

Tekenvoorschrift

Beheertekeningen Ondergrondse Infrastructuur

Module: GIL-instructie

Beherende instantie: AM Architectuur en Techniek

Inhoud verantwoordelijke instantie: AM Civiele Techniek

Status: Definitief

Uitgavedatum: 01-02-2020	Versie: 009	Documentnummer: TVS00002-7
------------------------------------	-----------------------	--------------------------------------

INHOUD

1	Doel van deze module	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Toepassing	3
2	Instructie	4
2.1	Wanneer een GIL-lijst bijwerken	4
2.2	Bestandsstructuur	4
2.2.1	Verwerking van gegevens in de GIL-lijst	4
2.2.2	Header	6
2.2.3	Body	7
2.3	Indeling per groep en subgroep	9
2.3.1	Combinaties t.b.v. KS-bestanden	10
2.3.2	Combinaties t.b.v. RD-bestanden	11
2.3.3	Combinaties t.b.v. WB-bestanden	11
2.3.4	Combinaties t.b.v. WV-bestanden	12
2.4	Registratie van glasvezelverbindingen	12
2.5	Registratie van reserve kabels of leidingen	12
2.6	Registratie van lengtelassen in telecomkabels	12
2.7	Registratie van lengtelassen in overige kabels (niet telecom)	13
3	Voorbeelden	14
3.1	GIL-gegevens completeren	14
3.2	VLO-objecten toevoegen	15
3.3	Extra verbindingen bij proefsleuven	16
3.4	Minder verbindingen bij proefsleuven	17

1 Doel van deze module

1.1 Algemeen

Deze module bevat de instructie voor het beheren van de GIL-gegevens van ProRail. In deze module wordt uitgelegd hoe de GIL-informatie behorende bij de OI-bestanden is opgebouwd en dient te worden gereviseerd na het downloaden in Excel formaat.

Binnen de ProRail organisatie wordt de informatie over kabels en leidingen langs het spoor beheerd volgens het principe van Geul Inhoudslijsten (GIL). De OI-bestanden van ProRail bevatten met name de geografische liggingsgegevens op basis van RD-coördinaten en dieptematen. Deze zijn opgedeeld in tracés, waarbij elk tracé het 'hart' representeert van alle kabels en leidingen die daar ter plaatse aanwezig zijn. Elke verandering van de inhoud van zo'n tracé, leidt tot een nieuw tracé-object. En elk tracé-object is uniek in heel Nederland op basis van zijn attribuut data 'tekeningnaam' en 'gil-nummer'.

Alle informatie over de kabels en leidingen zelf is opgeslagen in het GIL-systeem, zoals kabelnaam, kabeltype, toepassingsgebied, etc. In principe is elke kabel of leiding, t.b.v. alle vier de disciplines, in deze GIL-database aanwezig. Hierbij heeft elke afzonderlijke kabel of leiding een relatie met het OI-bestand (of OI-bestanden) waarop hij voorkomt en worden per kabel of leiding alle 'gil-nummers' van de tracés, waar deze in ligt, opgeslagen in deze GIL-database. Op basis van deze gezamenlijke informatie is de 'loop' van elke afzonderlijke kabel of leiding te herleiden en te visualiseren.

Voorheen werden mutaties direct in het GIL-systeem zelf verwerkt, wat de nodige vertragingen opleverde omdat deze in chronologische volgorde moesten worden ingevoerd. Tegenwoordig worden de mutaties verwerkt in GIL-lijsten, die in de vorm van Excel-bestanden worden meegeleverd met de bijbehorende OI-bestanden. Deze GIL-lijsten worden automatisch uit de GIL-database gegenereerd volgens een vaste structuur.

Door alle mutaties van de kabel en leidingen informatie te verwerken volgens de instructie die is beschreven in deze module, kan deze data eenduidig worden gecontroleerd en worden terug gezet in het GIL-systeem zonder dat er gelet hoeft te worden op de chronologische volgorde van de werkzaamheden die buiten zijn uitgevoerd.

1.2 Toepassing

Het toepassingsgebied voor deze module is als volgt:

- Het aanmaken en/of wijzigen van een digitale GIL-lijst in Excel formaat.
- Het beoordelen van de digitale aspecten en onderlinge relaties met de informatie in de OI-bestanden.
- Deze informatie geldt voor alle vier de disciplines binnen de ondergrondse infra van ProRail.

2 Instructie

2.1 Wanneer een GIL-lijst bijwerken

In principe worden alle digitale OI-bestanden van ProRail, voor alle vier de disciplines, voorzien van een GIL-lijst met de informatie over de verbindingen behorende bij dat betreffende OI-bestand.

Voor de AB- en RR-bestanden geldt dat er altijd een GIL-lijst aanwezig dient te zijn. Indien er nog geen GIL-gegevens in het GIL-systeem bekend zijn, dan dienen deze middels een nieuw opgezette GIL-lijst te worden aangemaakt. Als basis kan daarvoor het seed-bestand 'Pro-rail_GIL.xlsx' worden gebruikt en moet de juiste informatie over de kabels en/of leidingen worden verzameld vanaf de bestaande OK-bladen en andere informatie dragers binnen het gebied van het betreffende bestand.

Voor de TB-bestanden geldt dat bij een ontwerptype _B (bestek) of _UO(uitvoeringsontwerp) er ook altijd een bijbehorende TB GIL-lijst wordt aangemaakt, net als bij de AB- en RR-bestanden hierboven. Bij de andere ontwerptypes is dit geen vereiste.

2.2 Bestandsstructuur

De GIL-lijst bevat de volgende twee onderdelen:

- Header, de algemene informatie van de GIL-lijst. Deze header bestaat uit 4 kopregels.
- Body, bevat alle gedetailleerde informatie van de kabels en leidingen.

2.2.1 Verwerking van gegevens in de GIL-lijst

Bij het reviseren (wijzigen en/of aanvullen) van de GIL-informatie wordt als basis de laatste versie van de GIL-lijst gebruikt die behoort bij de laatste versie van het digitale AB-bestand. Deze is ten alle tijden te downloaden vanaf het ProRail portaal.

Versieletter

De versieletter vermeld in de GIL-lijst dient overeen te komen met de versieletter vermeld in het titelblok of informatieblok van het bijbehorende OI-bestand. Bij het reviseren van de GIL-gegevens t.b.v. de AB-situatie (*VERSIE_AB*) dient dezelfde versieletter in de header van de GIL-lijst te worden opgenomen, als er in het titelblok van het AB-bestand is gebruikt. Bij het maken van een RR GIL-lijst (*VERSIE_RR*) dient dezelfde versieletter en cijfer combinatie in de GIL-lijst te worden opgenomen, als er in het informatieblok van het RR-bestand is gebruikt. Bij het maken van een ontwerp GIL-lijst (*VERSIE_TB*) dient dezelfde versieletter en cijfer combinatie in de GIL-lijst te worden opgenomen, als in het informatieblok van het TB-bestand is gebruikt.

Dubbele regels

Elke verbinding krijgt bij downloaden 2 regels in de GIL-lijst. De eerste regel bevat alle gegevens van de verbinding en krijgt een vermelding OUD in de kolom OUD/NIEUW. De tweede regel bevat dezelfde gegevens en krijgt een vermelding NIEUW in de kolom OUD/NIEUW.

GIL-lijst ter informatie

Wanneer de GIL-lijst gebruikt wordt ter informatie, kan er worden gefilterd op een van de twee vermeldingen in kolom OUD/NIEUW om geen dubbele regels te zien.

GIL-lijst revisie kleuren

Bij het reviseren van de GIL-gegevens worden drie kleuren gehanteerd:

- **Groen:**
Dit betreft alleen mutaties in de verbinding-gegevens die verwijderd worden uit de GIL. In de regels met vermelding OUD in de kolom OUD/NIEUW wordt alleen alle te verwijderen gegevens groen gemarkeerd. Er mag in geen geval informatie worden gewijzigd in de regels met vermelding OUD! Na het aanbrengen van deze markeringen moet de vermelding OUD in de kolom OUD/NIEUW zelf ook groen gemarkeerd worden.
In de bijbehorende regel met vermelding NIEUW moet alle groen gemarkeerde informatie uit de bovenstaande regel OUD worden verwijderd/gewijzigd.
- **Rood:**
Dit betreft alle mutaties in de verbinding gegevens die nieuw worden in de GIL-lijst bij AB of RR. In de regels met vermelding NIEUW in de kolom OUD/NIEUW wordt alle nieuw toegevoegde informatie rood gemarkeerd. Na het doorvoeren van deze mutaties moet de vermelding NIEUW zelf ook rood gemarkeerd worden.
- **Blauw:**
Dit betreft alle mutaties in de verbinding gegevens die nieuw worden in de GIL-lijst bij TB. In de regels met vermelding NIEUW in de kolom OUD/NIEUW wordt alle nieuw toegevoegde informatie blauw gemarkeerd. Na het doorvoeren van deze mutaties moet de vermelding NIEUW zelf ook blauw gemarkeerd worden.

Verwijderde verbindingen

Bij verwijderde verbindingen wordt de vermelding OUD in de kolom OUD/NIEUW en alle overige velden in deze regel groen gemarkeerd. De vermelding NIEUW in de regel daaronder, wordt rood gemarkeerd in de GIL-lijst bij AB of RR en blauw in de GIL-lijst bij TB. De overige velden in deze regel blijven leeg.

Nieuwe verbindingen

Bij nieuwe verbindingen worden standaard de regels met vermelding OUD en NIEUW aangeemaakt (dus 2 regels per verbinding). De vermelding OUD in de eerste regel wordt groen gemarkeerd en alle overige velden in deze regel blijven leeg. De vermelding NIEUW in de tweede regel wordt rood gemarkeerd bij AB en RR. In de overige velden van deze regel wordt de informatie van de nieuwe verbinding opgenomen en ook deze velden worden rood gemarkeerd. Ditzelfde geldt voor TB alleen dan in het blauw. De kolommen KABELNUMMER en KABEL_GEBOREN dienen leeg te blijven. Deze worden pas bij inname van de GIL-lijst door het GIL-systeem van ProRail automatisch toegekend.

Aantal

Na het reviseren van de GIL-lijst wordt het totale aantal Excel-regels (inclusief kopregels) ingevuld in de desbetreffende velden:

- Bij een revisie GIL (bij AB) wordt het aantal ingevuld bij AANTAL REGELS_AB.
- Bij een rood-revisie GIL (bij RR) wordt het aantal ingevuld bij AANTAL REGELS_RR.
- Bij een ontwerp GIL (bij TB) wordt het aantal ingevuld bij AANTAL REGELS_TB.

ProRail Projectnummer

Na het reviseren van de GIL-lijst wordt tevens het daarbij behorende ProRail projectnummer in de GIL-lijst vermeld:

- Bij een revisie GIL (bij AB) wordt deze ingevuld bij PRORAIL PROJECTNR_AB.
- Bij een rood-revisie GIL (bij RR) wordt deze ingevuld bij PRORAIL PROJECTNR_RR.
- Bij een ontwerp GIL (bij TB) wordt deze ingevuld bij PRORAIL PROJECTNR_TB.

2.2.2 Header

GIL:	(GIL-naam)	VERSIE_INI:	(versieletter)	AANTAL REGELS_INI:	(aantal gedownload)	GEOCODENAAM:	(geocodenaam)	GEDOWNLOAD:	(datum)	HOOGSTE GIL_INI:	(gil-nr gedownload)
REGIO:		VERSIE_AB:	(versieletter)	AANTAL REGELS_AB:	(aantal)	PRORAIL PROJECTNR_AB:	(projectnr)			HOOGSTE GIL_AB:	(gil-nr)
		VERSIE_RR:	(versieletter+cijfer)	AANTAL REGELS_RR:	(aantal)	PRORAIL PROJECTNR_RR:	(projectnr)			HOOGSTE GIL_RR:	(gil-nr)
		VERSIE_TB:	(versieletter+cijfer)	AANTAL REGELS_TB:	(aantal)	PRORAIL PROJECTNR_TB:	(projectnr)			HOOGSTE GIL_TB:	(gil-nr)

Afbeelding 2.2.2-1: invulling header

In de kopregels van de GIL (de header) zijn de volgende velden aanwezig:

- A1 is de vaste tekst GIL:
- A2 is de vaste tekst REGIO:
- B1 is de naam van de GIL en is gelijk aan de bestandsnaam van het AB-bestand.
- B2 is de afkorting van de regio waaronder het AB-bestand valt, dit kan één van de vier onderstaande afkortingen zijn:
 - o R-NO (regio Noord Oost)
 - o R-RN (regio Randstad Noord)
 - o R-RZ (regio Randstad Zuid)
 - o R-Z (regio Zuid)
- C1 is de vaste tekst VERSIE_INI:
- C2 is de vaste tekst VERSIE_AB:
- C3 is de vaste tekst VERSIE_RR:
- C4 is de vaste tekst VERSIE_TB:
- D1 is de initiële versieletter en is gelijk aan de versieletter in het titelblok van het AB-bestand van de gedownloade 'start situatie'. Deze versie dient niet te worden gewijzigd!
- D2 is de versieletter van de revisie GIL (AB) en is gelijk aan de versieletter in het titelblok van het AB-bestand van de 'nieuwe situatie' na revisie. Deze dient altijd opvolgend te zijn aan de versieletter van de initiële 'start situatie'. Deze waarde wordt alleen ingevuld bij een revisie GIL (bij AB) en wordt dan rood gemarkeerd.
- D3 is de versieletter en cijfer combinatie van de rood-revisie GIL en is gelijk aan de versieletter en cijfer combinatie in het informatieblok van het RR-bestand. Hierbij dient de versieletter gelijk te zijn aan de versieletter van de initiële 'start situatie'. Deze wordt alleen ingevuld bij een rood-revisie GIL (bij RR) en wordt dan rood gemarkeerd.
- D4 is de versieletter en cijfer combinatie van de ontwerp GIL en is gelijk aan de versieletter en cijfer combinatie in het informatieblok van het TB-bestand. Hierbij dient de versieletter gelijk te zijn aan de versieletter van de initiële 'start situatie'. Deze wordt alleen ingevuld bij een ontwerp GIL (bij TB) en wordt dan blauw gemarkeerd.
- E1 is de vaste tekst AANTAL REGELS_INI:
- E2 is de vaste tekst AANTAL REGELS_AB:
- E3 is de vaste tekst AANTAL REGELS_RR:
- E4 is de vaste tekst AANTAL REGELS_TB:
- F1 is het totaal aantal regels in de GIL-lijst (inclusief kopregels) zoals deze gedownload is bij de initiële 'start situatie'. Deze waarde dient niet te worden gewijzigd!
- F2 is het totaal aantal regels in de revisie GIL (inclusief kopregels), zoals deze wordt opgeleverd aan ProRail bij het AB-bestand. Deze wordt alleen ingevuld bij een revisie GIL en wordt dan rood gemarkeerd.
- F3 is het totaal aantal regels in de rood-revisie GIL (inclusief kopregels), zoals deze wordt opgeleverd aan ProRail bij het RR-bestand. Deze wordt alleen ingevuld bij een rood-revisie GIL en wordt dan rood gemarkeerd.
- F4 is het totaal aantal regels in de ontwerp GIL (inclusief kopregels), zoals deze wordt opgeleverd aan ProRail bij het TB-bestand. Deze wordt alleen ingevuld bij een ontwerp GIL en wordt dan blauw gemarkeerd.
- G1 is de vaste tekst GEOCODENAAM:
- G2 is de vaste tekst PRORAIL PROJECTNR_AB:
- G3 is de vaste tekst PRORAIL PROJECTNR_RR:
- G4 is de vaste tekst PRORAIL PROJECTNR_TB:
- H1 is de omschrijving van de geocodenaam, zoals deze gedownload is bij de initiële 'start situatie'. Deze omschrijving dient niet te worden gewijzigd!

- H2 is het projectnummer van ProRail, welke moet worden ingevuld bij een revisie GIL (bij AB). Deze wordt dan rood gemarkeerd.
- H3 is het projectnummer van ProRail, welke moet worden ingevuld bij een rood-revisie GIL (bij RR). Deze wordt dan rood gemarkeerd.
- H4 is het projectnummer van ProRail, welke moet worden ingevuld bij een ontwerp GIL (bij TB). Deze wordt dan blauw gemarkeerd.
- I1 is de vaste tekst GEDOWNLOAD:
- J1 is de datum van downloaden van de GIL-lijst. Deze datum dient niet te worden gewijzigd!
- K1 is de vaste tekst HOOGSTE_GIL-NR_INI:
- K2 is de vaste tekst HOOGSTE_GIL-NR_AB:
- K3 is de vaste tekst HOOGSTE_GIL-NR_RR:
- K4 is de vaste tekst HOOGSTE_GIL-NR_TB:
- L1 is het hoogst gebruikte gil-nummer, zoals in het GIL-systeem is opgeslagen en gedownload bij de initiële 'start situatie'. Deze waarde dient niet te worden gewijzigd!
- L2 is het hoogst gebruikte gil-nummer van de revisie GIL, welke overeenkomt met het hoogst gebruikte gil-nummer in het AB-bestand, zoals deze wordt opgeleverd aan ProRail. Deze wordt alleen ingevuld bij een revisie GIL en wordt dan rood gemarkeerd.
- L3 is het hoogst gebruikte gil-nummer van de rood-revisie GIL, welke overeenkomt met het hoogst gebruikte gil-nummer in het RR-bestand, zoals deze wordt opgeleverd aan ProRail. Deze wordt alleen ingevuld bij een rood-revisie GIL en wordt dan rood gemarkeerd.
- L4 is het hoogst gebruikte gil-nummer van een ontwerp GIL, welke overeenkomt met het hoogst gebruikte gil-nummer in het TB-bestand, zoals deze wordt opgeleverd aan ProRail. Deze wordt alleen ingevuld bij een ontwerp GIL en wordt dan blauw gemarkeerd.

2.2.3 Body

Elke regel bevat de informatie van één verbinding en is onderverdeeld in de volgende velden (v.l.n.r.):

- OUD/NIEUW
- KABELNUMMER
- KABEL_GEBOREN
- KABELNAAM
- KABELNAAM_OUD
- VAN
- NAAR
- KABELTYPE
- GROEP
- SUB_GROEP
- VAN_GIL
- NAAR_GIL
- OPMERKING
- GEULEN
- MAX LENGTE
- TB LENGTE
- AB LENGTE
- REGELNUMMER

OUD/NIEUW

Elke verbinding bestaat uit twee regels in de GIL-lijst, waarvan de eerste regel een vermelding OUD krijgt en de tweede regel een vermelding NIEUW.

KABELNUMMER

Dit nummer wordt automatisch toegekend door ProRail en is het unieke nummer geldend voor de gehele verbinding. Kabelnummers dienen niet te worden gewijzigd! Bij het splitsen van bestaande verbindingen behouden alle delen hun kabelnummer. Bij geheel nieuw gelegde verbindingen blijft het veld kabelnummer leeg.

KABEL_GEBOREN

Dit is de datum waarop de verbinding als eerste wordt ingevoerd in het GIL-systeem en wordt automatisch toegekend door ProRail. 'Geboorte datums' dienen niet te worden gewijzigd! Bij het splitsen van bestaande verbindingen behouden alle delen hun datum. Bij geheel nieuw gelegde verbindingen blijft het veld kabel_geboren leeg.

KABELNAAM

In dit veld wordt de officiële kabel- of leidingnaam (merkband) vermeld.

KABELNAAM_OUD

Bij een wijziging van de officiële kabel- of leidingnaam wordt in dit veld de oude kabelnaam vermeld. Op de merkband in de grond kan namelijk nog steeds de oude kabel- of leidingnaam vermeld staan terwijl deze inmiddels veranderd is in de GIL. Indien de kabelnaam meerdere keren wordt gewijzigd, dan worden alle oude kabelnamen in het veld kabelnaam_oud opgenomen gescheiden door een komma.

VAN

In dit veld wordt vermeld waar de verbinding vandaan komt. Alle verbindingen beginnen bij een object (beginpunt = meestal voedingspunt) en lopen naar een ander object (eindpunt = te voeden punt). Voor gedetailleerde informatie over deze objecten zie TVS00002-5-SMB. De verbindingen dienen in deze volgorde te worden opgenomen, dus het beginobject onder VAN en het eindobject onder NAAR. De vermelding in dit veld dient 1 op 1 overeen te komen met de waarde van de tag 'objectnaam' van het symbool in de DGN.

NAAR

In dit veld wordt vermeld waar de verbinding naartoe gaat. Alle verbindingen beginnen bij een object (beginpunt = meestal voedingspunt) en lopen naar een ander object (eindpunt = te voeden punt). Voor gedetailleerde informatie over deze objecten zie TVS00002-5-SMB. De verbindingen dienen in deze volgorde te worden opgenomen, dus het beginobject onder VAN en het eindobject onder NAAR. De vermelding in dit veld dient 1 op 1 overeen te komen met de waarde van de tag 'objectnaam' van het symbool in de DGN.

KABELTYPE

Het volledige kabel- of leidingtype wordt in dit veld vermeld.

GROEP

In dit veld wordt de verbinding toegewezen aan een specifieke kabel- of leidinggroep. Alleen bestaande groepen dienen worden toegekend (zie *indeling per groep en subgroep*). Indien dit niet mogelijk is, dient contact opgenomen te worden met de inspecteur OI van ProRail.

SUB_GROEP

In dit veld wordt de verbinding toegewezen aan een specifieke kabel- of leiding subgroep (zie *indeling per groep en subgroep*). Alleen bestaande subgroepen dienen worden toegekend. Indien dit niet mogelijk is, dient contact opgenomen te worden met de inspecteur OI van ProRail.

VAN_GIL

Indien een verbinding naar de links naastliggende GIL loopt, wordt in dit veld de links naastliggende GIL-naam vermeld.

NAAR_GIL

Indien een verbinding naar de rechts naastliggende GIL loopt, wordt in dit veld de rechts naastliggende GIL-naam vermeld.

OPMERKING

In dit veld kunnen teksten vermeld worden, die als extra informatie bij de kabel- of leidinggegevens horen (*). Bijvoorbeeld om aan te geven dat een kabel 'reserve' is, wordt dit in de kolom OPMERKING opgenomen.

GEULEN

Hierin wordt aangegeven in welke geulen (tracés) de verbinding zich bevindt. De GIL nummering dient exact de route van de verbinding te volgen en de gil-nummers moeten het aaneengesloten tracé bedekken, dus de loop van de verbinding moet logisch te volgen zijn in de DGN.

MAX LENGTE

Hierin wordt de maximale kabellengte aangegeven (afgerond op hele meters), welke mag worden toegepast volgens de specificaties van het betreffende kabeltype en de installatie.

TB LENGTE

Hierin wordt de kabellengte aangegeven (afgerond op hele meters), die volgens het ontwerp gelegd dient te worden. Deze lengte mag de maximale kabellengte nooit overschrijden.

AB LENGTE

Hierin wordt de werkelijke kabellengte aangegeven (afgerond op hele meters), die volgens de AB-situatie gelegd is. Deze lengte mag de maximale kabellengte nooit overschrijden.

REGELNUMMER

Dit nummer wordt automatisch toegekend door ProRail en is het unieke nummer geldend voor de verbinding in deze betreffende GIL-lijst. Regelnummers dienen niet te worden gewijzigd! Bij het splitsen van bestaande verbindingen behouden alle delen hun regelnummer. Bij geheel nieuw gelegde verbindingen blijft het veld regelnummer leeg.

Belangrijk:

Bij de invulling van de verschillende velden moet zorgvuldig worden omgegaan met het gebruik van grote/kleine letters en spaties. De juiste kabelnaam, kabelgroep en kabelsubgroep staan vermeld in het overzicht van de symbolen in TVS00002-5-SMB!

*) In het veld OPMERKING worden 2 vaste waarden gecontroleerd. Deze waarden zijn:

- **verdere ligging onbekend**, in combinatie met een VLO-object in de DGN als de verdere loop niet bekend is. Deze vaste opmerking moet dan ook verplicht zijn ingevuld.
- **onbekende ligging**, indien van een verbinding de gehele loop niet bekend is en er dus geen gil-nummers in de kolom GEULEN zijn opgenomen. Deze vaste opmerking moet dan ook verplicht zijn ingevuld.

2.3 Indeling per groep en subgroep

In het GIL-systeem worden alle kabels en leidingen toegewezen aan een combinatie van kabelgroep en kabelsubgroep. Deze combinatie geeft het toepassingsgebied van de verbinding weer. Op basis van deze combinaties kan tevens alle data worden herleid naar de IMKL-categorie waartoe ze behoren. Dit is nodig t.b.v. de levering van gegevens aan het Kadaster volgens de wet WIBON.

De onderstaande combinaties zijn per discipline toegestaan en worden in deze rangschikking gegenereerd uit het GIL-systeem bij downloaden van een GIL-lijst. Deze rangschikking hoeft niet te worden gehanteerd bij het terug leveren van een GIL-lijst.

Het is niet toegestaan om andere combinaties te gebruiken dan hieronder vermeld. Indien blijkt dat een verbinding niet eenduidig bij een van deze onderstaande combinaties past, dan dient dit gemeld te worden bij de inspecteur OI of de vakspecialist OI van ProRail.

2.3.1 Combinaties t.b.v. KS-bestanden

Kabelgroep	Omschrijving	Kabelsubgroep	Omschrijving	IMKL
T	Telecom	G	Glasvezel	datatransport
		IT	Interlokale Telecom	datatransport
		ITA	Interlokale Telecom Aftakking	datatransport
		T	Lokale Telecom	datatransport
		cab	centrale afstandsbediening	datatransport
		cta	centrale trein aanduiding/Info Plus	datatransport
		GSM-R	GSM-R	datatransport
		omr	omroep	datatransport
		Tfn	Telefoon	datatransport
		ov	overige	datatransport
E	Energie	150kV	150kV voeding	hoogspanning
		25kV	25kV voeding	middenspanning
		10kV	10kV voeding	middenspanning
		1500V	1500V voeding	middenspanning
		min	minus kabels	middenspanning
		AB	3kV voeding	middenspanning
		bvls	bovenleidingschakelaar	laagspanning
		vv	verlichting/verwarming	laagspanning
		KK	Kast/Kast verbinding	laagspanning
		Aarding	Aarding	laagspanning
		ov	overige	laagspanning
B	Beveiliging	G	Glasvezel	datatransport
		IB	Interlokale Blokkabel	laagspanning
		KK	Kast/Kast verbinding	laagspanning
		Ovw	Overweg	laagspanning
		S	Sein	laagspanning
		LBS	Lichtbaksein	laagspanning
		Sectie	Sectie	laagspanning
		Tfn	Telefoon	laagspanning
		Wi	Waarschuwingsinstallatie	laagspanning
		WI	Wissel	laagspanning
		brk	brugcontact	laagspanning
		pb	plaatselijke bediening/drukknop	laagspanning
		ATB	Automatische Trein Beïnvloeding	laagspanning
		ERTMS	European Rail Traffic Management System	laagspanning
		Retour	Retour	middenspanning
		ov	overige	laagspanning
D	Derden	NS	Nederlandse Spoorwegen	n.v.t.
		OVCP	Openbaar Vervoer Chipkaart	n.v.t.
		NedTrain	NedTrain	n.v.t.
		Infraspeed	Infraspeed	n.v.t.
		ReliNed	ReliNed	n.v.t.
		Tele2	Tele2	n.v.t.
		T-Mobile	T-Mobile	n.v.t.
		BT	Britisch Telecom	n.v.t.
		KPN	KPN	n.v.t.
		bekend	bekend (*)	n.v.t.
O	Overige	Faz	Facilitaire Zaken	laagspanning
		QuoVadis	QuoVadis	laagspanning
		TTI	Tunnel Technische Installaties	laagspanning
		onbekend	onbekend (**)	overig
V	Verlaten	(***)		

Tabel 2.3.1-1: groep/subgroepen voor KS

*) De groep/subgroep combinatie **D–bekend** kan worden toegepast voor verbindingen van Derden waarvan er wel bekend is wie de eigenaar is, echter voor deze eigenaar is geen eigen subgroep in GIL aanwezig. Het is daarbij verplicht dat de naam van de eigenaar als extra informatie wordt opgenomen in de OPMERKING. Periodiek zal deze informatie in combinatie met de groep/subgroep D–bekend worden beoordeeld door ProRail en indien nodig worden er extra subgroepen aangemaakt.

) De groep/subgroep **O-onbekend kan alleen worden toegepast bij de bestaande GIL-informatie en bij conversie van bestaande GIL-gegevens. Bij alle nieuwe projecten mag geen onbekend meer gebruikt worden, mits er toestemming voor gegeven is door de inspecteur OI van ProRail.

***) De kabelgroep V (Verlaten) geldt voor alle kabeltypes die buiten dienst zijn. Tot de kabelgroep kunnen alle subgroepen uit de groepen T,B,E, en O behoren. Voor IMKL gelden dezelfde thema's als bij de in dienst zijnde groep/subgroep combinaties vermeld.

2.3.2 Combinaties t.b.v. RD-bestanden

Kabelgroep	Omschrijving	Kabelsubgroep	Omschrijving	IMKL
R	Riolering	vuil	vuilwater	riool vrijverval
		hemel	hemelwater	riool vrijverval
		pers	persleiding	riool onder druk
		drain	drainage	riool vrijverval
		elektra	elektra	laagspanning
		diesel	diesel	(petro)chemie
O	Overige	onbekend	onbekend (**)	overig
V	Verlaten	(***)		

Tabel 2.3.2-1: groep/subgroepen voor RD

) De groep/subgroep **O-onbekend kan alleen worden toegepast bij de bestaande GIL-informatie en bij conversie van bestaande GIL-gegevens. Bij alle nieuwe projecten mag geen onbekend meer gebruikt worden, mits er toestemming voor gegeven is door de inspecteur OI van ProRail.

***) De kabelgroep V (Verlaten) geldt voor alle kabeltypes die buiten dienst zijn. Tot de kabelgroep kunnen alle subgroepen uit de groepen R en O behoren. Voor IMKL gelden dezelfde thema's als bij de in dienst zijnde groep/subgroep combinaties vermeld.

2.3.3 Combinaties t.b.v. WB-bestanden

Kabelgroep	Omschrijving	Kabelsubgroep	Omschrijving	IMKL
W	Water	drink	drinkwater	water
		proces	proceswater	water
		dbr	droge brandleiding	water
		nbr	natte brandleiding	water
		elektra	elektra	laagspanning
O	Overige	onbekend	onbekend (**)	overig
V	Verlaten	(***)		

Tabel 2.3.3-1: groep/subgroepen voor WB

) De groep/subgroep **O-onbekend kan alleen worden toegepast bij de bestaande GIL-informatie en bij conversie van bestaande GIL-gegevens. Bij alle nieuwe projecten mag geen onbekend meer gebruikt worden, mits er toestemming voor gegeven is door de inspecteur OI van ProRail.

***) De kabelgroep V (Verlaten) geldt voor alle kabeltypes die buiten dienst zijn. Tot de kabelgroep kunnen alle subgroepen uit de groepen W en O behoren. Voor IMKL gelden dezelfde thema's als bij de in dienst zijnde groep/subgroep combinaties vermeld.

2.3.4 Combinaties t.b.v. WV-bestanden

Kabelgroep	Omschrijving	Kabelsubgroep	Omschrijving	IMKL
A	Anti-icing	drain	drainage	riool vrijverval
		elektra	elektra	laagspanning
		glycol	glycol	(petro)chemie
C	Wisselverwarming	CB	Centrale Buis	warmte
		gas	gasleiding	gas lage druk
		elektra	elektra	laagspanning
O	Overige	onbekend	onbekend (**)	overig
V	Verlaten	(***)		

Tabel 2.3.4-1: groep/subgroepen voor WV

(**) De groep/subgroep **O-onbekend** kan alleen worden toegepast bij de bestaande GIL-informatie en bij conversie van bestaande GIL-gegevens. Bij alle nieuwe projecten mag geen onbekend meer gebruikt worden, mits er toestemming voor gegeven is door de inspecteur OI van ProRail.

(***) De kabelgroep V (Verlaten) geldt voor alle kabeltypes die buiten dienst zijn. Tot de kabelgroep kunnen alle subgroepen uit de groepen A, C en O behoren. Voor IMKL gelden dezelfde thema's als bij de in dienst zijnde groep/subgroep combinaties vermeld.

2.4 Registratie van glasvezelverbindingen

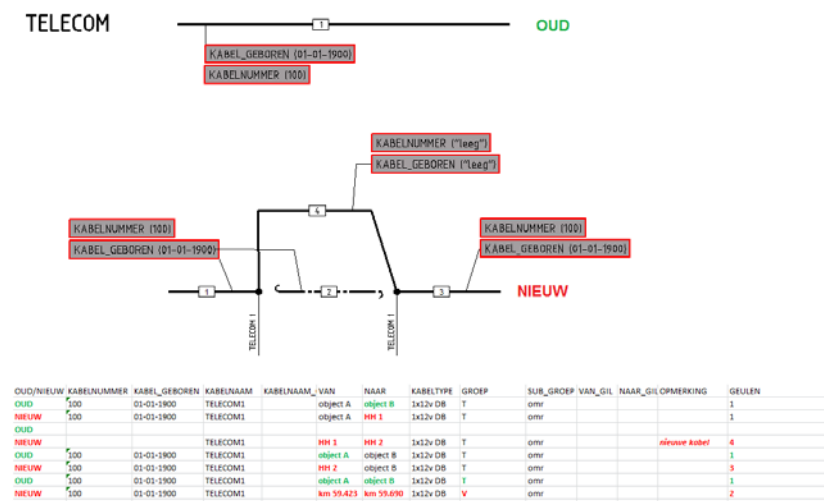
Bij het registreren van Duct-buizen t.b.v. glasvezel, wordt alleen de labelnaam van de Duct-buis zelf in de GIL geregistreerd onder KABELNAAM (bijvoorbeeld 186D052).

2.5 Registratie van reserve kabels of leidingen

Indien een kabel of leiding is gelegd als 'reserve', dan wordt dit in de GIL verduidelijkt d.m.v. een extra tekst *reserve* in de kolom OPMERKING. Daarnaast worden reserve kabels of leidingen altijd beschouwd als zijnde in dienst, dus behoren deze nooit tot de groep 'V' (verlaten).

2.6 Registratie van lengtelassen in telecomkabels

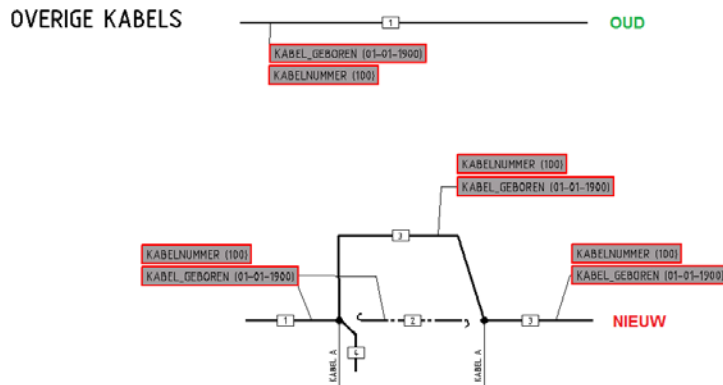
Bij het registreren van lasmoffen in telecomkabels krijgt het nieuw tussengelaste deel in de verbinding alleen een nieuw KABELNUMMER en een nieuw KABEL_GEBOREN. Deze worden automatisch toegekend door het GIL-systeem van ProRail bij inname van de GIL-lijst. Bij de revisie van de GIL dienen beide velden leeg te zijn (zie voorbeeld hieronder). De lassen worden in GIL beschouwd als eind-objecten voor een verbinding en worden met hun object-naam opgenomen in de kolommen VAN en NAAR.



Afbeelding 2.5-1: voorbeeld registratie lengtelassen Telecom

2.7 Registratie van lengtelassen in overige kabels (niet telecom)

Bij het registreren van lasmoffen in overige kabels (niet telecom) waarbij de KABELNAAM en het KABELTYPE gelijk blijven, wordt deze verbinding in GIL als één verbinding geregistreerd. Betreffende lasmoffen worden dan niet als eind-object beschouwd voor de GIL en in de tekening hoeft het tracé ter plaatste van deze lasmof niet te worden geknipt. Het KABELNUMMER en KABEL_GEBOREN blijft ongewijzigd (zie voorbeeld hieronder).



OUW/NIEUW	KABELNUMMER	KABEL_GEBOREN	KABELNAAM	KABELNAAM_VAN	NAAR	KABELTYPE	GROEP	SUB_GROEP	VAN_GIL	NAAR_GIL	OPMERKING	GEULEN
OUD	100	01-01-1900	KABEL A	object A	object B	kabeltype a	E	ov				1
NIEUW	100	01-01-1900	KABEL A	object A	object B	kabeltype a	E	ov				1
OUD	100	01-01-1900	KABEL A	object A	object B	kabeltype a	E	ov				1
NIEUW	100	01-01-1900	KABEL A	km 123.456	km 123.678	kabeltype a	V	ov				2

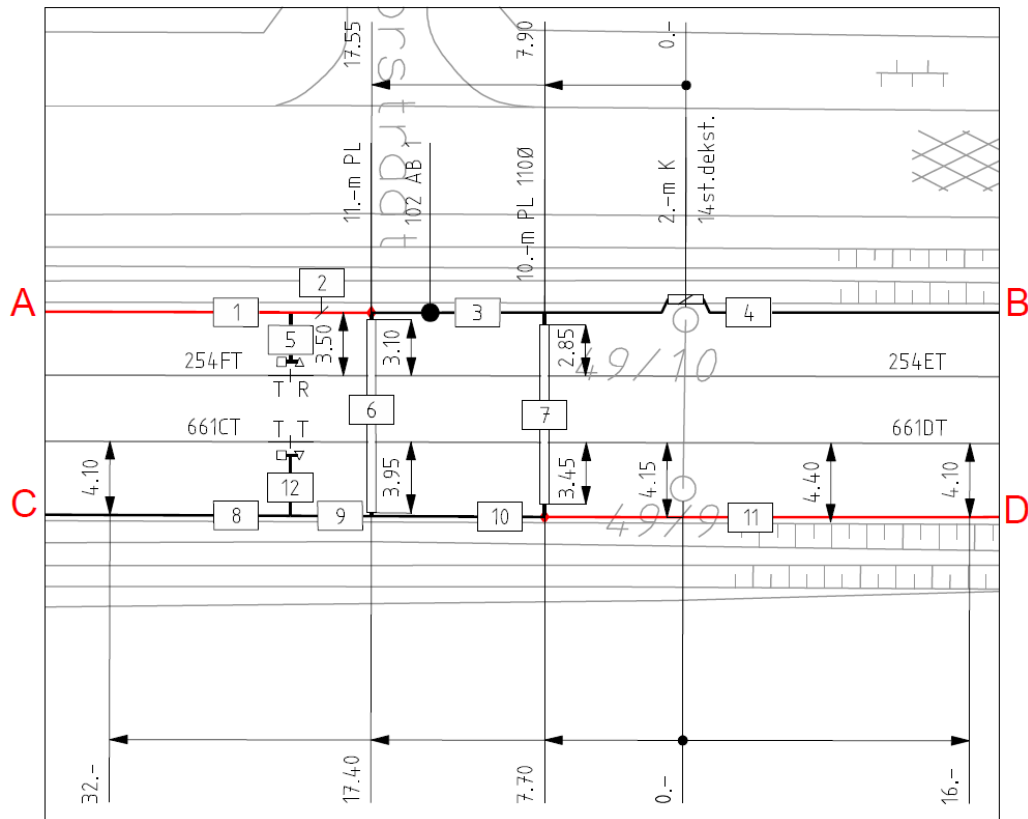
Afbeelding 2.6-1: voorbeeld registratie lengtelassen overige kabels

3.1 GIL-gegevens completeren

Voorbeeld: een kabel of leiding loopt van A naar D via de gil-nummers 1-2-3-11.
Actie: gil-nummer **7** moet worden toegevoegd. Dus gilnummers completeren 1-2-3-**7**-11.

3.2 VLO-objecten toevoegen

Als een logische loop niet te herleiden is en er wel een keuzemogelijkheid bestaat over het te volgen tracé, dan mogen er geen ontbrekende gil-nummers worden toegevoegd.



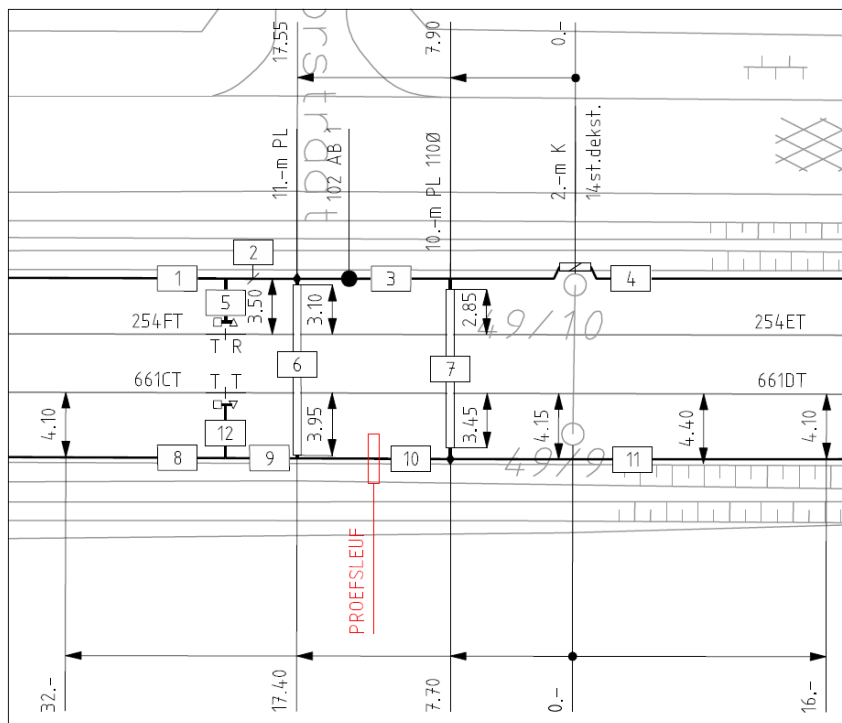
Afbeelding 3.2-1: voorbeeld VLO objecten

Voorbeeld: een kabel of leiding loopt van A naar D via de geulnummers 1-2-11.

Actie: het plaatsen van VLO-objecten (**tracé_ligging_onbekend_object**) op de uiteinden van het tracé waar de GIL-gegevens nog bekend zijn en in de GIL onder OPMERKING de vaste tekst **verdere ligging onbekend** vermelden.

3.3 Extra verbindingen bij proefsleuven

Als er bij het maken van proefsleuven meer kabels of leidingen gevonden worden dan er vermeld staan in de GIL, dan worden deze extra kabels of leidingen als volgt in de GIL geregistreerd.



Afbeelding 3.3-1: voorbeeld extra verbindingen bij proefsleuven

Voorbeeld: Bij het maken van een proefsleuf worden 10 kabels of leidingen aangetroffen. In de GIL staan er slechts 8 geregistreerd.

Actie: de extra aangetroffen kabels of leidingen waarvan de gegevens onbekend zijn worden als volgt geregistreerd.

KABELNAAM	onbekend/1
VAN	onbekend
NAAR	onbekend
KABELTYPE	<i>is de kleur van de aangetroffen kabel of leiding</i>
GROEP	O
SUB GROEP	onbekend
GEULEN	10
OPMERKING	verdere ligging onbekend

KABELNAAM	onbekend/2
VAN	onbekend
NAAR	onbekend
KABELTYPE	<i>is de kleur van de aangetroffen kabel of leiding</i>
GROEP	O
SUB GROEP	onbekend
GEULEN	10
OPMERKING	verdere ligging onbekend

Op de uiteinden van het tracé met gil-nummer 10 komen VLO-objecten te staan.

3.4 Minder verbindingen bij proefsleuven

Als er bij het maken van proefsleuven minder kabels of leidingen gevonden worden dan er vermeld staan in de GIL, dan worden geen mutaties in de GIL doorgevoerd tenzij alle kabels of leidingen te identificeren zijn, dan mogen de kabels of leidingen die er niet liggen worden verwijderd uit de GIL-lijst. Alleen het betreffende gil-nummer waar de proefsleuf is gemaakt wordt uit de GIL verwijderd.