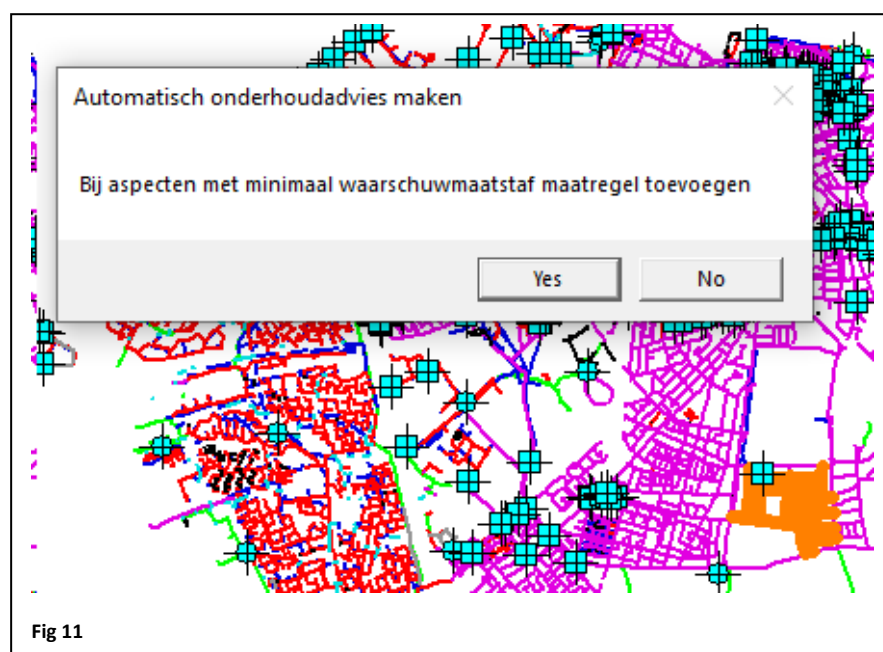


Fig 11

Klik op [Nee] als het programma vervolgens vraagt om de inspecties naar de Cloud te zenden. Deze vraag kan naar voren komen indien het programma ook wordt gebruikt voor de Riodesk Revisie Cloud. In Nijmegen is dit het geval voor de registratie van de kolken.



[Nee].

Indien het RIB strengen bevat die niet aanwezig zijn in het rioleringsbeheerbestand worden deze strengen weergegeven in het venster volgens figuur 12.

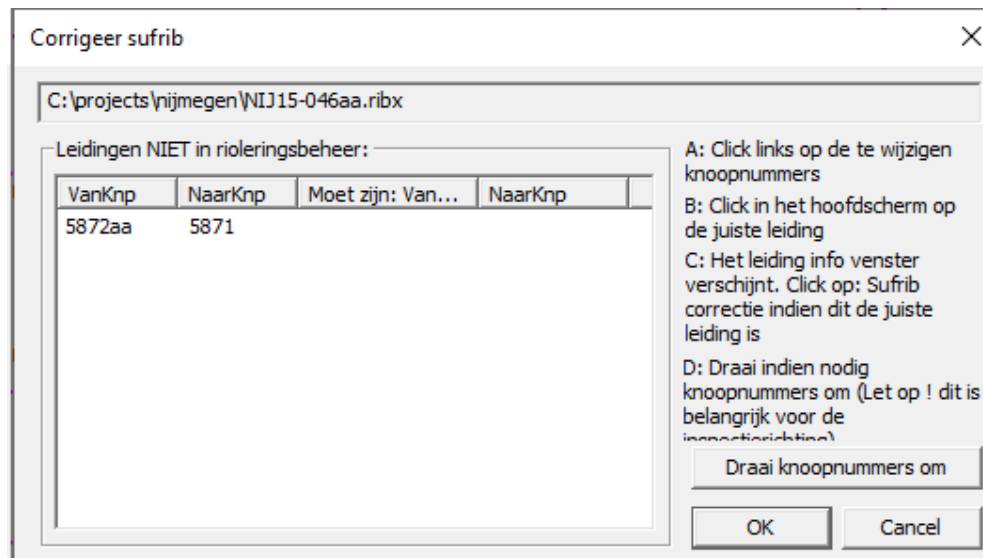


Fig 12

Indien dit venster per ongeluk is gesloten kunt u deze weer naar voren halen via menuoptie: **Omzetten -> Corrigeer SufRib**.

In dit venster kunt u de knoopnummers corrigeren door op regel met de knoopnummers te klikken:

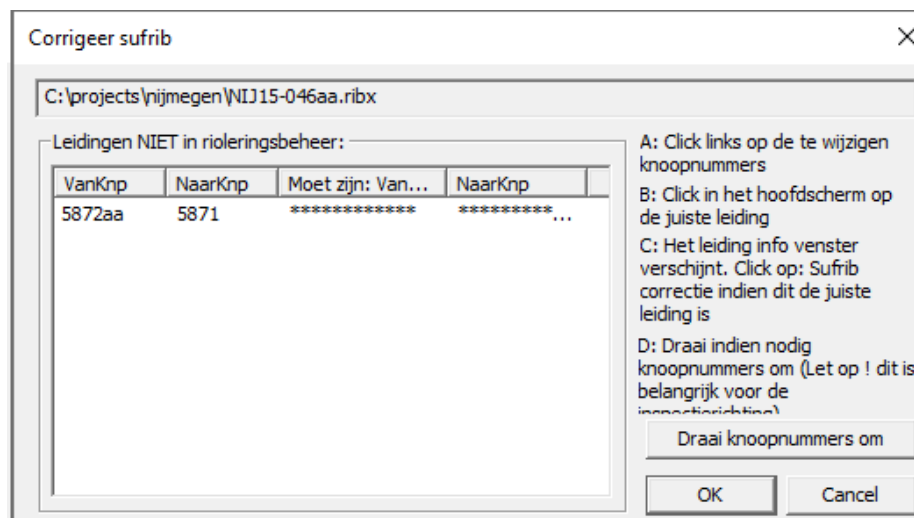


Fig 12a

Er verschijnen dan ***** in de regel.



Vervolgens kunt u de streng die het zou moeten zijn raadplegen, via knop - .

Aan de rechterkant van het venster worden daarna de gegevens van de streng getoond. Onder deze gegevens klikt u op knop [LOGBOEK].

Het Streng Info logboek venster wordt vervolgens weergegeven. In dit venster kunt u op knop [Registreer in Sufrib correctie] klikken, om de knoopnummers van de streng te registreren in het Corrigeer sufrib venster van figuur 12.

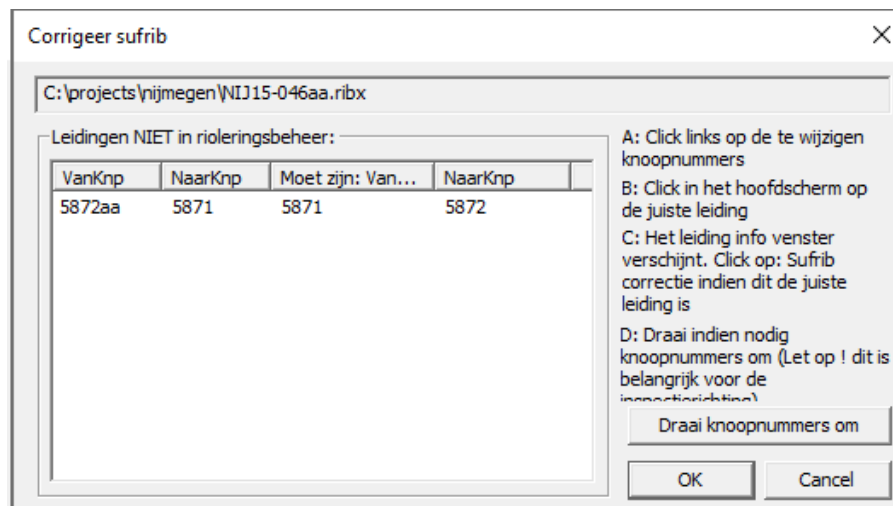


Fig 12b

Controleer vervolgens of de knooppunnummers in de goede volgorde staan. Gebruik knop [Draai knooppunnummers om], om de knooppunnummers in de goede volgorde te zetten.

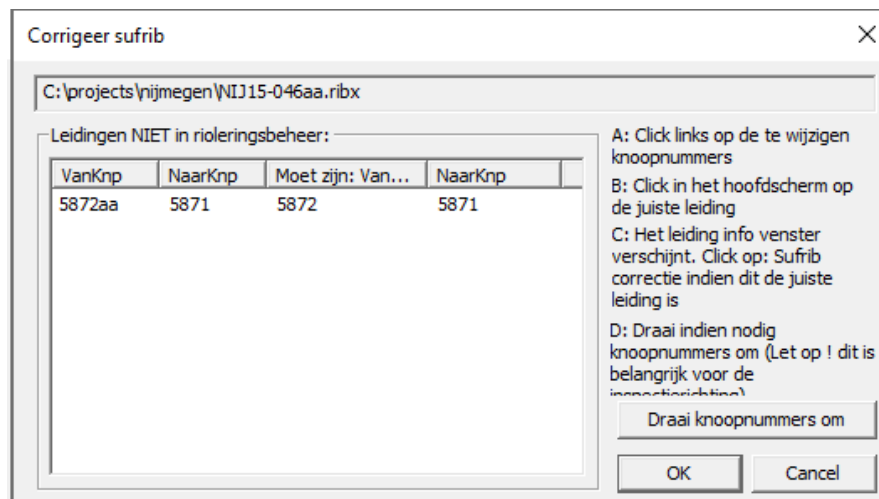
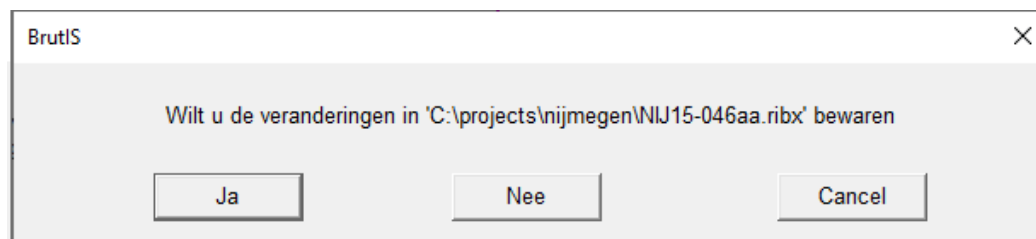


Fig 12c

Klik op [OK] om de knooppunnummers in het RIB-bestand te corrigeren.



[Ja].

Sluit na correctie het programma af. Om het gecorrigeerde RIB-Bestand opnieuw foutloos te importeren.

Start het programma opnieuw op met het werkbestand. En importeer het RIB-Bestand opnieuw.

Indien foutloos wordt het Corrigeer sufrib venster niet getoond.

Opslaan van inspectiegegevens in de databank:

Sla het RIB op in de databank via menuoptie: **Mutatie -> Verwerk in databank -> Mutatie controleren**.

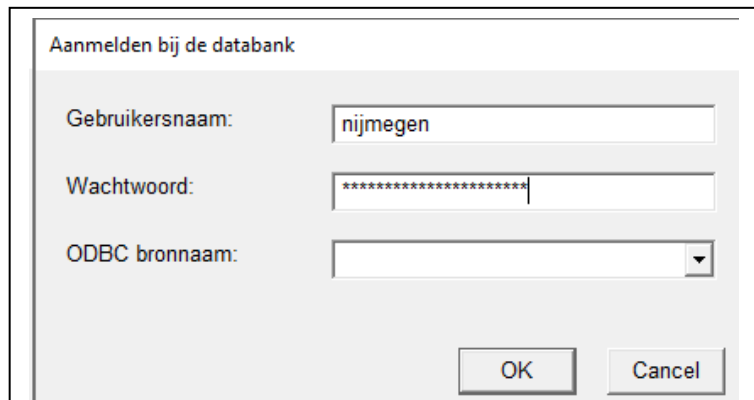
Indien er nog geen verbinding met de databank is toont het programma het venster volgens figuur 14.

Voer gebruikersnaam en wachtwoord in.

En klik op [OK].

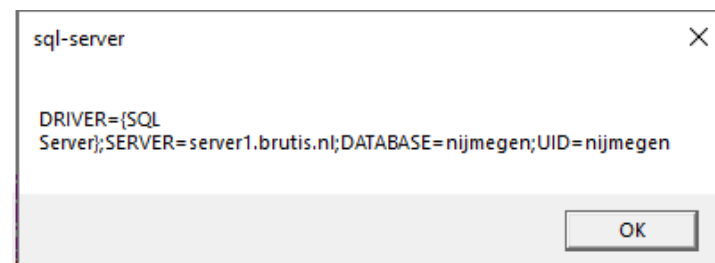
De connect-regel wordt weergegeven. Klik op [OK] om dit venster te sluiten.

Indien verbinding met de databank is gemaakt wordt het venster volgens figuur 16 weergegeven. Klik op [OK].



A dialog box titled "Aanmelden bij de databank". It contains three input fields: "Gebruikersnaam:" with the text "nijmegen", "Wachtwoord:" with masked characters "*****", and "ODBC bronnaam:" which is a dropdown menu. At the bottom right are "OK" and "Cancel" buttons.

Fig 14



A dialog box titled "sql-server" with a close button (X) in the top right. It displays the text: "DRIVER={SQL Server};SERVER=server1.brutis.nl;DATABASE=nijmegen;UID=nijmegen". At the bottom right is an "OK" button.

Fig 15



A dialog box titled "Status Databank" with a close button (X) in the top right. It contains a "Type beheer:" label and a text box with "BrutIS". Below this is the text "Databank voor het beheer van de buitenruimte (BrutIS)". At the bottom right is an "OK" button.

Fig 16

Vervolgens controleert het programma de uitgevoerde/geïmporteerde mutaties en inspecties. Het programma start kladblok/notepad om de resultaten van de controle te tonen:

```
CheckMutatie.log - Notepad
File Edit Format View Help
    Toevoegen : 0
    Wijzigen : 0

Controle Riool bestanden:
    Toevoegen : 1

Controle geïnspecteerde Riool objecten:
    Toevoegen : 159

Controle Riool waarnemingen:
    Toevoegen : 5093

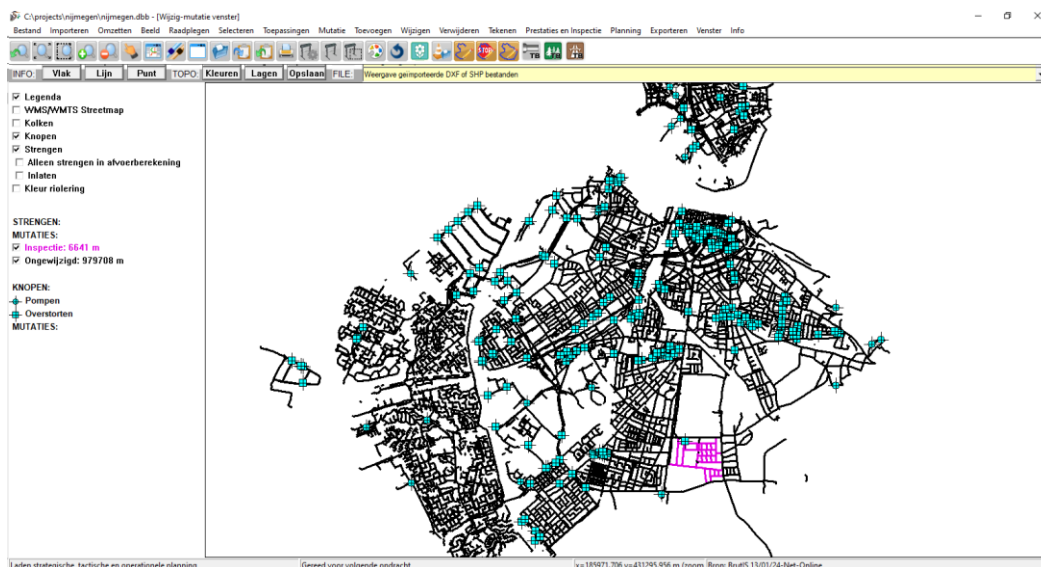
Controle BOR bestanden:
    Toevoegen : 0

Controle geïnspecteerde BOR objecten:
    Toevoegen : 0

Controle BOR waarnemingen:
    Toevoegen : 0

Ln 1, Col 1    100%    Windows (CRLF)    UTF-8
```

Controleer in de weergave of de mutaties voldoen aan uw verwachtingen. En controleer ook de grafische weergave met de mutaties. Geïnspecteerde riolering worden met een aparte kleur (in onderstaande weergave: paars) weergegeven:



Indien alles naar u verwachting voldoet. Kunt u de inspecties definitief in de databank opslaan via menuoptie: : **Mutatie -> Verwerk in databank -> Verwerk in databank.**

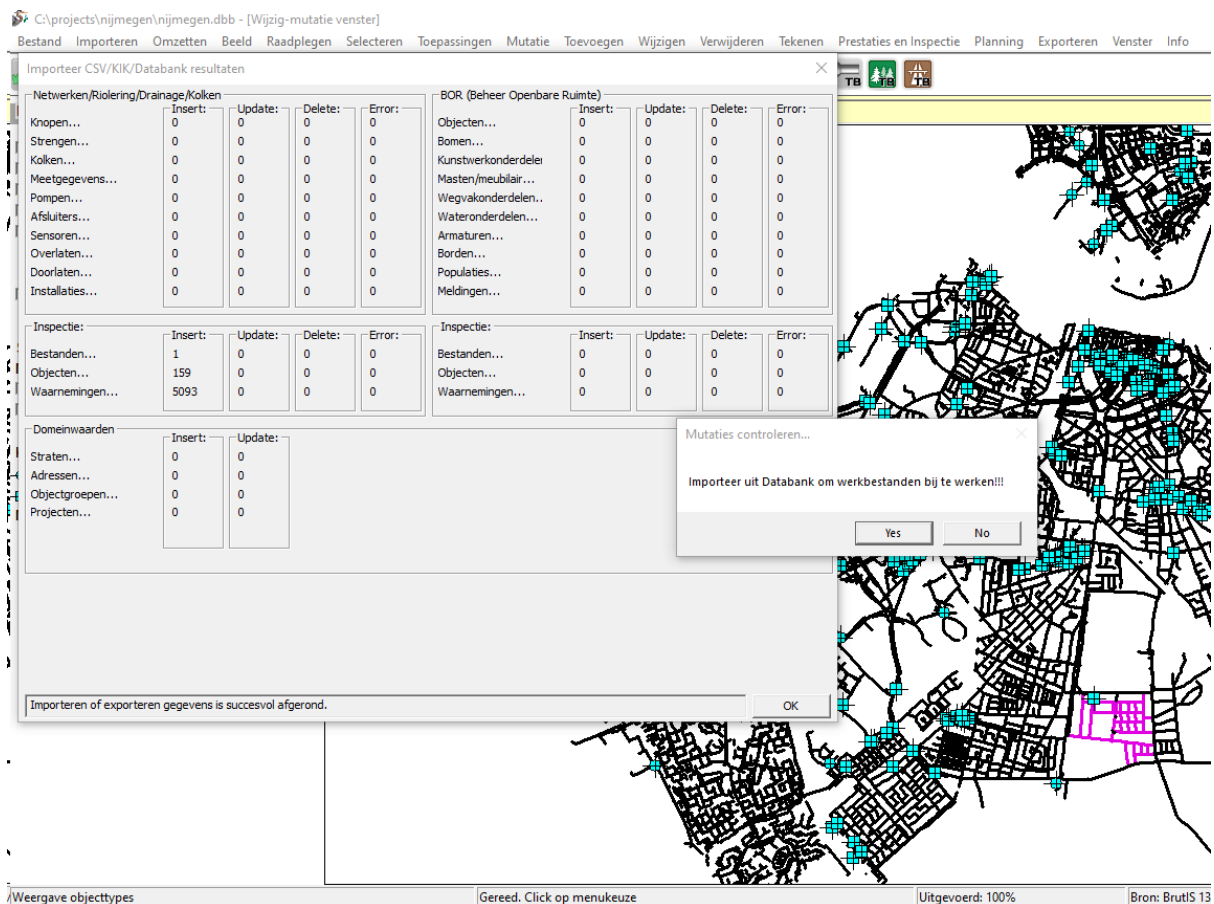


Fig 19

De opslag van de data in de databank kunt u volgen in het venster volgens figuur 19. Na opslag vraagt het programma of u opnieuw het werkbestand wil maken met de data uit de databank. Klik op [Yes/Ja] om het werkbestand exact dezelfde inhoud te geven als de databank!

Beoordelen van riolering:

Om een overzicht te krijgen van de te beoordelen riolering klikt u op menuoptie: **Beeld -> Weergave**

opties , of knop: 

In het weergave opties venster opent u tabblad: Strengen, waarin u op radioknop: Beslismodel klikt.

Zie figuur 20. Het venster toont themaweergave: Beslismodel.

Daar waar de riolering volgens het beslismodel een maatregel nodig heeft dient u de riolering te beoordelen of een maatregel noodzakelijk is.

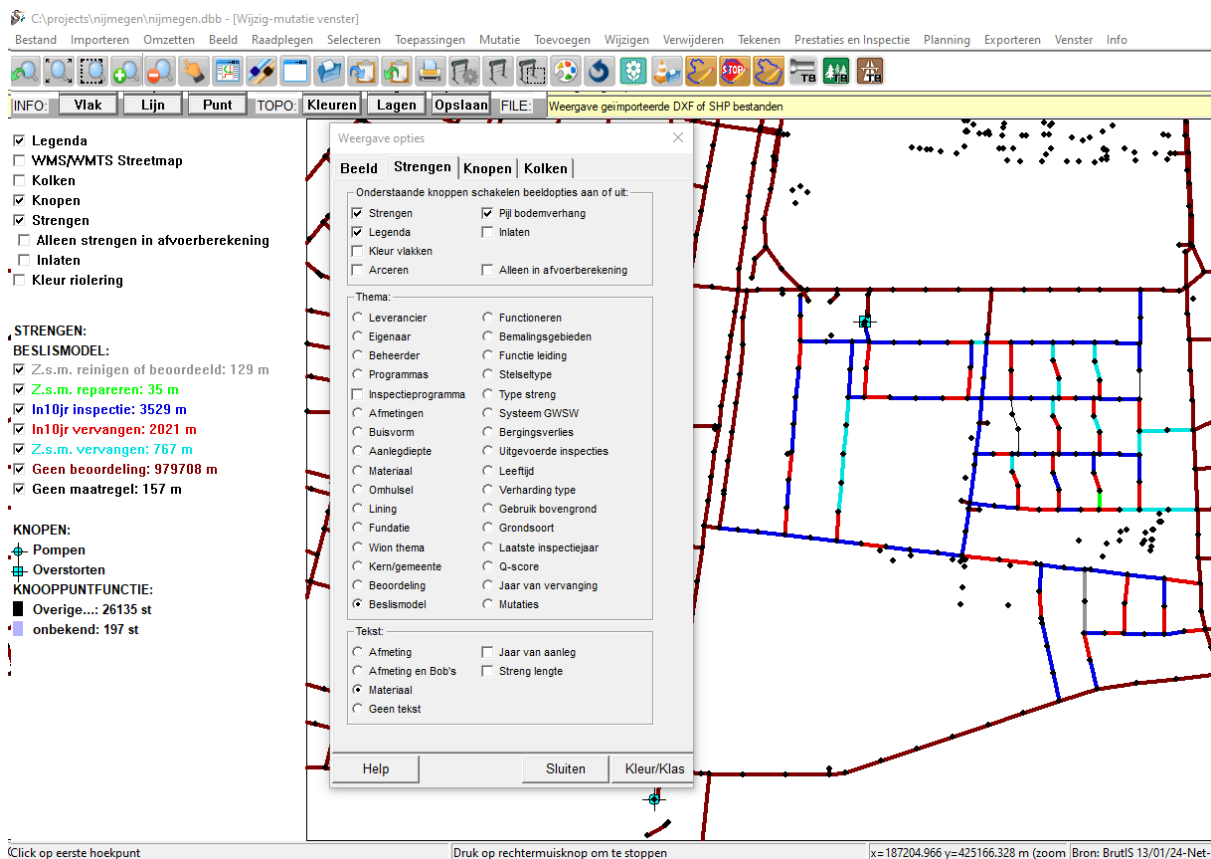
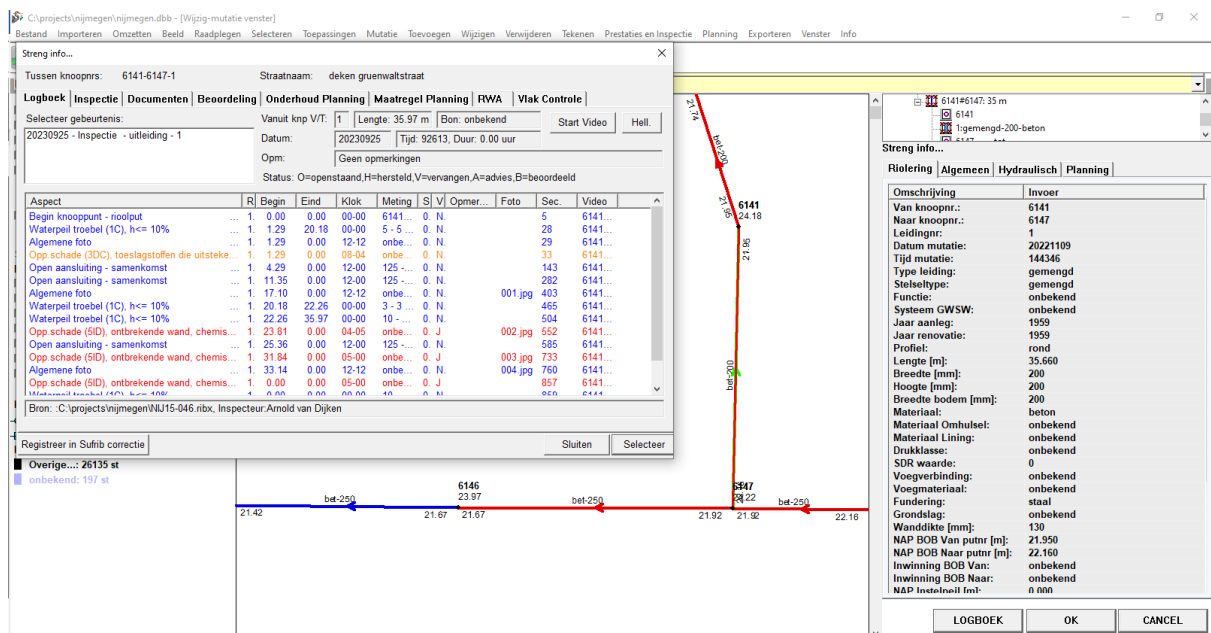


Fig 20

Vervolgens zoomt u in op de betreffende streng. En raadpleegt u deze via knop: , of menuoptie: **raadplegen -> Streng Info...** U klikt vervolgens op de streng. De strenge info wordt getoond rechts van de weergave waarna u op knop: [LOGBOEK] klikt.



Het venster achter knop [LOGBOEK] is een uitgebreider Streng Info venster met onder meer een Logboek met alle inspecties/reinigingen en aanvullende tabbladen.

Tabblad: **Logboek**, geeft alle geïmporteerde inspecties en reiniging resultaten weer.

Streng info...

Tussen knooppnr: 6141-6147-1 Straatnaam: deken gruenwaltstraat

Logboek | Inspectie | Documenten | Beoordeling | Onderhoud Planning | Maatregel Planning | RWA | Vlak Controle

Selecteer gebeurtenis: 20230925 - Inspectie - uitleiding - 1 Vanuit knp V/T: 1 Lengte: 35.97 m Bon: onbekend Start Video Hell.

Datum: 20230925 Tijd: 92613, Duur: 0.00 uur

Opm: Geen opmerkingen

Status: O=openstaand, H=hersteld, V=vervangen, A=advies, B=beoordeeld

Aspect	R	Begin	Eind	Klok	Meting	S	V	Opmer...	Foto	Sec.	Video
Begin knooppunt - rioolput	...	1. 0.00	0.00	00-00	6141...	0	N.			5	6141...
Waterpeil troebel (1C), h<= 10%	...	1. 1.29	20.18	00-00	5 - 5	...	0	N.		28	6141...
Algemene foto	...	1. 1.29	0.00	12-12	onbe...	0	N.			29	6141...
Opp.schade (3DC), toeslagstoffen die uitsteke...	...	1. 1.29	0.00	08-04	onbe...	0	N.			33	6141...
Open aansluiting - samenkomst	...	1. 4.29	0.00	12-00	125 -	...	0	N.		143	6141...
Open aansluiting - samenkomst	...	1. 11.35	0.00	12-00	125 -	...	0	N.		282	6141...
Algemene foto	...	1. 17.10	0.00	12-12	onbe...	0	N.		001.jpg	403	6141...
Waterpeil troebel (1C), h<= 10%	...	1. 20.18	22.26	00-00	3 - 3	...	0	N.		465	6141...
Waterpeil troebel (1C), h<= 10%	...	1. 22.26	35.97	00-00	10 -	...	0	N.		504	6141...
Opp.schade (5ID), ontbrekende wand, chemis...	...	1. 23.81	0.00	04-05	onbe...	0	J		002.jpg	552	6141...
Open aansluiting - samenkomst	...	1. 25.36	0.00	12-00	125 -	...	0	N.		585	6141...
Opp.schade (5ID), ontbrekende wand, chemis...	...	1. 31.84	0.00	05-00	onbe...	0	J		003.jpg	733	6141...
Algemene foto	...	1. 33.14	0.00	12-12	onbe...	0	N.		004.jpg	760	6141...
Opp.schade (5ID), ontbrekende wand, chemis...	...	1. 0.00	0.00	05-00	onbe...	0	J			857	6141...
Waterpeil troebel (1C), h<= 10%	...	1. 0.00	0.00	00-00	10 -	...	0	N.		858	6141...

Bron: :C:\projects\nijmegen\NIJ15-046.ribx, Inspecteur:Arnold van Dijken

Registreer in Sufrib correctie

Sluiten Selecteer

Van belang zijn de oranje (waarschuwwaastaf) en roodgekleurde (ingrijpmaatstaf) regels. Door op de regels te klikken worden indien aanwezig de bijbehorende beelden getoond en kunt u via knop: [Start Video] een media speler starten, die als het goed is de video precies op het laatst aangeklikte toestand aspect start. Of de panoramo-speler start met een link naar het toestand aspect.

Door met de rechtermuisknop op een aspect regel te klikken start u het venster waarmee u een maatregel op een toestandaspect kunt registreren.

Als maatregelen zijn toegevoegd aan de maatregellijst worden alleen de toegevoegde maatregelen getoond.

Uitgevoerde maatregelen registreert u door in het veld Uitgevoerd, ja te registreren. Deze maatregelen worden gelijst naar de bestekadministratie.

Maatregel: Wijzig-mutatie venster

C...	Gegeven	Invoer
A	Rapportnummer:	0
B	Toestandaspectnr:	4043
C	Rapport:	C:\projects\nijmegen\NIJ15-046.ribx
D	Naam foto:	002.jpg
E	Naam video:	6141-6147-1.mpg
F	Straatnaam:	deken gruenwaltstraat
G	Van putnr:	6141
H	Naar putnr:	6147
I	Afmeting:	200
J	Materiaal:	beton
K	Jaar:	1959
L	Van BOB:	21.950
M	Naar BOB:	22.160
N	Lengte:	35.660
V	Verharding:	elementen
T	Tekeningnr:	onbekend
1	Schade:	Opp.schade algemeen 5-I-D
2	Materiaal standpijp:	onbekend
3	Klokstand:	04-05
4	Afstand vanaf beginp...	23.810
O	Omvang:	23.810
P	Prioriteit:	
5	Reparatiemethode:	
Q	Bestekpost:	
6	Obstakels:	geen maatregel
7	Uitgevoerd:	deelliner rond 0-250 mm
8	Kosten:	deelliner rond 300-500 mm
9	Symbool:	deelliner rond 600-800 mm
0	Ligging:	deelliner ei-vormig 0-375 mm
		deelliner ei-vormig 375-600 mm

Streefniveau: onbekend
Ingrijpmaatstaf bereikt:
Opp.schade owp chemisch(K5): 0-0 66-66 89-89 = Reparatie
Totaal(Ingrijp): 0-0 66-66 89-89 = Reparatie
Waarschuwwaastaf bereikt:
Opp.schade bwp chemisch(K3): 3-3 = Reparatie

OK Cancel

Na keuze van een maatregel uit de maatregel lijst word automatisch de bestekpost, kosten , symbool en locatie

geregistreerd. Gebruik knop  om het maatregelsymbool eventueel aan te wijzen.

Sla de registratie op via de [OK] knop.

Indien verbinding met de databank aanwezig is wordt de maatregel in de databank opgeslagen. Ter bevestiging daarvan verschijnt het venster volgens figuur 25.

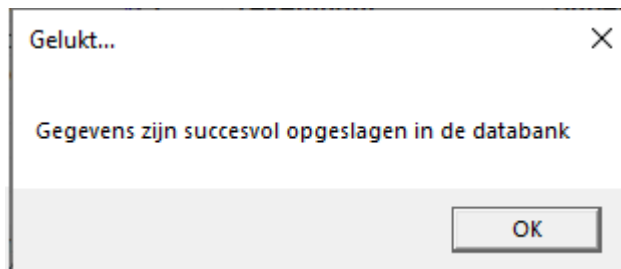
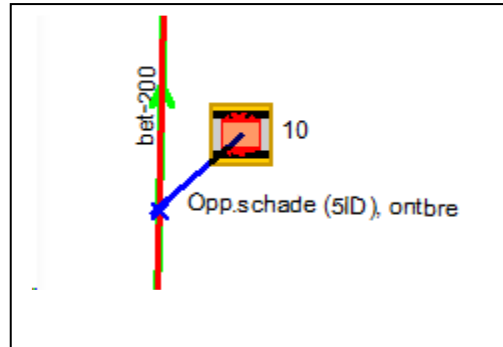


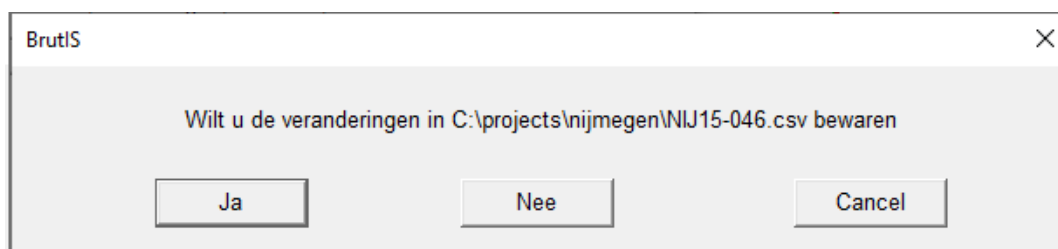
Fig 25

Deze bevestiging is erg belangrijk. Als het venster niet wordt getoond is de maatregel alleen in het werkgeheugen opgeslagen en is het risico groot dat u deze kwijt raakt.

Na registratie van de maatregelen klikt u in het Streng Info Logboek venster op de knop [Sluiten].

Het programma vraagt dan of u de registratie ook in een CSV-Bestand bij het RIB-Bestand wilt opslaan. Bij succesvolle opslag in de databank is dit niet nodig en klikt u op [Nee].

In toekomstige versies wordt niet gevraagd om in CSV-Bestand op te slaan als de data al in de databank is opgeslagen.



Via menuoptie: **Selecteren -> Via filter riolering -> Maatregelen...**, kunt u selecteren op geplande of uitgevoerde maatregelen.

Tabblad: **Beoordeling**, geeft de uitslag van het beslismodel weer (met een grafische weergave van de locaties waar waarschuwmaatstaf of ingrijpmaatstaf is bereikt) en het beoordelingsverslag uit de databank. Voor het beoordelingsverslag moet een verbinding met de databank aanwezig zijn!

Het beoordelingsverslag is een tactische beoordeling waarin staat wat de toekomstplannen zijn met de streng. Bijvoorbeeld heeft het te kort bergings- en/of afvoercapaciteit, wanneer moet de streng vervangen worden.

Streng info...

Tussen knooppnr's: 6141-6147-1

Straatnaam: deken gruenwaltstraat

Logboek

Inspectie

Documenten

Beoordeling

Onderhoud Planning

Maatregel Planning

RWA

Vlak Controle

Naam:

20240113

Advies Kikker:(Scheuren/Breuk/Aantasting/Zandinloop/Infiltratie)

Streefniveau: onbekend

Ingrijpmaatstaf bereikt:

Opp.schade owp chemisch(K5): 0-0 66-66 89-89 = Reparatie

Totaal(Ingrijp): 0-0 66-66 89-89 = Reparatie

Waarschuwmaatstaf bereikt:

Kwaliteitscijfer:

☒ Geen beoordeling

☐ Geen maatregel

☐ Z.s.m. vervangen

☐ In 5jr vervangen

☐ In10jr vervangen

☐ In10jr inspectie

☐ Z.s.m. repareren

☐ Z.s.m. reinigen of

Q-score:

29

Indicatiejaar:

2093

Historie:

Verslag beoordeling: (aanvullingen voor oude tekst op nieuwe regel)

Maatregelen:

Afst./Omvang [m]:

Wanneer:

B

E

V

E

S

T

I

G

Registreer in Sufric correctie

Sluiten

Selecteer

29 score

