Opdrachtgever:
DELTA Fiber Netwerk

Formaat: A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder nog toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden

Exacte locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef sleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan-sprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:11584.7	Bladnummer: Overzicht	Getekend:	
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		

Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

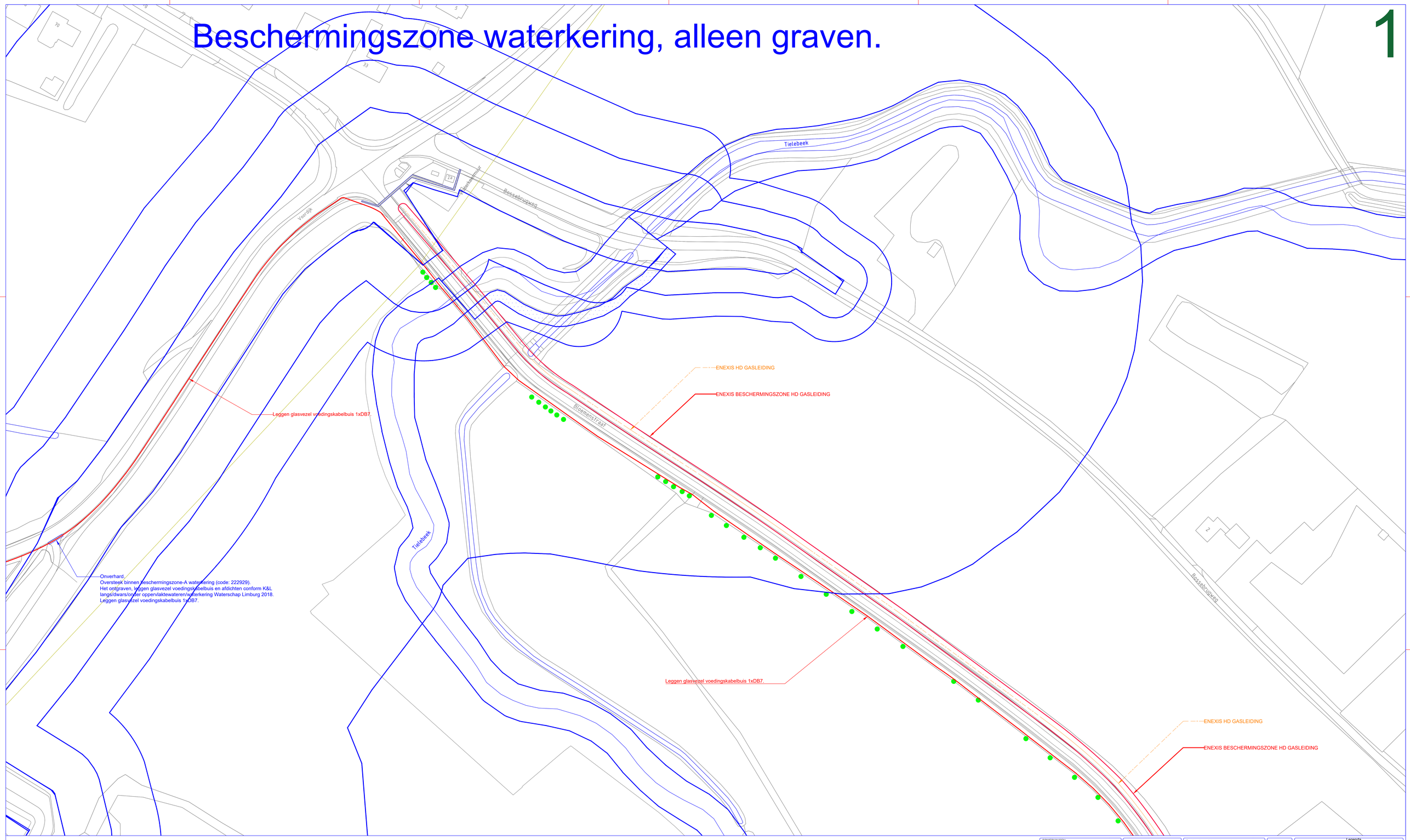
Bestandsnaam: GNNP-BH Vergunningstekening Waterschap Limburg-Waterkering tracé Gennep (V1.0).dwg

SPIE
Spie - Smart city Network Solutions
Hoofdweg 1
Postbus 213
5340 AG Oss
T +31 (0)88-31 31 300
F +31 (0)88-31 31 301
E info.nl@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp

Beschermingszone waterkering, alleen graven.

1



OPMERKINGEN

Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltracé NIET voldoet aan de norm OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan worden de bomen:
2 Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boomboringen conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overlog met boszichthouder.
○ symbool voor bomen.
● symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mantelbuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen onder/tussen de bomen.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt sleufloze techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is tevens een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufliepte: ±0.6m+m. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de steuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

1

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

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Legenda

Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:	
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:	
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv; breedte: 0.3m	
Geul/tracé (binnen beschermingszone);diepte: 1m-mv conform regelgeving	
Oversteek mantelbuis (sleufloze technisk):	
Oversteek onder asfalt, diepte ≥ 0.5/0.6m-mv	
Boomboring conform regelgeving:	
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):	
Handhole(DP/EVP);ondergronds glasvezel lasbox	28.0
Dimensionering:	
Waterlopen, oppervlaktewateren:	
Waterkering beschermingszone:	

Opdrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder onze toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden

Eraste locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef sleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan aansprakelijk voor schade door derden

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

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

Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

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

SPIE
Spie - Smart city Network Solutions
Postbus 2015
Postbus 2015
5340 AG Oss
T +31 (0)88-31 31 300
M +31 (0)6-22 77 00 77
E info.ssn@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp

OPMERKINGEN

Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltrasé NIET voldoet aan de eisen OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2 Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boomboringen conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met boszichthouder.
symbool voor bomen.
symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek matebuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt sleufloze techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is levering een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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 Buiten-beschermingszone-B:
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Sleufloze techniek, diepte ≥ 1.5m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestratert van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

2

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

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Legenda

Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv, breedte: 0.3m
Geul/tracé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):
Oversteek onder asfalt, diepte ≥ 0.5/0.6m-mv
Boorbron conform regelgeving
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):
Handhole(DHB)/VP:ondergronds glasvezel lasbox
Dimensionering:
Waterlopen, oppervlaktewateren:
Waterkering beschermingszone:

Opdrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder onze toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden.

Exacte locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef sleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan- aansprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

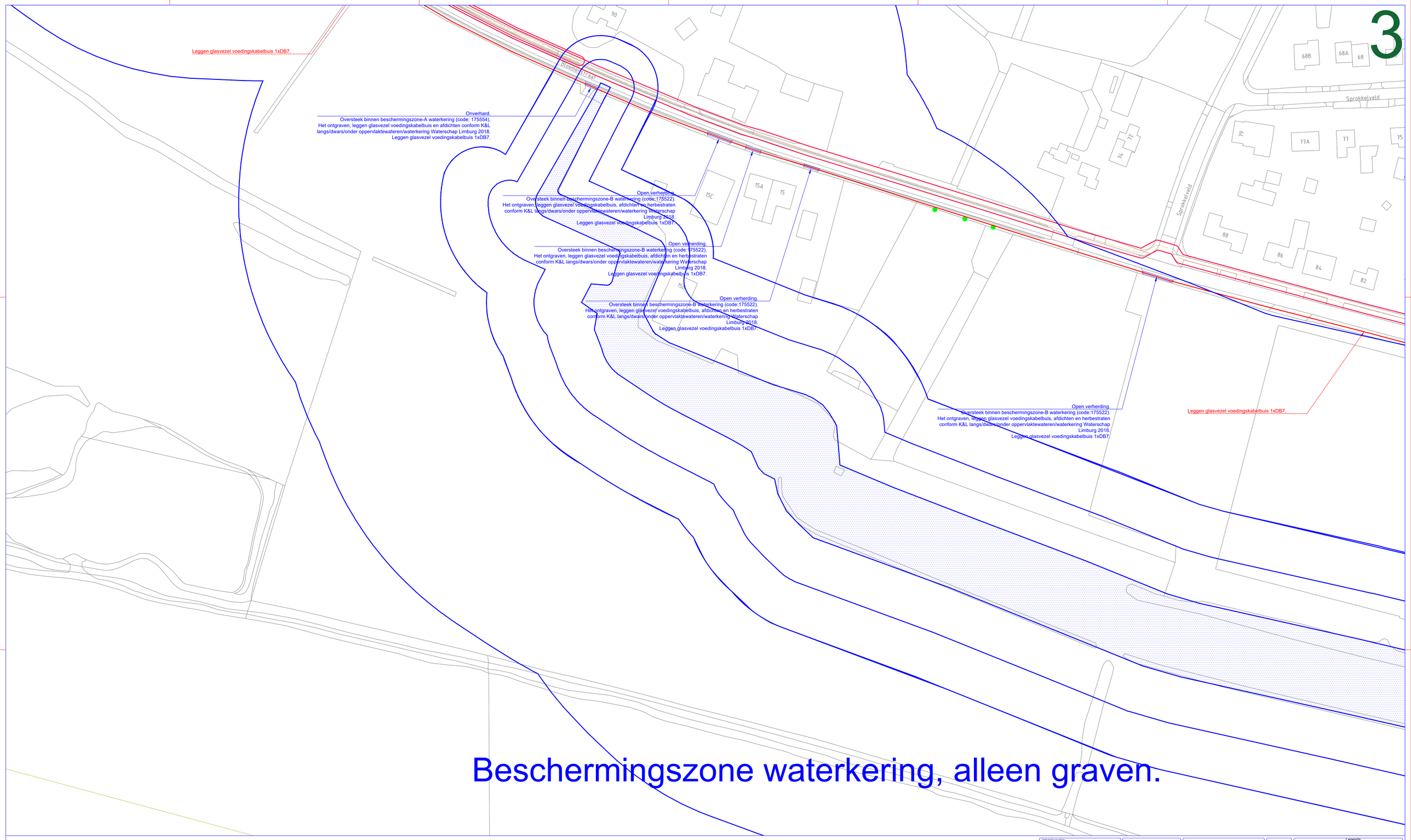
Schaal: 1:500	Bladnummer: 2/20	Getekend:	
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		

Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

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

SPIE
Spie - Smart city Network Solutions
Postbus 2123
Postnr 2C3
5340 AC Oss
T +31 (0)88-31 31 300
F +31 (0)88-31 31 301
E info.oss@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp



Beschermingszone waterkering, alleen graven.

OPMERKINGEN
Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltracé NIET voldoet aan de norm OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2 Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boomboringen conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met toezichthouder.
○ : symbool voor bomen.
● symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mantelbuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt sleufloze techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is tevens een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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 Buiten-beschermingszone-B:
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek toegepast. Het langsdwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufdiepte: ≥0.6m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

3

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

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

N

Legenda
Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.40/.6m-mv, breedte: 0.3m
Geul/tracé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):
Oversteek onder asfalt, diepte ≥ 0.5/0.6m-mv
Boorboring conform regelgeving:
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):
Handhole(SP/EVP):ondergronds glasvezel lasbox
Dimensionering:
Waterlopen, oppervlaktewateren:
Waterkering beschermingszone:

Opdrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder onze toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden.

Exacte locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef sleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan- sprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

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

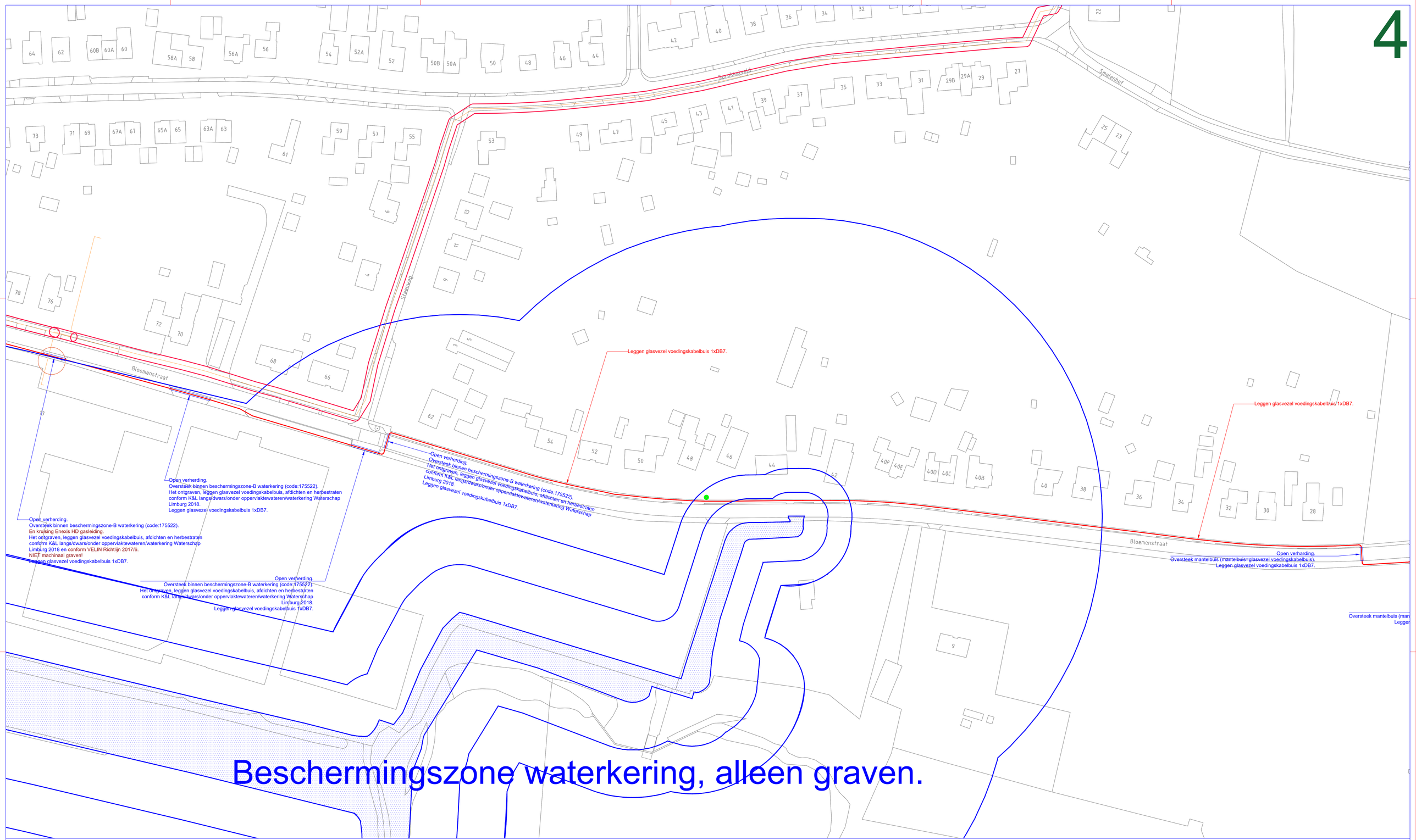
Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

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

SPIE
Spie - Smart city Network Solutions
Maxfiecweg 9
Postbus 1000
5240 AC Oss
T +31 (0)88-31 31 000
F +31 (0)88-31 31 001
E info.ned@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp

4



OPMERKINGEN

Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltrasé NIET voldoet aan de eisen OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2 Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boomboringen conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met toezichthouder.
symbool voor bomen.
symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mantelbuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt sleufloze techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is levering een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Sleufloze techniek, Boring 1m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

4

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

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Legenda

Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv, breedte: 0.3m
Geul/tracé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):
Oversteek onder asfalt, diepte ≥ 0.5/0.6m-mv
Boorbron conform regelgeving
Oversteek gestuurde boring (kruisweek):
Handhole(DP/EVP) ondergronds glasvezel lasbox
Dimensionering:
Waterlopen, oppervlaktewateren:
Waterkering beschermingszone:

Opdrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:
A0

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:500	Bladnummer: 4/20	Getekend:	
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		

Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

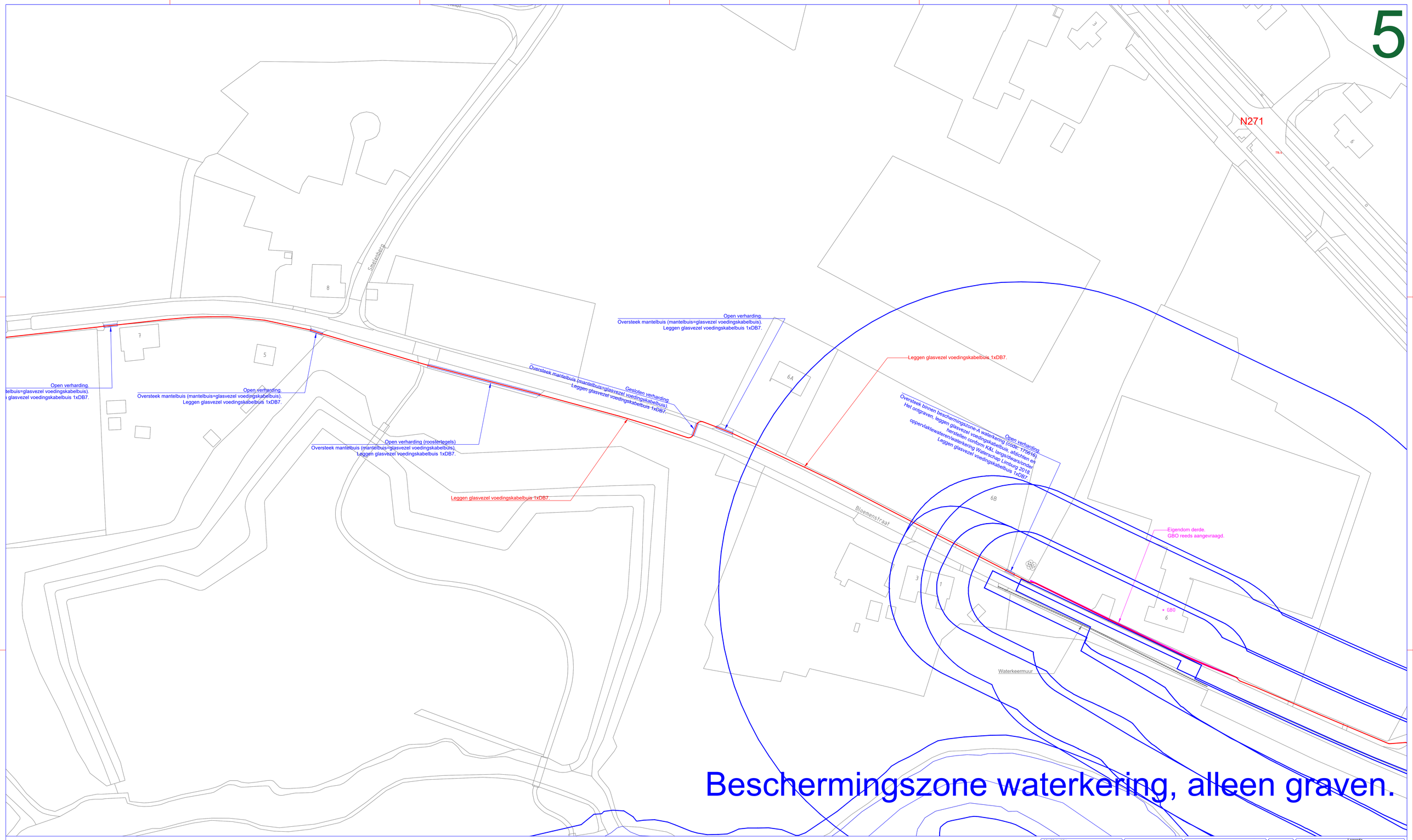
Bestandsnaam: GNNP-BH Vergunningstekening Waterschap Limburg-Waterkering tracé Gennep (V1.0).dwg

Spie - Smart city Network Solutions
Ceresstraat 1
Postbus 213
5140 AC Ospel
T +31 (0)88-31 31 900
F +31 (0)88-31 31 901
E info.ssn@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder onze toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden.

Exacte locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef sleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan- sprakelijk voor schade door derden.



OPMERKINGEN

Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltracé NIET voldoet aan de norm OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan worden de bomen:
2 Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boomboringen conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overlog met boschrothouder.
○ symbool voor bomen.
● symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mantelbuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen onder de kroon of bomen.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt sleufloze techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is tevens een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfaltfietsp zagen, sleufdiepte: ±0.6m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

5

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

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Legenda

Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:	
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:	
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv; breedte: 0.3m	
Geul/tracé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving	
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):	
Oversteek onder asfalt, diepte ± 0.50/.6m-mv	
Boomboring conform regelgeving:	
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):	
Handhole(DP/EVP)/ondergronds glasvezel lasbox	28.6
Dimensionering:	
Waterlopen, oppervlaktewateren:	
Waterkering beschermingszone:	

Opdrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag niet zonder toestemming aan derden ter inzage gegeven worden

Exacte locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef sleuven. Spie - Smart city Netwerk Solutions is niet aan aansprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:500	Bladnummer: 5/20	Getekend:	Ontwerpdatum:
			Datum laatste wijziging: 07-03-2022 08:04
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		Uitvoerings datum:

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

SPIE
Spie - Smart city Network Solutions
Postbus 2153
Postbus 2153
5340 AD Oss
T +31 (0)88-31 31 300
F +31 (0)88-31 31 301
E info.ssn@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp

OPMERKINGEN

Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltraté NIET voldoet aan de norm OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2 Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boomboringen conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met toezichthouder.
○ symbool voor bomen.
● symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mabibuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt sleuflose techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is levera een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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 Buiten-beschermingszone-B: Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleuflose techniek conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufdiepte: ±0.6m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

6

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Legenda

Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv, breedte: 0.3m
Geul/tracé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (sleuflose techniek):
Oversteek onder asfalt, diepte ± 0.5/0.6m-mv
Boomboring conform regelgeving:
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):
Handhole(DP/EVP):ondergronds glasvezel lasbox
Dimensionering:
Waterlopen, oppervlaktewateren:
Waterkering beschermingszone:

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:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder onze toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden

Exacte locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef- sleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan- sprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:500	Bladnummer: 6/20	Getekend:	
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		

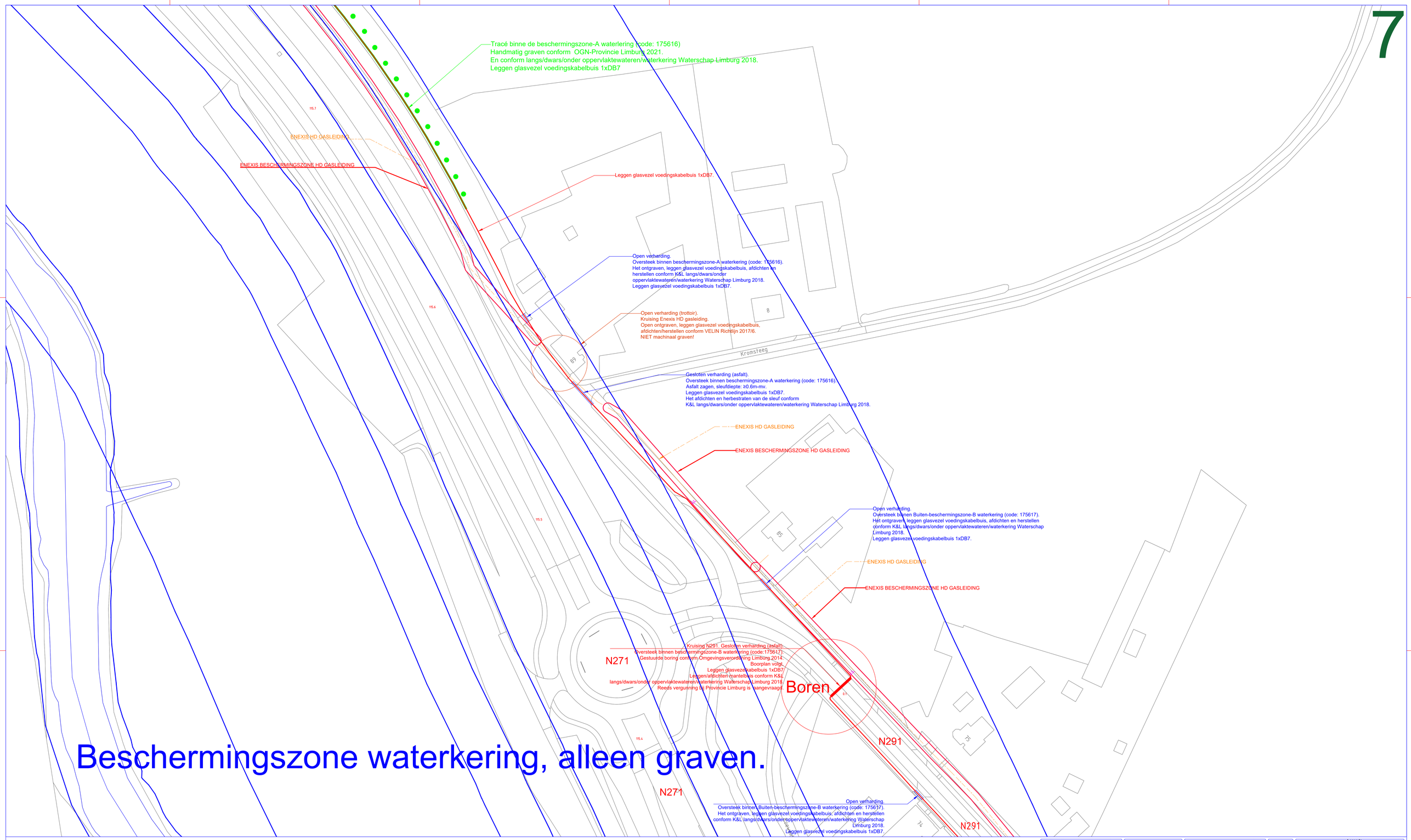
Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

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

Spie - Smart city Network Solutions
Apollolaan 6
Postbus 270
5300 AG Oss

T +31 (0)88-31 31 000
F +31 (0)88-31 31 001
E info.oss@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp



Beschermingszone waterkering, alleen graven.

OPMERKINGEN

Tracé langs/onder de tomen/hoorsprojectie:
1. Als de afstand tussen toomtalem en kabeltraceé NIET voldoet aan de norm OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2 Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boomborringen conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met toezichthouder.
○ symbool voor bomen.
● symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mantelbuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt sleufloze techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is tevens een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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 Buiten-beschermingszone-B: Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering/Beschermingszone/Buiten-beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufdiepte: ≥0.6m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

7

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Legenda

Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:	
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:	
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv, breedte: 0.3m	
Geul/tracé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving	
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):	
Oversteek onder asfalt, diepte ≥ 0.5/0.6m-mv	
BoombORING conform regelgeving:	
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):	
Handhole(DP/EVP) ondergronds glasvezel lasbox	26.4
Dimensionering:	
Waterlopen, oppervlaktewateren:	
Waterkering beschermingszone:	

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:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder onze toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden

Eventie kosteles dienen te worden bepaald door het graven van proef- sleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan- sprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:500	Bladnummer: 7/20	Getekend:	
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		

Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

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

SPIE
Spie - Smart city Network Solutions
Nerefseweg 5
Postbus 193
5300 AC Oss
T +31 (0)88-31 31 000
F +31 (0)88-31 31 001
E info.oss@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp

Beschermingszone waterkering, alleen graven.

OPMERKINGEN
Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltracé NIET voldoet aan de norm OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven !
2 Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boombeningen conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met toezichthouder.
◌ symbool voor bomen.
● symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mateibuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij oversteken waarbij met open of gesloten verharding wordt sleufloze techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is tevens een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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 Buiten-beschermingszone-B: Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufdiepte: ≥0.6m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

8

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Legenda
Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.40/0.6m-mv, breedte: 0.3m
Geul/tracé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):
Oversteek onder asfalt, diepte ≥ 0.5/0.6m-mv
Boorboring conform regelgeving:
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):
Handhole(DP/EVP)/ondergronds glasvezel lasbox
Dimensionering:
Waterlopen, oppervlaktewateren:
Waterkering beschermingszone:

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:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder onze toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden

Exacte locaties dienen te worden bepaald door middel van proefsleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan- sprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

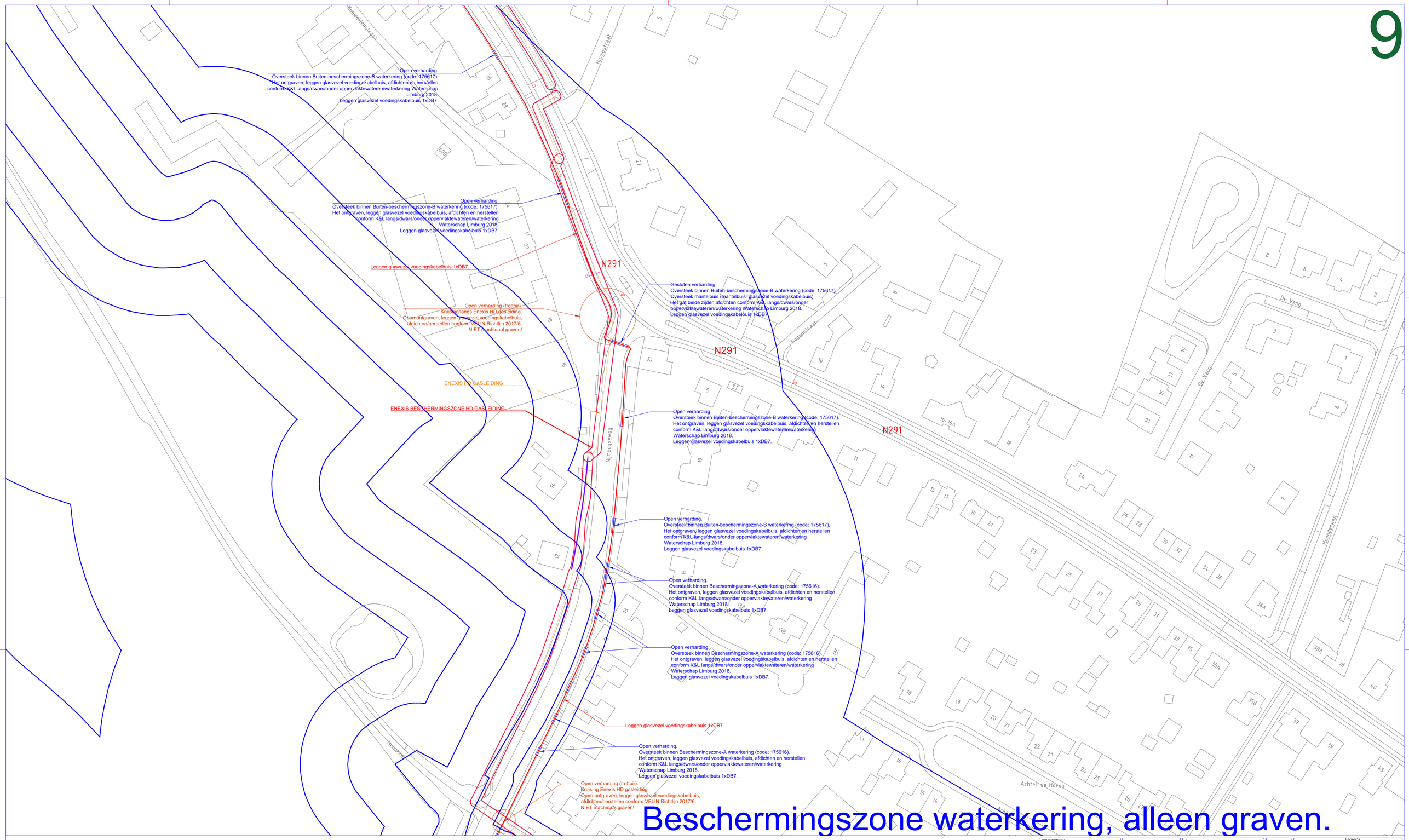
Schaal: 1:500	Bladnummer: 8/20	Getekend:	
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		

Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

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

Spie - Smart city Network Solutions
Nertherweg 5
Postbus 253
5340 AG Oss
T +31 (0)88-31 31 000
F +31 (0)88-31 31 001
E info.oss@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp



Beschermingszone waterkering, alleen graven.

OPMERKINGEN

Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltracé NIET voldoet aan de norm DGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2. Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van alternatief conform DGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met bezichtigingshouder.
○ symbool voor bomen.
● symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mantelbuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt gebruik gemaakt van mantelbuis.
3. Voedingskabelbuis is levering een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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 Buiten-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 Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufdiepte: ±0.6m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

9

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Legenda
Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv, breedte: 0.3m
Geul/tracé (binnen beschermingszone): diepte: 1m-mv conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):
Oversteek onder asfalt, diepte ± 0.50/.6m-mv
Boomboring conform regelgeving:
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):
Handhole(DP/EVP):ondergronds glasvezel lasbox
Dimensionering:
Waterlopen, oppervlaktewateren:
Waterkering beschermingszone:

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:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder voorafgaande toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden.

Exacte locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef- sleuven. Aan de in deze tekening aangegeven maten is niet aan- spraakelijk voor schade door derden.

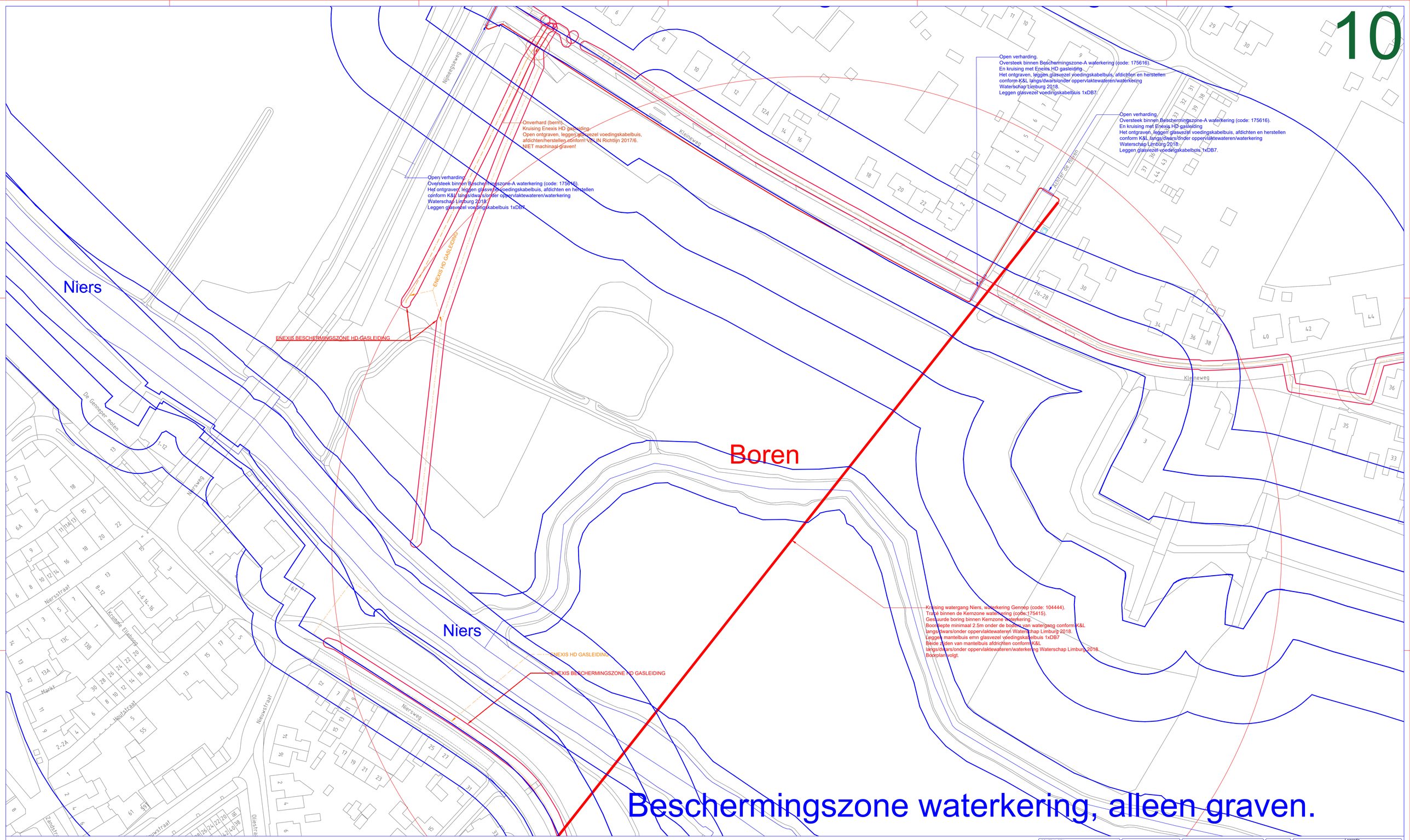
Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH		Ontwerpdatum:	
Schaal: 1:500	Bladnummer: 9/20	Getekend:	Datum laatste wijziging: 07-03-2022 08:04
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		Uitvoerings datum:

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

SPIE - Smart city Network Solutions
Ir. Lelyweg 1
Postbus 213
5340 AG Oss
T +31 (0)88-31 31 000
F +31 (0)88-31 31 001
E info.oss@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp



OPMERKINGEN

Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltracé NIET voldoet aan de norm OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2. Bij handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boomkoningen conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met toezichthouder.
◌ symbool voor bomen.
● symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mateibuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij persen/boren: met open of gesloten verharding wordt zie bijbehorende techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is tevens een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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 Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufbreite: ≥0.6m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

10

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

N

Legenda

Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv; breedte: 0.3m
Geul/tracé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):
Oversteek onder asfalt, diepte ≥ 0.5/0.6m-mv
Boorniepte conform regelgeving:
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):
Handhole(DP/EVP):ondergronds glasvezel lasbox
Dimensionering:
Waterlopen, oppervlaktewateren:
Waterkering beschermingszone:

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:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag onder geen beschouwing niet aan derden ter inzage gegeven worden.

Exacte locaties dienen te worden bepaald door middel van proefsleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan aansprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

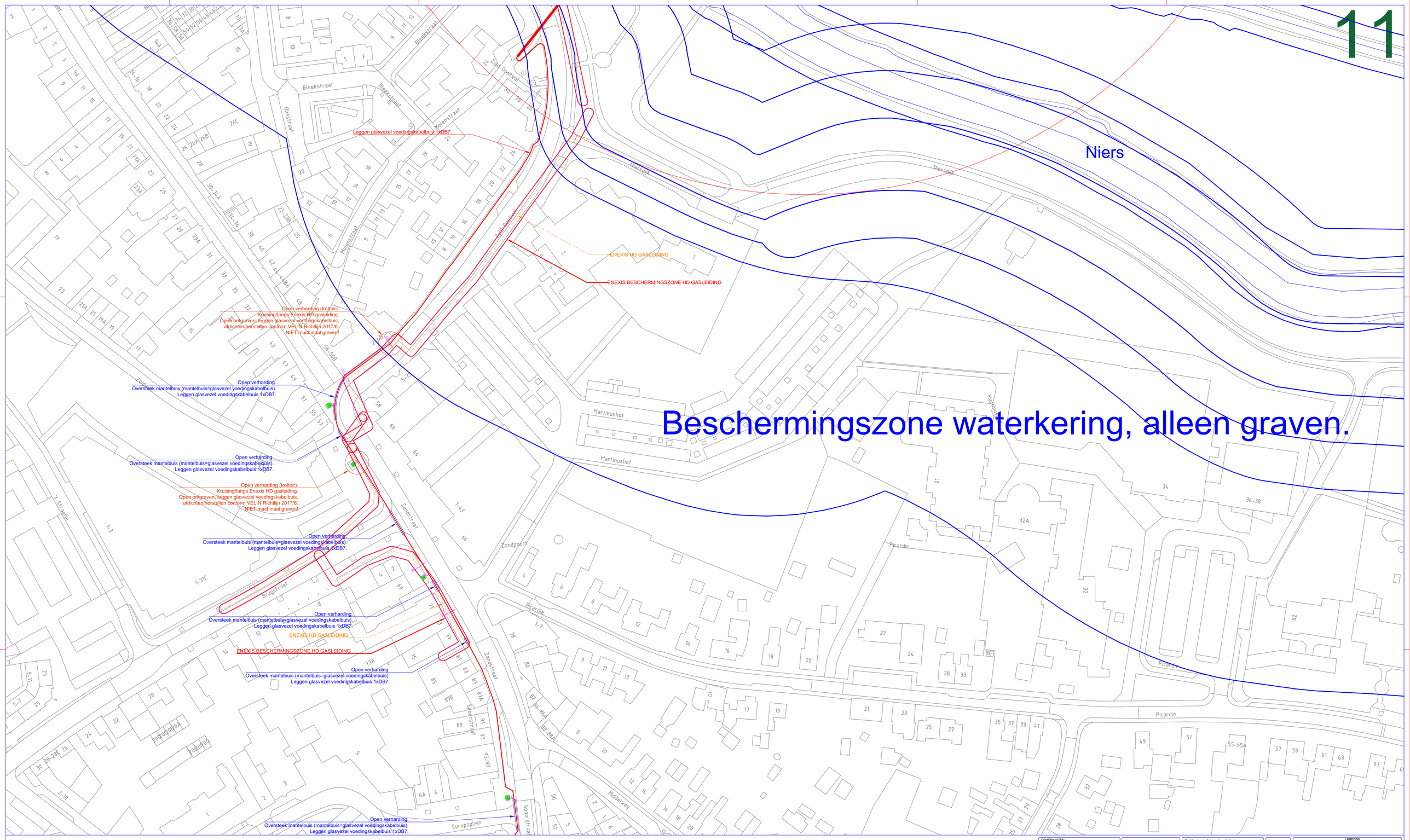
Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:500	Bladnummer: 10/20	Getekend:	Ontwerpdatum:
			Datum laatste wijziging: 07-03-2022 08:04
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		Uitvoerings datum:

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

Spie - Smart city Network Solutions
Meitnerweg 6
Postbus 6
5240 AC Oss
T +31 (0)88-31 31 000
F +31 (0)88-31 31 091
E info.sns@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp

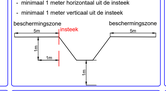


OPMERKINGEN
Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltrace NIET voldoet aan de norm OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2. Bij handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boorbuizen conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met toezichthouder.
◌ symbool voor bomen.
● symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mateibuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij de oversteken met open of gesloten verharding wordt de volgende techniek toegepast:
3. Voedingskabelbuis is levera een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering: Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder opperviaktewateren/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 opperviaktewateren/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 opperviaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder opperviaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufbreptie ≥0.6m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder opperviaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

11

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek



N

Legenda
Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv; breedte: 0.3m
Geul/tracé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):
Oversteek onder asfalt, diepte ≥ 0.5/0.6m-mv
Boorrboring conform regelgeving:
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):
Handhole(DP/ESVP)/ondergronds glasvezel lasbox
Dimensionering:
Waterlopen, opperviaktewateren:
Waterkering beschermingszone:

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:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder uitdrukkelijke toestemming aan derden ter inzage gegeven worden

Exacte locaties dienen te worden bepaald door middel van proefsleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan aansprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:500	Bladnummer: 11/20	Getekend:	
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		

Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

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

Spie - Smart city Network Solutions
Meerheuvel 6
Postbus 6
5400 AC Oss
T +31 (0)88-31 31 000
F +31 (0)88-31 31 001
E info.sns@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp

Beschermingszone waterkering, alleen graven.

OPMERKINGEN
Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltrace NIET voldoet aan de norm OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
Het mechanisch graven niet mogelijk is, toepassen van boombuitrigger conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met toezichthouder.
◌ symbool voor bomen.
● symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mantelbuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij gelegenheid van het open of gesloten verharding wordt de mantelbuis alsnog aangelegd.
3. Voedingskabelbuis is tevens een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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 Buiten-beschermingszone-B:
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufbeprip: ≥0.6m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

12

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Legenda
Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv; breedte: 0.3m
Geul/tracé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):
Oversteek onder asfalt, diepte ≥ 0.5/0.6m-mv
Boorronboring conform regelgeving:
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):
Handhole(DP/ESVP)/ondergronds glasvezel lasbox
Dimensionering:
Waterlopen, oppervlaktewateren:
Waterkering beschermingszone:

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:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder onze toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden

Exacte locaties dienen te worden bepaald door middel van proefsleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan- sprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

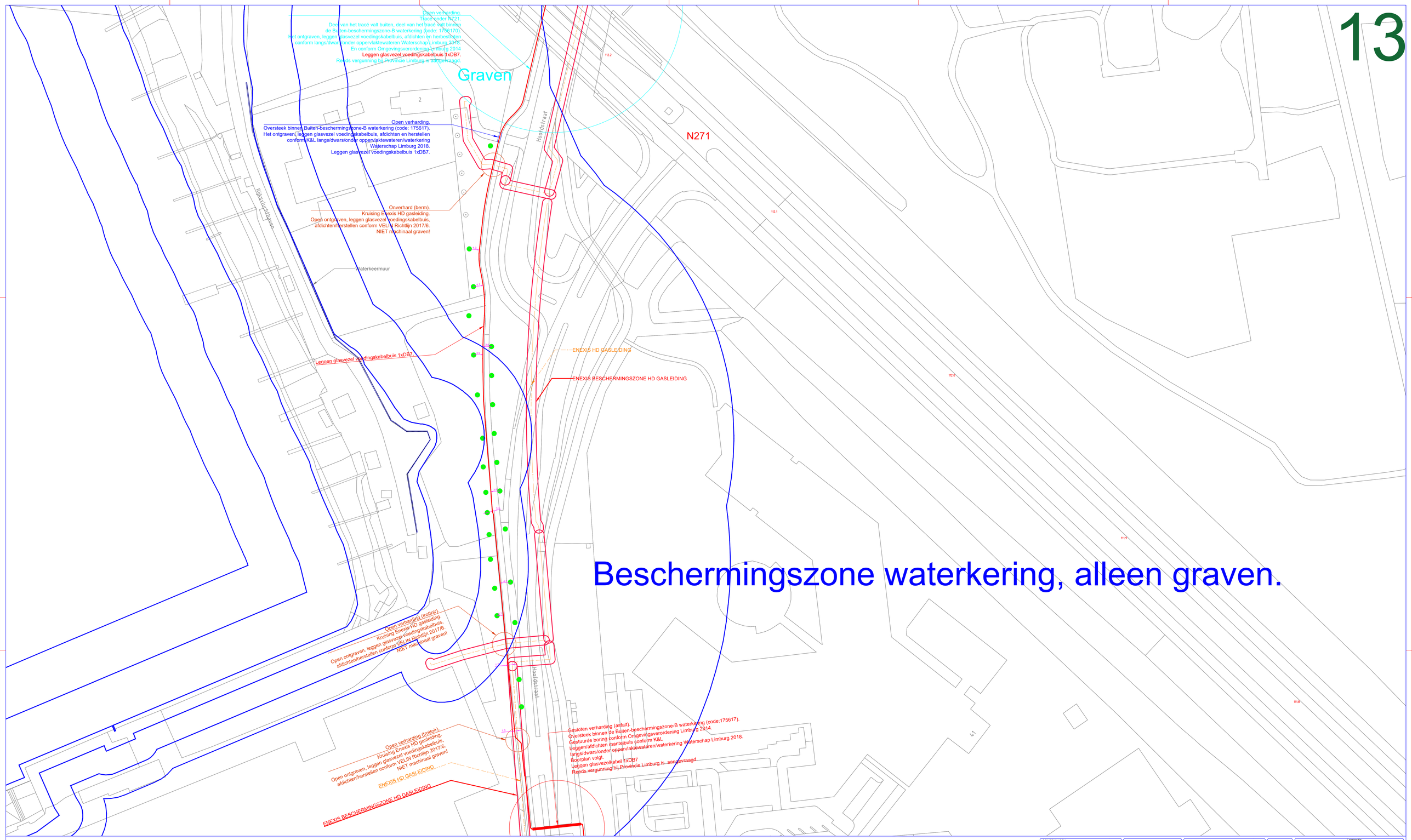
Schaal: 1:500	Bladnummer: 12/20	Getekend:	
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		

Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

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

Spie - Smart city Network Solutions
Meitnerweg 6
Postbus 5
5245 AC Ost.
T +31 (0)88-31 31 000
F +31 (0)88-31 31 001
E info.sns@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp



OPMERKINGEN
Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabelbreuk NIET voldoet aan de norm OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2 Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boomboringen conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met boezichthouder.
○ symbool voor bomen.
● symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mantelbuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt sleufloze techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is tevens een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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 Buiten-beschermingszone-B: Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-A waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufdiepte: ≥0.6m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

13

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Opdrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:
A0

Versie: V1.0

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

Legenda
Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv, breedte: 0.3m
Geul/tracé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):
Oversteek onder asfalt, diepte ≥ 0.5/0.6m-mv
Boorrobring conform regelgeving:
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):
Handhole(DP/ESVP) ondergronds glasvezel lasbox
Dimensionering:
Waterlopen, oppervlaktewateren:
Waterkering beschermingszone:

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder onze toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden

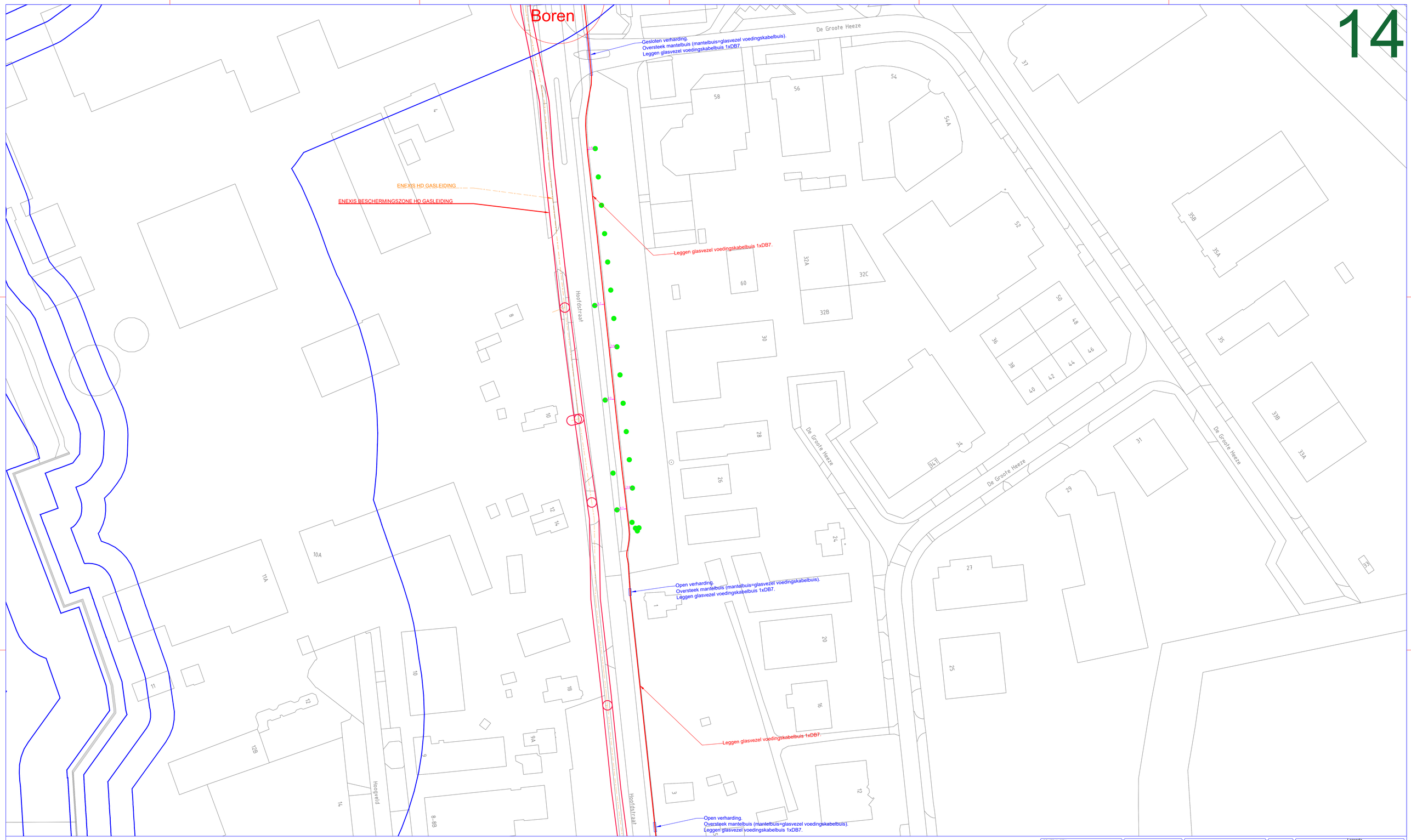
Exacte locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef- sleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan. aansprakelijk voor schade door derden.

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH		Ontwerpdatum:	
Schaal: 1:500	Bladnummer: 13/20	Getekend:	Datum laatste wijziging: 07-03-2022 08:04
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		Uitvoerings datum:

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

SPIE
Spie - Smart city Network Solutions
Steenovenweg 5
Postbus 253
5700 AG Oss
T +31 (0)88 31 31 390
F +31 (0)88 31 31 391
E info.ssc@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp



OPMERKINGEN

Trace langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1: Als de afstand tussen boomstam en kabeltraceé NIET voldoet aan de norm OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2 Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boombontingen conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met toezichthouder.
○ symbool voor bomen.
● symbool voor bomen nabij traceé.

Oversteek mateibuizen:
1: Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2: Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt sleufloze techniek toegepast.
3: Voedingskabelbuis te leveren een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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 Buiten-beschermingszone-B: 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-A waterkering: Er wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleuflepte: x0.6m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

14

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

N

Legenda

Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv, breedte: 0.3m
Geul/tracé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (sleuflose techniek):
Oversteek onder asfalt, diepte ≥ 0.5/0.6m-mv
Boomboring conform regelgeving:
Oversteek geslaurde boring (kunstwerk):
Handhole(DP/EVP) ondergronds glasvezel lasbox
Dimensionering:
Waterlopen, oppervlaktewateren:
Waterkering beschermingszone:

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:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder onze toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden.

Exacte locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef- sleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan- sprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:500	Bladnummer: 14/20	Getekend:
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:	

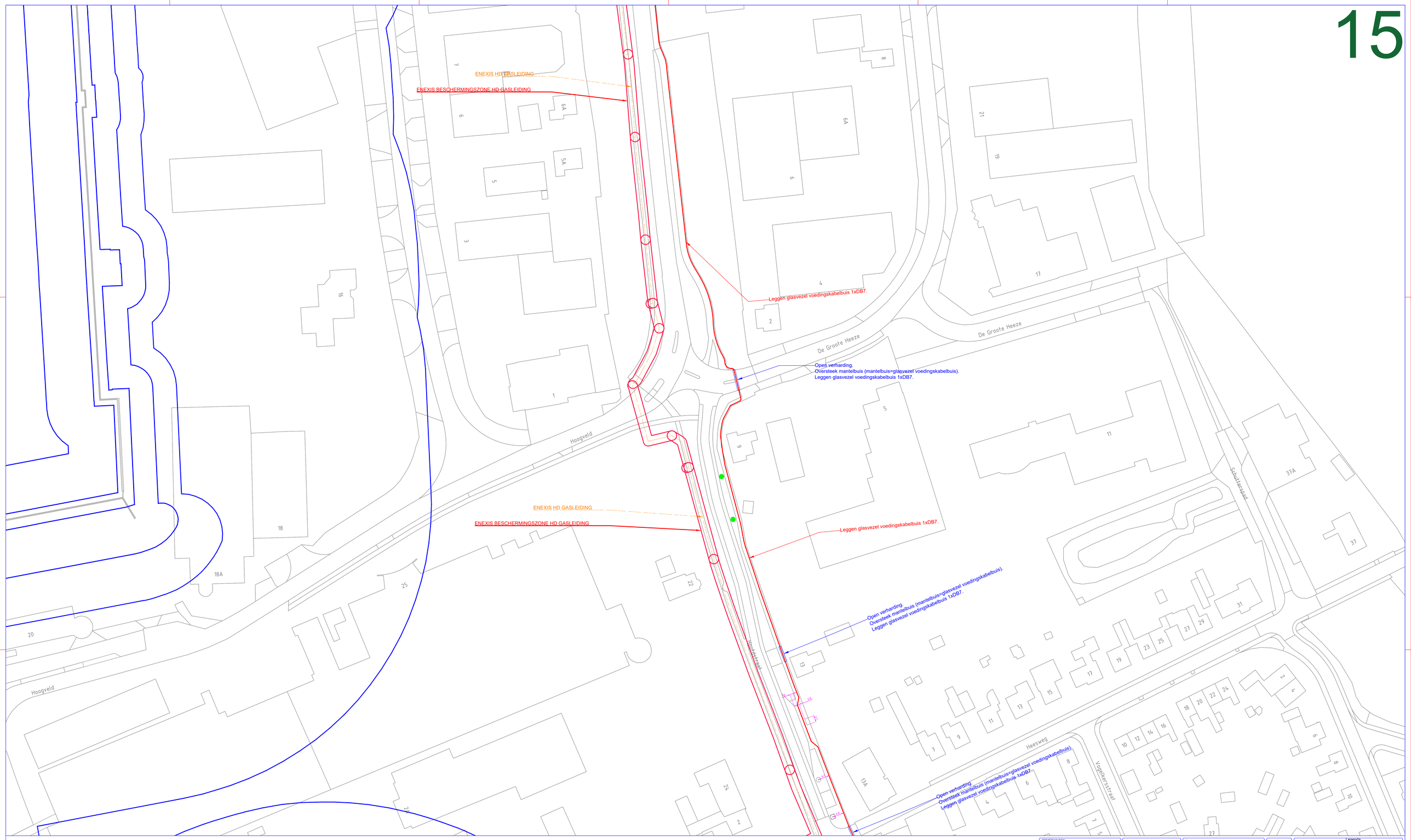
Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

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

Spie - Smart city Network Solutions
Marlinweg 6
Postbus 23
5300 AC Zaltbommel

T +31 (0)88-31 31 000
F +31 (0)88-31 31 001
E info.uso@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp



OPMERKINGEN

Trasé langs/onder de tomen/loszorgprojecte:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltraté NIET voldoet aan de norm DGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2 Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boomborringen conform DGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met toezichthouder.
symbool voor bomen.
symbool voor bomen nabij traté.

Oversteek mateibuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt sleufloze technisk toegepast.
3. Voedingskabelbuis is tevens een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering: Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder opperviaktewateren/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 opperviaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
6. Open verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder opperviaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder opperviaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering of binnen Beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufloze: 40-0m=m. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder opperviaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

15

Geul/traceé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Legenda

Geul/traceé bestaand net 2V/3V/5V/7V:
Geul/traceé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
Geul/traceé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv, breedte: 0.3m
Geul/traceé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):
Oversteek onder asfalt, diepte ± 0.5/0.6m-mv
Boomborring conform regelgeving:
Oversteek geslaande boring (kunstwerk):
Handhole(DP/EVP):ondergronds glasvezel lasbox
Dimensionering:
Waterlopen, oppervlaktewateren:
Waterkering beschermingszone:

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:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder onze toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden

Exacte locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef- sleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan- sprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

Schaal: 1:500	Bladnummer: 15/20	Getekend:	
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		

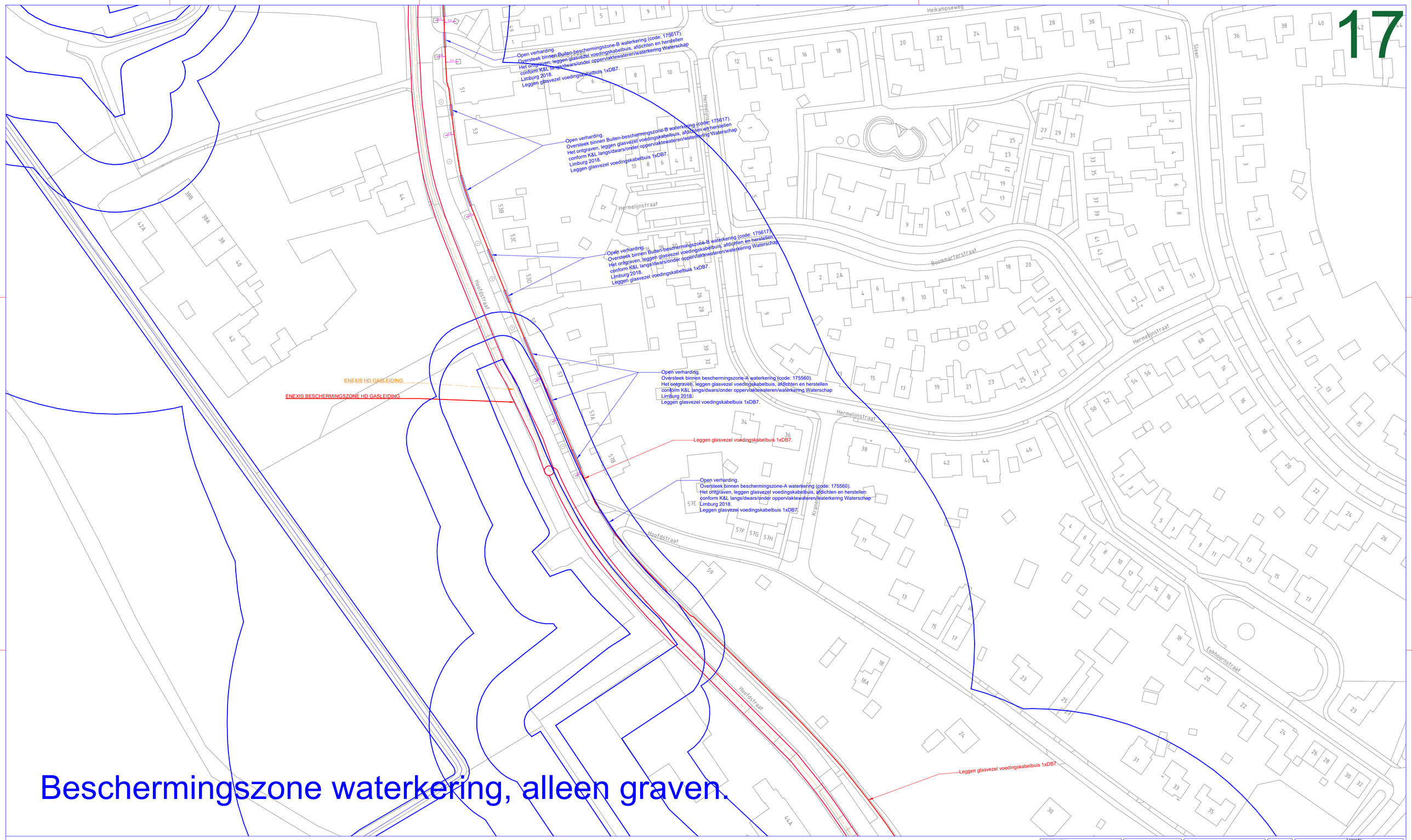
Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

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

SPIE
Spie - Smart city Network Solutions
Nerhoeg 5
Postbus 193
5300 AC Oss
T +31 (0)88-31 31 000
F +31 (0)88-31 31 001
E info.oss@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp

Boxmeerseweg
Kasteelstraat
Hoofdstraat
Hoefstraat
Nieuwwijkstraat
Meidoornstraat
Sleedoornstraat
Listerbeestraat
Pastoor Jaspersplein
Dionisiusstraat
ENEXIS HD GASLEIDING
ENEXIS BESCHERMINGSZONE HD GASLEIDING
Open verharding.
Oversteek mantelbuis (mantelbuis=glasvezel voedingskabelbuis).
Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7.
Leggen glasvezel voedingskabelbuis 1xDB7.
Open verharding.
Oversteek mantelbuis (mantelbuis=glasvezel voedingskabelbuis).



Beschermingszone waterkering, alleen graven.

OPMERKINGEN:
Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltrace NIET voldoet aan de norm OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2 Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boombeningen conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overlag met toezichthouder.
○ symbool voor bomen.
● symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mateiibuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt sleufloze techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is bevens een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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 Buiten-beschermingszone-B:
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek toegepast. Leggen glasvezel voedingskabelbuis.
oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufdiepte: ≥0.6m+mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

17

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

Legenda
- Geultracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:
- Geultracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
- Geultracé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m+mv, breedte: 0.3m:
- Geultracé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving
- Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):
- Oversteek onder asfalt, diepte ≥ 0.5/0.6m-mv
- Boonboring conform regelgeving:
- Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):
- Handhole(SP/EVP)/ondergronds glasvezel lasbox: 28.0
- Dimensionering:
- Waterlopen, oppervlaktewateren:
- Waterkering beschermingszone:

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:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder onze toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden.

Exacte locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef- sleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan. aansprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

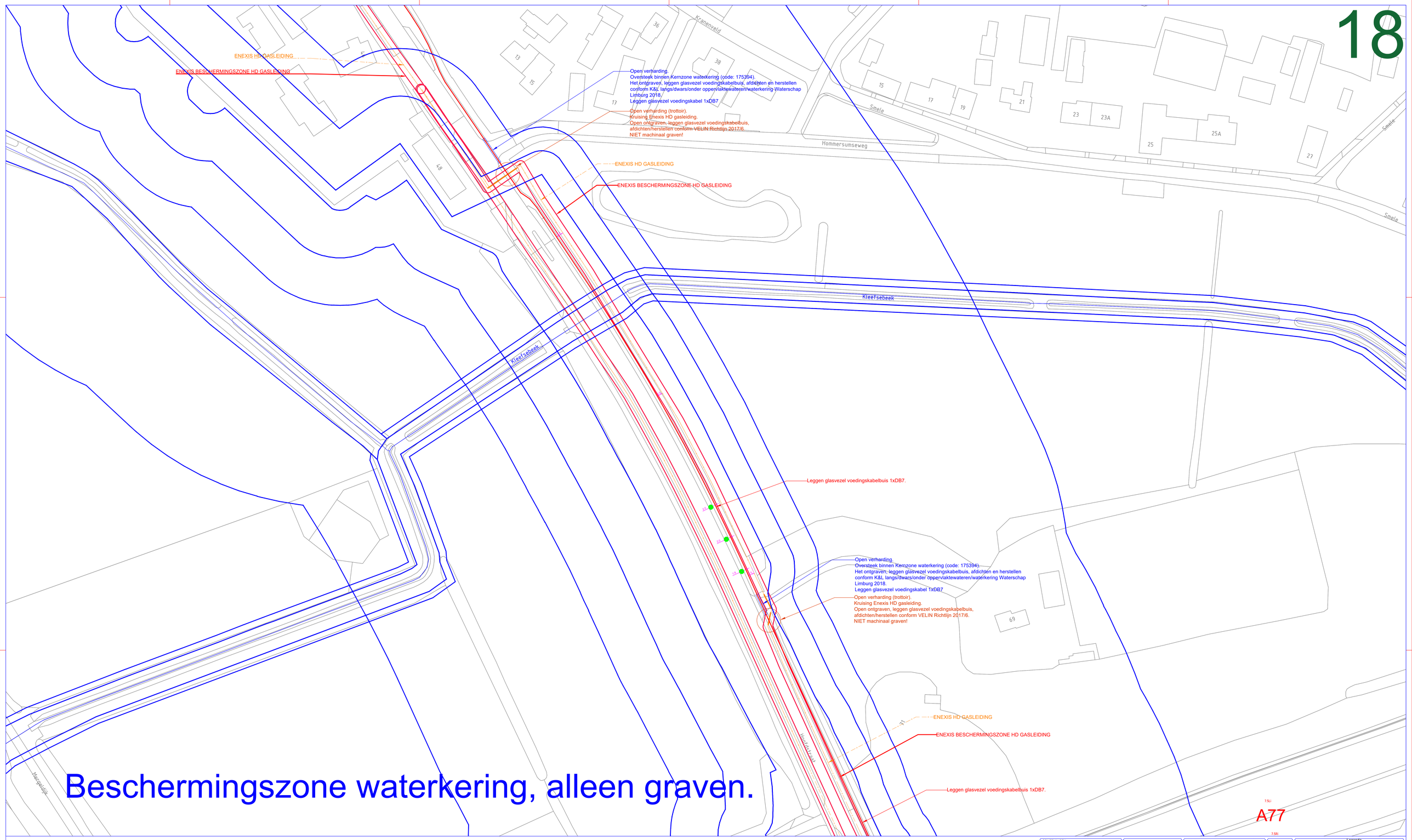
Schaal: 1:500	Bladnummer: 17/20	Getekend:	
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		

Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

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

SPIE
Spie - Smart city Network Solutions
Reinhoven 6
5653 LA Eindhoven
KVK 60 42 72 04
T +31 (0)88-31 31 000
F +31 (0)88-31 31 091
E info.nw@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp



Beschermingszone waterkering, alleen graven.

OPMERKINGEN
Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltracé NIET voldoet aan de norm OGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2 Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boomboringen conform OGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met toezichthouder.
□ symbool voor bomen.
● symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mantelbuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt sleufloze techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is levering een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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 Buiten-beschermingszone-B:
Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek toegepast. Het afdichten en herstellen van de oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufdiepte: ≥0.6m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

18

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Legenda

Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:	
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:	
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.40/.6m-mv, breedte: 0.3m	
Geul/tracé (binnen beschermingszone) diepte: 1m-mv conform regelgeving	
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):	
Oversteek onder asfalt, diepte ≥ 0.5/0.6m-mv	
Boomboring conform regelgeving:	
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):	
Handhole(SP/EVP)/ondergronds glasvezel lasbox	28.0
Dimensionering:	
Waterlopen, oppervlaktewateren:	
Waterkering beschermingszone:	

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:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder onze toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden.

Exacte locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef- sleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan- sprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

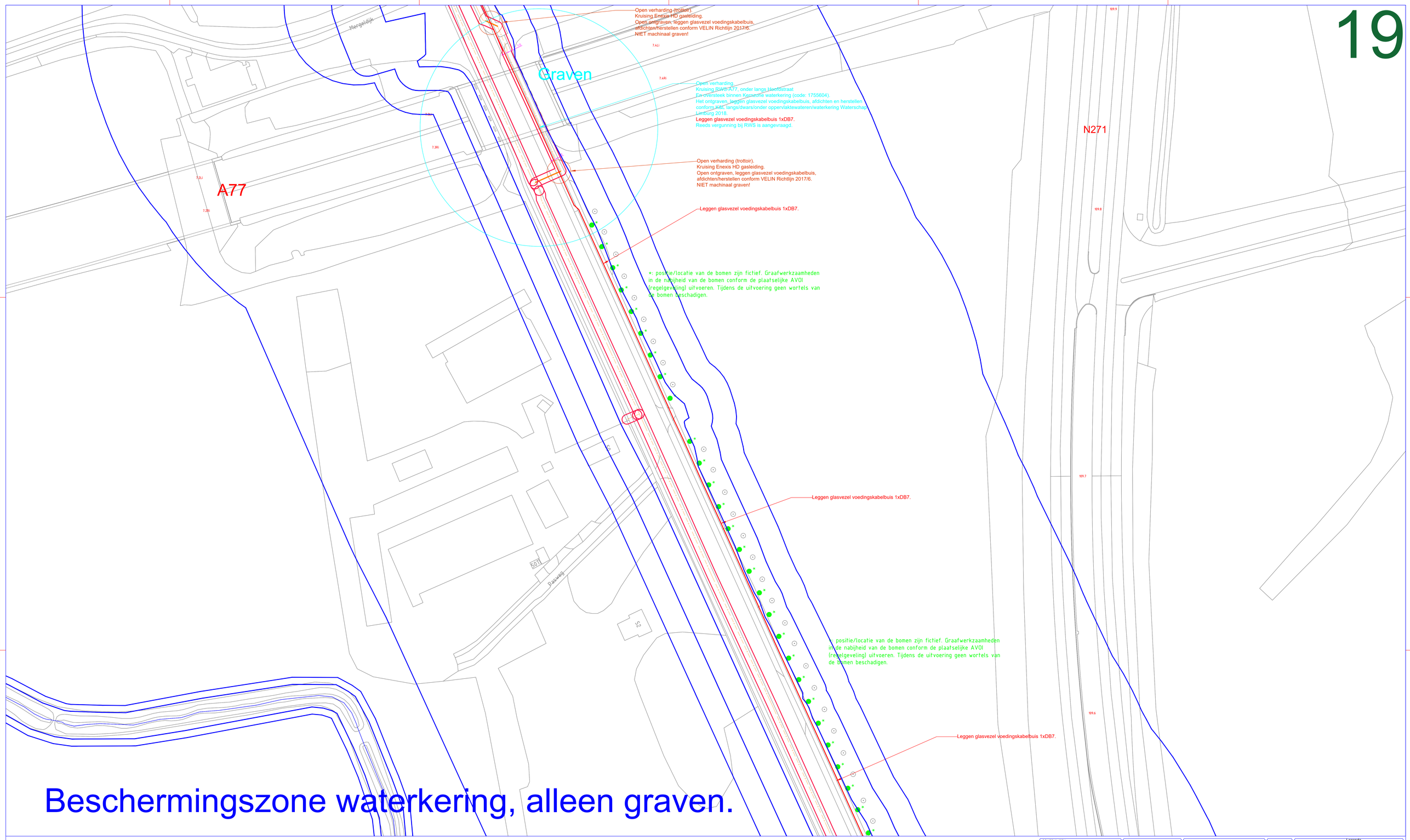
Schaal: 1:500	Bladnummer: 18/20	Getekend:	
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		

Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

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

SPIE
Spie - Smart city Network Solutions
Mariënveld 9
Postbus 6
5300 AG Oss
T +31 (0)88-31 31 000
F +31 (0)88-31 31 001
E info.nw@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp



Beschermingszone waterkering, alleen graven.

OPMERKINGEN

Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltraié NIET voldoet aan de norm ÖON 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2.Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van boomborringen conform ÖON 2021.
3. In andere gevallen overleg met toezichthouder.
4. Bij alle overslagen:
symbool voor bomen rubrij traiié.

Oversteek mantelbuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt sleufloze techniek toegepast.
3. Voedingskabelbuis is tevens een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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 Buiten-beschermingszone-B: Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufdiepte: ±0.6m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het afdichten en herbestraten van de sleuf conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.

19

Geul/traié: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Legenda

Geul/traié bestaand net 2V/3V/5V/7V:
Geul/traié (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
Geul/traié (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv; breedte: 0.3m
Geul/traié (binnen beschermingszone): diepte: 1m-mv conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):
Oversteek onder asfalt, diepte ± 0.5/0.6m-mv
Boomborring conform regelgeving:
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):
Handhole(DP/EVP):ondergronds glasvezel lasbox 28.0
Dimensionering:
Waterlopen, oppervlaktewateren:
Waterkering beschermingszone:

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:
A0

Deze tekening blijft eigendom van Spie - Smart city Network Solutions en dient op eerste aanvraag terug te worden aan derden ter inzage gegeven worden.

Exacte locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef- sleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan- sprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

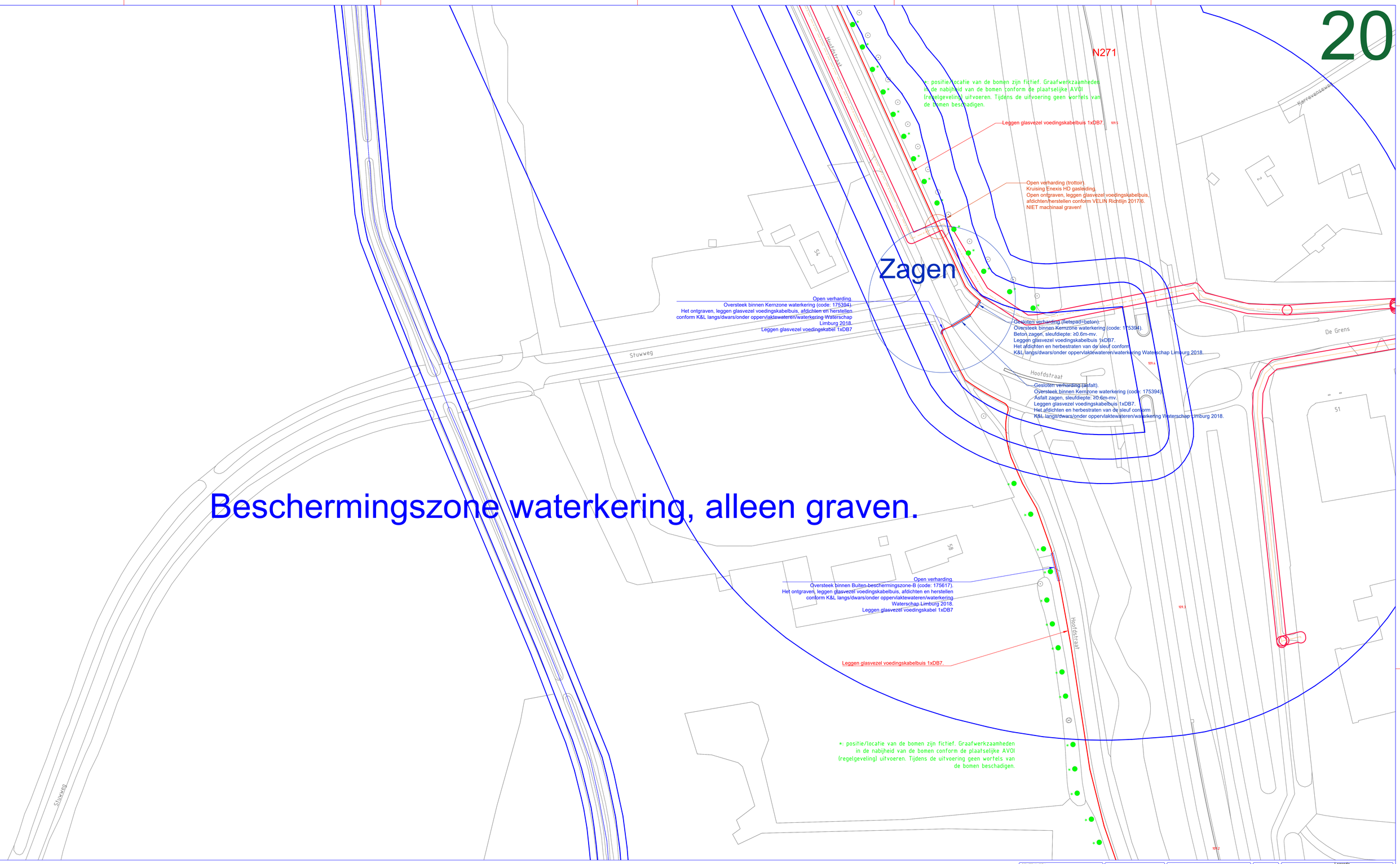
Schaal: 1:500	Bladnummer: 19/20	Getekend:	Ontwerpdatum:
			Datum laatste wijziging: 07-03-2022 08:04
Projectnr.: 01201.22.1400.0000	Projectnr. klant:		Uitvoerings datum:

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

Spie - Smart city Network Solutions
Industriepark 5
Postbus 23,5
5240 AC Oss
T +31 (0)88-31 31 000
F +31 (0)88-31 31 041
E info.oss@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp

Beschermingszone waterkering, alleen graven.



OPMERKINGEN

Tracé langs/onder de bomen/kroonprojectie:
1. Als de afstand tussen boomstam en kabeltracé NIET voldoet aan de norm DGN 2021 (Overeenkomst Gemeenten en Nutsbedrijven in provincie Limburg 2021), dan handmatig graven.
2. Indien handmatig graven niet mogelijk is, toepassen van alternatief conform DGN 2021.
3. In andere gevallen overleg met beschthouder.
○: symbool voor bomen.
●: symbool voor bomen nabij tracé.

Oversteek mantelbuizen:
1. Alle oversteken worden uitgevoerd middels persen mantelbuis of boren.
2. Bij alle oversteken met open of gesloten verharding wordt beton/asfalt gezaagd/gefrist.
3. Voedingskabelbuis is tevens een mantelbuis.
4. Open verharding, oversteek binnen Kernzone 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 Buiten-beschermingszone: Het ontgraven, leggen glasvezel voedingskabelbuis,afdichten en herstellen conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
7. Gesloten verharding, oversteek binnen Buiten-beschermingszone-B: wordt sleufloze techniek conform K&L langs/dwars/onder oppervlaktewateren/waterkering Waterschap Limburg 2018.
8. Gesloten verharding, oversteek binnen Kernzone waterkering en binnen beschermingszone-A waterkering: Asfalt/Beton zagen, sleufdiepte: ≥0.6m-mv. Leggen glasvezel voedingskabelbuis. Het 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

Geul/tracé: parallel aan de waterloop:
- minimaal 1 meter horizontaal uit de insteek
- minimaal 1 meter verticaal uit de insteek

Legenda
Geul/tracé bestaand net 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) voedingskabels 2V/3V/5V/7V:
Geul/tracé (Nieuw) diepte: 0.4/0.6m-mv, breedte: 0.3m
Geul/tracé (binnen beschermingszone): diepte: 1m-mv conform regelgeving
Oversteek mantelbuis (sleufloze techniek):
Oversteek onder asfalt, diepte ≥ 0.5/0.6m-mv
Boomboring conform regelgeving:
Oversteek gestuurde boring (kunstwerk):
Handhole(DP/EVP):ondergronds glasvezel lasbox
Dimensionering: 28.0
Waterlopen, oppervlaktewateren:
Waterkering beschermingszone:

Opdrachtgever:
DELTA Fiber Nertwerk

Formaat:
A0

Deze tekening blijft eigendom van: Spie - Smart city Network Solutions en mag zonder toestemming niet aan derden ter inzage gegeven worden.

Exacte locaties dienen te worden bepaald door het graven van proef- sleuven. Spie - Smart city Network Solutions is niet aan- sprakelijk voor schade door derden.

Versie: V1.0

Onderwerp: Aanleg glasvezelnetwerk Gennep BH

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

Ontwerpdatum:	
Datum laatste wijziging:	07-03-2022 08:04
Uitvoerings datum:	

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

SPIE
Spie - Smart city Network Solutions
Ambachtsweg 25
Postbus 213
5240 AD Oss
T +31 (0)88-31 31 000
F +31 (0)88-31 31 001
E info.oss@spie.com

Accoord projectleider:
Ontwerp