

VERPLANTBAARHEIDSONDERZOEK BOMEN KALFSTERMANSWEIDE TE HOLTEN

GEMEENTE RIJSSEN-HOLTEN

BTL Bomendienst

Rapport : [REDACTED]
Gezien : [REDACTED]

Telefoonnummer : [REDACTED]
Faxnummer : [REDACTED]
E-mail : [REDACTED]
Internet : www.bomendienst.nl

Datum : 10 januari 2012
Kenmerk : ML/mo/12.0008



BTL

Bomendienst

Copyright 2011 BTL Bomendienst [REDACTED] rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van BTL Bomendienst [REDACTED]. Bomendienst B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schade ontstaan bij gebruik van gegevens uit dit rapport.

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doelstelling	5
1.3	Vraagstelling	5
2	Werkwijze	7
2.1	Inspectie	7
2.2	Groeiplaatsonderzoek	7
2.3	KLIC analyse	7
2.4	Verplantbaarheid	8
3	Resultaten en conclusies	9
3.1	Groeiplaatsonderzoek	9
3.2	Klic analyse	9
3.3	Visuele inspectie & verplantbaarheid	10
4	Advies	13
4.1	verplanttechniek	13
4.2	inrichting plantplaats	14
Bijlage 1	Overzichtstekening met boomnummers	17
Bijlage 2	Inspectielijst	19
Bijlage 3	Groeiplaatsonderzoeken	21
Bijlage 4	KLIC tekeningen	23

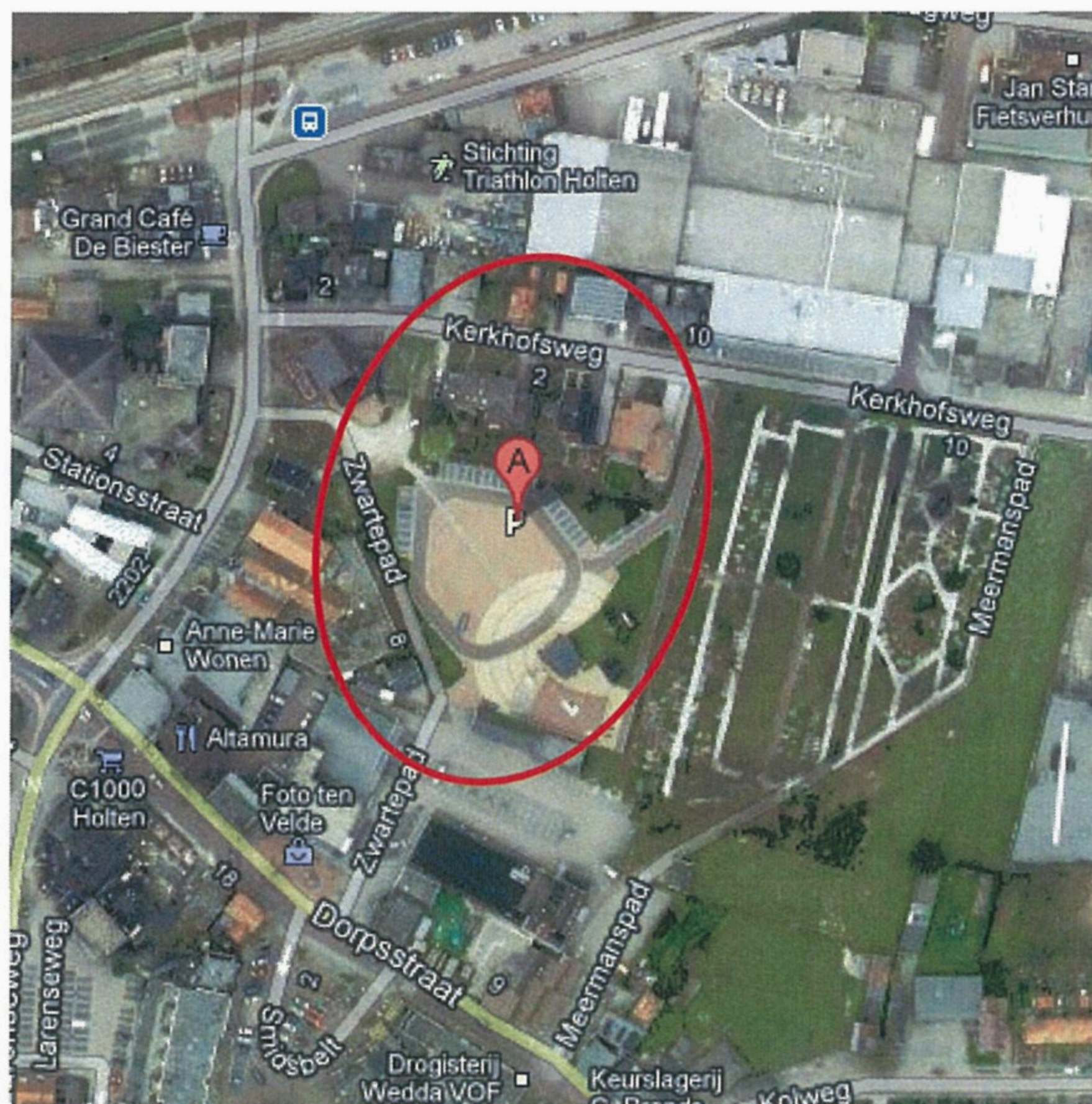
1 Inleiding

1.1

AANLEIDING

Aan de Kalfstermansweide te Holten wordt het parkeerterrein achter de Albert Heijn gereconstrueerd als onderdeel van het project 'Nieuw hart voor Holten'. Door deze reconstructie komt de plantplaats van een groot aantal bomen te vervallen. Deze bomen zouden door ze te verplanten, in of buiten het plangebied, behouden kunnen blijven. In het plangebied staan 35 bomen, van diverse soorten en maten.

De locatie van het onderzoek bevindt zich in het omcirkelde gebied.
De bomen staan verspreid over dit gebied
(bron: Googlemaps)



1.2

DOELSTELLING

De gemeente Rijssen-Holten wil een aantal bomen zeker verplanten en heeft voor de haalbaarheid BTL Bomendienst gevraagd, een verplantbaarheidsonderzoek uit te voeren. Dit onderzoek is uitgevoerd op 30 november jl. door een boomtechnisch adviseur van BTL Bomendienst.

1.3

VRAAGSTELLING

In hoeverre zijn de bomen te verplanten en welke methode kan daarvoor gebruikt worden?

Deelvragen

- Wat is de kwaliteit van de bomen?
- Zijn de bomen verplantbaar?
- Hoe kunnen de bomen het beste verplant worden?
- Liggen er kabels en leidingen nabij de bomen en hinderen deze de uitvoering?

Uitgangspunten

- Kabels en leidingen liggen op de locatie, zoals aangegeven op de opgevraagde Klic-tekeningen
- Het betreft 35 bomen, zoals aangegeven op uw tekening van de schetsinrichting met bestaande bomen; de bomen zijn door ons genummerd van 1 t/m 35.

2 Werkwijze

2.1

INSPECTIE

De visuele inspectie van de bomen is uitgevoerd met behulp van de VTA-methode (Visual Tree Assessment). Met de VTA-methode worden de visueel zichtbare gebreken van de boom beoordeeld. Er wordt gekeken naar afwijkingen aan stam, kroon en wortelaanlopen. Sommige van deze afwijkingen geven een indicatie dat er iets aan de hand kan zijn met de stabiliteit (gevaar voor windworp of stambreuk). Andere afwijkingen, bijvoorbeeld zwaar dood hout of slechte takaanhechtingen in de kroon, hebben een verhoogd risico op takbreuk tot gevolg. Tevens wordt aandacht besteedt aan de conditie van de bomen. Bepalend voor de conditie is scheutlengte en knopzetting.

Voor het bepalen van de kwaliteit en verplantbaarheid is tijdens de inspectie speciale aandacht besteed aan de volgende aspecten:

- Specifieke conditieaspecten
- Kroonvorm
- Standplaats.

2.2

GROEIPLAATSONDERZOEK

Op basis van grondboringen of profielsleuven wordt het bodemprofiel beschreven. Aspecten die per bodemlaag worden beschreven zijn de mate van beworteling, de indringingsweerstand, het vochtgehalte, eventuele roestverschijnselen, het organisch stofgehalte, het leemgehalte, de textuur en de kleur. Het vochtgehalte wordt omschreven op basis van 'kneden'. Het gaat hierbij uiteraard altijd om een momentopname.

Voor het bepalen van de verplantbaarheid is tijdens het groeiplaatsonderzoek speciale aandacht besteed aan de volgende aspecten:

- Aanwezigheid kabels en leidingen
- Hoeveelheid stabiliteitsbeworteling (> 3 cm) buiten de verplantingskluit.

2.3

KLIC ANALYSE

Om tot verplanting over te gaan en de methode van verplanting te kiezen is de aanwezigheid van kabels en leidingen van groot belang. Hiervoor is een analyse van de opgevraagde klic-tekeningen uitgevoerd. De aanwezigheid van kabels en leidingen betekent niet dat bij voorbaat dient te worden afgezien van verplanten, maar kan wel betekenen dat wordt afgezien van verplanten met een verplantmachine.

2.4

VERPLANTBAARHEID

Voor de mate van verplantbaarheid wordt een klassenindeling in 4 klassen gehanteerd, van goed tot slecht. De onderstaande tabel geeft inzicht in de bij de klassen behorende slagingspercentages (bepaald vanuit de inspectie en het groeiplaatsonderzoek) wanneer geen voorbereiding wordt toegepast:

Verplantbaarheid klasse	Slagingspercentage
Goed	>90%
Voldoende	70-90%
Matig	60-70%
Slecht	<60%

3 Resultaten en conclusies

3.1

GROEIPLAATSONDERZOEK

Op 7 locaties zijn grondboringen uitgevoerd. In bijlage 3 zijn de resultaten van de groeiplaatsonderzoeken weergegeven.

Samengevat kunnen wij stellen dat alle bomen in een bovenlaag van humusarm en matig fijn zand staan. Deze bovenlaag, tot 50-70 cm onder maaiveld, is matig tot goed doorworteld. Hieronder (tot circa 100cm onder maaiveld) bevindt zich een humusloze grond, die geen tot nauwelijks beworteling bevat. Een aantal locaties is geroerd of bevat puin. Dit verslechtert in het algemeen de beworteling en bemoeilijkt het verplanten.

3.2

KLIC ANALYSE

Door middel van analyse van de KLIC-tekeningen is de onderstaande tabel opgesteld, hierbij is per boom aangegeven of de in de tekening aanwezige kabels en leidingen binnen de invloedssfeer van de betreffende boom ligt. De digitale overzichtstekening van de KLIC is bijgevoegd in bijlage 4.

Boom nr.	Gas	Laagspanning (OV)	Data transport	Water	Riool
1		X			
2		X			
3		X			
4					
5					
6					
7					
8					
9		X			
10		X			
11		X			
12		X			
13		X			
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21		X			
22		X			
23		X		X	
24		X		X	
25		X		X	
26		X		X	
Boom nr.	Gas	Laagspanning (OV)	Data transport	Water	Riool

27		X		X	
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34		X			
35					

In het plangebied liggen veel kabels en leidingen. Hoewel niet met zekerheid is te zeggen of deze kabels binnen de te verplanten kluit liggen is het vanwege de afmetingen van de verplantkluit en de bermbreedte aannemelijk dat kabels en leidingen beschadigd kunnen raken. Met name laagspanning (openbare verlichting) en water liggen in de nabijheid van bomen (zie bovenstaande tabel). Specifiek is de situatie als volgt:

- Boom 1 t/m 3; laagspanningskabel onder de bomen
- Boom 6 t/m 8; op de KLIC-tekeningen zijn geen kabels en leidingen aanwezig, in het veld hebben we wel iets getraceerd onder de bomen
- Boom 9 t/m 13; laagspanningskabel op ca. 50 cm uit de stamvoet
- Boom 21, 22; laagspanningskabel nabij/tussen de bomen
- Boom 23 t/m 27; laagspanningskabel en waterleiding onder de bomen
- Boom 34; laagspanningskabel nabij de boom (afstand waarschijnlijk ruim genoeg voor verplanten)

3.3

VISUELE INSPECTIE & VERPLANTBAARHEID

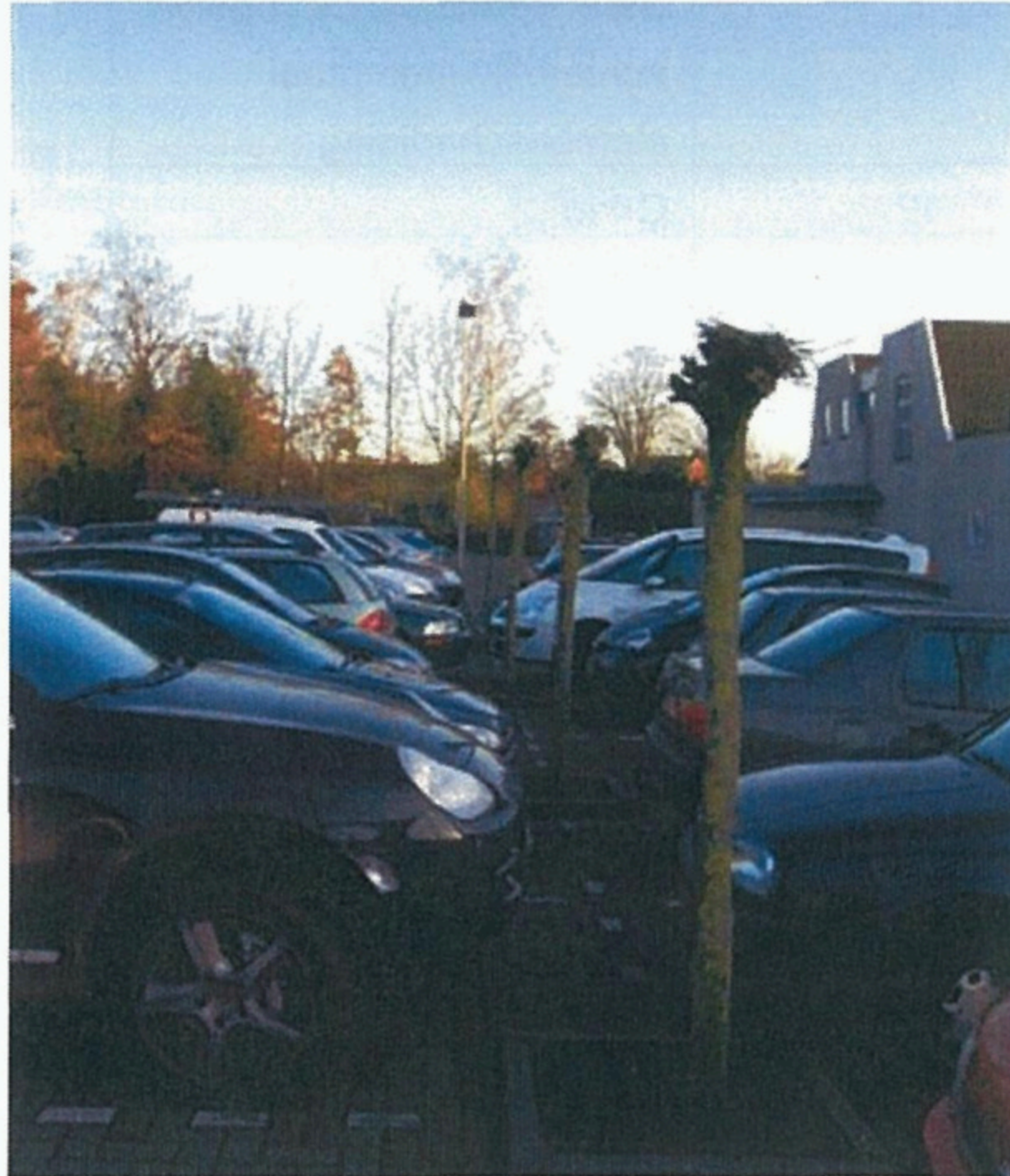
In onderstaande tabel worden de resultaten van de visuele inspectie gecombineerd met de aanwezigheid van kabels en leidingen, die resulteren in de uiteindelijke beoordeling van de verplantbaarheid, weergegeven:

Boom Nr.	Soort (NL)	Stamdiameter (in cm)	Gebreken & opmerkingen	Kabels & leidingen	Verplantbaarheid
1	Japanse notenboom	12	Geen	Ja	Slecht (niet)
2	Japanse notenboom	10	Geen	Ja	Slecht (niet)
3	Japanse notenboom	18	Geen	Ja	Slecht (niet)
4	Japanse notenboom	12	Geen	Nee	Matig
5	Japanse notenboom	10	Achterblijvende groei, slechte vorm	Nee	Slecht (niet)
6	Kastanje (gele Pavia)	13	Geen	Ja?	Slecht (niet)
7	Kastanje (gele Pavia)	14	Geen	Ja?	Slecht (niet)

Boom nr.	Soort (NL)	Stamdiameter (in cm)	Gebreken & opmerkingen	Kabels & leidingen	Verplantbaarheid
8	Kastanje (gele Pavia)	7	Sterk verminderde conditie, achterblijvende groei stambeschadiging	Ja?	Slecht (niet)
9	Beuk	12	Geen	Ja	Voldoende
10	Beuk	10	Geen	Ja	Voldoende
11	Beuk	8	Geen	Ja	Voldoende
12	Beuk	11	Geen	Ja	Voldoende
13	Beuk	10	Geen	Ja	Voldoende
14	Beuk	14	Geen	Nee	Goed
15	Beuk	16	Geen	Nee	Goed
16	Fijnspar	16	Kroon is deel van boomgroep, keldermuur	Nee	Slecht (niet)
17	Cipres	20	Kroon is deel van boomgroep, keldermuur	Nee	Slecht (niet)
18	Fijnspar	11	Kroon is deel van boomgroep, keldermuur, achterblijvende groei	Nee	Slecht (niet)
19	Fijnspar	15	Kroon is deel van boomgroep, keldermuur	Nee	Slecht (niet)
20	Fijnspar	20	Kroon is deel van boomgroep, keldermuur	Nee	Slecht (niet)
21	Fijnspar	11	Kroon is deel van boomgroep, keldermuur	Ja	Slecht (niet)
22	Fijnspar	8	Kroon is deel van boomgroep, keldermuur	Ja	Slecht (niet)
23	Amberboom	10	Geen	Ja	Matig
24	Amberboom	18	Laadpaal in kluit	Ja	Slecht
25	Amberboom	21	Geen	Ja	Matig
26	Amberboom	13	Geen	Ja	Matig
27	Amberboom	19	Geen	Ja	Matig
28	Amberboom	17	Scheur in gesteltak	Nee	Matig
29	Amberboom	18	Geen	Nee	Matig
30	Bolesdoorn	10	Sterk verminderde conditie, terugstervende twijgen	Nee	Slecht (niet)
31	Bolesdoorn	10	Sterk verminderde conditie, terugstervende twijgen	Nee	Slecht (niet)
32	Bolesdoorn	10	Iets verminderde conditie, terugstervende twijgen	Nee	Slecht
33	Bolesdoorn	8	Iets verminderde conditie, achterblijvende groei	Nee	Slecht (niet)
34	Linde	15	Geen	(Ja)	Goed
35	Linde	20	Geen	Nee	Goed

Van de 35 bomen hebben 28 bomen een goede conditie, de 7 bomen met een verslechterde conditie zijn niet verplantbaar. Door een matige of slechte kroonvorm, stambeschadigingen en andere gebreken vallen nog eens 7 bomen af voor verplanten.

Boom 30 t/m 33:
Bolesdoorns van
verminderde kwaliteit
(foto rechts) op de huidige
parkeerplaats



De (vermoedelijke) ligging van kabels en leidingen in de nabijheid van 18 bomen bemoeilijkt het verplanten. Bij boomnummers 9 t/m 13 bevindt zich een OV-kabel op ca. 50 cm uit de stamvoet. Waarschijnlijk is het mogelijk om deze bomen zonder kabelschade te verplanten. Indien de OV-kabel vooraf verwijderd wordt is verplanten sowieso mogelijk. Vandaar dat we deze bomen op voldoende verplantbaar hebben ingeschaald. In de nabijheid van boom 34 ligt wel een laagspanningskabel, maar de verwachting is dat er voldoende ruimte is om een goede kluit te vormen voor het verplanten.

De overige bomen, met kabels en leidingen onder of nabij de boom, hebben we als slecht verplantbaar aangemerkt.

Hierdoor blijven er slechts 4 gezonde bomen over, die goed verplantbaar zijn zonder dat er kabels en leidingen hinderlijk aanwezig zijn. Dat zijn de bomen met nummer 14, 15, 34 en 35. Dit betreft respectievelijk 2 beuken en 2 lindes met een stamdiameter van 14-20 cm. Qua soort en formaat zijn de bomen ook goed verplantbaar.

De locatie en de bijbehorende nummering van de bomen is terug te vinden in bijlage 1.

De opgenomen kenmerken is terug te vinden in de inspectielijst in bijlage 2.

4 Advies

Uit het onderzoek is gebleken dat in principe slechts 4 van de 35 bomen goed verplantbaar zijn. Deze bomen zijn van beperkte omvang en kunnen goed onvoorbereid verplant worden. Voor een optimale slagingskans is de juiste verplanttechniek en een goed ingerichte plantplaats essentieel. In onderstaande paragrafen hebben wij onze aanbevelingen verder uitgewerkt.

4.1

VERPLANTTECHNIEK

Wij adviseren het beperkte aantal van 4 bomen onverpakt of met behulp van een Newman-frame te verplanten. De eerste techniek is het eenvoudigst en meest flexibel qua kluitvorm en formaat. Nadeel van deze techniek is dat er gehesen moet worden aan de stam. Dit houdt bepaalde risico's (bijvoorbeeld stropen van de bast) in.

Voorbeeldfoto van
onverpakt verplanten



Met behulp van een Newman-frame wordt een ronde kluit ingepakt en aan het frame gehesen. Hierbij worden er geen krachten op de stam uitgeoefend. Deze laatste techniek is iets arbeidsintensiever en duurder, maar technisch gezien wel beter. Zeker indien de verplantafstand groter is dan 50 meter.

Met beide technieken zal de kluitdiameter bij verplanten 120-150 cm zijn. Het verplantgewicht bedraagt hiermee naar schatting 3-5 ton.

Voorbeeldfoto verplanten
met Newman-frame



4.2

INRICHTING PLANTPLAATS

De 4 goed verplantbare bomen zijn 2 linden en 2 beuken. Beuken gedijen het beste in open grond. Wij adviseren voor deze boom een ruim plantvak te creëren voorzien van goede, humeuze teelaarde en onderbeplanting. De onderbeplanting zorgt voor een goed klimaat onder de boom, een losse bodem en afvallend blad kan hiertussen verteren en mineralen afgeven. De doorwortelbare ruimte moet voor een levensduur van circa 40 jaar, minimaal 20 m³ groot zijn.

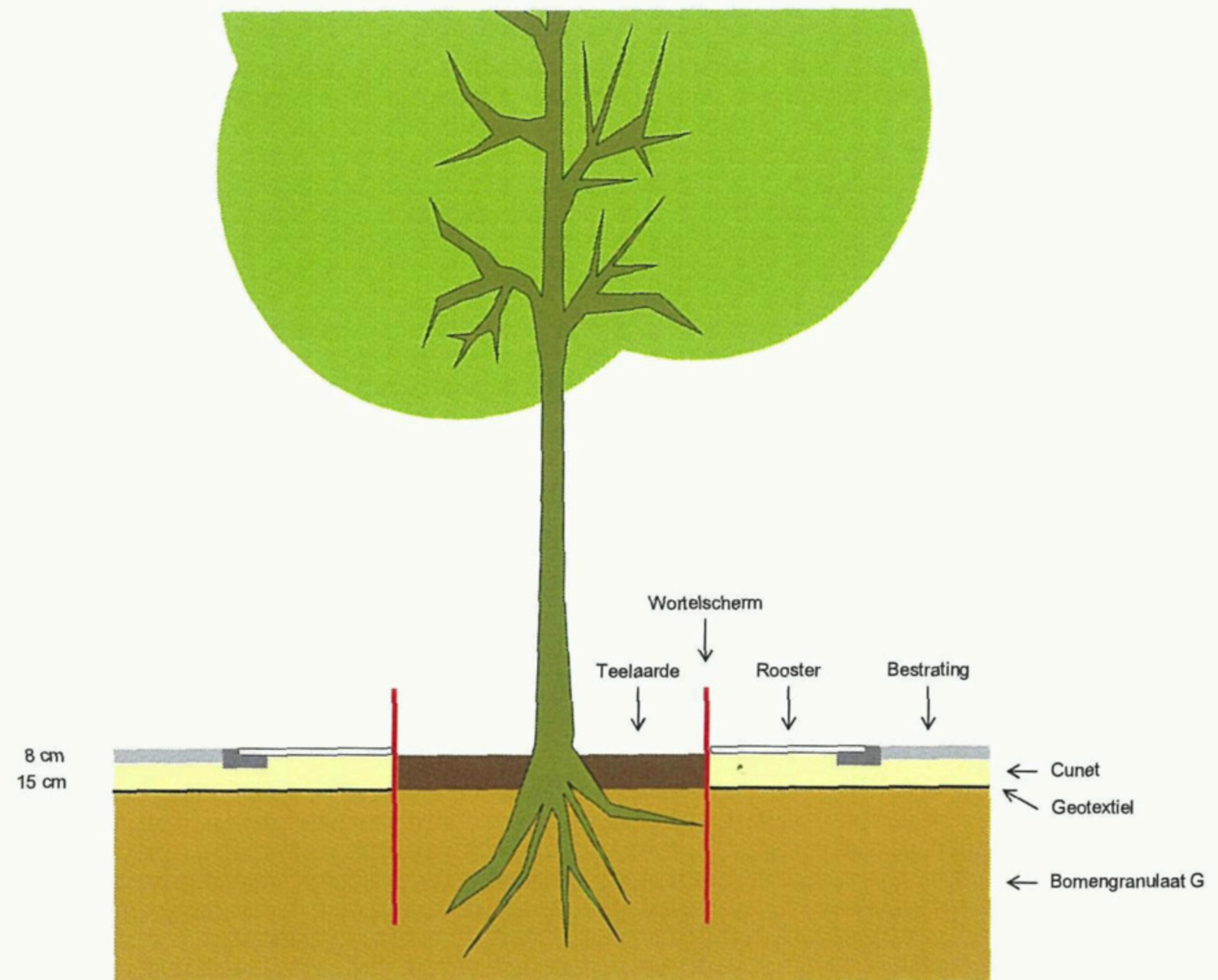
Ook voor de linden zou bovenstaande plantplaats een de beste optie zijn. Linden gedijen ook wel in een plantgat volledig in de verharding. In dat geval dient er voldoende vocht, voeding en zuurstof voor handen te zijn om een goede groei te garanderen. Dit is te bereiken door een ruim plantvak aan te leggen met bijvoorbeeld bomengranulaat. Voor voldoende zuurstof in de bodem is een beluchtingssysteem dan onontbeerlijk. De doorwortelbare ruimte moet voor een levensduur van circa 40 jaar minimaal 20 m³ groot zijn. Omdat slechts een deel van het bomengranulaat doorwortelbaar is moet er per boom minimaal 40 m³ aangebracht worden. Een tekening van een dergelijke constructie treft u onderstaand aan.

Om de kans op wortelopdruk te minimaliseren kan er voor een afdekking met een Permavoid krat gekozen worden. Deze vormt een luchtlaag die niet wortelbaar is, waardoor wortelopdruk wordt geminimaliseerd.

Voorbeeldfoto:
Permavoid kratconstructie
bij een bestaande boom



Voorbeeld:
inrichtingsschets
plantplaats in verharding





Bijlage 1 Overzichtstekening met boomnummers

Bijlage 2 Inspectielijst

Gemeente: Rijssen holten
Plaats: Holten
Straat: Kalfstermansweide

Sectie:
Wijk:
Object:

Datum: 30-11-2011
Boomverzorgers:

Boom Nr.	Boomsort	Stamdiameter	Hoogte	Takvrije stam	Kroonprojectie	Conditie	Conditie Specificatie	Standplaats	Toekomstverw.	Verplantbaarh.	Voorber. seiz.	Defecten stam	Defecten kroon	Defecten wortels	Maatregelen	Urgentie	Standaard opmerking	Opmerking
1	GIN BI	12	6	2	2	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
2	GIN BI	10	6	2	2	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
3	GIN BI	18	7	2,5	9	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
4	GIN BI	12	7	2	2,5	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
5	GIN BI	10	1,5	1	1	Sterk verminderd	Achterblijven in groei	Beplanting				Diepe wond	Slechte vorm	Geen	Vellen	Binnen 1 jaar		niet verplantbaar
6	AES PA	13	3,5	2,5	3	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
7	AES PA	14	3,5	2,5	3	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
8	AES PA	7	3,5	2	1,5	Sterk verminderd	Achterblijven in groei, Bladloze dode twijgen, Stambeschadiging	Beplanting				Oppervlakkige wond	Geen	Geen	Geen			niet verplantbaar
9	FAG SY CV	12	8	0	2	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
10	FAG SY CV	10	8	0	2	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
11	FAG SY CV	8	7	0	2	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
12	FAG SY CV	11	8	0	2	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
13	FAG SY CV	10	8	0	2	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
14	FAG SY CV	14	10	0	2	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
15	FAG SY	16	8	0	5	Gezond	Geen	Gras				Geen	Geen	Geen	Geen			

Gemeente: Rijssen holten
Plaats: Holten
Straat: Kalfstermansweide

Sectie:
Wijk:
Object:

Datum: 30-11-2011
Boomverzorger:

Boom Nr.	Boomsoort	Stamdiameter	Hoogte	Takvrije stam	Kroonprojectie	Conditie	Conditie Specificatie	Standplaats	Toekomstverw.	Verplantbaarh.	Voorber. seiz.	Defecten stam	Defecten kroon	Defecten wortels	Maatregelen	Urgentie	Standaard opmerking	Opmerking
16		16	8	0	5	Gezond	Geen	Gras				Geen	Geen	Geen	Geen	Zo snel mogelijk	Kroon onderdeel van groep (boomgroep)	niet verplantbaar
17		20	11	0	5	Gezond	Geen	Gras				Geen	Geen	Geen	Geen		Eenzijdige kroon, Kroon onderdeel van groep (boomgroep)	niet verplantbaar
18		11	7	1,5	3	Iets verminderd	Achterblijven in groei, Stambeschadiging	Gras				Oppervlakkige wond	Geen	Geen	Geen		Kroon onderdeel van groep (boomgroep)	niet verplantbaar
19		15	9	1	3,5	Gezond	Geen	Gras				Geen	Geen	Geen	Geen		Kroon onderdeel van groep (boomgroep)	niet verplantbaar
20		20	12	1	5	Gezond	Geen	Gras				Geen	Geen	Geen	Geen		Kroon onderdeel van groep (boomgroep)	niet verplantbaar
21		11	8	1	3	Gezond	Geen	Gras				Geen	Geen	Geen	Geen		Kroon onderdeel van groep (boomgroep)	niet verplantbaar
22		8	7	1	3	Gezond	Geen	Gras				Geen	Geen	Geen	Geen	Zo snel mogelijk	Kroon onderdeel van groep (boomgroep)	niet verplantbaar



Gemeente:	Rijssen holten	Sectie:		Datum:	30-11-2011
Plaats:	Holten	Wijk:		Boomverzorg:	
Straat:	Kalfstermansweide	Object:			

Boom Nr.	Boomsort	Stamdiameter	Hoogte	Takvrije stam	Kroonprojectie	Conditie	Conditie Specificatie	Standplaats	Toekomstverw.	Verplantbaarh.	Voorber. seiz.	Defecten stam	Defecten kroon	Defecten wortels	Maatregelen	Urgentie	Standaard opmerking	Opmerking
23	LIQ ST	10	5	2	3,5	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
24	LIQ ST	18	8	2,5	7	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			laadpaal elec. auto in kluit
25	LIQ ST	21	9	2,5	8	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
26	LIQ ST	13	6	2	5	Gezond	Geen	Klinkers				Geen	Geen	Geen	Geen			
27	LIQ ST	19	10	2,5	7	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
28	LIQ ST	17	8	2	7	Gezond	Geen	Beplanting				Diepe wond	Scheur in gesteltak	Geen	Geen			
29	LIQ ST	18	9	2	7	Gezond	Geen	Beplanting				Geen	Geen	Geen	Geen			
30	ACE PL CV	10	2	2	,5	Sterk verminderd	Achterblijven in groei, Bladloze dode twijgen, Terugstervende twijgen	Klinkers				Rib	Ingerotte Snoeiwonden	Geen	Geen			niet verplanten
31	ACE PL CV	10	2	2	,5	Sterk verminderd	Achterblijven in groei, Stambeschadiging, Terugstervende twijgen	Klinkers				Diepe wond, Rib	Ingerotte Snoeiwonden	Aanlopen beschadigd	Geen			niet verplantbaar
32	ACE PL CV	10	2	2	,5	lets verminderd	Terugstervende twijgen	Klinkers				Rib	Geen, Ingerotte Snoeiwonden	Geen	Geen			
33	ACE PL CV	8	2	2	,5	lets verminderd	Achterblijven in groei	Half verharding				Oppervlaktige wond	Ingerotte Snoeiwonden	Geen	Geen			niet verplantbaar
34	TIL EU CV	15	9	2,5	6	Gezond	Geen	Gras				Geen	Geen	Geen	Geen			

Gemeente:	Rijssen holten	Sectie:		Datum:	30-11-2011
Plaats:	Holten	Wijk:		Boomverzorger:	Johan Rutgerink
Straat:	Kalfstermansweide	Object:			

Boom Nr.	Boomsort	Stamdiameter	Hoogte	Takvrife stam	Kroonprojectie	Conditie	Conditie Specificatie	Standplaats	Toekomstverw.	Verplantbaarh.	Voorber. seiz.	Defecten stam	Defecten kroon	Defecten wortels	Maatregelen	Urgentie	Standaard opmerking	Opmerking
35	TIL EU CV	20	10	2,5	7	Gezond	Geen	Gras				Rib	Geen	Geen	Geen			

Bijlage 3 Groeiplaatsonderzoeken

Gemeente: Rijssen holten
Plaats: Holten
Straat: Kalfstermansweide
Boomnummer: 2

Sectie:
Wijk:
Object:
Boomsoort: Ginkgo biloba

Datum: 30-11-2011
Boomverzorgers: [REDACTED]

Profielboring 1										
Van cm	Tot cm	Beworteling	Verd. (MPa)	Vocht gehalte	Vocht gehalte (%)	Organisch stofgehalte	Leem gehalte	Zand	Kleur	Opmerking
0	70	Goed	2	licht vochtig		humusarm	niet aangetroffen	matig fijn zand	Donker	
71	100	Geen	3	licht vochtig		humusloos	niet aangetroffen	matig grof zand	Bruin	Grind



Gemeente: Rijssen holten
Plaats: Holten
Straat: Kalfstermansweide
Boomnummer: 6

Sectie:
Wijk:
Object:
Boomsoort: Aesculus pavia

Datum: 30-11-2011
Boomverzorgers: [REDACTED] [REDACTED]

Profielboring 1										
Van cm	Tot cm	Beworteling	Verd. (MPa)	Vocht gehalte	Vocht gehalte (%)	Organisch stofgehalte	Leem gehalte	Zand	Kleur	Opmerking
0	90	Matig	2,5	licht vochtig		humusarm	niet aangetroffen	matig fijn zand	Donker	Puin, Grind, Geroerd
91	100	Geen	3	licht vochtig		humusloos	niet aangetroffen	matig grof zand	Geel	

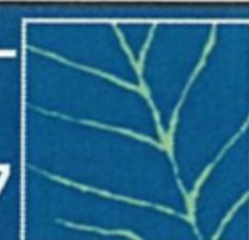


Gemeente: Rijssen holten
Plaats: Holten
Straat: Kalfstermansweide
Boomnummer: 10

Sectie:
Wijk:
Object:
Boomsoort: Fagus sylvatica cultivar

Datum: 30-11-2011
Boomverzorger: [REDACTED]

Profielboring 1										
Van cm	Tot cm	Beworteling	Verd. (MPa)	Vocht gehalte	Vocht gehalte (%)	Organisch stofgehalte	Leem gehalte	Zand	Kleur	Opmerking
0	80	Matig	2	licht vochtig		humusarm	niet aangetroffen	matig fijn zand	Donker	Grind
81	100	Geen	3	licht vochtig		humusloos	niet aangetroffen	matig fijn zand	Bruin	Grind



Gemeente: Rijssen holten
Plaats: Holten
Straat: Kalfstermansweide
Boomnummer: 14

Sectie:
Wijk:
Object:
Boomsoort: Fagus sylvatica cultivar

Datum: 30-11-2011
Boomverzorger: [REDACTED]

Profielboring 1										
Van cm	Tot cm	Beworteling	Verd. (MPa)	Vocht gehalte	Vocht gehalte (%)	Organisch stofgehalte	Leem gehalte	Zand	Kleur	Opmerking
0	80	Matig		licht vochtig		humusarm	niet aangetroffen	matig fijn zand	Donker	Grind
81	100	Geen	3	licht vochtig		humusloos	niet aangetroffen	matig fijn zand	Bruin	Grind



Gemeente: Rijssen holten
Plaats: Holten
Straat: Kalfstermansweide
Boomnummer: 25

Sectie:
Wijk:
Object:
Boomsoort: Liquidambar styraciflua

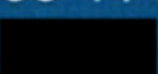
Datum: 30-11-2011
Boomverzorgers: [REDACTED] [REDACTED]

Profielboring 1										
Van cm	Tot cm	Beworteling	Verd. (MPa)	Vocht gehalte	Vocht gehalte (%)	Organisch stofgehalte	Leem gehalte	Zand	Kleur	Opmerking
0	60	Goed	2	licht vochtig, droog		humusarm	niet aangetroffen	matig fijn zand	Donker	
61	80	Geen	3	droog		humusloos	niet aangetroffen	matig grof zand	Bruin	Grind



Gemeente: Rijssen holten
Plaats: Holten
Straat: Kalfstermansweide
Boomnummer: 26

Sectie:
Wijk:
Object:
Boomsoort: Liquidambar styraciflua

Datum: 30-11-2011
Boomverzorgers:  

Profielboring 1										
Van cm	Tot cm	Beworteling	Verd. (MPa)	Vocht gehalte	Vocht gehalte (%)	Organisch stofgehalte	Leem gehalte	Zand	Kleur	Opmerking
0	50	Goed	2	licht vochtig, droog		humusarm	niet aangetroffen	matig fijn zand	Donker	Geroerd
51	70	Geen	3	licht vochtig		humusloos	niet aangetroffen	matig fijn zand	Geel	



Gemeente: Rijssen holten
Plaats: Holten
Straat: Kalfstermansweide
Boomnummer: 35

Sectie:
Wijk:
Object:
Boomsoort: Tilia x europaea cultivar

Datum: 30-11-2011
Boomverzorger: [REDACTED]

Profielboring 1										
Van cm	Tot cm	Beworteling	Verd. (MPa)	Vocht gehalte	Vocht gehalte (%)	Organisch stofgehalte	Leem gehalte	Zand	Kleur	Opmerking
0	70	Goed		licht vochtig		humusarm	niet aangetroffen	matig fijn zand	Zwart	Puin, Grind
71	100	Geen	3	licht vochtig		humusloos	niet aangetroffen	matig grof zand	Bruin	Grind



Bijlage 4 KLIC tekeningen



Geachte heer, mevrouw,

Het kadaster heeft een oriëntatieverzoek ontvangen

Het meldnummer van de Klic-melding is: **11O056616**

Het ordernummer van de Klic-melding is: [REDACTED]

De referentie van de Klic-melding is: **Holten, ML**

Hieronder treft u de gegevens aan van de melding en het overzicht, per thema, van beheerders met een belang in het opgegeven oriëntatiegebied. Het is mogelijk dat netbeheerders meerdere thema's in beheer hebben.

Uit de brief die u ontvangt bij de levering, kunt u opmaken voor welke thema's deze netbeheerders informatie hebben geleverd.

Let op: met een oriëntatieverzoek kunt u in een vroeg stadium inzicht krijgen in de ligging van kabels en leidingen. Met een oriëntatieverzoek mag u echter geen graafwerkzaamheden verrichten.

Gegevens aanvrager

Naam	Algemeen
E-mail adres	[REDACTED].nl
Relatienummer	[REDACTED]
Bedrijf	BTL [REDACTED]
Adres	[REDACTED]
Postcode / Plaats	[REDACTED], APELDOORN
Land	Nederland
Telefoon	[REDACTED]
Fax	[REDACTED]
Datum aanvraag	07-12-2011 15:11

Oriëntatiegebied

RD-coördinaten	[(225595,477747), (225595,477630), (225710,477627), (225710,477746), (225595,477747)]
Dichtstbijzijnd adres	[REDACTED], [REDACTED] HOLTEN

Overzicht van beheerders met een belang in het opgegeven gebied:

Beheerder	Contactpersoon	Tel	Fax	Thema	Wijze van levering
Enexis [REDACTED]	[REDACTED]	09003553500	[REDACTED]	gas hoge druk	Via het Kadaster Download Center
Enexis [REDACTED]	[REDACTED]	09003553500	[REDACTED]	middenspanning	Via het Kadaster Download Center

[REDACTED]
[REDACTED] Apeldoorn

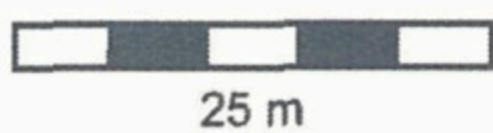
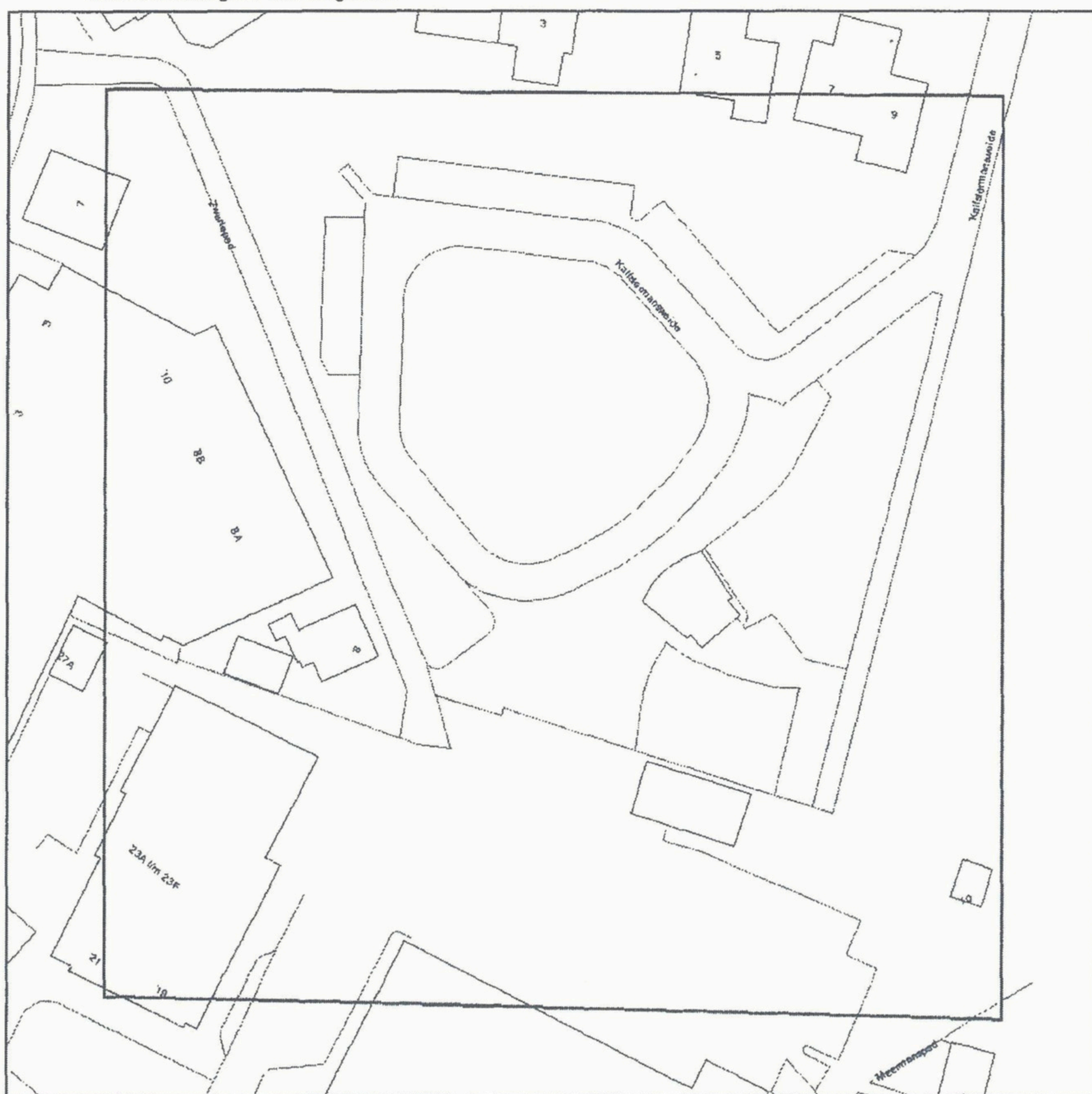


Datum
07-12-2011 15:11

Onderwerp
**Ontvangstbevestiging Oriëntatieverzoek
110056616**

Blad
3 van 3

Grafische weergave van het gebied:

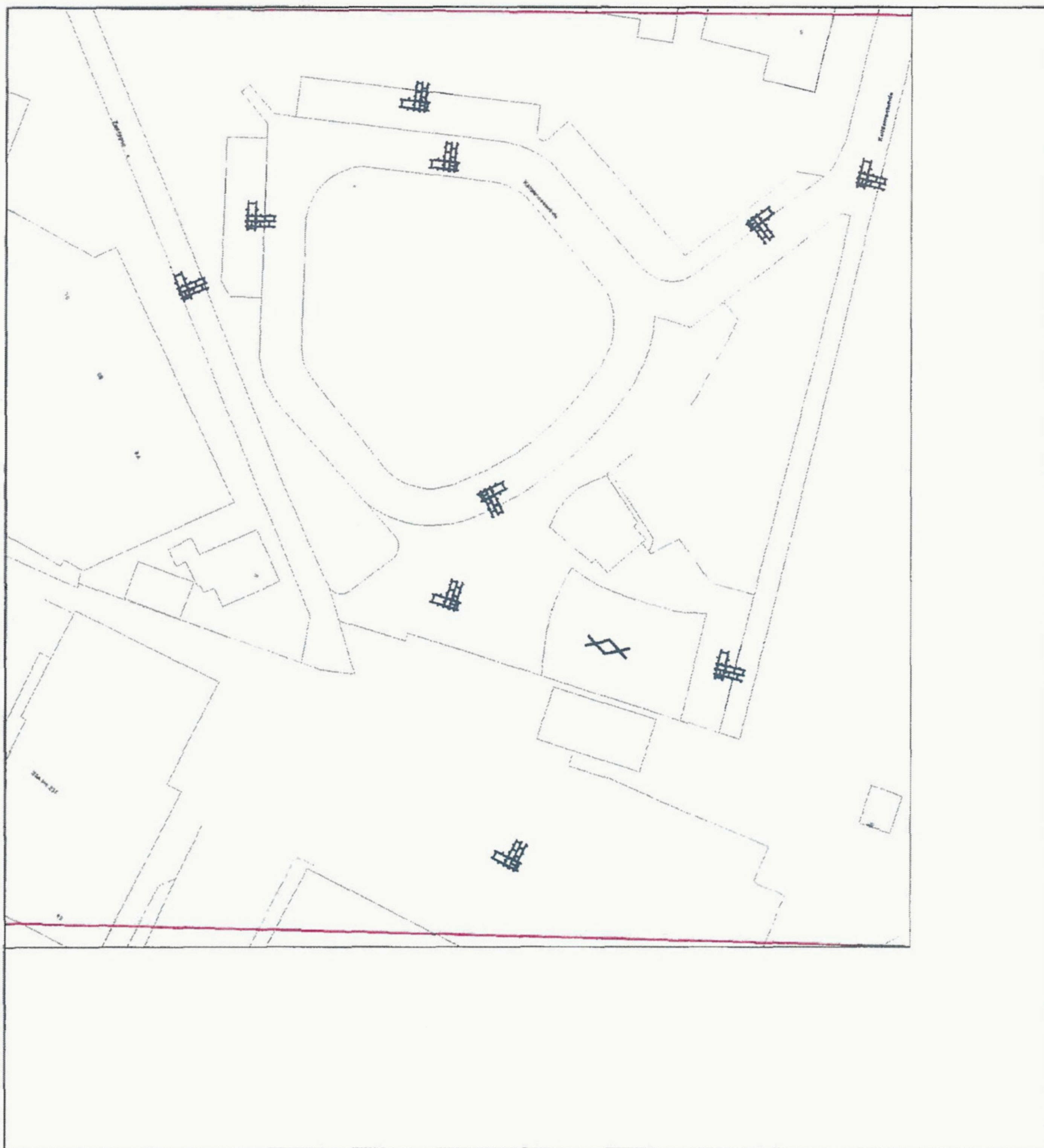


KLIC-nummer: 110056616 - 1

Overzichtskaart

Datum aanvraag: 07-12-2011 03:11
Schaal: 1:750

Schaal: 1:750



0 8 15 meter

KLIC-nummer: 11O056616 - 1

Verzamelkaart alle thema's

Gas lage druk ENE	Laagspanning ENE	Datatransport KPN	Datatransport REG	Water VIT	Datatransport ZIG	Riool vrijval GEM
----------------------	---------------------	----------------------	----------------------	--------------	----------------------	----------------------

Uw ref: Holten, ML

Datum aanvraag: 07-12-2011 03:11

Schaal: 1:750



0 8 15 meter

KLIC-nummer: 11O056616 - 1

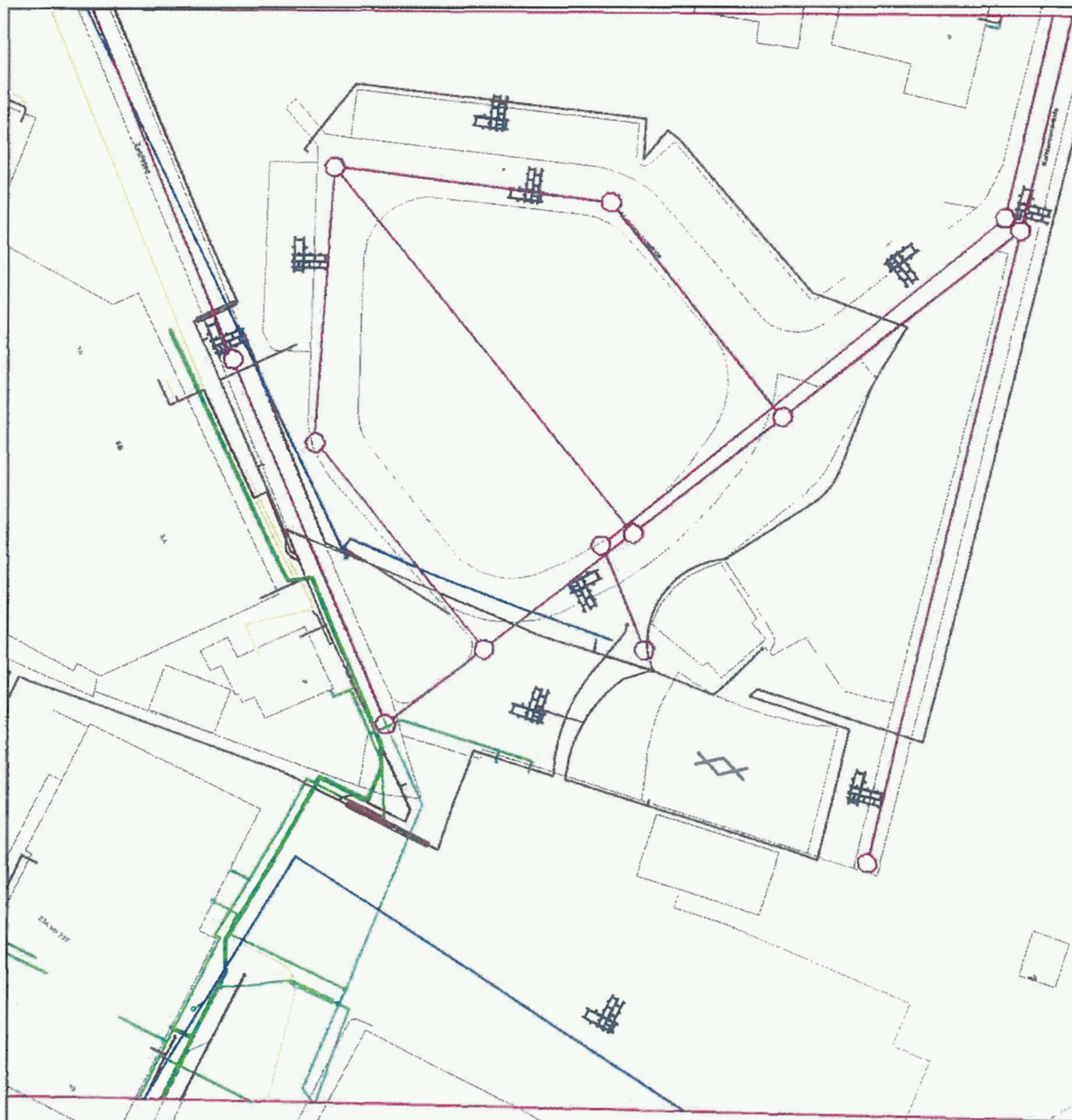
Verzamelkaart alle thema's

Gas lage druk ENE	Laagspanning ENE	Datatransport KPN	Datatransport REG	Water VIT	Datatransport ZIG	Riool vrijval GEM
----------------------	---------------------	----------------------	----------------------	--------------	----------------------	----------------------

Uw ref: Holten, ML

Datum aanvraag: 07-12-2011 03:11

Schaal: 1:750



0 8 15 meter

KLIC-nummer: 110056616 - 1

ENE GLD

Themakaart Enexis XXXX lage druk

Toezichthouder:

Uw ref: Holten, ML

Datum aanvraag: 07-12-2011 03:11

Schaal: 1:750

Gas lage druk
ENE



0 8 15 meter

ENE LS

Toezichthouder:

Datum aanvraag: 07-12-2011 03:11

Schaal: 1:750

Laagspanning



0 8 15 meter

KLIC-nummer: 11O056616 - 1

KPN DAT

Themakaart KPN [REDACTED] t

Datatransport
KPN

Toeziçthouder:

KPN KLIC-loket

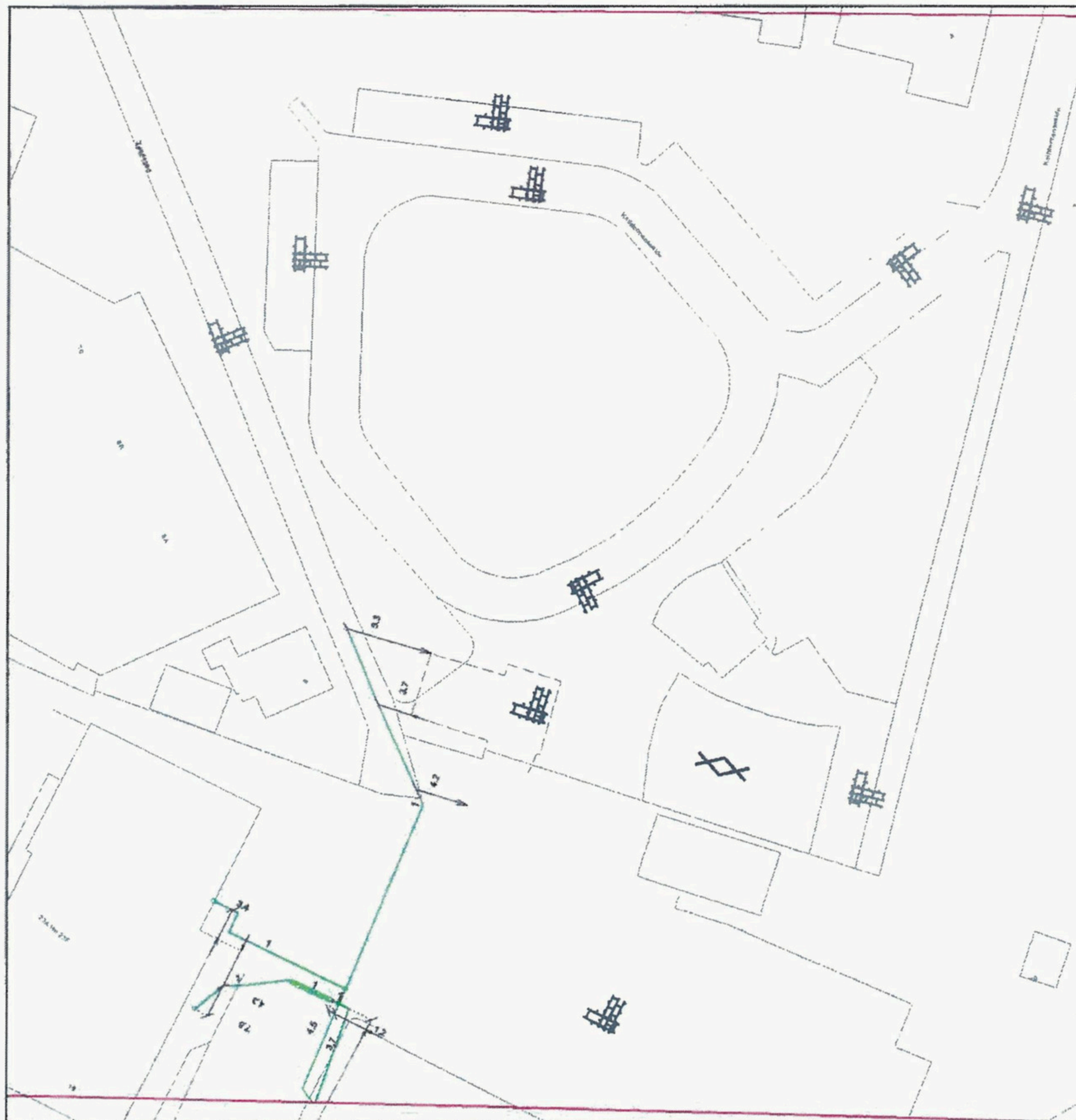
infra.affairs. [REDACTED]

[REDACTED]

Uw ref: Holten, ML

Datum aanvraag: 07-12-2011 03:11

Schaal: 1:750



0 8 15 meter

KLIC-nummer: 110056616 - 1

REG DAT

Themakaart Reggefiber Operator B.V. Datatransport

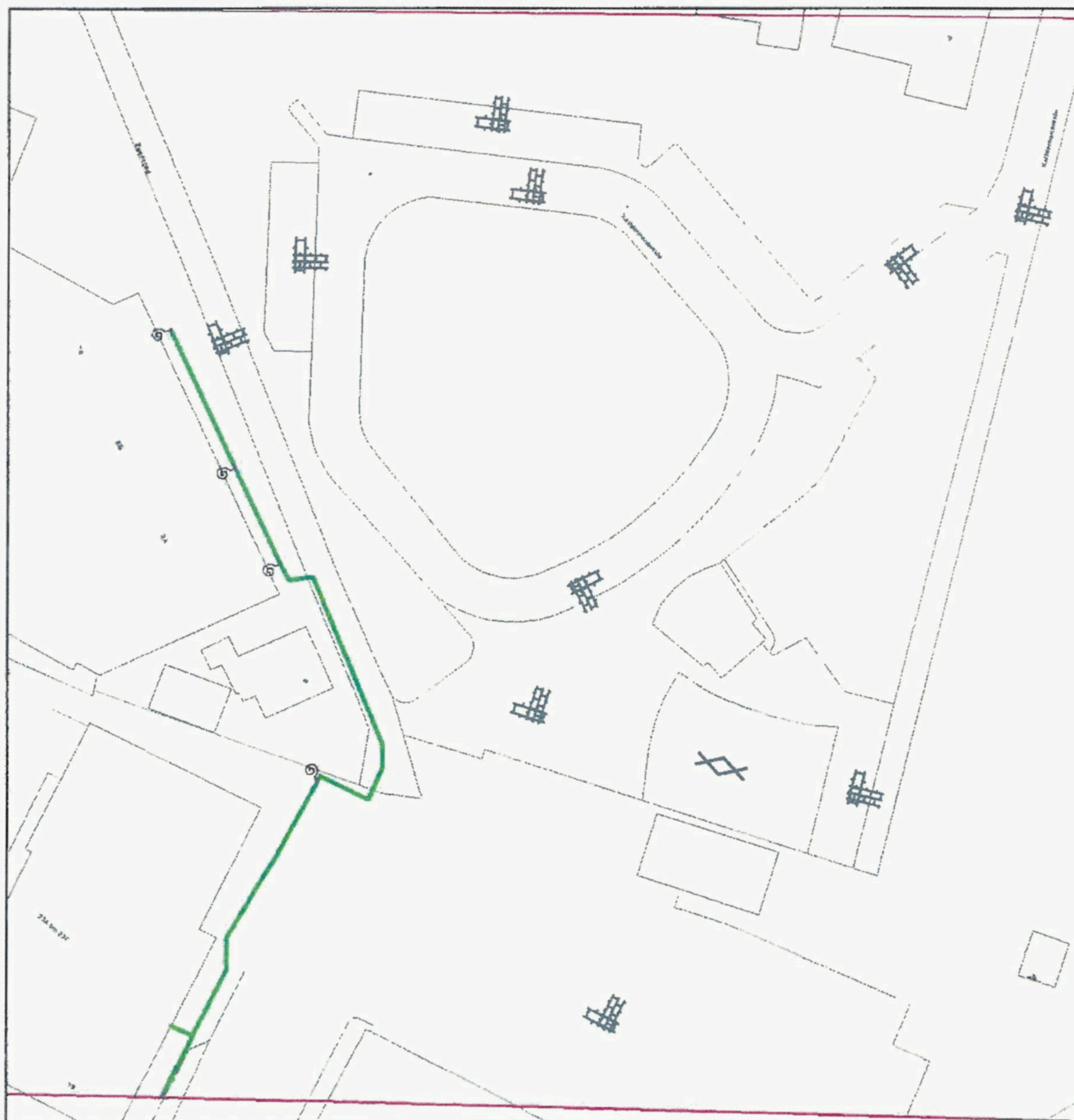
Datatransport
REG

Toezichthouder:

Uw ref: Holten, ML

Datum aanvraag: 07-12-2011 03:11

Schaal: 1:750



0 8 15 meter

KLIC-nummer: 11O056616 - 1

VIT WAT

Themakaart Vitens Water

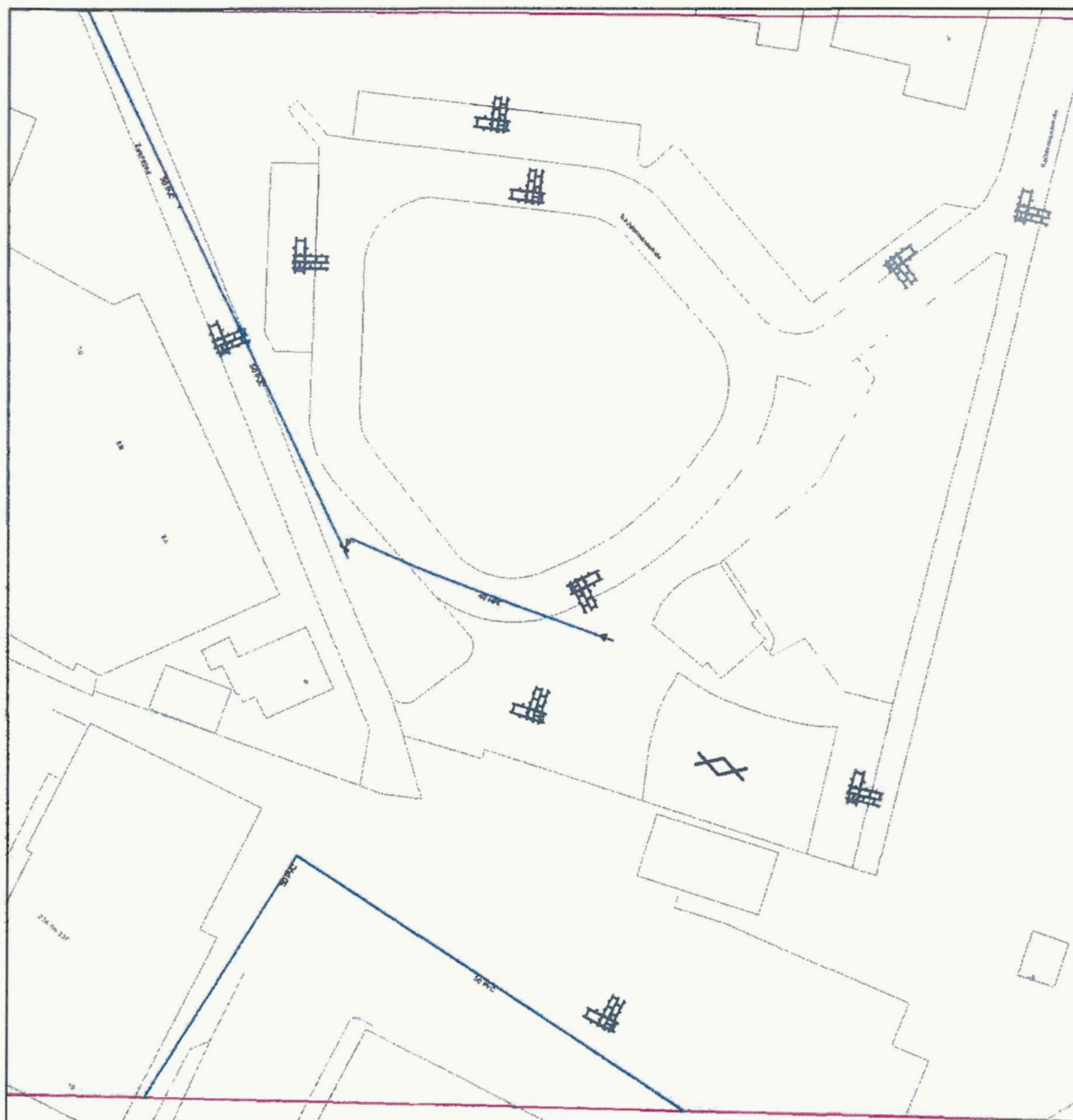
Water
VIT

Toezichthouder:

Uw ref: Holten, ML

Datum aanvraag: 07-12-2011 03:11

Schaal: 1:750



0 8 15 meter

KLIC-nummer: 11O056616 - 1

ZIG DAT

Themakaart Ziggo BV Datatransport

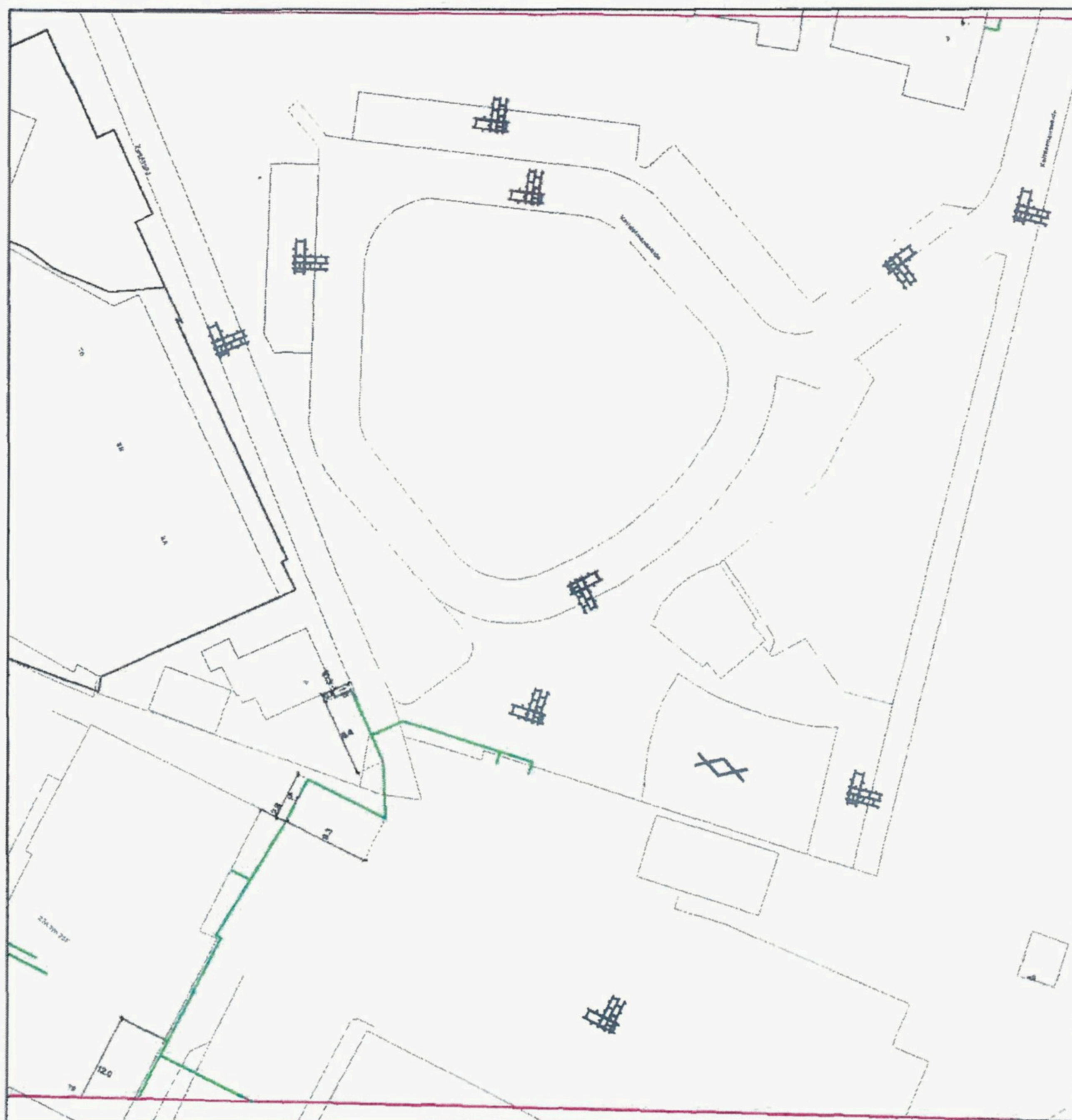
Datatransport
ZIG

Toezichthouder:

Uw ref: Holten, ML

Datum aanvraag: 07-12-2011 03:11

Schaal: 1:750



0 8 15 meter

Themakaart Gemeente Rijssen-Holten Riool vrijval

Toeziethouder:

toez naam

toez telefoon

Uw ref: Holten, ML

Datum aanvraag: 07-12-2011 03:11

Schaal: 1:750

