

Richtlijnen en voorzorgsmaatregelen ter voorkoming van schade aan de ondergrondse infrastructuur van Proximus

Ter aanvulling van uw aanvraag van plannen en het antwoord dat u hebt gekregen voor de terbeschikkingstelling van onze grafische documentatie per e-mail of door opslag op een server, verzoek ik u kennis te nemen van de volgende elementen:

1. Er bestaan verschillende types plannen.

- 1.1. Proximus beschikt over verschillende soorten liggingssystemen waarop de bezetting van de ondergrond door telecomuitrustingen wordt weergegeven.
 - De DEF-plannen die onze infrastructuur omvatten (in het kader van KLIM gaat het om pdf's).
 - De blokfiches (TIF Multipages)
 - Gestuurde boringen (pdf met het profiel en het traject van een gestuurde boring)
- 1.2. Als de liggingssystemen niet bijgewerkt zijn, worden er ook specifieke legplannen bijgevoegd. Het is dus absoluut noodzakelijk om ALLE ter beschikking gestelde PLANNEN te raadplegen.
- 1.3. Bij ontvangst van onze ter beschikking gestelde documentatie wordt er een procedure voor de download en de raadpleging van deze documentatie geactiveerd.
In punt 7 van dit verklarende document en/of het bericht dat u van KLIM-CICC/KLIP hebt ontvangen, vindt u meer uitleg over deze procedure.
- 1.4. Het kabelnetwerk van Proximus wordt systematisch uitgebreid en aangepast.
De geldigheidsduur van de liggingssystemen is dus beperkt.
Indien de werken waarvoor u plannen werden verstrekt niet zijn afgewerkt binnen zes maanden, dient er een nieuwe planaanvraag te worden ingediend via KLIM-CICC of KLIP.
Bij de plannen die u ter beschikking worden gesteld, kunnen zich projecten voor kabeluitbreiding bevinden waarvoor de kabels nog moeten worden gelegd. Dit is aangegeven op de plannen, die u worden toegezonden onder voorbehoud van eventuele wijzigingen tijdens de uitvoering van de werken. Uit voorzorg is het absoluut noodzakelijk aanvullende informatie in te winnen bij Proximus op het ogenblik dat uw werkzaamheden de zone(s) naderen waarin deze uitbreidingsprojecten zijn gepland.
In de geleverde plannen in het antwoord van KLIP of KLIM zullen de allerlaatste netwerkaanpassingen niet onmiddellijk zijn opgenomen. Zie punt 2 (lokalisatie noodzakelijk)
- 1.5. Als de omvang van uw werken toegenomen is en de grenzen van de plannen overschrijdt, dient u zoveel bijkomende plannen te vragen als nodig om de hele zone van de werken te beslaan.
- 1.6. Als u vaststelt dat er in de reeks liggingssystemen die u wordt toegezonden een of meer plannen ontbreken, dient u zelf de ontbrekende plannen te vragen.
De gevestigde rechtspraak beschouwt deze verplichting als een essentiële taak van een professionele aannemer, en in het algemeen van elke persoon die werken uitvoert in de buurt van een installatie.

2. Lokalisatie van de kabels is noodzakelijk

- 2.1. In de geleverde plannen in het antwoord van KLIP of KLIM zullen de allerlaatste netwerkaanpassingen niet onmiddellijk zijn opgenomen.
- 2.1. De tracés en maataanduidingen op de liggingsplannen mogen enkel worden beschouwd als indicaties die het mogelijk maken om door het graven van korte dwarsseuven of door proefgravingen de juiste ligging van de ondergrondse telecominstallaties te bepalen.
- 2.2. De huisnummers kunnen veranderd zijn sinds de opmaak van het plan.
Voor de afstanden ten opzichte van gebouwen is het dus raadzaam visueel te checken of ze overeenstemmen met de situatie ter plaatse.
Voor afstanden gemeten vanaf bepaalde referentiepunten (bv. stoepranden) moet er rekening mee worden gehouden dat als gevolg van wegenwerken (bv. gewijzigde breedte van de rijweg) de opgegeven maten mogelijk niet meer juist zijn.
Ook hier kunnen deze wijzigingen gemakkelijk visueel worden vastgesteld. Bij twijfel dient u inlichtingen te vragen aan onze diensten.

Om eventueel een maat toe te voegen betreffende een bepaalde plaats, gelieve u te baseren op de afdelingen E en F.
- 2.3. Uiteraard worden kabels nooit in een volledig rechte lijn gelegd. Ze vertonen onvermijdelijk kronkelingen die de hele breedte van de gleuf beslaan (doorgaans 30 tot 50 cm).
- 2.4. In de nabijheid van lassen en uitrustingen zoals versterkers, kabelverdelers, enz. lopen de kabels zeer vaak buiten het getekende tracé.
Op plaatsen die op liggingsplannen met individuele weergave van kabels gemarkeerd zijn met LP, PC, P of andere symbolen kunnen installaties zelfs een breedte van 1,5 tot 2 meter aan elke zijde van het tracé in beslag nemen.
- 2.5. Geen enkele wettelijke of reglementaire bepaling verplicht Proximus zijn kabels op een minimale diepte in te graven noch kabelbeschermers te plaatsen. Sommige kabels worden zelfs systematisch gelegd zonder kabelbescherming. Proximus vermeldt de ingravingsdiepte meestal niet op de liggingsplannen omdat deze diepte in veel gevallen kan variëren door grondverzakkingen, nivelleringswerken, enz. en aangezien er voor de lokalisatie in elk geval proefgravingen moeten worden uitgevoerd of korte dwarsseuven moeten worden gegraven (zie punt 2.1.). Indien er op het plan wel een diepte van de installatie wordt vermeld, betreft het over het algemeen de diepte die werd gemeten bij het leggen ervan.

3. Te nemen maatregelen betreffende de kabelinvoer

- 3.1. Invoerkabels, d.w.z. kabels ter aansluiting van de gebouwen, zijn niet op de liggingsplannen aangegeven. U moet ervan uitgaan dat elk gebouw is aangesloten op onze hoofdkabel. Verder bezorgen wij u, voor zover beschikbaar, als bijkomende informatie een indicatie van de ligging van de blokklas, dit is de plaats waar de invoerkabel met de hoofdkabel is verbonden. Deze informatie wordt weergegeven op een fiche, de blokfiche. De blokfiche heeft enkel tot doel de plaats van de blokklas weer te geven die de invoerkabel verbindt met de hoofdkabel. De indicatie van de ligging van de invoerkabels heeft louter tot doel te wijzen op de aanwezigheid van deze kabels en is zeker geen weergave van hun exacte ligging. Het gaat om indicaties die nuttig kunnen zijn om de invoerkabel te lokaliseren. De blokfiche is slechts één van de hulpmiddelen om de invoerkabel te lokaliseren: bij het leggen van invoerkabels van andere nutsleidingen is het vaak nodig het aan te sluiten gebouw te betreden.
Ook hier kan in veel gevallen visueel vastgesteld worden op welke plaats de invoerkabel van Proximus het gebouw binnenkomt.
- 3.2. In bepaalde gevallen zal de documentatie van de blokklas niet voorhanden zijn. U moet ervan uitgaan dat elk gebouw is aangesloten.
Bij werken in de nabijheid van invoerkabels moet men de grootste voorzichtigheid in acht nemen.
- 3.3. Bij renovatie of afbraak van gebouwen dient men de nodige voorzorgen te nemen wat de invoerkabels betreft, aangezien die altijd kunnen aangesloten zijn op het telecommunicatienet, zelfs als er geen eindapparatuur meer aanwezig is in het gebouw. Bij werken van die aard is het belangrijk ons te melden of deze kabels mogen blijven liggen of moeten worden verwijderd. In het laatste geval zullen onze diensten u onmiddellijk contacteren.
- 3.4. De blokfiches zullen via elektronische weg ter beschikking worden gesteld. De blokfiches worden in het formaat TIF Multipages opgestuurd. Het gaat om een tif-document dat in eenzelfde bestand verschillende blokfiches kan bevatten.
Voor het downloaden van deze documenten: zie punt 7 van dit document.

4. **Risico's en preventiemaatregelen**

- 4.1. Hieronder een overzicht van de specifieke risico's en maatregelen ter voorkoming van schade aan de leidingen van Proximus (kanalisaties, buizen voor glasvezelkabels, koperkabels, glasvezelkabels, coaxkabels):

1.1 RISICO	1.2 PREVENTIEMAATREGELEN
Elektrische schokken (koperkabels)	• Gestripte draden niet aanraken zonder isolerende handschoenen • Beschadigingen isoleren met kleeftband • Proximus inlichten (zie punt 6)
Glasvezelsplinters: oog- en huidkwetsuren	• De vezels niet aanraken • Beschadigingen isoleren met kleeftband • Proximus inlichten (zie punt 6)
Laserstraal: verbranden van de ogen	• Nooit kijken in het verlengde van de kabels • Beschadigingen isoleren met kleeftband • Proximus inlichten (zie punt 6)

De veiligheidsvoorschriften die moeten worden nageleefd bij graafwerken, het leggen van leidingen of het uitvoeren van laswerken in de nabijheid van installaties van Proximus worden beschreven in het desbetreffende veiligheids- en gezondheidsplan.

Bij werken uitgevoerd in opdracht van Proximus maakt het veiligheids- en gezondheidsplan deel uit van de offerteaanvraag. Het naleven van de bepalingen van dit plan is verplicht voor de contracterende partij.

Indien het gaat om werken waarvoor volgens het Koninklijk Besluit betreffende de tijdelijke of mobiele bouwplaatsen coördinatie nodig is en waarbij Proximus één van de opdrachtgevers is, zal Proximus dit veiligheids- en gezondheidsplan aan de aangestelde coördinator-verwezenlijking bezorgen.

4.2. Bepaalde types van kabelverdeelkasten van Proximus zijn aangesloten op het elektrisch laagspanningsnet.

De ligging van deze aansluitkabel, die geen deel uitmaakt van de openbare telecommunicatie-infrastructuur van Proximus, wordt op sommige plannen weergegeven ter informatie. Het betreft de ligging op het moment dat de kabel gelegd wordt.

Deze informatie is voor Proximus op geen enkele wijze bindend, want het is noch beheerder noch eigenaar van deze installaties.

Het feit dat Proximus deze informatie op sommige plannen vermeldt, ontslaat u niet van de eventuele verplichting om, conform de geldende wetgeving, de eigenaar en beheerder van dit netwerk op de hoogte te brengen van uw werken en de werken uit te voeren volgens de door deze laatste voorgeschreven richtlijnen.

5. **Verplaatsing van installaties van Proximus**

Indien er voor de uitvoering van uw werken installaties van Proximus moeten worden verplaatst, ook al is het maar tijdelijk, dient u onze diensten (planrequest_fr@proximus.com - planrequest_nl@proximus.com) te verwittigen en minstens 48 uur op voorhand een afspraak vast te leggen.

Gelieve te noteren dat de aanvraag tot verplaatsing ingevolge de artikelen, 98, 99 en 102 van de wet van 21 maart 1991 in principe MINSTENS twee maanden vooraf dient te gebeuren. De termijn van twee maanden is een minimale verwittigingstermijn en valt niet noodzakelijk samen met de uitvoeringstermijn. De uitvoeringstermijn van de verplaatsing hangt af van verschillende factoren: de beschikbaarheid van het materiaal, de werken die verplicht moeten worden uitgevoerd, de impact op de klanten, het verkrijgen van een vergunning voor de nieuwe infrastructuursite, enz.

6. Voorkoming van schade en inperking van de gevolgen ervan

- 6.1. De plannen die u ter beschikking werden gesteld, moeten op het werkterrein aanwezig zijn en u dient ze te raadplegen. Ze dienen op eenvoudig verzoek te worden voorgelegd aan de afgevaardigde van Proximus.
- 6.2. Als er mechanische werktuigen worden gebruikt in de nabijheid van installaties van Proximus is het, om elke beschadiging te voorkomen, absoluut noodzakelijk een behoorlijke veiligheidsmarge in acht te nemen.
- 6.3. U dient ook de bepalingen van de 'Praktische leidraad ter voorkoming van schade aan ondergrondse installaties' na te leven. Deze leidraad werd uitgegeven in 1984 door het Ministerie van Openbare werken (ir. Sarteel) en bijgewerkt door het Brussels Hoofdstedelijk Gewest in 1996, door het Vlaamse Gewest in 2001 en door het Waalse Gewest in 1999.
- 6.4. Indien bij de uitvoering van de werken één of meer installaties van Proximus worden beschadigd, dienen de hierna volgende instructies strikt te worden nageleefd:
 - de schade onverwijld melden via de Proximus SOS-kabelapplicatie ook rechtstreeks downloaden in de App Store en Google Play. Zoek "Proximus SOS" of gebruik de QR-code



- op het volgende telefoonnummer, naargelang de telefoonzone waar de werken plaatsvinden:

03, 09 , 011 tot 016, 050 tot 059 en 089	0800 92.720
04, 010, 019, 060, 061, 063, 064 tot 069, 071, 080, 081, 082 tot 087	0800 91.375
02	0800 21.470

- de kabel onmiddellijk met kleefband of een ander waterdicht product dichten op de plaats waar hij beschadigd is;
- de juiste plaats van de beschadiging meedelen aan de aangestelden van Proximus.

Deze acties zullen als gevolg hebben dat ze:

- verhinderen dat de schade groter wordt door waterinsijpeling;
- de tijd voor de wederindienststelling van de kabel inkorten;
- het bedrag van de schade die eventueel wordt opgelopen door de klanten van Proximus en dat u ten laste zou kunnen worden gelegd, beperken.

Proximus herstelt bepaalde beschadigingen aan zijn koperkabels op eigen kosten.

De schade moet dan wel onmiddellijk worden gemeld en er mogen geen geleiders of dragers van signalen gestoord of beschadigd zijn, m.a.w. het moet duidelijk gaan om mantelbeschadigingen die bovendien met één enkele krimpstof kunnen worden hersteld. Daarnaast dient de sleuf ter hoogte van de beschadiging open te blijven, zodat een snelle interventie zonder graafwerken mogelijk is.

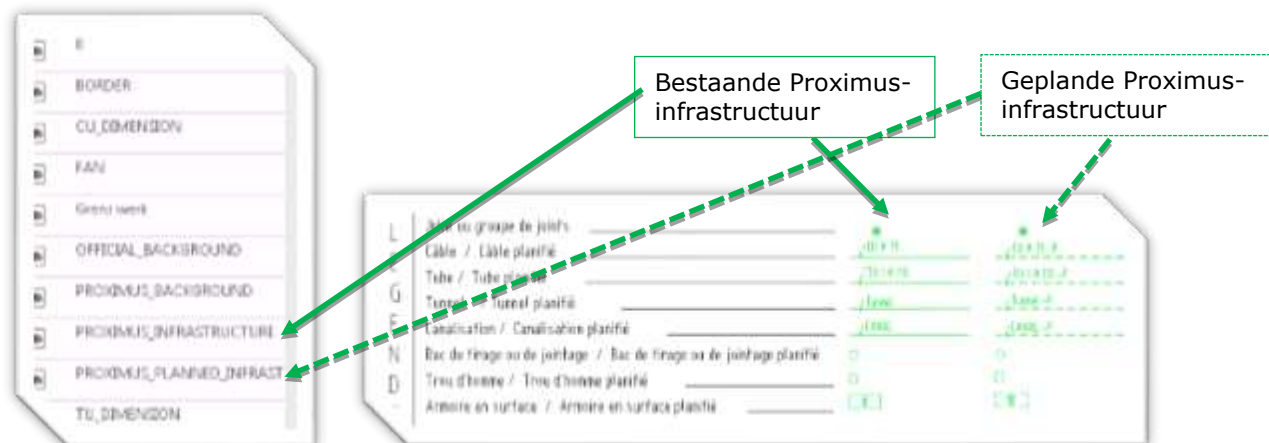
7. Procedure voor het raadplegen en downloaden van de digitale documentatie

- 7.1. In België gebeurt elke planaanvraag via de KLIP-site voor Vlaanderen en de KLIM-site voor Brussel en Wallonië. Het gebruik van deze sites is verplicht in het Vlaamse en Brusselse Gewest; er is een decreet betreffende deze verplichting in de maak voor het Waalse gewest.
- 7.2. Bij problemen of bijkomende vragen over de plannen van Proximus, ontvangen via de KLIP-site, gelieve per e-mail contact op te nemen op het adres: PLANREQUEST_NL@proximus.com
- 7.3. Bij problemen of bijkomende vragen over de plannen van Proximus, ontvangen via de KLIM-site, gelieve per e-mail contact op te nemen op het adres: PLANREQUEST_FR@proximus.com

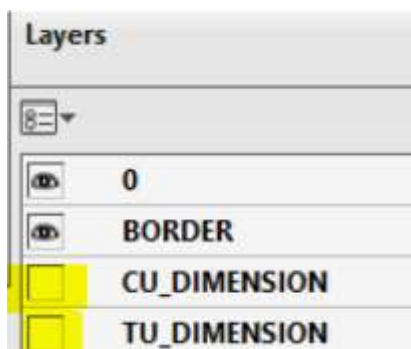
8. Handleiding voor de raadpleging van plannen ontvangen via KLIM

Het elektronische document bestaat uit gegevenslagen die individueel of in combinatie gevisualiseerd kunnen worden.

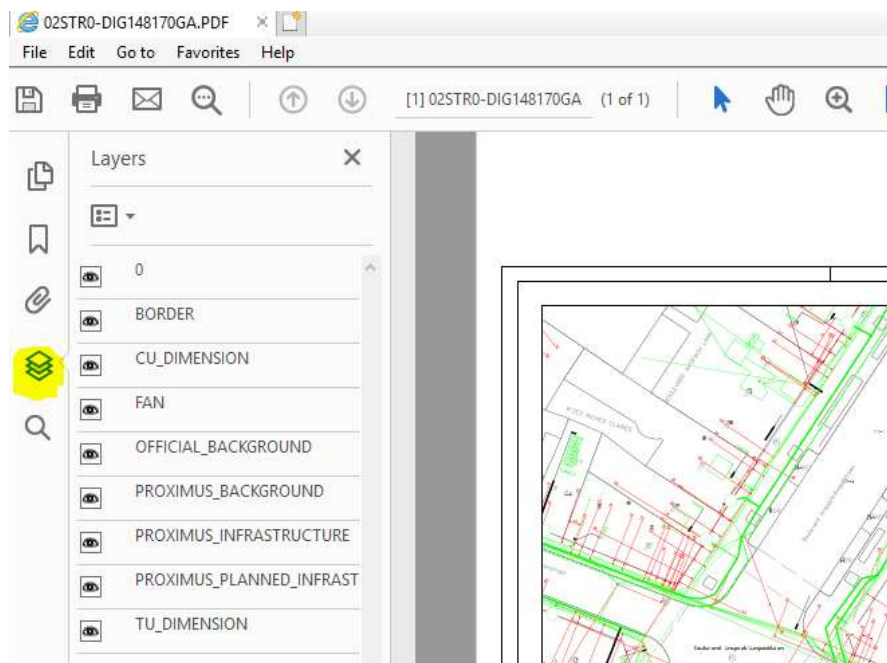
- Laag 'Proximus Infrastructure': de bestaande infrastructuur van Proximus. De weergave en de bemating gebeuren op dezelfde manier als in punt B. hierboven.
De kabels worden geïdentificeerd aan de hand van hun diameter Ø. Het symbool '?' betekent dat de diameter niet bekend is.
- Laag 'Proximus Planned Infrastructure': recent gelegde of nog te leggen infrastructuur van Proximus.
- Laag 'Border': kader en legende.
- Laag 'Fan': link tussen de grafische weergave van de kabels en hun identificatie.
- Laag 'Official Background': officiële planachtergrond – wegen en gebouwen.
- Laag 'Proximus Background': recente planachtergrond die dus niet vooraf is bijgewerkt in de PICC/URBIS/GRB-gewestkaarten (bijvoorbeeld nieuwe verkaveling, nieuwe weg, nieuw huis).



Door naar de afmetingen in het rood te kijken, kan je soms een kabel terugvinden en dus kan het soms van pas komen om deze laag, of de lagen die dimensies bevatten uit/aan te zetten. Voor diegene moet je de lagen CU_DIMENSION en TU_DIMENSION uitzetten in onderstaand lagen-menu.



Om toegang te krijgen in het lagen-menu moet je de PDF openen via DC reader, Acrobat standard of internet explorer. Bvb: In internet explorer is het mogelijk om de lagen te zien als je op onderstaand symbool klikt:



A. Blokfiles of Invoerfiles (TIF)

Deze blok- of invoerfiles duiden de plaats aan van de invoer bij de klant op een welbepaald adres. Het is belangrijk ook deze files te raadplegen zodat dit soort kabel niet beschadigd raakt.

Deze bestanden in TIF-formaat kunnen verschillende pagina's bevatten. Het kan inderdaad om een TIF Multipages gaan. Gelieve het bestand dus te raadplegen met een viewer die voor die functie geschikt is (bv. 'Windows Photo Viewer' voor Windows).

Noot: doorgaans is er één TIF-bestand per straat en gemeente. Indien uw aanvraag twee straten behelst, ontvangt u 2 TIF-bestanden die elk alle pagina's bevatten die overeenstemmen met de nummers van de geselecteerde zone.

B. Tip ter verduidelijking van de juxtapositie van de pdf's

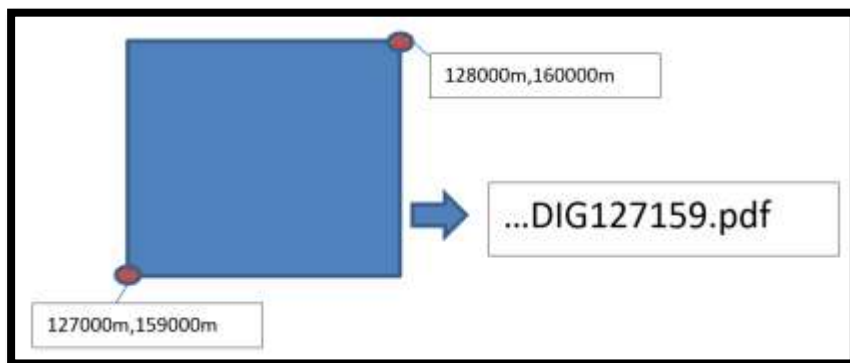
Wanneer u pdf's van Proximus ontvangt via KLIM hebben die pdf's altijd een naam zoals:
87EUPo-DIG267147G.PDF
87EUPo-DIG267147FA.PDF

De 5 eerste karakters, in dit voorbeeld 87EUPo, stemmen overeen met het netwerk waartoe de zone behoort (interne nomenclatuur van Proximus). DIG staat voor DIGITAL

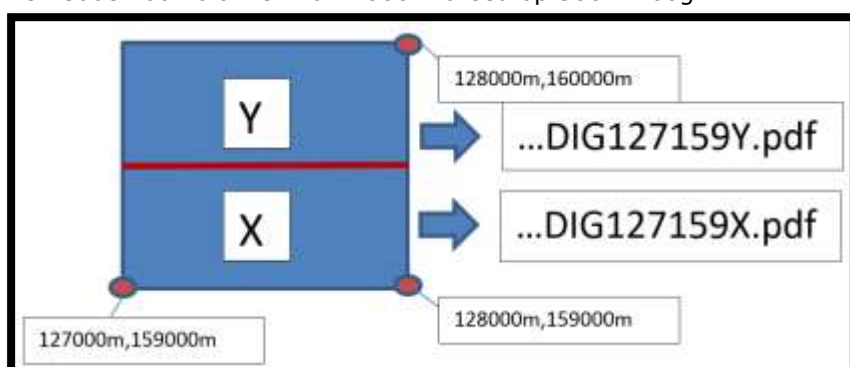
De volgende 3 cijfers, in dit voorbeeld 267, stemmen overeen met het kilometerpunt van de abscis in het coördinatenstelsel Lambert 72.

De daaropvolgende 3 cijfers, in dit voorbeeld 147, stemmen overeen met het kilometerpunt van de abscis in het coördinatenstelsel Lambert 72.

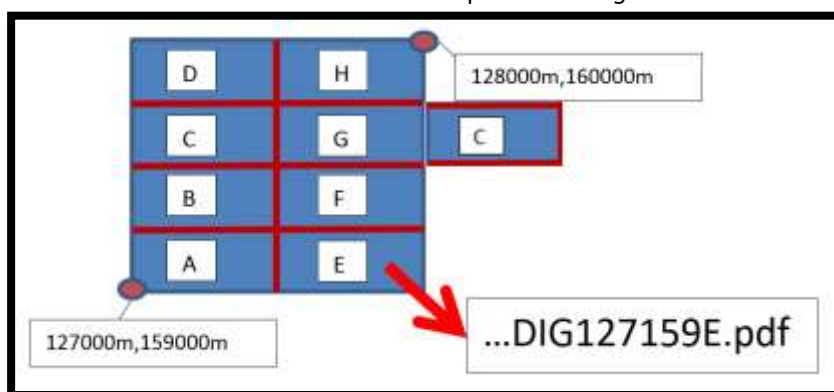
Het is altijd het punt onderaan links dat als referentie fungeert voor de naam van het bestand! Hieronder gaat het om een blok van 1000m breed op 1000m hoog:



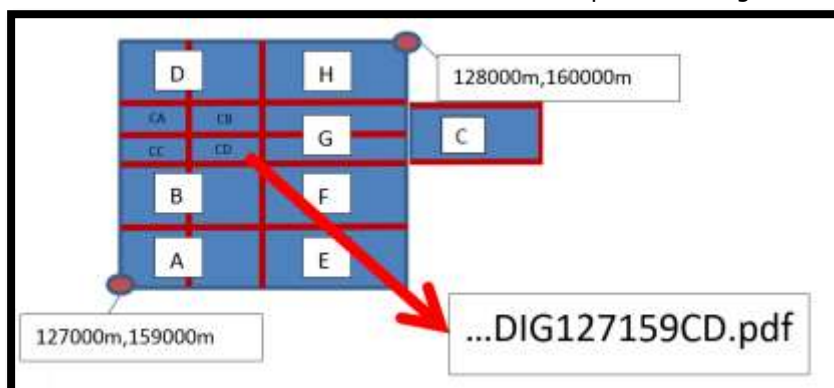
We hebben ook blokken van 1000m breed op 500m hoog:



We hebben blokken van 500m breed op 250m hoog:

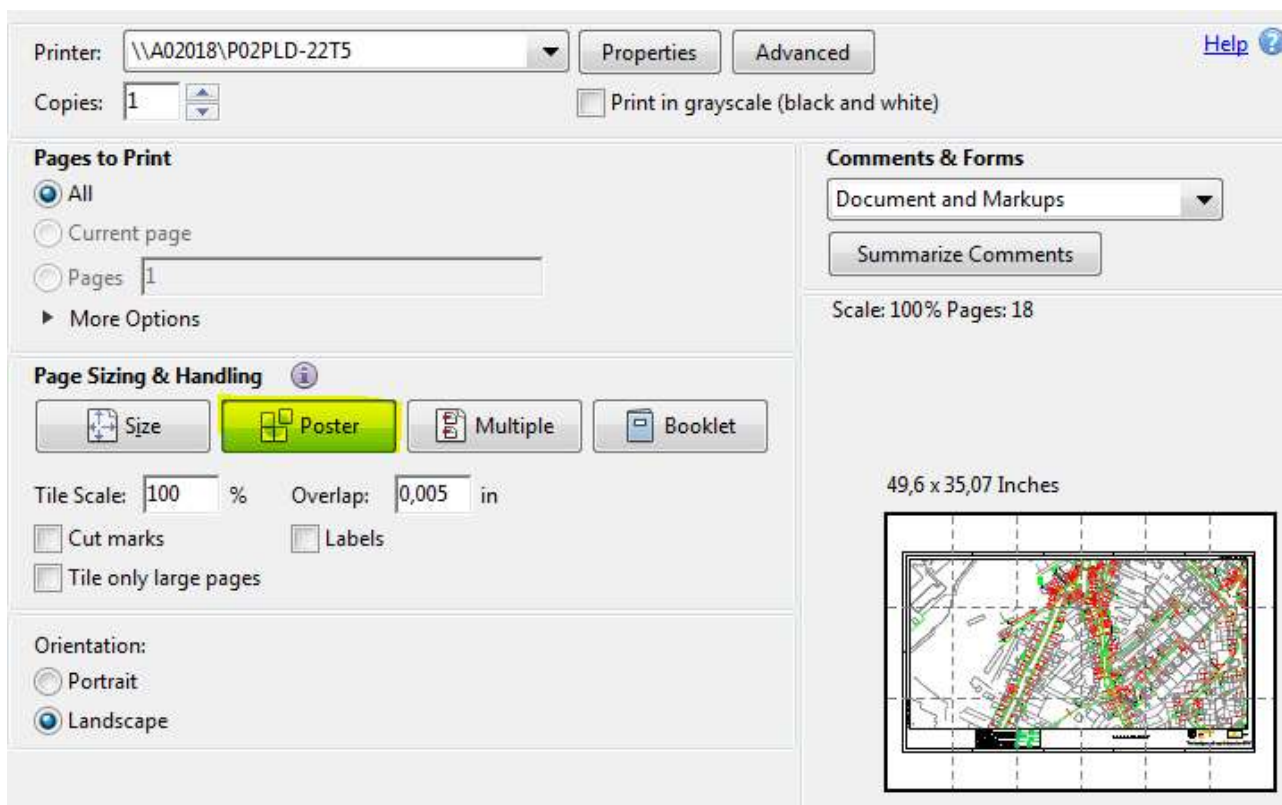


Ten slotte hebben we blokken van 250m breed op 125m hoog.



C. Tip om pdf's van A1-formaat correct te printen met een A4-printer

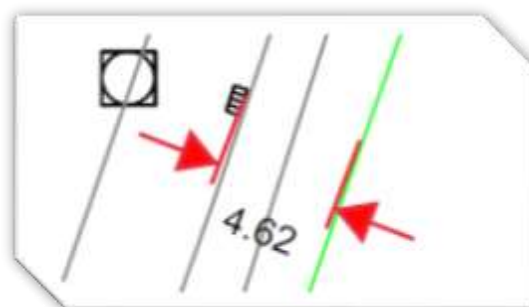
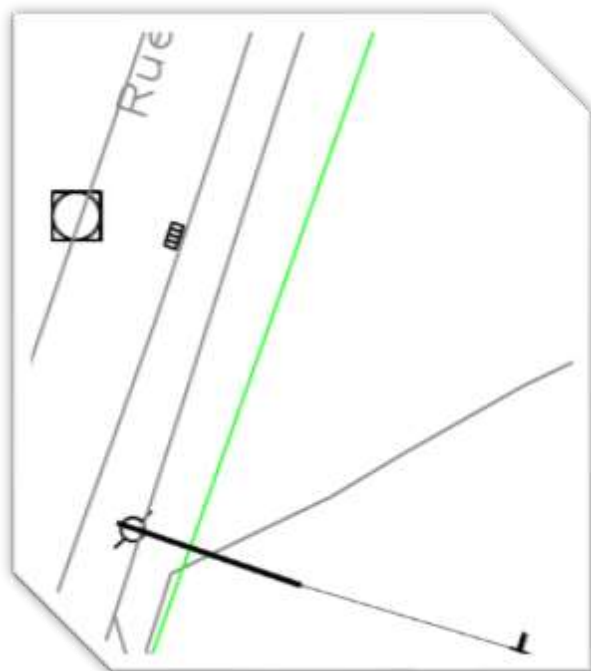
Om A1-documenten te printen met een A4-printer gebruikt u de functie POSTER (in zoverre dat uw printer compatibel is):



The screenshot shows the Adobe Acrobat Print dialog box. At the top, the printer is set to '\\A02018\P02PLD-22T5'. Below this, the 'Copies' field is set to 1. The 'Pages to Print' section has 'All' selected. The 'Page Sizing & Handling' section has 'Poster' selected, with 'Tile Scale' at 100% and 'Overlap' at 0,005 in. The 'Orientation' is set to 'Landscape'. The 'Comments & Forms' section shows 'Document and Markups' selected. The 'Scale' is 100% and 'Pages' is 18. A preview of the document is shown at the bottom right, with dimensions 49,6 x 35,07 Inches.

D. Tip om bematingen betreffende een pdf toe te voegen (antwoord KLIM)

Indien u in de pdf die u hebt ontvangen een desbetreffende bemating wenst toe te voegen in uw pdf-reader zijn er meestal meetinstrumenten ter beschikking. Links bijvoorbeeld, wenst de aannemer de afstand te kennen tussen het riooldeksel en de bestaande kabel in het groen. In dat geval kan de 'Measuring Tool' gebruikt worden.



E. Gestuurde boringen

In sommige zones zijn er gestuurde boringen uitgevoerd. Dit wordt weergegeven in de vorm van een pdf met het boorprofiel (in de diepte) en de XY-ligging op het plan.

In dit geval is een boorprofiel te zien dat ongeveer 4m diepte bereikt (DD76190+23.PDF):

