



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 119

Archeologische opgraving ter hoogte van
het grinduitbreidingsgebied G2 te As.

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van
LBU-Algri-Varenberg.

Natasja De Winter, Joris Steegmans & Petra Driesen
Januari - Februari 2011



ARON-RAPPORT 119

ARCHEOLOGISCHE OPGRAVING TER HOOGTE VAN HET GRINDUITBREIDINGSGBIED G2 TE AS.

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN LBU-ALGRI-VARENBERG.

Natasja De Winter, Joris Steegmans & Petra Driesen

Sint-Truiden
2011

Colofon

**ARON rapport 119 - Archeologische opgraving ter hoogte van het grinduitbreidingsgebied G2 te As.
Onderzoek uitgevoerd in opdracht van LBU-Algri-Varenberg.**

Opdrachtgever:	LBU-Algri-Varenberg
Projectleiding:	Natasja De Winter
Uitvoering veldwerk:	Joris Steegmans, Pakize Ercoskun, Inge Van de Staey en Natasja De Winter
Auteurs:	Natasja De Winter, Joris Steegmans en Petra Driesen
Bijdragen:	/
Foto's en tekeningen:	ARON bvba (tenzij anders vermeld)

Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be

Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

ARON bvba

Archeologisch Projectbureau
Diesterstraat 44, bus 201
3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel/fax: 011/72.37.95

©ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2011

Inhoudstafel

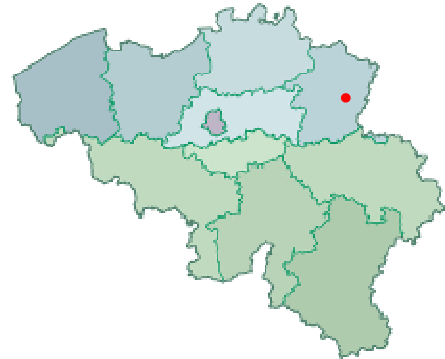
Inleiding	1
1. Het archeologisch onderzoek	2
1.1 Doelstelling.....	2
1.2 Verloop.....	2
1.3 Methodiek.....	2
2. Onderzoekresultaten	3
2.1 Bodemopbouw.....	3
2.2 De archeologische sporen.....	4
2.3 De archeologische vondsten.....	5
Conclusie	6

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Sporenlijst
- Bijlage 4: Vondstenlijst
- Bijlage 5: Fotolijst
- Bijlage 6: Overzichtsplan (losse bijlage)
- Bijlage 7: Detailplannen sporen
- Bijlage 8: Detailplannen coupes
- Bijlage 9: Situeringsplan sporen en oppervlaktevondsten vooronderzoek 2009
- Bijlage 10: Vergunningen
- Bijlage 11: Tijdstabel

Inleiding

In maart 2006 werd aan LBU-ALGRI-VARENBERG een vergunning verleend voor een reliëfwijziging door grindwinning en herstructurering van de grinduitbreidingsgebieden G1, G2 en G3 in Maasmechelen en As. Het Agentschap R-O Vlaanderen, Entiteit Onroerend Erfgoed achtte het noodzakelijk dat de werken in deze drie gebieden voorafgegaan werden door een archeologische prospectie met ingreep in de bodem. Doel van deze prospectie was het inventariseren en evalueren van het archeologisch potentieel van deze gebieden. Op basis hiervan dienden aanbevelingen geformuleerd te worden naar eventueel vervolgonderzoek of vrijgave van de terreinen toe.



Igïe met aanduiding van 1. (NGI, 2002)

In de periode van mei 2007 tot april 2008 situeerde het onderzoek zich ter hoogte van de uitbreidingsgebieden G1 en G3, die beiden ten zuiden van de Steenweg naar Maasmechelen gelegen zijn. Dit onderzoek waarbij in totaal een oppervlakte van 40 ha onderzocht werd, leverde slechts weinig archeologische sporen en/of vondsten op.¹

In het voorjaar van 2009 verplaatste het onderzoek zich naar het uitbreidingsgebied G2 dat ten noorden van de Steenweg van Maasmechelen gelegen was. Het betrof een terrein van ca. 36 ha groot dat deels in gebruik was als akker en deels bebost en waarop een (Midden-)Neolithische site (CAI 50974) gelegen was. Een vooronderzoek bestaande uit een intensieve veldkartering van de akker, pedologische boringen, boringen met megaboer en proefputten liet toe de site opnieuw te lokaliseren ter hoogte van de oostelijke hoek van de akker en beboste zone er vlak omheen² (Afb. 2). Hier bevond zich immers de rand van een erg brede, NNW-ZZO georiënteerde zandrug. Een vlakdekkend onderzoek van deze zone werd dan ook geadviseerd. Het voorliggend rapport behandelt de resultaten van de archeologische opgraving die begin 2011 in deze zone werd uitgevoerd.



Afb. 2: Middenschalige foto met aanduiding van uitbreidingszone G2 (blauw) en het onderzoeksgebied (groen) (AGIV).

¹ DE WINTER N., P. DRIESEN en J.M. VROOMANS (2007) *Archeologische begeleiding van de berggrindontginning door LBU-Algri-Varenberg te Maasmechelen (MA-06-OL)*, Tongeren.

² DRIESEN P. en J. STEEGMANS (2009) *Prospectie met ingreep in de bodem ter hoogte van het grinduitbreidingsgebied G2 te As. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van LBU-Algri-Varenberg (ARON Rapport 66)*, Sint-Truiden.

Kadastraal omvat het onderzoeksterrein - dat een totale oppervlakte heeft van ca. 5 ha - de percelen 4T, 4S, 4D2, 4X5, 3S, 4H4, 4G4. Deze percelen behoren tot sectie B van de 2^{de} afdeling van het kadaster van As.

Volgens de bodemkaart bevindt zich ter hoogte van het onderzoeksgebied een Zbf1t bodem, zijnde een droge zandbodem met een weinig duidelijke humus B-horizont, een "prepodzol". Tijdens de prospectie met ingreep in de bodem in 2009 werd echter nergens dergelijke bodem aangetroffen, althans toch niet in zijn oorspronkelijke staat: ter hoogte van de akker was de podzol zo goed als volledig gehomogeniseerd als gevolg van landbouwactiviteiten; in de beboste zone ten oosten van de akker bleek de podzol gedeeltelijk verploegd te zijn.³

1. Het archeologisch onderzoek

1.1 Doelstelling

De doelstelling van het onderzoek bestond oorspronkelijk in het vlakdekkend opgraven van het volledige onderzoeksgebied. In overleg met Ingrid Vanderhoydonck, erfgoedconsulente van het Agentschap Ruimte en Erfgoed, buitendienst Limburg werd in de loop van het onderzoek omwille van praktische redenen beslist om de beboste zone van het onderzoeksgebied enkel door middel van proefsleuven te onderzoeken.⁴

1.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het archeologisch onderzoek werd bij het Agentschap Ruimte en Erfgoed een vergunning aangevraagd voor een archeologische opgraving. Deze vergunning, met dossiernummer 2011/010 werd afgeleverd op naam van Joris Steegmans. Aan deze vergunning was ook een vergunning tot het uitvoeren van een archeologische controle met metaaldetectie gekoppeld. Deze werd tevens afgeleverd op naam van Joris Steegmans, onder dossiernummer 2011/010(2).

Het onderzoek ging van start op 24 januari 2011 met de aanleg van vier sleuven ter hoogte van de rijpiste in de beboste zone van het onderzoeksgebied. Vervolgens werd het onderzoeksgebied ter hoogte van de akker vlakdekkend afgegraven. Tot slot werd het resterende, westelijke deel van de beboste zone onderzocht met twee bijkomende proefsleuven.

Het onderzoek, in opdracht van LBU-Algri-Varenberg, stond onder leiding van projectverantwoordelijke Natasja De Winter en werd uitgevoerd door Joris Steegmans, Pakize Ercoskun, Inge Van de Staey en Natasja De Winter. Marijn Van Gils, wetenschappelijk attaché verbonden aan het Vlaams Instituut voor Onroerend Erfgoed, stond in voor advisering van het archeologisch onderzoek. LBU-Algri-Varenberg voorzag in een graafmachine met machinist voor het aanleggen van de sleuven en het archeologisch vlak (R.A.B). De inplanting van de sleuven, de werkput en de aangetroffen sporen werden digitaal ingemeten door landmeter Karel Bloemen van Libost-Groep NV en ARON bvba.

1.3 Methodiek

Zoals boven reeds vermeld werd de oostelijke hoek van de akker vlakdekkend onderzocht door middel van een ca. 2,3 ha grote werkput (Bijlage 6: werkput 1). In deze werkput werd de teelaarde laagsgewijs machinaal afgegraven tot op de bovenkant van de C-horizont. In de beboste zone van het onderzoeksgebied werden zes proefsleuven aangelegd. De vier sleuven ter hoogte van de rijpiste (Bijlage 6: sleuf 1 t.e.m. 4), hadden een lengte van ca. 175m en een breedte van ca. 2,30m. De sleuven waren op 4,5 à 5,5 m van elkaar gelegen. Tussen sleuf 1 en 2 werd ter hoogte van de twee kleine spoorconcentraties twee kijkvensters aangelegd van 27 en 60 m² groot. Sleuf 5 en 6 hadden respectievelijk een lengte van ca. 135m en 105 m en een breedte van ca. 2,30m. De afstand tussen deze twee sleuven bedroeg ca. 18 m. Alle sleuven waren NO-ZW georiënteerd. Op deze wijze werd in de beboste zone van het onderzoeksgebied bijkomend ca. 2.250m² onderzocht.

³ DRIESEN P. en J. STEEGMANS (2009) *Prospectie met ingreep in de bodem ter hoogte van het grinduitbreidingsgebied G2 te As. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van LBU-Algri-Varenberg* (ARON Rapport 66), Sint-Truiden, p.10.

⁴ Onder voorbehoud dat indien het sleuvenonderzoek en de vlakdekkende opgraving van de akker sporen opleverde, deze zone ook vlakdekkend onderzocht diende te worden.

Alle aangetroffen sporen werden manueel opgeschoond, gefotografeerd, beschreven, digitaal ingemeten en gecoupeerd. De coupes werden gefotografeerd, beschreven en manueel ingetekend op 1/20^{ste}. Vervolgens werd de tweede helft van de sporen onderzocht.

Spoorbeschrijvingen, foto's en vondsten werden tijdens de verwerking opgenomen in een databank. De veldtekeningen van de coupes en de dagrapporten werden gedigitaliseerd.

2. Onderzoeksresultaten

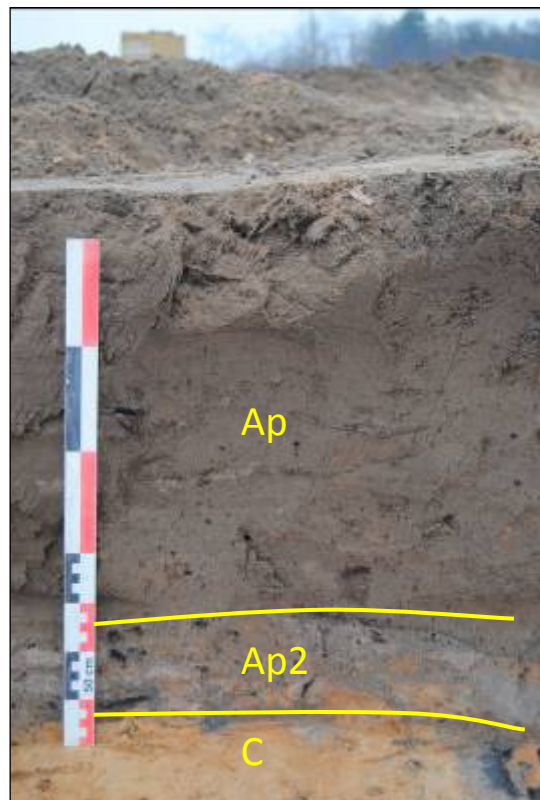
2.1 Bodemopbouw

Het onderzoek bevestigde de resultaten van het vooronderzoek uit 2009: ter hoogte van de akker was de podzol volledig opgenomen in de 40 cm-dikke bouwvoor (*Afb. 3 en 4: Ap*). Op enkele plaatsen konden onder de ploegvoor de overblijfselen van een oudere ploegvoor worden vastgesteld (*Afb. 4: Ap2*) die restanten bevatten van de oorspronkelijke podzolbodem. In de noordelijke en oostelijke zone van het onderzoeksterrein, ter hoogte van twee kleine depressies op de top van de zandrug, werd in het vlak de E- en B-horizont van een *in situ* bewaarde podzolbodem aangesneden (*Bijlage 6*).

Ook in de beboste zone van het onderzoeksgebied was de oorspronkelijk bodem verstoord. Het merendeel van de sleuven toonde immers een bodemprofiel dat bestond uit een verstoorde zone van ca. 10 cm, het gevolg van het voorafgaandelijk ontbossen van het terrein, met daaronder een verploegde zone (*Ap*-horizont) van ca. 30 cm en tenslotte de *C*-horizont (*Afb. 5*). Deze laatste werd gemiddeld op een diepte van 40 cm aangesneden. In de *Ap*-horizont waren duidelijk de resten van de oorspronkelijke podzol-bodem zichtbaar. In sleuf 1 werd in het vlak ook de E- en B-horizont van een podzol aangetroffen (*Bijlage 6*).



Afb. 3: O-profiel werkput 1 t.h.v. de akker.



Afb. 4: O-profiel werkput 1 t.h.v. de akker.



Afb. 5: Omgeploegde podzobodem in het O-profiel van sleuf 5, t.h.v. de beboste zone.

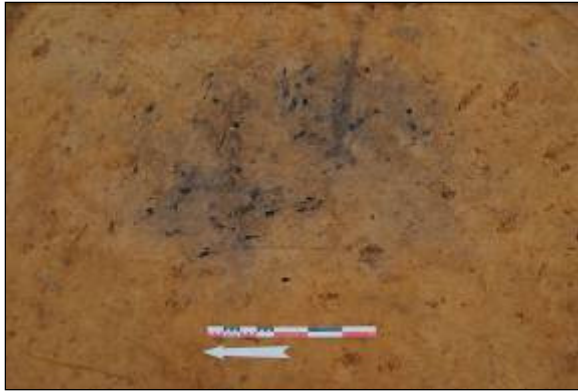
2.2 De archeologische sporen

Het archeologisch onderzoek leverde in totaal 23 kuilen op: zeven kuilen situeerden zich in proefsleuf 1, één kuil in proefsleuf 3 en 15 kuilen in werkput 1 (Bijlagen 3-8).

Van de 15 kuilen in werkput 1 werden slechts twee sporen op de rand van de top van de zandrug aangetroffen (S21 en 23). De overige sporen situeerden zich aan de zuidelijke, maar vooral, de westelijke voet van de helling. Alle sporen waren matig tot sterk gebioturbeerd. Wat betreft kleur en vorm kunnen de kuilen opgesplitst worden in twee groepen. Een eerste groep van zes kuilen (S9-12, 15, 21) wordt gekenmerkt door een licht grijze tot grijze kleur, een meestal vage aflijning en een ronde of ovale vorm (Afb. 6). Deze kuilen bestaan uit zand met een bijmenging van enkele spikkels en fragmenten houtskool. Bij één kuil (S21) was er in het vlak een verbrande rand rondom aanwezig (Afb. 7 en 8), wat kan wijzen op een haardkuil. Een tweede groep van acht kuilen (S13, 14, 16, 17, 18, 20, 22, 23) was (afgerond) rechthoekig van vorm en door de sterke houtskoolbijmenging donkergrijs tot zwart van kleur (Afb. 9). Deze kuilen met een NO-ZW oriëntatie waren gemiddeld 2,20 m lang en 1,20 m breed. Bijna alle sporen in deze werkput bleken na het couperen slechts een 20-tal cm diep te zijn. Enkel S14, 17, 18 en 23 hadden een diepte van ca. 40cm.

De zeven kuilen aangetroffen in sleuf 1 en 3 (S1-8) sluiten qua kleur sterk aan bij de eerste groep sporen uit werkput 1, alleen zijn deze sporen nog vager van vorm. Mogelijk gaat het hier om natuurlijke sporen.

Geen van de sporen leverden archeologische vondsten op wat een toewijzing van de sporen aan de (Midden-) Neolithische site (CAI 50974) onmogelijk maakt. Wel valt op dat de westelijke sporen gelegen zijn in de zone van het onderzoeksgebied waar tijdens het vooronderzoek van 2009 enkele lithische artefacten werden aangetroffen (Bijlage 9). De top van de zandrug waar zich toentertijd de grootste concentratie aan artefacten bevond, leverde daarentegen slechts twee sporen op. Dit kan evenwel te wijten zijn aan erosie waardoor hier enkel de diepste sporen bewaard zijn gebleven.



Afb. 6: S11 in werkput 1.



Afb. 7: S21 in werkput 1.



Afb. 8: Coupe op S21.



Afb. 9: S14 in werkput 1.

2.3 De archeologische vondsten

De archeologische opgraving leverde in totaal drie archeologische artefacten op (*Bijlage 4*) allen afkomstig uit de bouwvoor. Alle drie de vondsten werden in de noordelijke helft van werkput 1 aangetroffen, op de plaats waar zich tijdens het boor- en proefputtenonderzoek uit 2009 de silexconcentratie bevond.

De drie artefacten zijn vervaardigd uit een grijze tot donkergrijze silex met een fijnkorrelige structuur en bestaan uit een onvolledige hoefijzervormige schrabber op afslag (V1, *afb. 10*) en twee fragmenten debitage-afval. Schors komt voor op alle drie de artefacten. Deze fragmenten sluiten qua materiaalgebruik en vorm aan bij de overige silexvondsten die aan de (Midden-)Neolithische site (CAI 50974) gelinkt kunnen worden⁵.



Afb. 10: Fragment van een hoefijzervormige schrabber vervaardigd op een afslag.

⁵ Zie CREEMERS G. (1985) *Steentijd materiaal van het zuidoostelijk Kempens plateau (Limburg)*, Onuitgegeven Licentiaatsverhandeling, Leuven, p. 65-66; DRIESEN P. en J. STEEGMANS (2009) *Prospectie met ingreep in de bodem ter hoogte van het grinduitbreidingsgebied G2 te As. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van LBU-Algri-Varenberg* (ARON Rapport 66), Sint-Truiden, p. 11-13.

Conclusie

Van 24 januari tot 24 februari 2011 werd door ARON bvba in opdracht van LBU-ALGRI-VARENBERG ter hoogte van het grinduitbreidingsgebied G2 te As een archeologische opgraving uitgevoerd. Het doel van het onderzoek was het aanwezige bodemarchief ter hoogte van de (Midden-) Neolithische site (CAI 50974) vlakdekkend op te graven.

Ter hoogte van de oorspronkelijk akker werd hierbij een zone van 2,3 ha vlakdekkend vrij gelegd; in de beboste zone werd in overleg met de erfgoedconsulente van R-O Vlaanderen 2250 m² onderzocht door middel van zes proefsleuven

Het archeologisch onderzoek leverde in totaal 23 kuilen op zijnde acht in de proefsleuven 1 en 3 en vijftien in werkput 1. Vijftien van de kuilen in werkput 1 waren afgerond rechthoekig van vorm en zwart van kleur door de grote hoeveelheid aanwezige houtskool. De overige acht kuilen waren ovaal tot rond van vorm en lichtgrijs van kleur. Ze werden gekenmerkt door een vage tot zeer vage aflijning. Geen van de sporen leverden vondsten op wat een toewijzing van de sporen aan de (Midden-) Neolithische site (CAI 50974) onmogelijk maakt. Wel valt op dat de westelijke sporen gelegen zijn in de zone van het onderzoeksgebied waar tijdens het vooronderzoek van 2009 enkele lithische artefacten werden aangetroffen. De top van de zandrug waar zich toentertijd de grootste concentratie aan artefacten bevond leverde daarentegen slechts twee sporen op. Dit kan evenwel te wijten zijn aan erosie waardoor hier enkel de diepste sporen bewaard zijn gebleven.

De archeologische opgraving leverde slechts drie archeologische artefacten; allen afkomstig uit de bouwvoor van werkput 1. Het betreft twee stuks débitage-afval en een fragment van een hoefvormige schrabber op afslag. De vondsten sluiten aan bij de reeds gekende silexvondsten die aan de (Midden-)Neolithische site (CAI 50974) gelinkt kunnen worden.

Bijlagen

Bijlage 1: Administratieve gegevens

Bijlage 2: Lijst met afkortingen

Bijlage 3: Sporenlijst

Bijlage 4: Vondstenlijst

Bijlage 5: Fotolijst

Bijlage 6: Overzichtsplan

Bijlage 7: Detailplannen sporen

Bijlage 8: Detailplannen coupes

Bijlage 9: Situeringssplan sporen en oppervlaktevondsten vooronderzoek 2009

Bijlage 10: Vergunningen

Bijlage 11: Tijdstabel

Administratieve gegevens

Projectcode:	AS-11-OL
Opdrachtgever:	LBU-Algri-Varenberg Quellinstraat 49 B - 2000 Antwerpen
Opdrachtgevende overheid:	Ruimte en Erfgoed
Dossiernummer vergunning:	2011/010
Vergunninghouder:	Steegmans Joris
Aard van het onderzoek:	Opgraving
Begin vergunning:	17 januari 2011
Einde vergunning:	Einde der werken
Provincie:	Limburg
Gemeente:	As
Deelgemeente:	Niel-bij-As
Adres:	Steenweg naar As, Jozef Smeetslaan
Kadastrale gegevens:	Kadaster As, 2 ^e afdeling, sectie B, kadastrumnummers 3D2 (partim), 4D2, 4G4, 4H4, 4S, 4T, 4X5
Coördinaten:	X: 237600, Y: 188717
Totale oppervlakte:	4 ha
Onderzochte oppervlakte:	2,5 ha
Bodem:	Zbf1t
Archeologisch depot:	ARON bvba Diesterstraat 44 bus 201 B- 3800 Sint - Truiden

Kleur:

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

Periodes:

Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Samenstelling:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezels	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
IJzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Materiaal categorie:

Glas	GL
Keramik	AW
Metaal	MET
Mortel	MOR
Organisch	ORG
Pleisterwerk	PLW
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk:

Dikwandig (ROM)	DW
Dikwandig amfoor (ROM)	AM
Dikwandig dolium (ROM)	DO
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	MO
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Maaslands witbakkend (MID)	MAASL
Maaslands roodbakkend (MID)	MAASL2
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBESCH
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Waaslands (ROM)	WGR
Waaslands rood (ROM)	WRD
Witbakkend (MIDP)	WIT

Hoeveelheid:

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

Spoornr	Laag	Werkput	Sleuf	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr
1	1	/	1	1	Ja	Kuil	Natuurlijk?	Rond	GR tot LI GR + VL BEI (w)	Za + Br Hk (m)	/	/	/	/	/
2	1	/	1	1	Ja	Kuil	Natuurlijk?	Rond	DO GR + VL GE (w)	Za + Sp/Br Hk (w)	/	/	/	/	/
3	1	/	1	1	Ja	Kuil	Natuurlijk?	Ovaal	GR + VL LI GR, BEI, DO GR (w)	Za + Sp/Br Hk (w)	NW-ZO	/	/	/	/
4	1	/	1	1	Ja	Kuil	Natuurlijk?	Rond	GR + VL LI GR, GE, BEI, DO GR (w)	Za + Sp Hk (m)	/	/	/	/	/
5	1	/	1	1	Ja	Kuil	Natuurlijk?	Afgeronde rechthoek	VL GR + VL GEBEI + VL LI GR (m)	Za + Sp/Fr Hk (w)	N-Z	/	/	/	/
6	1	/	1	1	Ja	Kuil	Natuurlijk?	Rond	DO GR + VL LI GR (m)	Za + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/
7	1	/	1	1	Ja	Kuil	Natuurlijk?	Ovaal	LI GR tot BEI + VL GE (m)	Za + Sp Hk (m)	NW-ZO	/	/	/	/
8	1	/	3	1	Ja	Kuil	Natuurlijk?	Rond	VL DO GR + LI GR + GE (m)	Za + Sp/Fr Hk (m)	/	/	/	/	/
9	1	1	/	1	Ja	Kuil	/	Afgeronde rechthoek	BEI + VL DO GR (m)	Za + Sp Hk (m)	NO-ZW	/	/	/	/
10	0	1	/	1	Ja	Kuil	/	Rond	/	/	/	/	/	/	/
10	1	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	BR	Za + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/
10	2	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	GR tot DO GR	Za + Fr Hk (m)	/	/	/	/	/
11	1	1	/	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	BEIBR + VL DO GR (m)	Za + Sp/Fr Hk (v)	N-Z	/	/	/	/
12	0	1	/	1	Ja	Kuil	/	Rechthoek	/	/	NW-ZO	/	/	/	/
12	1	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	VL DO GR (m)	Za + Sp/Fr Hk (w), Kz (m)	/	/	/	/	/
12	2	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	BEIBR + GR	Za + Sp/Fr Hk (w), Kz (m)	/	/	/	/	/
13	0	1	/	1	Ja	Kuil	/	Rechthoek	/	/	NO-ZW	/	/	/	/
13	1	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	DO GR	Za + Sp Hk, Kz (w)	/	/	/	/	/
13	2	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	LI GR + VL BEI (m)	Za + Kz (w)	/	/	/	/	/
14	0	1	/	1	Ja	Kuil	/	Afgeronde rechthoek	/	/	NO-ZW	/	/	/	/
14	1	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	DO GR	Za + Sp Hk (w), Ho (w)	/	/	/	/	/
14	2	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	BR + VL BEI (m)	Za	/	/	/	/	/
15	1	1	/	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	BR + VL DO GR (m)	Za + Sp Hk (w)	NO-ZW	/	/	/	/

Spoornr	Laag	Werkput	Sleuf	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr
16	0	1	/	1	Ja	Kuil	/	Afgeronde rechthoek	/	/	NO-ZW	/	/	/	/
16	1	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	GRBR	Za	/	/	/	/	/
16	2	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	DO GR tot ZW	Za + Sp Hk (m)	/	/	/	/	/
16	3	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	VL BR (m)	Za	/	/	/	/	/
17	0	1	/	1	Ja	Kuil	/	Afgeronde rechthoek	/	/	NO-ZW	/	/	/	/
17	1	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	GR	Za + Sp Hk (m)	/	/	/	/	/
17	2	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	DO GR + VL ZW (m)	Za + Sp Hk (m)	/	/	/	/	/
17	3	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	BR + VL BEI (m)	Za	/	/	/	/	/
18	0	1	/	1	Ja	Kuil	/	Afgeronde rechthoek	/	/	O-W	/	/	/	/
18	1	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	GR, BEI, BEIBR	Za + Sp/Fr Hk (w)	/	/	/	/	/
18	2	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	VL DO GR (m)	Za + Sp/Fr Hk (w)	/	/	/	/	/
19	1	1	/	1	Ja	Kuil	/	Afgeronde rechthoek	GR + VL DO GR, BEIBR (m)	Za + Sp Hk (w), Kz (v)	O-W	/	/	/	/
20	0	1	/	1	Ja	Kuil	/	Rechthoek	/	/	O-W	/	/	/	/
20	1	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	GR + VL BEI	Za + Sp Mn (v), Kz (v)	/	/	/	/	/
20	2	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	DO GR tot ZW + VL GR	Za + Sp Mn (v), Kz (v)	/	/	/	/	/
20	3	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	RO BR	Za	/	/	/	/	/
21	0	1	/	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	/	/	NW-ZO	/	/	/	/
21	1	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	GE + VL GR, BEI (m)	Za	/	/	/	/	/
21	2	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	DO GR + GR + VL ROE	Za + Sp Mn, Hk (w)	/	/	/	/	/
22	1	1	/	1	Ja	Kuil	/	Afgeronde rechthoek	DO GR tot ZW	Za + Sp Hk (w)	NO-ZW	/	/	/	/
23	0	1	/	1	Ja	Kuil	/	Afgeronde rechthoek	/	/	NW-ZO	/	/	/	/
23	1	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	DO GR + ZW	Za	/	/	/	/	/
23	2	1	/	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	VL BRGR	Za	/	/	/	/	/

Vondstnr	Werkput	Vlak	Spoor	Mat	Soort	Aantal	Begin	Einde	Opmerkingen
1	1	0	/	ST	Si	1	NEOM	NEOM	In bouwvoor, deel van een hoefijzervormige schrabber op opslag
2	1	0	/	ST	Si	1	NEOM	NEOM	In bouwvoor, debitage-afval: afslag
3	1	0	/	ST	Si	1	NEOM	NEOM	In bouwvoor, debitage-afval
4M	1	1	17	ORG	Hk	/	/	/	/
5M	1	1	21	ORG	Hk	/	/	/	/

DSC-nummer	Werkput	Sleuf	Vlak	Soort opname	Onderwerp	Genomen uit
2583	/	/	/	Werkfoto	Afgegraven gedeelte	/
2584	/	/	/	Werkfoto	Ontbost gedeelte	ZW
2585	/	/	/	Werkfoto	Ontbost gedeelte	ZW
2587	/	/	/	Werkfoto	Toestand terrein na ontbossing	/
2589	/	/	/	Werkfoto	Toestand terrein na ontbossing	/
2590	/	1	1	Detail	S2	Z
2591	/	1	1	Detail	S2	Z
2592	/	1	1	Detail	S1	Z
2593	/	1	1	Detail	S1	Z
2594	/	1	1	Detail	S1 + S2	Z
2595	/	1	1	Detail	S1 + S2	Z
2596	/	1	1	Detail	S3	ZW
2597	/	1	1	Detail	S3	ZW
2598	/	1	1	Detail	S4	ZW
2599	/	1	1	Detail	S4	ZW
2600	/	1	1	Detail	S5	WZW
2601	/	1	1	Detail	S5	WZW
2602	/	1	1	Detail	S6	ZW
2603	/	1	1	Detail	S6	ZW
2604	/	1	1	Detail	S7	ZW
2605	/	1	1	Detail	S7	ZW
2606	/	3	1	Coupe	S8	ZO
2607	/	3	1	Coupe	S8	ZO
2608	/	3	1	Coupe	S8	ZO
2609	/	4	1	Overzicht	/	ZW
2610	/	4	1	Overzicht	/	ZW
2611	/	4	1	Overzicht	/	NO
2612	/	4	1	Overzicht	/	NO
2613	/	3	1	Overzicht	/	NO
2614	/	3	1	Overzicht	/	NO
2615	/	3	1	Overzicht	/	ZW
2616	/	3	1	Overzicht	/	ZW
2617	/	2	1	Overzicht	/	ZW
2618	/	2	1	Overzicht	/	ZW
2619	/	2	1	Overzicht	/	NO

DSC-nummer	Werkput	Sleuf	Vlak	Soort opname	Onderwerp	Genomen uit
2620	/	2	1	Overzicht	/	NO
2621	/	1	1	Overzicht	/	NO
2622	/	1	1	Overzicht	/	NO
2623	/	1	1	Overzicht	/	ZW
2624	/	1	1	Overzicht	/	ZW
2625	/	/	/	Overzicht	Terrein na aanleg sleuven	Z
2626	/	/	/	Overzicht	Terrein na aanleg sleuven	ZO
2627	/	/	/	Overzicht	Terrein na aanleg sleuven	O
2628	/	/	/	Overzicht	Terrein na aanleg sleuven	N
2629	/	/	/	Overzicht	Terrein na aanleg sleuven	O
2630	/	1	1	Coupe	S2	ZO
2631	/	1	1	Coupe	S2	ZO
2632	/	1	1	Coupe	S1	ZO
2633	/	1	1	Coupe	S1	ZO
2634	/	1	1	Coupe	S3	ZW
2635	/	1	1	Coupe	S3	ZW
2636	/	1	1	Coupe	S4	Z
2637	/	1	1	Coupe	S4	Z
2638	/	1	1	Coupe	S6	ZW
2639	/	1	1	Coupe	S6	ZW
2641	/	1	1	Coupe	S7	ZW
2642	/	1	1	Coupe	S7	ZW
2644	/	1	1	Coupe	S5	W
2645	/	1	1	Coupe	S5	W
2649	1	/	1	Overzicht	Strook 1 (niet opgeschoond)	Z
2650	1	/	1	Overzicht	Strook 1 (niet opgeschoond)	Z
2651	1	/	1	Overzicht	Strook 1 (niet opgeschoond)	Z
2652	1	/	1	Werkfoto	Aanleg vlak	ZW
2653	1	/	1	Werkfoto	Aanleg vlak	Z
2654	1	/	1	Werkfoto	Aanleg vlak	Z
2655	1	/	1	Overzicht	Strook 1	NO
2656	1	/	1	Overzicht	Strook 1	NO
2657	1	/	1	Overzicht	Strook 1	NO
2658	1	/	1	Overzicht	Strook 1	ZW
2659	1	/	1	Overzicht	Strook 1	ZW

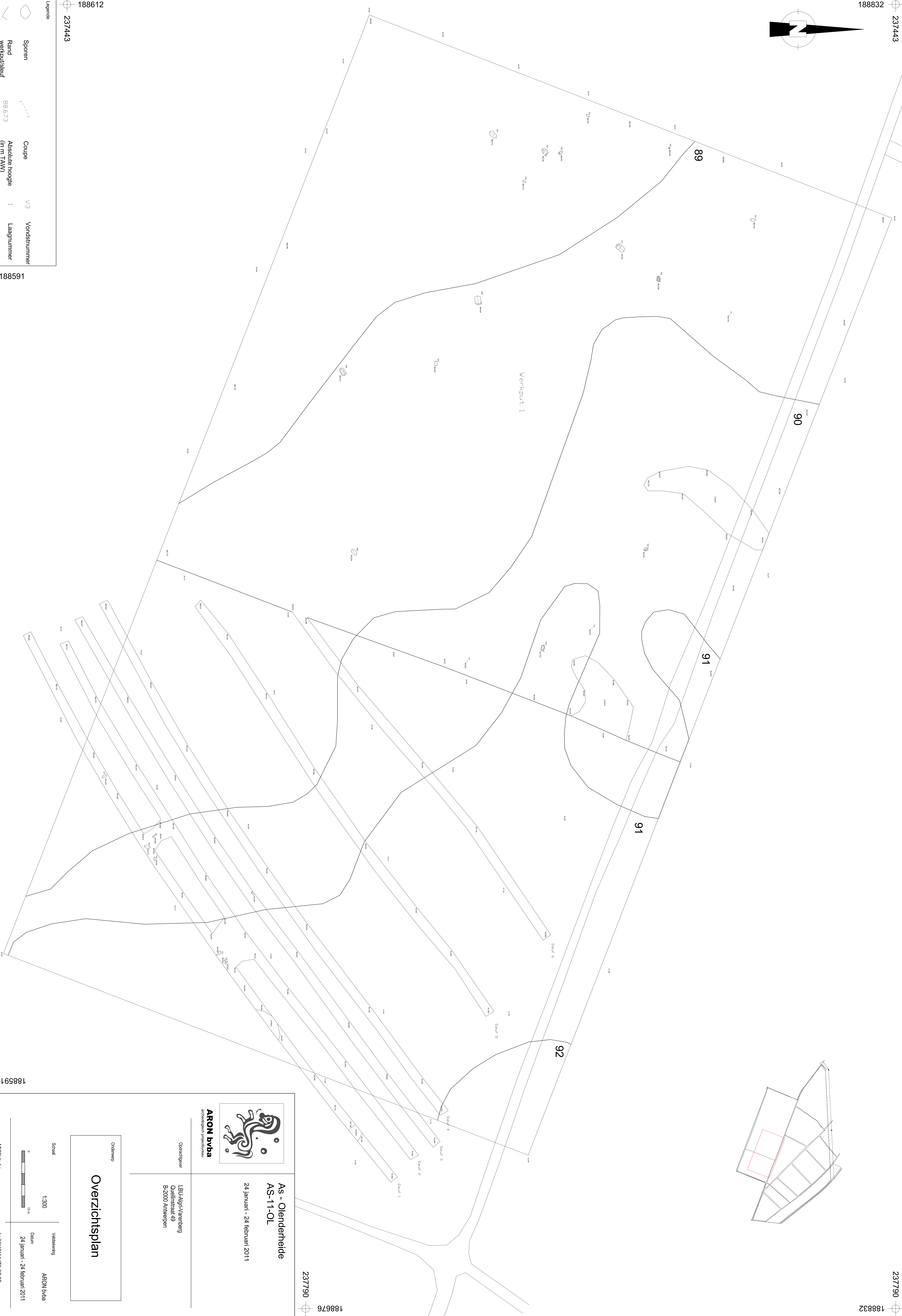
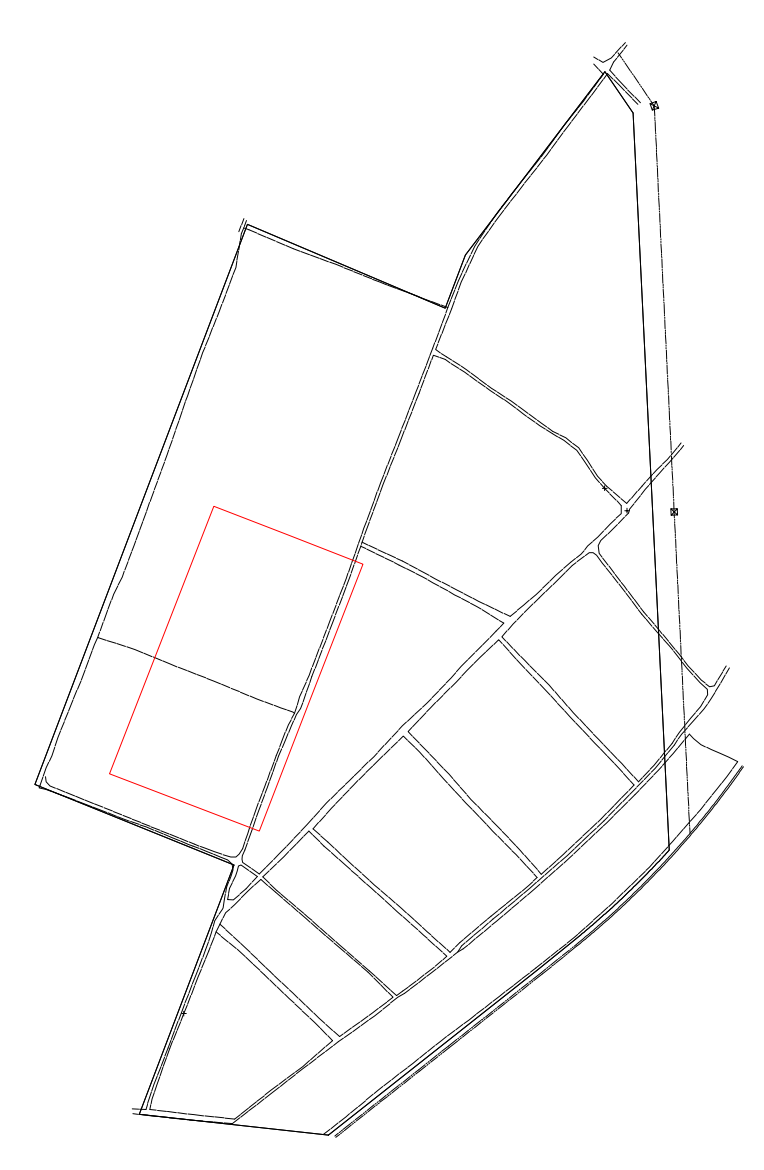
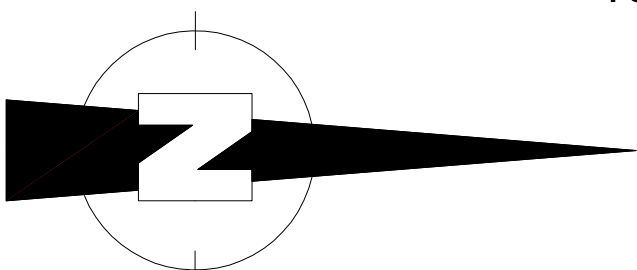
DSC-nummer	Werkput	Sleuf	Vlak	Soort opname	Onderwerp	Genomen uit
2660	1	/	1	Overzicht	Strook 1	ZW
2661	1	/	1	Detail	S9	O
2662	1	/	1	Detail	S9	O
2663	1	/	1	Detail	S10	N
2664	1	/	1	Detail	S10	N
2665	1	/	1	Detail	S11	W
2666	1	/	1	Detail	S11	W
2667	1	/	1	Detail	S12	NO
2668	1	/	1	Detail	S12	NO
2669	1	/	1	Detail	S13	WNW
2670	1	/	1	Detail	S13	WNW
2671	1	/	1	Detail	S14	NW
2672	1	/	1	Detail	S14	NW
2673	1	/	1	Werkfoto	Schade aan kraan	/
2674	1	/	1	Werkfoto	Schade aan kraan	/
2675	1	/	1	Werkfoto	Schade aan kraan	/
2676	1	/	1	Werkfoto	Schade aan dumper	/
2677	1	/	1	Detail	S15	ZO
2678	1	/	1	Detail	S15	ZO
2679	1	/	1	Overzicht	Strook 2	ZW
2680	1	/	1	Overzicht	Strook 2	ZW
2681	1	/	1	Overzicht	Strook 2	ZW
2682	1	/	1	Overzicht	Strook 2	NO
2683	1	/	1	Overzicht	Strook 2	NO
2684	1	/	1	Werkfoto	Strook 1 + 2	NO
2685	1	/	1	Overzicht	Strook 3	ZW
2686	1	/	1	Overzicht	Strook 3	ZW
2687	1	/	1	Overzicht	Strook 3	ZW
2688	1	/	1	Overzicht	Strook 3	NO
2689	1	/	1	Overzicht	Strook 3	NO
2690	1	/	1	Detail	S16	NO
2691	1	/	1	Detail	S16	NO
2693	1	/	1	Detail	S17	NW
2694	1	/	1	Detail	S17	NW
2695	1	/	1	Overzicht	Strook 4	ZW

DSC-nummer	Werkput	Sleuf	Vlak	Soort opname	Onderwerp	Genomen uit
2696	1	/	1	Overzicht	Strook 4	ZW
2697	1	/	1	Overzicht	Strook 4	ZW
2698	1	/	1	Overzicht	Strook 4	NO
2699	1	/	1	Overzicht	Strook 4	NO
2700	1	/	1	Werkfoto	Teelaarde wordt afgegraven in lagen om silex te zoeken	/
2701	1	/	1	Werkfoto	Teelaarde wordt afgegraven in lagen om silex te zoeken	/
2702	1	/	1	Werkfoto	Teelaarde wordt afgegraven in lagen om silex te zoeken	/
2703	1	/	1	Coupe	S9	NW
2704	1	/	1	Coupe	S9	NW
2705	1	/	1	Coupe	S10	N
2706	1	/	1	Coupe	S10	N
2707	1	/	1	Coupe	S11	W
2708	1	/	1	Coupe	S11	W
2709	1	/	1	Overzicht	Strook 5	ZW
2710	1	/	1	Overzicht	Strook 5	ZW
2711	1	/	1	Overzicht	Strook 5	ZW
2712	1	/	1	Overzicht	Strook 5	NO
2713	1	/	1	Overzicht	Strook 5	NO
2714	1	/	1	Overzicht	Aangelegde werkput	NO
2715	1	/	1	Detail	S18	NO
2716	1	/	1	Detail	S18	NO
2717	1	/	1	Overzicht	Strook 6	NO
2718	1	/	1	Overzicht	Strook 6	NO
2719	1	/	1	Overzicht	Strook 6	NO
2720	1	/	1	Overzicht	Strook 6	ZW
2721	1	/	1	Overzicht	Strook 6	ZW
2722	1	/	1	Detail	S19	Z
2723	1	/	1	Detail	S19	Z
2724	1	/	1	Profiel	O-profiel	W
2725	1	/	1	Profiel	O-profiel	W
2726	1	/	1	Profiel	N-profiel	Z
2734	1	/	1	Overzicht	Strook 7	ZW
2735	1	/	1	Overzicht	Strook 7	ZW
2736	1	/	1	Overzicht	Strook 7	ZW
2737	1	/	1	Overzicht	Strook 7	NO

DSC-nummer	Werkput	Sleuf	Vlak	Soort opname	Onderwerp	Genomen uit
2738	1	/	1	Overzicht	Strook 7	NO
2739	1	/	1	Overzicht	Strook 8	NO
2740	1	/	1	Overzicht	Strook 8	NO
2741	1	/	1	Overzicht	Strook 8	NO
2742	1	/	1	Overzicht	Strook 8	ZW
2743	1	/	1	Overzicht	Strook 8	ZW
2744	1	/	1	Overzicht	Strook 9	ZW
2745	1	/	1	Overzicht	Strook 9	ZW
2746	1	/	1	Overzicht	Strook 9	ZW
2747	1	/	1	Overzicht	Strook 9	NO
2748	1	/	1	Overzicht	Strook 9	NO
2749	1	/	1	Overzicht	Strook 10	NO
2750	1	/	1	Overzicht	Strook 10	NO
2751	1	/	1	Overzicht	Strook 10	NO
2752	1	/	1	Overzicht	Strook 10	ZW
2753	1	/	1	Overzicht	Strook 10	ZW
2754	1	/	1	Detail	S22	NW
2755	1	/	1	Detail	S22	NW
2756	1	/	1	Detail	S21	W
2757	1	/	1	Detail	S21	W
2758	1	/	1	Detail	S20	NW
2759	1	/	1	Detail	S20	NW
2760	1	/	1	Detail	S23	ZW
2761	1	/	1	Detail	S23	ZW
2762	1	/	1	Overzicht	Strook 11 en 12	N
2763	1	/	1	Overzicht	Strook 11 en 12	N
2764	1	/	1	Overzicht	Strook 11 en 12	N
2765	1	/	1	Overzicht	Strook 11 en 12	Z
2766	1	/	1	Overzicht	Strook 11 en 12	Z
2767	1	/	1	Overzicht	Volledige werkput	ZO
2768	1	/	1	Overzicht	Volledige werkput	ZO
2769	1	/	1	Overzicht	Volledige werkput	NO
2770	1	/	1	Overzicht	Volledige werkput	NO
2771	1	/	1	Overzicht	Volledige werkput	NO
2772	1	/	1	Overzicht	Volledige werkput	NO

DSC-nummer	Werkput	Sleuf	Vlak	Soort opname	Onderwerp	Genomen uit
2774	1	/	1	Coupe	S15	W
2775	1	/	1	Coupe	S15	W
2776	1	/	1	Coupe	S12	NO
2777	1	/	1	Coupe	S12	NO
2779	1	/	1	Coupe	S13	ZO
2781	1	/	1	Coupe	S13	ZO
2782	1	/	1	Overzicht	Volledige werkput	W
2783	1	/	1	Overzicht	Volledige werkput	W
2784	1	/	1	Overzicht	Volledige werkput	W
2785	1	/	1	Overzicht	Volledige werkput	N
2786	1	/	1	Overzicht	Volledige werkput	N
2787	1	/	1	Overzicht	Volledige werkput	N
2788	1	/	1	Werkfoto	Oranje laag in vlak coupe	W
2789	1	/	1	Coupe	S17	W
2790	1	/	1	Coupe	S17	W
2791	1	/	1	Coupe	S14	ZO
2792	1	/	1	Coupe	S14	ZO
2793	1	/	1	Coupe	S16	N
2794	1	/	1	Coupe	S16	N
2795	1	/	1	Coupe	S16	N
2796	1	/	1	Coupe	S16	N
2797	1	/	1	Coupe	S18	Z
2798	1	/	1	Coupe	S18	Z
2799	1	/	1	Coupe	S19	Z
2800	1	/	1	Coupe	S19	Z
2801	1	/	1	Coupe	S21	ZW
2802	1	/	1	Coupe	S21	ZW
2803	1	/	1	Coupe	S21	ZW
2804	1	/	1	Coupe	S20	ZW
2805	1	/	1	Coupe	S20	ZW
2807	1	/	1	Coupe	S22	ZO
2808	1	/	1	Coupe	S22	ZO
2809	/	5	1	Overzicht	/	NO
2810	/	5	1	Overzicht	/	NO
2811	/	5	1	Detail	Omgeploegde podzol	NW

DSC-nummer	Werkput	Sleuf	Vlak	Soort opname	Onderwerp	Genomen uit
2812	/	5	1	Detail	Omgeploegde podzol	NW
2813	/	5	1	Overzicht	/	ZW
2814	/	5	1	Overzicht	/	ZW
2815	/	6	1	Overzicht	/	ZW
2816	/	6	1	Overzicht	/	ZW
2817	/	6	1	Overzicht	/	NO
2818	/	6	1	Overzicht	/	NO
2819	1	/	1	Coupe	S23	ZW
2820	1	/	1	Coupe	S23	ZW



Legende

	Sporen		Vondstnummer
	Rand werkdulstief		Laagnummer
	Coupure		Onderzoeks-gebied
	Absolute hoogte (in m TAV)		
	Absolute hoogte (in m TAV)		
	Spoornummer		



ARON bvba
archeologisch onderzoeksbureau

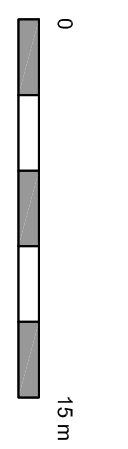
Opdrachtgever
LBU-Altgr-Varenberg
Quellstrat 49
B-2000 Antwerpen

**As - Olenderheide
AS-11-OL**
24 januari - 24 februari 2011

Overzichtsplaan

Overzicht

Schaal 1:300



Veldteken ARON bvba

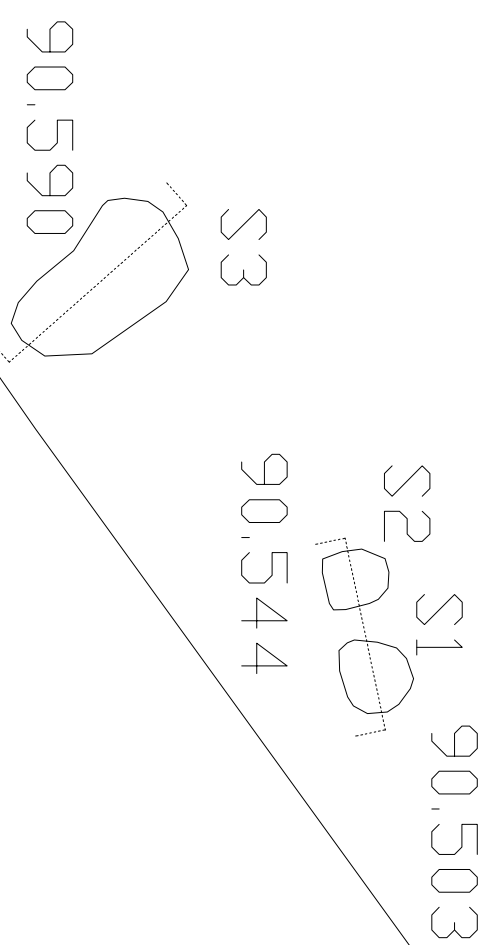
Datum 24 januari - 24 februari 2011

ARON bvba
Diesterstraat 44, bus 201
B-3800 Sint-Truiden
(+32)(0)1172.37.95
info@aron-online.be
www.aron-online.be

237690 188658 237703 188650













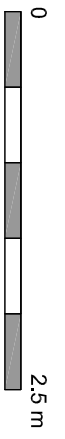
90,431



90,467

188690 237690 237703 188650

 ARON bvba	AS-11-OL		Onderwerp	24 januari - 24 februari 2011	Legende <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Spoor</td> <td></td> <td>Coupe</td> </tr> <tr> <td>S1</td> <td>Spoornummer</td> <td></td> <td>Rand sleuf</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Laagnummer</td> <td>90,590</td> <td>Absolute hoogte (in m TAW)</td> </tr> </table>		Spoor		Coupe	S1	Spoornummer		Rand sleuf	1	Laagnummer	90,590	Absolute hoogte (in m TAW)
		Spoor		Coupe													
S1	Spoornummer		Rand sleuf														
1	Laagnummer	90,590	Absolute hoogte (in m TAW)														
As - Olenderheide	Detailplan: sporen sleuf 1		Schaal	1 : 50													



188639

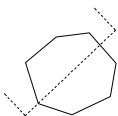
237660



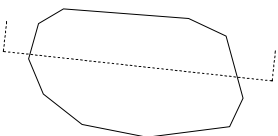
89,928

90,047

S6 89,904

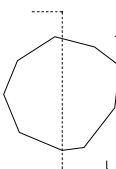


S5 89,973



89,993

S4 90,031



89,874

188631

237660

188639

237673

188631

237673



ARON bvba

AS-11-OL

As -
Olenderheide

Onderwerp

Detailplan: sporen sleuf 1

24 januari - 24 februari 2011

Legende



S1

Spoor

Spoornummer



Coupe

Rand sleuf

1

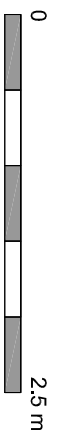
Laagnummer

90,590

Absolute hoogte
(in m TAW)

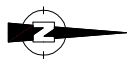
Schaal

1 : 50



237642

188626



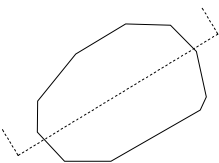
237655

188626

89,618

89,333

S7



89,251

188618
237642

237655
188618



AS-11-OL
As -
Olenderheide

Onderwerp

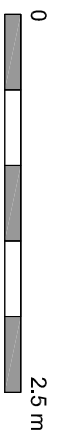
24 januari - 24 februari 2011

Legende

Detailplan: sporen sleuf

Schaal

1 : 50



S1

1

Spoor

Spoornummer

Laagnummer



90,590

Coupe

Rand sleuf

Absolute hoogte
(in m TAW)

237672

188666
90.128



237686

188666

S8
90.199

188658
237672

237686
188658



AS-11-OL
As -
Olenderheide

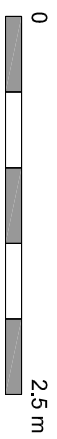
Onderwerp

Detailplan: sporen sleuf 3

24 januari - 24 februari 2011

Schaal

1 : 50



Legende

- | | | | |
|----|-------------|--------|-------------------------------|
| | Spoor | | Coupe |
| S1 | Spoornummer | | Rand sleuf |
| 1 | Laagnummer | 90.590 | Absolute hoogte
(in m TAW) |

237466

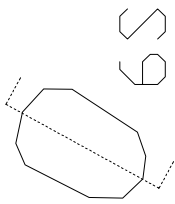
188755



237480

188755

89.321



88.195

188747
237466

237480
188747



AS-11-OL
AS -
Olenderheide

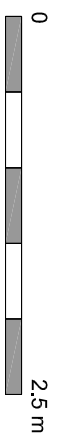
Onderwerp

Detailplan: sporen werkput 1

24 januari - 24 februari 2011

Schaal

1 : 50

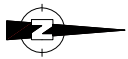


Legende

Symbol	Spoor	Coupe	Absolute hoogte
	Spoornummer	Rand sleuf	89.321
	Laagnummer	Absolute hoogte (in m TAW)	Absolute hoogte terrein (in m TAW)
1	90.590		

237474

188776



237488

188776

89.037

S10
88,696



188768
237474

237488
188768



AS-11-OL
AS -
Olenderheide

Onderwerp

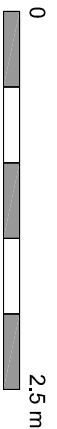
24 januari - 24 februari 2011

Legende

Detailplan: sporen werkput 1

Schaal

1 : 50



Symbol	Spoor	Coupe	Absolute hoogte
	Spoornummer	Rand sleuf	89.037
	Laagnummer	Absolute hoogte (in m TAW)	90.590

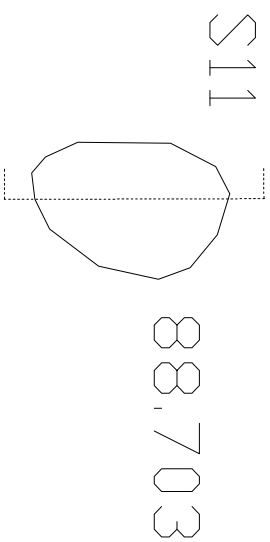
237494

188799



237507

188799



188791

237494

237507

188791



AS-11-OL
As -
Olenderheide

Onderwerp

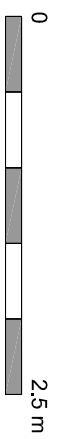
24 januari - 24 februari 2011

Legende

Detailplan: sporen werkput 1

Schaal

1 : 50



	Spoor	Coupe
	Spoornummer	Rand sleuf
	Laagnummer	Absolute hoogte (in m TAW)
1	90,590	

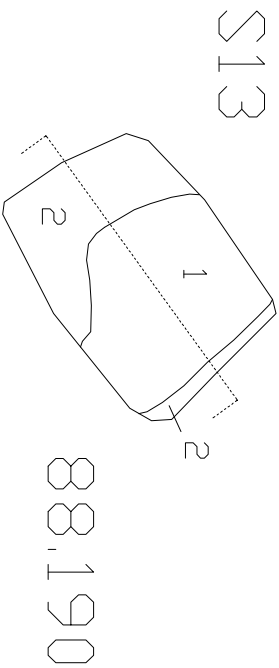
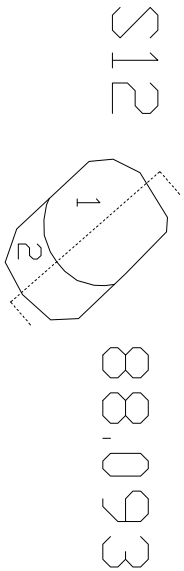
237476

188745



237489

188745



188737

237476

188737

237489



AS-11-OL
As -
Olenderheide

Onderwerp

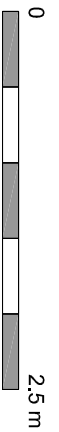
24 januari - 24 februari 2011

Legende

Detailplan: sporen werkput 1

Schaal

1 : 50



Spoor	Spoornummer	Coupe
	S1	Rand sleuf
	Laagnummer	Absolute hoogte (in m TAW)
	90,590	

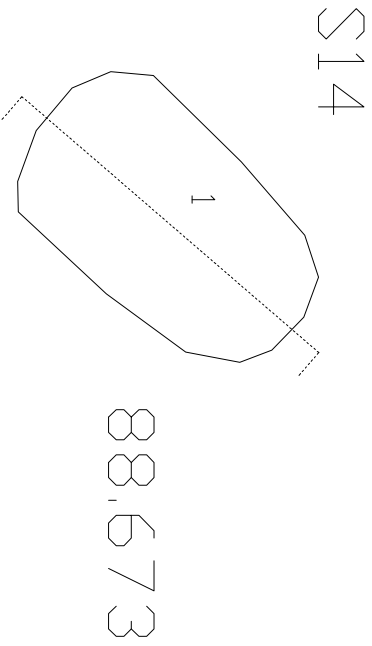
237471

188730



237485

188730



188722
237471

237485
188722



AS-11-OL
As -
Olenderheide

Onderwerp

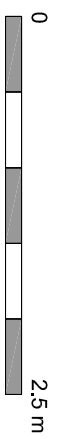
24 januari - 24 februari 2011

Legende

Detailplan: sporen werkput 1

Schaal

1 : 50



Symbol	Spoor	Coupe
	Spoornummer	Rand sleuf
	Laagnummer	Absolute hoogte (in m TAW)
	90,590	

237484

188738



237497

188738

S15
88,373

188730
237484

237497
188730



AS-11-OL

As -
Olenderheide

Onderwerp

Detailplan: sporen werkput 1

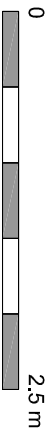
24 januari - 24 februari 2011

Legende

Spoor	Spoornummer	Coupe
	S1	Rand sleuf
	1	Absolute hoogte (in m TAW)
	90,590	

Schaal

1 : 50



237510

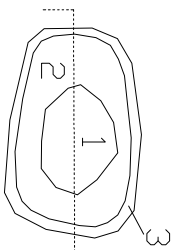
188773



237523

188773

S16



89,358

188765
237510

237523
188765



AS-11-OL

As -
Olenderheide

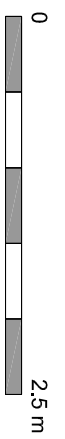
Onderwerp

24 januari - 24 februari 2011

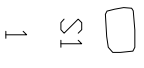
Detailplan: sporen werkput 1

Schaal

1 : 50



Legende



S1
1

Spoor
Spoornummer
Laagnummer

90,590

Coupe
Rand sleuf
Absoluite hoogte
(in m TAW)

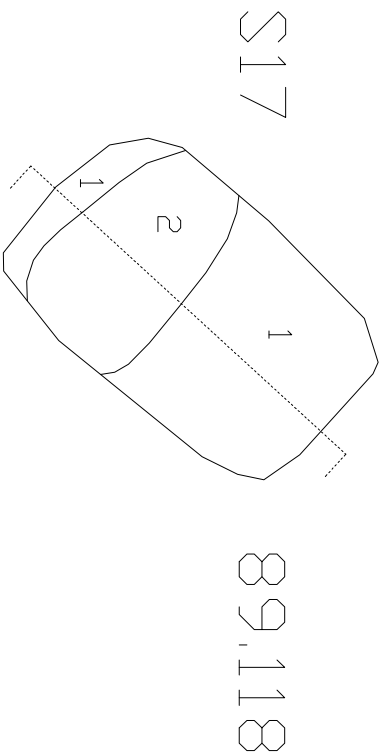
237501

188763



237515

188763



188775
237501

188755
237515



AS-11-OL
As -
Olenderheide

Onderwerp

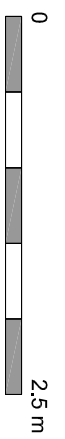
24 januari - 24 februari 2011

Legende

Detailplan: sporen werkput 1

Schaal

1 : 50



Symbol	Spoor	Coupe
	Spoornummer	Rand sleuf
	Laagnummer	Absolute hoogte (in m TAW)
	90,590	

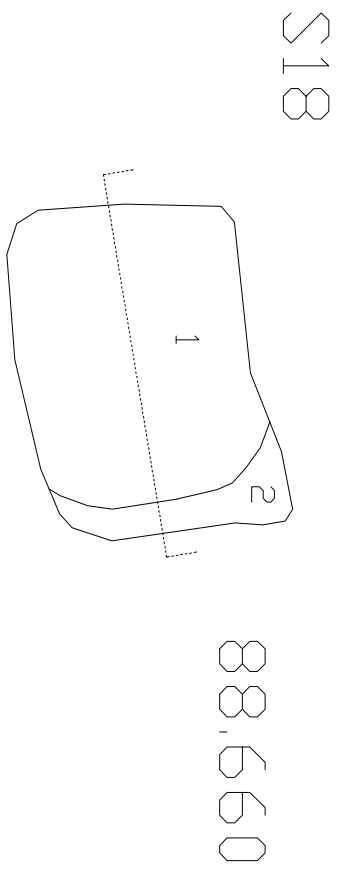
188726 237515



188718 237515

237529 188726

237529 188718



AS-11-OL
AS -
Olenderheide

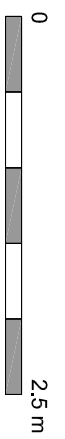
Onderwerp

Detailplan: sporen werkput 1

24 januari - 24 februari 2011

Schaal

1 : 50



Legende

Spoor	Spoornummer	Coupe
	S1	Rand sleuf
	1	Absolute hoogte (in m TAW)
	Laagnummer	
	90,590	

237532

188714



234545

188714

188706
237532

237545
188706



AS-11-OL

As -
Olenderheide

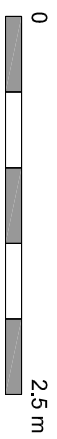
Onderwerp

Detailplan: sporen werkput 1

24 januari - 24 februari 2011

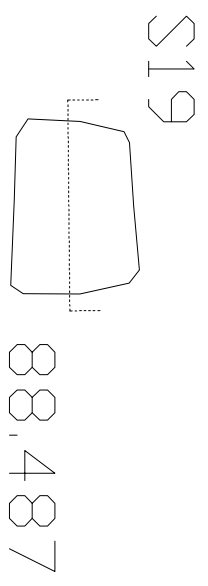
Schaal

1 : 50



Legende

	Spoor		Coupe
S1	Spoornummer		Rand sleuf
1	Laagnummer	90.590	Absolute hoogte (in m TAW)



237534

188690



237548

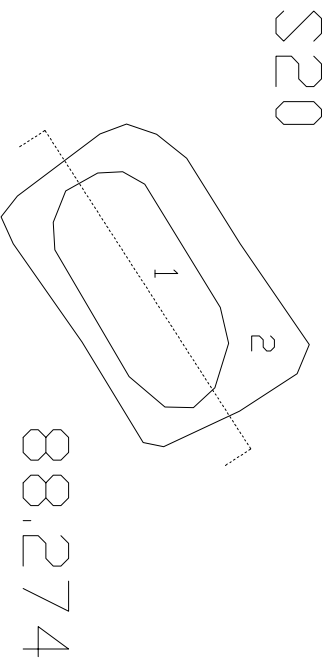
188690

188682

237534

188682

237548



AS-11-OL
AS -
Olenderheide

Onderwerp

Detailplan: sporen werkput 1

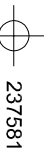
24 januari - 24 februari 2011

Legende

Schaal 1 : 50

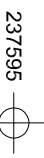
0 2.5 m

Spoor	Spoornummer	Coupe
	S1	
	Laagnummer	
	90.590	
		Absolute hoogte (in m TAW)



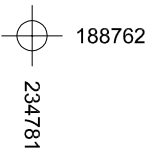
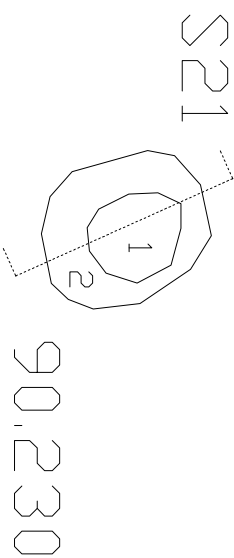
237581

188770



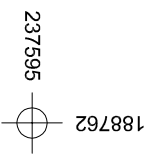
237595

188770



188762

234781



188762

237595



AS-11-OL
As -
Olenderheide

Onderwerp

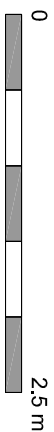
24 januari - 24 februari 2011

Legende

Detailplan: sporen werkput 1

Schaal

1 : 50



Symbol	Spoor	Coupe
	Spoornummer	Rand sleuf
	Laagnummer	Absolute hoogte (in m TAW)
	90.590	

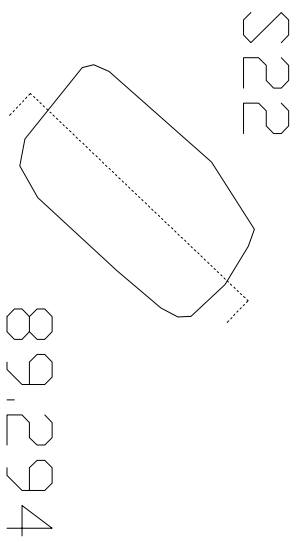
237582

188693



237595

188693



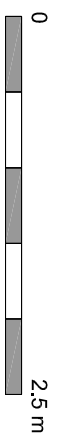


188685

237582

188685

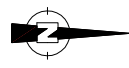
237595

	AS-11-OL		Onderwerp		24 januari - 24 februari 2011	
	Olenderheide	Detailplan: sporen werkput 1		Legende		
As -	Schaal	1 : 50			Spoor	Coupe
				S1	Spoornummer	Rand sleuf
				1	Laagnummer	Absolute hoogte (in m TAW)
					90,590	



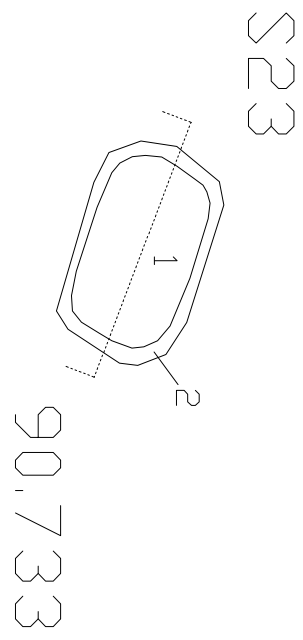
237608

188743



237621

188743



237608

188735



237621

188735



AS-11-OL

As -
Olenderheide

Onderwerp

Detailplan: sporen werkput 1

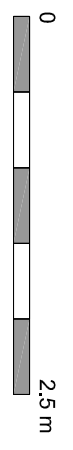
24 januari - 24 februari 2011

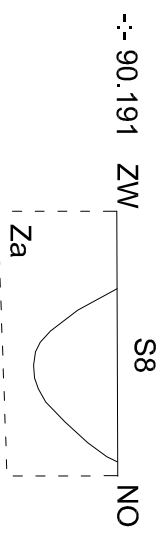
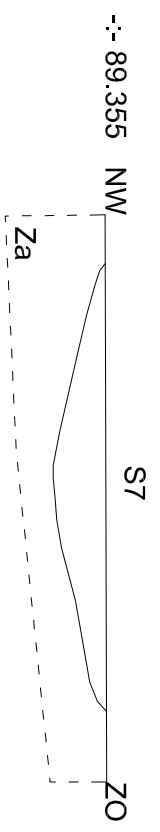
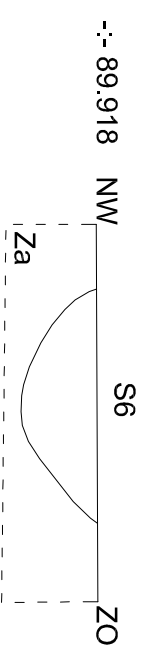
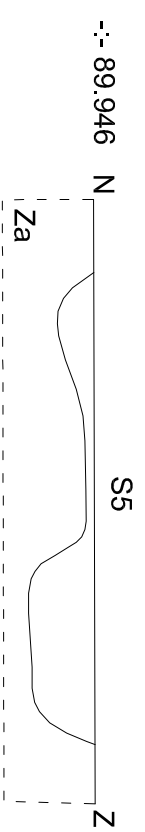
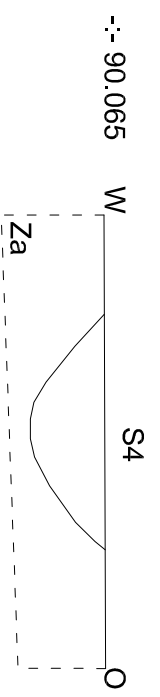
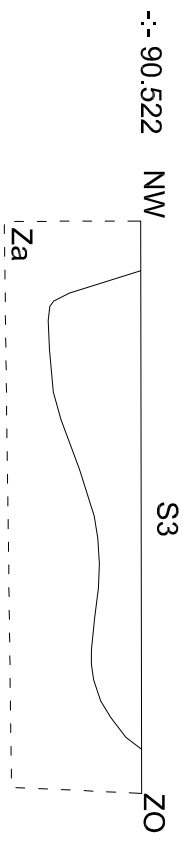
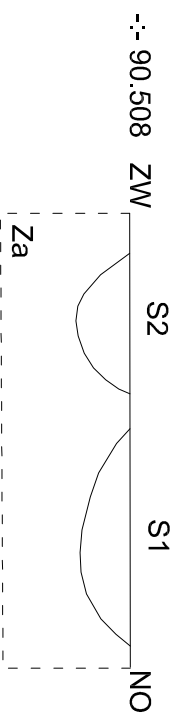
Legende


Spoor	Spoornummer	Coupe
	S1	Rand sleuf
	1	Absolute hoogte (in m TAW)
	Laagnummer	
	90,590	

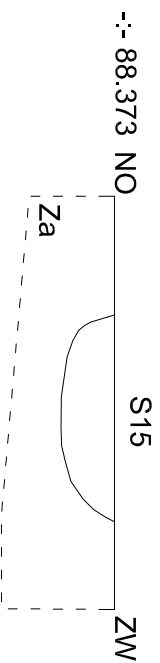
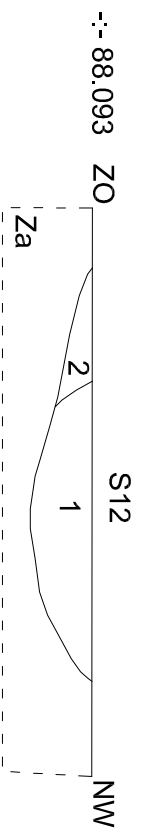
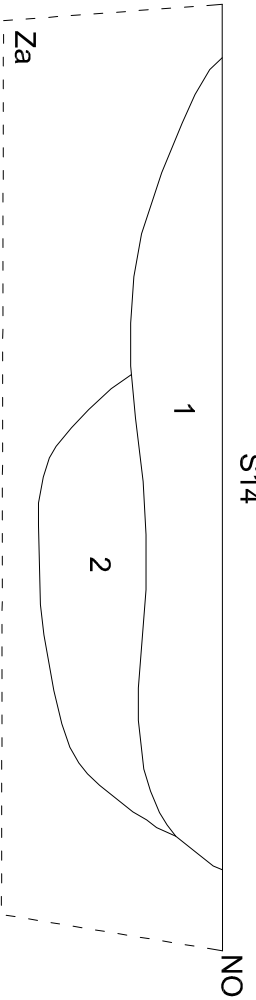
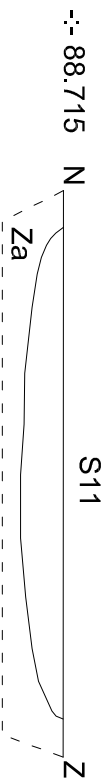
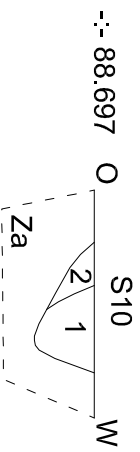
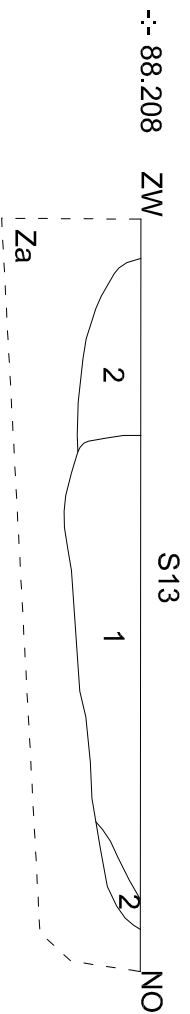
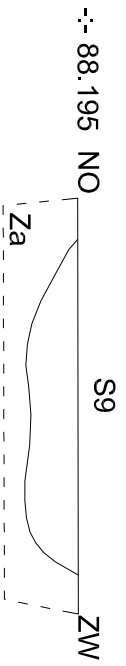
Schaal

1 : 50





		AS-11-OL		Onderwerp		24 januari - 24 februari 2011		Legende											
		Olenderheide		Detailplan: coupes sleuf 1-3		Schaal 1 : 20		<table border="1"> <tr> <td>S1</td> <td>Spoornummer</td> <td>Za</td> <td>Moederbodem</td> <td>--: 90.508</td> <td>Absolute hoogte (in m TAW)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Laeagnummer</td> <td>4M</td> <td>Monsternummer</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		S1	Spoornummer	Za	Moederbodem	--: 90.508	Absolute hoogte (in m TAW)	1	Laeagnummer	4M	Monsternummer
S1	Spoornummer	Za	Moederbodem	--: 90.508	Absolute hoogte (in m TAW)														
1	Laeagnummer	4M	Monsternummer																



Onderwerp

24 januari - 24 februari 2011

Legende

AS-11-OL

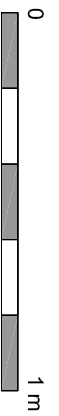
Detailplan: coupes werkput 1

-:- 88.195 Absolute hoogte (in m TAW)

As -

Schaal

1 : 20



Coupe

Za

Moederbodem

Olenderheide

S9

Spoornummer

4M

Monsternummer

1

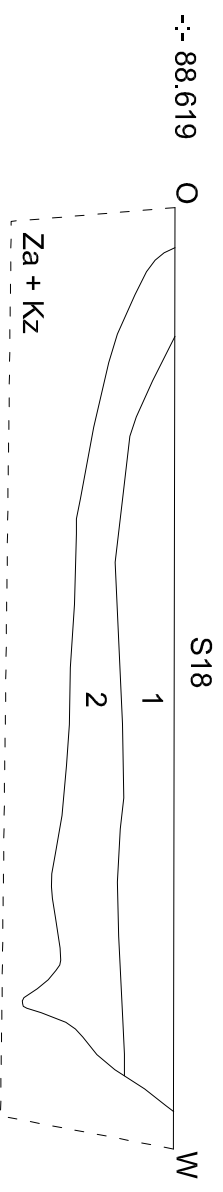
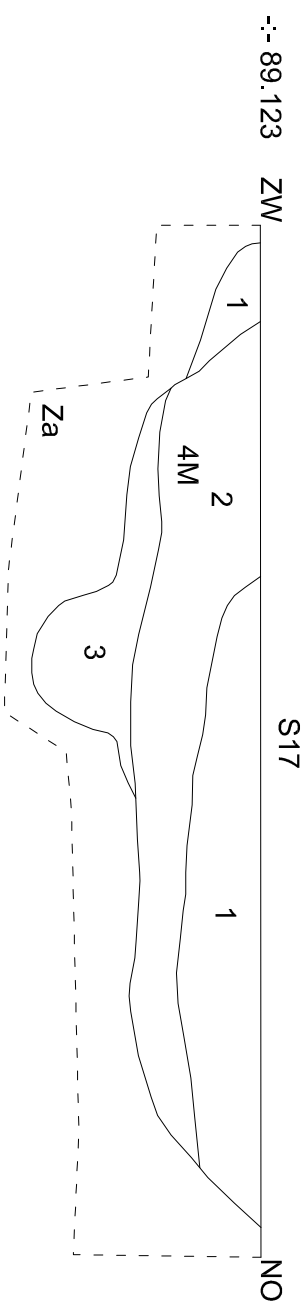
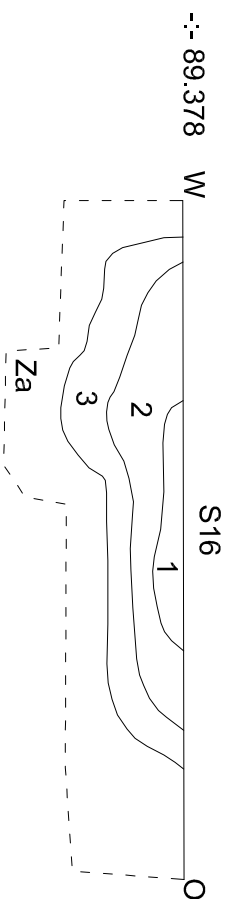
Laagnummer



1

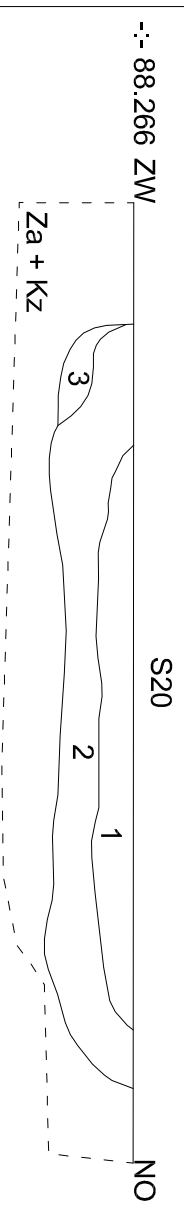
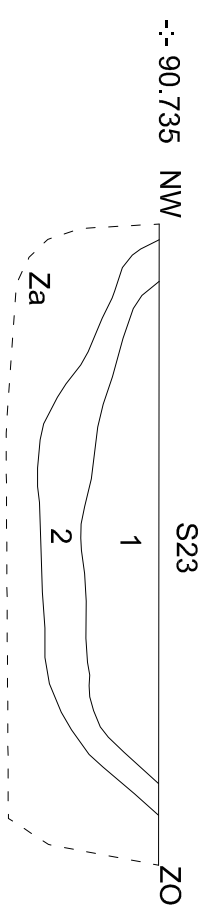
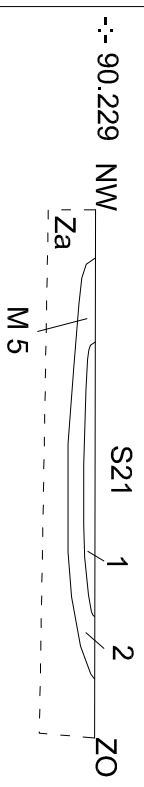
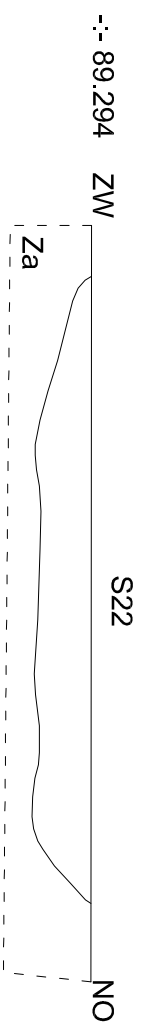
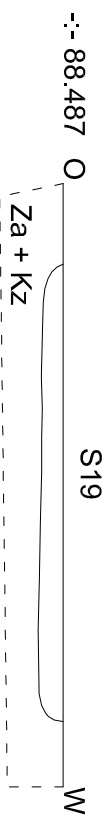
1


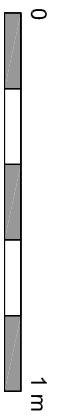


ARON bvba



 ARON bvba	AS-11-OL		Onderwerp		24 januari - 24 februari 2011		Legende		Absoluite hoogte (in m TAV)	
	Olenderheide	Detailplan: coupes werkput 1	Detailplan: coupes werkput 1		S16		S16		-:- 89.378	
As -	Schaal	1 : 20		S16		S16		-		
			1 m		1		1			
			Coupe		Za		Moederbodem			
			Spoonnummer		4M		Monsternummer			
			Laagnummer		1					



		AS-11-OL		Onderwerp		24 januari - 24 februari 2011		Legende											
		Detailplan: coupes werkput 1		Schaal		1 : 20		<table border="1"> <tr> <td>S19</td> <td>Spoornummer</td> <td>Za</td> <td>Moederbodem</td> <td>-:- 88.487</td> <td>Absolute hoogte (in m TAW)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Laagnummer</td> <td>5M</td> <td>Monsternummer</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		S19	Spoornummer	Za	Moederbodem	-:- 88.487	Absolute hoogte (in m TAW)	1	Laagnummer	5M	Monsternummer
S19	Spoornummer	Za	Moederbodem	-:- 88.487	Absolute hoogte (in m TAW)														
1	Laagnummer	5M	Monsternummer																
Olenderheide		As -		1 : 20															

237392
188842

237810
188842



AS-11-OL
Olenderheide

Onderwerp
Detailplan: sporen

24 januari - 24 februari 2011
Schaal
1 : 1500

Legende	
	Spoor
	Spoornummer
	Laagnummer
	Coupe
	Rand sleuf
	Absolute hoogte (in m TAW)
	OV12
	Prospectievondst

**AANGETEKEND**

Ruimte en Erfgoed

Aron bvba
 t.a.v. mevr Natasja DE WINTER
 t.a.v. dhr Joris STEEGMANS
 Diesterstraat 44 bus 201
 3800 SINT-TRUIDEN

Phoenix gebouw
 Koning Albert II laan 19 bus 3
 1210 Brussel
 tel. 02/553.16.11
 fax. 02/553.16.05

VERGUNNING**tot het uitvoeren van een archeologische opgraving**

in toepassing van het Decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009 en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008 en 4 december 2009

Datum:
 Behandelaar: Raf Ribbens

13 JAN 2011

Dossiernummer: 2011/010
11-30079

Een vergunning tot het uitvoeren van een archeologische opgraving in:

Lokalisatie:

Provincie: Limburg
 Gemeente: As
 Deelgemeente: Niel-bij-As
 Adres: Steenweg naar As, Jozef Smeetslaan

Kadaster:

Afdeling: 2
 Sectie: B
 Percelen: 3D2 (partim), 4D2, 4G4, 4H4, 4S, 4T en 4X5

Wordt verleend aan:

Naam: STEEGMANS
 Voornaam: Joris
 Adres: Aron bvba
 Diesterstraat 44 bus 201 in 3800 Sint-Truiden

Tijdsduur:

Begindatum: 17 januari 2011
 Einddatum: Einde der werken

Mits de archeologische opgraving wordt uitgevoerd in overeenstemming met de algemene bepalingen, bepaald in artikel 14 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008 en 4 december 2009 (B.S. 15.07.1994, 09.06.2004, 22.08.2006, 05.06.2008 en 11.01.2010) tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009 (B.S. 19.09.1993, 08.06.1999, 24.03.2003, 07.06.2006 en 15.05.2009), voor zover deze niet afwijken van de in deze vergunning bepaalde bijzondere voorwaarden. Dit ontslaat de vergunninghouder niet van andere wettelijke verplichtingen conform de wetgeving op de ruimtelijke ordening. Beroep tegen deze vergunning kan worden ingesteld binnen dertig dagen na ontvangst bij de Vlaamse minister bevoegd voor de monumenten en de landschappen.

Bijzondere voorwaarden:

1. Een kopie van het verslag dient in tweevoud aan de administratie te worden overgemaakt, telkens op zowel een digitale als een papieren drager.
2. Het opvolgingsformulier in bijlage dient na het onderzoek aan de administratie te worden overgemaakt.
3. De vergunninghouder brengt de (inter)gemeentelijke archeologische dienst op de hoogte van deze vergunning (indien van toepassing).
4. De vergunninghouder brengt het College van Burgemeester en Schepenen van de betreffende gemeente op de hoogte van het archeologisch project.
5. De vergunninghouder meldt het onderzoek aan het VIOE via cai@rwo.vlaanderen.be.
6. Deze vergunning en de eraan gekoppelde vergunningen dienen in origineel exemplaar aanwezig te zijn op het terrein tijdens het onderzoek.
7. De bijzondere voorschriften in bijlage dienen nauwgezet opgevolgd te worden.
8. De vergunninghouder meldt het einde der werken aan Ruimte en Erfgoed, Directie Coördinatie.

Brussel,

Voor de Vlaamse Minister,
 De Gemachtigde Ambtenaar,

Annita Stevens
 Algemeen Directeur.

**AANGETEKEND**

Ruimte en Erfgoed

Aron bvba
t.a.v. mevr Natasja DE WINTER
t.a.v. dhr Joris STEEGMANS
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

Phoenix gebouw
Koning Albert II laan 19 bus 3
1210 Brussel
tel. 02/553.16.11
fax. 02/553.16.05

VERGUNNING

tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector
in toepassing van het Decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium,
gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009
en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni
2006, 9 mei 2008 en 4 december 2009

Datum:
Behandelaar: Raf Ribbens

13 JAN 2011

Dossiernummer: 2011/010(2)

11-30079

Een vergunning tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector in:

Lokalisatie:

Provincie: Limburg Gemeente: As
Deelgemeente: Niel-bij-As

Adres: Steenweg naar As, Jozef Smeetslaan

Kadaster:

Afdeling: 2 Sectie: B
Percelen: 3D2 (partim), 4D2, 4G4, 4H4, 4S, 4T en 4X5

Wordt verleend aan:

Naam: STEEGMANS Voornaam: Joris
Adres: Aron bvba
Diesterstraat 44 bus 201 in 3800 Sint-Truiden

Tijdsduur:

Begindatum: 17 januari 2011 Einddatum: Einde der werken

Mits de metaaldetectie wordt uitgevoerd in overeenstemming met de algemene bepalingen, bepaald in artikel 14 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008 en 4 december 2009 (B.S. 15.07.1994, 09.06.2004, 22.08.2006, 05.06.2008 en 11.01.2010) tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006, 27 maart 2009 (B.S. 15.09.1993, 08.06.1999, 24.03.2003 en 07.06.2006 en 15.05.2009), voor zover deze niet afwijken van de in deze vergunning bepaalde bijzondere voorwaarden. Dit ontslaat de vergunninghouder niet van andere wettelijke verplichtingen conform de wetgeving op de ruimtelijke ordening.

Beroep tegen deze vergunning kan worden ingesteld binnen dertig dagen na ontvangst bij de Vlaamse minister bevoegd voor de monumenten en de landschappen.

Bijzondere voorwaarden:

1. Mits de metaaldetectie gekoppeld is aan vergunning nummer: 2011/010

Verleend aan: STEEGMANS Joris

Op datum van:

2. Deze vergunning dient in origineel exemplaar aanwezig te zijn op het terrein tijdens het onderzoek.

Brussel,

Voor de Vlaamse Minister,
De Gemachtigde Ambtenaar,

Annita Stevens
Algemeen Directeur.

