

Bijlagen

Bijlage 1: Beslissingshefboom archeologisch onderzoek

Bijlage 2: Bestaande toestand

Bijlage 3: Verkavelingsplan

Bijlage 4: Terreinsneden

Bijlage 5: Fotografisch verslag v/h terreinbezoek

Bijlage 6: Overzichtsplan van de verstoringen

Bijlage 7: Landschappelijk bodemonderzoek: boorplan

Bijlage 8: Overzichtsplan met aardkundige eenheden

Bijlage 9: Boorlijst en boorbeschrijvingen

Bijlage 10: Boorprofielen

Bijlage 11: Dagrapporten

Bijlage 12: Fotolijst

Bijlage 13: Plan zones verkennend archeologisch booronderzoek

Bijlage 14: Boorplan verkennend archeologisch booronderzoek

Bijlage 15: Plan proefsleuvenonderzoek

Bijlage 16: Afbeeldingenlijst

Bijlage 17: Lijst met afkortingen boorstaten

Bijlage 18: Periodentabel

Een beslissingsboom voor verplicht archeologisch vooronderzoek bij het aanvragen of verlenen van vergunningen

Het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 verplicht de aanvrager van een stedenbouwkundige vergunning of verkavelingsvergunning om in bepaalde gevallen een bekrachtigde archeologienota bij de vergunningsaanvraag te voegen. In die gevallen stelt de aanvrager, voorafgaand aan de vergunningsaanvraag, een erkend archeoloog aan die een archeologisch vooronderzoek uitvoert en de archeologienota opmaakt. Die wordt dan ter bekrachtiging ingediend bij het agentschap Onroerend Erfgoed.

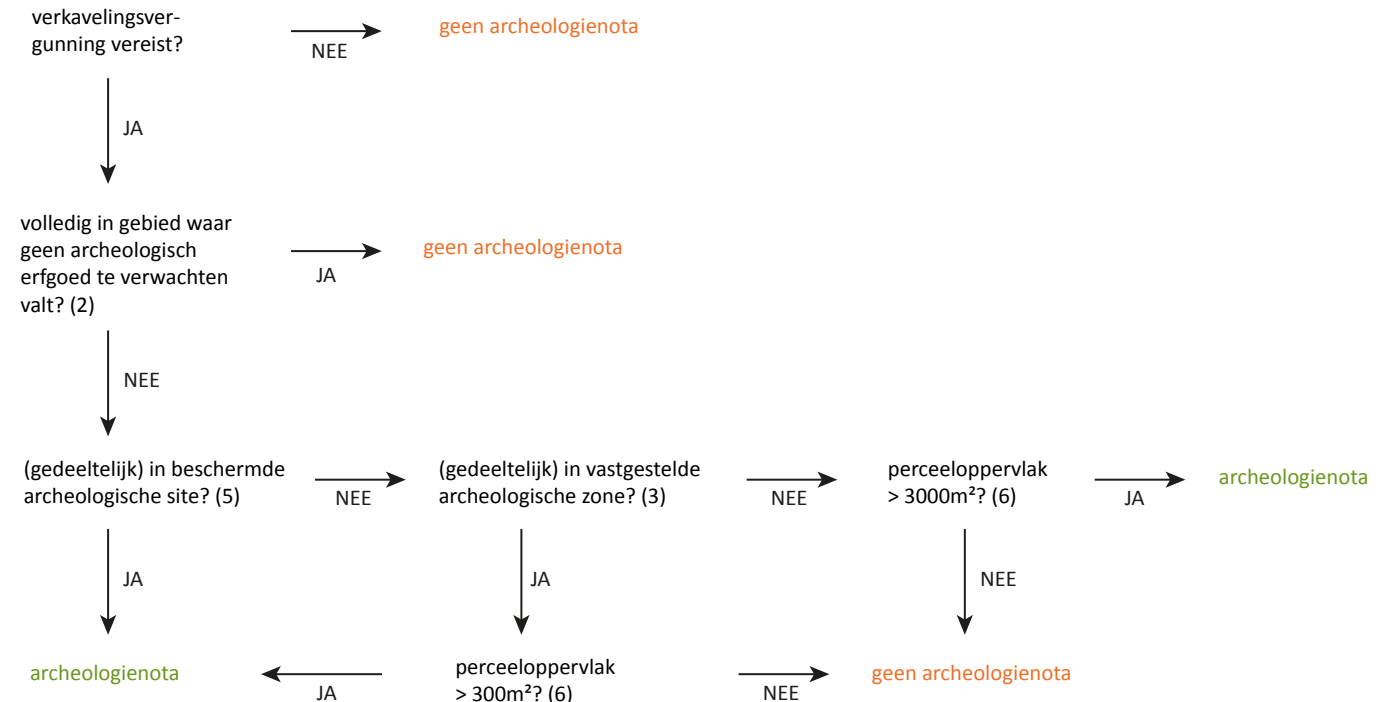
Of een aanvrager verplicht is een archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag, is afhankelijk van de situatie. Voor stedenbouwkundige vergunningen (artikel 5.4.1 van het Onroerenderfgoeddecreet) en voor verkavelingsvergunningen (artikel 5.4.2 van het Onroerenderfgoeddecreet) zijn de criteria en drempels verschillend. Deze beslissingsboom helpt je om na te gaan of het bouwproject dat je wenst te ondernemen of waarvoor je een vergunningsaanvraag behandelt, door deze verplichting wordt gevat of niet.

Het ene schema geldt voor stedenbouwkundige vergunningen, het andere voor verkavelingsvergunningen. Deze schema's loodsen je aan de hand van korte vragen doorheen de verschillende wettelijke criteria. De gebruikte termen worden in de legende gedefinieerd.

Is het eindresultaat van jouw weg doorheen de beslissingsboom “geen archeologienota”, dan hoeft er geen bekrachtigde archeologienota opgemaakt en bij de aanvraag gevoegd te worden. Is het resultaat “archeologienota”, dan is dit wel het geval.

Ben je niet verplicht om een archeologienota te laten opstellen en komen er toch archeologische sporen of vondsten aan het licht tijdens de uitvoering van de bouwwerken, dan is dat een toevalsvondst. Die meld je binnen de drie dagen aan het agentschap Onroerend Erfgoed, waarna onze archeologen een onderzoek komen uitvoeren. De kosten daarvan worden gedragen door de Vlaamse overheid.

Criteria bij verkavelingsvergunning



(1) Een bodemingreep:

Dit is elke wijziging van de eigenschappen van de ondergrond door verwijdering of toevoeging van materie, door verhoging of verlaging van de grondwatertafel, of door samendrukken van de materialen waaruit de ondergrond bestaat. Voorbeelden zijn uitgraven, baggeren, aanvoeren van nieuw materiaal, ophogen, opspuiten, langdurig verhogen of verlagen van de grondwatertafel en compacteren van de ondergrond. Dit begrip moet je ruim lezen: het is niet beperkt tot de effectieve uitgravingen (bv. individuele funderingsputten), maar slaat op de volledige bebouwde of bewerkte zone, inclusief randinfrastructuur, omgevingsaanleg en werfzone.

(2) Gebieden waar geen archeologisch erfgoed te verwachten valt:

In deze gebieden is op basis van waarnemingen en wetenschappelijke argumenten geen archeologisch erfgoed meer te verwachten. Ze worden vastgesteld door de minister in de vorm van een kaart. Deze kan je consulteren via het geoportaal van Onroerend Erfgoed (<https://geo.onroerenderfgoed.be>).

(3) Vastgestelde archeologische zones:

Dit zijn gebieden waarvan op basis van waarnemingen en wetenschappelijke argumenten aangenomen wordt dat ze bewaarde archeologische sites bevatten. Ze zijn opgenomen in de vastgestelde inventaris van archeologische zones die je kan consulteren via het geoportaal van Onroerend Erfgoed (<https://geo.onroerenderfgoed.be>).

(4) Gabarit van bestaande lijninfrastructuur:

Lijninfrastructuur is infrastructuur die bedoeld is voor verkeer en vervoer van mensen, zaken, goederen en berichten, inclusief alle uitrusting of infrastructuur die nodig zijn voor het beheer en de exploitatie daarvan. Voorbeelden zijn wegen, spoorwegen, waterwegen, havens, pijpleidingen, en elektriciteitsleidingen. Het gabarit is de begrenzing van de oorspronkelijke aanleg, zowel wat betreft oppervlak als uitgraving. “Binnen het gabarit van bestaande lijninfrastructuur” betekent dat de aangevraagde werken de begrenzing van de oorspronkelijke aanleg niet overschrijden en geen bijkomende verstoring van de bodem veroorzaken, zowel in oppervlak als in diepte.

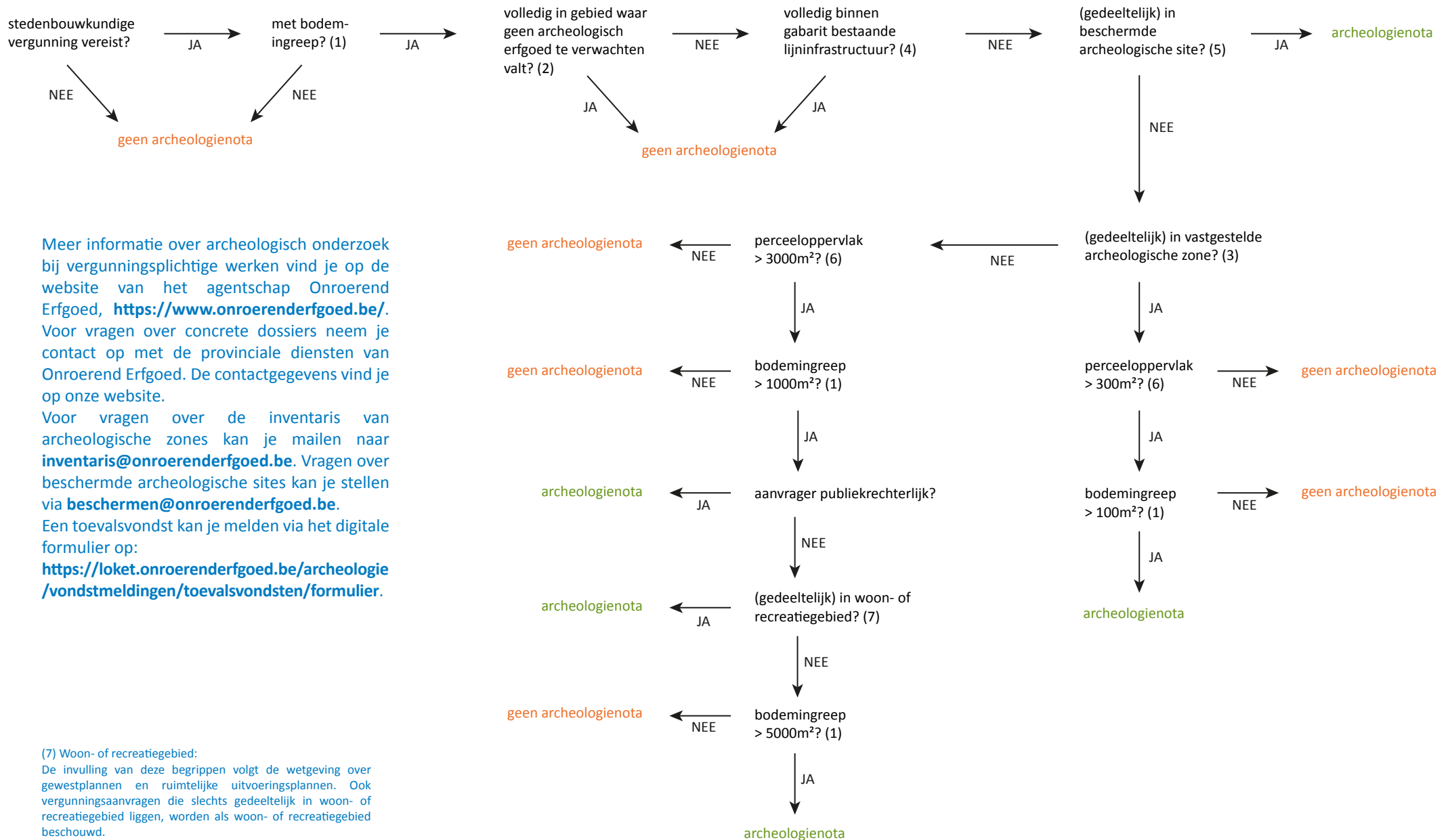
(5) Beschermde archeologische sites:

Archeologische sites kunnen door de minister beschermd worden om ze te behouden voor toekomstige generaties. Consulteer het geoportaal van Onroerend Erfgoed (<https://geo.onroerenderfgoed.be>) om na te gaan of een terrein beschermd is als archeologische site.

(6) Perceeloppervlak:

Het perceeloppervlak is het oppervlak van het perceel waar de aanvraag betrekking op heeft. Handelt de aanvraag over meerdere percelen, dan is het perceeloppervlak de som van de oppervlakken van de betrokken percelen, ongeacht of ze aaneengesloten zijn of niet. Voor terreinen zonder kadastraal nummer, zoals het openbaar domein, geldt de totale oppervlakte van de hele werf als perceeloppervlak.

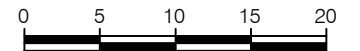
Criteria bij stedenbouwkundige vergunningen

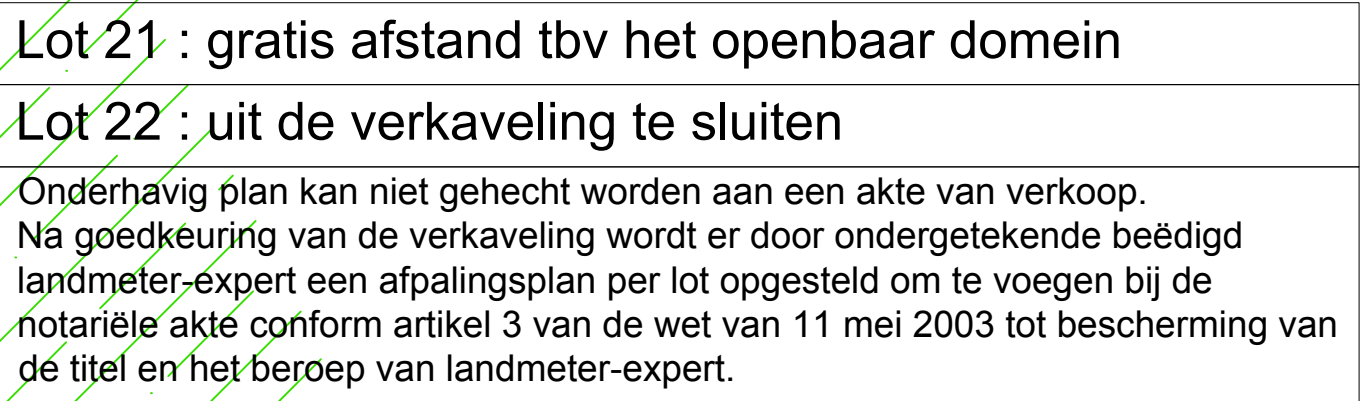




Lummen
Kadaster-ortho
Geosted bvba

projectnr: GS-070250-73
datum: 29.02.2016
schaal: 1/500





Legende

BEBOUWD GEDEELTE

-  zone voor hoofdgebouw - open bebouwing type I (art. 3.1.1)
 zone voor hoofdgebouw - open bebouwing type II (art. 3.1.2)
 zone voor hoofdgebouw - open bebouwing type III (art. 3.1.3)
 zone voor bijgebouwen (art. 3.2)
 zone voor bebouwing

ONBEBOUWD GEDEELTE

- | | |
|---|---|
|  | zone voor voortuinen (art. 4.4) |
|  | zone voor achtertuinen (art. 4.5) |
|  | zone voor hagen (art. 4.6) |
|  | zone voor openbaar domein (O.D.) (art. 4.7) |

Provincie Limburg

Gemeente
Lummen



VERKABELING LINKHOUTSTRAAT LUMMEN

VERKAVELINGSPLAN

Lummen, 3° Afdeling, Linkhout, Sectie B

perceelsnummer: 549L, 549N en 550C

GEZIEN OM GEVOEGD TE WORDEN
BIJ ONS BESLUIT VAN HEDEN

DE GEMEENTESecretARIS DE BURGEMEESTER

Bernard Zwijzen

Luc Wouters

[illegible]

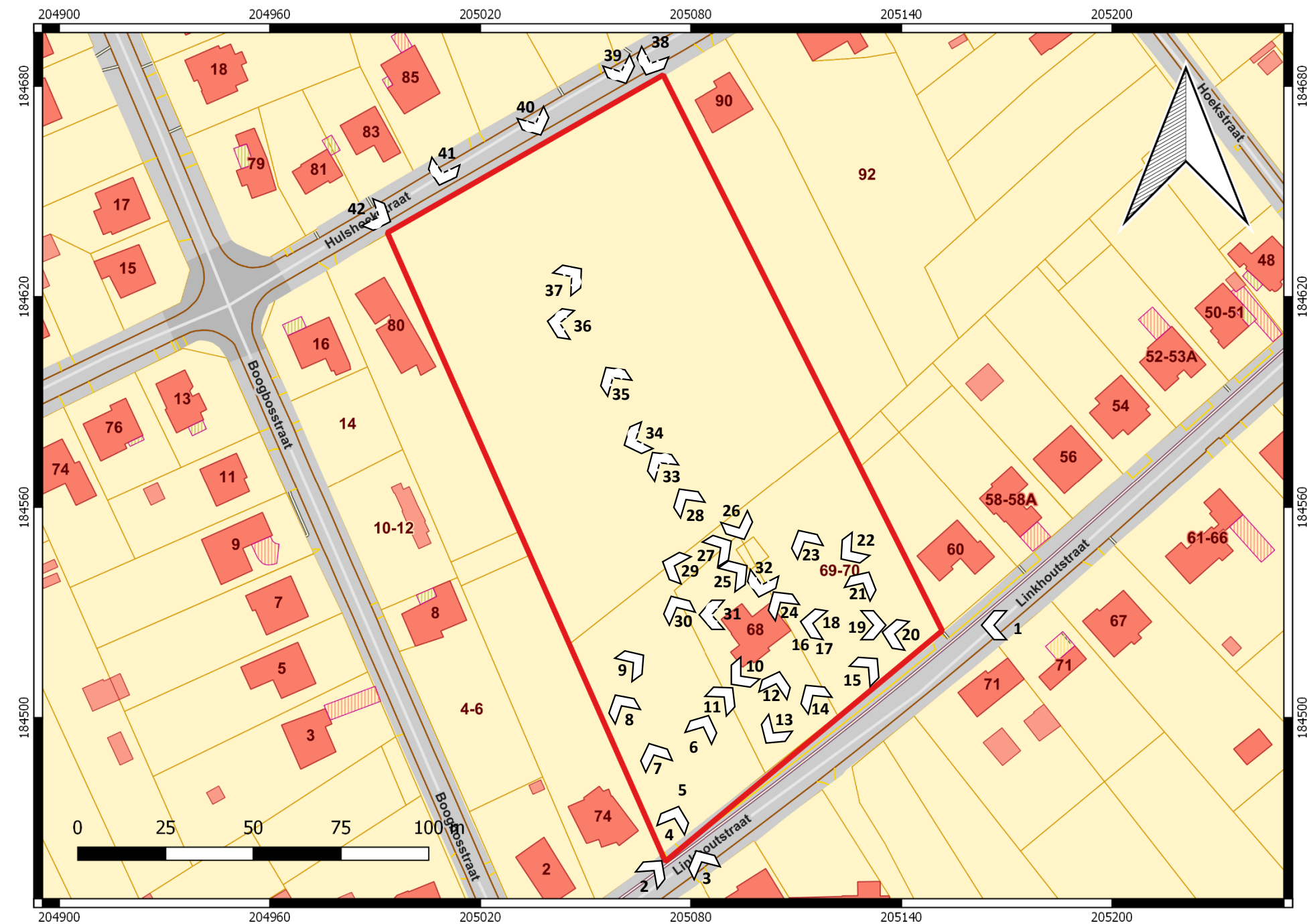
Plan : 2

Schaal : 1/500

Dossier : GS-160160-72

FOTOGRAFISCH VERSLAG LUMMEN – LINKHOUTSTRAAT

Bureauonderzoek 2016H93



*Situeringsplan van
waaruit de foto's op
het terrein zijn
genomen
(CADGIS/ARON
bvba, digitaal plan,
dd. 29/09/2016,
aanmaakschaal
1.1250, 2016H93).*



FOTO 1: Zicht op de zuidoostelijke inrit en de zuidoostelijke grens van het onderzoeksterrein dat begroeid is met bomen met links de Linkhoutstraat. Foto genomen vanuit het oosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 2: Zicht op de zuidwestelijke hoek van het onderzoeksterrein met de zuidelijke grens ter hoogte van de bomenrij en centraal de Linkhoutstraat. Foto genomen vanuit het zuiden (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 3: Zicht op de westelijke grens van het met bomen begroeide onderzoeksterrein met vooraan de Linkhoutstraat. Foto genomen vanuit het zuidoosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 4: Zicht op de begroeide zuidwestelijke inrit van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuiden (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 5: Zicht op de kasseien van de zuidwestelijke inrit op het onderzoeksterrein. Deze inrit is volledig verhard.
(Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 6: Zicht op de begroeide oprit centraal in het zuiden van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidwesten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 7: Zicht op de westzijde van het onderzoeksterrein.
Foto genomen vanuit het zuidoosten (Aron bvba, dd.
08/09/2016, 2016H93)



FOTO 8: Zicht op de begroeide westzijde van het
onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidoosten
(Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 9: Zicht op de begroeiing ten westen van de villa op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidwesten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)

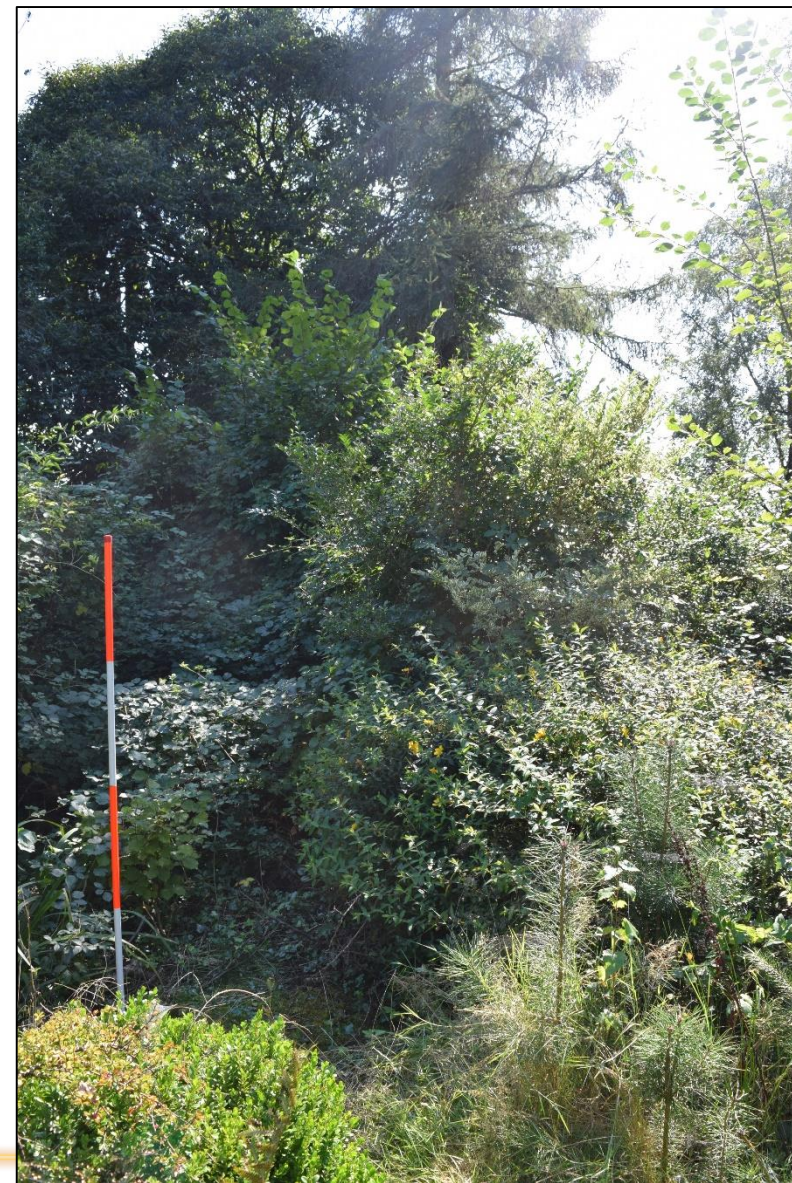


FOTO 10: Zicht op de begroeide oprit centraal in het zuiden van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het noordoosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 11: Zicht op de begroeiing rond de villa (achteraan) centraal op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidwesten (Aron bvba, dd.

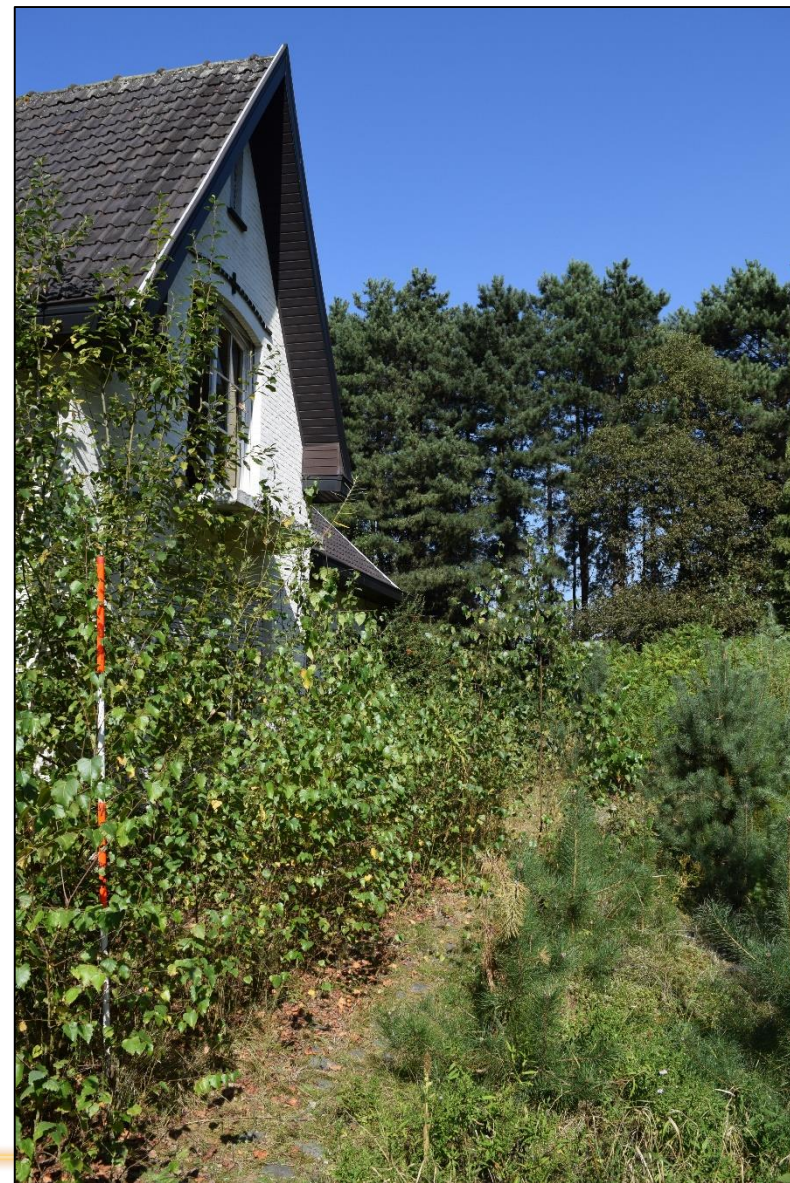


FOTO 12: Zicht op de begroeide oprit voor de villa (rechts) centraal op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het



FOTO 13: Zicht op voortuin in het zuiden van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het noordoosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 14: Zicht op de villa centraal op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidoosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 15: Zicht op de voortuin in het zuidoosten van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidwesten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 16: Zicht op de resten van een verharde, overgroeide vijver in het zuiden van het onderzoeksterrein. (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 17: Zicht op de resten van een verharde, overgroeide vijver in het zuiden van het onderzoeksterrein. (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 18: Zicht op de bestaande villa op het terrein met begroeiing rondom en klinkers ten zuien (uiterst links) centraal in het zuiden van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het oosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 19: Zicht op de begroeide oprit in het zuidoosten van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het westen (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 20: Zicht op de begroeide verharde oprit in het zuidoosten van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het oosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 21: Zicht op de begroeide oprit centraal in het zuiden van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidwesten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 22: Zicht op de bestaande villa en de begroeiing ten oosten van de bestaande villa centraal in het zuiden van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het noordoosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 23: Zicht op de begroeiing ten noorden van de villa, centraal op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidoosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 24: Zicht op de begroeide oprit centraal op het onderzoeksterrein, ten oosten van de bestaande villa. Foto genomen vanuit het zuidoosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 25: Zicht op de begroeiing rond de bestaande bebouwing ten noorden van de villa, centraal op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidwesten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 26: Zicht op de bestaande garage ten noorden van de villa, centraal op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het noordwesten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 27: Zicht op de garage ten noorden van de villa centraal op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidwesten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 28: Zicht op het begroeid bospad centraal op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidoosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 29: Zicht op bestaande bebouwing (vermoedelijk restanten van een serre / volière) centraal op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het oosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 30: Zicht op bestaande bebouwing (vermoedelijk restanten van een serre / volière) centraal op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidoosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 31: Zicht op de begroeiing ten westen van de bestaande villa, centraal op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het oosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 32: Zicht op de villa centraal op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het noorden (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 33: Zicht op het bospad centraal op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidoosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 34: Zicht op de ontoegankelijke begroeiing in het bos centraal in het westen van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidoosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 35: Zicht op het bospad centraal op het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidoosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 36: Zicht op de begroeiing in het noordwesten van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidoosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 37: Zicht op de begroeiing in het noordoosten van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het zuidwesten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 38: Zicht op de noordelijke grens van het onderzoeksterrein met centraal de Hulshoekstraat. Foto genomen vanuit het noordoosten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 39: Zicht op de noordoostelijke grens van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het noordwesten (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



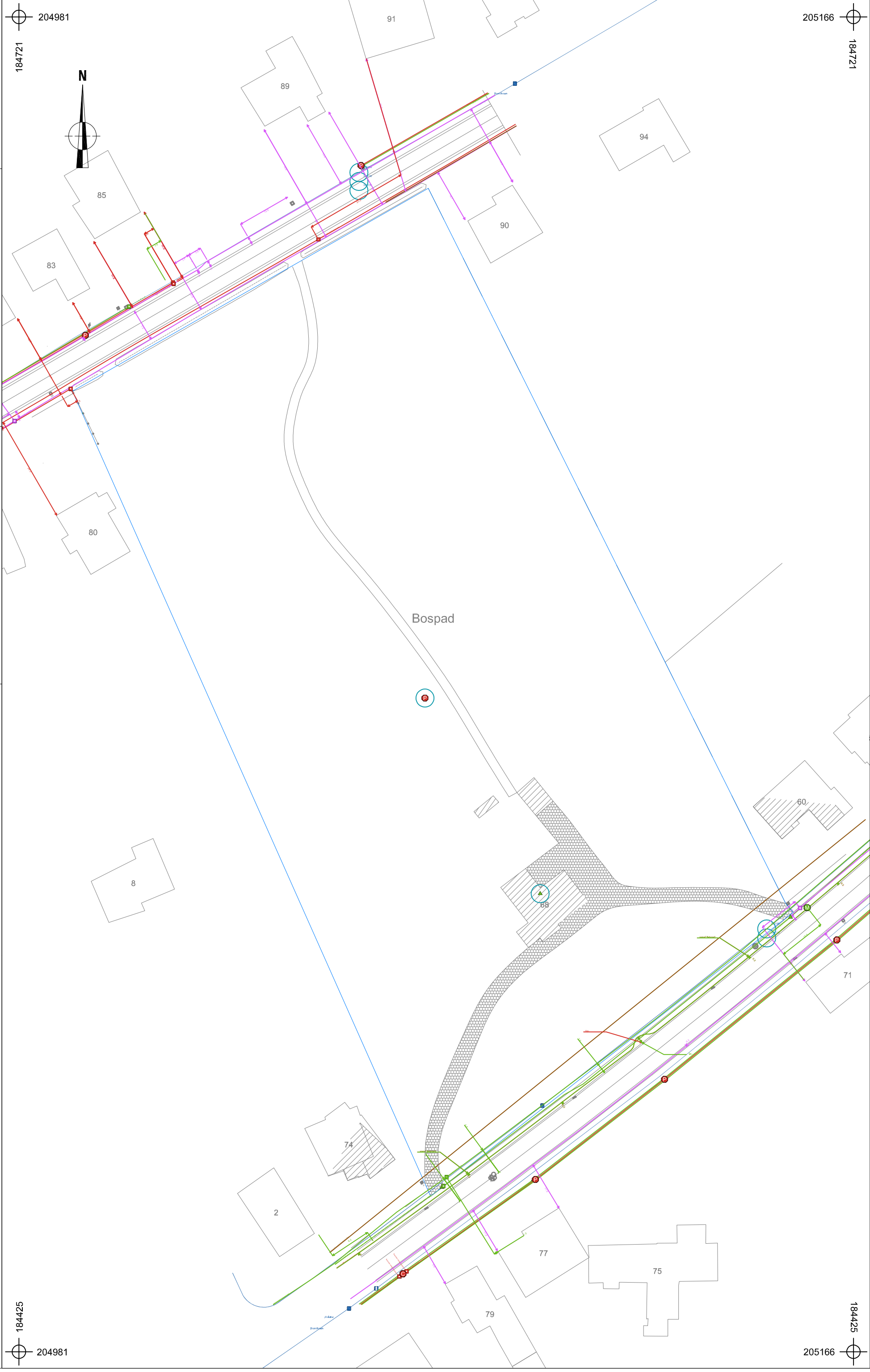
FOTO 40: Zicht op de noordelijke toegang tot het onderzoeksterrein met parallel met de weg een gracht. Foto genomen vanuit het noorden (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 41: Zicht de noordoostelijke grens van het onderzoeksterrein met uiterst rechts de Hulshoekstraat. Foto genomen vanuit het noorden (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



FOTO 42: Zicht op de noordelijke grens van het onderzoeksterrein met links de Hulshoekstraat. Foto genomen vanuit het westen (Aron bvba, dd. 08/09/2016, 2016H93)



2016H93
LU-16-LI

Lummen -
Linkhoutstraat

Onderwerp

Overzichtsplaan verstoringen

Datum

September 2016

Schaal

1 : 750

Legende

De Watergroep

Proximus
Telecommunications

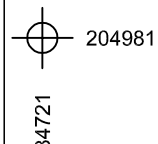
Infrax OilGasChemicals

Infrax Electricity

Infrax Sewer

Infrax
Telecommunications

Eandis Electricity



204981

184721

0

37,5 m

204981

184425

205166

184721

205166

184425

205166

184721

205166

184425

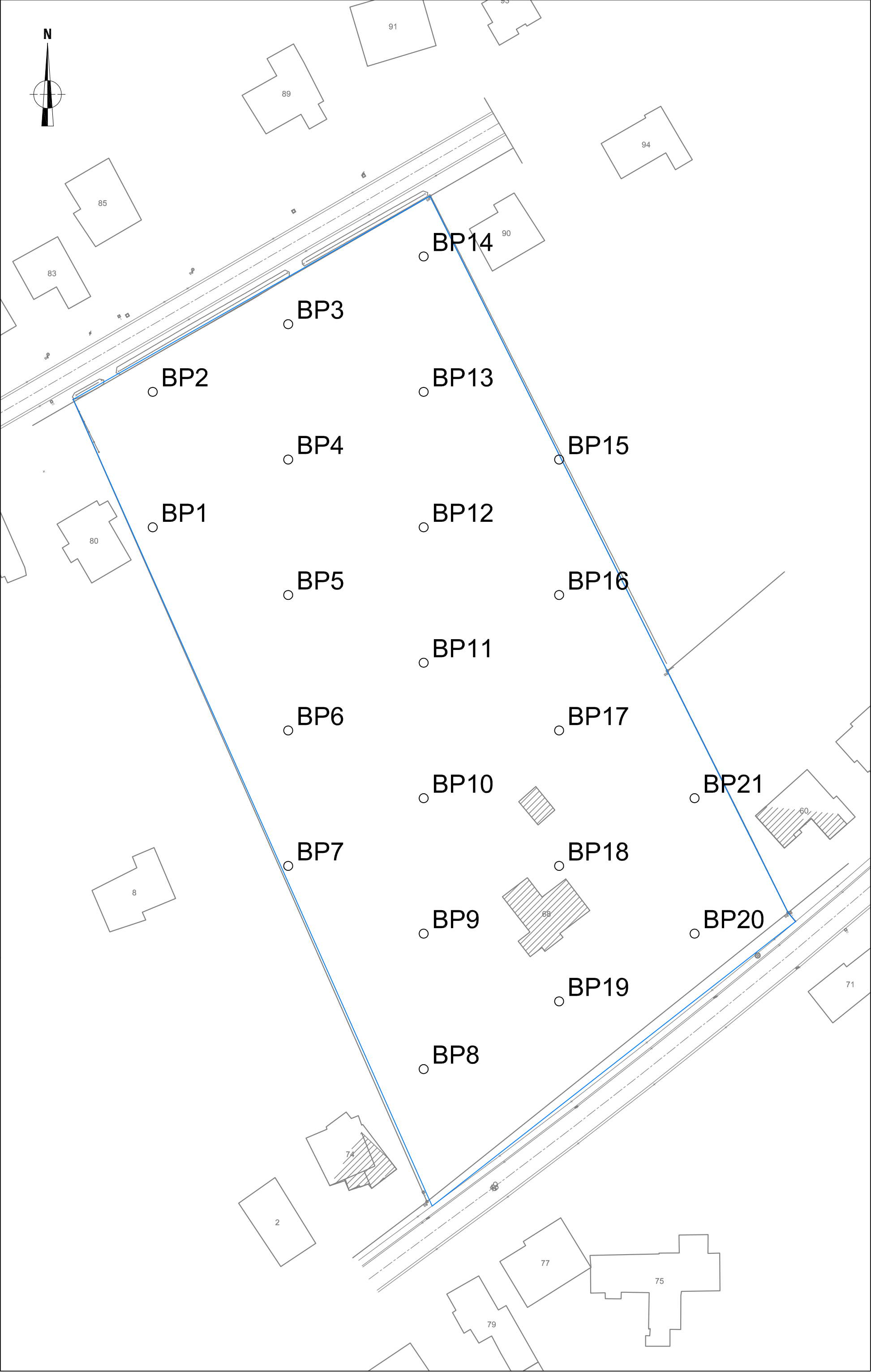


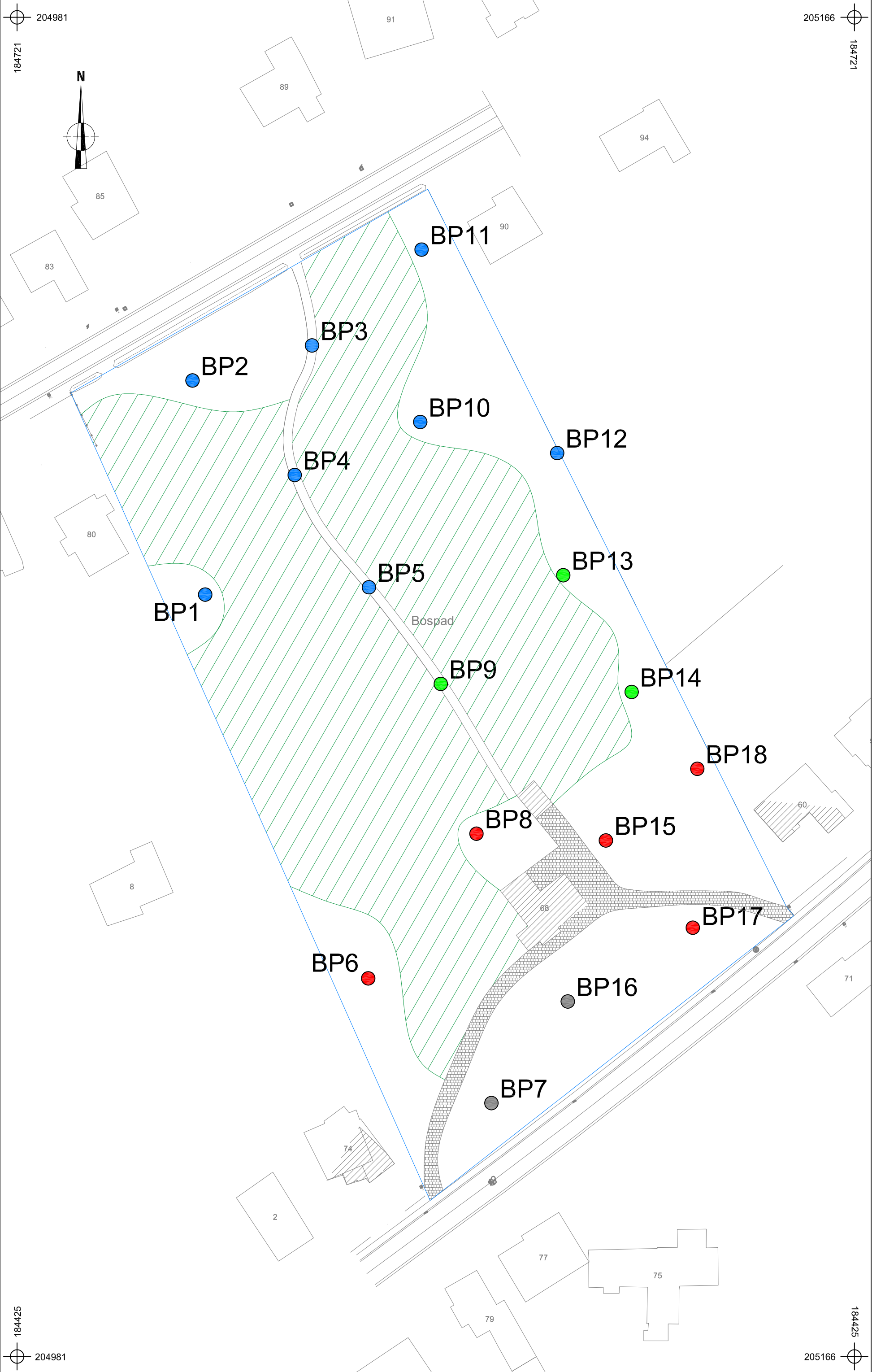
LU-16-LI
Lummen -
Linkhoutstraat

Onderwerp
Overzichtsplan boringen

Datum
September 2016

Legende			





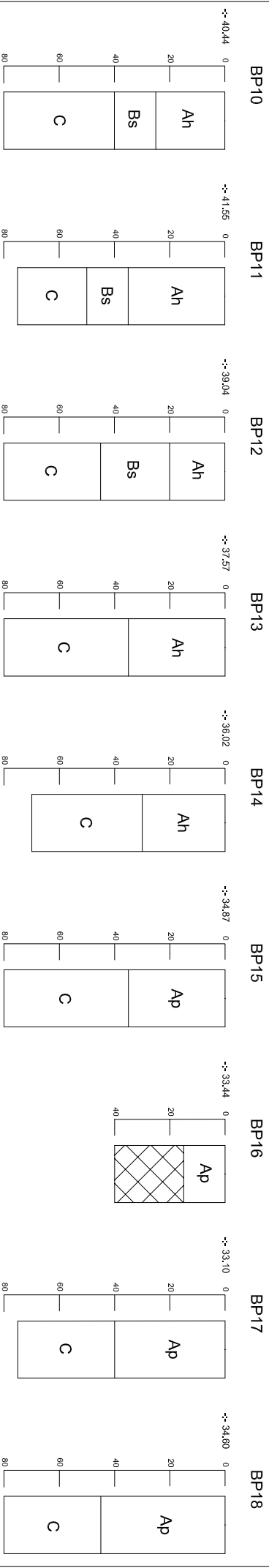
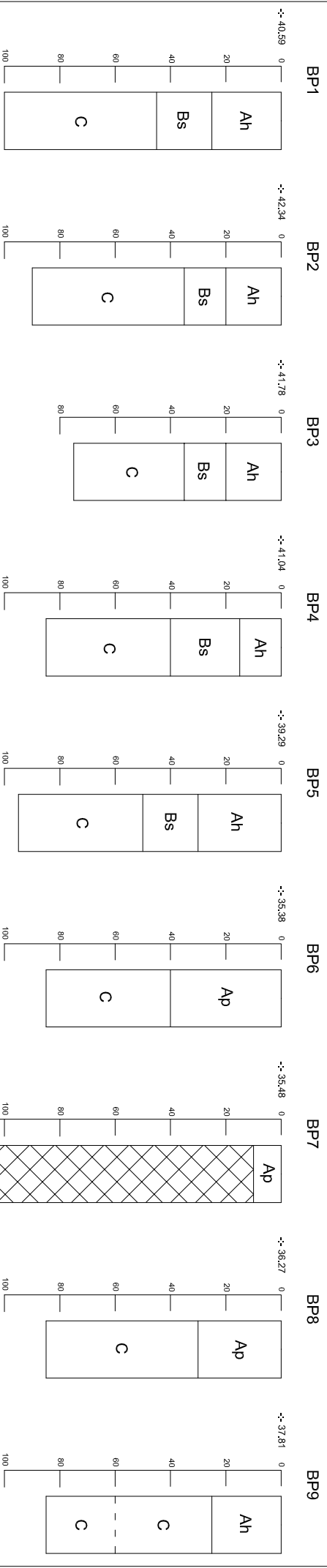
Info over het booronderzoek								
Projectcode	Onderwerp	Type onderzoek	Context booronderzoek	Techniek	Soort	Diameter	Grid	Rapporteur
2016H93	Beschrijving van boringen	Landschappelijk bodemonderzoek	Landschappelijk bodemonderzoek	Manueel	Edelmanboor	7 cm	30x30	Dingens Lawrence

Beschrijving van alle boringen																
Projectcode	Landgebruik locatie	Vegetatie	Nummer	Interpretatie	Datum	Weersomstandigheden	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogte Taw	Bijzonderheden	Plannummer	Fotonummer	Type boor	Diameter	Techniek	Grid
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	01	Zbfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205023.1154	184593.6837	40,593 m	/	BIJLAGE 11	0329	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	02	Zbfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205020.2993	184641.0395	42,341 m	/	BIJLAGE 11	0331	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	03	Zbfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205046.7407	184648.7914	41,787 m	/	BIJLAGE 11	0333	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	04	Zbfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205042.913	184620.1328	41,049 m	/	BIJLAGE 11	0335	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	05	Zbfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205059.3293	184595.3081	39,290 m	/	BIJLAGE 11	0337	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	06	wZcfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205059.1776	184508.7907	35,385 m	/	BIJLAGE 11	0339	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	07	Verstoring	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205086.4246	184481.2022	35,486 m	/	BIJLAGE 11	0341	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Tuin	gras	08	wZcfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205083.116	184540.7867	36,274 m	/	BIJLAGE 11	0343	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	09	Zbfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205075.2312	184573.921	37,812 m	/	BIJLAGE 11	0345	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	10	Zbfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205070.6771	184631.8609	40,442 m	/	BIJLAGE 11	0347	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	11	Zbfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205070.9784	184669.9928	41,554 m	/	BIJLAGE 11	0349	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	12	Zbfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205100.9784	184624.9928	39,040 m	/	BIJLAGE 11	0351	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	13	Zbfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205102.3227	184597.9717	37,579 m	/	BIJLAGE 11	0353	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	14	Zbfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205117.455	184572.1442	36,027 m	/	BIJLAGE 11	0355	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	15	wZcfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205111.7413	184539.2955	34,871 m	/	BIJLAGE 11	0357	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	16	Verstoring	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205103.3242	184503.68	33,448 m	Niet dieper door steen	BIJLAGE 11	0359	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	17	wZcfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205130.9784	184519.9928	33,103 m	/	BIJLAGE 11	0361	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30

2016H93	Naaldbos	bomen, braamstruiken	18	wZcfc	8 /09/2016	Zonnig, 28 °C	205131.9743	184555.1448	34,605m	/	BIJLAGE 11	0363	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30
---------	----------	-------------------------	----	-------	------------	---------------	-------------	-------------	---------	---	------------	------	-------------	------	---------	---------

Overzicht van de aardkundige eenheden per boring																			
Nummer	Nummer aardkundige eenheid	Bodemkundige interpretatie	Geologische interpretatie	Begindiepte onder maaiveld	Einddiepte onder maaiveld	Conditie	Naam aardkundige eenheid	Bijmenging	Textuur	Kleur	Munsell	Type bodemstructuur	Andere fenomenen	Grensduidelijkheid ondergrens	Grensregelmaticheid ondergrens	Grondwaterstand	Bovengrens roest	Bovengrens reductie	Classificatie veen
01	1	Bouwvoor	/	0	25	Droog	Ah	Fe Za St (w)	Z	DO GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
01	2	Podzol	Mariene afzetting	25	45	Droog	Bw	Fe Za St (w)	Z	ROE BR	10YR 5/4	GR	Roest	Geleidelijk	Golvend	/	25	/	/
01	3	/	Mariene afzetting	45	100	Vochtig	C	/	Z	GE BEI	7,5Y 6/3	GR	/	/	/	/	/	/	/
02	1	Bouwvoor	/	0	20	Droog	Ah	Fe Za St (w)	Z	DO GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
02	2	Podzol	Mariene afzetting	20	35	Droog	Bw	Fe Za St (w)	Z	ROE BR	10YR 5/4	GR	Roest	Geleidelijk	Golvend	/	20	/	/
02	3	/	Mariene afzetting	35	90	Vochtig	C	/	Z	OR GE	2,5Y 6/4	GR	/	/	/	/	/	/	/
03	1	Bouwvoor	/	0	20	Droog	Ah	Fe Za St (w)	Z	DO GR	N3	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
03	2	Podzol	Mariene afzetting	20	35	Droog	Bw	Fe Za St (w)	Z	ROE BR	10YR 6/8	GR	Roest	Geleidelijk	Golvend	/	20	/	/
03	3	/	Mariene afzetting	35	75	Vochtig	C	Fe Za St (w)	Z	GE BEI	7,5Y 6/3	GR	/	/	/	/	/	/	/
04	1	Bouwvoor	/	0	15	Droog	Ah	Fe Za St (w)	Z	DO GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
04	2	Podzol	Mariene afzetting	15	40	Droog	Bw	Fe Za St (w)	Z	ROE BR	10YR 6/8	GR	Roest	Geleidelijk	Golvend	/	15	/	/
04	3	/	Mariene afzetting	40	85	Vochtig	C	Fe Za St (m)	Z	GE BR	2,5Y 6/6	GR	/	/	/	/	/	/	/
05	1	Bouwvoor	/	0	30	Droog	Ah	Fe Za St (w)	Z	DO GR BR	10YR 5/3	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
05	2	Podzol	Mariene afzetting	30	50	Droog	Bw	Fe Za St (m)	Z	ROE BR	10YR 6/8	GR	Roest	Geleidelijk	Golvend	/	30	/	/
05	3	/	Mariene afzetting	50	95	Droog	C	Fe Za St (m)	Z	OR BR	10YR 5/4	GR	/	/	/	/	/	/	/
06	1	Bouwvoor	/	0	40	Droog	Ap	Fe Za St (w)	Z	DO GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
06	2	/	Mariene afzetting	40	85	Droog	C	Fe Za St (w)	Z	OR BR	10YR 7/8	GR	/	/	/	/	/	/	/
07	1	Bouwvoor	/	0	10	Droog	Ap	/	Z	DO GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
07	2	Verstoring	/	10	110	Droog	verstoord	/	Z	OR BR	10YR 5/4	GR	/	/	/	/	/	/	/
08	1	Bouwvoor	/	0	30	Droog	Ap	/	Z	DO GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
08	2	/	Mariene afzetting	30	85	Vochtig	C	/	Z	ROE BR	10YR 6/6	GR	Roest	/	/	/	30	/	/
09	1	Bouwvoor	/	0	25	Droog	Ah	Fe Za St (m)	Z	DO GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
09	2	/	Mariene afzetting	25	60	Vochtig	C	Fe Za St (m)	Z	ROE BR	10YR 6/6	GR	Roest	Geleidelijk	Golvend	/	25	/	/
09	3	/	Mariene afzetting	60	85	Vochtig	C	Fe Za St (m)	Z	ROE BR	10YR 6/6	GR	/	/	/	/	/	/	/
10	1	Bouwvoor	/	0	25	Droog	Ah	Fe Za St (w)	Z	DO GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
10	2	Podzol	Mariene afzetting	25	40	Droog	Bw	Fe Za St (w)	Z	ROE BR	10YR 6/6	GR	Roest	Geleidelijk	Golvend	/	25	/	/
10	3	/	Mariene afzetting	40	80	Droog	C	Fe Za St (w)	Z	BR OR	2,5Y 6/6	GR	/	/	/	/	/	/	/
11	1	Bouwvoor	/	0	35	Droog	Ah	/	Z	DO GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
11	2	Podzol	Mariene afzetting	35	50	Droog	Bw	/	Z	ROE BR	10YR 6/6	GR	Roest	Geleidelijk	Golvend	/	35	/	/

11		3 /	Mariene afzetting	50	75	Droog	C	/	Z	GE BR	7,5Y 6/3	GR	/	/	/	/	/	/	/
12		1 Bouwvoor	/	0	20	Droog	Ah	/	Z	DO GR	N3	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
12		2 Podzol	Mariene afzetting	20	45	Vochtig	Bw	/	Z	ROE BR	10YR 6/6	GR	Roest	Geleidelijk	Golvend	/	20	/	/
12		3 /	Mariene afzetting	45	80	Vochtig	C	/	Z	GE BR	7,5Y 6/3	GR	/	/	/	/	/	/	/
13		1 Bouwvoor	/	0	38	Droog	Ah	Fe Za St (w)	Z	DO GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
13		2 /	Mariene afzetting	35	80	Vochtig	C	Fe Za St (v)	Z	OR ROE	10YR 6/6	GR	Roest	/	/	/	35	/	/
14		1 Bouwvoor	/	0	30	Droog	Ah	/	Z	DO GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
14		2 /	Mariene afzetting	30	70	Vochtig	C	Fe Za St (m)	Z	GE BR	7,5Y 6/3	GR	/	/	/	/	/	/	/
15		1 Bouwvoor	/	0	35	Vochtig	Ap	/	Z	DO GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
15		2 /	Mariene afzetting	35	80	Vochtig	C	/	Z	OR BR	10YR 6/8	GR	/	/	/	/	/	/	/
16		1 Bouwvoor	/	0	15	Droog	Ap	Fe Za St (m)	Z	DO GR	N4	GR	/	Geleidelijk	Recht	/	/	/	/
16		2 Verstoring	/	15	40	Droog	Verstoring	Fe Za St (v)	Z	OR BR	10YR 5/4	GR	/	/	/	/	/	/	/
17		1 Bouwvoor	/	0	40	Droog	Ap	Fe Za St (w)	Z	DO GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
17		2 /	Mariene afzetting	40	75	Droog	C	Fe Za St (w)	Z	ROE BR	10YR 6/6	GR	Roest	/	/	/	40	/	/
18		1 Bouwvoor	/	0	45	Droog	Ap	/	Z	DO GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
18		2 /	Mariene afzetting	45	80	Vochtig	C	/	Z	GE BR	7,5Y 6/3	GR	/	/	/	/	/	/	/



 ARON bvba		2016H93		Onderwerp		Datum		Legende	
LU-16-LI		Boorprofielen		September 2016		Ap	Ploegvoer	C	C-horizont
Lummen - Linkhoutstraat		Schaal 1 : 20 							

Dagrapport nr. 1

Projectcode: LU-16-LI (2016H93)	Datum: 08/08/2016
Werkuren: 09:15u – 16:00u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Zon, 28°C	
Werkzaamheden	
- Pedologische boringen 1 tot en met 18. - Fotograferen van het terrein.	
Strategische en praktische keuzes	
- 3 bp was niet mogelijk door de ontoegankelijkheid van het terrein. - Niet alle boringen zijn op de exacte locatie gezet.	
Interpretaties	
- Meestal was het een Ah-Bs-C profiel in de beboste zone, deze waren niet duidelijk afgelijnd - In de tuinzone was het meestal een Ap-C profiel - Vooraan waren 2 boorpunten verstoord.	
Aanwezigheden/bezoekers	
- <u>Kraan:</u> / - <u>Archeologen:</u> Joris Steegmans (09:15u – 16:00u) - <u>Arbeiders:</u> / - <u>Specialisten:</u> / - <u>Bezoek:</u> /	
Opmerkingen	
- Het terrein was erg begroeid, ook het huis en de tuin waren verwilderd. - In het bos waren veel braamstruiken en ander struikgewas waardoor terrein moeilijk begaanbaar was.	

Dagrapport nr. 2

Projectcode: LU-16-LI (2016H93)	Datum: 09/08/2016
Werkuren: 08:00u – 12:00u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Zon, 28°C	
Werkzaamheden	
- Beschrijving van de referentieprofielen	
Strategische en praktische keuzes	
/	
Interpretaties	
Referentieprofielen: Ah-Bs-C Ap-C Ap-verstoring	
Aanwezigheden/bezoekers	
- <u>Kraan:</u> - <u>Archeologen:</u> Joris Steegmans (08:00u tot 12:00u) - <u>Arbeiders:</u> - <u>Specialisten:</u> Chris Cammaer (08:00u tot 12:00u) - <u>Bezoek:</u>	
Opmerkingen	
/	

DSC-nummer	Aanmaakdatum	Aanmaakwijze	Type	Werkput	Vlak	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0329	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 1	/	/
0331	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 2	/	/
0333	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 3	/	/
0335	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 4	/	/
0337	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 5	/	/
0339	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 6	/	/
0341	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 7	/	/
0343	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 8	/	/
0345	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 9	/	/
0347	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 10	/	/
0349	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 11	/	/
0351	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 12	/	/
0353	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 13	/	/
0355	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 14	/	/
0357	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 15	/	/
0359	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 16	/	/
0361	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 17	/	/
0363	08/09/2016	Digitaal	Detail	/	/	bp 18	/	/



2016H93
LU-16-LI

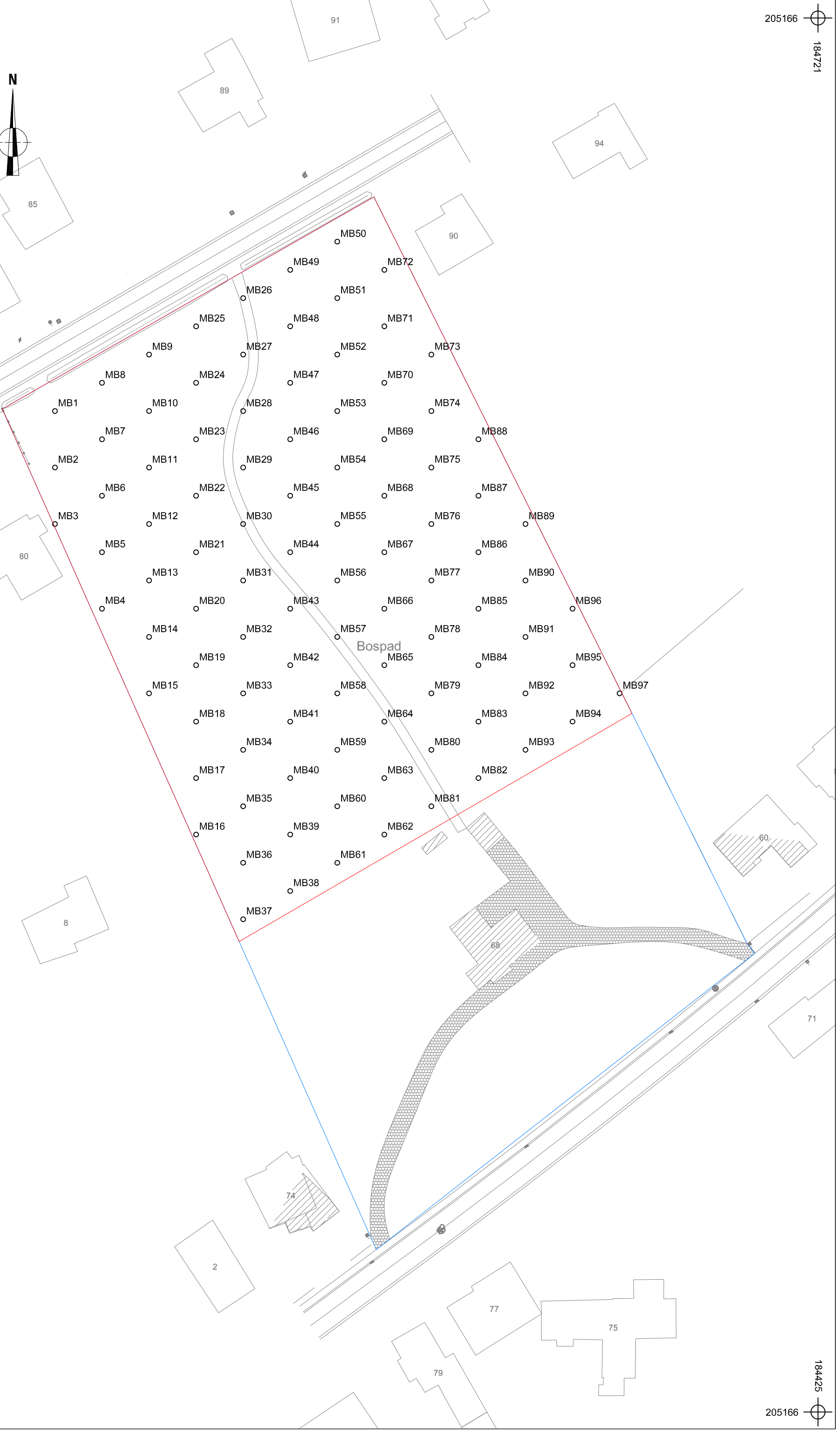
Lummen -
Linkhoustraat

Onderwerp
Inplanting megaboringen

Datum
September 2016

Schaal
1 : 750

204981
184721
N
0
37,5 m
184425
204981



205166
184721
184425
205166



2016H93
LU-16-LI

Lummen -
Linkhoutstraat

Onderwerp

Sleuvenplan

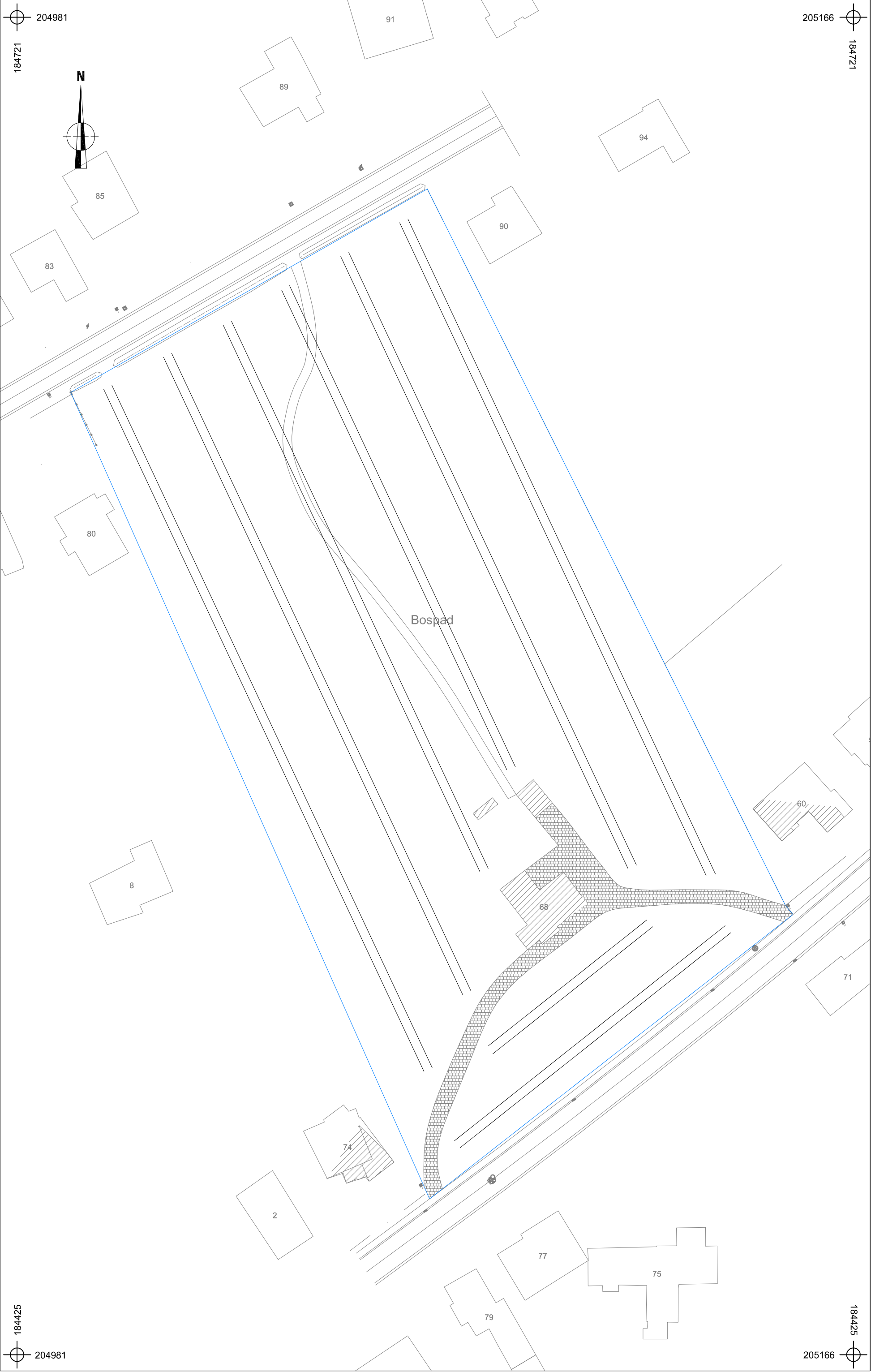
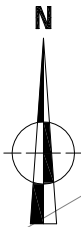
Datum

September 2016

Legende

204981

184721



205166

184721

204981

184425

205166

184425

Afbeeldingsnummer	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Kadasterplan	Situering onderzoeksterrein	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	12-aug-16	/
2	Kaart	Topografische kaart	Situering onderzoeksterrein	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	12-aug-16	/
3	Plan	Opmetingsplan	Bestaande toestand	1:500	Digitaal (Initiatiefnemer)	29-feb-16	/
4	Plan	Verkavelingsplan	Ingeplande bodemingrepen	1:500	Digitaal (Initiatiefnemer)	19-aug-16	/
5	Foto	Kleurenorthofoto	Huidige toestand onderzoeksterrein	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	12-aug-16	/
6	Kaart	Overzichtsplan	Ligging getuigenheuvels Vlaanderen	/	Digitaal (Broothaers)	/	/
7	Plan	Digitaal Hoogtemodel	DHM Vlaanderen II onderzoeksterrein	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	12-aug-16	/
8	Plan	Hoogteprofiel	Hoogteprofiel onderzoeksterrein	/	Digitaal (Qgis/Geopunt)	12-aug-16	/
9	Kaart	Quartair profieltypekaart	Quartaire afzettingen	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	12-aug-16	/
10	Kaart	Tertiair geologische kaart	Tertiaire afzettingen	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	12-sep-16	/
11	Kaart	Bodemkaart	Bodemtypes	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	12-sep-16	/
12	Kaart	Bodemerosiekaart	Erosiegevoeligheid terrein	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16-aug-16	/
13	Kaart	Bodemgebruikskaart	Bodembestand 2001	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	28-sep-16	/
14	Kaart	Historische kaart	Ferriskaart	1:5000	Digitaal (Gis/Geopunt)	28-sep-16	/
15	Kaart	Historische kaart	Atlas der Buurtwegen	1:5000	Digitaal (Gis/Geopunt)	16-aug-16	/
16	Kaart	Historische kaart	Vandermaelenkaart	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16-aug-16	/
17	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1873 (Agiv)	/	Digitaal (Cartesius)	16-sep-16	/
18	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1904 (Agiv)	/	Digitaal (Cartesius)	16-sep-16	/
19	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1939 (Agiv)	/	Digitaal (Cartesius)	16-sep-16	/
20	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1969 (Agiv)	/	Digitaal (Cartesius)	16-sep-16	/
21	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1981 (Agiv)	/	Digitaal (Cartesius)	16-sep-16	/
22	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1989(Agiv)	/	Digitaal (Cartesius)	16-sep-16	/
23	Foto	Luchtfoto	Luchtfoto 1971	1:2549	Digitaal (Geopunt)	16-sep-16	/
24	Kaart	Topografische kaart met overlay CAI	CAI vondstlocaties	1:8000	Digitaal (Geo.onroenderfgoed.be/Qgis)	28-sep-16	/
25	Plan	KLIP-plan	Aanwezige nutsleidingen	1:750	Digitaal (KLIP/Acad)	07-sep-16	/
26	Plan	Boorplan	Ingeplande boorpunten Landschappelijk bodemonderzoek	1:750	Digitaal (Acad, Aron bvba)	02-sep-16	/
27	Plan	Overzichtsplan	Variatie in aardkundige opbouw	1:750	Digitaal (Acad, Aron bvba)	27-sep-16	/

28	Foto	Detailfoto	BP 11	/	Digitaal (Aron bvba)	08-sep-16	/
29	Foto	Detailfoto	BP 9	/	Digitaal (Aron bvba)	08-sep-16	/
30	Foto	Detailfoto	BP 17	/	Digitaal (Aron bvba)	08-sep-16	/
31	Foto	Detailfoto	BP 7	/	Digitaal (Aron bvba)	08-sep-16	/
32	Plan	Kadasterplan	Zone verkennend archeologisch booronderzoek	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	29-sep-16	/
33	Plan	Overzichtsplan variatie aardkundige opbouw	Zone verkennend archeologisch booronderzoek	1:750	Digitaal (Acad, Aron bvba)	29-sep-16	/
34	Plan	Boorplan	Ingeplande boorpunten Verkennend archeologisch booronderzoek	1:750	Digitaal (Acad/Aron bvba)	29-sep-16	/
35	Plan	Kadasterplan	Zone proefsleuvenonderzoek	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	29-sep-16	/
36	Plan	Sleuvenplan	Ingeplande proefsleuven	1:750	Digitaal (Acad, Aron bvba)	29-sep-16	/

Horizont:

A-Horizont	A
Ploegvoor	Ap
E-Horizont (uitloging)	E
B-Horizont	B
Bt-Horizont (aanrijking van klei door inspoeling)	Bt
Bh-Horizont (humus)	Bh
Bir-Horizont (ijzer)	Bir
C-horizont	C
C-Horizont met gleyverschijnselen	Cg
Gereduceerde C-Horizont	Cr

Bodemkundige Interpretatie (BI):

Bouwvoor	BV
Recent verstoord	VER
Verveend	VV
Veengrond	VG
Ophoging	OP
Slootvulling	SLO
Plaggendek	PL
Antropogeen Dek	AD
Podzol	PO

Geologische Interpretatie (GI):

Löss	LSS
Colluvium	COL
Alluvium	ALL
Dekzand	DEZ
Rivierafzettingen	RIV
Fluvioperiglaciaal	FPG

Kleur + Vlekken:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Grind	Gr
Klei	KI
Leem	Le
Veen (geoxideerd/gereduceerd)	V (o/r)
Zand	Za
Puin	P
Bijmengsel klei	BKI
Bijmengsel silt	Bsi
Bijmengsel zand	BZa
Bijmengsel grind	BGr
Bijmengsel humus	BG
Kleilagen	KIL
Leemlagen	LeL
Zandlagen	ZaL
Fijn gelaagd	LF

Korrelgrootte:

Uiterst fijn	uf
Zeer fijn	zf
Matig fijn	mf
Matig grof	mg
Zeer grof	zg
Uiterst grof	ug

Bijmenging:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezels	Kz
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv

Nieuwvormigheden (NVS):

Mangaanconcreties	Mn
Roestvlekken	ROE
Ijzeroxides	Fe
Fosfaatvlekken (groene band)	Ff

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Ondergrens :

Scherp	S
Geleidelijk	G
Diffuus	D

Trends in laag:

Naar boven toe fijner	FUA
Aan de top humeus	TOH

Consistentie (CONS):

Zeer slap	ZSL
Slap	SL
Matig slap	MSL
Matig stevig	MST
Stevig	ST
Zeer stevig	ZST

Plantenresten (PL):

Geen	0
Weinig	1
veel	2

