

Ontwerp

Opdrachtgever:
DELTA Fiber Netwerk

Schaal: 1:11584,7

Projectnr.: 01201.22.1400.0000

Bestandsnaam: GNNP-BH Vergunningstekening Waterschap Limburg-Waterkering tracé Gennep (V1.0).dwg

Formaat:
A0

Bidnummer: Overzicht

Projectnr.: klant:

Account projectleider:

Versie: V1.0

Ontwerperdatum:

Datum laatste wijziging: 07-03-2022 08:04

Uitvoerings datum:

Dit is een tekening van het ontwerp van het project. Het is niet bedoeld als definitieve tekening en kan wijzigingen ondergaan. Het is niet aanvaardbaar voor schade door derden.

Beschermingszone waterkering, alleen graven.

1



Onverhard.
Overstek binnen beschermingszone-A waterkering (code: 222929).
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis en afsluiten conform K&L
langs/dwars/onver oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7.

Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7.

OPMERKINGEN
Tijd langdurig de boren/booropdracht.
1. Als de afstand tussen borenstap en kabeltracé NIET voldoet aan de norm DIN 1521 (Oversteken Gemeenten en Kustwijken in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2. Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van leverboringen conform DIN 1521.
3. In andere gevallen overleg met bestuursvoorzitter.
4. Verwijzen naar boren met tracé.
Oversteken met boren:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen met behulp van boren.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt afsluitende techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is leem en mantelbuis.
4. Open verharding, overlappend binnen mantelbuis waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis afsluiten en herstellen conform K&L, langdurig waterkering oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
5. Open verharding, overlappend binnen beschermingszone-A waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afsluiten en herstellen conform K&L, langdurig waterkering oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
6. Open verharding, overlappend binnen beschermingszone-B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afsluiten en herstellen conform K&L, langdurig waterkering oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, overlappend binnen beschermingszone-B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afsluiten en herstellen conform K&L, langdurig waterkering oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, overlappend binnen mantelbuis waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afsluiten en herstellen conform K&L, langdurig waterkering oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

1

2V = DAC: 1x5mm

1V = DB1: 1x14mm

2V = DB2: 2x14mm

3V = DB3: 3x14mm

4V = DB4: 4x14mm

5V = DB5: 5x14mm

6V = DB6: 6x14mm

7V = DB7: 7x14mm

Gouttracé: parallel aan de waterloop.
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

beschermingszone

beschermingszone

Ondrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:
AO

Onderwerp: **Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH**

Schaal: 1:500

Bidnummer: 1/20

Getekend:

Projectnr.: 01201.22.1400.0000

Projectnr. klant:

Uitvoerings datum:

Bestandsnaam: GNNP-BH Vergunningstekening Waterschap Limburg-Waterkering tracé Gennep (V1.0).dwg

Accord projectleider:

SPiE

Spie - Smart city network solutions

1-21 0208 12 11 002

Postbus 270

5500 AB, Gennep

Legenda

Gouttracé bestaand met 2V/3V/5V/7V

Gouttracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V

Gouttracé (Nieuw) diepte: 0.45 Bm-1m, breedte: 0.3m

Gouttracé binnen beschermingszone: diepte: 1m-1m conform regelgeving

Oversteken mantelbuis (sluiftechniek)

Oversteken onder afdak: diepte 1 x 0.50 Bm-1m

Boorboorling conform regelgeving

Oversteken gestucte boring (Bundelwerk)

Handhole (EP/EPV) ondergronds glasvezel lastbox

Oversteken

Waterlopen, oppervlaktewateren

Waterkering beschermingszone

Deze tekening is het eigendom van
Spie - Smart city network solutions en
mag niet verspreid worden of anderszins
gebruikt worden zonder schriftelijke toestemming van
Spie - Smart city network solutions

Er wordt aansprakelijkheid aanvaard voor schade van
derden die voortvloeit uit het gebruik van deze tekening

Versie: **V1.0**

Ontwerperdatum:

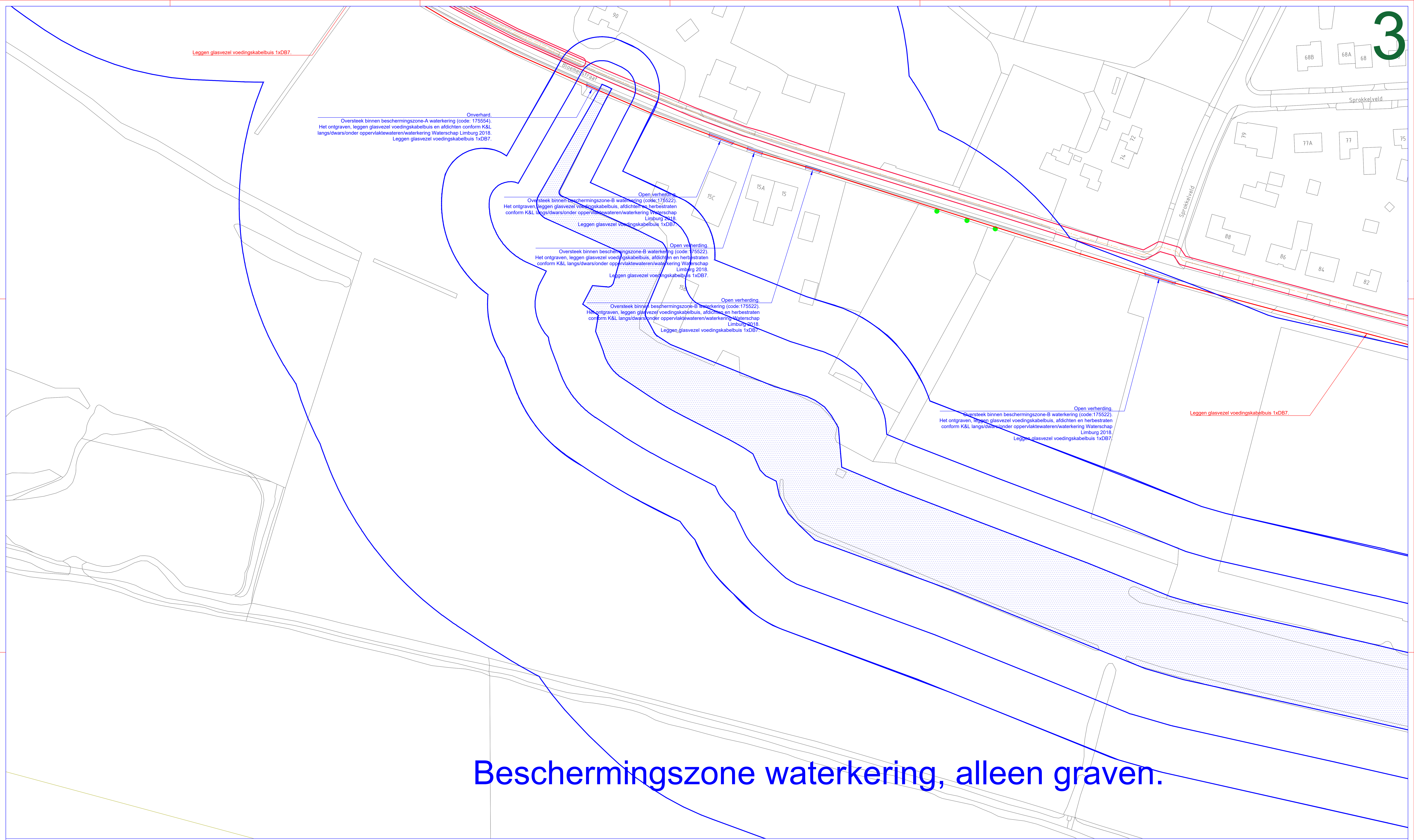
Datum laatste wijziging:

Uitvoerings datum:

07-03-2022 08:04

Ontwerp

[illegible]



Beschermingszone waterkering, alleen graven.

OPMERKINGEN

Tijdig langsnoeien de bomen/kruipplantjes
1. Als de afstand tussen boomstam en kabelsok NIEET voldoet aan de norm DIN 1521 (Overeenkomst Gemeenten en Kabelbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2. Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van leverboringen conform DIN 1521.
3. In andere gevallen overleg met bestuursvoorzitter.
4. Verwijzen voor bomen veiligheidsplan.
5. Oversteken met buizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd met een pers met afsluip techniek toegepast.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt afsluip techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is leeuw een mantelbuis.
4. Open verharding, overlappend binnen mantelzone waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herbestraten conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
5. Open verharding, overlappend binnen beschermingszone-A waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herbestraten conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
6. Open verharding, overlappend binnen beschermingszone-B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herbestraten conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, overlappend binnen beschermingszone-B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herbestraten conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, overlappend binnen mantelzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herbestraten conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

Legenda

Goutfract: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Opdrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:
AO

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:500 Bladnummer: 3/20 Getekend:
Projectnr.: 01201.22.1400.0000 Projectnr. klant:

Bestandsnaam: GNNP-BH Vergunningstekening Waterschap Limburg-Waterkering tracé Gennep (V1.0).dwg

SPiE **Ontwerp**

N271

16.2

ENEXIS HD GASLEIDING

ENEXIS BESCHERMINGSZONE HD GASLEIDING

Gesloten verharding (asfalt).
Oversteek binnen beschermingszone-A waterkering (code: 175712).
Asfalt zagen, sleufdiepte >= 0,6m-mv.
Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7.
Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

Kruising N271, Gesloten verharding (asfalt).
Oversteek binnen beschermingszone-B waterkering (code: 175617).
Gestuurde boring conform Omgevingsverordening Limburg 2014.
Leggen/afdichten mantelbuis conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
Scoopplan volgt.
Leggen glasvezelkabel 1xDB7.
Reeds vergunning bij Provincie Limburg is aangevraagd.

Open verharding.
Oversteek binnen Buite-beschermingszone-B waterkering (code: 175617).
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7.

Open verharding (trottoir).
Kruising Enexis HD gasleiding.
Open ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten/herstellen conform VELIN Richtlijn 2017/6.
NIET machinaal graven!

Gesloten verharding (asfalt).
Oversteek binnen Buite-beschermingszone-B waterkering (code: 175617).
Oversteek mantelbuis (sleufoze techniek).
(mantelbuis=glasvezel) voedingskabelbuis.
Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7.
Het gaat beide zijden afdichten conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

Tracé binne de beschermingszone-A waterkering (code: 175616).
Handmatig graven conform OGN-Provincie Limburg 2021.
En conform langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7.

Oversteek binnen beschermingszone-A waterkering (code: 175616).
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7.

Open verharding.
(code: 175616).
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7.

N271

Beschermingszone waterkering, alleen graven.

Tracé binne de beschermingszone-A waterkering (code: 175616).
Handmatig graven conform OGN-Provincie Limburg 2021.
En conform langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7.

OPMERKINGEN
Tussel langsoort de bovenzijde van de kabeltracé NIET
1. Als de afstand tussen bovenzijde en kabeltracé NIET
voldoet aan de norm DIN 15211 (Overstroomings Gebieden
en Kustbescherming in provincie Limburg 2021), dan
handmatig graven.
2. Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van
toetsingen conform DIN 15211.
3. In andere gevallen overleg met de opdrachtgever.
4. Verwijzen naar de bestaande situatie.
5. Overstroomings gebieden:
1. Alle overstroomings gebieden worden met open of gesloten verharding wordt
afgedekt met een laag.
2. Bij alle overstroomings gebieden met open of gesloten verharding wordt
afgedekt met een laag.
3. Voedingskabelbuis is leeg en een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen beschermingszone-A waterkering.
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
5. Open verharding, oversteek binnen beschermingszone-A waterkering.
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
6. Open verharding, oversteek binnen beschermingszone-B waterkering.
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen beschermingszone-B waterkering.
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen beschermingszone-A waterkering.
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

6

2V = DAC: 1x6mm

1V = DB1: 1x14mm

2V = DB2: 2x14mm

3V = DB3: 3x14mm

4V = DB4: 4x14mm

5V = DB5: 5x14mm

6V = DB6: 6x14mm

7V = DB7: 7x14mm

Opdrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:
AO

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:500

Besluitnummer: 6/20

Getekend:

Projectnr.: 01/201.22.1400.0000

Projectnr. klant:

Uitvoerings datum:

Bestandsnaam: GNNP-BH Vergunningstekening Waterschap Limburg-Waterkering tracé Gennep (V1.0).dwg

Accoord projectleider:

Ontwerp

Legend

Gedrukt bestand met 2V/3V/4V/5V/6V/7V/8V/9V/10V/11V/12V/13V/14V/15V/16V/17V/18V/19V/20V/21V/22V/23V/24V/25V/26V/27V/28V/29V/30V/31V/32V/33V/34V/35V/36V/37V/38V/39V/40V/41V/42V/43V/44V/45V/46V/47V/48V/49V/50V/51V/52V/53V/54V/55V/56V/57V/58V/59V/60V/61V/62V/63V/64V/65V/66V/67V/68V/69V/70V/71V/72V/73V/74V/75V/76V/77V/78V/79V/80V/81V/82V/83V/84V/85V/86V/87V/88V/89V/90V/91V/92V/93V/94V/95V/96V/97V/98V/99V/100V/101V/102V/103V/104V/105V/106V/107V/108V/109V/110V/111V/112V/113V/114V/115V/116V/117V/118V/119V/120V/121V/122V/123V/124V/125V/126V/127V/128V/129V/130V/131V/132V/133V/134V/135V/136V/137V/138V/139V/140V/141V/142V/143V/144V/145V/146V/147V/148V/149V/150V/151V/152V/153V/154V/155V/156V/157V/158V/159V/160V/161V/162V/163V/164V/165V/166V/167V/168V/169V/170V/171V/172V/173V/174V/175V/176V/177V/178V/179V/180V/181V/182V/183V/184V/185V/186V/187V/188V/189V/190V/191V/192V/193V/194V/195V/196V/197V/198V/199V/200V/201V/202V/203V/204V/205V/206V/207V/208V/209V/210V/211V/212V/213V/214V/215V/216V/217V/218V/219V/220V/221V/222V/223V/224V/225V/226V/227V/228V/229V/230V/231V/232V/233V/234V/235V/236V/237V/238V/239V/240V/241V/242V/243V/244V/245V/246V/247V/248V/249V/250V/251V/252V/253V/254V/255V/256V/257V/258V/259V/260V/261V/262V/263V/264V/265V/266V/267V/268V/269V/270V/271V/272V/273V/274V/275V/276V/277V/278V/279V/280V/281V/282V/283V/284V/285V/286V/287V/288V/289V/290V/291V/292V/293V/294V/295V/296V/297V/298V/299V/300V/301V/302V/303V/304V/305V/306V/307V/308V/309V/310V/311V/312V/313V/314V/315V/316V/317V/318V/319V/320V/321V/322V/323V/324V/325V/326V/327V/328V/329V/330V/331V/332V/333V/334V/335V/336V/337V/338V/339V/340V/341V/342V/343V/344V/345V/346V/347V/348V/349V/350V/351V/352V/353V/354V/355V/356V/357V/358V/359V/360V/361V/362V/363V/364V/365V/366V/367V/368V/369V/370V/371V/372V/373V/374V/375V/376V/377V/378V/379V/380V/381V/382V/383V/384V/385V/386V/387V/388V/389V/390V/391V/392V/393V/394V/395V/396V/397V/398V/399V/400V/401V/402V/403V/404V/405V/406V/407V/408V/409V/410V/411V/412V/413V/414V/415V/416V/417V/418V/419V/420V/421V/422V/423V/424V/425V/426V/427V/428V/429V/430V/431V/432V/433V/434V/435V/436V/437V/438V/439V/440V/441V/442V/443V/444V/445V/446V/447V/448V/449V/450V/451V/452V/453V/454V/455V/456V/457V/458V/459V/460V/461V/462V/463V/464V/465V/466V/467V/468V/469V/470V/471V/472V/473V/474V/475V/476V/477V/478V/479V/480V/481V/482V/483V/484V/485V/486V/487V/488V/489V/490V/491V/492V/493V/494V/495V/496V/497V/498V/499V/500V/501V/502V/503V/504V/505V/506V/507V/508V/509V/510V/511V/512V/513V/514V/515V/516V/517V/518V/519V/520V/521V/522V/523V/524V/525V/526V/527V/528V/529V/530V/531V/532V/533V/534V/535V/536V/537V/538V/539V/540V/541V/542V/543V/544V/545V/546V/547V/548V/549V/550V/551V/552V/553V/554V/555V/556V/557V/558V/559V/560V/561V/562V/563V/564V/565V/566V/567V/568V/569V/570V/571V/572V/573V/574V/575V/576V/577V/578V/579V/580V/581V/582V/583V/584V/585V/586V/587V/588V/589V/590V/591V/592V/593V/594V/595V/596V/597V/598V/599V/600V/601V/602V/603V/604V/605V/606V/607V/608V/609V/610V/611V/612V/613V/614V/615V/616V/617V/618V/619V/620V/621V/622V/623V/624V/625V/626V/627V/628V/629V/630V/631V/632V/633V/634V/635V/636V/637V/638V/639V/640V/641V/642V/643V/644V/645V/646V/647V/648V/649V/650V/651V/652V/653V/654V/655V/656V/657V/658V/659V/660V/661V/662V/663V/664V/665V/666V/667V/668V/669V/670V/671V/672V/673V/674V/675V/676V/677V/678V/679V/680V/681V/682V/683V/684V/685V/686V/687V/688V/689V/690V/691V/692V/693V/694V/695V/696V/697V/698V/699V/700V/701V/702V/703V/704V/705V/706V/707V/708V/709V/710V/711V/712V/713V/714V/715V/716V/717V/718V/719V/720V/721V/722V/723V/724V/725V/726V/727V/728V/729V/730V/731V/732V/733V/734V/735V/736V/737V/738V/739V/740V/741V/742V/743V/744V/745V/746V/747V/748V/749V/750V/751V/752V/753V/754V/755V/756V/757V/758V/759V/760V/761V/762V/763V/764V/765V/766V/767V/768V/769V/770V/771V/772V/773V/774V/775V/776V/777V/778V/779V/780V/781V/782V/783V/784V/785V/786V/787V/788V/789V/790V/791V/792V/793V/794V/795V/796V/797V/798V/799V/800V/801V/802V/803V/804V/805V/806V/807V/808V/809V/810V/811V/812V/813V/814V/815V/816V/817V/818V/819V/820V/821V/822V/823V/824V/825V/826V/827V/828V/829V/830V/831V/832V/833V/834V/835V/836V/837V/838V/839V/840V/841V/842V/843V/844V/845V/846V/847V/848V/849V/850V/851V/852V/853V/854V/855V/856V/857V/858V/859V/860V/861V/862V/863V/864V/865V/866V/867V/868V/869V/870V/871V/872V/873V/874V/875V/876V/877V/878V/879V/880V/881V/882V/883V/884V/885V/886V/887V/888V/889V/890V/891V/892V/893V/894V/895V/896V/897V/898V/899V/900V/901V/902V/903V/904V/905V/906V/907V/908V/909V/910V/911V/912V/913V/914V/915V/916V/917V/918V/919V/920V/921V/922V/923V/924V/925V/926V/927V/928V/929V/930V/931V/932V/933V/934V/935V/936V/937V/938V/939V/940V/941V/942V/943V/944V/945V/946V/947V/948V/949V/950V/951V/952V/953V/954V/955V/956V/957V/958V/959V/960V/961V/962V/963V/964V/965V/966V/967V/968V/969V/970V/971V/972V/973V/974V/975V/976V/977V/978V/979V/980V/981V/982V/983V/984V/985V/986V/987V/988V/989V/990V/991V/992V/993V/994V/995V/996V/997V/998V/999V/1000V/1001V/1002V/1003V/1004V/1005V/1006V/1007V/1008V/1009V/1010V/1011V/1012V/1013V/1014V/1015V/1016V/1017V/1018V/1019V/1020V/1021V/1022V/1023V/1024V/1025V/1026V/1027V/1028V/1029V/1030V/1031V/1032V/1033V/1034V/1035V/1036V/1037V/1038V/1039V/1040V/1041V/1042V/1043V/1044V/1045V/1046V/1047V/1048V/1049V/1050V/1051V/1052V/1053V/1054V/1055V/1056V/1057V/1058V/1059V/1060V/1061V/1062V/1063V/1064V/1065V/1066V/1067V/1068V/1069V/1070V/1071V/1072V/1073V/1074V/1075V/1076V/1077V/1078V/1079V/1080V/1081V/1082V/1083V/1084V/1085V/1086V/1087V/1088V/1089V/1090V/1091V/1092V/1093V/1094V/1095V/1096V/1097V/1098V/1099V/1100V/1101V/1102V/1103V/1104V/1105V/1106V/1107V/1108V/1109V/1110V/1111V/1112V/1113V/1114V/1115V/1116V/1117V/1118V/1119V/1120V/1121V/1122V/1123V/1124V/1125V/1126V/1127V/1128V/1129V/1130V/1131V/1132V/1133V/1134V/1135V/1136V/1137V/1138V/1139V/1140V/1141V/1142V/1143V/1144V/1145V/1146V/1147V/1148V/1149V/1150V/1151V/1152V/1153V/1154V/1155V/1156V/1157V/1158V/1159V/1160V/1161V/1162V/1163V/1164V/1165V/1166V/1167V/1168V/1169V/1170V/1171V/1172V/1173V/1174V/1175V/1176V/1177V/1178V/1179V/1180V/1181V/1182V/1183V/1184V/1185V/1186V/1187V/1188V/1189V/1190V/1191V/1192V/1193V/1194V/1195V/1196V/1197V/1198V/1199V/1200V/1201V/1202V/1203V/1204V/1205V/1206V/1207V/1208V/1209V/1210V/1211V/1212V/1213V/1214V/1215V/1216V/1217V/1218V/1219V/1220V/1221V/1222V/1223V/1224V/1225V/1226V/1227V/1228V/1229V/1230V/1231V/1232V/1233V/1234V/1235V/1236V/1237V/1238V/1239V/1240V/1241V/1242V/1243V/1244V/1245V/1246V/1247V/1248V/1249V/1250V/1251V/1252V/1253V/1254V/1255V/1256V/1257V/1258V/1259V/1260V/1261V/1262V/1263V/1264V/1265V/1266V/1267V/1268V/1269V/1270V/1271V/1272V/1273V/1274V/1275V/1276V/1277V/1278V/1279V/1280V/1281V/1282V/1283V/1284V/1285V/1286V/1287V/1288V/1289V/1290V/1291V/1292V/1293V/1294V/1295V/1296V/1297V/1298V/1299V/1300V/1301V/1302V/1303V/1304V/1305V/1306V/1307V/1308V/1309V/1310V/1311V/1312V/1313V/1314V/1315V/1316V/1317V/1318V/1319V/1320V/1321V/1322V/1323V/1324V/1325V/1326V/1327V/1328V/1329V/1330V/1331V/1332V/1333V/1334V/1335V/1336V/1337V/1338V/1339V/1340V/1341V/1342V/1343V/1344V/1345V/1346V/1347V/1348V/1349V/1350V/1351V/1352V/1353V/1354V/1355V/1356V/1357V/1358V/1359V/1360V/1361V/1362V/1363V/1364V/1365V/1366V/1367V/1368V/1369V/1370V/1371V/1372V/1373V/1374V/1375V/1376V/1377V/1378V/1379V/1380V/1381V/1382V/1383V/1384V/1385V/1386V/1387V/1388V/1389V/1390V/1391V/1392V/1393V/1394V/1395V/1396V/1397V/1398V/1399V/1400V/1401V/1402V/1403V/1404V/1405V/1406V/1407V/1408V/1409V/1410V/1411V/1412V/1413V/1414V/1415V/1416V/1417V/1418V/1419V/1420V/1421V/1422V/1423V/1424V/1425V/1426V/1427V/1428V/1429V/1430V/1431V/1432V/1433V/1434V/1435V/1436V/1437V/1438V/1439V/1440V/1441V/1442V/1443V/1444V/1445V/1446V/1447V/1448V/1449V/1450V/1451V/1452V/1453V/1454V/1455V/1456V/1457V/1458V/1459V/1460V/1461V/1462V/1463V/1464V/1465V/1466V/1467V/1468V/1469V/1470V/1471V/1472V/1473V/1474V/1475V/1476V/1477V/1478V/1479V/1480V/1481V/1482V/1483V/1484V/1485V/1486V/1487V/1488V/1489V/1490V/1491V/1492V/1493V/1494V/1495V/1496V/1497V/1498V/1499V/1500V/1501V/1502V/1503V/1504V/1505V/1506V/1507V/1508V/1509V/1510V/1511V/1512V/1513V/1514V/1515V/1516V/1517V/1518V/1519V/1520V/1521V/1522V/1523V/1524V/1525V/1526V/1527V/1528V/1529V/1530V/1531V/1532V/1533V/1534V/1535V/1536V/1537V/1538V/1539V/1540V/1541V/1542V/1543V/1544V/1545V/1546V/1547V/1548V/1549V/1550V/1551V/1552V/1553V/1554V/1555V/1556V/1557V/1558V/1559V/1560V/1561V/1562V/1563V/1564V/1565V/1566V/1567V/1568V/1569V/1570V/1571V/1572V/1573V/1574V/1575V/1576V/1577V/1578V/1579V/1580V/1581V/1582V/1583V/1584V/1585V/1586V/1587V/1588V/1589V/1590V/1591V/1592V/1593V/1594V/1595V/1596V/1597V/1598V/1599V/1600V/1601V/1602V/1603V/1604V/1605V/1606V/1607V/1608V/1609V/1610V/1611V/1612V/1613V/1614V/1615V/1616V/1617V/1618V/1619V/1620V/1621V/1622V/1623V/1624V/1625V/1626V/1627V/1628V/1629V/1630V/1631V/1632V/1633V/1634V/1635V/1636V/1637V/1638V/1639V/1640V/1641V/1642V/1643V/1644V/1645V/1646V/1647V/1648V/1649V/1650V/1651V/1652V/1653V/1654V/1655V/1656V/1657V/1658V/1659V/1660V/1661V/1662V/1663V/1664V/1665V/1666V/1667V/1668V/1669V/1670V/1671V/1672V/1673V/1674V/1675V/1676V/1677V/1678V/1679V/1680V/1681V/1682V/1683V/1684V/1685V/1686V/1687V/1688V/1689V/1690V/1691V/1692V/1693V/1694V/1695V/1696V/1697V/1698V/1699V/1700V/1701V/1702V/1703V/1704V/1705V/1706V/1707V/1708V/1709V/1710V/1711V/1712V/1713V/1714V/1715V/1716V/1717V/1718V/1719V/1720V/1721V/1722V/1723V/1724V/1725V/1726V/1727V/1728V/1729V/1730V/1731V/1732V/1733V/1734V/1735V/1736V/1737V/1738V/1739V/1740V/1741V/1742V/1743V/1744V/1745V/1746V/1747V/1748V/1749V/1750V/1751V/1752V/1753V/1754V/1755V/1756V/1757V/1758V/1759V/1760V/1761V/1762V/1763V/1764V/1765V/1766V/1767V/1768V/1769V/1770V/1771V/1772V/1773V/1774V/1775V/1776V/1777V/1778V/1779V/1780V/1781V/1782V/1783V/1784V/1785V/1786V/1787V/1788V/1789V/1790V/1791V/1792V/1793V/1794V/1795V/1796V/1797V/1798V/1799V/1800V/1801V/1802V/1803V/1804V/1805V/1806V/1807V/1808V/1809V/1810V/1811V/1812V/1813V/1814V/1815V/

Beschermingszone waterkering, alleen graven.

OPMERKINGEN

Tuist langzamerhand de bomenkronenoprijper.

1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltracé NIET voldoet aan de norm DIN 15211 (Overstroomde Gemeenten en Kustgebieden in provincie Limburg 2018), dan handmatig graven.

2. Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassing van leuningen conform DIN 1052.

3. In andere gevallen overleg met bestuursvoorzitter.

4. Verwijzen naar bestuursvoorzitter.

Overstroomde Gemeenten:

1. Alle overstromen worden uitgevoerd middels persan mantelbuis of toren.

2. Bij alle overstromen met open of gesloten verharding wordt de afvoer technisch toegepast.

3. Voedingglasvezel in toren en mantelbuis.

4. Open verharding, oversteek binnen beschermingszone waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

5. Open verharding, oversteek binnen beschermingszone A waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

6. Open verharding, oversteek binnen beschermingszone B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

7. Gesloten verharding, oversteek binnen beschermingszone B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

8. Gesloten verharding, oversteek binnen beschermingszone A waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

8

2V = DAC: 1x6mm
1V = DB1: 1x14mm
2V = DB2: 2x14mm
3V = DB3: 3x14mm
4V = DB4: 4x14mm
5V = DB5: 5x14mm
6V = DB6: 6x14mm
7V = DB7: 7x14mm

Opdrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Schaal: 1:500
Projectnr.: 01201.22.1400.0000

Bestandsnaam: GNNP-BH Vergunningstekening Waterschap Limburg-Waterkering tracé Gennep (V1.0).dwg

Formaat:
A0

Ontwerpdatum:
07-03-2022 08:04

Uitvoeringsdatum:

Ontwerp:

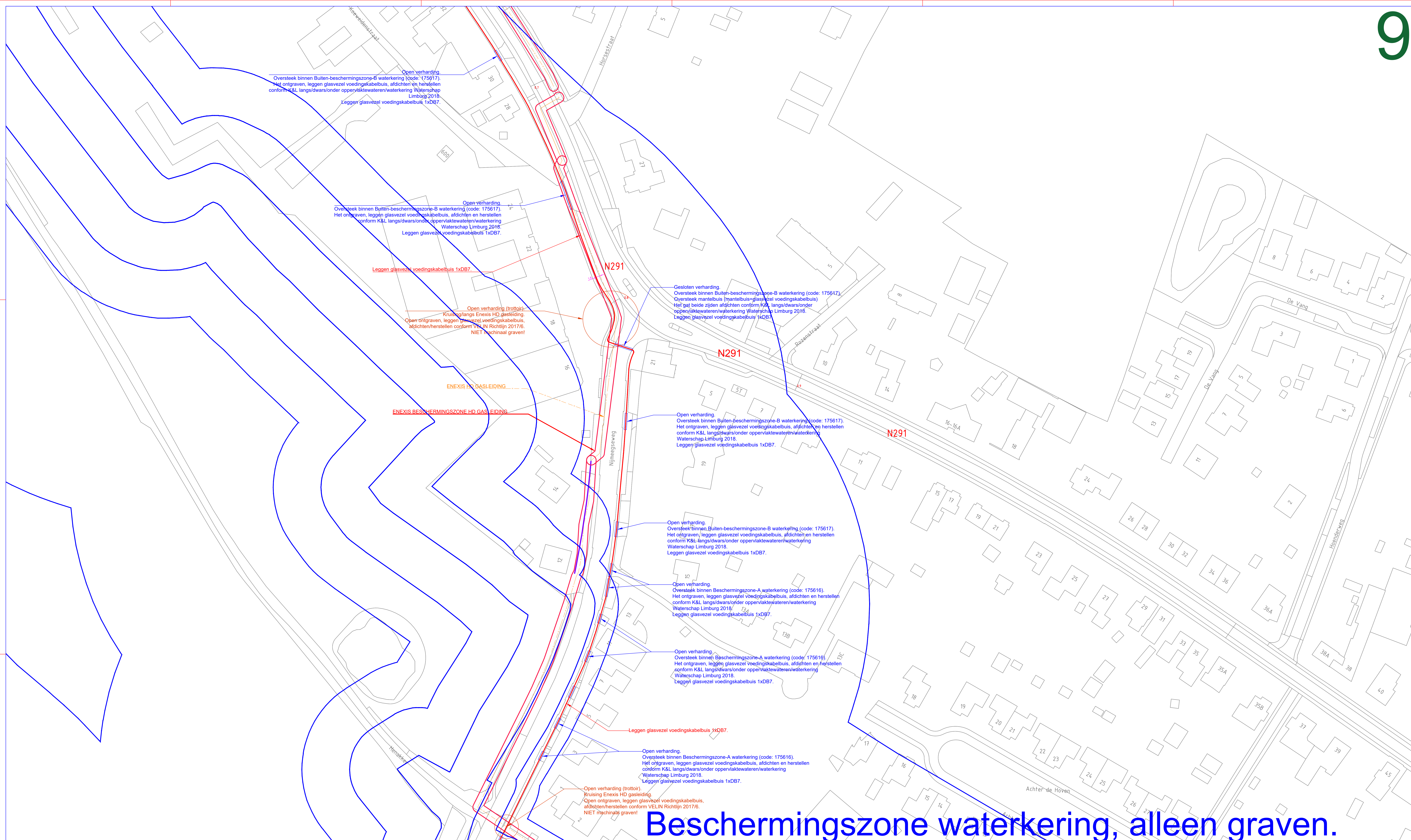
Bestand:

Legenda

Gouttracé bestaand met 2V/3V/5V/7V
Gouttracé (Nieuw) voedingglasvezel 2V/3V/5V/7V
Gouttracé (Nieuw) glasvezel 0.45 Bm-ty, breedte: 0.3m
Gouttracé binnen beschermingszone: diepte: 1m-ty conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (vloeiende techniek)
Oversteek onder aanpak (diepte 1.0-1.50 Bm-ty)
Oversteek conform regelgeving
Oversteek gestucte boring (Bundelwerk)
Handhole (DPEVP) ondergrondse glasvezel lastbox
Overstrooming
Waterlopen, oppervlaktewateren
Waterkering beschermingszone

Overstrooming: 1. Alle overstromen worden uitgevoerd middels persan mantelbuis of toren.
2. Bij alle overstromen met open of gesloten verharding wordt de afvoer technisch toegepast.
3. Voedingglasvezel in toren en mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen beschermingszone waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
5. Open verharding, oversteek binnen beschermingszone A waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
6. Open verharding, oversteek binnen beschermingszone B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen beschermingszone B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen beschermingszone A waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

Overstrooming: 1. Alle overstromen worden uitgevoerd middels persan mantelbuis of toren.
2. Bij alle overstromen met open of gesloten verharding wordt de afvoer technisch toegepast.
3. Voedingglasvezel in toren en mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen beschermingszone waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
5. Open verharding, oversteek binnen beschermingszone A waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
6. Open verharding, oversteek binnen beschermingszone B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen beschermingszone B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen beschermingszone A waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingglasvezelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.



Bescheringszone waterkering, alleen graven.

OPMERKINGEN
Tijd langdurig de bomen/kroonpartijen
1. Als de afstand tussen boomstam en kabelbox NIET voldoet aan de norm DIN 1051 (Overstrooming Gemeenten en Kustbeveiliging in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2. Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van leverboringen conform DIN 1051.
3. In andere gevallen overleg met bestuurszaken.
4. Verwijzen voor bomen naar het team.
Overstrooming
1. Alle overstroomingen worden uitgevoerd middels een persan met behulp van een pomp.
2. Bij alle overstroomingen met open of gesloten verharding wordt de kabelbox technisch hooggeplaat.
3. Voedingskabelbox is leeg en mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen beschermingszone waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
5. Open verharding, oversteek binnen Beschermingszone-A waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
6. Open verharding, oversteek binnen Beschermingszone-B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Beschermingszone-B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Beschermingszone-A waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
9. Gesloten verharding, oversteek binnen Beschermingszone-B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

9

2V = DAC: 1x5mm

1V = DB1: 1x14mm

2V = DB2: 2x14mm

3V = DB3: 3x14mm

4V = DB4: 4x14mm

5V = DB5: 5x14mm

6V = DB6: 6x14mm

7V = DB7: 7x14mm

Geultrace: parallel aan de waterloop

- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek

- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

beschermingszone

beschermingszone

Opdrachtgever:

DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:

AO

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:500

Bestandnaam: GNNP-BH Vergunningstekening Waterschap Limburg-Waterkering tracé Gennep (V1.0).dwg

Ontwerper:

DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:

AO

1:15 (2022-12-31)

1:15 (2022-12-31)

1:15 (2022-12-31)

1:15 (2022-12-31)

1:15 (2022-12-31)

1:15 (2022-12-31)

Legend

Geultrace bestaand met 2V/3V/5V/7V

Geultrace (Nieuw) voedingskabel 2V/3V/5V/7V

Geultrace (Nieuw) diepte: 0,45 Bm-1m, breedte: 0,3m

Geultrace binnen beschermingszone: diepte: 1m-1m conform regeling

Oversteek mantelbuis (vloeiende techniek)

Oversteek onder afdicht: diepte 2x150 Bm-1m

Oversteek conform regeling

Oversteek gestucte boring (buntdaak)

Handhole (DPEVP) ondergrondse glasvezel lastbox

Oversteeking

Waterloop, oppervlaktewateren

Waterkering beschermingszone

1:15 (2022-12-31)

1:15 (2022-12-31)

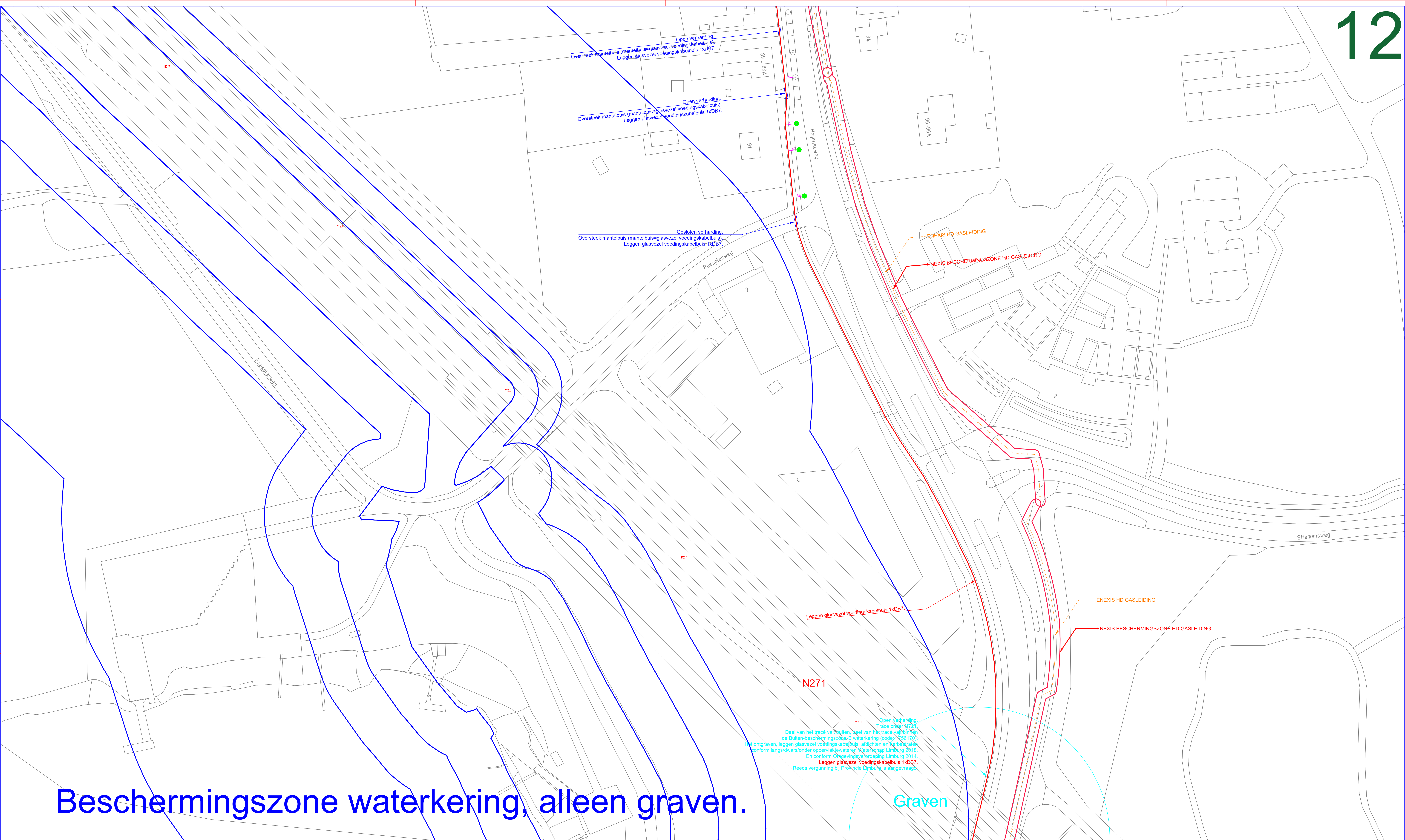
1:15 (2022-12-31)

1:15 (2022-12-31)

1:15 (2022-12-31)

1:15 (2022-12-31)

Ontwerp



Beschermingszone waterkering, alleen graven.

OPMERKINGEN

Tuist langlopende de bronnen/bronnenputten
1. Als de afstand tussen bronnen en kabeltracé NIET voldoet aan de norm DIN 2021 (Overstroomingsgebieden en kabeltracés in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2. Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van leverboringen conform DIN 2021.
3. In andere gevallen overleg met bestuursvoorzitter.
4. Verwijzen naar bronnen nabij tracé.
5. Verwijzen naar bronnen nabij tracé.

Overstroomingsgebieden
1. Alle overstroomingsgebieden worden afgeleid middels persim mantelbuis of bron.
2. Bij alle overstroomingsgebieden met open of gesloten verharding wordt de afvoer technisch toegepast.
3. Voedingkabelbuis is leen een mantelbuis.
4. Open verharding, overlappende bronnen mantelbuis waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis afsluiten en herstellen conform K&L langlopende bronnen openbare waterkering Waterschap Limburg 2018.
5. Open verharding, overlappende bronnen beschermingszone waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afsluiten en herstellen conform K&L langlopende bronnen openbare waterkering Waterschap Limburg 2018.
6. Open verharding, overlappende bronnen. Buiten beschermingszone waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afsluiten en herstellen conform K&L langlopende bronnen openbare waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, overlappende bronnen. Buiten beschermingszone waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afsluiten en herstellen conform K&L langlopende bronnen openbare waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, overlappende bronnen. Mantelbuis waterkering en bronnen beschermingszone waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afsluiten en herstellen conform K&L langlopende bronnen openbare waterkering Waterschap Limburg 2018.

12

2V = DAC: 1x5mm
1V = DB1: 1x14mm
2V = DB2: 3x14mm
3V = DB3: 3x14mm
4V = DB4: 4x14mm
5V = DB5: 5x14mm
6V = DB6: 6x14mm
7V = DB7: 7x14mm

Gouttracé: parallel aan de waterloop
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek
beschermingszone

Opdrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:
AO

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH
Schaal: 1:500 | Bidsnummer: 12/20 | Getekend:
Projectnr.: 01/201.22.1400.0000 | Projectnr.: klant:

Bestandsnaam: GNNP-BH Vergunningstekening Waterschap Limburg-Waterkering tracé Gennep (V1.0).dwg

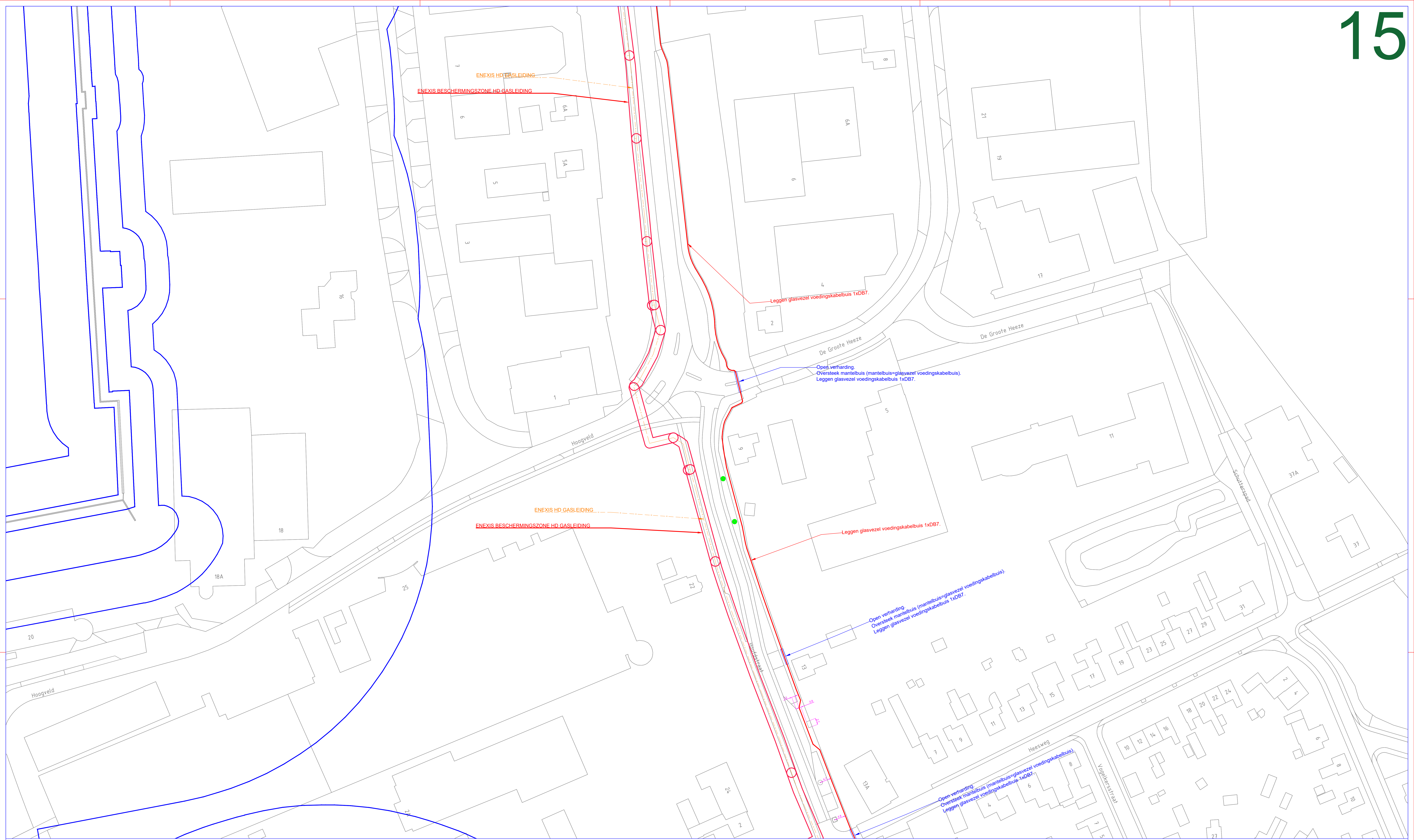
Legenda

Gouttracé bestaand met 2V/3V/5V/7V
Gouttracé (Nieuw) voedingskabelbuis 2V/3V/5V/7V
Gouttracé (Nieuw) (diepte: 0.450m, breedte: 0.3m)
Gouttracé binnen beschermingszone (diepte: 1m) conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (vloeiende techniek)
Oversteek onder aanfall (diepte 1 x 0.500m) conform regelgeving
Oversteek conform regelgeving
Oversteek gestucte boring (Bundelwerk)
Handhole (DPEVP) ondergrondse glasvezel lastbox
Overstroomingsgebieden
Waterlopen, oppervlaktewateren
Waterkering beschermingszone

Versie: V1.0

Ontwerper:
spie

Accoord projectleider:
Ontwerp



OPMERKINGEN

Tuist langlopende de boren/kroonprojectie

1. Als de afstand tussen boorstart en kabeltop NIEET voldoet aan de norm DIN 1521 (Overstekmaat Gemeenten en Kustwettelijk in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.

2. Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van leuningen conform DIN 1021.

3. In andere gevallen overleg met bestuursvoorzitter.

4. Verhoor voor boorwerkzaamheden.

5. Overstap met behulp van:

1. Alle overstapen worden uitgevoerd middels een persman met behulp van een pers.

2. Bij alle overstapen met open of gesloten verharding wordt de afbouw technisch uitgevoerd.

3. Voedingkabelbuis is leunend en mantelbuis.

4. Open verharding, oversteek binnen mantelbuis waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis afsluiten en herstellen conform K&L langlopende boren op openbare waterkering Waterschap Limburg 2018.

5. Open verharding, oversteek binnen beschermingszone waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afsluiten en herstellen conform K&L langlopende boren op openbare waterkering Waterschap Limburg 2018.

6. Open verharding, oversteek binnen.

7. Gesloten verharding, oversteek binnen.

8. Gesloten verharding, oversteek binnen. Mantelbuis waterkering en binnen beschermingszone waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afsluiten en herstellen van de afbouw conform K&L langlopende boren op openbare waterkering Waterschap Limburg 2018.

Legenda

Goutfractie bestaand met 2V/3V/5V/7V

Goutfractie (Nieuw) voedingskabel 2V/3V/5V/7V

Goutfractie (Nieuw) diepte: 0,45 Bm-1m, breedte: 0,3m

Goutfractie binnen beschermingszone: diepte: 1m-1m conform regelgeving

Oversteek mantelbuis (sluiftechniek)

Oversteek onder afdak (diepte 0,3-0,5 Bm-1m)

Oversteek conform regelgeving

Oversteek gedrukte boring (buntdaak)

Handhole (EPV) ondergrondse glasvezel lastbox

Oversteek

Waterkering, oppervlaktewateren

Waterkering beschermingszone

Opdrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:
A0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:500

Bestandnaam: GNNP-BH Vergunningstekening Waterschap Limburg-Waterkering tracé Gennep (V1.0).dwg

Ontwerper:
spie

Accoord projectleider:
Ontwerp

Beschermingszone waterkering, alleen graven.

[illegible]

OPMERKINGEN

- Traject langwerdige draadverbindingsopties
- Als de afstand tussen toetsaansteker en kabeltest NET voldoet aan de norm DIN 20121 (Overeenkomstig Technische Richtlijn van de NEN 6082, Lijst 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671

Beschermingszone waterkering, alleen graven.

OPMERKINGEN

Traal langere dan de boormantelgrootte.

1. Als de afstand tussen boortoren en kabelsteek NIET voldoet aan de norm G291 (Overeenkomst Geveens en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2018), kan herbedrijf geven.
2. Indien herdigging graven niet mogelijk, te passen van boortoren(en) conform G291 G292.
3. In andere gevallen overleg met bestuurszuster.

☺ Symbol voor toren.

☑ Symbol voor boortoren na tracé.

Overstek mantelbuizen

1. Alle oversteeken worden uitgevoerd middels persen mantelbuiz van toren.
2. Bij alle oversteeken met open of gesloten verandering wordt deelschub techniek toegepast.
3. Vroedgrijsplaatbuis te leveren een mantelbuis.
4. Open verandering, overlappend binnen Kamorene waterleiding Het ontgraven, leggen glasvezel voedsigrijpsplaatbuis, afdekken en herstellen conform KAL, langzaamwinder openvalkwaterenwaterleiding Waterschap Limburg 2018.
5. Open verandering, overlappend binnen beschermingszone A waterleiding Het ontgraven, leggen glasvezel voedsigrijpsplaatbuis, afdekken en herstellen conform KAL, langzaamwinder openvalkwaterenwaterleiding Waterschap Limburg 2018.
6. Open verandering, overlappend binnen Buiten beschermingszone B.
7. Gesloten verandering, overlappend binnen Buiten beschermingszone B, wordt deelschub techniek conform KAL, langzaamwinder openvalkwaterenwaterleiding Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verandering, overlappend binnen Kamorene waterleiding en binnen beschermingszone A waterleiding: Afdekbusen zagen, deelschubbe 20-25 m-rrv. Leggen glasvezel voedsigrijpsplaatbuis. Het afdekken en herstellen van de buis conform KAL, langzaamwinder openvalkwaterenwaterleiding Waterschap Limburg 2018.

Geultraal: parallel aan de waterloop;

- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek

Geultraal (Nieuw) voedsigrijpsplaatbuis 2V/3V/5V/7V

Geultraal (Nieuw) diepte: 0.40-0.50 m-rrv, breedte: 0.30 m

Geultraal (bestaan beschermingszone) diepte: 10 cm conform regelgeving

Oversteek mantelbuis (deelschub techniek)

Oversteek onder afdak, diepte 3.5-5.0 m-rrv

Boorboortoren conform regelgeving

Oversteek gestuilde boring (buitendijk)

Handhole (DPEVP) ondergrond glasvezel labbox

Waterloopen, oppervlaktewateren

Waterleiding beschermingszone

Legenda

Oprachtgever:

DELTA Fiber Nertwerk

2V = DAC: 1x18mm

1V = DB1: 1x14mm

2V = DB2: 2x14mm

3V = DB3: 3x14mm

4V = DB4: 4x14mm

5V = DB5: 5x14mm

6V = DB6: 6x14mm

7V = DB7: 7x14mm

Formaat:

A0

2V = DAC: 1x18mm

1V = DB1: 1x14mm

2V = DB2: 2x14mm

3V = DB3: 3x14mm

4V = DB4: 4x14mm

5V = DB5: 5x14mm

6V = DB6: 6x14mm

7V = DB7: 7x14mm

Bestandsnaam: GNNP-BH Vergoedingsgereguleering Waterschap Limburg Waterleiding tracé Gennep (V1.0).dwg

Account projectleider:

Ontwerp

Beschermingszone waterkering, alleen graven.

Zagen

*: positie/locatie van de bomen zijn fictief. Graafwerkzaamheden in de nabijheid van de bomen conform de plaatselijke AVOI (regelgeving) uitvoeren. Tijdens de uitvoering geen wortels van de bomen beschadigen.

Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7

Open verharding (trottoir).
Kruising Enexis HD gasleiding.
Open ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten/herstellen conform VELIN Richtlijn 2017/9.
NIET machinaal graven!

Open verharding.
Oversteek binnen Kernzone waterkering (code: 175394).
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
Leggen glasvezel voedingskabel 1xDB7

Gesloten verharding (fietspad=beton).
Oversteek binnen Kernzone waterkering (code: 175394).
Beton zagen, sleufdiepte: 20-60cm.
Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7.
Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

Gesloten verharding (asfalt).
Oversteek binnen Kernzone waterkering (code: 175394).
Asfalt zagen, sleufdiepte: 20-60cm.
Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7.
Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

Open verharding.
Oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B (code: 175617).
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
Leggen glasvezel voedingskabel 1xDB7

Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7.

*: positie/locatie van de bomen zijn fictief. Graafwerkzaamheden in de nabijheid van de bomen conform de plaatselijke AVOI (regelgeving) uitvoeren. Tijdens de uitvoering geen wortels van de bomen beschadigen.

OPMERKINGEN

Tijd langdurig de bomen/overstapen

1. Als de afstand tussen boomstam en kabelbox NIET voldoet aan de norm DIN 15211 (Overstapen/Groeven en kanten/lijnen in provincia Limburg 2021), dan handmatig graven.

2. Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van leuningen conform DIN 1052.

3. In andere gevallen overleg met toezichthouder.

4. Verwijzen voor bomen naar tekening.

Overstapen/overstapen:

1. Alle overstapen worden uitgevoerd middels persan met behulp van een persan.

2. Bij alle overstapen met open of gesloten verharding wordt de afbouw technisch uitgevoerd.

3. Voedingskabelbuis is leem en mariebus.

4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herbestraten conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

5. Open verharding, oversteek binnen Beschermingszone-A waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herbestraten conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

6. Open verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herbestraten conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herbestraten conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen Beschermingszone-A waterkering. Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis, afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

20

2V = DAC: 1x6mm
1V = DB1: 1x14mm
2V = DB2: 2x14mm
3V = DB3: 3x14mm
4V = DB4: 4x14mm
5V = DB5: 5x14mm
6V = DB6: 6x14mm
7V = DB7: 7x14mm

Goutfract: parallel aan de waterloop.

- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek

- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Ondrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:
AO

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:500

Bestandsnaam: GNNP-BH Vergunningstekening Waterschap Limburg-Waterkering tracé Gennep (V1.0).dwg

Legenda

Goutfract bestaand met 2V/3V/5V/7V
Goutfract (Nieuw) voedingskabel 2V/3V/5V/7V
Goutfract (Nieuw) diepte: 0,45-0,60m, breedte: 0,30m
Goutfract binnen beschermingszone: diepte: 1m, conform regelgeving

Oversteek mariebus (vloeiende techniek)
Oversteek onder asfalt: diepte: 20-60cm
Oversteek conform regelgeving
Oversteek gestucte boring (Bundwerk)
Handhole (EP/EPV) ondergrondse glasvezel lasbox
Oversteek
Waterloop, oppervlaktewateren
Waterkering beschermingszone

Oversteek mariebus (vloeiende techniek)
Oversteek onder asfalt: diepte: 20-60cm
Oversteek conform regelgeving
Oversteek gestucte boring (Bundwerk)
Handhole (EP/EPV) ondergrondse glasvezel lasbox
Oversteek
Waterloop, oppervlaktewateren
Waterkering beschermingszone

Oversteek mariebus (vloeiende techniek)
Oversteek onder asfalt: diepte: 20-60cm
Oversteek conform regelgeving
Oversteek gestucte boring (Bundwerk)
Handhole (EP/EPV) ondergrondse glasvezel lasbox
Oversteek
Waterloop, oppervlaktewateren
Waterkering beschermingszone

Opdrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:
AO

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:500

Bestandsnaam: GNNP-BH Vergunningstekening Waterschap Limburg-Waterkering tracé Gennep (V1.0).dwg

Ontwerper:
spie

Accord projectleider:
Ontwerp