

Onderbouwing Bomenkap Zwanensingel ten behoeve van werkzaamheden Gasunie (GNIP M&R A-118 Vlaardingen)

Door
T.J. van de Velde

Afdeling
Omgevingsmanagement & Projects West (OPW)

Rapport
Onderbouwing Bomenkap Zwanensingel ten behoeve van werkzaamheden Gasunie
(GNIP M&R A-118 Vlaardingen)

Gereed
2 november 2017

Document
Onderbouwing Bomenkap Zwanensingel ten behoeve van werkzaamheden Gasunie
(GNIP M&R A-118 Vlaardingen)

Datum, versie
2 november 2017

Ons kenmerk
OPW 17.3243

Status
Definitief

Inhoudsopgave

1 Aanleiding	3
2 Omschrijving van de werkzaamheden.....	4
3 Overzicht & onderbouwing Bomenkap.....	5
4 Herplant	9
Bijlagen	11

1 Aanleiding

Gasunie Grid Services B.V. is bezig met een grootschalig landelijk renovatieprogramma (Gasunie Network Improvement Program) waarbij afsluiter schema's, gasontvangstations en meet- en regelstations worden vervangen met als doel de veiligheid van het gastransportnetwerk voor de komende veertig jaar te waarborgen. Het huidige netwerk is grotendeels veertig jaar geleden uitgerold en derhalve aan vervanging toe. Het programma spitst zich toe op vervanging van stations en afsluiter schema's.

Vanaf februari 2018 staat de renovatie van het bestaande meet- en regelstation (M&R) A-118 gelegen aan de Zwanensingel (langs het fietspad ´achterlangs´ dat parallel aan de A20 loopt) te Vlaardingen op het programma. Dit station nadert zijn houdbaarheidsdatum en dient vervangen te worden om de hoogste mate van veiligheid te kunnen blijven garanderen. Tevens zorgt de renovatie ervoor dat de geluidsproductie van het station verminderd wordt. Doel van de werkzaamheden is om het station voor de komende veertig jaar op orde te maken zodat de constante levering van gas aan de gemeente Vlaardingen gehandhaafd kan blijven en de veiligheid van het station gegarandeerd blijft.

De aard van de werkzaamheden wordt toegelicht in het volgende hoofdstuk.



Afbeelding 1; locatie meet- en regelstation A-118 en werkzaamheden te Vlaardingen.

In de bijlage zijn de volgende documenten opgenomen:

- Overzichtstekeningen bomenkap
- Bomenlijst Gasunie
- Overzichtstekeningen werkputten
- Toestemming bomenkap grondeigenaren
- Overzichtstekening grondeigenaren per vlak

2 Omschrijving van de werkzaamheden

Zoals in hoofdstuk 1 staat beschreven bestaan de werkzaamheden primair uit de renovatie van het bestaande meet- en regelstation A-118 gelegen aan de Zwanensingel. Gelijktijdig worden ook renovatiewerkzaamheden uitgevoerd aan de afsluiter schema's S-111, S-2202 en S-5970. Tevens wordt er een nieuwe toevoerleiding aangelegd en wordt een deel van een bestaande buiten bedrijf gestelde gastransportleiding verwijderd. Alle werkzaamheden vinden plaats aan het fietspad 'achterlangs' dat parallel gelegen is aan de snelweg A20. De gastoevoer aan de gemeente Vlaardingen wordt gedurende de werkzaamheden gewaarborgd door een tijdelijk nood meet- en regelstation te plaatsen.

Om de werkzaamheden uit te kunnen voeren is het graven van een aantal grote werkputten noodzakelijk. De gastransportleidingen waaraan gewerkt moet worden bevinden zich namelijk allemaal ondergronds. Op onderstaande afbeelding staat een overzicht van de te graven werkputten en de locatie van het ketenpark. In de bijlage van deze onderbouwing zijn een aantal detailtekeningen van de voorziene en de voor dit werk noodzakelijke werkputten meegenomen.



Afbeelding 2; Overzicht bouwputten en ketenpark meet- en regelstation A-118 Vlaardingen.

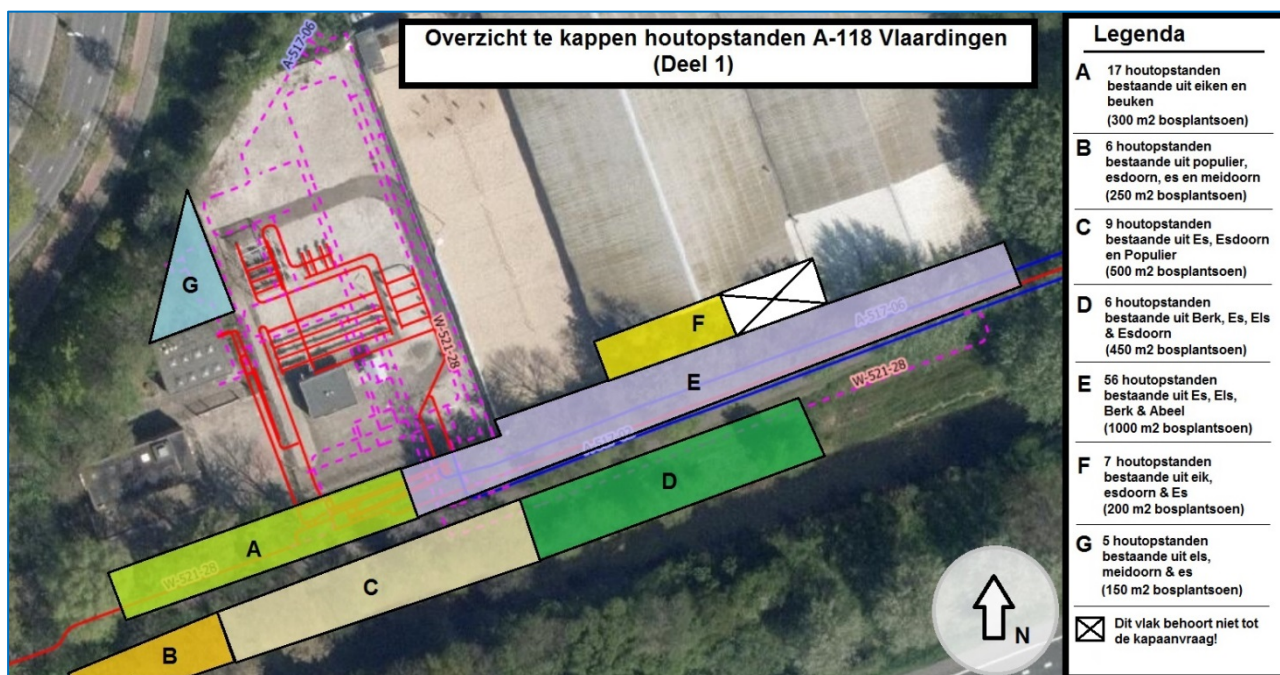
Zoals op bovenstaande overzichtsaafbeelding gezien kan worden bevinden zich in de huidige situatie een groot aantal houtopstanden boven bestaande gastransportleidingen. Naast het feit dat er zonder bomenkap geen werkputten gegraven kunnen worden is de aanwezigheid van houtopstanden boven bestaande gastransportleidingen voor Gasunie vanuit het oogpunt van de veiligheid ongewenst. Diepgaande beworteling kan namelijk de beschermende coating van de gastransportleidingen beschadigen. In het volgende hoofdstuk wordt verder ingegaan op de gevolgen ten aanzien van de aanwezige houtopstanden.

3 Overzicht & onderbouwing Bomenkap

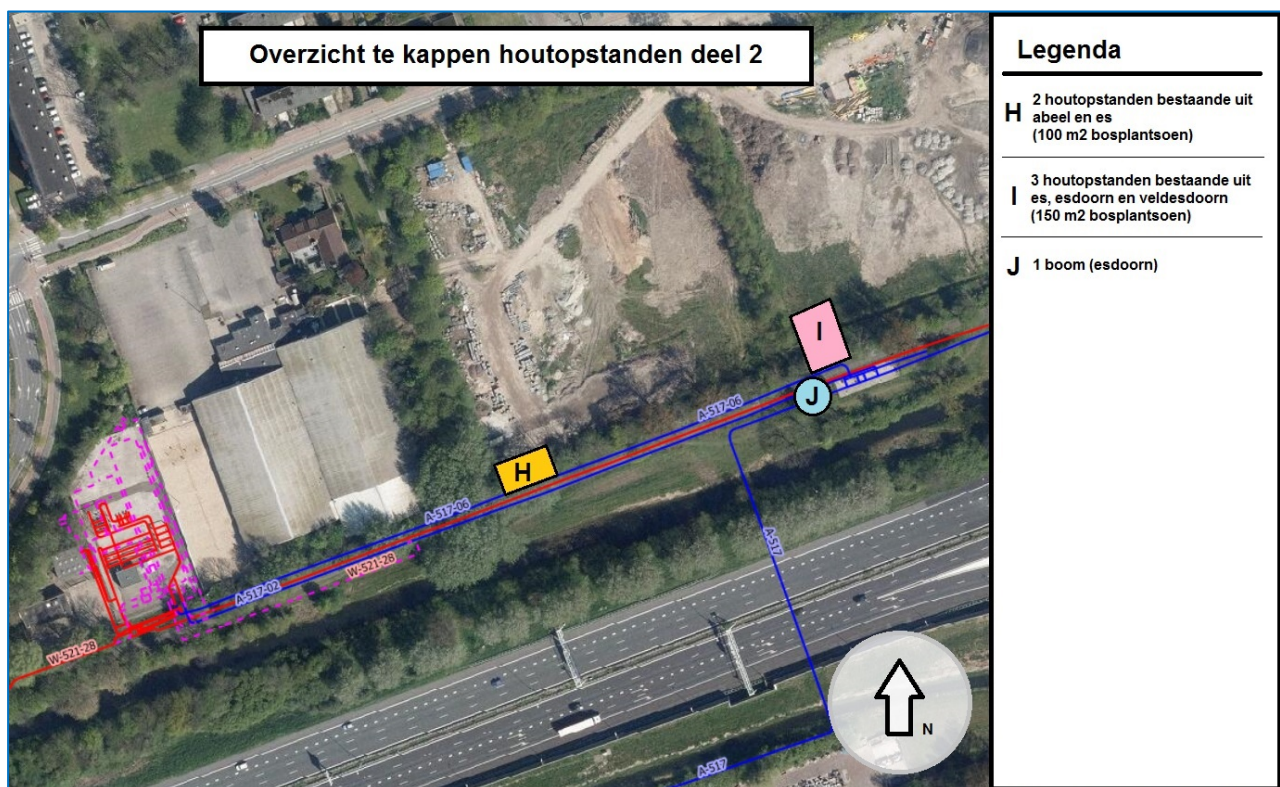
Zoals gesteld dienen alvorens Gasunie de noodzakelijke werkzaamheden aan het meet- en regelstation, de afsluiter schema's en de toevoerleidingen kan uitvoeren bestaande houtopstanden gekapt te worden. De bestaande houtopstanden staan namelijk bovenop bestaande gastransportleidingen, wat vanuit het oogpunt van veiligheid ongewenst is. Gasunie heeft als doelstelling om de impact van projecten op de gebouwde omgeving te minimaliseren. Daarom wordt alvorens er met een project gestart wordt altijd een zorgvuldige afweging gemaakt ten aanzien van de uitvoeringsmethode. Hierbij worden omgevingstechnische aspecten alsmede veiligheidsaspecten en ontwerptechnische eisen tegen elkaar afgewogen. Vaak wordt in dit stadium reeds contact opgenomen met de betrokken bevoegde gezagen en directe omwonenden om de voorgenomen werkzaamheden te bespreken. Bij dit project zijn onder andere de gemeente Vlaardingen, het Hoogheemraadschap van Delfland en de eigenaren van de belendende percelen geïnformeerd en geconsulteerd.

Aan de hand van deze gesprekken en veiligheids- en ontwerptechnische eisen is een zo optimaal mogelijke uitvoeringswijze gekozen waarbij zo min mogelijk effecten op de gebouwde omgeving optreden. Zo zijn naar aanleiding van het vooroverleg met de gemeente Vlaardingen de plannen aangepast. Bekeken is of de oudste en dikste houtopstanden behouden konden worden. Zo staan er rondom de projectlocatie een aantal dikke abeelen. Het wijzigen van het ontwerp heeft extra kosten met zich mee gebracht maar heeft er wel in geresulteerd dat de dikste houtopstanden gespaard kunnen blijven. Door deze maatregel blijft de bomenkap grotendeels beperkt tot houtopstanden met een beperktere diameter. De dikkere houtopstanden die behouden kunnen blijven worden gedurende de werkzaamheden beschermd.

Voor de houtopstanden die gekapt dienen te worden heeft de gemeente Vlaardingen om een onderbouwing gevraagd welke onderdeel uit dient te maken van de benodigde kapvergunning. Overeengekomen is dat overzichtstekeningen met daarin de vlakken bestaande uit bosplantsoen waarbinnen kap van houtopstanden zal plaatsvinden hierbij de basis kunnen vormen. Deze tekeningen zijn hieronder toegevoegd en ook in de bijlage van deze onderbouwing terug te vinden. Per aangegeven vlak zal de noodzaak van de bomenkap worden beschreven, alsmede de voorziene herplant welke na afronding van de werkzaamheden zal plaatsvinden.



Afbeelding 3; Overzicht te kappen houtopstanden A-118 Vlaardingen, deel 1.



Afbeelding 4; Overzicht te kappen houtopstanden A-118 Vlaardingen, deel 2.

Vlak A (300m² bosplantsoen)

Binnen dit vlak staan 17 houtopstanden bestaande uit eiken en beuken. Deze houtopstanden moeten wijken omdat ter plaatse een werkput wordt gegraven ten behoeve van de werkzaamheden aan het afsluiterschema S-5970 en ten behoeve van het aansluiten van de noodvoorzieningen welke benodigd zijn om Vlaardingen gedurende de werkzaamheden te kunnen blijven voorzien van gas. De werkput is noodzakelijk om het bestaande leidingwerk aan te kunnen passen en de bodemsanering uit te voeren. Omdat ter plaatse een bestaande gastransportleiding is gelegen kunnen binnen dit vlak na afronding van de werkzaamheden in het eerste kwartaal van 2019 bomen worden aangeplant welke genoemd zijn op de bomenlijst van Gasunie welke in de bijlage van deze onderbouwing is opgenomen. Bomen op deze lijst leveren geen schade op aan de coating van de bestaande gastransportleiding die ter plaatse gelegen is en leveren dus geen risico's op ten aanzien van de veiligheid.

Vlak B (250m² bosplantsoen)

Binnen dit vlak staan 6 houtopstanden bestaande uit populier, es, esdoorn en meidoorn. De werkput van S-5970 valt ook deels binnen dit vlak. Daarbij valt ook de aansluiting van de noodgastransportleiding welke de gasleverantie aan de gemeente Vlaardingen gedurende de werkzaamheden verzorgd binnen dit vlak. Om de werkput op een veilige manier te kunnen benaderen wordt ter plaatse ook een rijplatenbaan gerealiseerd. Omdat binnen dit vlak geen bestaande gastransportleiding gelegen is bestaan er geen beperkingen ten aanzien van de herplant.

Vlak C (500m² bosplantsoen)

Binnen dit vlak staan 9 houtopstanden bestaande uit es, esdoorn en populier. Ter plaatse wordt een deel van de nieuwe toevoerleiding aangelegd waardoor een werkput gerealiseerd wordt. Ontwerptechnisch was het vanwege stresswaarden niet mogelijk om de nieuwe toevoerleiding buiten de bestaande houtopstanden ter plaatse te houden. Tevens loopt de noodgastransportleiding welke de gasleverantie aan de gemeente Vlaardingen gedurende de werkzaamheden verzorgd door dit vlak. Op de plaats waar de nieuwe toevoerleiding aangelegd wordt kunnen alleen bomen welke op de bomenlijst van Gasunie staan worden herplant. Voor het overige deel van het vlak bestaan geen beperkingen ten aanzien van de herplant.

Vlak D (450m² bosplantsoen)

Binnen dit vlak staan 9 houtopstanden bestaande uit berk, els, esdoorn en es. Ter plaatse wordt een deel van de nieuwe toevoerleiding aangelegd waardoor een werkput gerealiseerd wordt. Ontwerptechnisch was het vanwege stresswaarden niet mogelijk om de nieuwe toevoerleiding buiten de bestaande houtopstanden ter plaatse te houden. Tevens loopt de noodgastransportleiding welke de gasleverantie aan de gemeente Vlaardingen gedurende de werkzaamheden verzorgd door dit vlak. Ter plaatse kunnen alleen bomen welke op de bomenlijst van Gasunie staan worden herplant. Deze bomenlijst is in de bijlage van deze onderbouwing toegevoegd.

Vlak E (1000m² bosplantsoen)

Binnen dit vlak staan 56 houtopstanden met een kleinere diameter bestaande uit es, els, berk en abeel. Deze houtopstanden staan bovenop een drietal bestaande gastransportleidingen. Aan een van deze gastransportleidingen worden gedurende dit project aanpassingswerkzaamheden verricht. Dit betekent dat ter plaatse een werkput gegraven moet worden om de gastransportleiding te kunnen benaderen. De aanwezigheid van de houtopstanden direct boven de bestaande gastransportleidingen is voor Gasunie ongewenst omdat de diepgaande beworteling de coating van de leidingen beschadigd. In een extreme situatie kan dit gevolgen hebben ten aanzien van de veiligheid. Vanwege de aanwezigheid van de gastransportleidingen kunnen ter plaatse alleen bomen welke op de bomenlijst van Gasunie staan worden herplant.

Vlak F (200m2 bosplantsoen)

Binnen dit vlak staan 7 kleinere houtopstanden bestaande uit eik, esdoorn en es. Het perceel behoort toe aan naastgelegen sportaccommodatie welke direct aansluitend aan de projectlocatie gelegen is. Gezien de hoge mate van betrokkenheid vinden op reguliere basis overleggen plaats met deze partij. Hierbij is ook de voorgenomen bomenkap besproken. De noodzakelijke bomenkap binnen vlak E heeft gevolgen voor de bomen welke in vlak F staan. Deze komen namelijk meer in de wind te staan. Daarbij bestaat het risico dat door het graven van de noodzakelijke werkput het wortelpakket van deze houtopstanden beschadigd raakt. In overleg met de eigenaar van de sportaccommodatie is derhalve besloten om de houtopstanden binnen dit vlak gedurende de werkzaamheden ook te verwijderen. Naderhand kunnen deze herplant worden. Schriftelijke toestemming voor het verwijderen in de vorm van een email is in de bijlage van deze onderbouwing opgenomen.

Vlak G (150m2 bosplantsoen)

Binnen dit vlak staan 5 houtopstanden bestaande uit els, meidoorn en es. Ter plaatse wordt gedurende de renovatiewerkzaamheden een werkput gerealiseerd welke noodzakelijk is voor de reconstructie van het leidingwerk behorende tot het meet- en regelstation. Voorstel voor dit vlak is om naderhand in verband met het leidingwerk en de ligging op het terrein van het meet- en regelstation geen herplant op deze locatie te doen maar de herplant in overleg met de gemeente Vlaardingen op een andere plaats te realiseren buiten beschermingszones van gastransportleidingen.

Vlak H (100m2 bosplantsoen)

Binnen dit vlak dienen twee houtopstanden gekapt te worden. Het betreft hier een abeel en een es. Deze houtopstanden worden tijdelijk verwijderd een toegang van het ketenpark en de grondopslag tot het werkterrein mogelijk te maken. De gekozen locatie levert de minst negatieve consequenties voor de bestaande houtopstanden op. Na afloop van de werkzaamheden kunnen de houtopstanden herplant worden. Indien dit boven de bestaande gastransportleiding welke aan de rand van het vlak loopt dient te gebeuren dan is alleen herplant van bomen welke op de bomenlijst van Gasunie staan mogelijk.

Vlak I (150m2 bosplantsoen)

Binnen dit vlak staan 3 houtopstanden bestaande uit esdoorn, es en een veldesdoorn welke verwijderd moeten worden ten behoeve van het graven van een werkput welke enerzijds noodzakelijk is om een buiten bedrijf gestelde gastransportleiding te rooien en anderzijds gerealiseerd dient te worden om het nood meet- en regelstation aan te sluiten. Dit nood meet- en regelstation is noodzakelijk om de gastoevoer aan de gemeente Vlaardingen gedurende de werkzaamheden te kunnen garanderen. Het aansluitpunt is het meest gunstige voor wat betreft de kap van houtopstanden. Naderhand kunnen ter plaatse bomen welke op de bomenlijst van Gasunie staan worden herplant. Dit in verband met de aanwezigheid van de bestaande gastransportleidingen ter plaatse. Deze bomenlijst is in de bijlage van deze onderbouwing toegevoegd.

Vlak J (1 boom)

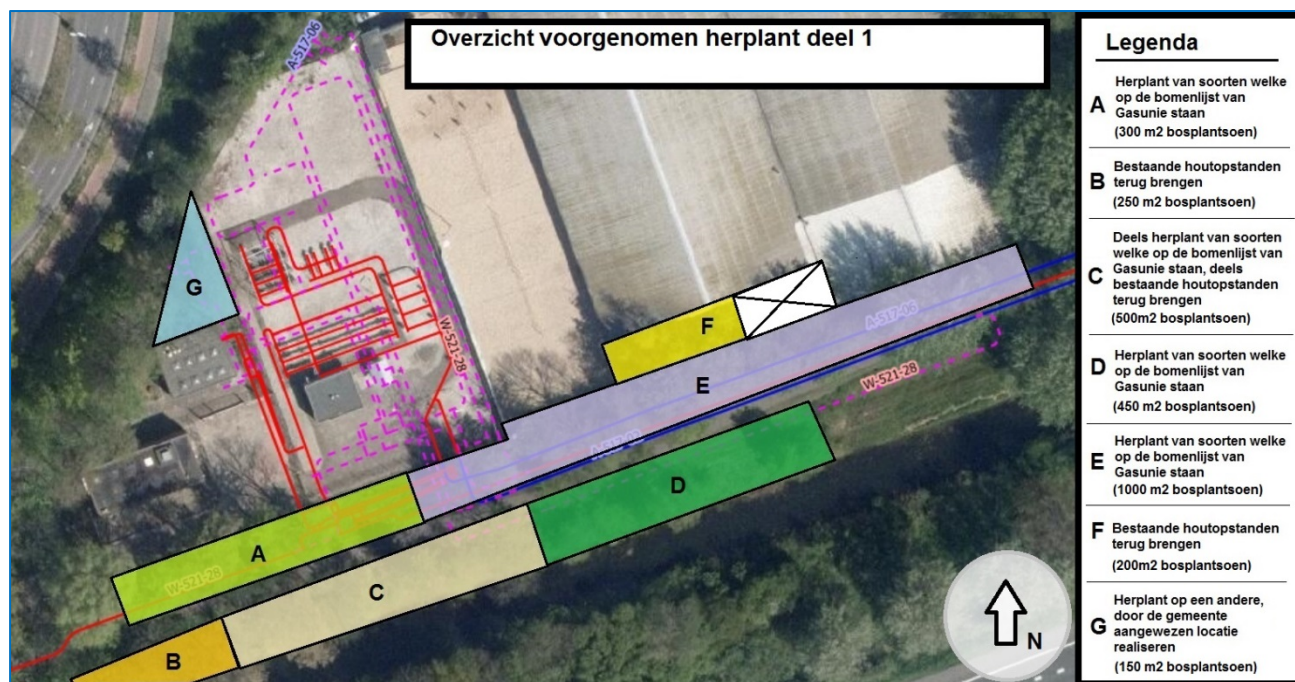
Binnen dit vlak staat een enkele esdoorn welke gekapt moet worden ten einde de aansluiting van het nood meet- en regelstation mogelijk te maken. De esdoorn staat direct bovenop een bestaande gastransportleiding wat voor Gasunie een ongewenste situatie is. Ter plaatse wordt een werkput gerealiseerd. Voorstel van Gasunie is om nadat de werkzaamheden zijn afgerond de esdoorn op een andere locatie te herplanten.

In de bijlagen van deze onderbouwing zijn gedetailleerde tekeningen van de voorziene en noodzakelijke werkputten opgenomen. Hieruit blijkt de noodzaak van de voorgenomen kap. In het volgende hoofdstuk wordt de voorgenomen herplant uiteengezet.

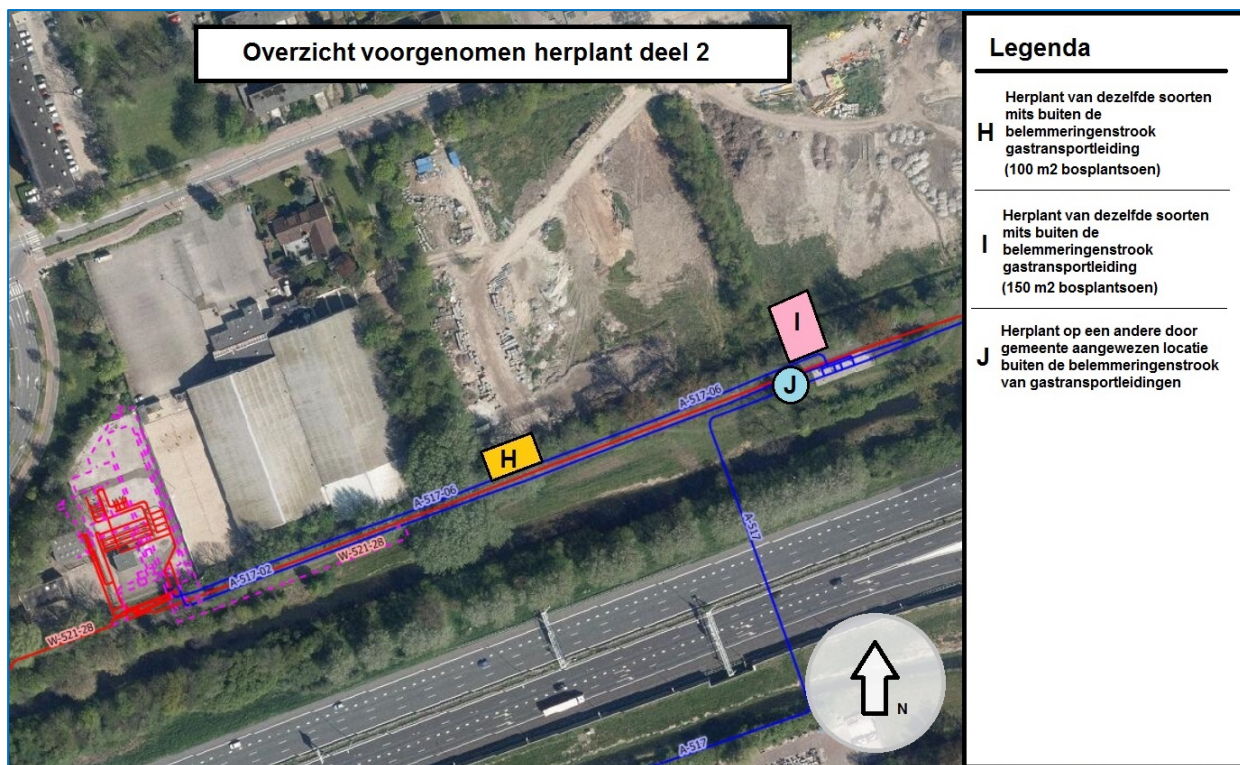
4 Herplant

Ten aanzien van de herplant is Gasunie voornemens om deze in samenspraak met de gemeente Vlaardingen zo snel mogelijk na afronding van de werkzaamheden te realiseren. Gasunie huurt hiervoor een bureau in dat een inrichtingsplan zal opstellen. Zoals gezegd kan Gasunie op de plaatsen waar bestaande gastransportleidingen gelegen zijn alleen instemmen met herplant bestaande uit soorten welke zijn opgenomen in de bijgevoegde bomenlijst. De soorten welke op deze lijst zijn opgenomen vormen geen bedreiging voor de coating van de gastransportleidingen. Voor wat betreft de plaatsen waar houtopstanden verwijderd worden en waar geen gastransportleidingen aanwezig zijn, bestaan geen beperkingen aangaande de noodzakelijke herplant. Op de plaatsen waar herplant vanuit het oogpunt van Gasunie ongewenst is stelt Gasunie voor om de herplant op een andere, door de gemeente aangewezen locatie te realiseren. Op onderstaande afbeeldingen 5 en 6 is de voorgenomen herplant binnen de verschillende vakken inzichtelijk gemaakt.

In de bijlagen van deze onderbouwing is tevens een tekening met de ligging van de gastransportleidingen opgenomen met daarop de stroken waarbinnen vanuit het oogpunt van veiligheid alleen houtopstanden van de bomenlijst geplaatst kunnen worden.



Afbeelding 5; Overzicht voorgenomen herplant, deel 1.



Afbeelding 6; Overzicht voorgenomen herplant, deel 2.

De uitvoering van de herplant en de kosten die hieruit voortvloeien komen volledig voor rekening van Gasunie. Het voornemen is om de herplant zo snel mogelijk nadat de werkzaamheden zijn afgerond te realiseren. Daarnaast zal Gasunie de herplant en de uitvoeringsperiode daarvan in samenspraak met de gemeente Vlaardingen en de overige betrokkenen van belendende percelen te overleggen. Tevens wordt door een onafhankelijk bureau een inrichtingsplan opgesteld.

Bijlagen

In de bijlage zijn de volgende documenten opgenomen:

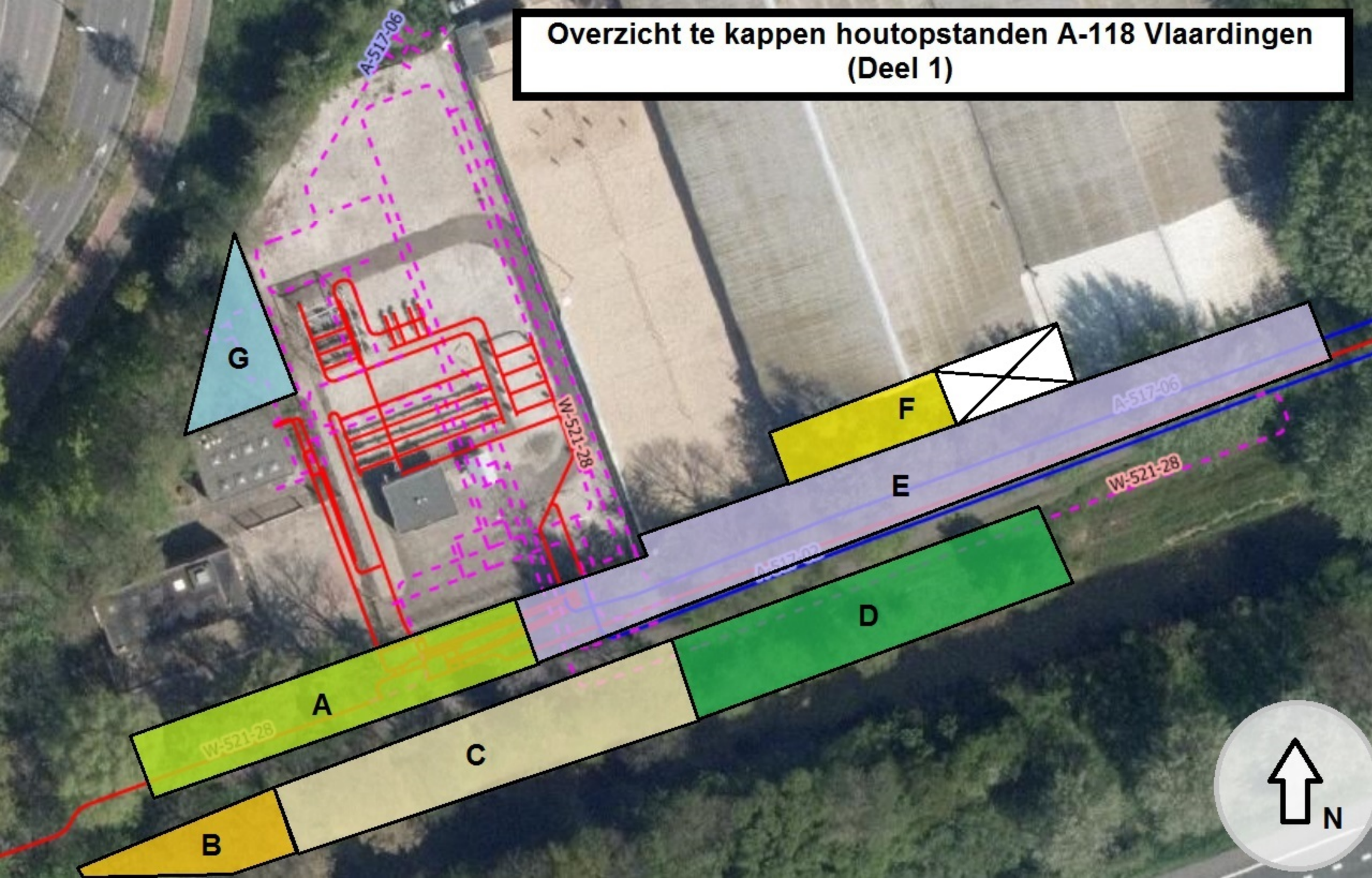
- Overzichtstekeningen bomenkap
- Bomenlijst Gasunie
- Overzichtstekeningen werkputten
- Toestemming bomenkap grondeigenaren
- Overzichtstekening grondeigenaren
- Overzichtstekening belemmeringenstroken ten aanzien van herplant

Overzicht te kappen houtopstanden A-118 Vlaardingen (Deel 1)

Legenda

- A** 17 houtopstanden
bestaande uit eiken en
beuken
(300 m2 bosplantsoen)
- B** 6 houtopstanden
bestaande uit populier,
esdoorn, es en meidoorn
(250 m2 bosplantsoen)
- C** 9 houtopstanden
bestaande uit Es, Esdoorn
en Populier
(500 m2 bosplantsoen)
- D** 6 houtopstanden
bestaande uit Berk, Es, Els
& Esdoorn
(450 m2 bosplantsoen)
- E** 56 houtopstanden
bestaande uit Es, Els,
Berk & Abeel
(1000 m2 bosplantsoen)
- F** 7 houtopstanden
bestaande uit eik,
esdoorn & Es
(200 m2 bosplantsoen)
- G** 5 houtopstanden
bestaande uit els,
meidoorn & es
(150 m2 bosplantsoen)

 Dit vlak behoort niet tot
de kapaanvraag!



Overzicht te kappen houtopstanden deel 2

Legenda

H 2 houtopstanden bestaande uit
abeel en es
(100 m2 bosplantsoen)

I 3 houtopstanden bestaande uit
es, esdoorn en veldesdoorn
(150 m2 bosplantsoen)

J 1 boom (esdoorn)



Overzicht eigendom voorgenomen bomenkap per vlak

Eigendomssituatie bomenkap

A Eigendom gemeente ca.
300m² bosplantsoen (17
houtopstanden)

B Eigendom gemeente, ca.
250m² bosplantsoen (6
houtopstanden)

C Eigendom gemeente, ca.
500m² bosplantsoen (9
houtopstanden)

D Eigendom gemeente, ca.
450m² bosplantsoen (6
houtopstanden)

E Eigendom gemeente, ca.
1000m² bosplantsoen (56
houtopstanden)

F Particulier eigendom, ca.
200m² bosplantsoen (7
houtopstanden)

G Eigendom gemeente, ca.
150m² bosplantsoen (5
houtopstanden)

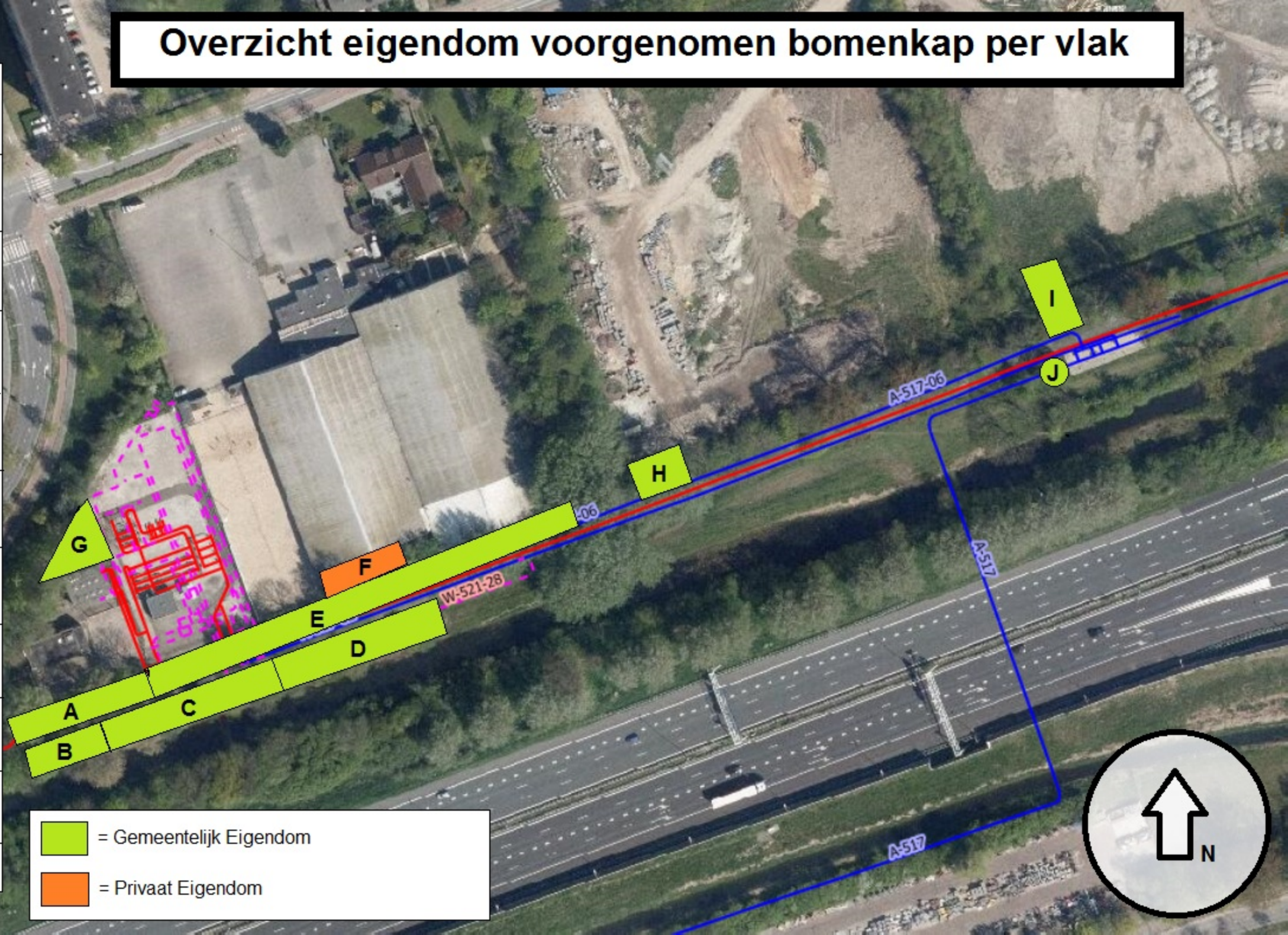
H Eigendom gemeente, ca.
100m² bosplantsoen (2
houtopstanden)

I Eigendom gemeente, ca.
150m² bosplantsoen (3
houtopstanden)

J Eigendom gemeente (1
houtopstand)

 = Gemeentelijk Eigendom

 = Privaat Eigendom





Gemeente Vlaardingen

VOLMACHT

De ondergetekende volmachtgever,

verklaart hierbij volmacht te verlenen aan:

de heer T.J. van de Velde, Gasunie Transport Services BV, Concourslaan 17, postbus 181, 9700AD te Groningen, hierna te noemen "**Gevolmachtigde**",

om voor de gemeente Vlaardingen een omgevingsvergunning aan te vragen voor 3100 m2 bosplantsoen waarin ca 112 individuele bomen (zie bijlage). Het betreft een omgevingsvergunning voor "het vellen van houtopstand" ten behoeve van het uitvoeren van werkzaamheden aan de ondergrondse gastransportleidingen nabij het gasregelstation dat is gelegen ter hoogte van de Lepelaarsingel in het gebied langs het fietspad Achterlangs ten zuiden van Zwanensingel in Vlaardingen.

De situatie is op 30 oktober 2017 ter plaatse beoordeeld door de heer A. Bijl van het team Beheer Openbare Ruimte (BOR) van de gemeente Vlaardingen en de heren T.J. van de Velde en A. van der Beek van de Gasunie.

Het gebied zal na de werkzaamheden worden hersteld en opnieuw met groen worden ingericht door en op kosten van de Gasunie.

U dient deze ondertekende volmacht toe te voegen aan de aanvraag omgevingsvergunning voor het vellen van houtopstand die u aan gaat vragen.

Deze volmacht heeft uitsluitend betrekking op de werkzaamheden aan de genoemde locatie in Vlaardingen.

Gevolmachtigde

Namens de Gasunie
De heer T.J. van de Velde
Gasunie
Postbus 181
9700AD, Groningen

Datum:

2-11-17

Ondertekening:

Volmachtgever

Namens de gemeente Vlaardingen
Mevrouw N.A. Krijnen
Teamleider BOR (Beheer Openbare Ruimte)
Afdeling Stedelijk Beheer.

Datum:

1-11-17

Ondertekening:

Van: [Velde van de T.J.](#)
Aan: [Velde van de T.J.](#)
Onderwerp: FW: Veiligheid bomen
Datum: maandag 18 september 2017 14:53:06

Van: Olaf Hanno
Verzonden: vrijdag 15 september 2017 11:00
Aan: 'Beek van der A.' <A.van.der.Beek@gasunie.nl>
Onderwerp: RE: Veiligheid bomen

Geachte heer van Beek,

Hierbij akkoord voor kappen van de bomen zoals door u aangegeven

Uiteraard met vriendelijke groet,

Olaf Hanno
Algemeen Directeur

Van: Beek van der A. [<mailto:A.van.der.Beek@gasunie.nl>]
Verzonden: donderdag 14 september 2017 11:39
Aan: Olaf Hanno <olaf@sportcentrumvlaardingen.nl>
CC: Velde van de T.J. <T.J.van.de.Velde@gasunie.nl>
Onderwerp: Veiligheid bomen

Geachte heer Hanno,

Zoals al eerder besproken zal de Gasunie bomen moeten kappen langs het fietspad om de werkzaamheden van 2018 te kunnen uitvoeren.

In de bijlage is een afbeelding met diverse vakken aangegeven.

Vak F is het gedeelte wat bij u in beheer is.

Wegens de veiligheid stellen wij als Gasunie voor deze bomen ook te kappen. Wij zien risico's bij het verwijderen van vak E dat uw bomen zullen omwaaien wat mogelijk gevaarlijke situaties geeft voor het gebouw en de mensen die daarin aanwezig zijn. Het verwijderen van de bomen en de herplanting zijn voor de rekening van Gasunie.

Graag horen wij van u of er toestemming is uw bomen te kappen en deze mee te nemen in de kapvergunning die wij bij de gemeente aanvragen.

Met vriendelijke groet,

Arjen van der Beek
Agro-gewastaxatie/adviseur
M: +31 6 57676896

In opdracht van de N.V. Nederlandse Gasunie
E: A.van.der.beek@gasunie.nl
I: www.gasunie.nl
T: +31 182 623 333

N.V. Nederlandse Gasunie
Postbus 444
2740 AK Waddinxveen

Overzicht belemmeringenstroken

Legenda

Zone 1:

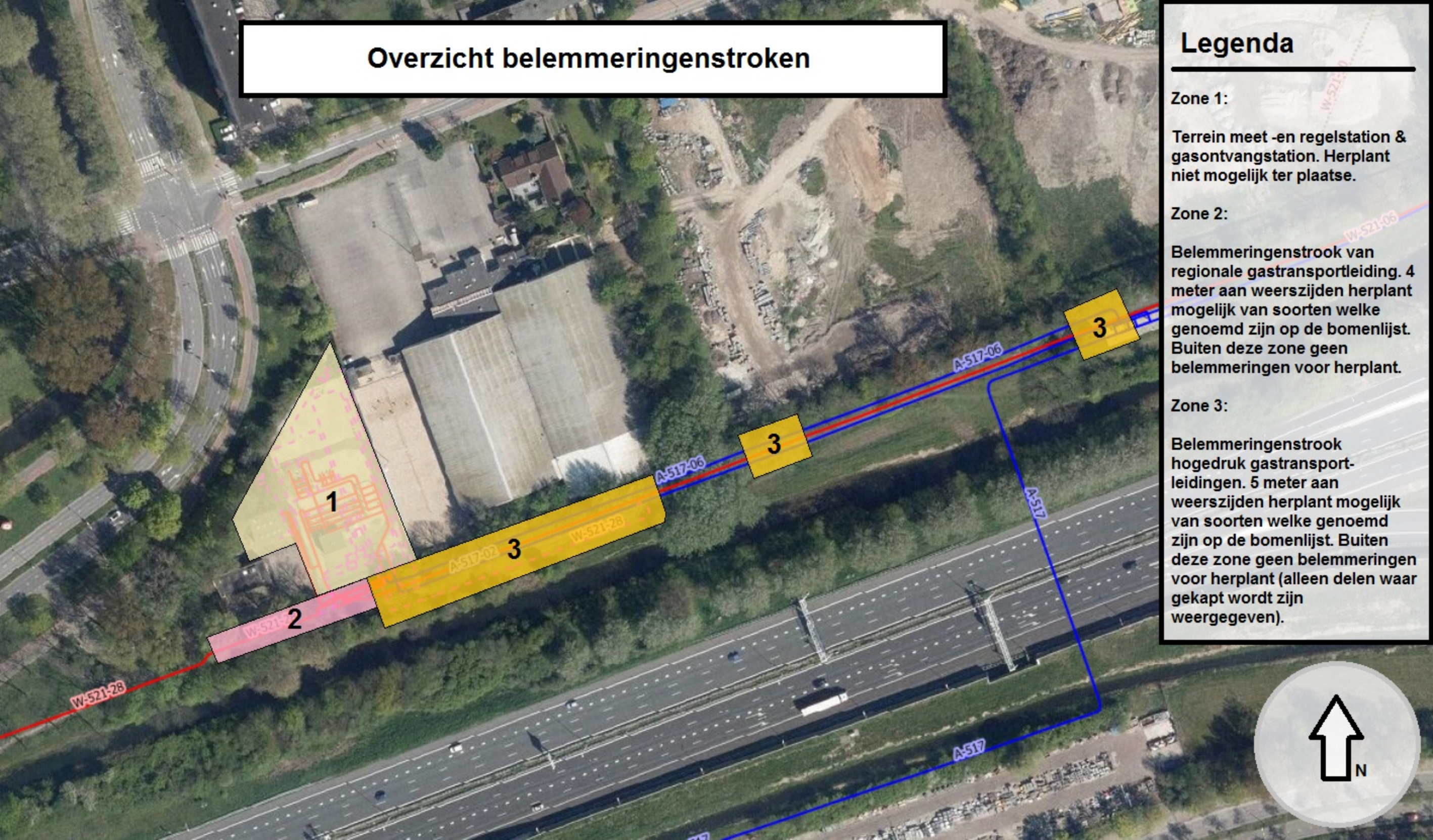
Terrein meet -en regelstation & gasontvangstation. Herplant niet mogelijk ter plaatse.

Zone 2:

Belemmeringenstrook van regionale gastransportleiding. 4 meter aan weerszijden herplant mogelijk van soorten welke genoemd zijn op de bomenlijst. Buiten deze zone geen belemmeringen voor herplant.

Zone 3:

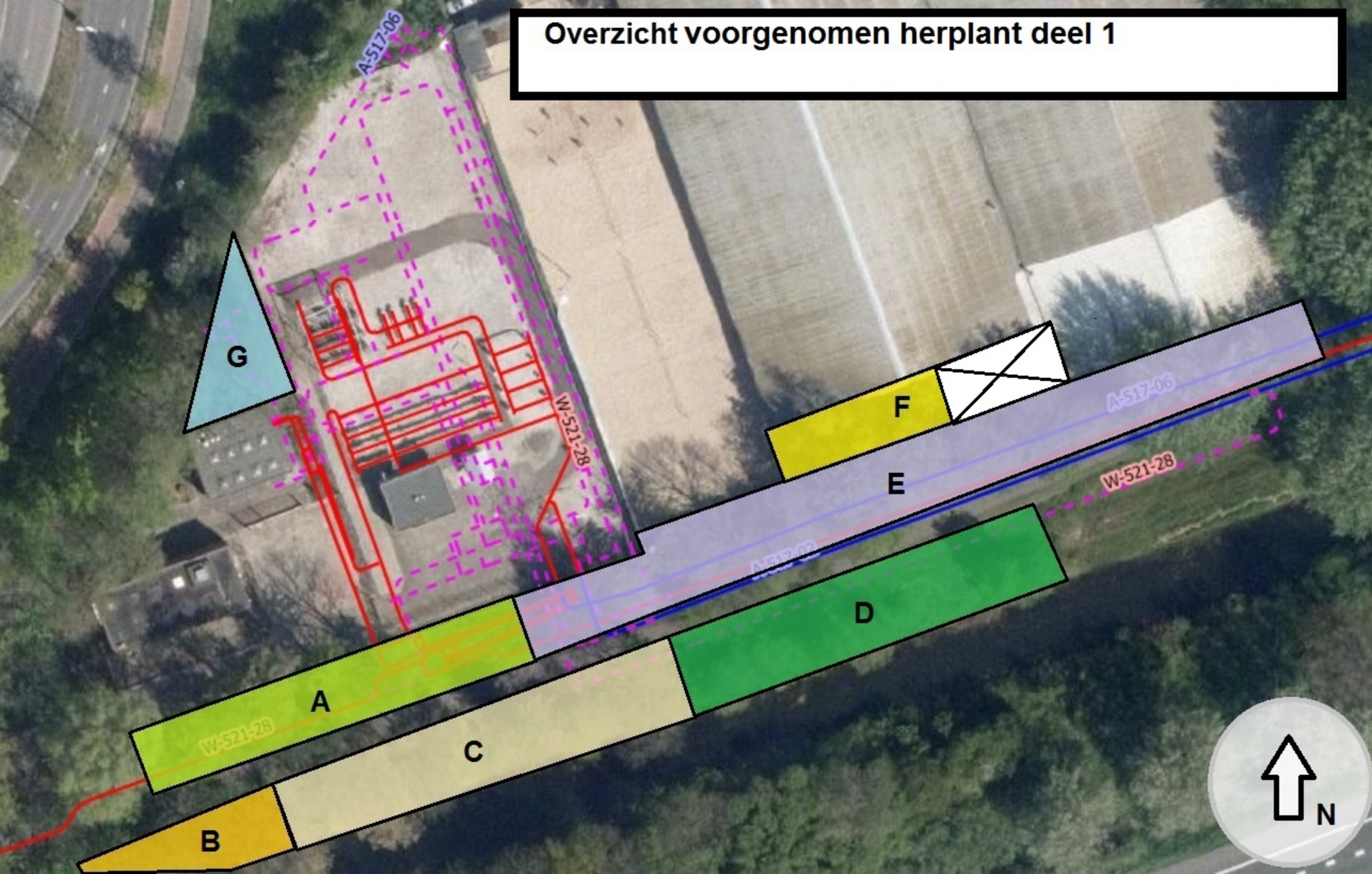
Belemmeringenstrook hogedruk gastransportleidingen. 5 meter aan weerszijden herplant mogelijk van soorten welke genoemd zijn op de bomenlijst. Buiten deze zone geen belemmeringen voor herplant (alleen delen waar gekapt wordt zijn weergegeven).



Overzicht voorgenomen herplant deel 1

Legenda

- A** Herplant van soorten welke op de bomenlijst van Gasunie staan
(300 m2 bosplantsoen)
- B** Bestaande houtopstanden terug brengen
(250 m2 bosplantsoen)
- C** Deels herplant van soorten welke op de bomenlijst van Gasunie staan, deels bestaande houtopstanden terug brengen
(500m2 bosplantsoen)
- D** Herplant van soorten welke op de bomenlijst van Gasunie staan
(450 m2 bosplantsoen)
- E** Herplant van soorten welke op de bomenlijst van Gasunie staan
(1000 m2 bosplantsoen)
- F** Bestaande houtopstanden terug brengen
(200m2 bosplantsoen)
- G** Herplant op een andere, door de gemeente aangewezen locatie realiseren
(150 m2 bosplantsoen)



Overzicht voorgenomen herplant deel 2

Legenda

H Herplant van dezelfde soorten
mits buiten de
belemmeringenstrook
gastransportleiding
(100 m2 bosplantsoen)

I Herplant van dezelfde soorten
mits buiten de
belemmeringenstrook
gastransportleiding
(150 m2 bosplantsoen)

J Herplant op een andere door
gemeente aangewezen locatie
buiten de belemmeringenstrook
van gastransportleidingen



Onderstaand de advieslijst van gewassen die in aanmerking komen voor aanplant bij/boven Gasunie-leidingen.

Geslacht/soort	Naam (NL)	Maximale hoogte (in m)	Karakter (struik/ <u>b</u> oom)
Amelanchier lamarckii	krent	6	s
Cornus mas	gele kornoelje	4	s
Cornus sanguinea	rode kornoelje	4	s
Corylus avellana	hazelaar	6	s
Crataegus laevigata	tweestijlige meidoorn s/b	8	s/b
Crataegus monogyna	eenstijlige meidoorn	8	s/b
Cytisus scoparius	bezembrem	2	s
Eleagnus angustifolia	olijfwilg	8	s
Euonymus europaeus	kardinaalsmuts	4	s
Ligustrum vulgare	gewone liguster	3	s
Malus sylvestris	wilde appel	6	s/b
Pyrus communis	wilde peer	8	s/b
Mespilus germanica	mispel	4	s/b
Prunus spinosa	sleedoorn	4	s
Rhamnus catharticus	wegedoorn	5	s/b
Rhamnus frangula	vuilboom/sporkehout	5	s/b
Rosa canina	hondsroos	3	s
Rosa rubiginosa	egelantierroos	3	s
Rosa rugosa	bottelroos	3	s
Salix aurita	geoorde wilg	5	s
Salix caprea	waterwilg/boswilg	10	s/b
Salix cinerea	grauwe wilg	6	s
Salix pentandra	laurierwilg	6	s
Salix purpurea	bittere wilg	4	s
Salix repens	kruipwilg	2	s
Salix triandra	amandelwig	8	s
Salix viminalis	katwilg	6	s
Sambucus nigra	gewone vlier	7	s/b
Sambucus racemosa	bergvlier/trosvlier	6	s/b
Sorbus aucuparia	lijsterbes	10	s/b
Viburnum opulus	Gelderse roos	4	s
N.B. Behalve de in de advieslijst genoemde soorten kunnen in bepaalde gevallen als beplanting boven gasleidingen worden toegestaan: - bomen van eerste en tweede grootte (d.w.z. bomen die op volwassen leeftijd een hoogte kunnen bereiken van meer dan 12 meter), mits ze worden onderhouden als hakhout c.q. lage knotboom in bijvoorbeeld houtwallen en grienden, of als haag; - zogenaamde Laagstamfruitbomen.			

Code A:

Goedgekeurd, document kan finaal worden gemaakt voor ondertekening

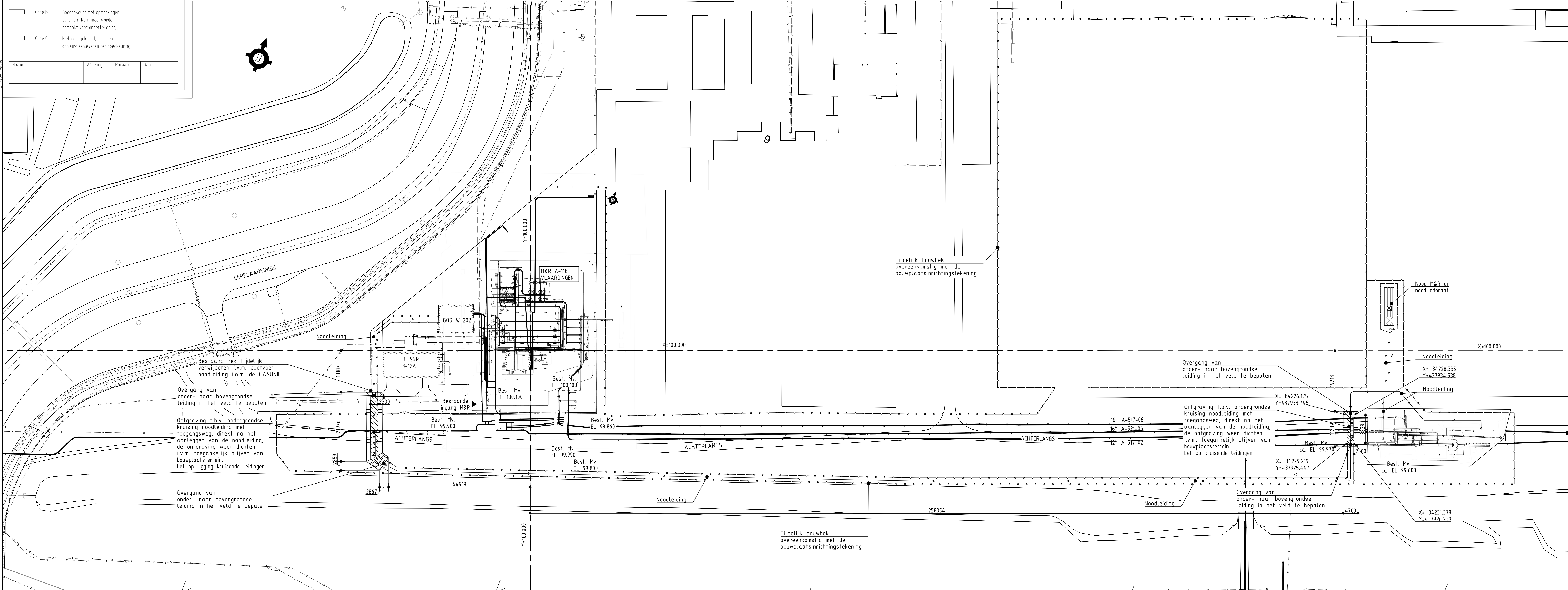
Code B:

Goedgekeurd met opmerkingen, document kan finaal worden gemaakt voor ondertekening

Code C:

Niet goedgekeurd, document opnieuw aanleveren ter goedkeuring

Naam	Afdeling	Paraaf	Datum



BIJBEHORENDE STATIONSTEKENINGEN A-118 (TER INFO):		
1 OVERZ. FUND. M&R STATION NR 118 VLAARDINGEN	A-118-CB-001	
2 BETONFUND. GASREINIGERS M&R STATION NR 118	A-118-CB-003	
3 BETONFUND. 1 T/M 8 M&R STATION NR 118	A-118-CB-004	
4 BETONFUND. 9 T/M 11 M&R STATION NR 118	A-118-CB-005	
5 PALENPLAN M&R STATION NR 118	A-118-CH-001	
6 INDELINGSTEKENING GEVARENZONE M&R STATION NR 118	A-118-E0-001	
7 INDELINGSTEKENING GEVARENZONE M&R STATION NR 118	A-118-E0-002	
8 BASISITUATIE M&R STATION NR 118	A-118-KA-001	
9 OVERZ. AFSLUITERSTATION S-463 M&R STATION NR 118	A-118-LM-001	
10 OPSTELLINGSPLAN AANZ. EN DRSN. M&R STATION NR 118	A-118-LM-003	
11 LEIDINGAANZ. + DOORSNEDEN NR 118	A-118-LM-004	
12 LEIDINGAANZ. + DOORSNEDEN NR 118	A-118-LM-005	
13 ONTVANGGED. 2E TOEVOERLEIDING M&R STATION NR 118	A-118-LM-501	
14 LEIDINGLOOPTEKENING M&R STATION NR 118	A-118-ML-001	
15 BEHEERKAART LEIDINGEN TOEVOERLEIDING M&R VLAARDINGEN	A-517-02-KR-001	
16 BEHEERKAART LEIDINGEN 16" LEIDING 2E TOEVOERLEIDING	A-517-06-KR-001	
17 OPSTELLINGSPLAN AFSL. STATION S 111	A-517-LM-052-1	

BIJBEHORENDE TEKENINGEN		
OVERZICHTSTEK. BETONFUNDERINGEN	A-118-0-CB-000-001-A18	
CONSTRUCTIETEK. ODORANTBAK 5000L	A-118-0-CB-000-002-A18	
CONSTRUCTIETEK. VERLAATPLAAT	A-118-0-CB-000-003-A18	
CONSTRUCTIETEK. BETONFUNDATIES (DEMONTAGE)	A-118-0-CB-001-001-B18	
CONSTRUCTIETEK. FUNDERINGEN REGELSTRATEN	A-118-0-CB-002-001-A18	
CONSTRUCTIETEK. FUNDERINGEN LEIDING SUPPORTS	A-118-0-CB-002-002-A18	
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 1)	A-118-0-CH-000-011-A18	
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 2)	A-118-0-CH-000-012-A18	
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3A)	A-118-0-CH-000-013-A18	
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3B)	A-118-0-CH-000-014-A18	
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3C)	A-118-0-CH-000-015-A18	
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4A)	A-118-0-CH-000-016-A18	
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4B)	A-118-0-CH-000-017-A18	
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4C)	A-118-0-CH-000-018-A18	
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4D)	A-118-0-CH-000-019-A18	
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 5A)	A-118-0-CH-000-020-A18	
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 5B)	A-118-0-CH-000-021-A18	
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 5C)	A-118-0-CH-000-022-A18	
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 6)	A-118-0-CH-001-001-A18	
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 7)	A-118-0-CH-001-001-B18	
OVERZICHTSTEK. PALENPLAN	A-118-0-CH-001-001-A18	
OVERZICHTSTEK. PALENPLAN (DEMONTAGE)	A-118-0-CH-001-001-B18	
CONSTRUCTIETEK. OVERKAPPING ODORANTBAK 5000L	A-118-0-CS-000-001-A18	
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN 1	A-118-0-CT-000-001-A18	
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN 2	A-118-0-CT-000-002-A18	
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN (DEM.)	A-118-0-CT-001-001-B18	
OVERZICHTSTEK. BOUWPLAATSIINRICHTING	A-118-0-CT-000-004-A18	

OPMERKINGEN

– MATEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD;
– MATEN IN HET WERK CONTROLLEREN CO. BEPALEN;
– TERREINAFWERKING = LAVALITH/GRIND/TEGELS/WEGERHARDING;
– TOEGANG BOUWLOCATIE IHW TE BEPALEN EN IN OVERLEG MET DE GASUNIE-DIRECTIE;
– ONTGRAVINGSDIEPTIE MINIMAAL 500MM ONDER ONDERKANT LEIDINGEN;
– LET OP! FASERING RTL / M&R LEIDINGWERK, AF TE STEMMEN DOOR GASUNIE EN AANNEMER;
– VERKLARING BESTAANDE KABELS EN LEIDINGEN ZIE DE BOUWPLAATSIINRICHTING TEKENING.

ONTGRAVING: WAAR NODIG T.P.V. LEIDINGSUPPORTS PLAATSELUK (ON)DIEPER ONTGRAVEN VOOR HET REALISEREN V/D SUPPORTS,

TALUD MINIMAAL 1:1 + E.V.T. MET TALUDVERSTEVIGING
BOUWPUTTOEGANG MIDDELS HOUTEN TRAP + LEUNING

ONTGRAVINGSNIVEAU T.O.V. 100.000, ONTGRAVINGSVLAKKEN
EERST ONTDOEN VAN TOPLAAG VAN GRIND / VERHARDING
GRINDLAAG REINIGEN EN IN DEPOT OPSLAAN

TUDELUK BOUWHEK

BESTAAND HEKWERK

Xs

Ys

LOCATIE HOEKPUNT MAXIMALE ONTGRAVING

AANDACHTSPUNT

BESTAANDE INTACT BLUVENDE BEKABELINGEN EN LEIDINGEN, ZOALS E&I- EN AANSTURINGSKABELS, AARDING, KB & BLUKSEMBEVEILIGINGSTRACE'S, WTB EN WATERLEIDINGEN, ENZ. IN TRACE BESCHERMEN EN EVENTUEEL ONDERSTEUNEN I.O.M. DE GASUNIE TIJDENS DE WERKZAAMHEDEN

X-as

Y-as

REFERENTIEPUNT RD-STELSEL T.O.V. X- EN Y-AS =
X=83975.775 Y=437863.518 (INDICATIEF)
REFERENTIEPEIL = +100.000 = -1.80m T.O.V. N.A.P.
MAAIVELD = VARIABEL CA. +100.000

OVERZICHTSTEKENING
M&R STATION NO 118

GRONDWERK FASE 2
NOOD M&R, NOODLEIDING
VLAARDINGEN

STATUS

0.1

19-05-'17

gasunie

ONTWERP DOOR
DE KONING, P.

AF: RE

CONTROLLERED DOOR
HITZERD, J.A.

AF: RE

VOOR INKOPING
SMORENBURG, A. RE

AF: RE

© 2016

N.V. NEDERLANDSE GASUNIE

ONTWERP DOOR
R'dam Engineering

FORMAAT
A1

A-118-0-CH-000-012-A18

TITEL

CATEGORIE

NUMMER

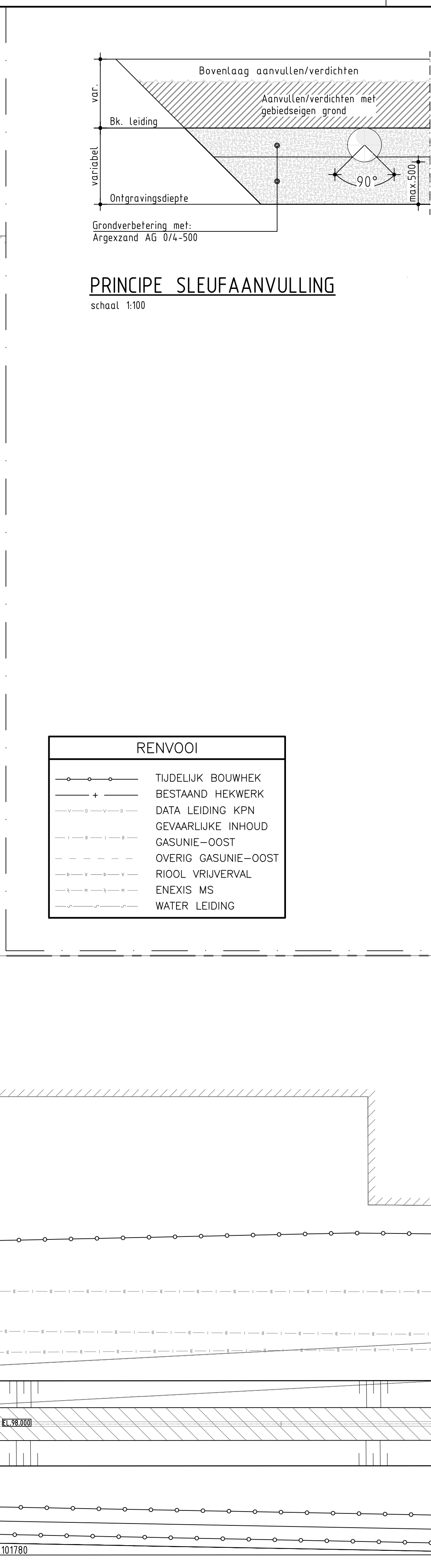
VERSIJDE

TEK. DOOR

R & S

PROJECT NUMMER

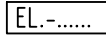
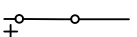
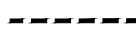
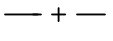
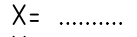
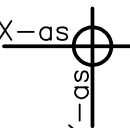
1.012907.01

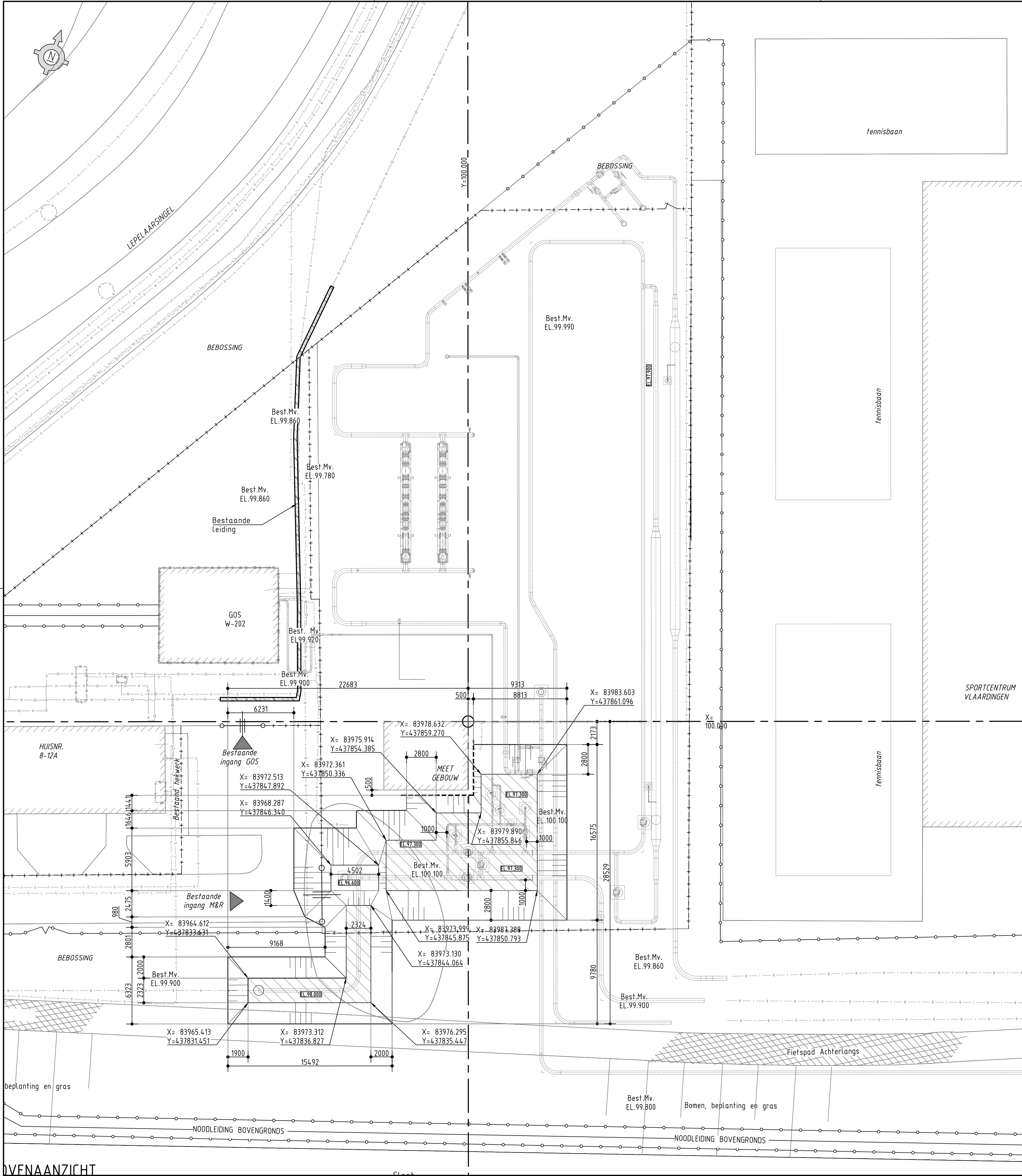


SPECIFIEKE WERKZAAMHEDEN VOOR ONDERGRONDSE LEIDINGEN:

De ontgraven steuf rondom de geleigde pijpleiding zodanig aanvullen en goed verdichten, dat de pijpleiding een ingebedde ondersteuning heeft over minimaal 90 graden van de pijpmotrek, bestaande uit Argexzand AG 0/4-500. De steuf verder aanvullen en verdichten tot bovenkant leiding met Argexzand 0/4-500. Overige van de steuf aanvullen met gebiedsdeunende grond tot de oorspronkelijke profielopbouw van de lagen. Totale grondpakket boven ongeroerde grond dient gewicht-neutraal te zijn.

BIJBEHOORENDE STATIONSTEKENINGEN A-118 (TER INFO):		
1	OVERZ. FUND. M&R STATION NR 118 VLAARDINGEN	A-118-CB-001
2	BETONFUND. GASREINIGERS M&R STATION NR 118	A-118-CB-003
3	BETONFUND. 1 T/M 8 M&R STATION NR 118	A-118-CB-004
4	BETONFUND. 9 T/M 11 M&R STATION NR 118	A-118-CB-005
5	PALENPLAN M&R STATION NR 118	A-118-CH-001
6	INDELINGSTEKENING GEVAREZONE M&R STATION NR 118	A-118-EQ-001
7	INDELINGSTEKENING GEVAREZONE M&R STATION NR 118	A-118-EQ-002
8	BASSITUATIE M&R STATION NR 118	A-118-KA-001
9	OVERZ. AFLUISTERSTATION S-463 M&R STATION NR 118	A-118-LM-001
10	OPSTELLINGSPLAN ANZ. EN DRSN. M&R STATION NR 118	A-118-LM-003
11	LEIDINGAANZ. + DOORSNEDEN NR 118	A-118-LM-004
12	LEIDINGAANZ. + DOORSNEDEN NR 118	A-118-LM-005
13	ONTVANGEND. 2E TEOVOERLEIDING M&R STATION NR 118	A-118-LM-501
14	LEIDINGLOOPTKENING M&R STATION NR 118	A-118-LM-001
15	BEHEERKAART LEIDINGEN TEOVOERLEIDING M&R VLAARDINGEN	A-517-02-KR-001
16	BEHEERKAART LEIDINGEN 16" LEIDING 2E TEOVOERLEIDING	A-517-06-KR-001
17	OPSTELLINGSPLAN AFLS. STATION S 111	A-517-LM-052-1
BIJBEHOORENDE TEKENINGEN		
OVERZICHTSTEK. BETONFUNDERINGEN		A-118-0-CB-000-001-A18
CONSTRUCTIETEK. ODORANTBAK 5000L		A-118-0-CB-000-002-A18
CONSTRUCTIETEK. VERLAATPLAAT		A-118-0-CB-000-003-A18
CONSTRUCTIETEK. BETONFUNDATIES (DEMONTAGE)		A-118-0-CB-001-001-B18
CONSTRUCTIETEK. FUNDERINGEN REGELSTRATEN		A-118-0-CB-002-001-A18
CONSTRUCTIETEK. FUNDERINGEN LEIDING SUPPORTS		A-118-0-CB-002-002-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 1)		A-118-0-CH-000-011-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 2)		A-118-0-CH-000-012-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3A)		A-118-0-CH-000-013-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3B)		A-118-0-CH-000-014-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3C)		A-118-0-CH-000-015-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4A)		A-118-0-CH-000-016-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4B)		A-118-0-CH-000-017-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4C)		A-118-0-CH-000-018-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 5A)		A-118-0-CH-000-019-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 5B)		A-118-0-CH-000-020-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 6)		A-118-0-CH-000-021-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 7)		A-118-0-CH-000-022-A18
OVERZICHTSTEK. PALENPLAN		A-118-0-CH-001-001-A18
OVERZICHTSTEK. PALENPLAN (DEMONTAGE)		A-118-0-CH-001-001-B18
CONSTRUCTIETEK. OVERKAPPING ODORANTBAK 5000L		A-118-0-CS-000-001-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN 1		A-118-0-CT-000-001-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN 2		A-118-0-CT-000-002-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN (DEM.)		A-118-0-CT-001-001-B18
OVERZICHTSTEK. BOUWPLAATSINRICHTING		A-118-0-CT-000-004-A18

AANDACHTSPUNT																																							
BESTAANDE INTACT BLIJVENDE BEKABELINGEN EN LEIDINGEN, ZOALS E&I- EN AANSTURINGSKABELS, AARDING, KB & BUKSMEBEVEILIGINGSTRACE'S, WTB EN WATERLEIDINGEN, ENZ. IN TRACE BESCHERMDEN EN EVENTUEEL ONDERSTEUNEN I.O.M. DE GASUNIE TIJDENS DE WERKZAAMHEDEN																																							
OPMERKINGEN																																							
- MATEN IN MM TENZU ANDERS VERMELD; - MATEN IN HET WERK CONTROLLEREN CO. BEPALEN; - TERREINAFWERKING = LAVALTH/GRIND/TEGELS/WEGERHARDING; - TOEGANG BOUWLOCATIE IHW TE BEPALEN EN IN OVERLEG MET DE GASUNIE-DIRECTIE; - ONTGRAVINGSDIEPTE MINIMAAL 500MM ONDER ONDERKANT LEIDINGEN; - LET OPI! FASERING RTL / M&R LEIDINGWERK, AF TE STEMMEN DOOR GASUNIE EN AANDEKERS; - VERKLARING BESTAANDE KABELS EN LEIDINGEN ZIE DE BOUWPLAATSINRICHTING TEKENING.																																							
		ONTGRAVING: WAAR NODIG T.P.V. LEIDINGSOPSTUIT PLAATSELJUK (ON)DIEPER ONTGRAVEN VOOR HET REALISEREN V/D SUPPORTS,																																					
		TALUD MINIMAAL 1:1 + E.V.T. MET TALUDVERSTERGING BOUWPUTTOEGANG MIDDELS HOUTEN TRAP + LEUNING																																					
		ONTGRAVINGSNIVEAU T.O.V. 100.000, ONTGRAVINGSVLAKKEN EERST ONTDOEN VAN TOPLAAG VAN GRIND / VERHARDING GRINDLAAG REINIGEN EN IN DEPOT OPSLAAN																																					
		TIJDELIJK BOUWHEK				TIJDELIJK GRONDKERING																																	
		BESTAAND HEKWERK																																					
		LOCATIE HOEKPUNT MAXIMALE ONTGRAVING																																					
		REFERENTIEPUNT RD-STELSEL.T.O.V. X- EN Y-AS = X = 83975.775 Y = 437865.518 (INDICATIEF) REFERENTIEPEIL = +100.000 = -1.80m T.O.V. N.A.P. MAAVELD = VARIABEL.CA. +100.000																																					
OVERZICHTSTEKENING N 118																																							
GRONDWERK FASE 4B T.B.V. NIEUW LEIDINGWERK VLAARDINGEN																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> STATUS 0.1 19-05-17 </td> <td colspan="2"> GETEKEND DOOR DE KONING, P. GEORIEVERD DOOR HITZERD, J.A. AFD. RE </td> <td colspan="2"> AFD. RE AFD. RE AFD. RE </td> <td colspan="2"> FASE FASE FASE </td> <td colspan="2"> © 2016 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> VOOR AANROEP SMORENBURG, A. AFD. RE </td> <td colspan="2"> AFD. RE AFD. RE AFD. RE </td> <td colspan="2"> FASE FASE FASE </td> <td colspan="2"> NEDERLANDSE GASUNIE R'dom Engineering </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> CATEGORIE L VERVOERD 3 PROJECT 1.02907.01 </td> <td colspan="2"> TEK. SOORT B & O NEE </td> <td colspan="2"> FASE FASE FASE </td> <td colspan="2"> NEDERLANDSE GASUNIE R'dom Engineering </td> </tr> </table>										STATUS 0.1 19-05-17		GETEKEND DOOR DE KONING, P. GEORIEVERD DOOR HITZERD, J.A. AFD. RE		AFD. RE AFD. RE AFD. RE		FASE FASE FASE		© 2016 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE				VOOR AANROEP SMORENBURG, A. AFD. RE		AFD. RE AFD. RE AFD. RE		FASE FASE FASE		NEDERLANDSE GASUNIE R'dom Engineering				CATEGORIE L VERVOERD 3 PROJECT 1.02907.01		TEK. SOORT B & O NEE		FASE FASE FASE		NEDERLANDSE GASUNIE R'dom Engineering	
STATUS 0.1 19-05-17		GETEKEND DOOR DE KONING, P. GEORIEVERD DOOR HITZERD, J.A. AFD. RE		AFD. RE AFD. RE AFD. RE		FASE FASE FASE		© 2016 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE																															
		VOOR AANROEP SMORENBURG, A. AFD. RE		AFD. RE AFD. RE AFD. RE		FASE FASE FASE		NEDERLANDSE GASUNIE R'dom Engineering																															
		CATEGORIE L VERVOERD 3 PROJECT 1.02907.01		TEK. SOORT B & O NEE		FASE FASE FASE		NEDERLANDSE GASUNIE R'dom Engineering																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> TITEL gasunie </td> <td colspan="2"> CATEGORIE L VERVOERD 3 PROJECT 1.02907.01 </td> <td colspan="2"> TEK. SOORT B & O NEE </td> <td colspan="2"> FASE FASE FASE </td> <td colspan="2"> NEDERLANDSE GASUNIE R'dom Engineering </td> </tr> </table>										TITEL gasunie		CATEGORIE L VERVOERD 3 PROJECT 1.02907.01		TEK. SOORT B & O NEE		FASE FASE FASE		NEDERLANDSE GASUNIE R'dom Engineering																					
TITEL gasunie		CATEGORIE L VERVOERD 3 PROJECT 1.02907.01		TEK. SOORT B & O NEE		FASE FASE FASE		NEDERLANDSE GASUNIE R'dom Engineering																															



var.

Bk. Leiding

variabel

Ontgravingsdiepte

max. 500

90°

Bovenlaag aanvullen/verdichten

Aanvullen/verdichten met gebiedseigen grond

Grondverbetering met:
Argexzand AG 0/4-500

PRINCIPE SLEUFAANVULLING

schaal 1:100

SPECIEKE WERKZAAMHEDEN VOOR ONDERGRONDSE LEIDINGEN:

De ontgraven sleuf rondom de gelegde pijpleiding zodanig aanvullen en goed verdichten, dat de pijpleiding een ingebiede ondersteuning heeft over minimaal 90 graden van de pijpmantel, bestaande uit Argexzand AG 0/4-500. De sleuf verder aanvullen en verdichten tot bovenkant leiding met Argexzand 0/4-500. Overige van de sleuf aanvullen met gebiedseigen grond tot de oorspronkelijke profielopbouw van de lagen. Totale grondpakket boven ongeroerde grond dient gewichtsnutraal te zijn.

RENVOOI

—○—○—	TIJDELIJK BOUWHEK
—+—	BESTAAND HEKWERK
—v—v—v—	DATA LEIDING KPN
— — — — —	GEVAARLIJKE INHOUD
—- - - - -	GASUNIE—OOST
—- - - - -	OVERIG GASUNIE—OOST
—v—v—v—	RIOOL VRIJVERVAL
—+—+—+—	ENEXIS MS
—- - - - -	WATER LEIDING

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

OVERZICHTSTEK. BETONFUNDERINGEN	A-118-0-CB-000-001-A18
CONSTRUCTIEK. ODORANTBAK 5000L	A-118-0-CB-000-002-A18
CONSTRUCTIEK. VERLAATPLAAT	A-118-0-CB-000-003-A18
CONSTRUCTIEK. BETONFUNDATIES (DEMONTAGE)	A-118-0-CB-001-001-B18
CONSTRUCTIEK. FUNDERINGEN REGELSTRATEN	A-118-0-CB-002-001-A18
CONSTRUCTIEK. FUNDERINGEN LEIDING SUPPORTS	A-118-0-CB-002-002-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 1)	A-118-0-CH-000-011-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 2)	A-118-0-CH-000-012-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3A)	A-118-0-CH-000-013-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3B)	A-118-0-CH-000-014-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3C)	A-118-0-CH-000-015-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4A)	A-118-0-CH-000-016-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4B)	A-118-0-CH-000-017-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4C)	A-118-0-CH-000-018-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 5A)	A-118-0-CH-000-019-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 5B)	A-118-0-CH-000-020-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 6)	A-118-0-CH-000-021-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 7)	A-118-0-CH-000-022-A18
OVERZICHTSTEK. PALENPLAN	A-118-0-CH-001-001-A18
OVERZICHTSTEK. PALENPLAN (DEMONTAGE)	A-118-0-CH-001-001-B18
CONSTRUCTIEK. OVERKAPPING ODORANTBAK 5000L	A-118-0-CS-000-001-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN 1	A-118-0-CT-000-001-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN 2	A-118-0-CT-000-002-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN (DEM.)	A-118-0-CT-001-001-B18
OVERZICHTSTEK. BOUWPLAATSINRICHTING	A-118-0-CT-000-004-A18

AANDACHTSPUNT SANERING

NA INKLINKPERIODE VAN 2 MAANDEN MAG PAS WORDEN ONTGRAVEN T.B.V. NIEUW LEIDINGWERK

AANDACHTSPUNT

BESTAANDE INTACT BLIJVENDE BEKABELINGEN EN LEIDINGEN, ZOALS E&I- EN AANSTURINGSKABELS, AARDING, KB & BLIKSEMBEVEILIGINGSTRACE'S, WTB EN WATERLEIDINGEN, ENZ. IN TRACE BESCHERMEN EN EVENTUEEL ONDERSTEUNEN I.O.M. DE GASUNIE TIJDENS DE WERKZAAMHEDEN

OPMERKINGEN

- MATEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD;
- MATEN IN HET WERK CONTROLEREN CO. BEPALEN;
- TERREINAFWERKING = LAVALITH/GRIND/TEGELS/WEGERHARDING;
- TOEGANG BOUWLOCATIE IHW TE BEPALEN EN IN OVERLEG MET DE GASUNIE—DIRECTIE;
- ONTGRAVINGSDIEPTE MINIMAAL 500MM ONDER ONDERKANT LEIDINGEN;
- LET OP! FASERING RTL / M&R LEIDINGWERK, AF TE STEMMEN DOOR GASUNIE EN AANNEEMER;
- VERKLARING BESTAANDE KABELS EN LEIDINGEN ZIE DE BOUWPLAATSINRICHTING TEKENING.

ONTGRAVING: WAAR NODIG T.P.V. LEIDINGSUPPORTS PLAATSELIJK (ON)DIEPER ONTGRAVEN VOOR HET REALISEREN V/D SUPPORTS,

TALUD MINIMAAL 1:1 + E.V.T. MET TALUDVERSTEVIGING BOUWPUTTOEGANG MIDDELS HOUTEN TRAP + LEUNING

ONTGRAVINGSNIVEAU T.O.V. 100.000, ONTGRAVINGSVLAKKEN EERST ONTDOEN VAN TOPLAAG VAN GRIND / VERHARDING GRINDLAAG REINIGEN EN IN DEPOT OPSLAAN

TIJDELIJK BOUWHEK

BESTAAND HEKWERK

LOCATIE HOEKPUNT MAXIMALE ONTGRAVING

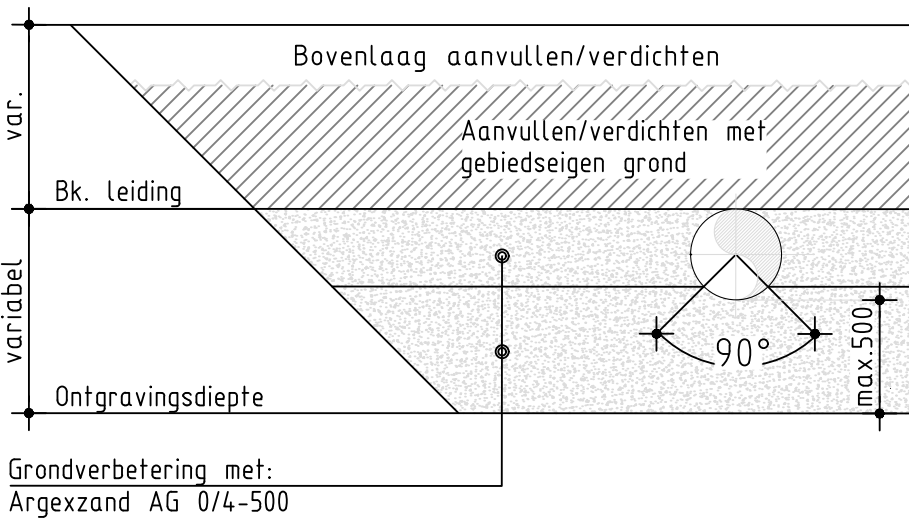
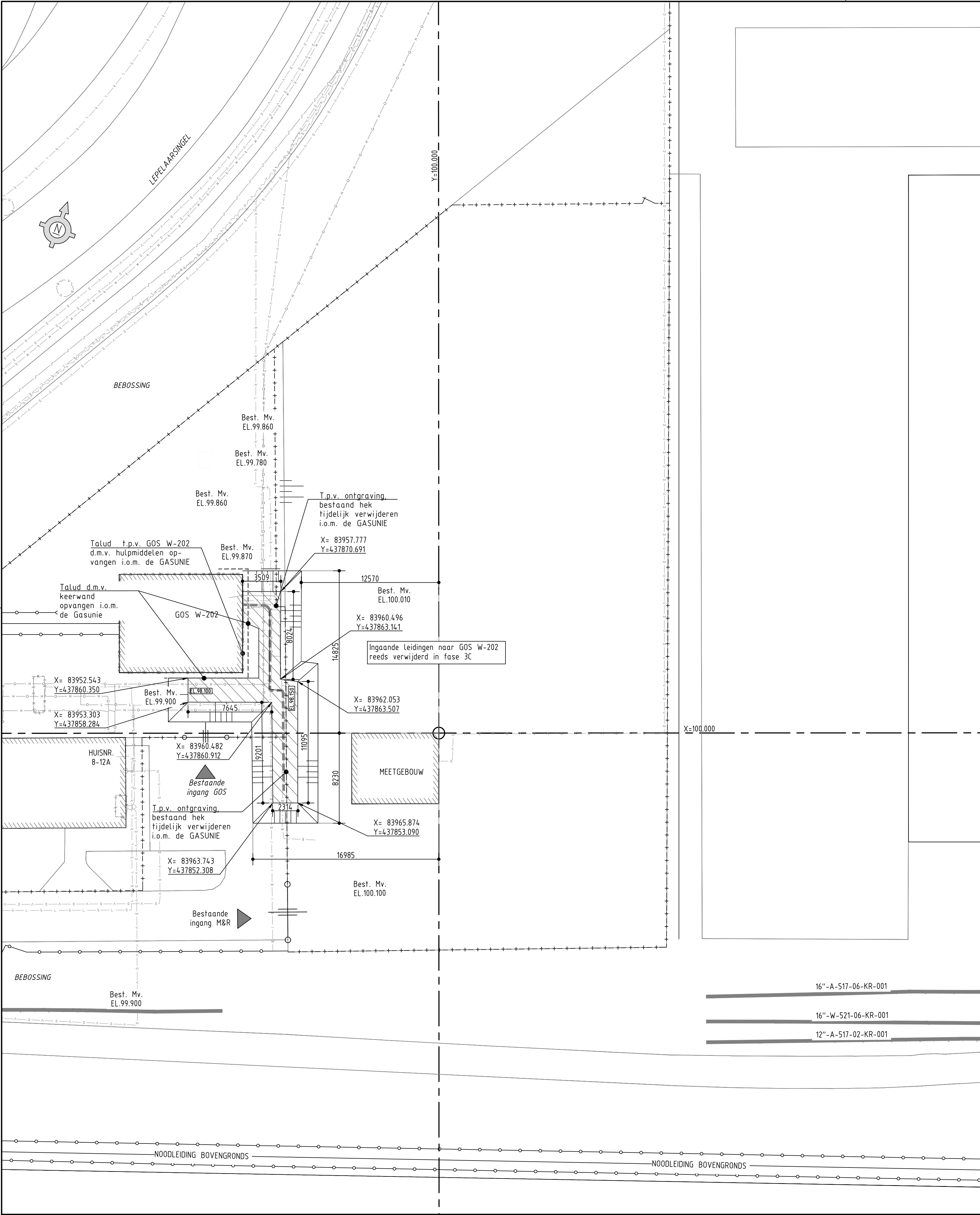
REFERENTIEPUNT RD—STELSEL T.O.V. X— EN Y—AS = X= 83975.775 Y=437863.518 (INDICATIEF)
REFERENTIEPEIL = +100.000 = -1.80m T.O.V. N.A.P.
MAAIVELD = VARIABEL.CA. +100.000

OVERZICHTSTEKENING M&R STATION NO 118

GRONDWERK FASE 4C T.B.V. NIEUW LEIDINGWERK VLAARDINGEN

STATUS	0.1	19-05-17	DE KONING, P.	HTL RE	PAR.	© 2016	N.V. NEDERLANDSE GASUNIE
GECONTROLEERD DOOR	HITZERD, J.A.	ATL RE	PAR.	ONTOEGANG WILZING	GETEKEND BIJ	R'dam Engineering	DATUM WILZING
VOOR KANONIS	SMORENBORG, A.	ATL RE	PAR.	SCHAL	zie tekening	DATUM 1e UITGAVE	XX—XX—XXXX
CATEGORIE	L	WISSEBRED	3	TEK. SOORT	B & O	FORMAT	NUMMER
SUBLOCATIE/DEB. CODE				OB	NEE		
						A1	A-118-0-CH-000-018-A18
							PROJECT NUMMER 1.012907.01

OVENAANZICHT



SPECIEFIE WERKZAAMHEDEN VOOR ONDERGRONDSE LEIDINGEN:

De ontgraven sleuf rondom de gelegde pijpleiding zodanig aanvullen en goed verdichten, dat de pijpleiding een ingebodde ondersteuning heeft over minimaal 90 graden van de pijpmtrk, bestaande uit Argexzand AG 0/4-500. De sleuf verder aanvullen en verdichten tot bovenkant leiding met Argexzand 0/4-500. Overige van de sleuf aanvullen met gebiedseigen grond tot de oorspronkelijke profielopbouw van de lagen. Totale grondpakket boven ongeroerde grond dient gewichtsnutraal te zijn.

☐

Code A:
Goedgekeurd, document kan finaal worden gemaakt voor ondertekening

☐

Code B:
Goedgekeurd met opmerkingen, document kan finaal worden gemaakt voor ondertekening

☐

Code C:
Niet goedgekeurd, document opnieuw aanleveren ter goedkeuring

Naam:	Afdeling:	Paraaf:	Datum:

PRINCIPE SLEUFAANVULLING

schaal 1:100

BIJBEHORENDE STATIONSTEKENINGEN A-118 (TER INFO):

1 OVERZ. FUND. M&R STATION NR 118 VLAARDINGEN	A-118-CB-001
2 BETONFUND. GASREINIGERS M&R STATION NR 118	A-118-CB-003
3 BETONFUND. 1 T/M 8 M&R STATION NR 118	A-118-CB-004
4 BETONFUND. 9 T/M 11 M&R STATION NR 118	A-118-CB-005
5 PALENPLAN M&R STATION NR 118	A-118-CH-001
6 INDELINGSTEKENING GEVARENZONE M&R STATION NR 118	A-118-EO-001
7 INDELINGSTEKENING GEVARENZONE M&R STATION NR 118	A-118-EO-002
8 BASISSITUATIE M&R STATION NR 118	A-118-KA-001
9 OVERZ. AFSLUITERSTATION S-463 M&R STATION NR 118	A-118-LM-001
10 OPSTELLINGSPLAN AANZ. EN DRSN. M&R STATION NR 118	A-118-LM-003
11 LEIDINGAANZ. + DOORSNEDEN NR 118	A-118-LM-004
12 LEIDINGAANZ. + DOORSNEDEN NR 118	A-118-LM-005
13 ONTVANGGED. 2E TOEVOERLEIDING M&R STATION NR 118	A-118-LM-501
14 LEIDINGLOOPTEKENING M&R STATION NR 118	A-118-ML-001
15 BEHEERKAART LEIDINGEN TOEVOERLEIDING M&R VLAARDINGEN	A-517-02-KR-001
16 BEHEERKAART LEIDINGEN 16" LEIDING 2E TOEVOERLEIDING	A-517-06-KR-001
17 OPSTELLINGSPLAN AFSL. STATION S 111	A-517-LM-052-1

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

OVERZICHTSTEK. BETONFUNDERINGEN	A-118-0-CB-000-001-A18
CONSTRUCTIEK. ODORANTBAK 5000L	A-118-0-CB-000-002-A18
CONSTRUCTIEK. VERLAATPLAAT	A-118-0-CB-000-003-A18
CONSTRUCTIEK. BETONFUNDATIES (DEMONTAGE)	A-118-0-CB-001-001-B18
CONSTRUCTIEK. FUNDERINGEN REGELSTRATEN	A-118-0-CB-002-001-A18
CONSTRUCTIEK. FUNDERINGEN LEIDING SUPPORTS	A-118-0-CB-002-002-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 1)	A-118-0-CH-000-011-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 2)	A-118-0-CH-000-012-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3A)	A-118-0-CH-000-013-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3B)	A-118-0-CH-000-014-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3C)	A-118-0-CH-000-015-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4A)	A-118-0-CH-000-016-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4B)	A-118-0-CH-000-017-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4C)	A-118-0-CH-000-018-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 5A)	A-118-0-CH-000-019-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 5B)	A-118-0-CH-000-020-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 6)	A-118-0-CH-000-021-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 7)	A-118-0-CH-000-022-A18
OVERZICHTSTEK. PALENPLAN	A-118-0-CH-001-001-A18
OVERZICHTSTEK. PALENPLAN (DEMONTAGE)	A-118-0-CH-001-001-B18
CONSTRUCTIEK. OVERKAPPING ODORANTBAK 5000L	A-118-0-CS-000-001-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN 1	A-118-0-CT-000-001-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN 2	A-118-0-CT-000-002-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN (DEM.)	A-118-0-CT-001-001-B18
OVERZICHTSTEK. BOUWPLAATSINRICHTING	A-118-0-CT-000-004-A18

AANDACHTSPUNT

BESTAANDE INTACT BLIJVENDE BEKABELINGEN EN LEIDINGEN, ZOALS E&I- EN AANSTURINGSKABELS, AARDING, KB & BLIKSEMBEVEILIGINGSTRACE'S, WTB EN WATERLEIDINGEN, ENZ. IN TRACE BESCHERMEN EN EVENTUEEL ONDERSTEUNEN I.O.M. DE GASUNIE TIJDENS DE WERKZAAMHEDEN

OPMERKINGEN

– MATEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD;
– MATEN IN HET WERK CONTROLEREN CO. BEPALEN;
– TERREINAFWERKING = LAVALITH/GRIND/TEGELS/WEGERHARDING;
– TOEGANG BOUWLOCATIE IHW TE BEPALEN EN IN OVERLEG MET DE GASUNIE-DIRECTIE;
– ONTGRAVINGSDIEPTE MINIMAAL 500MM ONDER ONDERKANT LEIDINGEN;
– LET OP! FASERING RTL / M&R LEIDINGWERK, AF TE STEMMEN DOOR GASUNIE EN AANNEMER;
– VERKLARING BESTAANDE KABELS EN LEIDINGEN ZIE DE BOUWPLAATSINRICHTING TEKENING.

ONTGRAVING: WAAR NODIG T.P.V. LEIDINGSUPPORTS PLAATSELIJK (ON)DIEPER ONTGRAVEN VOOR HET REALISEREN V/D SUPPORTS,

TALUD MINIMAAL 1:1 + E.V.T. MET TALUDVERSTEVIGING
BOUWPUTTOEGANG MIDDELS HOUTEN TRAP + LEUNING

ONTGRAVINGSNIVEAU T.O.V. 100.000, ONTGRAVINGSVLAKKEN
EERST ONTDOEN VAN TOPLAAG VAN GRIND / VERHARDING
GRINDLAAG REINIGEN EN IN DEPOT OPSLAAN

TIJDELIJK BOUWHEK

BESTAAND HEKWERK

X= LOCATIE HOEKPUNT MAXIMALE ONTGRAVING
Y=

TITEL

OVERZICHTSTEKENING M&R STATION NO 118

GRONDWERK FASE 5A TE VERWIJDEREN LEIDINGEN VLAARDINGEN

STATUS	0.1 19-05-17	GETEKEND DOOR	AFB. RE	PAR.	© 2016	N.V. NEDERLANDSE GASUNIE
		GECONTROLEERD DOOR	AFB. RE	PAR.	ONSCHRIJVING WUZZING	GETEKEND BIJ
		HITZERD, J.A.	AFB. RE		---	R'dam Engineering
		VOOR AFKOPING	AFB. RE	PAR.	SCHAAL	DATUM 1e UITGAVE
		SMORENBURG, A. RE	AFB. RE		1:200	XX-XX-XXXX
				FORMAT	NUMMER	---

TITEL

CATEGORIE

L

WISSENBED

3

OB

NEE

SUBLOCATIE/GEEN. CODE

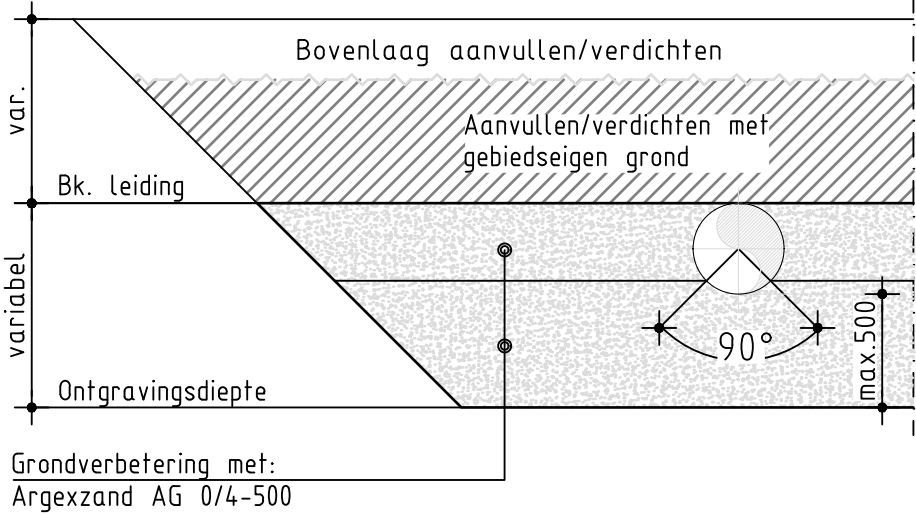
PROJECT NUMMER

I.012907.01

A1

A-118-0-CH-000-019-A18

WUZZ. NR.



**SPECIFIEKE WERKZAAMHEDEN VOOR
ONDERGRONDSE LEIDINGEN:**

De ontgraven sleuf rondom de geleide pijpleiding zodanig aanvullen en goed verdichten, dat de pijpleiding een ingebede ondersteuning heeft over minimaal 90 graden van de pijptomtrek, bestaande uit Argexzand AG 0/4-50/60. De sleuf verder aanvullen en verdichten tot bovenkant leiding met Argexzand 0/4-50/60. Overige van de sleuf aanvullen met gebiedeisene grond tot de oorspronkelijke profielopbouw van de lagen. Totale grondpakket boven ongeroerde grond dient gewichtsheutral te zijn.

PRINCIPE SLEUFAANVULLING

schaal 1:100

BIJBEHORENDE STATIONSTEKENINGEN A-118 (TER INFO):		
1	OVERZ. FUND. M&R STATION NR 118 VLAARDINGEN	A-118-CB-001
2	BETONFUND. GASREINIGERS M&R STATION NR 118	A-118-CB-003
3	BETONFUND. 1 T/M 8 M&R STATION NR 118	A-118-CB-004
4	BETONFUND. 9 T/M 11 M&R STATION NR 118	A-118-CB-005
5	PALENPLAN M&R STATION NR 118	A-118-CH-001
6	INDELINGSTEKENING GEVAREZONE M&R STATION NR 118	A-118-EO-001
7	INDELINGSTEKENING GEVAREZONE M&R STATION NR 118	A-118-EO-002
8	BASISSITUATIE M&R STATION NR 118	A-118-KA-001
9	OVERZ. AFSLUITERSTATION S-463 M&R STATION NR 118	A-118-LM-001
10	OPSTELLINGSPLAN ANZ. EN DRSN. M&R STATION NR 118	A-118-LM-003
11	LEIDINGAANZ. + DOORSNEDEN NR 118	A-118-LM-004
12	LEIDINGAANZ. + DOORSNEDEN NR 118	A-118-LM-005
13	ONTVANGEND. 2E TOEVOERLEIDING M&R STATION NR 118	A-118-LM-501
14	LEIDINGLOOPTEKENING M&R STATION NR 118	A-118-ML-001
15	BEHEERKAART LEIDINGEN TOEVOERLEIDING M&R VLAARDINGEN	A-517-02-KR-001
16	BEHEERKAART LEIDINGEN 16" LEIDING 2E TOEVOERLEIDING	A-517-06-KR-001
17	OPSTELLINGSPLAN AFSL. STATION S 111	A-517-LM-052-1

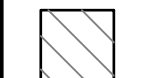
BIJBEHORENDE TEKENINGEN	
OVERZICHTSTEK. BETONFUNDERINGEN	A-118-0-CB-000-001-A18
CONSTRUCTIETEK. ODORANTBANK 5000L	A-118-0-CB-000-002-A18
CONSTRUCTIETEK. VERLAATPLAAT	A-118-0-CB-000-003-A18
CONSTRUCTIETEK. BETONFUNDATIES (DEMONTAGE)	A-118-0-CB-001-001-B18
CONSTRUCTIETEK. FUNDERINGEN REGELSTRATEN	A-118-0-CB-002-001-A18
CONSTRUCTIETEK. FUNDERINGEN LEIDING SUPPORTS	A-118-0-CB-002-002-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 1)	A-118-0-CH-000-011-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 2)	A-118-0-CH-000-012-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3A)	A-118-0-CH-000-013-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3B)	A-118-0-CH-000-014-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3C)	A-118-0-CH-000-015-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4A)	A-118-0-CH-000-016-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4B)	A-118-0-CH-000-017-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4C)	A-118-0-CH-000-018-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 5A)	A-118-0-CH-000-019-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 5B)	A-118-0-CH-000-020-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 6)	A-118-0-CH-000-021-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 7)	A-118-0-CH-000-022-A18
OVERZICHTSTEK. PALENPLAN	A-118-0-CH-001-001-A18
OVERZICHTSTEK. PALENPLAN (DEMONTAGE)	A-118-0-CH-001-001-B18
CONSTRUCTIETEK. OVERKAPPING ODORANTBANK 5000L	A-118-0-CS-000-001-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN 1	A-118-0-CT-000-001-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN 2	A-118-0-CT-000-002-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN (DEM.)	A-118-0-CT-001-001-B18
OVERZICHTSTEK. BOUWPLAATSINRICHTING	A-118-0-CT-000-004-A18

AANDACHTSPUNT

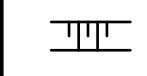
BESTAANDE INTACT BLIJVENDE BEKABELINGEN EN LEIDINGEN, ZOALS E&I- EN AANSTURINGSKABELS, AARDING, KB & BLIKSEMBEVEILIGINGSTRACE'S, WTB EN WATERLEIDINGEN, ENZ. IN TRACE BESCHERMEN EN EVENTUEEL ONDERSTEUNEN I.O.M. DE GASUNIE TIJDENS DE WERKZAAMHEDEN

OPMERKINGEN

- MATEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD;
- MATEN IN HET WERK CONTROLLEREN CO. BEPALEN;
- TERREINAFWOUKING = LAVALITH/GRIND/TEGELS/WEGVERHARDING;
- TOEGANG BOUWLOCATIE IHW TE BEPALEN EN IN OVERLEG MET DE GASUNIE-DIRECTIE;
- ONTGRAVINGSDIEPTIE MINIMAAL 500MM ONDER ONDERKANT LEIDINGEN;
- LET OP! FASERING RTL / M&R LEIDINGWERK, AF TE STEMMEN DOOR GASUNIE EN AANNEMER;
- VERKLARING BESTAANDE KABELS EN LEIDINGEN ZIE DE BOUWPLAATSINRICHTING TEKENING.



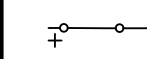
ONTGRAVING: WAAR NODIG T.P.V. LEIDINGSUPPORTS PLAATSELIJK
(ON)DIEPER ONTGRAVEN VOOR HET REALISEREN V/D SUPPORTS,



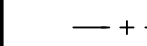
TALUD MINIMAAL 1:1 + E.V.T. MET TALUDVERSTEVIGING
BOUWPUTTOEGANG MIDDELS HOUTEN TRAP + LEUNING



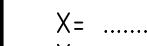
ONTGRAVINGSNIVEAU T.O.V. 100.000, ONTGRAVINGSVLAKKEN
EERST ONTDOEN VAN TOPLAAG VAN GRIND / VERHARDING
GRINDLAAG REINIGEN EN IN DEPOT OPSLAAN



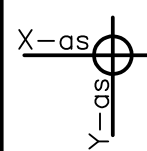
TIJDELIJK BOUWHEK - - - - - TIJDELIJK GRONDKERING



BESTAAND HEKWERK

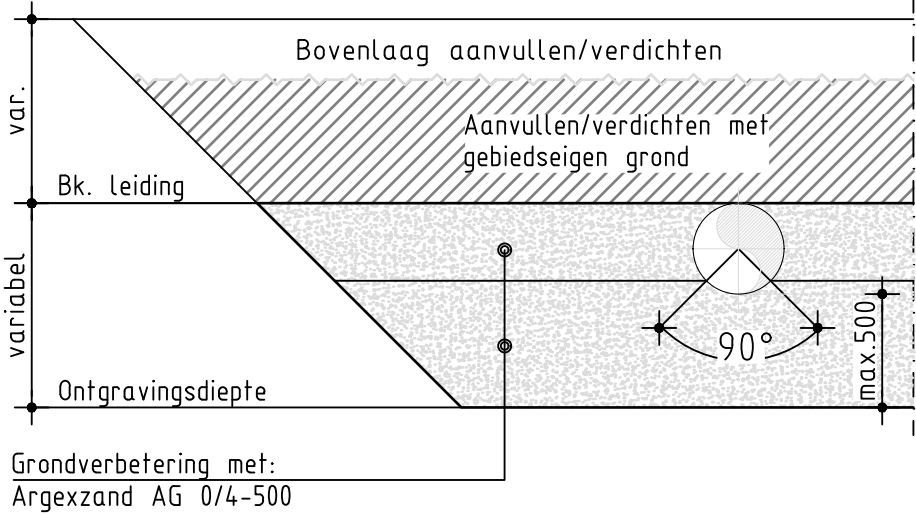


LOCATIE HOEKPUNT MAXIMALE ONTGRAVING



ERENTIEPUNT RD-STELSEL.T.O.V. X- EN Y-AS =
83975.775 Y=437863.518 (INDICATIEF)
ERENTIEPEIL = +100.000 = -1.80m T.O.V. N.A.P.
NIVELD = VARIABEL.CA. +100.000

OVERZICHTSTEKENING M&R STATION NO 118				GRONDWERK FASE 5B T.B.V. NIEUW LEIDINGWEG VLAARDINGEN			
STATUS	0.1 19-05-'17	GETEKEND DOOR DE KONING, P. HITZERD, J.A. DOOR WAKKER SMOENBERG, A.	ATD. RE ATD. RE ATD. RE	PAW.	© 2016 ONGESCHRIJFDE WILZING	N.V. NEDERLANDSE GASUNIE GETEKEND BIJ R'dam Engineering DATUM WILZING	
TITEL	CATEGORIE L	WAKKER, S VANDERBEEK, R	TEK. SORCE O8	0 8 0 0 A 0 0 0	FORMAT 1:200	DATUM 14 SEPTEMBER XX--XX--XXXX	M.I.Z. NR.
gasunie		SUBCATEGORIE 3	PROJECT NOMMER	A1		A-118-0-CH-000-020-A18	
			0112897.01				



**SPECIFIEKE WERKZAAMHEDEN VOOR
ONDERGRONDSE LEIDINGEN:**

De ontgraven sleuf rondom de geleide pijpleiding zodanig aanvullen en goed verdichten, dat de pijpleiding een ingebbede ondersteuning heeft over minimaal 90 graden van de pijptomtrek, bestaande uit Argexzand AG 0/4-50/60. De sleuf verder aanvullen en verdichten tot bovenkant leiding met Argexzand 0/4-50/60. Overige van de sleuf aanvullen met gebiedeisene grond tot de oorspronkelijke profielopbouw van de lagen. Totale grondpakket boven ongeroerde grond dient gewichtsheutral te zijn.

PRINCIPE SLEUFAANVULLING

schaal 1:100

RENVOOI	
	TIJDELIJK BOUWHEK
	BESTAAND HEKWERK
	DATA LEIDING KPN
	GEVAARLIJKE INHOUD
	GASUNIE—OOST
	OVERIG GASUNIE—OOST
	RIOOL VRIJVERVAL
	ENEXIS MS
	WATER LEIDING

BIJBEHOORENDE STATIONSTEKENINGEN A-118 (TER INFO):		
1	OVERZ. FUND. M&R STATION NR 118 VLAARDINGEN	A-118-CB-001
2	BETONFUND. GASREINIGERS M&R STATION NR 118	A-118-CB-003
3	BETONFUND. 1 T/M 8 M&R STATION NR 118	A-118-CB-004
4	BETONFUND. 9 T/M 11 M&R STATION NR 118	A-118-CB-005
5	PALENPLAN M&R STATION NR 118	A-118-CH-001
6	INDELINGSTEKENING GEVARENZONE M&R STATION NR 118	A-118-E0-001
7	INDELINGSTEKENING GEVARENZONE M&R STATION NR 118	A-118-E0-002
8	BASISSITUATIE M&R STATION NR 118	A-118-KA-001
9	OVERZ. AFSLUITERSTATION S-463 M&R STATION NR 118	A-118-LM-001
10	OPSTELLINGSPLAN ANZ. EN DRSN. M&R STATION NR 118	A-118-LM-003
11	LEIDINGAANZ. + DOORSNEDEN NR 118	A-118-LM-004
12	LEIDINGAANZ. + DOORSNEDEN NR 118	A-118-LM-005
13	ONTVANGEND. 2E TOEVOERLEIDING M&R STATION NR 118	A-118-LM-501
14	LEIDINGLOOPTEKENING M&R STATION NR 118	A-118-ML-001
15	BEHEERKAART LEIDINGEN TOEVOERLEIDING M&R VLAARDINGEN	A-517-02-KR-001
16	BEHEERKAART LEIDINGEN 16" LEIDING 2E TOEVOERLEIDING	A-517-06-KR-001
17	OPSTELLINGSPLAN AFSL. STATION S 111	A-517-LM-052-1

BIJBEHORENDE TEKENINGEN	
OVERZICHTSTEK. BETONFUNDERINGEN	A-118-0-CB-000-001-A18
CONSTRUCTIETEK. ODORANTBANK 5000L	A-118-0-CB-000-002-A18
CONSTRUCTIETEK. VERLAATPLAAT	A-118-0-CB-000-003-A18
CONSTRUCTIETEK. BETONFUNDATIES (DEMONTAGE)	A-118-0-CB-001-001-B18
CONSTRUCTIETEK. FUNDERINGEN REGELSTRATEN	A-118-0-CB-002-001-A18
CONSTRUCTIETEK. FUNDERINGEN LEIDING SUPPORTS	A-118-0-CB-002-002-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 1)	A-118-0-CH-000-011-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 2)	A-118-0-CH-000-012-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3A)	A-118-0-CH-000-013-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3B)	A-118-0-CH-000-014-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 3C)	A-118-0-CH-000-015-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4A)	A-118-0-CH-000-016-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4B)	A-118-0-CH-000-017-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 4C)	A-118-0-CH-000-018-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 5A)	A-118-0-CH-000-019-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 5B)	A-118-0-CH-000-020-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 6)	A-118-0-CH-000-021-A18
OVERZICHTSTEK. GRONDWERK (FASE 7)	A-118-0-CH-000-022-A18
OVERZICHTSTEK. PALENPLAN	A-118-0-CH-001-001-A18
OVERZICHTSTEK. PALENPLAN (DEMONTAGE)	A-118-0-CH-001-001-B18
CONSTRUCTIETEK. OVERKAPPING ODORANTBANK 5000L	A-118-0-CS-000-001-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN 1	A-118-0-CT-000-001-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN 2	A-118-0-CT-000-002-A18
OVERZICHTSTEK. VERHARDINGEN & HEKWERKEN (DEM.)	A-118-0-CT-001-001-B18
OVERZICHTSTEK. BOUWPLAATSINRICHTING	A-118-0-CT-000-004-A18

AANDACHTSPUNT

BESTAANDE INTACT BLIJVENDE BEKABELINGEN EN LEIDINGEN, ZOALS E&I- EN AANSTURINGSKABELS, AARDING, KB & BLIKSEMBEVEILIGINGSTRACE'S, WTB EN WATERLEIDINGEN, ENZ. IN TRACE BESCHERMEN EN EVENTUEEL ONDERSTEUNEN I.O.M. DE GASUNIE TIJDENS DE WERKZAAMHEDEN

OPMERKINGEN

- MATEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD;
- MATEN IN HET WERK CONTROLLEREN CQ. BEPALEN;
- TERREINAFWERKING = LAVALITH/GRIND/TEGELS/WEGVERHARDING;
- TOEGANG: BOUWLOCATIE IHW TE BEPALEN EN IN OVERLEG MET DE GASUNIE-DIRECTIE;
- ONTGRAVINGSDIEPTE MINIMAAL 500MM ONDER ONDERKANT LEIDINGEN;
- LET OP! FASERING RITJ / M&R LEIDINGWERK, AF TE STEMMEN DOOR GASUNIE EN AANMERKING;
- VERBODEN BESTAANDE KABELS EN LEIDINGEN ZIE DE BOUWPLAATSIJNRICHTING TEKENING.

 ONTGRAVING: WAAR NODIG T.P.V. LEIDINGSUPPORTS PLAATSELIJK (ON)DIEPER ONTGRAVEN VOOR HET REALISEREN V/D SUPPORTS,

 TALUD MINIMAAL 1:1 + E.V.T. MET TALUDVERSTEVIGING
BOUWPUTTOEGANG MIDDELS HOUTEN TRAP + LEUNING

EL-..... ONTGRAVINGSNIVEAU T.O.V. 100.000, ONTGRAVINGSVLAKKEN
EERST ONTDOEN VAN TOPLAAG VAN GRIND / VERHARDING
GRINDLAAG REINIGEN EN IN DEPOT OPSLAAN

 TIJDELIJK BOUWHEK
 BESTAAND HEKWERK
 LOCATIE HOEKPUNT MAXIMALE ONTGRAVING

REFERENTIEPUNT RD-STELSEL T.O.V. X- EN Y-AS =
X = 83975.775 Y = 437863.518 (INDICATIEF)
REFERENTIEPEIL = +100.000 = -1.80m T.O.V. N.A.P.
MAAIVELD = VARIABEL CA. +100.000

OVERZICHTSTEKENING
M&R STATION NO 118

GRONDWERK FASE 6
T.B.V. 3X GASKLUS
VLAARDINGEN

[illegible]

