Literatuur

Bakker, A.M., 2006. Plangebied Assen-Zuid, gemeente Assen; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek. *RAAP-rapport* 1141. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

Bakker, A.M. & G. Aalbersberg, 2009. *Plan van Aanpak Plangebied Assen Zuid, gemeente Assen. Inventariserend vooronderzoek (verkennend en karterend booronderzoek).* RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

Dijkstra, Y. & J. Jelsma, 1992. *Ruilverkavelingsgebied Laaghalen en dubbel eenheidsoefenterrein De Haar. Een aanvullende archeologische kartering, inventarisatie en waardering.* Biologisch Archaeologisch Instituut, Groningen.

Drents Plateau, 2006a. *Richtlijnen archeologisch bureau en veldonderzoek in de provincie Drenthe.* http://www.drentsplateau.nl/

Drents Plateau, 2006b. *Richtlijnen voor archeologisch beekdalonderzoek in de provincie Drenthe.* http://www.drentsplateau.nl/

Hoekstra, R. & R. Lindeboom, 2008. *Milieuaspecten Assen-Zuid (memo).* Gemeente Assen/ Stadsontwikkeling/Ruimtelijke Plannen, Assen.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters.* Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport* 1000. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

Gebruikte afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
ARCHIS	ARCHeologisch Informatie Systeem
CMA	Centraal Monumenten Archief
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvA	Programma van Aanpak
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Verklarende woordenlijst

amorf
Vormloos.

artefact
Alle door de mens gemaakte of gebruikte voorwerpen.

Celtic Fields
Akkercomplex uit de Late Bronstijd en IJzertijd met een regelmatig patroon en dammetjes tussen de percelen (raatakkers).

dekzand
Fijnzandige afzettingen die onder periglaciale omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een ‘dek’ (Saalien: Formatie van Eindhoven; Weichselien: Formatie van Twente).

dobbe
Al of niet kunstmatige depressie in gebruik als bijv. veedrinkplaats in buitendijks land of als reservoir voor bluswater.

Eemien
Interglaciaal tussen Saalien en Weichselien (resp. voorlaatste en laatste glaciaal), ca. 130.000-120.000 jaar geleden.

fluvioperiglaciaal
Door stromend water onder periglaciale omstandigheden afgezet.

keileem
Grondsoort bestaande uit een mengsel van leem, zand, grind en stenen (in het spraakgebruik gekoppeld aan het begrip grondmorene).

pingo
Heuvel, ontstaan door de vorming van een ijslens in de grond tijdens de ijstijd; de ijslens vormt de kern van de heuvel. Bij afsmelting van de ijslens ontstaat een depressie waaromheen vaak een wal voorkomt (de afgegleden pingo-’huid’) (ook: hydrolaccoliet en bulgunniak).

pingo-ruïne
De door afsmelting van een pingo ontstane depressie waaromheen vaak een wal voorkomt die is ontstaan door afglijding van de pingo’huid’.

Pleniglaciaal
Koudste periode van de laatste ijstijd, het Weichselien, ca. 20.000-13.000 jaar geleden.

podzol
Bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Het proces van het uitlogen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van amorfe humus en ijzer wordt podzolering genoemd.

potklei
Zware klei die als smeltwaterafzetting (fluvioglaciaal) in meren is afgezet.

Prehistorie
Dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven.

Saalien
Voorlaatste glaciaal, waarin het landijs tot in Nederland doordrong (vorming stuwwallen), ca. 200.000-130.000 jaar geleden.

silt
Gronddeeltjes ter grootte van 2 tot 50 µm.

Steentijd
Archeologische periode die zich kenmerkt door het gebruik van stenen werktuigen.

voorde
Doorwaadbare lek in een beek of rivier.

Weichselien
Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging van het plangebied (gele lijn) en onderzoeksgebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland (ster).
Figuur 2. Dobben V en VII: boorraai A-A'.
Figuur 3. Dobben VIII: boorraai B-B'.
Figuur 4. Dobben IX: boorraai C-C'.

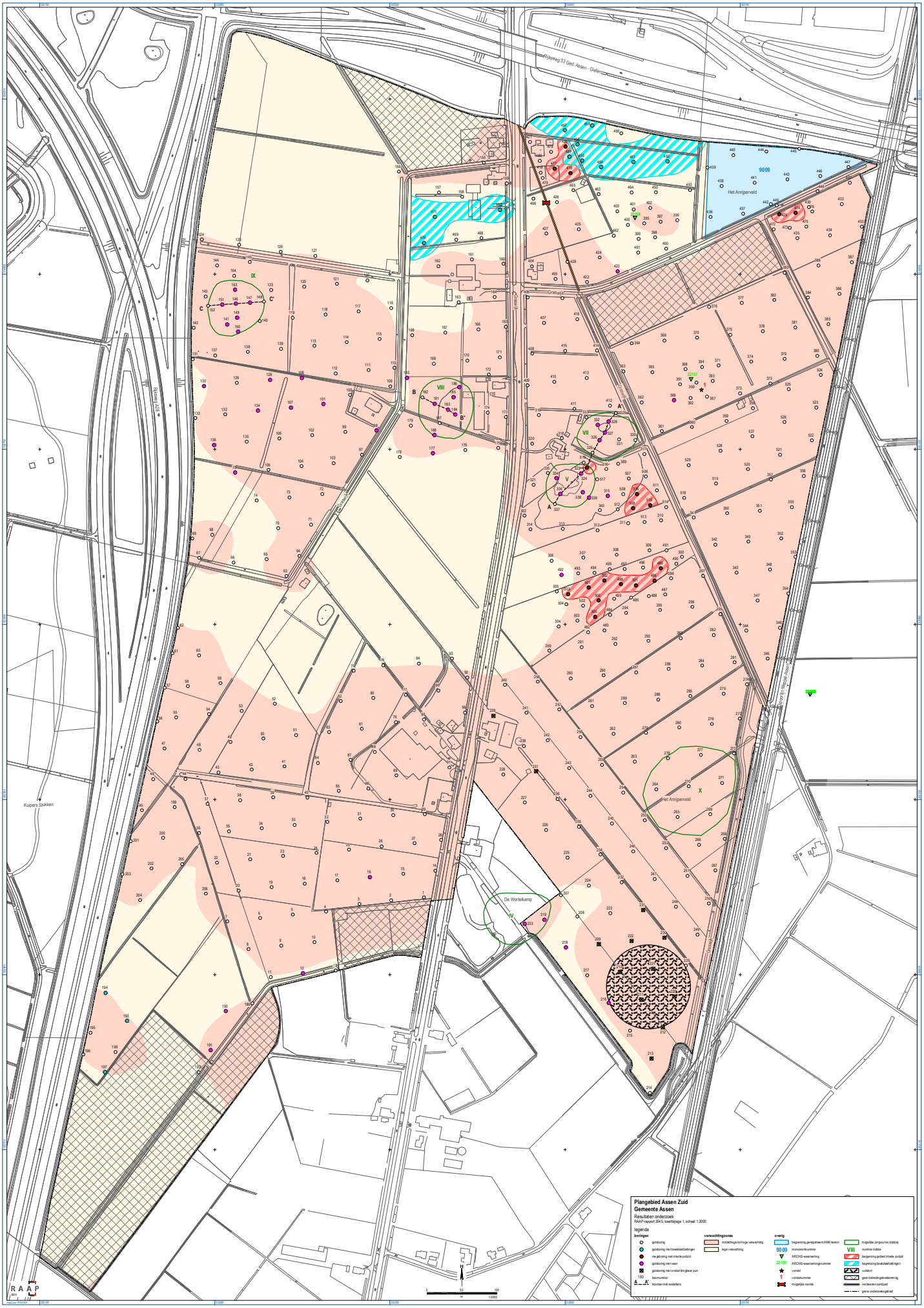
Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen (CD-rom).

Kaartbijlage 1. Resultaten onderzoek.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

(zie losse CD-rom)



Plangebied Assen Zuid
Gemeente Assen
Resultaten onderzoek
RAAP-rapport 2645, kaartbijlage 1, schaal 1:2000

legenda

boringen
- geboring
- geboring met bewaakte/afgeboringen
- mengboring met inlocte putzuid
- geboring met neen
- geboring met landcordongbaar puin
- 180 boomnummer
- boomas met raailetters

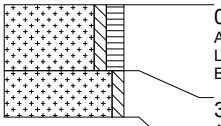
verwachtingszones
- middelhoge tot hoge verwachting
- lage verwachting

overig
- begrenzing gemeentegrens AMK-terrein
- 9009 monumentnummer
- ARCHIS-waarneming
- 22108 ARCHIS-waarnemingsnummer
- vondst
- 1 vondstnummer
- mogelijke voorde
- mogelijke ploegsnijne (oddo-e)
- VIII nummer dobbe
- begrenzing gebied intrade putzuid
- begrenzing bewaakte/afgeboringen
- vuildorp
- geen betredingsbestemming
- verdwenen zandpad
- grens onderzoeksgebied

RAAP

boring: ASAZ2-1

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.298,69, Y: 553.110,16, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,94, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



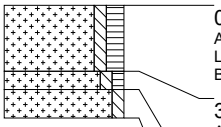
0 cm -Mv / 11,94 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,59 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,34 m +

boring: ASAZ2-2

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.251,76, Y: 553.106,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,03, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,03 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

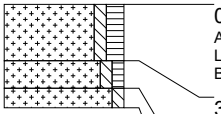
35 cm -Mv / 11,68 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

45 cm -Mv / 11,58 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,43 m +

boring: ASAZ2-3

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.206,52, Y: 553.100,74, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,99, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,99 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

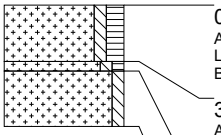
30 cm -Mv / 11,69 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

45 cm -Mv / 11,54 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,44 m +

boring: ASAZ2-4

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.158,96, Y: 553.090,06, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,17, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,17 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

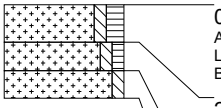
30 cm -Mv / 11,87 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

35 cm -Mv / 11,82 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,52 m +

boring: ASAZ2-5

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.111,42, Y: 553.085,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,11, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,11 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

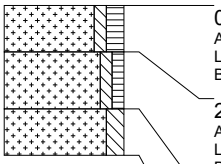
20 cm -Mv / 11,91 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

35 cm -Mv / 11,76 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,61 m +

boring: ASAZ2-6

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.064,68, Y: 553.080,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,86, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,86 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

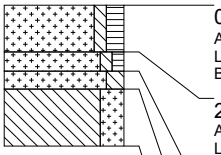
25 cm -Mv / 11,61 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

55 cm -Mv / 11,31 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn

Einde boring op 80 cm -Mv / 11,06 m +

boring: ASAZ2-7

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.017,72, Y: 553.076,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,62, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,62 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,37 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

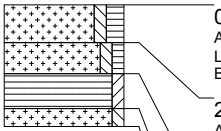
35 cm -Mv / 11,27 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 11,17 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, grijsgeel, zandbrokken, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 75 cm -Mv / 10,87 m +

boring: ASAZ2-8

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.048,20, Y: 553.036,51, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,52, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,52 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,32 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

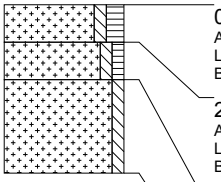
37 cm -Mv / 11,15 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

55 cm -Mv / 10,97 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 10,87 m +

boring: ASAZ2-9

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.095,07, Y: 553.041,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,99, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,99 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

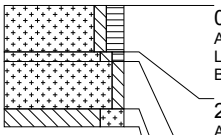
20 cm -Mv / 11,79 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

40 cm -Mv / 11,59 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 90 cm -Mv / 11,09 m +

boring: ASAZ2-10

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.142,19, Y: 553.046,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,83, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,83 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,58 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

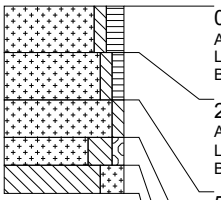
30 cm -Mv / 11,53 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelbruin, matig fijn

55 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,18 m +

boring: ASAZ2-11

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.079,80, Y: 552.996,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,38, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,38 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,13 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

50 cm -Mv / 10,88 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelbruin, matig fijn

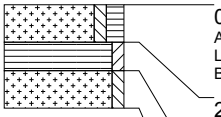
70 cm -Mv / 10,68 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn

85 cm -Mv / 10,53 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,38 m +

boring: ASAZ2-12

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.125,89, Y: 553.002,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,31, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,31 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

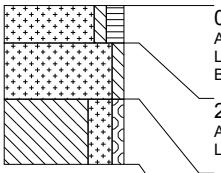
20 cm -Mv / 11,11 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

35 cm -Mv / 10,96 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,76 m +

boring: ASAZ2-13

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.172,66, Y: 553.006,02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,43, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,43 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

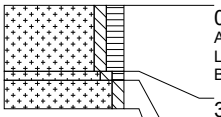
20 cm -Mv / 11,23 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

50 cm -Mv / 10,93 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 85 cm -Mv / 10,58 m +

boring: ASAZ2-14

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.314,89, Y: 553.148,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,28, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,28 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

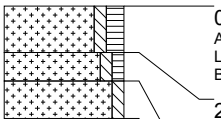
35 cm -Mv / 11,93 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

40 cm -Mv / 11,88 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,73 m +

boring: ASAZ2-15

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.269,14, Y: 553.143,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,65, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,65 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

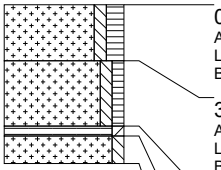
25 cm -Mv / 12,40 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

40 cm -Mv / 12,25 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 12,05 m +

boring: ASAZ2-16

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.221,57, Y: 553.139,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,37, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,37 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 12,07 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

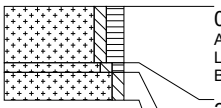
65 cm -Mv / 11,72 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

70 cm -Mv / 11,67 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 85 cm -Mv / 11,52 m +

boring: ASAZ2-17

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.175,07, Y: 553.134,73, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,09, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,09 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

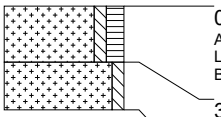
30 cm -Mv / 11,79 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

35 cm -Mv / 11,74 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,59 m +

boring: ASAZ2-18

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.128,39, Y: 553.129,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,08, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



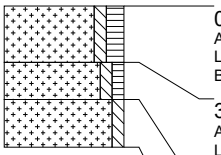
0 cm -Mv / 12,08 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,78 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,53 m +

boring: ASAZ2-19

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.081,11, Y: 553.125,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,89, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,89 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

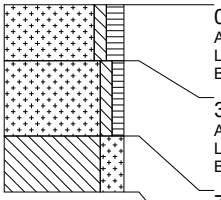
30 cm -Mv / 11,59 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

50 cm -Mv / 11,39 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv / 11,14 m +

boring: ASAZ2-20

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.034,18, Y: 553.120,07, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,70, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,70 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

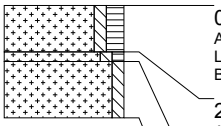
30 cm -Mv / 11,40 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

70 cm -Mv / 11,00 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,70 m +

boring: ASAZ2-21

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.050,58, Y: 553.164,59, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,87, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,87 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

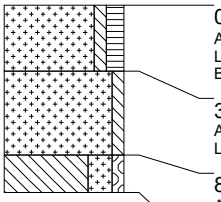
25 cm -Mv / 11,62 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

30 cm -Mv / 11,57 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,27 m +

boring: ASAZ2-22

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.003,09, Y: 553.159,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,60, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,60 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

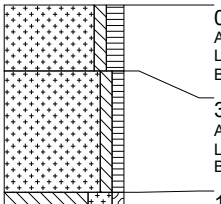
35 cm -Mv / 11,25 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

80 cm -Mv / 10,80 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,60 m +

boring: ASAZ2-23

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.097,55, Y: 553.169,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,87, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,87 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

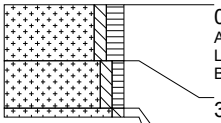
35 cm -Mv / 11,52 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 10,87 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 125 cm -Mv / 10,62 m +

boring: ASAZ2-24

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.145,13, Y: 553.173,74, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,26, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,26 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

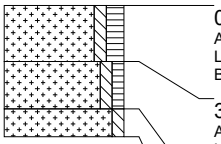
30 cm -Mv / 11,96 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

55 cm -Mv / 11,71 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,66 m +

boring: ASAZ2-25

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.191,53, Y: 553.178,65, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,25, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,25 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

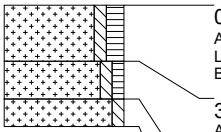
30 cm -Mv / 11,95 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

55 cm -Mv / 11,70 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,55 m +

boring: ASAZ2-26

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.238,26, Y: 553.183,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,36, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,36 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

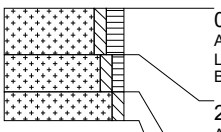
30 cm -Mv / 12,06 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

50 cm -Mv / 11,86 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,71 m +

boring: ASAZ2-27

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.285,33, Y: 553.187,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,47, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,47 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

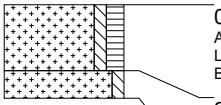
25 cm -Mv / 12,22 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

45 cm -Mv / 12,02 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,87 m +

boring: ASAZ2-28

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.323,06, Y: 553.192,36, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,39, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



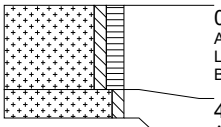
0 cm -Mv / 12,39 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,04 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,89 m +

boring: ASAZ2-29

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.299,90, Y: 553.228,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,46, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



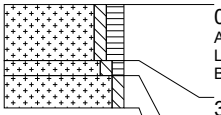
0 cm -Mv / 12,46 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 12,01 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,86 m +

boring: ASAZ2-30

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.254,74, Y: 553.227,53, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,58, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,58 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

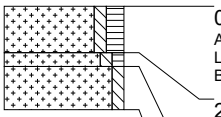
30 cm -Mv / 12,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

38 cm -Mv / 12,20 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 12,03 m +

boring: ASAZ2-31

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.207,70, Y: 553.222,74, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,68, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,68 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

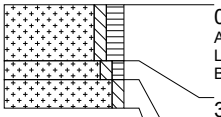
25 cm -Mv / 12,43 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

32 cm -Mv / 12,36 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 12,13 m +

boring: ASAZ2-32

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.160,92, Y: 553.217,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,22, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,22 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

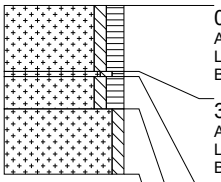
30 cm -Mv / 11,92 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

40 cm -Mv / 11,82 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,67 m +

boring: ASAZ2-33

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.113,92, Y: 553.213,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,08, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,08 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,73 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

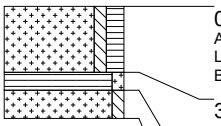
38 cm -Mv / 11,70 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 11,53 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 90 cm -Mv / 11,18 m +

boring: ASAZ2-34

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.066,99, Y: 553.209,02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,86, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,86 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

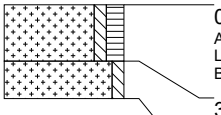
35 cm -Mv / 11,51 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruin, zandbrokken, veraard veen
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

45 cm -Mv / 11,41 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,26 m +

boring: ASAZ2-35

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.020,08, Y: 553.204,55, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,84, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



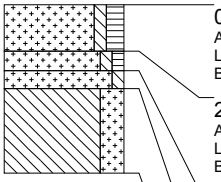
0 cm -Mv / 11,84 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,54 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,34 m +

boring: ASAZ2-36

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.977,71, Y: 553.202,25, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,53, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,53 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

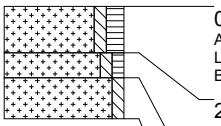
35 cm -Mv / 11,18 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 11,08 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgeelgrijs, zandbrokken, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 90 cm -Mv / 10,63 m +

boring: ASAZ2-37

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.989,65, Y: 553.243,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,78, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,78 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

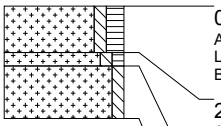
25 cm -Mv / 11,53 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

38 cm -Mv / 11,40 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,18 m +

boring: ASAZ2-38

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.036,28, Y: 553.249,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,95, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,95 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

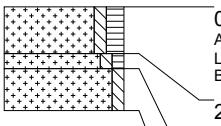
25 cm -Mv / 11,70 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

32 cm -Mv / 11,63 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,35 m +

boring: ASAZ2-39

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.083,29, Y: 553.253,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,18, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,18 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

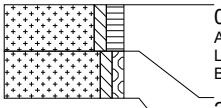
25 cm -Mv / 11,93 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

33 cm -Mv / 11,85 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,63 m +

boring: ASAZ2-40

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.132,16, Y: 553.252,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,11, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



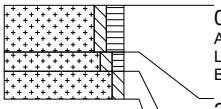
0 cm -Mv / 12,11 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,86 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,61 m +

boring: ASAZ2-41

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.099,62, Y: 553.297,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,36, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,36 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

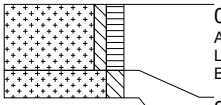
25 cm -Mv / 12,11 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

35 cm -Mv / 12,01 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,86 m +

boring: ASAZ2-42

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.052,84, Y: 553.292,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,32, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



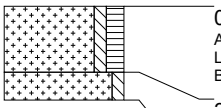
0 cm -Mv / 12,32 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,97 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,82 m +

boring: ASAZ2-43

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.005,22, Y: 553.288,43, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,21, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



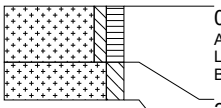
0 cm -Mv / 12,21 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,86 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,71 m +

boring: ASAZ2-44

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.958,01, Y: 553.279,17, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,05, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



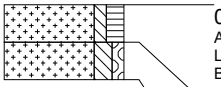
0 cm -Mv / 12,05 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,75 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,55 m +

boring: ASAZ2-45

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.895,92, Y: 553.234,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,30, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



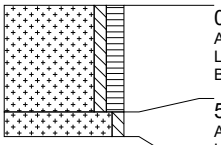
0 cm -Mv / 11,30 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,10 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 40 cm -Mv / 10,90 m +

boring: ASAZ2-46

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.912,15, Y: 553.278,92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,80, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



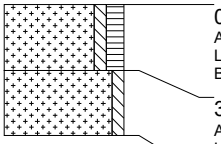
0 cm -Mv / 11,80 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

57 cm -Mv / 11,23 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,10 m +

boring: ASAZ2-47

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.928,25, Y: 553.322,88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,23, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



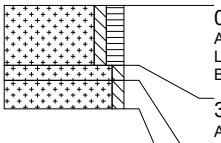
0 cm -Mv / 12,23 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,88 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,53 m +

boring: ASAZ2-48

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.978,26, Y: 553.320,89, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,13, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,13 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

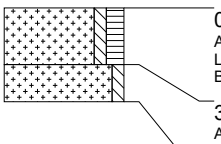
32 cm -Mv / 11,81 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

40 cm -Mv / 11,73 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,58 m +

boring: ASAZ2-49

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.022,34, Y: 553.332,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,28, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



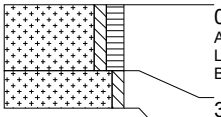
0 cm -Mv / 12,28 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,98 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,78 m +

boring: ASAZ2-50

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.069,34, Y: 553.337,07, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,27, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



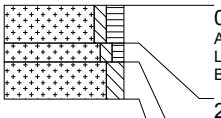
0 cm -Mv / 12,27 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,92 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,72 m +

boring: ASAZ2-51

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.116,18, Y: 553.341,84, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,96, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,96 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

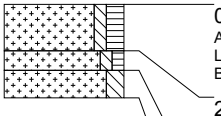
20 cm -Mv / 11,76 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

30 cm -Mv / 11,66 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,46 m +

boring: ASAZ2-52

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.085,58, Y: 553.386,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,62, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,62 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

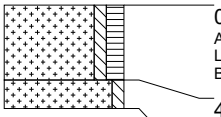
25 cm -Mv / 11,37 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

35 cm -Mv / 11,27 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,12 m +

boring: ASAZ2-53

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.038,51, Y: 553.376,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,92, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



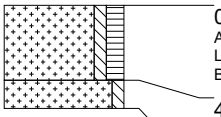
0 cm -Mv / 11,92 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,52 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,37 m +

boring: ASAZ2-54

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.991,80, Y: 553.371,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,85, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



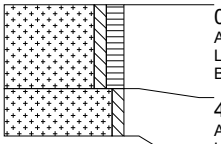
0 cm -Mv / 11,85 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,45 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,30 m +

boring: ASAZ2-55

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.944,82, Y: 553.367,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,99, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



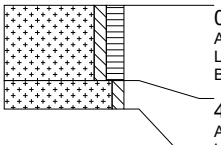
0 cm -Mv / 11,99 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 11,54 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,29 m +

boring: ASAZ2-56

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.918,07, Y: 553.361,60, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,92, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



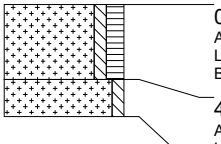
0 cm -Mv / 11,92 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,52 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,37 m +

boring: ASAZ2-57

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.928,46, Y: 553.409,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,68, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



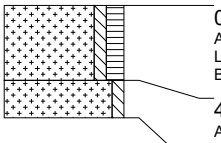
0 cm -Mv / 11,68 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,08 m +

boring: ASAZ2-58

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.961,33, Y: 553.411,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,81, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



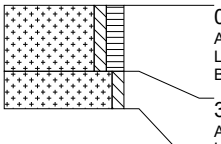
0 cm -Mv / 11,81 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,41 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,21 m +

boring: ASAZ2-59

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 233.008,03, Y: 553.416,12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,83, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



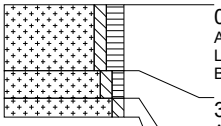
0 cm -Mv / 11,83 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,48 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,28 m +

boring: ASAZ2-60

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.977,69, Y: 553.455,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,67, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,67 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

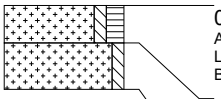
35 cm -Mv / 11,32 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingeel, zandbrokken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

50 cm -Mv / 11,17 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,07 m +

boring: ASAZ2-61

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.939,57, Y: 553.458,84, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,36, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



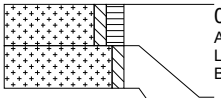
0 cm -Mv / 11,36 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,16 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 10,91 m +

boring: ASAZ2-62

beschrijver: BH, datum: 19-10-2009, X: 232.947,37, Y: 553.495,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,12, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



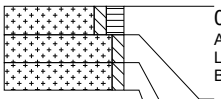
0 cm -Mv / 11,12 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

22 cm -Mv / 10,90 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 10,67 m +

boring: ASAZ2-63

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.102,42, Y: 553.569,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,51, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,51 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

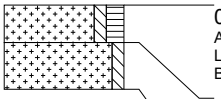
15 cm -Mv / 11,36 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv / 11,21 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 11,06 m +

boring: ASAZ2-64

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.120,79, Y: 553.597,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,54, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



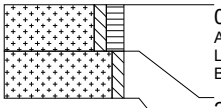
0 cm -Mv / 11,54 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,34 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 11,09 m +

boring: ASAZ2-65

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.073,87, Y: 553.593,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,36, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



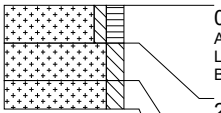
0 cm -Mv / 11,36 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,11 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,86 m +

boring: ASAZ2-66

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.026,84, Y: 553.588,26, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,34, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,34 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

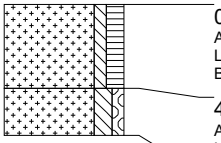
20 cm -Mv / 11,14 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, humusvlekken, zeer fijn

40 cm -Mv / 10,94 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, zeer fijn

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,79 m +

boring: ASAZ2-67

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 232.977,85, Y: 553.594,84, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,56, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



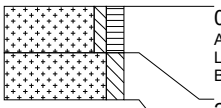
0 cm -Mv / 11,56 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 11,11 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsbruin, matig fijn

Einde boring op 70 cm -Mv / 10,86 m +

boring: ASAZ2-68

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 232.996,44, Y: 553.627,89, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,61, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



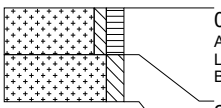
0 cm -Mv / 11,61 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,36 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,11 m +

boring: ASAZ2-69

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 232.968,02, Y: 553.622,65, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,47, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



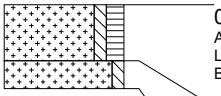
0 cm -Mv / 11,47 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,22 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,97 m +

boring: ASAZ2-70

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.090,55, Y: 553.637,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,46, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



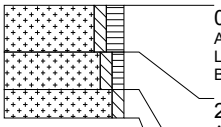
0 cm -Mv / 11,46 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,16 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 11,01 m +

boring: ASAZ2-71

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.137,38, Y: 553.642,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,60, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,60 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

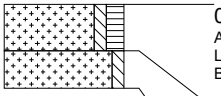
25 cm -Mv / 11,35 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 11,15 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,00 m +

boring: ASAZ2-72

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.153,66, Y: 553.686,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,39, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



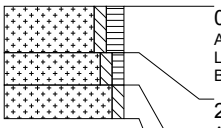
0 cm -Mv / 11,39 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,14 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 10,94 m +

boring: ASAZ2-73

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.106,63, Y: 553.681,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,68, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,68 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

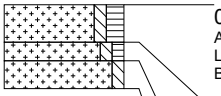
25 cm -Mv / 11,43 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

42 cm -Mv / 11,26 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,08 m +

boring: ASAZ2-74

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.059,82, Y: 553.677,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,49, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,49 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

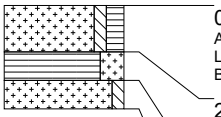
20 cm -Mv / 11,29 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 11,19 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 11,04 m +

boring: ASAZ2-75

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.029,07, Y: 553.716,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,38, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,38 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

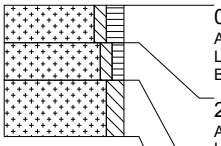
25 cm -Mv / 11,13 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk zandig, donkerbruin, veraard veen

40 cm -Mv / 10,98 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,83 m +

boring: ASAZ2-76

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.258,52, Y: 553.360,54, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,21, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,21 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

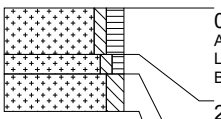
20 cm -Mv / 12,01 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 11,81 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,51 m +

boring: ASAZ2-77

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.272,86, Y: 553.399,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,91, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,91 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

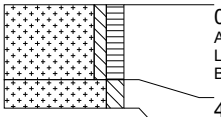
25 cm -Mv / 11,66 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

35 cm -Mv / 11,56 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,36 m +

boring: ASAZ2-78

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.240,59, Y: 553.441,51, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,73, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



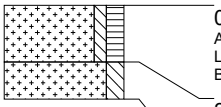
0 cm -Mv / 11,73 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,33 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,18 m +

boring: ASAZ2-79

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.198,26, Y: 553.433,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,54, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



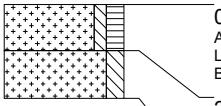
0 cm -Mv / 11,54 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,24 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,04 m +

boring: ASAZ2-80

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.226,38, Y: 553.394,97, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,96, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



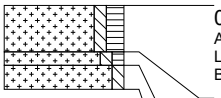
0 cm -Mv / 11,96 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,71 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,46 m +

boring: ASAZ2-81

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.209,91, Y: 553.350,88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,21, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,21 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

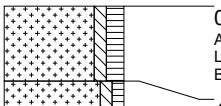
25 cm -Mv / 11,96 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

32 cm -Mv / 11,89 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 11,76 m +

boring: ASAZ2-82

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.179,81, Y: 553.390,58, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,72, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,72 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

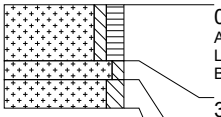
40 cm -Mv / 11,32 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 11,17 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,02 m +

boring: ASAZ2-83

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.163,33, Y: 553.346,21, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,06, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,06 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

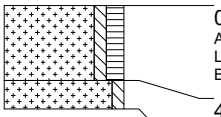
30 cm -Mv / 11,76 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

40 cm -Mv / 11,66 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,51 m +

boring: ASAZ2-84

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.147,14, Y: 553.302,14, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,43, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



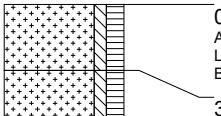
0 cm -Mv / 12,43 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 12,03 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,88 m +

boring: ASAZ2-85

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.177,02, Y: 553.262,45, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,74, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,74 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

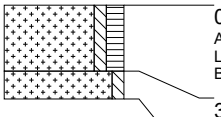
35 cm -Mv / 12,39 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 12,14 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 11,94 m +

boring: ASAZ2-86

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.219,32, Y: 553.265,57, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,60, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



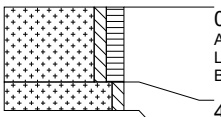
0 cm -Mv / 12,60 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,25 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 12,10 m +

boring: ASAZ2-87

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.193,77, Y: 553.306,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,55, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



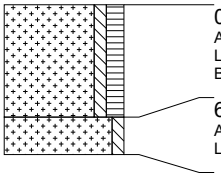
0 cm -Mv / 12,55 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 12,15 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 12,00 m +

boring: ASAZ2-88

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.228,50, Y: 553.317,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,23, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



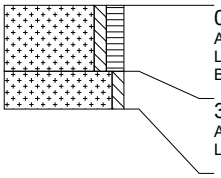
0 cm -Mv / 12,23 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

60 cm -Mv / 11,63 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 11,43 m +

boring: ASAZ2-89

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.259,14, Y: 553.284,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,59, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



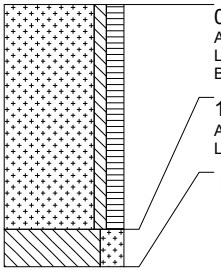
0 cm -Mv / 12,59 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,24 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 12,04 m +

boring: ASAZ2-90

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.298,80, Y: 553.364,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,26, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



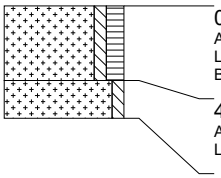
0 cm -Mv / 12,26 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

120 cm -Mv / 11,06 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 140 cm -Mv / 10,86 m +

boring: ASAZ2-91

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.335,16, Y: 553.295,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,53, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



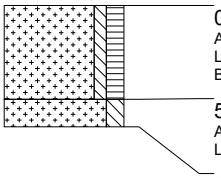
0 cm -Mv / 12,53 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 12,13 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,93 m +

boring: ASAZ2-92

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.360,60, Y: 553.424,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,08, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



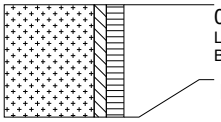
0 cm -Mv / 12,08 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 11,58 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,43 m +

boring: ASAZ2-93

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.338,80, Y: 553.451,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,73, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord

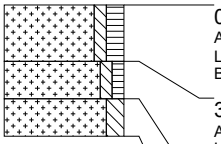


0 cm -Mv / 11,73 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,13 m +

boring: ASAZ2-94

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.291,43, Y: 553.444,02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,61, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,61 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

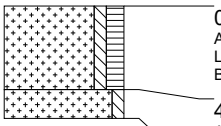
30 cm -Mv / 11,31 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 11,11 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 10,91 m +

boring: ASAZ2-95

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.319,17, Y: 553.405,47, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,81, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



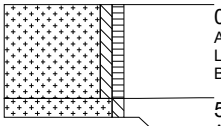
0 cm -Mv / 11,81 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 11,36 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, zeer fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,21 m +

boring: ASAZ2-96

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.357,39, Y: 553.374,14, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,62, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



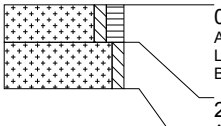
0 cm -Mv / 12,62 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 12,12 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, zeer fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 12,02 m +

boring: ASAZ2-97

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.209,95, Y: 553.742,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,37, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



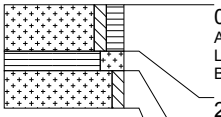
0 cm -Mv / 11,37 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,17 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 10,92 m +

boring: ASAZ2-98

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.231,07, Y: 553.776,83, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,38, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,38 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

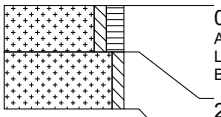
25 cm -Mv / 11,13 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk zandig, donkerbruin, veraard veen

35 cm -Mv / 11,03 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,83 m +

boring: ASAZ2-99

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.186,37, Y: 553.774,56, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,34, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



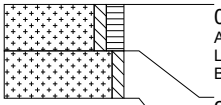
0 cm -Mv / 11,34 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,09 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,79 m +

boring: ASAZ2-100

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.193,09, Y: 553.827,60, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,41, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



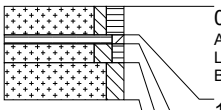
0 cm -Mv / 11,41 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,16 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,91 m +

boring: ASAZ2-101

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.155,38, Y: 553.814,56, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,35, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,35 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 11,20 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

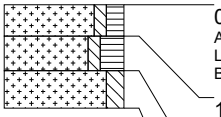
20 cm -Mv / 11,15 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, zeer fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv / 11,05 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, zeer fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,85 m +

boring: ASAZ2-102

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.138,99, Y: 553.770,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,34, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,34 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

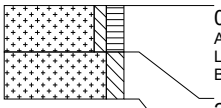
17 cm -Mv / 11,17 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

35 cm -Mv / 10,99 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,79 m +

boring: ASAZ2-103

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.169,77, Y: 553.730,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,44, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



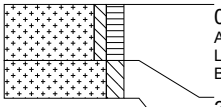
0 cm -Mv / 11,44 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,19 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,94 m +

boring: ASAZ2-104

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.123,79, Y: 553.726,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,60, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



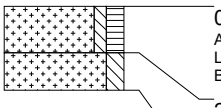
0 cm -Mv / 11,60 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,30 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,10 m +

boring: ASAZ2-105

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.076,63, Y: 553.720,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,53, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



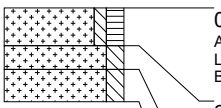
0 cm -Mv / 11,53 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 11,08 m +

boring: ASAZ2-106

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.092,34, Y: 553.765,34, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,39, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,39 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

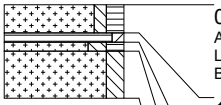
20 cm -Mv / 11,19 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

33 cm -Mv / 11,06 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,89 m +

boring: ASAZ2-107

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.108,84, Y: 553.809,44, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,40, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,40 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 11,25 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

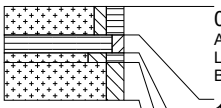
20 cm -Mv / 11,20 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

25 cm -Mv / 11,15 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,90 m +

boring: ASAZ2-108

beschrijver: BH, datum: 20-10-2009, X: 233.124,38, Y: 553.851,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,73, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,73 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 11,58 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

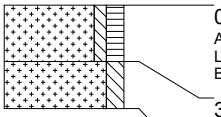
25 cm -Mv / 11,48 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv / 11,43 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,23 m +

boring: ASAZ2-109

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.250,70, Y: 553.839,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,47, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



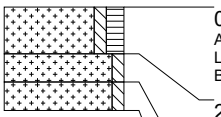
0 cm -Mv / 11,47 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,17 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,92 m +

boring: ASAZ2-110

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.256,40, Y: 553.866,20, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,24, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,24 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

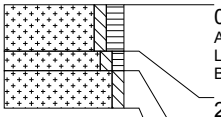
25 cm -Mv / 10,99 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 10,84 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,69 m +

boring: ASAZ2-111

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.219,66, Y: 553.863,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,44, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,44 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

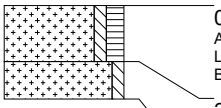
25 cm -Mv / 11,19 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

35 cm -Mv / 11,09 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,89 m +

boring: ASAZ2-112

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.172,62, Y: 553.858,27, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,38, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



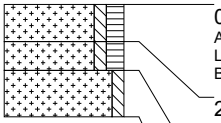
0 cm -Mv / 11,38 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,08 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, zeer fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,88 m +

boring: ASAZ2-113

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.142,17, Y: 553.897,59, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,47, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,47 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

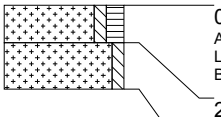
20 cm -Mv / 11,27 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

35 cm -Mv / 11,12 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 10,87 m +

boring: ASAZ2-114

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.188,40, Y: 553.902,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,26, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



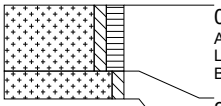
0 cm -Mv / 11,26 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,06 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 10,81 m +

boring: ASAZ2-115

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.235,36, Y: 553.907,53, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,26, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



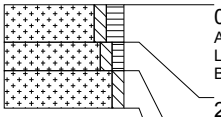
0 cm -Mv / 11,26 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 10,91 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,76 m +

boring: ASAZ2-116

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.251,82, Y: 553.951,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,99, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,99 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

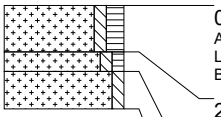
20 cm -Mv / 10,79 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

35 cm -Mv / 10,64 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,44 m +

boring: ASAZ2-117

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.205,17, Y: 553.946,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,47, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,47 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

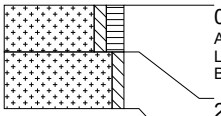
25 cm -Mv / 11,22 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

35 cm -Mv / 11,12 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,92 m +

boring: ASAZ2-118

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.158,31, Y: 553.942,22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,48, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



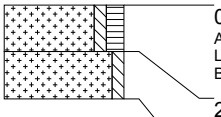
0 cm -Mv / 11,48 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,23 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,93 m +

boring: ASAZ2-119

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.111,21, Y: 553.937,62, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,51, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



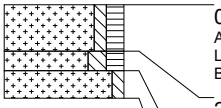
0 cm -Mv / 11,51 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,26 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,01 m +

boring: ASAZ2-120

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.127,66, Y: 553.982,12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,44, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,44 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

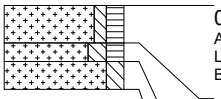
25 cm -Mv / 11,19 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

35 cm -Mv / 11,09 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,94 m +

boring: ASAZ2-121

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.174,47, Y: 553.986,22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,46, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,46 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

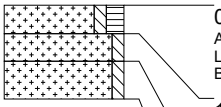
20 cm -Mv / 11,26 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 11,16 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 11,01 m +

boring: ASAZ2-122

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.218,07, Y: 553.991,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,16, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,16 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

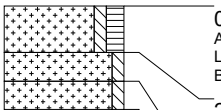
15 cm -Mv / 11,01 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv / 10,86 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,66 m +

boring: ASAZ2-123

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.080,41, Y: 553.977,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,37, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,37 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

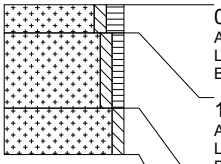
25 cm -Mv / 11,12 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

40 cm -Mv / 10,97 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,82 m +

boring: ASAZ2-124

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 232.981,62, Y: 554.049,54, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,25, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,25 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

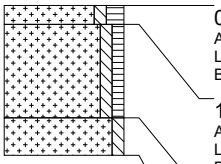
15 cm -Mv / 11,10 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 10,70 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 10,45 m +

boring: ASAZ2-125

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.034,86, Y: 554.041,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,08, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,08 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

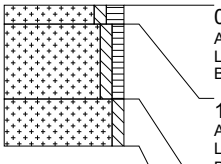
10 cm -Mv / 10,98 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 10,48 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 10,28 m +

boring: ASAZ2-126

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.094,24, Y: 554.031,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,96, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,96 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

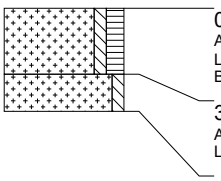
10 cm -Mv / 10,86 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 10,46 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv / 10,21 m +

boring: ASAZ2-127

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.143,36, Y: 554.026,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,94, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



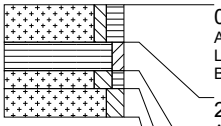
0 cm -Mv / 10,94 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 10,59 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,39 m +

boring: ASAZ2-128

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.078,84, Y: 553.849,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,23, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,23 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,03 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

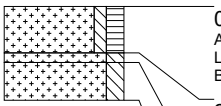
35 cm -Mv / 10,88 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, zeer fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 10,78 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 10,63 m +

boring: ASAZ2-129

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.031,55, Y: 553.844,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,53, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,53 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

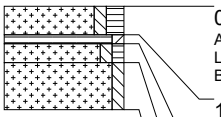
25 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv / 11,23 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,03 m +

boring: ASAZ2-130

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 232.984,63, Y: 553.840,17, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,32, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,32 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 11,17 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

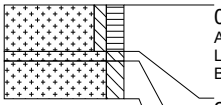
20 cm -Mv / 11,12 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv / 11,02 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,77 m +

boring: ASAZ2-131

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 232.968,67, Y: 553.878,51, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,62, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,62 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

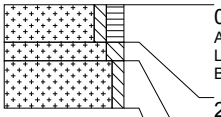
25 cm -Mv / 11,37 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv / 11,32 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,12 m +

boring: ASAZ2-132

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.014,76, Y: 553.799,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,38, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,38 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

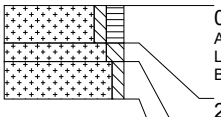
20 cm -Mv / 11,18 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv / 11,08 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,83 m +

boring: ASAZ2-133

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 232.972,36, Y: 553.794,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,42, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,42 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

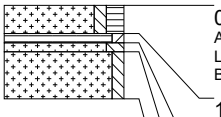
20 cm -Mv / 11,22 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv / 11,12 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,92 m +

boring: ASAZ2-134

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.061,69, Y: 553.805,20, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,53, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,53 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 11,38 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

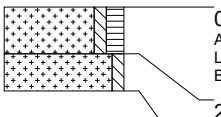
20 cm -Mv / 11,33 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

25 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,03 m +

boring: ASAZ2-135

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.045,61, Y: 553.760,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,46, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



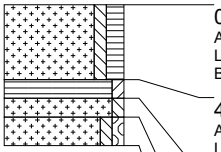
0 cm -Mv / 11,46 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,21 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 11,01 m +

boring: ASAZ2-136

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 232.999,07, Y: 553.756,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,30, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,30 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 10,90 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

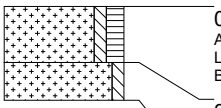
50 cm -Mv / 10,80 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

60 cm -Mv / 10,70 m +
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv / 10,55 m +

boring: ASAZ2-137

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.000,58, Y: 553.883,77, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,26, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



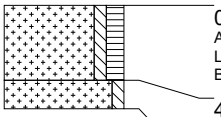
0 cm -Mv / 11,26 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 10,96 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,76 m +

boring: ASAZ2-138

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.047,30, Y: 553.888,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,28, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



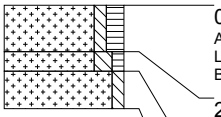
0 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 10,88 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,73 m +

boring: ASAZ2-139

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.094,71, Y: 553.893,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,45, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,45 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

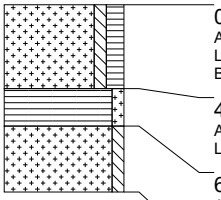
25 cm -Mv / 11,20 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

35 cm -Mv / 11,10 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,90 m +

boring: ASAZ2-140

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.064,33, Y: 553.932,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,09, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,09 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

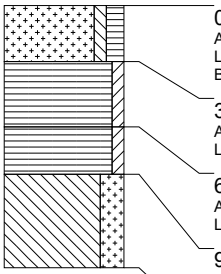
45 cm -Mv / 10,64 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruin, veraard veen

65 cm -Mv / 10,44 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,09 m +

boring: ASAZ2-141

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.017,64, Y: 553.928,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,75, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,75 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 10,45 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

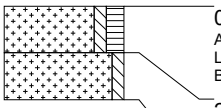
65 cm -Mv / 10,10 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

90 cm -Mv / 9,85 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtblauwgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 140 cm -Mv / 9,35 m +

boring: ASAZ2-142

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 232.970,04, Y: 553.923,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,30, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



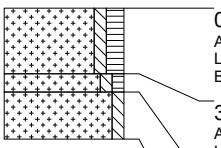
0 cm -Mv / 11,30 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,05 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,80 m +

boring: ASAZ2-143

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 232.987,03, Y: 553.968,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,26, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,26 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

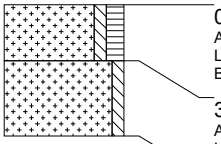
35 cm -Mv / 10,91 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 10,81 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 10,56 m +

boring: ASAZ2-144

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.003,21, Y: 554.012,24, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,48, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



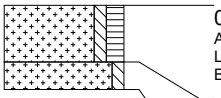
0 cm -Mv / 11,48 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,18 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 10,78 m +

boring: ASAZ2-145

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.050,03, Y: 554.017,17, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,25, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



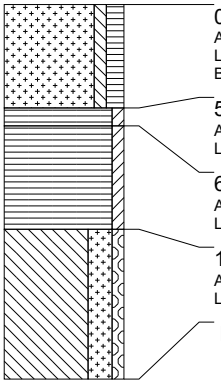
0 cm -Mv / 11,25 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 10,95 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 10,80 m +

boring: ASAZ2-146

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.030,30, Y: 553.957,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,87, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,87 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

55 cm -Mv / 10,32 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

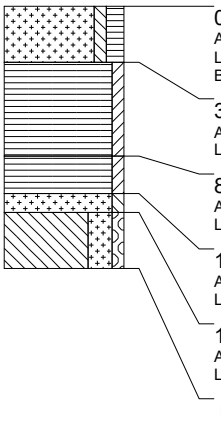
65 cm -Mv / 10,22 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

120 cm -Mv / 9,67 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 200 cm -Mv / 8,87 m +

boring: ASAZ2-147

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.050,33, Y: 553.959,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,95, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,95 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 10,65 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

80 cm -Mv / 10,15 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

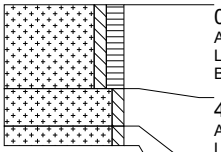
100 cm -Mv / 9,95 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn

110 cm -Mv / 9,85 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 140 cm -Mv / 9,55 m +

boring: ASAZ2-148

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.070,19, Y: 553.960,62, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,22, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,22 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

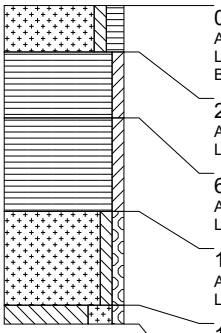
45 cm -Mv / 10,77 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

65 cm -Mv / 10,57 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv / 10,47 m +

boring: ASAZ2-149

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.032,05, Y: 553.937,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,89, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,89 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 10,64 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

60 cm -Mv / 10,29 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

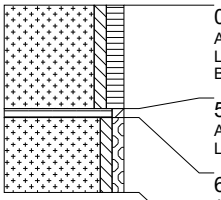
110 cm -Mv / 9,79 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijs, matig fijn

160 cm -Mv / 9,29 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 170 cm -Mv / 9,19 m +

boring: ASAZ2-150

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.033,46, Y: 553.917,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,93, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,93 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

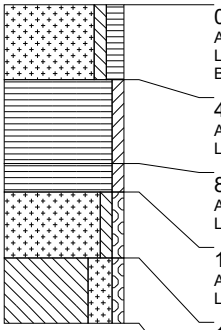
55 cm -Mv / 10,38 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

60 cm -Mv / 10,33 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig fijn

Einde boring op 100 cm -Mv / 9,93 m +

boring: ASAZ2-151

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.010,61, Y: 553.956,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,96, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,96 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 10,56 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

85 cm -Mv / 10,11 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

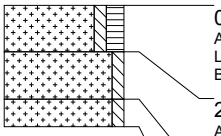
100 cm -Mv / 9,96 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geel, matig fijn

135 cm -Mv / 9,61 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 170 cm -Mv / 9,26 m +

boring: ASAZ2-152

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 232.990,49, Y: 553.954,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,17, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,17 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

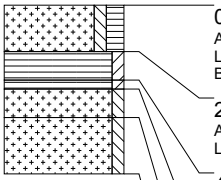
25 cm -Mv / 10,92 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

50 cm -Mv / 10,67 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 10,52 m +

boring: ASAZ2-153

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.028,96, Y: 553.977,79, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,05, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,05 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 10,80 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

40 cm -Mv / 10,65 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

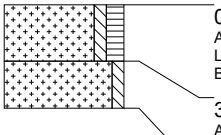
45 cm -Mv / 10,60 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

60 cm -Mv / 10,45 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 90 cm -Mv / 10,15 m +

boring: ASAZ2-154

beschrijver: BH, datum: 21-10-2009, X: 233.027,61, Y: 553.997,57, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,23, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



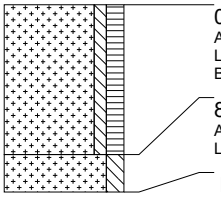
0 cm -Mv / 11,23 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 10,93 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,68 m +

boring: ASAZ2-155

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.383,99, Y: 554.159,17, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,22, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



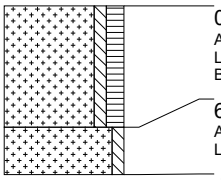
0 cm -Mv / 11,22 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 10,42 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,22 m +

boring: ASAZ2-156

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.262,65, Y: 554.146,45, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,42, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



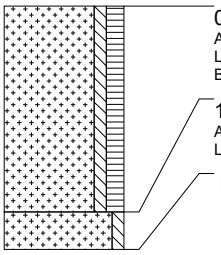
0 cm -Mv / 10,42 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 9,77 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn

Einde boring op 90 cm -Mv / 9,52 m +

boring: ASAZ2-157

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.320,05, Y: 554.116,60, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,92, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



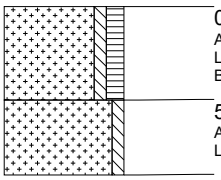
0 cm -Mv / 10,92 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

110 cm -Mv / 9,82 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 130 cm -Mv / 9,62 m +

boring: ASAZ2-158

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.353,33, Y: 554.110,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,44, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



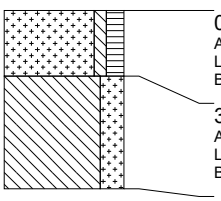
0 cm -Mv / 10,44 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 9,94 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn

Einde boring op 90 cm -Mv / 9,54 m +

boring: ASAZ2-159

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.416,93, Y: 554.129,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,94, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



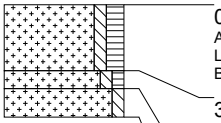
0 cm -Mv / 10,94 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 10,59 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 95 cm -Mv / 9,99 m +

boring: ASAZ2-160

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.412,35, Y: 554.014,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,27, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,27 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

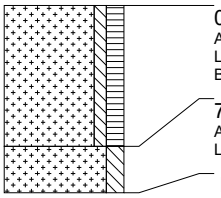
35 cm -Mv / 10,92 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 10,82 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 10,67 m +

boring: ASAZ2-161

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.367,06, Y: 554.020,74, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,16, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



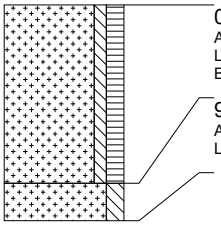
0 cm -Mv / 11,16 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 10,41 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,16 m +

boring: ASAZ2-162

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.319,20, Y: 554.011,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,11, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



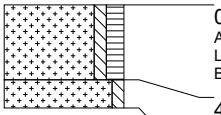
0 cm -Mv / 11,11 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

95 cm -Mv / 10,16 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 115 cm -Mv / 9,96 m +

boring: ASAZ2-163

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.348,30, Y: 553.959,74, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,19, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



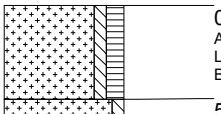
0 cm -Mv / 11,19 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 10,79 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,64 m +

boring: ASAZ2-164

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.399,73, Y: 553.967,43, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,68, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



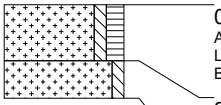
0 cm -Mv / 11,68 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 11,18 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,03 m +

boring: ASAZ2-165

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.415,62, Y: 553.924,74, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,46, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



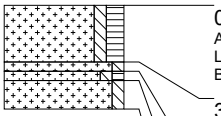
0 cm -Mv / 11,46 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,16 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,96 m +

boring: ASAZ2-166

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.376,41, Y: 553.921,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,70, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,70 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,40 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

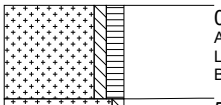
35 cm -Mv / 11,35 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

40 cm -Mv / 11,30 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,15 m +

boring: ASAZ2-167

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.329,12, Y: 553.916,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,39, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



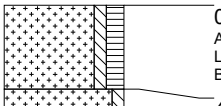
0 cm -Mv / 11,39 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 10,89 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv / 10,64 m +

boring: ASAZ2-168

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.281,89, Y: 553.912,89, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,34, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



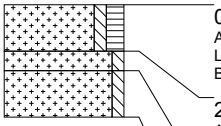
0 cm -Mv / 11,34 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 10,89 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 10,74 m +

boring: ASAZ2-169

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.312,86, Y: 553.872,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,42, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,42 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

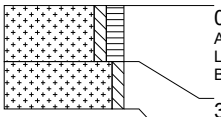
25 cm -Mv / 11,17 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

35 cm -Mv / 11,07 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 10,82 m +

boring: ASAZ2-170

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.360,61, Y: 553.876,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,55, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



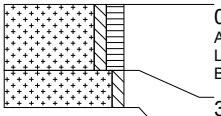
0 cm -Mv / 11,55 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,25 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,00 m +

boring: ASAZ2-171

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.407,07, Y: 553.881,16, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,01, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



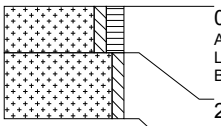
0 cm -Mv / 12,01 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,66 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,46 m +

boring: ASAZ2-172

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.391,30, Y: 553.856,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,70, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



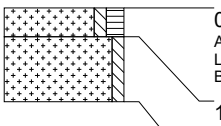
0 cm -Mv / 11,70 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,45 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,10 m +

boring: ASAZ2-173

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.415,52, Y: 553.796,14, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,55, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



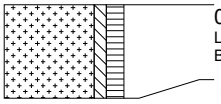
0 cm -Mv / 11,55 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 11,40 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,05 m +

boring: ASAZ2-174

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.389,59, Y: 553.802,28, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,70, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord

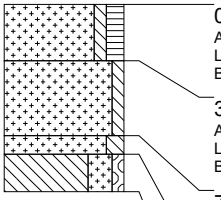


0 cm -Mv / 11,70 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,20 m +

boring: ASAZ2-175

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.404,83, Y: 553.751,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,55, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,55 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,25 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

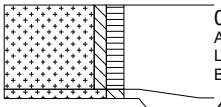
70 cm -Mv / 10,85 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

80 cm -Mv / 10,75 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,55 m +

boring: ASAZ2-176

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.357,73, Y: 553.748,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,32, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



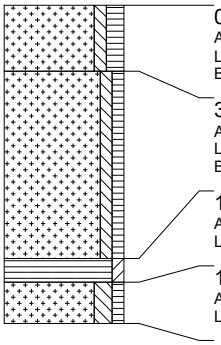
0 cm -Mv / 11,32 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 10,87 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,82 m +

boring: ASAZ2-177

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.311,43, Y: 553.744,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,30, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,30 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 10,95 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

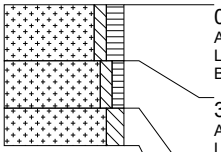
135 cm -Mv / 9,95 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

148 cm -Mv / 9,82 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 170 cm -Mv / 9,60 m +

boring: ASAZ2-178

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.264,01, Y: 553.738,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,23, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,23 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

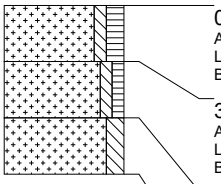
30 cm -Mv / 10,93 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 10,68 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv / 10,48 m +

boring: ASAZ2-179

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.280,05, Y: 553.783,79, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,11, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,11 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

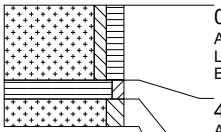
30 cm -Mv / 10,81 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 10,51 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 90 cm -Mv / 10,21 m +

boring: ASAZ2-180

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.274,64, Y: 553.851,92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,31, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,31 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

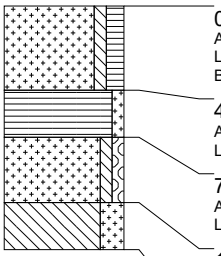
40 cm -Mv / 10,91 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

50 cm -Mv / 10,81 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 10,66 m +

boring: ASAZ2-181

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.313,92, Y: 553.814,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,96, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,96 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 10,51 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruingrijs, veraard veen

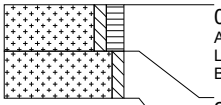
70 cm -Mv / 10,26 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, bruingeel, matig fijn

105 cm -Mv / 9,91 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 130 cm -Mv / 9,66 m +

boring: ASAZ2-182

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.296,51, Y: 553.823,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,27, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



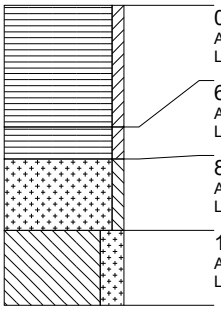
0 cm -Mv / 11,27 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,02 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,77 m +

boring: ASAZ2-183

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.333,07, Y: 553.806,51, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,55, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,55 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

65 cm -Mv / 9,90 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, mosveen

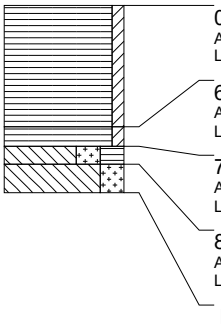
82 cm -Mv / 9,73 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

120 cm -Mv / 9,35 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 160 cm -Mv / 8,95 m +

boring: ASAZ2-184

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.343,45, Y: 553.799,62, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,66, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,66 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

65 cm -Mv / 10,01 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, mosveen

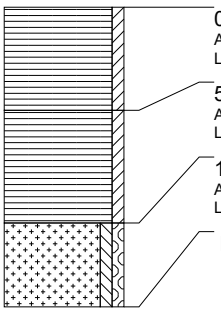
75 cm -Mv / 9,91 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, sterk humeus, bruin, interpretatie: keileem, grondmorene

85 cm -Mv / 9,81 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 100 cm -Mv / 9,66 m +

boring: ASAZ2-185

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.341,02, Y: 553.824,22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,81, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,81 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

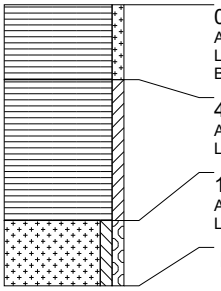
55 cm -Mv / 10,26 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, mosveen

115 cm -Mv / 9,66 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgroengrijs, matig fijn

Einde boring op 160 cm -Mv / 9,21 m +

boring: ASAZ2-186

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.349,10, Y: 553.838,56, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,21, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,21 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruin, veraard veen
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

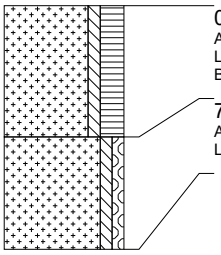
40 cm -Mv / 10,81 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, mosveen

115 cm -Mv / 10,06 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgroengrijs, matig fijn

Einde boring op 150 cm -Mv / 9,71 m +

boring: ASAZ2-187

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.321,08, Y: 553.787,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,14, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



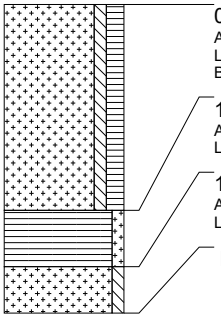
0 cm -Mv / 11,14 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 10,44 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijsgeel, matig fijn

Einde boring op 130 cm -Mv / 9,84 m +

boring: ASAZ2-188

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.313,62, Y: 553.770,17, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,12, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,12 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

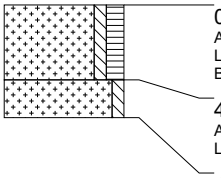
110 cm -Mv / 10,02 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, bruin, mosveen

140 cm -Mv / 9,72 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 165 cm -Mv / 9,47 m +

boring: ASAZ2-189

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.053,61, Y: 552.959,16, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,14, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



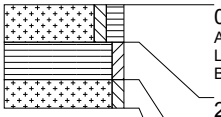
0 cm -Mv / 11,14 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 10,74 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 10,54 m +

boring: ASAZ2-190

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 233.015,66, Y: 552.948,16, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,36, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,36 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

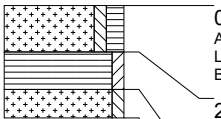
20 cm -Mv / 11,16 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

40 cm -Mv / 10,96 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,81 m +

boring: ASAZ2-191

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 232.994,15, Y: 552.892,36, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,42, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,42 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

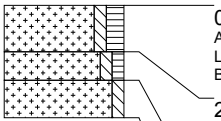
25 cm -Mv / 11,17 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

45 cm -Mv / 10,97 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 10,82 m +

boring: ASAZ2-192

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 232.977,11, Y: 552.860,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,37, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,37 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

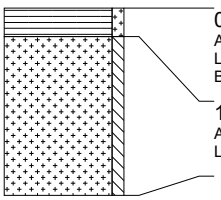
25 cm -Mv / 11,12 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 10,97 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 10,77 m +

boring: ASAZ2-193

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 232.874,82, Y: 552.934,12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,36, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



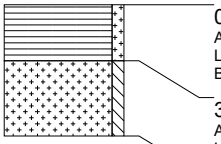
0 cm -Mv / 11,36 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruin, veraard veen
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 11,21 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, spoor plantenresten, interpretatie: beekdalafzettingen

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,36 m +

boring: ASAZ2-194

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 232.844,08, Y: 552.973,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,30, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



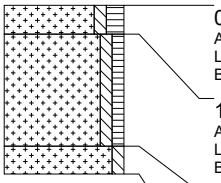
0 cm -Mv / 11,30 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruin, veraard veen
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,00 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, weinig plantenresten, interpretatie: beekdalafzettingen

Einde boring op 70 cm -Mv / 10,60 m +

boring: ASAZ2-195

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 232.822,59, Y: 552.917,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,66, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,66 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

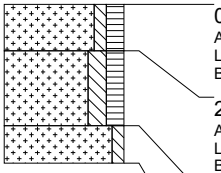
15 cm -Mv / 11,51 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 10,91 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 90 cm -Mv / 10,76 m +

boring: ASAZ2-196

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 232.812,22, Y: 552.886,16, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,68, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,68 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

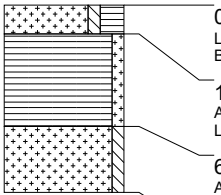
25 cm -Mv / 10,43 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, zand- en veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 10,03 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 85 cm -Mv / 9,83 m +

boring: ASAZ2-197

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 232.843,10, Y: 552.860,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,28, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,28 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

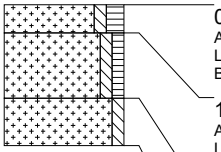
15 cm -Mv / 11,13 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruin, mosveen

65 cm -Mv / 10,63 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, spoor plantenresten, interpretatie: beekdalafzettingen

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,28 m +

boring: ASAZ2-198

beschrijver: BH, datum: 22-10-2009, X: 232.858,21, Y: 552.889,61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,56, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,56 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

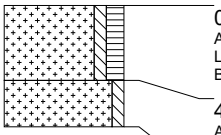
15 cm -Mv / 11,41 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 11,06 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv / 10,81 m +

boring: ASAZ2-199

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 232.942,69, Y: 553.239,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,69, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



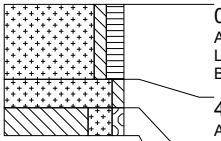
0 cm -Mv / 11,69 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,29 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,04 m +

boring: ASAZ2-200

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 232.926,20, Y: 553.195,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,63, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,63 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

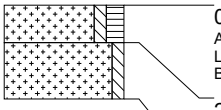
40 cm -Mv / 11,23 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

55 cm -Mv / 11,08 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs

Einde boring op 70 cm -Mv / 10,93 m +

boring: ASAZ2-201

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 232.880,02, Y: 553.190,57, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,40, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



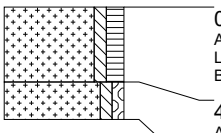
0 cm -Mv / 11,40 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,20 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,90 m +

boring: ASAZ2-202

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 232.909,71, Y: 553.151,61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,66, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



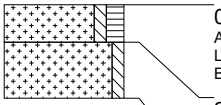
0 cm -Mv / 11,66 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,26 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,06 m +

boring: ASAZ2-203

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 232.868,02, Y: 553.143,27, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,47, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



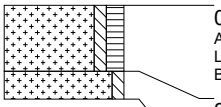
0 cm -Mv / 11,47 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,27 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,97 m +

boring: ASAZ2-204

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 232.893,17, Y: 553.106,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,50, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



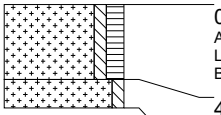
0 cm -Mv / 11,50 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,15 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,00 m +

boring: ASAZ2-205

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 232.953,28, Y: 553.157,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,51, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



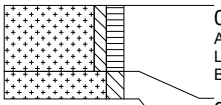
0 cm -Mv / 11,51 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,11 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,96 m +

boring: ASAZ2-206

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 232.987,27, Y: 553.115,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,68, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



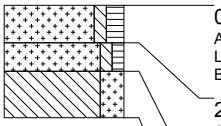
0 cm -Mv / 11,68 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,33 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,18 m +

boring: ASAZ2-207

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.494,10, Y: 553.113,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,63, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,63 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

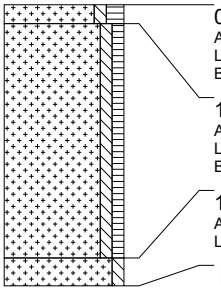
20 cm -Mv / 11,43 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

35 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,03 m +

boring: ASAZ2-208

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.517,74, Y: 553.083,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,73, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,73 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

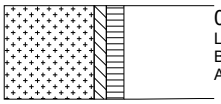
10 cm -Mv / 11,63 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

135 cm -Mv / 10,38 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 150 cm -Mv / 10,23 m +

boring: ASAZ2-209

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.548,28, Y: 553.043,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,12, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord

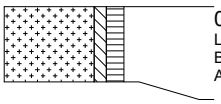


0 cm -Mv / 12,12 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,62 m +

boring: ASAZ2-210

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.578,81, Y: 553.003,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,18, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord

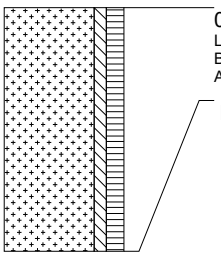


0 cm -Mv / 12,18 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin

Einde boring op 40 cm -Mv / 11,78 m +

boring: ASAZ2-211

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.609,34, Y: 552.964,22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,39, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord

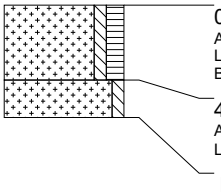


0 cm -Mv / 12,39 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin

Einde boring op 130 cm -Mv / 11,09 m +

boring: ASAZ2-212

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.639,87, Y: 552.924,62, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,23, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



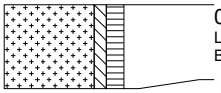
0 cm -Mv / 12,23 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,83 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,63 m +

boring: ASAZ2-213

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.623,47, Y: 552.880,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,72, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord

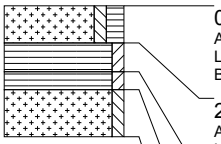


0 cm -Mv / 11,72 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

Einde boring op 45 cm -Mv / 11,27 m +

boring: ASAZ2-214

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.621,30, Y: 552.831,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,34, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,34 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,14 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

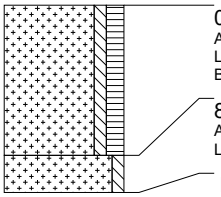
35 cm -Mv / 10,99 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

45 cm -Mv / 10,89 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 10,64 m +

boring: ASAZ2-215

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.592,93, Y: 552.919,99, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,92, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



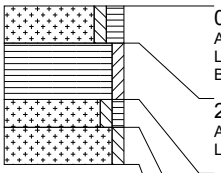
0 cm -Mv / 11,92 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 11,12 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,92 m +

boring: ASAZ2-216

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.562,40, Y: 552.959,59, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,92, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,92 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,72 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

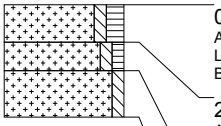
50 cm -Mv / 11,42 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

65 cm -Mv / 11,27 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 85 cm -Mv / 11,07 m +

boring: ASAZ2-217

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.531,87, Y: 552.999,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,75, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,75 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

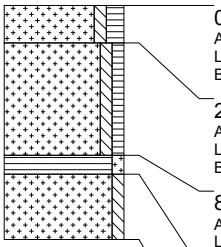
20 cm -Mv / 11,55 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

35 cm -Mv / 11,40 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,15 m +

boring: ASAZ2-218

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.501,33, Y: 553.038,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,53, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,53 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,33 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

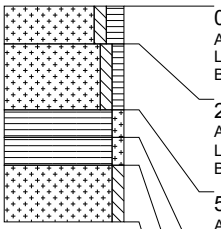
80 cm -Mv / 10,73 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, bruin, amorf veen

90 cm -Mv / 10,63 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 125 cm -Mv / 10,28 m +

boring: ASAZ2-219

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.470,80, Y: 553.078,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,60, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,60 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,40 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 11,05 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruin, veraard veen

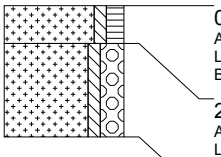
70 cm -Mv / 10,90 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, bruin, amorf veen

85 cm -Mv / 10,75 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 115 cm -Mv / 10,45 m +

boring: ASAZ2-220

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.656,28, Y: 552.968,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,41, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



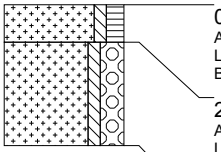
0 cm -Mv / 12,41 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 12,21 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,71 m +

boring: ASAZ2-221

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.625,75, Y: 553.008,44, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,29, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



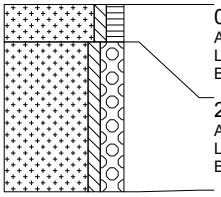
0 cm -Mv / 12,29 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 12,09 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin

Einde boring op 75 cm -Mv / 11,54 m +

boring: ASAZ2-222

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.595,22, Y: 553.048,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,25, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



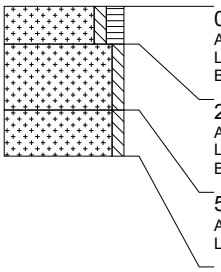
0 cm -Mv / 12,25 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 12,05 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 100 cm -Mv / 11,25 m +

boring: ASAZ2-223

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.564,68, Y: 553.087,63, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,83, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,83 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

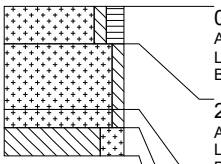
20 cm -Mv / 11,63 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 11,03 m +

boring: ASAZ2-224

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.534,15, Y: 553.127,22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,88, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,88 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,68 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

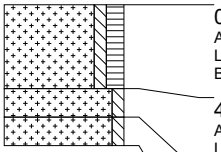
55 cm -Mv / 11,33 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

65 cm -Mv / 11,23 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 80 cm -Mv / 11,08 m +

boring: ASAZ2-225

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.503,62, Y: 553.166,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,48, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,48 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

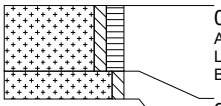
45 cm -Mv / 12,03 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

60 cm -Mv / 11,88 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv / 11,73 m +

boring: ASAZ2-226

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.473,09, Y: 553.206,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,58, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



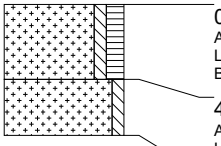
0 cm -Mv / 12,58 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,23 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 12,08 m +

boring: ASAZ2-227

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.442,55, Y: 553.246,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,63, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



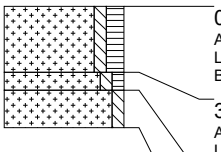
0 cm -Mv / 12,63 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 12,23 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,93 m +

boring: ASAZ2-228

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.412,02, Y: 553.285,60, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,53, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,53 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

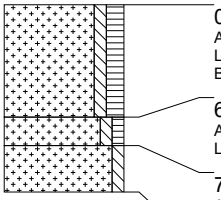
35 cm -Mv / 12,18 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 12,08 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,88 m +

boring: ASAZ2-229

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.672,69, Y: 553.013,07, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,15, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,15 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

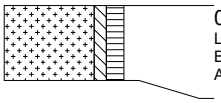
60 cm -Mv / 11,55 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

75 cm -Mv / 11,40 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 11,15 m +

boring: ASAZ2-230

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.642,16, Y: 553.052,66, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,32, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord

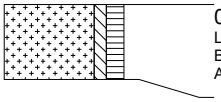


0 cm -Mv / 12,32 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin

Einde boring op 40 cm -Mv / 11,92 m +

boring: ASAZ2-231

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.611,63, Y: 553.092,26, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,31, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord

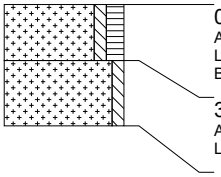


0 cm -Mv / 12,31 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin

Einde boring op 40 cm -Mv / 11,91 m +

boring: ASAZ2-232

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.581,09, Y: 553.131,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,19, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



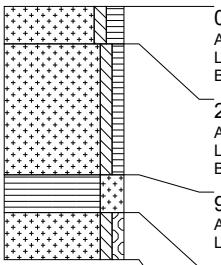
0 cm -Mv / 12,19 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,89 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,54 m +

boring: ASAZ2-233

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.442,50, Y: 553.072,60, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,28, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 11,08 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

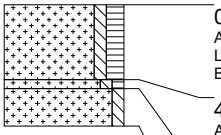
90 cm -Mv / 10,38 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk zandig, bruin, amorf veen

110 cm -Mv / 10,18 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 135 cm -Mv / 9,93 m +

boring: ASAZ2-234

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.550,56, Y: 553.171,45, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,38, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,38 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

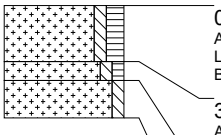
40 cm -Mv / 11,98 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 11,93 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,73 m +

boring: ASAZ2-235

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.520,03, Y: 553.211,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,46, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,46 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

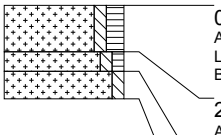
30 cm -Mv / 12,16 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

40 cm -Mv / 12,06 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,86 m +

boring: ASAZ2-236

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.489,49, Y: 553.250,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,45, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,45 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

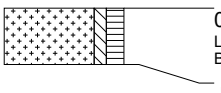
25 cm -Mv / 12,20 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

35 cm -Mv / 12,10 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,95 m +

boring: ASAZ2-237

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.458,96, Y: 553.290,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,53, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord

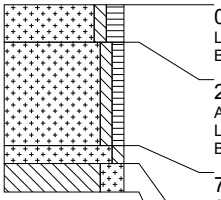


0 cm -Mv / 12,53 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

Einde boring op 30 cm -Mv / 12,23 m +

boring: ASAZ2-238

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.441,30, Y: 553.326,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,46, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,46 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 12,26 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

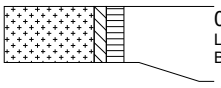
75 cm -Mv / 11,71 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

85 cm -Mv / 11,61 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 100 cm -Mv / 11,46 m +

boring: ASAZ2-239

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.397,90, Y: 553.369,42, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,51, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord

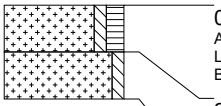


0 cm -Mv / 12,51 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

Einde boring op 30 cm -Mv / 12,21 m +

boring: ASAZ2-240

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.414,30, Y: 553.413,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,22, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



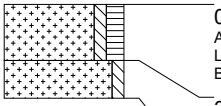
0 cm -Mv / 12,22 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,97 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,72 m +

boring: ASAZ2-241

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.444,84, Y: 553.374,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,51, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



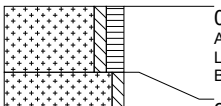
0 cm -Mv / 12,51 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 12,21 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 12,01 m +

boring: ASAZ2-242

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.475,37, Y: 553.334,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,64, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



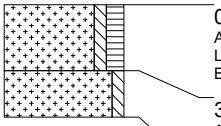
0 cm -Mv / 12,64 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,29 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,99 m +

boring: ASAZ2-243

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.505,90, Y: 553.294,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,49, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



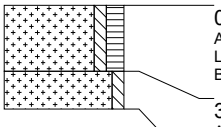
0 cm -Mv / 12,49 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,14 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,89 m +

boring: ASAZ2-244

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.536,44, Y: 553.255,27, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,51, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



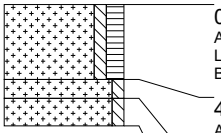
0 cm -Mv / 12,51 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,16 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,96 m +

boring: ASAZ2-245

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.566,97, Y: 553.215,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,29, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,29 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

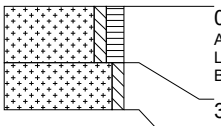
40 cm -Mv / 11,89 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

50 cm -Mv / 11,79 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,64 m +

boring: ASAZ2-246

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.597,50, Y: 553.176,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,32, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



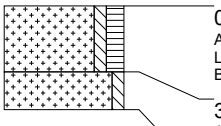
0 cm -Mv / 12,32 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 12,02 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,77 m +

boring: ASAZ2-247

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.628,04, Y: 553.136,48, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,07, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



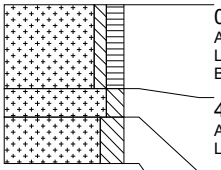
0 cm -Mv / 12,07 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,72 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,52 m +

boring: ASAZ2-248

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.658,57, Y: 553.096,89, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,99, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,99 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

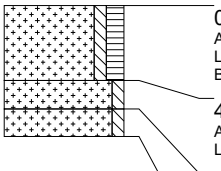
45 cm -Mv / 11,54 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn

60 cm -Mv / 11,39 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelgrijs, matig fijn

Einde boring op 85 cm -Mv / 11,14 m +

boring: ASAZ2-249

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.689,10, Y: 553.057,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,18, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,18 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

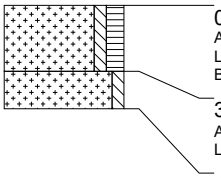
40 cm -Mv / 11,78 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

55 cm -Mv / 11,63 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,48 m +

boring: ASAZ2-250

beschrijver: BH, datum: 23-10-2009, X: 233.705,51, Y: 553.101,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,37, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



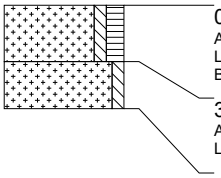
0 cm -Mv / 12,37 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,02 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,82 m +

boring: ASAZ2-251

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.674,98, Y: 553.141,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,19, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



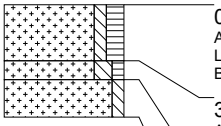
0 cm -Mv / 12,19 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,89 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,64 m +

boring: ASAZ2-252

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.644,45, Y: 553.180,71, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,12, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,12 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

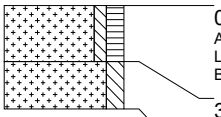
30 cm -Mv / 11,82 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

40 cm -Mv / 11,72 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,52 m +

boring: ASAZ2-253

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.613,91, Y: 553.220,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,08, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



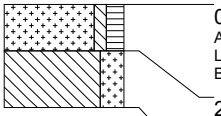
0 cm -Mv / 12,08 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,78 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,53 m +

boring: ASAZ2-254

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.583,38, Y: 553.259,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,94, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



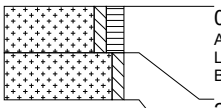
0 cm -Mv / 11,94 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,69 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgeelgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,39 m +

boring: ASAZ2-255

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.552,85, Y: 553.299,49, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,12, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



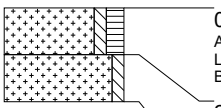
0 cm -Mv / 12,12 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,87 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,62 m +

boring: ASAZ2-256

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.522,31, Y: 553.339,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,23, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



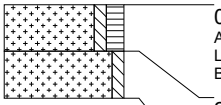
0 cm -Mv / 12,23 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,98 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,73 m +

boring: ASAZ2-257

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.491,78, Y: 553.378,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,45, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



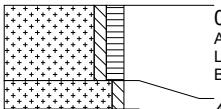
0 cm -Mv / 12,45 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 12,20 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,95 m +

boring: ASAZ2-258

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.461,25, Y: 553.418,27, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,04, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



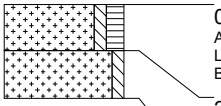
0 cm -Mv / 12,04 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,64 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,49 m +

boring: ASAZ2-259

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.477,66, Y: 553.462,50, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,97, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



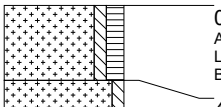
0 cm -Mv / 11,97 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,72 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,47 m +

boring: ASAZ2-260

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.508,19, Y: 553.422,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,29, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



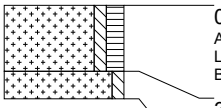
0 cm -Mv / 12,29 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,89 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,74 m +

boring: ASAZ2-261

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.538,72, Y: 553.383,31, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,46, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



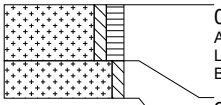
0 cm -Mv / 12,46 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,11 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,96 m +

boring: ASAZ2-262

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.569,26, Y: 553.343,71, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,24, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



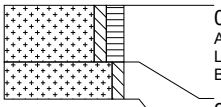
0 cm -Mv / 12,24 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,94 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,74 m +

boring: ASAZ2-263

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.599,79, Y: 553.304,12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,10, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



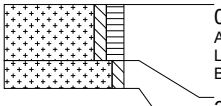
0 cm -Mv / 12,10 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,80 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,60 m +

boring: ASAZ2-264

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.630,32, Y: 553.264,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,85, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



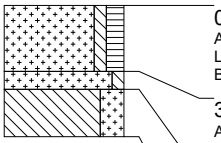
0 cm -Mv / 11,85 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,55 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 11,40 m +

boring: ASAZ2-265

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.660,85, Y: 553.224,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,89, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,89 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

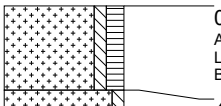
35 cm -Mv / 11,54 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 11,44 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,19 m +

boring: ASAZ2-266

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.691,39, Y: 553.185,34, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,02, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



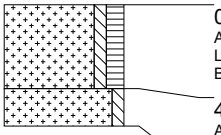
0 cm -Mv / 12,02 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 11,57 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,42 m +

boring: ASAZ2-267

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.714,89, Y: 553.148,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,02, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



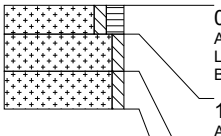
0 cm -Mv / 12,02 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 11,57 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,37 m +

boring: ASAZ2-268

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.728,03, Y: 553.193,87, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,92, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,92 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

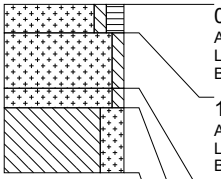
15 cm -Mv / 11,77 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

35 cm -Mv / 11,57 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,37 m +

boring: ASAZ2-269

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.707,57, Y: 553.228,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,77, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,77 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 11,62 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

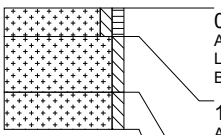
45 cm -Mv / 11,32 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

55 cm -Mv / 11,22 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 90 cm -Mv / 10,87 m +

boring: ASAZ2-270

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.676,67, Y: 553.268,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,64, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,64 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

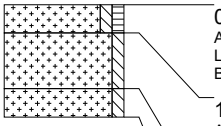
15 cm -Mv / 11,49 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 11,19 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 10,99 m +

boring: ASAZ2-271

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.724,41, Y: 553.273,61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,80, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,80 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

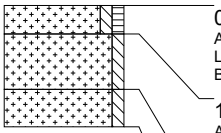
15 cm -Mv / 11,65 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 11,35 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,20 m +

boring: ASAZ2-272

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.741,32, Y: 553.315,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,86, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,86 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

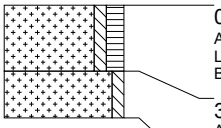
15 cm -Mv / 11,71 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 11,41 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,21 m +

boring: ASAZ2-273

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.749,36, Y: 553.365,59, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,20, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



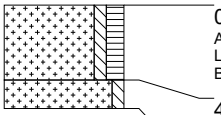
0 cm -Mv / 12,20 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,85 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,60 m +

boring: ASAZ2-274

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.759,92, Y: 553.414,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,48, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



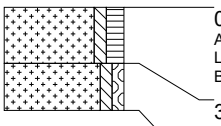
0 cm -Mv / 12,48 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 12,08 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,93 m +

boring: ASAZ2-275

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.726,65, Y: 553.400,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,29, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



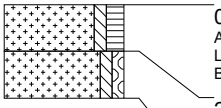
0 cm -Mv / 12,29 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,99 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,74 m +

boring: ASAZ2-276

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.709,86, Y: 553.357,84, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,05, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



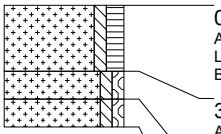
0 cm -Mv / 12,05 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,80 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,55 m +

boring: ASAZ2-277

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.694,21, Y: 553.313,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,70, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,70 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

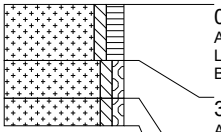
35 cm -Mv / 11,35 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

50 cm -Mv / 11,20 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,05 m +

boring: ASAZ2-278

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.647,22, Y: 553.308,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,76, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,76 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

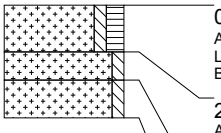
30 cm -Mv / 11,46 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, donkergeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 11,26 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,11 m +

boring: ASAZ2-279

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.615,74, Y: 553.345,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,13, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,13 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

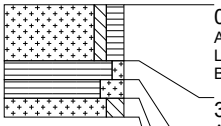
25 cm -Mv / 11,88 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 11,73 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,53 m +

boring: ASAZ2-280

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.663,22, Y: 553.352,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,94, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,94 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,64 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruin, veraard veen

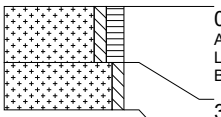
40 cm -Mv / 11,54 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk zandig, bruin, veen (niet gedifferentieerd)

50 cm -Mv / 11,44 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,34 m +

boring: ASAZ2-281

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.742,15, Y: 553.445,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,37, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



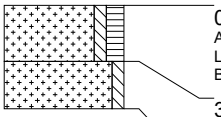
0 cm -Mv / 12,37 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 12,07 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,82 m +

boring: ASAZ2-282

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.712,51, Y: 553.484,87, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,42, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



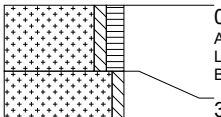
0 cm -Mv / 12,42 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 12,12 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,87 m +

boring: ASAZ2-283

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.665,29, Y: 553.480,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,39, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



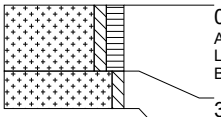
0 cm -Mv / 12,39 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,04 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,79 m +

boring: ASAZ2-284

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.695,94, Y: 553.441,31, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,55, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



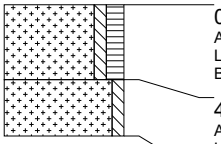
0 cm -Mv / 12,55 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,20 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 12,00 m +

boring: ASAZ2-285

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.678,96, Y: 553.397,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,25, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



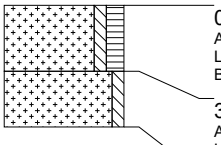
0 cm -Mv / 12,25 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,85 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,55 m +

boring: ASAZ2-286

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.648,09, Y: 553.436,61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,32, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



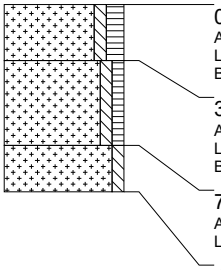
0 cm -Mv / 12,32 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,97 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,67 m +

boring: ASAZ2-287

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.601,76, Y: 553.431,54, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,14, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,14 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

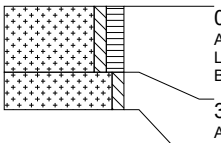
30 cm -Mv / 11,84 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 11,39 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 11,14 m +

boring: ASAZ2-288

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.633,16, Y: 553.392,54, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,07, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



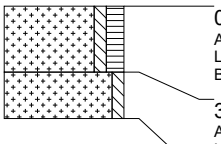
0 cm -Mv / 12,07 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,72 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,52 m +

boring: ASAZ2-289

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.585,52, Y: 553.387,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,05, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



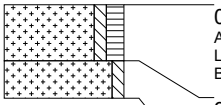
0 cm -Mv / 12,05 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,70 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,45 m +

boring: ASAZ2-290

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.555,07, Y: 553.427,54, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,98, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



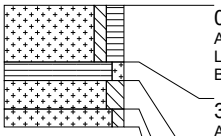
0 cm -Mv / 11,98 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,68 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,48 m +

boring: ASAZ2-291

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.523,87, Y: 553.467,42, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,82, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,82 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,52 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruin, veraard veen

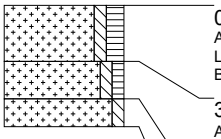
40 cm -Mv / 11,42 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

55 cm -Mv / 11,27 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,17 m +

boring: ASAZ2-292

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.572,02, Y: 553.471,99, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,13, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,13 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

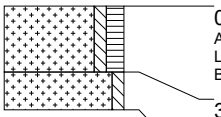
30 cm -Mv / 11,83 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 11,63 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,48 m +

boring: ASAZ2-293

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.619,11, Y: 553.476,57, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,30, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



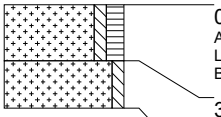
0 cm -Mv / 12,30 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,95 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,75 m +

boring: ASAZ2-294

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.587,40, Y: 553.516,49, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,21, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



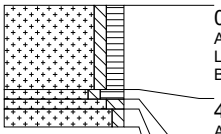
0 cm -Mv / 12,21 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,91 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,66 m +

boring: ASAZ2-295

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.635,87, Y: 553.520,59, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,36, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,36 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 11,91 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

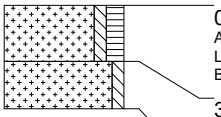
50 cm -Mv / 11,86 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

55 cm -Mv / 11,81 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,71 m +

boring: ASAZ2-296

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.651,60, Y: 553.565,87, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,41, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



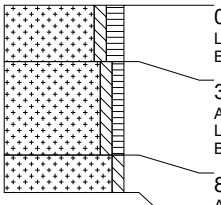
0 cm -Mv / 12,41 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 12,11 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,86 m +

boring: ASAZ2-297

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.697,21, Y: 553.569,16, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,63, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,63 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

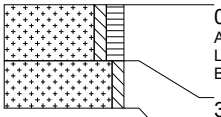
30 cm -Mv / 12,33 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 11,83 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 11,63 m +

boring: ASAZ2-298

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.681,86, Y: 553.524,96, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,41, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



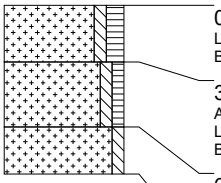
0 cm -Mv / 12,41 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 12,11 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,86 m +

boring: ASAZ2-299

beschrijver: BH, datum: 26-10-2009, X: 233.721,97, Y: 553.514,54, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,49, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,49 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

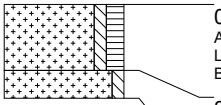
30 cm -Mv / 12,19 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 11,84 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 90 cm -Mv / 11,59 m +

boring: ASAZ2-300

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.667,09, Y: 553.596,36, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 13,01, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



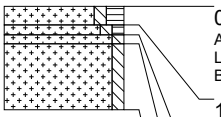
0 cm -Mv / 13,01 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,66 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 12,51 m +

boring: ASAZ2-301

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.601,48, Y: 553.555,62, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,39, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,39 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 12,29 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

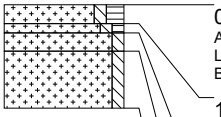
15 cm -Mv / 12,24 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

20 cm -Mv / 12,19 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,84 m +

boring: ASAZ2-302

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.556,19, Y: 553.562,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,39, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,39 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 12,29 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

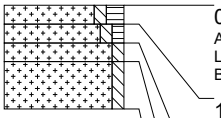
15 cm -Mv / 12,24 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

25 cm -Mv / 12,14 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,84 m +

boring: ASAZ2-303

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.504,41, Y: 553.543,21, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,13, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,13 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 12,03 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

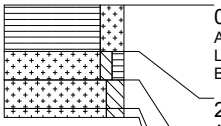
20 cm -Mv / 11,93 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

30 cm -Mv / 11,83 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,58 m +

boring: ASAZ2-304

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.490,89, Y: 553.497,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,97, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,97 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk zandig, donkerbruin, veraard veen
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,72 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

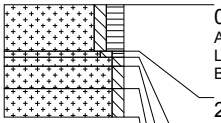
40 cm -Mv / 11,57 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

55 cm -Mv / 11,42 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,37 m +

boring: ASAZ2-305

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.543,11, Y: 553.510,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,37, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,37 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 12,12 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

28 cm -Mv / 12,09 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

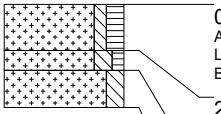
33 cm -Mv / 12,04 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

45 cm -Mv / 11,92 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,77 m +

boring: ASAZ2-306

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.480,98, Y: 553.590,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,56, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,56 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

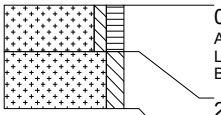
25 cm -Mv / 11,31 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

35 cm -Mv / 11,21 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,01 m +

boring: ASAZ2-307

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.526,41, Y: 553.595,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,95, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



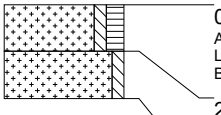
0 cm -Mv / 11,95 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,70 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,40 m +

boring: ASAZ2-308

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.573,78, Y: 553.599,43, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,14, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



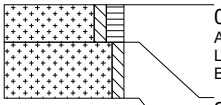
0 cm -Mv / 12,14 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,89 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,64 m +

boring: ASAZ2-309

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.620,58, Y: 553.605,83, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,73, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



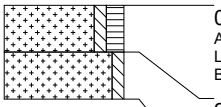
0 cm -Mv / 12,73 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 12,53 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 12,23 m +

boring: ASAZ2-310

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.637,41, Y: 553.648,53, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,63, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



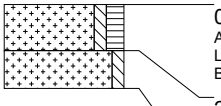
0 cm -Mv / 12,63 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 12,38 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 12,13 m +

boring: ASAZ2-311

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.590,43, Y: 553.644,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,48, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



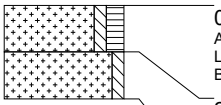
0 cm -Mv / 12,48 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 12,23 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 12,03 m +

boring: ASAZ2-312

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.546,60, Y: 553.634,16, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,31, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



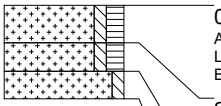
0 cm -Mv / 12,31 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 12,06 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,81 m +

boring: ASAZ2-313

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.496,81, Y: 553.636,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,19, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,19 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

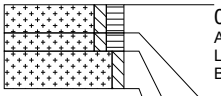
20 cm -Mv / 11,99 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

35 cm -Mv / 11,84 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,69 m +

boring: ASAZ2-314

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.450,78, Y: 553.635,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,01, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,01 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

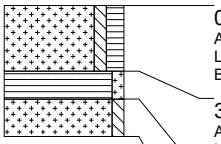
15 cm -Mv / 11,86 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

25 cm -Mv / 11,76 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 11,56 m +

boring: ASAZ2-315

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.561,05, Y: 553.683,53, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,18, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,18 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

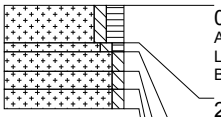
35 cm -Mv / 11,83 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruin, veraard veen

50 cm -Mv / 11,68 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,48 m +

boring: ASAZ2-316

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.602,81, Y: 553.685,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,72, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,72 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 12,52 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

25 cm -Mv / 12,47 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

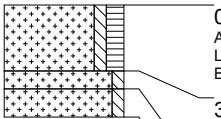
35 cm -Mv / 12,37 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

45 cm -Mv / 12,27 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 55 cm -Mv / 12,17 m +

boring: ASAZ2-317

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.613,34, Y: 553.743,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,29, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,29 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

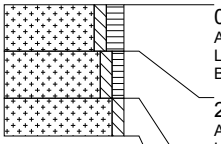
35 cm -Mv / 11,94 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 11,84 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,69 m +

boring: ASAZ2-318

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.495,59, Y: 553.765,80, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,51, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,51 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

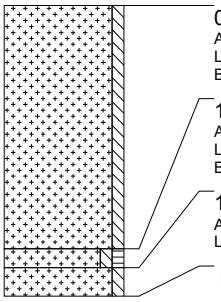
25 cm -Mv / 12,26 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 12,01 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,81 m +

boring: ASAZ2-319

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.462,75, Y: 553.798,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,27, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,27 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

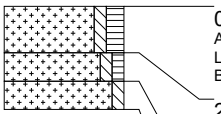
130 cm -Mv / 10,97 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

140 cm -Mv / 10,87 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 155 cm -Mv / 10,72 m +

boring: ASAZ2-320

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.453,24, Y: 553.757,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,39, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,39 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

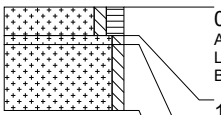
25 cm -Mv / 12,14 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 11,99 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,84 m +

boring: ASAZ2-321

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.455,34, Y: 553.699,26, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,05, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,05 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

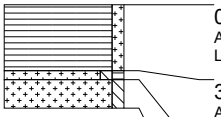
15 cm -Mv / 11,90 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

20 cm -Mv / 11,85 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,50 m +

boring: ASAZ2-322

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.442,01, Y: 553.655,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,97, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,97 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruin, veraard veen

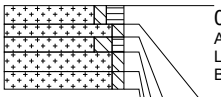
35 cm -Mv / 11,62 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

40 cm -Mv / 11,57 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,42 m +

boring: ASAZ2-323

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.531,35, Y: 553.723,77, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,59, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,59 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 11,49 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

17 cm -Mv / 11,42 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

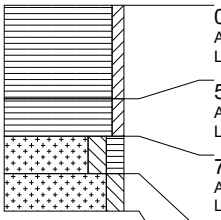
25 cm -Mv / 11,34 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

35 cm -Mv / 11,24 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 45 cm -Mv / 11,14 m +

boring: ASAZ2-324

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.523,31, Y: 553.715,25, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,33, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,33 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, mosveen

50 cm -Mv / 10,83 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

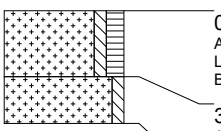
70 cm -Mv / 10,63 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

90 cm -Mv / 10,43 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 110 cm -Mv / 10,23 m +

boring: ASAZ2-325

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.539,39, Y: 553.744,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,63, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



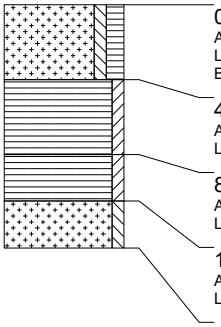
0 cm -Mv / 11,63 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,03 m +

boring: ASAZ2-326

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.549,40, Y: 553.762,92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,57, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,57 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,17 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, amorf veen

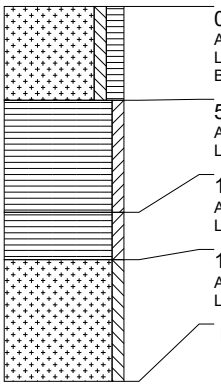
80 cm -Mv / 10,77 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

105 cm -Mv / 10,52 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 130 cm -Mv / 10,27 m +

boring: ASAZ2-327

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.557,14, Y: 553.773,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,39, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,39 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 10,89 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, amorf veen

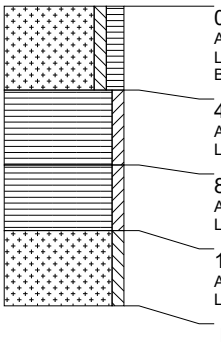
110 cm -Mv / 10,29 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

135 cm -Mv / 10,04 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 200 cm -Mv / 9,39 m +

boring: ASAZ2-328

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.562,17, Y: 553.789,80, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,38, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,38 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 10,93 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, amorf veen

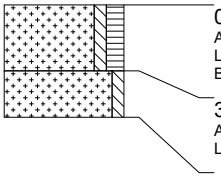
85 cm -Mv / 10,53 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

120 cm -Mv / 10,18 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 160 cm -Mv / 9,78 m +

boring: ASAZ2-329

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.572,68, Y: 553.801,83, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,16, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



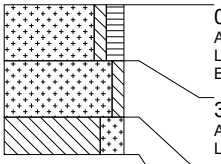
0 cm -Mv / 12,16 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,81 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,56 m +

boring: ASAZ2-330

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.600,54, Y: 553.763,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,10, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,10 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

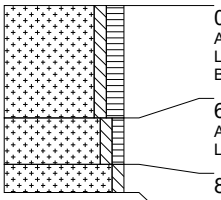
30 cm -Mv / 11,80 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

60 cm -Mv / 11,50 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 80 cm -Mv / 11,30 m +

boring: ASAZ2-331

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.577,39, Y: 553.764,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,52, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,52 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

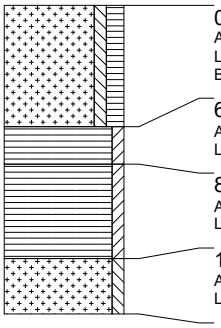
60 cm -Mv / 10,92 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

85 cm -Mv / 10,67 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,52 m +

boring: ASAZ2-332

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.546,79, Y: 553.784,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,37, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,37 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

65 cm -Mv / 10,72 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, amorf veen

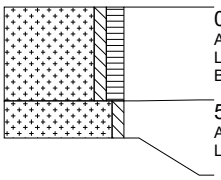
85 cm -Mv / 10,52 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

135 cm -Mv / 10,02 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 165 cm -Mv / 9,72 m +

boring: ASAZ2-333

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.530,76, Y: 553.795,58, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,99, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



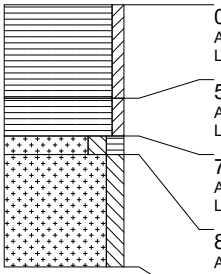
0 cm -Mv / 11,99 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 11,49 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,29 m +

boring: ASAZ2-334

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.487,74, Y: 553.708,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,51, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,51 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, mosveen

50 cm -Mv / 11,01 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

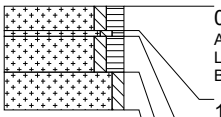
70 cm -Mv / 10,81 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

80 cm -Mv / 10,71 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 140 cm -Mv / 10,11 m +

boring: ASAZ2-335

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.475,44, Y: 553.715,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,04, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,04 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

13 cm -Mv / 11,91 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

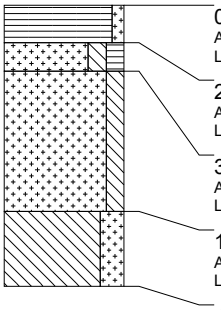
16 cm -Mv / 11,88 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

35 cm -Mv / 11,69 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,49 m +

boring: ASAZ2-336

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.493,43, Y: 553.686,25, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,22, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,22 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruin, amorf veen

20 cm -Mv / 11,02 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

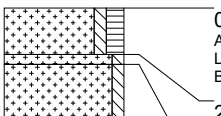
35 cm -Mv / 10,87 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

110 cm -Mv / 10,12 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 150 cm -Mv / 9,72 m +

boring: ASAZ2-337

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.485,67, Y: 553.671,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,69, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,69 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

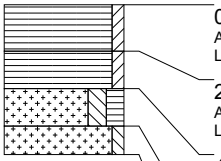
25 cm -Mv / 11,44 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv / 11,39 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,09 m +

boring: ASAZ2-338

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.525,60, Y: 553.688,66, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,31, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,31 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, mosveen

25 cm -Mv / 11,06 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, amorf veen

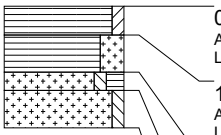
45 cm -Mv / 10,86 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

65 cm -Mv / 10,66 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 10,51 m +

boring: ASAZ2-339

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.534,40, Y: 553.680,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,73, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,73 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, mosveen

15 cm -Mv / 11,58 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk zandig, grijsbruin, amorf veen

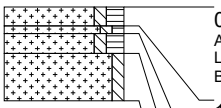
35 cm -Mv / 11,38 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,08 m +

boring: ASAZ2-340

beschrijver: BH, datum: 27-10-2009, X: 233.549,84, Y: 553.663,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,02, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,02 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 11,92 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

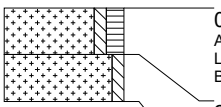
14 cm -Mv / 11,88 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

25 cm -Mv / 11,77 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,52 m +

boring: ASAZ2-341

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.683,77, Y: 553.652,54, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,52, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



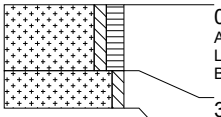
0 cm -Mv / 12,52 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 12,27 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 12,02 m +

boring: ASAZ2-342

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.714,82, Y: 553.613,80, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,61, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



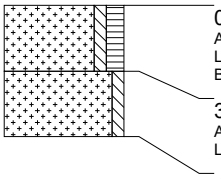
0 cm -Mv / 12,61 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,26 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 12,06 m +

boring: ASAZ2-343

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.744,88, Y: 553.573,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,64, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



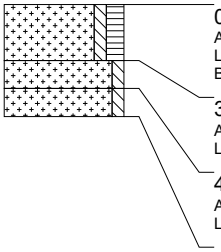
0 cm -Mv / 12,64 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,29 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,94 m +

boring: ASAZ2-344

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.759,08, Y: 553.491,26, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,60, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,60 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

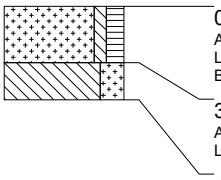
30 cm -Mv / 12,30 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 12,15 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 12,00 m +

boring: ASAZ2-345

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.789,44, Y: 553.451,14, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,33, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



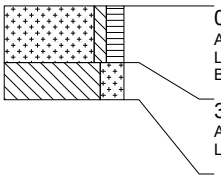
0 cm -Mv / 12,33 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 12,03 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,83 m +

boring: ASAZ2-346

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.806,89, Y: 553.495,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,38, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



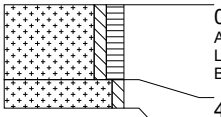
0 cm -Mv / 12,38 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 12,08 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,88 m +

boring: ASAZ2-347

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.775,14, Y: 553.533,96, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,48, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



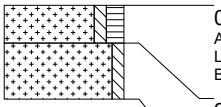
0 cm -Mv / 12,48 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 12,08 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,93 m +

boring: ASAZ2-348

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.792,62, Y: 553.578,28, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,39, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



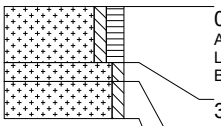
0 cm -Mv / 12,39 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 12,19 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,89 m +

boring: ASAZ2-349

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.762,01, Y: 553.618,39, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,72, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,72 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

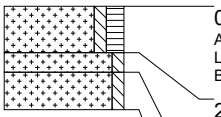
30 cm -Mv / 12,42 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

40 cm -Mv / 12,32 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 12,12 m +

boring: ASAZ2-350

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.731,55, Y: 553.658,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,58, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,58 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

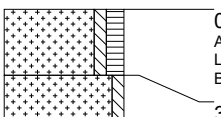
25 cm -Mv / 12,33 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

35 cm -Mv / 12,23 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 12,03 m +

boring: ASAZ2-351

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.778,36, Y: 553.662,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,53, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



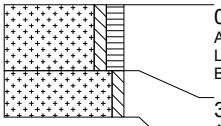
0 cm -Mv / 12,53 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,18 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,93 m +

boring: ASAZ2-352

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.808,65, Y: 553.622,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,51, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



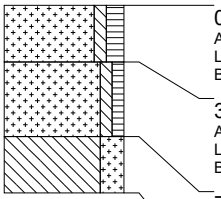
0 cm -Mv / 12,51 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,16 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,91 m +

boring: ASAZ2-353

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.829,04, Y: 553.596,25, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,43, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,43 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

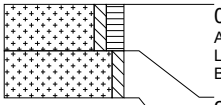
30 cm -Mv / 12,13 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 11,73 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 100 cm -Mv / 11,43 m +

boring: ASAZ2-354

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.819,07, Y: 553.544,14, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,52, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



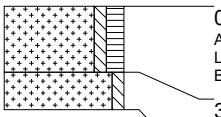
0 cm -Mv / 12,52 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 12,27 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 12,02 m +

boring: ASAZ2-355

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.824,02, Y: 553.667,48, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,45, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



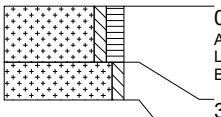
0 cm -Mv / 12,45 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,10 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,90 m +

boring: ASAZ2-356

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.841,05, Y: 553.711,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,46, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



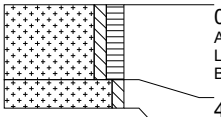
0 cm -Mv / 12,46 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 12,16 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,96 m +

boring: ASAZ2-357

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.794,05, Y: 553.706,73, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,41, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



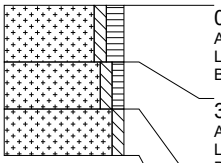
0 cm -Mv / 12,41 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 12,01 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,86 m +

boring: ASAZ2-358

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.768,43, Y: 553.808,57, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,44, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,44 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

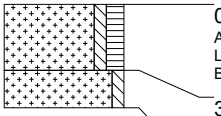
30 cm -Mv / 12,14 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 11,89 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 11,64 m +

boring: ASAZ2-359

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.730,72, Y: 553.790,51, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,79, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



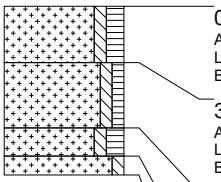
0 cm -Mv / 12,79 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 12,44 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 12,24 m +

boring: ASAZ2-360

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.681,20, Y: 553.781,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,38, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,38 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 12,08 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

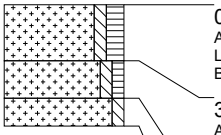
65 cm -Mv / 11,73 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

80 cm -Mv / 11,58 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 90 cm -Mv / 11,48 m +

boring: ASAZ2-361

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.638,49, Y: 553.775,89, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,49, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,49 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

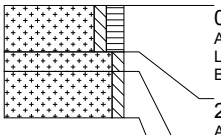
30 cm -Mv / 12,19 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

50 cm -Mv / 11,99 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,84 m +

boring: ASAZ2-362

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.609,55, Y: 553.816,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,33, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,33 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

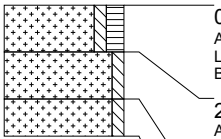
25 cm -Mv / 12,08 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

35 cm -Mv / 11,98 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,73 m +

boring: ASAZ2-363

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.583,58, Y: 553.861,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,35, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,35 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

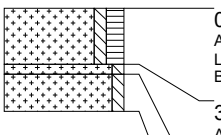
25 cm -Mv / 12,10 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

50 cm -Mv / 11,85 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,65 m +

boring: ASAZ2-364

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.595,29, Y: 553.901,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,02, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,02 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

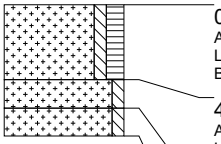
30 cm -Mv / 11,72 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

35 cm -Mv / 11,67 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,47 m +

boring: ASAZ2-365

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.624,66, Y: 553.860,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,18, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,18 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

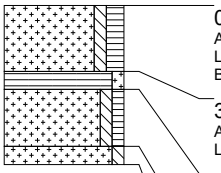
40 cm -Mv / 11,78 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

55 cm -Mv / 11,63 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,48 m +

boring: ASAZ2-366

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.655,83, Y: 553.820,02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,09, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,09 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,74 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruin, veraard veen

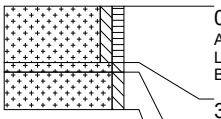
45 cm -Mv / 11,64 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

75 cm -Mv / 11,34 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 85 cm -Mv / 11,24 m +

boring: ASAZ2-367

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.702,87, Y: 553.825,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,33, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,33 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

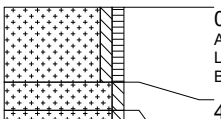
30 cm -Mv / 12,03 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

35 cm -Mv / 11,98 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,78 m +

boring: ASAZ2-368

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.672,20, Y: 553.864,43, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,23, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,23 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

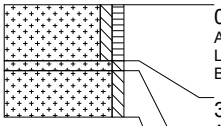
40 cm -Mv / 11,83 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

55 cm -Mv / 11,68 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,58 m +

boring: ASAZ2-369

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.642,09, Y: 553.905,25, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,91, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,91 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

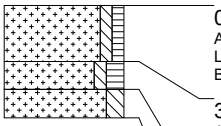
30 cm -Mv / 11,61 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

35 cm -Mv / 11,56 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,31 m +

boring: ASAZ2-370

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.688,63, Y: 553.909,48, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,84, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,84 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

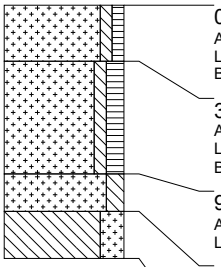
30 cm -Mv / 11,54 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

45 cm -Mv / 11,39 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, zeer fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,24 m +

boring: ASAZ2-371

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.719,41, Y: 553.869,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,85, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,85 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,55 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, zand- en veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

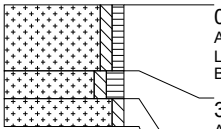
90 cm -Mv / 10,95 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, zeer fijn, interpretatie: dekzand

110 cm -Mv / 10,75 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 135 cm -Mv / 10,50 m +

boring: ASAZ2-372

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.749,87, Y: 553.829,59, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,09, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,09 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

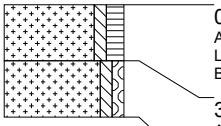
35 cm -Mv / 11,74 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, zand- en veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

50 cm -Mv / 11,59 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,44 m +

boring: ASAZ2-373

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.793,23, Y: 553.843,96, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,71, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



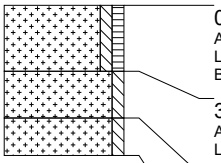
0 cm -Mv / 11,71 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,41 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgeel, matig grof, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,11 m +

boring: ASAZ2-374

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.766,04, Y: 553.875,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,73, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,73 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

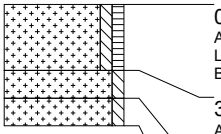
35 cm -Mv / 11,38 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

60 cm -Mv / 11,13 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 10,93 m +

boring: ASAZ2-375

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.736,08, Y: 553.913,47, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,44, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,44 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

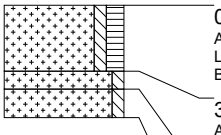
35 cm -Mv / 11,09 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

50 cm -Mv / 10,94 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 10,79 m +

boring: ASAZ2-376

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.705,91, Y: 553.953,26, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,32, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,32 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

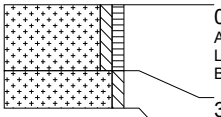
35 cm -Mv / 10,97 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 10,87 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 10,72 m +

boring: ASAZ2-377

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.752,35, Y: 553.958,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,71, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



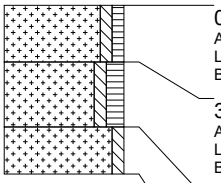
0 cm -Mv / 11,71 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,36 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,16 m +

boring: ASAZ2-378

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.782,61, Y: 553.918,53, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,72, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,72 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

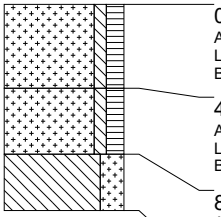
30 cm -Mv / 11,42 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, zand- en veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 11,07 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 90 cm -Mv / 10,82 m +

boring: ASAZ2-379

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.813,49, Y: 553.879,02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,95, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,95 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

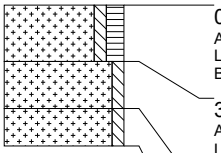
45 cm -Mv / 11,50 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 11,15 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 110 cm -Mv / 10,85 m +

boring: ASAZ2-380

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.860,24, Y: 553.883,27, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,09, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,09 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

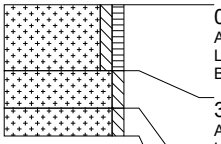
30 cm -Mv / 11,79 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

55 cm -Mv / 11,54 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv / 11,34 m +

boring: ASAZ2-381

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.829,10, Y: 553.923,88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,11, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,11 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

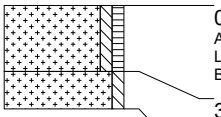
35 cm -Mv / 11,76 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

55 cm -Mv / 11,56 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,41 m +

boring: ASAZ2-382

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.798,88, Y: 553.963,14, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,98, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



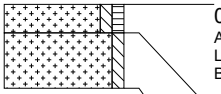
0 cm -Mv / 11,98 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,63 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,43 m +

boring: ASAZ2-383

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.813,50, Y: 554.001,84, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,78, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



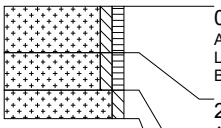
0 cm -Mv / 11,78 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 11,63 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 11,33 m +

boring: ASAZ2-384

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.846,81, Y: 553.966,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,24, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,24 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

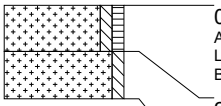
25 cm -Mv / 11,99 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsgeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

45 cm -Mv / 11,79 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,64 m +

boring: ASAZ2-385

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.876,17, Y: 553.928,55, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,29, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



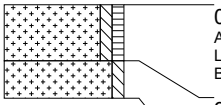
0 cm -Mv / 12,29 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 12,04 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,79 m +

boring: ASAZ2-386

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.892,10, Y: 553.971,97, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,96, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



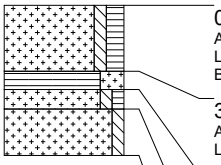
0 cm -Mv / 11,96 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,66 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,46 m +

boring: ASAZ2-387

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.909,64, Y: 554.016,87, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,42, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,42 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,07 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk zandig, donkerbruin, veraard veen

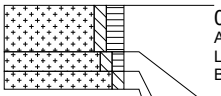
45 cm -Mv / 10,97 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

55 cm -Mv / 10,87 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 10,62 m +

boring: ASAZ2-388

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.861,92, Y: 554.012,20, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,68, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,68 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

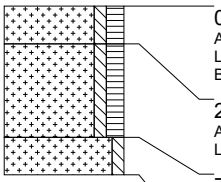
25 cm -Mv / 11,43 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

35 cm -Mv / 11,33 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv / 11,23 m +

boring: ASAZ2-389

beschrijver: BH, datum: 28-10-2009, X: 233.576,08, Y: 553.729,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,92, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,92 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

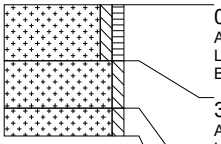
20 cm -Mv / 11,72 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

70 cm -Mv / 11,22 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 90 cm -Mv / 11,02 m +

boring: ASAZ2-390

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.687,67, Y: 553.845,32, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,25, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,25 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

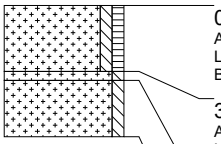
30 cm -Mv / 11,95 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

55 cm -Mv / 11,70 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,55 m +

boring: ASAZ2-391

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.664,29, Y: 553.842,84, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,32, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,32 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

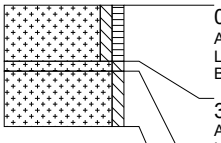
35 cm -Mv / 11,97 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

40 cm -Mv / 11,92 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 11,62 m +

boring: ASAZ2-392

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.679,32, Y: 553.823,14, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,19, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,19 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

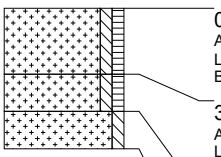
30 cm -Mv / 11,89 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

35 cm -Mv / 11,84 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,54 m +

boring: ASAZ2-393

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.711,06, Y: 553.847,58, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,11, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,11 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

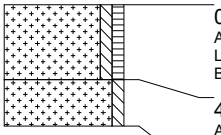
35 cm -Mv / 11,76 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

55 cm -Mv / 11,56 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv / 11,36 m +

boring: ASAZ2-394

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.695,82, Y: 553.867,34, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,09, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



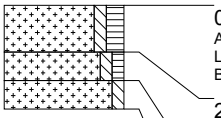
0 cm -Mv / 12,09 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,69 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 11,44 m +

boring: ASAZ2-395

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.613,16, Y: 554.072,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,31, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,31 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

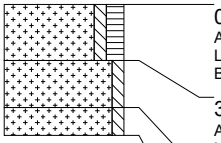
25 cm -Mv / 11,06 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

40 cm -Mv / 10,91 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,76 m +

boring: ASAZ2-396

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.660,38, Y: 554.076,80, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,97, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,97 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

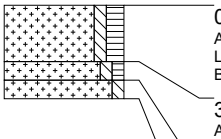
30 cm -Mv / 10,67 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: dekzand

55 cm -Mv / 10,42 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv / 10,27 m +

boring: ASAZ2-397

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.636,66, Y: 554.074,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,26, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,26 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

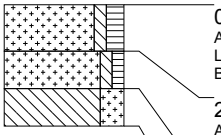
30 cm -Mv / 10,96 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

40 cm -Mv / 10,86 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,76 m +

boring: ASAZ2-398

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.628,68, Y: 554.052,59, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,95, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,95 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

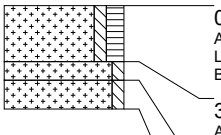
25 cm -Mv / 10,70 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 10,50 m +
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 65 cm -Mv / 10,30 m +

boring: ASAZ2-399

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.605,21, Y: 554.050,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,88, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,88 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

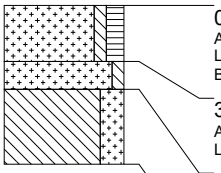
30 cm -Mv / 10,58 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: dekzand

40 cm -Mv / 10,48 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,33 m +

boring: ASAZ2-400

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.589,93, Y: 554.070,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,89, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,89 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

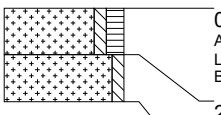
30 cm -Mv / 10,59 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 10,44 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 85 cm -Mv / 10,04 m +

boring: ASAZ2-401

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.598,16, Y: 554.092,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,00, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



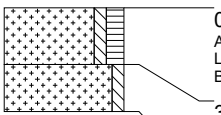
0 cm -Mv / 11,00 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 10,75 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,50 m +

boring: ASAZ2-402

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.621,70, Y: 554.094,47, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,03, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



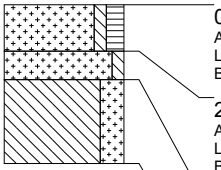
0 cm -Mv / 11,03 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 10,73 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,48 m +

boring: ASAZ2-403

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.574,75, Y: 554.089,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,87, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,87 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

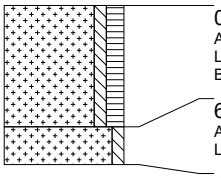
25 cm -Mv / 10,62 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

40 cm -Mv / 10,47 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 85 cm -Mv / 10,02 m +

boring: ASAZ2-404

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.452,85, Y: 554.011,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,79, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



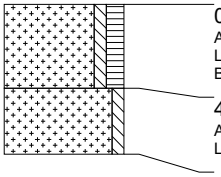
0 cm -Mv / 11,79 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 11,14 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 85 cm -Mv / 10,94 m +

boring: ASAZ2-405

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.486,50, Y: 553.993,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,32, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



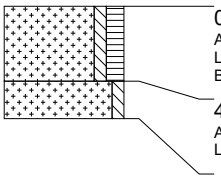
0 cm -Mv / 12,32 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 11,87 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 11,52 m +

boring: ASAZ2-406

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.446,71, Y: 553.966,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,14, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



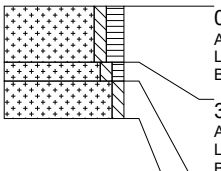
0 cm -Mv / 12,14 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,74 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,54 m +

boring: ASAZ2-407

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.470,16, Y: 553.930,36, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,63, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,63 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

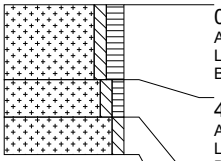
30 cm -Mv / 11,33 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

40 cm -Mv / 11,23 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,03 m +

boring: ASAZ2-408

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.453,15, Y: 553.886,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,88, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,88 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

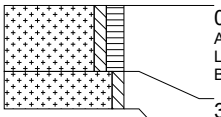
40 cm -Mv / 11,48 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

60 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 11,08 m +

boring: ASAZ2-409

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.446,52, Y: 553.841,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,76, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



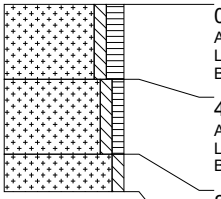
0 cm -Mv / 11,76 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,41 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,21 m +

boring: ASAZ2-410

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.484,79, Y: 553.846,44, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,06, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,06 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

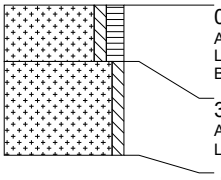
40 cm -Mv / 11,66 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

80 cm -Mv / 11,26 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 11,06 m +

boring: ASAZ2-411

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.513,52, Y: 553.807,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,16, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



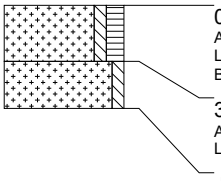
0 cm -Mv / 12,16 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,86 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 11,36 m +

boring: ASAZ2-412

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.564,22, Y: 553.812,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,86, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



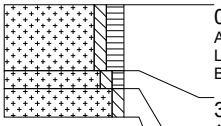
0 cm -Mv / 11,86 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,56 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,31 m +

boring: ASAZ2-413

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.531,19, Y: 553.851,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,00, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 12,00 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

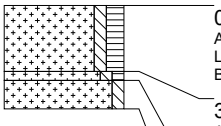
35 cm -Mv / 11,65 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

45 cm -Mv / 11,55 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 11,40 m +

boring: ASAZ2-414

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.545,78, Y: 553.890,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,97, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,97 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

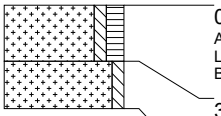
35 cm -Mv / 11,62 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

40 cm -Mv / 11,57 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,42 m +

boring: ASAZ2-415

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.500,08, Y: 553.890,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,81, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



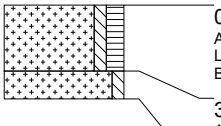
0 cm -Mv / 11,81 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,51 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,26 m +

boring: ASAZ2-416

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.517,72, Y: 553.935,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,63, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



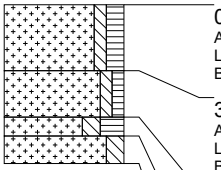
0 cm -Mv / 11,63 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,13 m +

boring: ASAZ2-417

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.496,24, Y: 553.965,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,55, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,55 m +
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,20 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

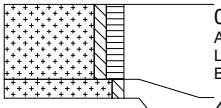
60 cm -Mv / 10,95 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

70 cm -Mv / 10,85 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 85 cm -Mv / 10,70 m +

boring: ASAZ2-418

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.465,42, Y: 554.144,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,18, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



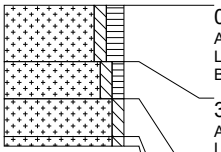
0 cm -Mv / 11,18 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 10,78 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,68 m +

boring: ASAZ2-419

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.507,62, Y: 554.144,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,40, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,40 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,10 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

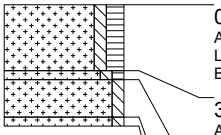
50 cm -Mv / 10,90 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergrijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

70 cm -Mv / 10,70 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

Einde boring op 75 cm -Mv / 10,65 m +

boring: ASAZ2-420

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.500,67, Y: 554.182,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,10, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,10 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 10,75 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

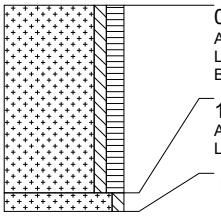
40 cm -Mv / 10,70 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergrijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

60 cm -Mv / 10,50 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 65 cm -Mv / 10,45 m +

boring: ASAZ2-421

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.449,99, Y: 554.188,58, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,40, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



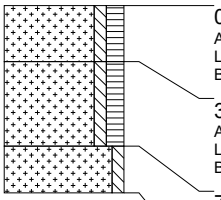
0 cm -Mv / 11,40 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 10,40 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 110 cm -Mv / 10,30 m +

boring: ASAZ2-422

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.531,64, Y: 553.988,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,21, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,21 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

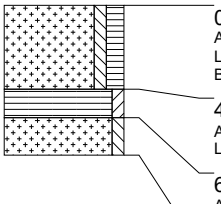
30 cm -Mv / 10,91 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 10,46 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,21 m +

boring: ASAZ2-423

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.575,25, Y: 554.003,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,92, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,92 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

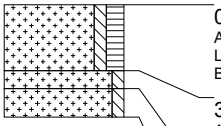
45 cm -Mv / 10,47 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen

60 cm -Mv / 10,32 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 10,12 m +

boring: ASAZ2-424

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.549,49, Y: 554.023,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,21, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,21 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

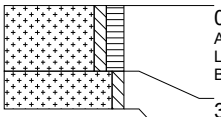
35 cm -Mv / 10,86 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 10,76 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 10,61 m +

boring: ASAZ2-425

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.519,85, Y: 554.063,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,35, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



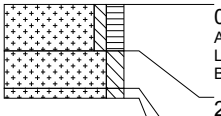
0 cm -Mv / 11,35 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,00 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,80 m +

boring: ASAZ2-426

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.488,54, Y: 554.102,77, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,17, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,17 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

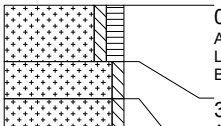
25 cm -Mv / 10,92 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele humuslagen, zeer fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 10,72 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, zeer fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 10,67 m +

boring: ASAZ2-427

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.473,39, Y: 554.058,02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,33, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,33 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

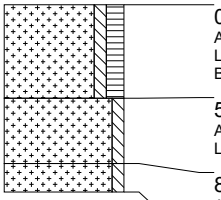
30 cm -Mv / 11,03 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

50 cm -Mv / 10,83 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv / 10,68 m +

boring: ASAZ2-428

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.503,41, Y: 554.017,47, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,48, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,48 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

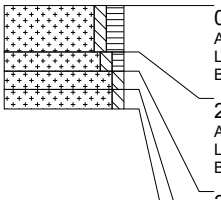
50 cm -Mv / 10,98 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, enkele humuslagen, matig fijn, interpretatie: dekzand

85 cm -Mv / 10,63 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,48 m +

boring: ASAZ2-429

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.805,94, Y: 554.085,56, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,45, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,45 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,20 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

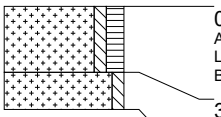
35 cm -Mv / 11,10 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkerbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

45 cm -Mv / 11,00 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,90 m +

boring: ASAZ2-430

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.848,33, Y: 554.095,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,44, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



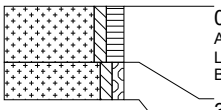
0 cm -Mv / 11,44 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,09 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,89 m +

boring: ASAZ2-431

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.906,77, Y: 554.130,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,58, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



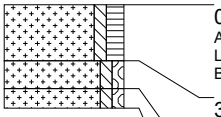
0 cm -Mv / 11,58 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv / 11,08 m +

boring: ASAZ2-432

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.895,31, Y: 554.100,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,53, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,53 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

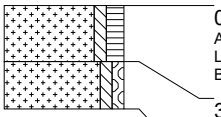
30 cm -Mv / 11,23 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 11,08 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,98 m +

boring: ASAZ2-433

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.923,76, Y: 554.067,63, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,60, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



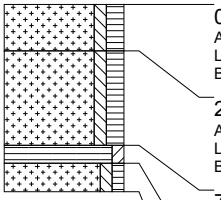
0 cm -Mv / 11,60 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 11,30 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 11,05 m +

boring: ASAZ2-434

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.878,52, Y: 554.055,28, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,54, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,54 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 11,29 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

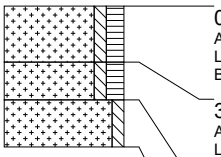
75 cm -Mv / 10,79 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, amorf veen

85 cm -Mv / 10,69 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,54 m +

boring: ASAZ2-435

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.831,91, Y: 554.051,34, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,46, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,46 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

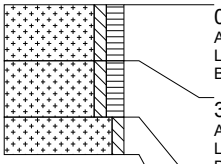
30 cm -Mv / 11,16 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 10,96 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv / 10,71 m +

boring: ASAZ2-436

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.707,88, Y: 554.081,45, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,90, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,90 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

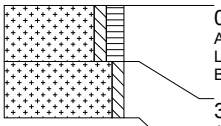
30 cm -Mv / 10,60 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 10,30 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 10,10 m +

boring: ASAZ2-437

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.754,37, Y: 554.086,39, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,06, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



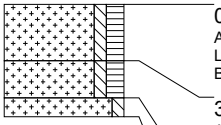
0 cm -Mv / 11,06 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 10,76 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 10,46 m +

boring: ASAZ2-438

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.723,75, Y: 554.125,80, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,84, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,84 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

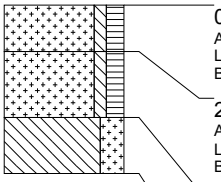
30 cm -Mv / 10,54 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 10,34 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 10,24 m +

boring: ASAZ2-439

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.703,51, Y: 554.152,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,45, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,45 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

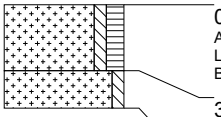
25 cm -Mv / 10,20 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 9,85 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 90 cm -Mv / 9,55 m +

boring: ASAZ2-440

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.740,44, Y: 554.169,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,55, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



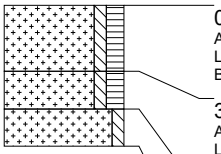
0 cm -Mv / 10,55 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 10,20 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,00 m +

boring: ASAZ2-441

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.770,96, Y: 554.130,44, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,96, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 10,96 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

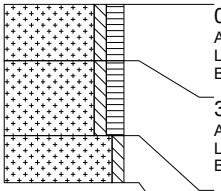
35 cm -Mv / 10,61 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 10,41 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv / 10,21 m +

boring: ASAZ2-442

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.793,92, Y: 554.100,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,28, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,28 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

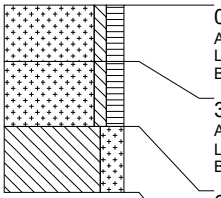
30 cm -Mv / 10,98 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 10,58 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 95 cm -Mv / 10,33 m +

boring: ASAZ2-443

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.817,71, Y: 554.135,12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,20, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 11,20 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

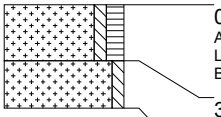
30 cm -Mv / 10,90 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 10,55 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, grijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 100 cm -Mv / 10,20 m +

boring: ASAZ2-444

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.787,44, Y: 554.174,96, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,58, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



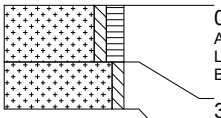
0 cm -Mv / 10,58 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 10,28 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,03 m +

boring: ASAZ2-445

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.834,62, Y: 554.178,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,92, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



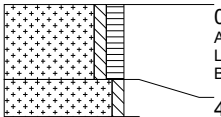
0 cm -Mv / 10,92 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 10,62 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,37 m +

boring: ASAZ2-446

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.864,54, Y: 554.139,87, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,51, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



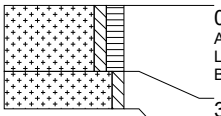
0 cm -Mv / 11,51 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 11,11 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv / 10,91 m +

boring: ASAZ2-447

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.904,79, Y: 554.153,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,53, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



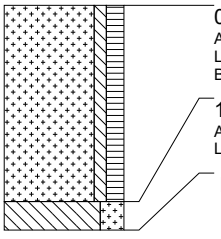
0 cm -Mv / 11,53 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 11,18 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv / 10,98 m +

boring: ASAZ2-448

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.860,55, Y: 554.118,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,64, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



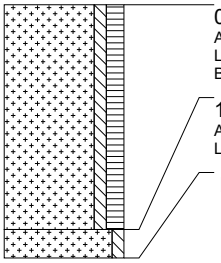
0 cm -Mv / 11,64 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

105 cm -Mv / 10,59 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 120 cm -Mv / 10,44 m +

boring: ASAZ2-449

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, X: 233.802,34, Y: 554.098,22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,64, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



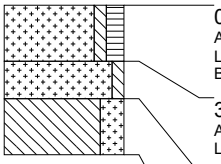
0 cm -Mv / 11,64 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

120 cm -Mv / 10,44 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 135 cm -Mv / 10,29 m +

boring: ASAZ2-450

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

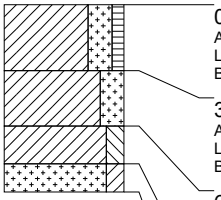
30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

50 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranje, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ASAZ2-451

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak humeus, grijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, oranje, matig stevig, interpretatie: beekdalafzettingen
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

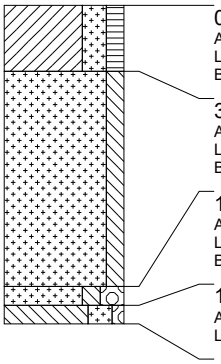
65 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, groengrijs, slap, spoor plantenresten, interpretatie: beekdalafzettingen
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

85 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, blauwgrijs, matig fijn, interpretatie: beekdalafzettingen

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ASAZ2-452

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: beekdalafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

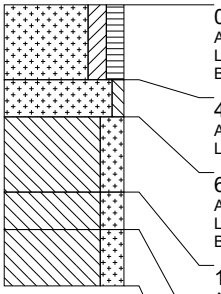
150 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, sterk grindig, lichtblauwgrijs, matig fijn, interpretatie: beekdalafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

160 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijsblauw, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 170 cm -Mv

boring: ASAZ2-453

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

60 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranje, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

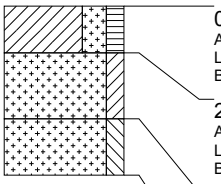
100 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

120 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, grijsblauw, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 150 cm -Mv

boring: ASAZ2-454

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

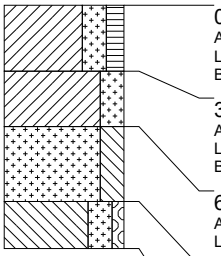
25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, oranjegrijs, matig fijn, interpretatie: beekdalafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: beekdalafzettingen

Einde boring op 90 cm -Mv

boring: ASAZ2-455

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, oranjegrijs, slap, interpretatie: beekdalafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

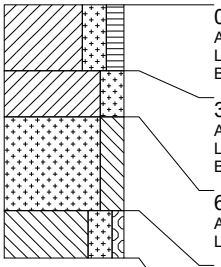
65 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: beekdalafzettingen

105 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijsblauw, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 130 cm -Mv

boring: ASAZ2-456

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, oranjegrijs, slap, interpretatie: beekdalafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

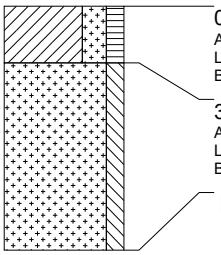
60 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: beekdalafzettingen

110 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijsblauw, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 135 cm -Mv

boring: ASAZ2-457

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



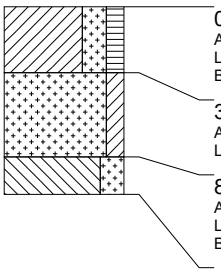
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, veel dikke kleilagen, matig fijn, interpretatie: beekdalafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv

boring: ASAZ2-458

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

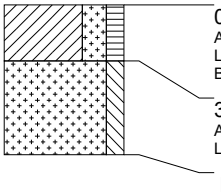
35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, grijs, veel dikke zandlagen, matig fijn, interpretatie: beekdalafzettingen

80 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, grijsoranje, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ASAZ2-459

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



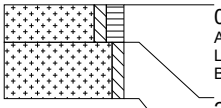
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ASAZ2-460

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



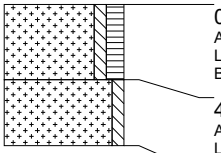
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv

boring: ASAZ2-461

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



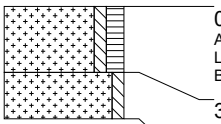
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv

boring: ASAZ2-462

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



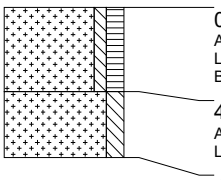
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv

boring: ASAZ2-463

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



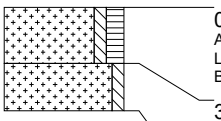
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, zeer fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ASAZ2-464

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



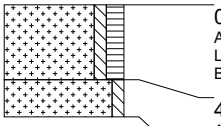
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 55 cm -Mv

boring: ASAZ2-465

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



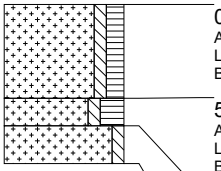
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv

boring: ASAZ2-466

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

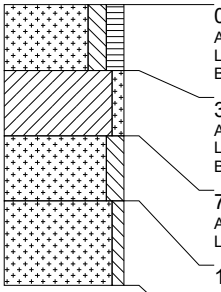
50 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 85 cm -Mv

boring: ASAZ2-467

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, oranjegrijs, matig slap, interpretatie: beekdalafzettingen
Bodemkundig: Fe-concreties

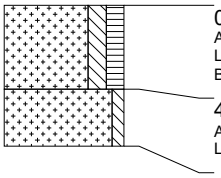
70 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn, spoor plantenresten, interpretatie: beekdalafzettingen

105 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergrijs, matig fijn, spoor plantenresten, interpretatie: beekdalafzettingen

Einde boring op 150 cm -Mv

boring: ASAZ2-468

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



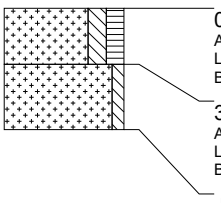
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv

boring: ASAZ2-469

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



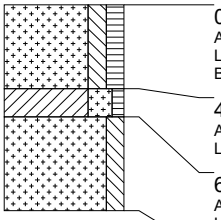
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 65 cm -Mv

boring: ASAZ2-470

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

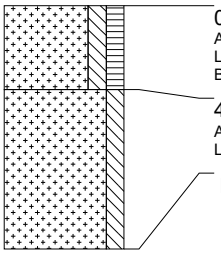
45 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak humeus, donkergrijs, matig slap, interpretatie: beekdalafzettingen

60 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, veel dikke kleilagen, matig fijn, spoor plantenresten, interpretatie: beekdalafzettingen

Einde boring op 110 cm -Mv

boring: ASAZ2-471

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



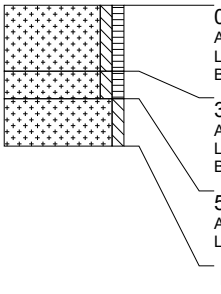
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, veel dikke kleilagen, matig fijn, spoor plantenresten, interpretatie: beekdalafzettingen

Einde boring op 130 cm -Mv

boring: ASAZ2-472

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

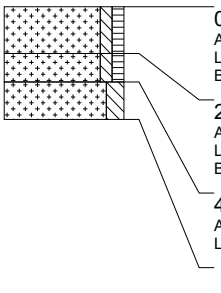
35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv

boring: ASAZ2-473

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

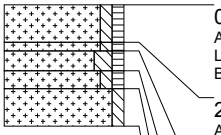
25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv

boring: ASAZ2-474

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

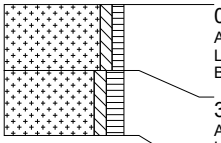
35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn, spoor wortelresten, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

45 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 65 cm -Mv

boring: ASAZ2-475

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



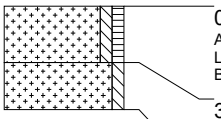
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv

boring: ASAZ2-476

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



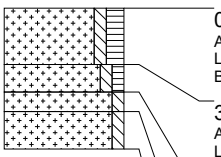
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv

boring: ASAZ2-477

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

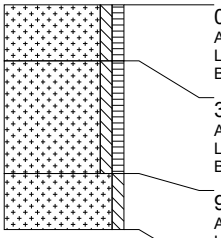
45 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergrijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

55 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 75 cm -Mv

boring: ASAZ2-478

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

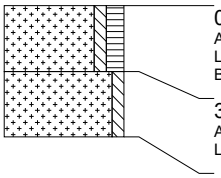
30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

90 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 120 cm -Mv

boring: ASAZ2-479

beschrijver: BH, datum: 29-10-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



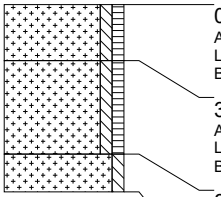
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv

boring: ASAZ2-480

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

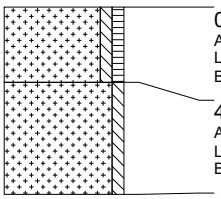
30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ASAZ2-481

beschrijver: BH, datum: 25-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



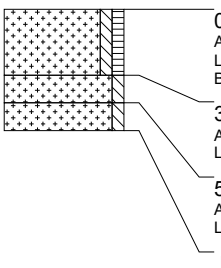
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, veel dikke kleilagen, matig fijn, interpretatie: beekdalafzettingen
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ASAZ2-482

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

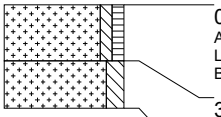
35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

50 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv

boring: ASAZ2-483

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



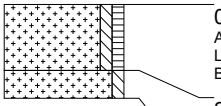
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv

boring: ASAZ2-484

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



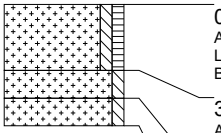
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv

boring: ASAZ2-485

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

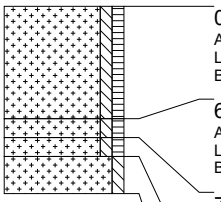
35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

50 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv

boring: ASAZ2-486

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

60 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

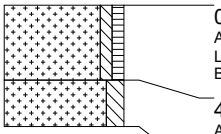
70 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

80 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ASAZ2-487

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



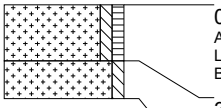
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 65 cm -Mv

boring: ASAZ2-488

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



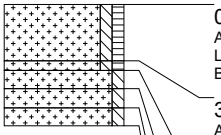
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv

boring: ASAZ2-489

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

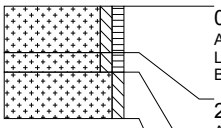
45 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

55 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 65 cm -Mv

boring: ASAZ2-490

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

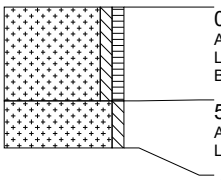
25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv

boring: ASAZ2-491

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



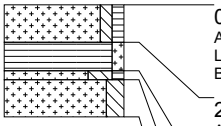
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv

boring: ASAZ2-492

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, donkerbruin, veraard veen

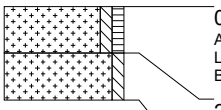
35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, matig fijn

40 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn

Einde boring op 60 cm -Mv

boring: ASAZ2-493

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



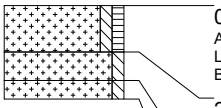
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv

boring: ASAZ2-494

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

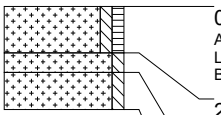
25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

40 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv

boring: ASAZ2-495

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

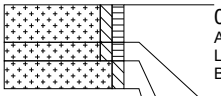
25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgroengrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv

boring: ASAZ2-496

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

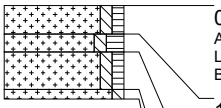
20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 45 cm -Mv

boring: ASAZ2-497

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

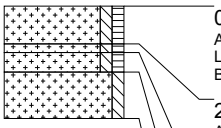
25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

45 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 50 cm -Mv

boring: ASAZ2-498

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

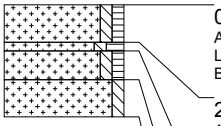
25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 60 cm -Mv

boring: ASAZ2-499

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

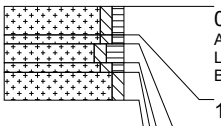
25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

40 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 60 cm -Mv

boring: ASAZ2-500

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

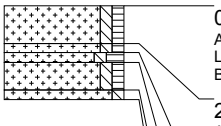
30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 50 cm -Mv

boring: ASAZ2-501

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

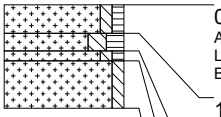
30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

45 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 50 cm -Mv

boring: ASAZ2-502

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

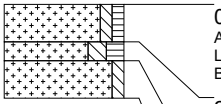
25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 55 cm -Mv

boring: ASAZ2-503

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

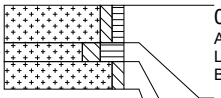
20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv

boring: ASAZ2-504

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

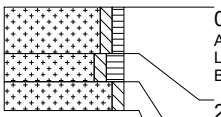
20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv

boring: ASAZ2-505

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

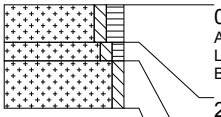
25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

40 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv

boring: ASAZ2-506

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

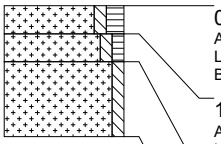
20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv

boring: ASAZ2-507

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

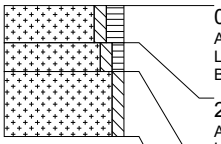
15 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv

boring: ASAZ2-508

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

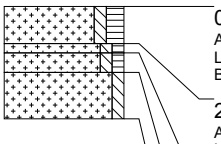
20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv

boring: ASAZ2-509

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

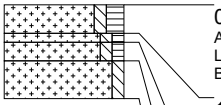
25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 60 cm -Mv

boring: ASAZ2-510

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: guts-2 cm en Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

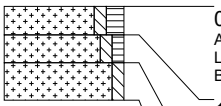
20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 50 cm -Mv

boring: ASAZ2-511

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

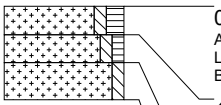
15 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv

boring: ASAZ2-512

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

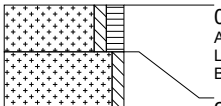
15 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv

boring: ASAZ2-513

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



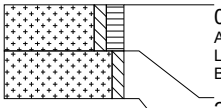
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv

boring: ASAZ2-514

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



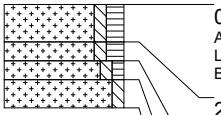
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 50 cm -Mv

boring: ASAZ2-515

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

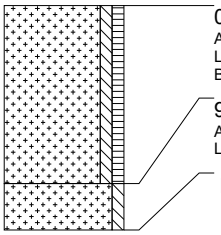
30 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

40 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 55 cm -Mv

boring: ASAZ2-516

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



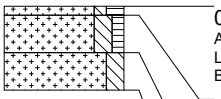
0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

95 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 120 cm -Mv

boring: ASAZ2-517

beschrijver: BH, datum: 26-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

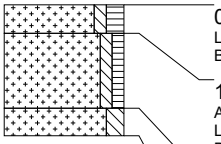
5 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

25 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 45 cm -Mv

boring: ASAZ2-518

beschrijver: BH, datum: 27-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

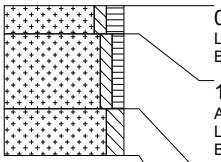
15 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv

boring: ASAZ2-519

beschrijver: BH, datum: 27-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

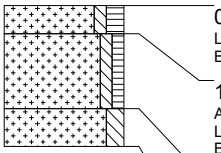
15 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ASAZ2-520

beschrijver: BH, datum: 27-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

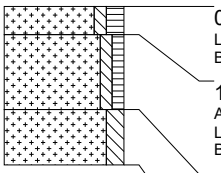
15 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv

boring: ASAZ2-521

beschrijver: BH, datum: 27-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

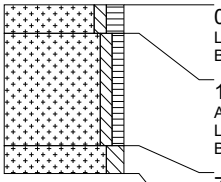
15 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 85 cm -Mv

boring: ASAZ2-522

beschrijver: BH, datum: 27-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

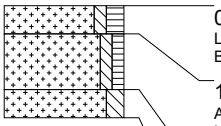
15 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

75 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 90 cm -Mv

boring: ASAZ2-523

beschrijver: BH, datum: 27-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

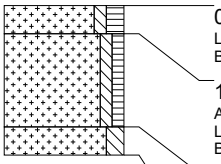
15 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 60 cm -Mv

boring: ASAZ2-524

beschrijver: BH, datum: 27-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

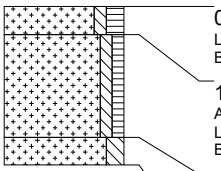
15 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ASAZ2-525

beschrijver: BH, datum: 27-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

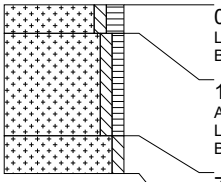
15 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 85 cm -Mv

boring: ASAZ2-526

beschrijver: BH, datum: 27-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

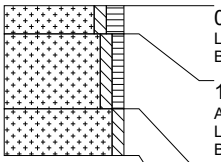
15 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 90 cm -Mv

boring: ASAZ2-527

beschrijver: BH, datum: 27-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

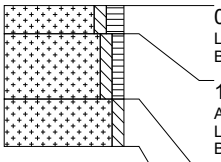
15 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ASAZ2-528

beschrijver: BH, datum: 27-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

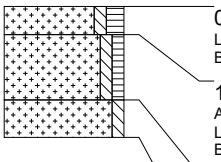
15 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 75 cm -Mv

boring: ASAZ2-529

beschrijver: BH, datum: 27-11-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Gemeente Assen, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 70 cm -Mv

Bijlage 12 Ecologisch werkprotocol ontheffing Wnb

MILIEU ADVIESBUREAU
Eco Reest

Advies vanuit een groen hart

Ecologisch werkprotocol

Graswijk 22 en 29
te Assen

projectnummer
221570



TITELBLAD

RAPPORT			
Type onderzoek	Ecologisch werkprotocol		
Locatie onderzoek	Graswijk 22 te Assen		
Projectnummer	221570		
Auteur	[redacted]		
Controle en vrijgave	J[redacted]		
Versie rapport	Versienummer:	Datum:	Reden vervallen:
	1.0	23 november 2022	Vigerende versie
Paraaf vrijgave	[redacted]		

OPDRACHTGEVER	
Naam	Gemeente Assen
Contactpersoon	[redacted]
Adres	Postbus 30018, 9400 RA ASSEN

UITGEVOERD DOOR

info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

Kantoor Zuidwolde
Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
0528 373 982

Kantoor Almere
Landdrostdreef 124
1314 SK Almere
036 82 00 397

Kantoor Groningen
Friesestraatweg 213 A-D
9743 AD Groningen
0596 633 355

Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2015”, voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties en sloopbegeleiding.

Eco Reest BV is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van ecologisch onderzoek.

Dit onderzoek en advies is tot stand gekomen onafhankelijk van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Eco Reest BV is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en is gemachtigd gebruik te maken van de ontheffingen en correspondentie met bevoegde gezagen van het Netwerk Groene Bureaus met betrekking tot Wet natuurbescherming.

DISCLAIMER
Dit rapport omvat het ecologisch werkprotocol voor de locatie Graswijk 22 en 29 te Assen. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is, de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken en het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt.

© 2022 Eco Reest BV.
Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Wijze van citeren: Eco Reest 2022 Assen_221570_Graswijk 22 en 29_WP

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUD

1. INLEIDING 4
1.1 Aanleiding en doelstelling 4
1.2 Kwaliteitsborging 4
1.3 Leeswijzer 5

2. AFBAKENING 6

3. WERKINSTRUCTIES 7
3.1 Algemene werkinstructies 7

4. NATUURVRIJ MAKEN 8
4.1 Kwetsbare periodes 8
4.2 Alpenwatersalamander 8
4.3 Steenmarter 8
4.4 Vleermuizen 8
4.5 Controle na natuurvrij maken 10
4.6 Sloopwerkzaamheden 10

5. NIEUWE VERBLIJFPLAATSEN IN NIEUWE SITUATIE 11
5.1 Verblijfplaatsen alpenwatersalamander 11
5.2 Verblijfplaatsen steenmarter 13
5.3 Verblijfplaatsen vleermuizen 15

6. PLANNING 16

7. LOGBOEK 17

8. VERANTWOORDING 19

BIJLAGE 1 ONTHEFFING 20

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding en doelstelling

Gemeente Assen is voornemens de woningen binnen de onderzoekslocaties te slopen. Hier opvolgend zal het perceel aan Graswijk 22 worden ingericht als onderdeel van het nieuw aan te leggen bedrijventerrein Werklandschap Assen-Zuid. Op de kavel met Graswijk 29 zal een zonnepark (plaatsing zonnepanelen in huidige graslandpercelen) worden gerealiseerd. Hierbij komen verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis, steenmarter en alpenwatersalamander te vervallen. Hiervoor is door provincie Drenthe een ontheffing Wet natuurbescherming verleend.

Het ecologische werkprotocol is een vertaalsleutel van alle voorschriften in relatie tot de Wet natuurbescherming, naar dagelijkse praktijk van de uitvoerders. Doel van het EWP is het voorschrijven van een werkprocedure die ervoor zorgt dat de werkzaamheden binnen het project plaats vinden binnen de normen van de Wet natuurbescherming en de voor het project verleende ontheffing (kenmerk 202202024-01029062, d.d. 26 oktober 2022, zie ook bijlage 1).

1.2 Kwaliteitsborging

Eco Reest BV streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren:

Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2015”, voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties en sloopbegeleiding.

Eco Reest BV is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van ecologisch onderzoek.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Op het titelblad is de kwaliteitscontrole van deze rapportage weergegeven.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

Het Netwerk Groene Bureaus beschikt over ontheffingen voor handelingen die nodig zijn ten behoeve van het inventariseren van beschermde soorten. Deze zijn afgegeven door de verschillende bevoegde gezagen (de provincies en het Ministerie van LNV). Eco Reest BV is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en is gemachtigd gebruik te maken van deze ontheffingen.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt omschreven voor welke locatie, soorten en werkzaamheden dit ecologisch werkprotocol geldt. In hoofdstuk 3 worden algemene werkinstructies besproken. In hoofdstuk 4 wordt het natuurvrij maken behandeld. Hoofdstuk 5 bevat een beschrijving van de nieuwe verblijfplaatsen voor beschermde soorten. In hoofdstuk 6 is de planning opgenomen. Afgesloten wordt met een afschrift van de ontheffing van de Wet natuurbescherming voor dit project (bijlage 1).

2. AFBAKENING

In dit hoofdstuk worden het projectgebied en de voorgenomen werkzaamheden – waarvoor dit ecologisch werkprotocol geldt- gekaderd. Voor afwijkende werkzaamheden of een afwijkende locatie dan hieronder weergegeven dient contact opgenomen te worden met de begeleidend ecoloog.

Voorliggend ecologisch werkprotocol is van toepassing op de woningen gelegen aan de volgende adressen (figuur 2.1):

- Graswijk 22
- Graswijk 29

De werkzaamheden waarvoor dit EWP geldt omvatten de sloop van de bebouwing en het verwijderen van het groen en voor de volgende soorten:

- Gewone dwergvleermuis
- Steenmarter
- Alpenwatersalamander



Figuur 2.1 De plangebieden (rood omlijnd) (bron achtergrondkaart: ArcGis).

3. WERKINSTRUCTIES

In dit hoofdstuk worden de algemene werkinstructies beschreven en weergegeven.

3.1 Algemene werkinstructies

- Voor alle werkzaamheden geldt dat er wordt geconformeerd aan de eisen uit de ontheffing Wet natuurbescherming van provincie Drenthe en het activiteitenplan van Eco Reest.
- Voorafgaand aan alle werkzaamheden worden de plangebieden ongeschikt gemaakt voor gewone dwergvleermuis, steenmarter en alpenwatersalamander.
- Uiterlijk een week voorafgaand aan de werkzaamheden dient de ontheffinghouder het meldingsformulier bij de ontheffing in te vullen op te sturen naar de provincie.
- Bij voorkeur worden de werkzaamheden zoveel mogelijk geclusterd in de tijd, zodat er steeds delen van het plangebied niet verstoord worden.
- De aannemer maakt enkel gebruik van de ruimte die noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Zo wordt onnodige verstoring van dieren en planten voorkomen
- De werkzaamheden moeten door een erkend ecoloog worden begeleid. Door het volgen van dit ecologisch werkprotocol wordt voldaan aan de eis dat er een ecoloog betrokken moet zijn bij de planning en uitvoering van de werkzaamheden. Wanneer wordt afgeweken van dit ecologisch werkprotocol dient een ecoloog geraadpleegd te worden.
- De werkzaamheden met betrekking tot beschermde soorten worden in een logboek bijgehouden. Uit dit logboek moet aantoonbaar blijken wanneer en op welke wijze de voorschriften uit de ontheffing zijn uitgevoerd. Dit logboek moet op verzoek worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichthouders of opsporingsambtenaren.
- Het is van belang dat dit ecologische werkprotocol daadwerkelijk wordt opgevolgd. Zo niet, dan kan de aannemer de Wet natuurbescherming overtreden. Daarom moet dit ecologische werkprotocol altijd aanwezig zijn in het werkgebied, zodat controlerende instanties en alle betrokkenen het tijdens hun werkzaamheden kunnen raadplegen.
- Iedere betrokkene moet op de hoogte zijn van de inhoud van dit plan. Dat kan door iedereen te verplichten het te lezen, of door tijdens de kickoff-meeting of startbijeenkomst hier een (beamer)presentatie aan te wijden.

Rollen	Organisatie en contactpersoon	Taken en verantwoordelijkheden
Ontheffingshouder	Gemeente Assen	Communicatie inhoud ontheffing en ecologisch werkprotocol naar aannemer. Meldingsformulier versturen aan provincie.
Aannemer	Nog niet bekend	Werkinstructies opvolgen. Planning met ecoloog afstemmen.
Projectecoloog	Eco Reest BV mevr. J. Kamps j.kamps@ecoreest.nl 0528 - 373 982	Begeleiding aannemer bij uitvoering werkzaamheden
Bevoegd gezag	Provincie Drenthe	Handhaving Wet natuurbescherming

4. NATUURVRIJ MAKEN

4.1 Kwetsbare periodes

Om te voorkomen dat vleermuizen, steenmarter en Alpenwatersalamander gedood of verwond worden tijdens de werkzaamheden is het belangrijk te zorgen dat de verblijfplaatsen voor de start van de werkzaamheden ongeschikt worden gemaakt. Dit moet gebeuren buiten de kwetsbare periodes (zie tabel 3.1).

Tabel 3.1. Kwetsbare periodes aanwezige soorten (in rood)

soort	jan	feb	ma	apr	mei	jun	jul	au	se	ok	nov	dec	kwetsbare periode
Gewone dwergvleermuis													Winter (november –april) Kraamperiode (mei – augustus)
Steenmarter													Kraamperiode (maart – augustus)
Alpenwatersalamander													Winterperiode (half september – februari)

De genoemde perioden kunnen eerder beginnen of later eindigen afhankelijk van de lokale klimatologische omstandigheden en de meteorologische omstandigheden voorafgaand aan of tijdens de werkzaamheden en worden afgestemd met een ecoloog.

4.2 Alpenwatersalamander

- Het ongeschikt maken van het leefgebied voor alpenwatersalamander ter plaatse van Graswijk 29 moet na 1 maart 2023 en voor 15 september 2023 worden uitgevoerd.
- Het ongeschikt maken van het leefgebied gebeurt door de stenen waar Alpenwatersalamander onder kan zitten, handmatig op te ruimen. Dit gebeurt onder begeleiding van een ecoloog.
- Het ongeschikt maken mag alleen onder gunstige omstandigheden, waarbij de temperatuur boven het vriespunt is.

4.3 Steenmarter

- Het ongeschikt maken van het leefgebied voor steenmarter ter plaatse van Graswijk 22 moet tussen september en maart worden uitgevoerd.
- Het ongeschikt maken van het leefgebied gebeurt door de bosschages binnen het plangebied te verwijderen.
- Bij het verwijderen van bosschages wordt één kant op gewerkt, zodat eventueel aanwezige steenmarters de mogelijkheid hebben te vluchten.

4.4 Vleermuizen

- Het ongeschikt maken voor vleermuizen dient in april 2023 of september/oktober 2023 plaats te vinden, onder begeleiding van een ecoloog.
- Het natuurvrij maken gebeurt door het dichtzetten van toegangsopeningen en het aanbrengen van exclusion flaps, waardoor vleermuizen de verblijfplaatsen kunnen verlaten maar niet meer binnengaan.
- Op alle kopgevels van de woningen wordt de ruimte tussen de gevelpannen en de muur dichtgezet met latten, spouwborstels of vulschuim. Op elke zijde van het dakvlak worden twee exclusion flaps geplaatst en één in de nok (figuur 4.1). Dit zijn er vijf per kopgevel.

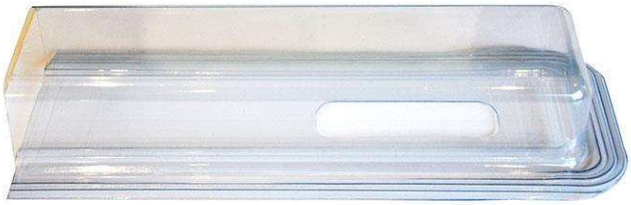
- Waar aanwezig worden stootvoegen bij de schoorstenen worden afgedekt met een lat, plankje, spouwborstel of vulschuim, waarbij minimaal één open stootvoeg per schoorsteen wordt afgedekt met een exclusion flap.
- Waar aanwezig worden open stootvoegen aan de voor- en achterzijde van de woningen afgedekt met een lat, plankje, spouwborstel of vulschuim, waarbij minimaal één open stootvoeg aan zowel de voor- als achterzijde per adres wordt afgedekt met een exclusion flap.
- Raamkozijnen dienen gecontroleerd te worden. Waar gaten en kieren aanwezig zijn, dienen deze dichtgezet te worden met bijvoorbeeld een lat of plankje, en voorzien te worden van tenminste één exclusion flap.
- Bij het aanbrengen van exclusion flaps (figuur 4.2) worden de uitvliegopeningen zodanig afgedekt dat de vleermuis er wel uit kan vliegen maar niet meer terug. Hierbij worden prefab exclusion flaps gebruikt (figuur 4.3), of vergelijkbaar materiaal.
- De sloop kan 3 dagen na het ongeschikt maken plaatsvinden, waarvan minimaal een avond met een minimale avondtemperatuur van 10 graden Celsius.



Figuur 4.1. Voorbeeld van het dichtzetten van dakrand met houten latten. Tevens dienen er exclusion flaps geplaatst te worden.



Figuur 4.2 Voorbeeld plaatsing exclusion flap



Figuur 4.3 Voorbeeld exclusion flap EF1 van Unitura

4.5 Controle na natuurvrij maken

Na het natuurvrij maken wordt door een ecoloog een controle uitgevoerd op gebruik van de woningen in- en uitvliegen van vleermuizen. Controle naar vleermuizen vindt plaats met behulp van een batdetector.

4.6 Sloopwerkzaamheden

Wanneer uit controle is gebleken dat verblijfplaatsen niet meer toegankelijk zijn en vleermuizen niet meer aanwezig zijn binnen de te slopen gebouwen kan worden overgegaan op de sloopwerkzaamheden.

5. NIEUWE VERBLIJFPLAATSEN IN NIEUWE SITUATIE

In de nieuwe situatie moeten nieuwe verblijfplaatsen voor vleermuizen, steenmarter en Alpenwatersalamander aangebracht worden. Onderstaand staat beschreven hoe dit moet worden uitgevoerd.

5.1 Verblijfplaatsen alpenwatersalamander

De overwinteringslocatie wordt op het terrein van Graswijk 29 gemitigeerd door aan de rand van de bosschage ten zuiden van de woning losse stenen, zonder cement of mortel, met ruimte ertussen en een takkenril te plaatsen. Deze worden in het najaar van 2022 gerealiseerd.

Stenen
Er wordt een muur van lossen stenen geplaatst op het terrein van Graswijk 29 en nabij de vijver aan Graswijk 20A. Indien het terrein vol staat met planten die overwoekeren, zal een dikke muur moeten worden neergezet. Op deze manier is er genoeg plek om te zonnen. Daarnaast moeten er kieren aanwezig zijn om in weg te kruipen (zie bijvoorbeeld figuur 5.1 en 5.2).

De muren kunnen gemaakt worden losse (breuk)stenen. Er wordt gezorgd voor een stapel die grof genoeg is dat kieren ontstaan om in te kruipen.



Figuur 5.1 Stenen muur voor hagedissen en salamanders (bron: Jonkers Hoveniers, 2020).



Figuur 5.2 Stenen muur voor hagedissen en salamanders (bron: IVN-natuureducatie De Oude Landgraaf, Z.D.).

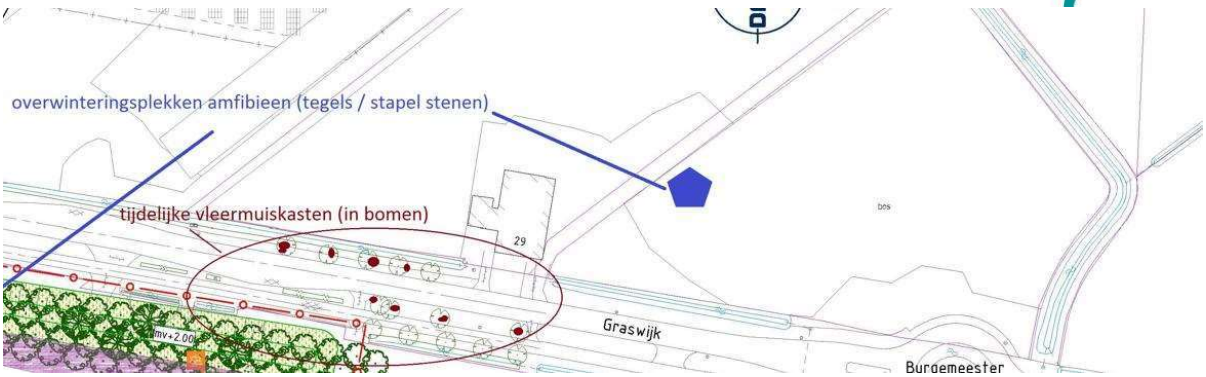
Takkenril

Snoeihout kan tijdens het snoeien in een takkenril worden verwerkt. De lengte van een takkenril kan variëren van drie tot twintig meter, of zelfs langer, en is meestal één tot anderhalf meter hoog (zie bijvoorbeeld figuur 5.3). Het formaat is afhankelijk van de locatie en het beschikbare snoeihout. Een takkenril kan worden gemaakt door het snoeihout in de lengterichting van groot naar klein op te stapelen. De stammen en dikke takken onderin, dunnere takken bovenop. Hierbij moeten de takken zoveel mogelijk in elkaar gevlochten worden. Na een paar jaar slinkt een takkenril en kan het aangevuld worden met nieuw snoeihout (Landschapsbeheer Drenthe, Z.D.).



Figuur 5.3 Voorbeelden van takkenrillen. Links met paaltjes om het bij elkaar te houden, rechts zonder paaltjes. (Bron: Landschapsbeheer Drenthe, Z.D.).

Onderstaande afbeelding geeft globaal de locatie weer van de voorzieningen (figuur 5.4).



Figuur 5.4 Locatie permanente voorziening alpenwatersalamander nabij Graswijk 29 (Gemeente Assen, 2022).

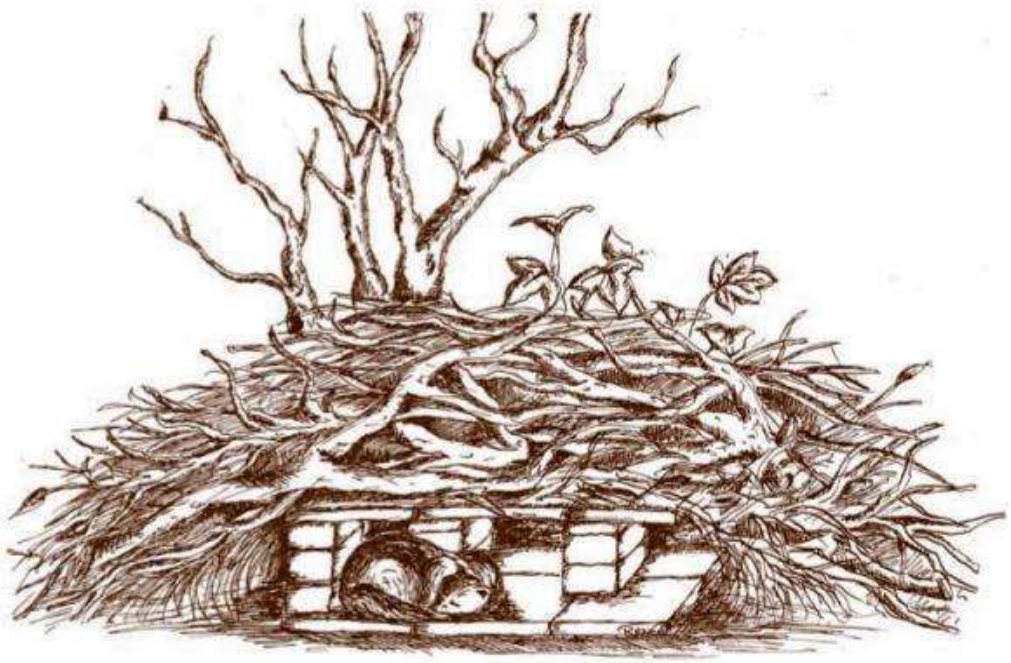
Daarnaast wordt de vijver in de tuin van Graswijk 20A een vijver aanwezig. Deze wordt geoptimaliseerd voor amfibieën. Er wordt een zacht hellende oever gemaakt op de noordwestelijke zijde. De oever krijgt een helling van 25 tot 35 graden, welke doorloopt tot onder de waterlijn. Waar het nodig is om te graven (bij de noordwestelijke zijde van de oever) worden aanwezige planten zoveel mogelijk gespaard en teruggeplaatst. De aanwezige vegetatie wordt versterkt met inheemse waterplanten.

Bij het aanplanten van bomen op het terrein van Graswijk 20a, wordt een zone van 20 meter rond de vijver vrij van hoog opgaande begroeiing.

5.2 Verblijfplaatsen steenmarter

Er worden permanente verblijfplaatsen gerealiseerd, enerzijds door het creëren van een marter-takkenhoop (figuur 5.5) en anderzijds door het aanbrengen van een steenmarterkast. Deze permanente verblijfplaatsen worden gerealiseerd als onderdeel van een groter inrichtingsplan voor werklandschap Assen-Zuid (Eco Reest, 220762). Zie voor de locaties figuur 5.6.

De takkenhoop dient vrij van tocht te zijn en met natuurlijke materialen zoals blad, stro en dergelijke te worden gevuld. Verder moet het droog zijn. De takkenhoop wordt aangelegd met 9 stoeptegels als vloer, muurtjes van baksteen (2-3 bakstenen hoog) en 9 stoeptegels als plafond. Daarbovenop komt een laag van minimaal 0,5 – 1 m takken of snoeiafval (hoe meer hoe beter). Drie of minimaal twee in/uitgangen kunnen in de muurtjes worden uitgespaard. De takkenhoop moet op een gunstige plek liggen. Door op en om het huisje begroeiing aan te brengen wordt het in zijn omgeving opgenomen. Dit heeft voorts een positief effect op de rustige ligging (Zoogdiervereniging, 2013).



Figuur 5.5 Een takkenhoop met verblijfplaats voor steenmarter (bron: Zoogdiervereniging, 2013).



Figuur 5.6. Locatie steenmarterkast in boom (oranje rechthoek) en martertakkenhoop (oranje cirkel) ten opzichte vastgesteld leefgebied (rode cirkel). (Bron tekening: gemeente Assen, 30-3-2022).

5.3 Verblijfplaatsen vleermuizen

Er worden twee vleermuistorens gerealiseerd binnen het werklandschap Assen-Zuid. Een hiervan komt naast de te realiseren vijver ter hoogte van Graswijk 22. De andere ter hoogte van Graswijk 14 (zie figuur 5.7) Bij de plaatsing wordt erop gelet dat de torens langs of in de nabijheid van bekende vliegroutes worden gesitueerd. De torens mogen niet aangelicht worden door kunstlicht, dus niet nabij lantaarnpalen plaatsen en beschut van verlichting van verkeer en toekomstige bedrijven



Figuur 5.7. Locaties vleermuistorens (rode sterren) (Bron tekening: Gemeente Assen, 23-9-2022).

Bovenstaande maatregelen zijn opgenomen in het inrichtingsplan Assen-Zuid (Eco Reest, 220762).

6. PLANNING

Planning 2023	Onderdeel
Najaar 2022	Plaatsen materkast, martertakkenhoop, takkenril en stapels stenen voor amfibieën)
Uiterlijk 1 maart	Natuurvrij maken t.b.v. steenmarter
Vanaf 1 maart	Natuurvrij maken t.b.v. Alpenwatersalamander
April	Natuurvrij maken t.b.v. vleermuizen

7. LOGBOEK

In dit logboek moeten alle bevindingen tijdens de werkzaamheden worden bijgehouden. Tevens dienen er foto's van de werkzaamheden in te worden opgenomen.

Datum	Locatie	Bevindingen	Eventueel aangepaste werkwijze
26 oktober 2022	n.v.t.	Afgifte ontheffing 202202024-01029062 (Provincie Drenthe)	n.v.t.

Datum	Locatie	Bevindingen	Eventueel aangepaste werkwijze

8. VERANTWOORDING

Het EWP is van toepassing op de door de opdrachtgever aangegeven en in hoofdstuk 2 beschreven gebied en ingrepen en onder de voorwaarden en uitgangspunten genoemd in het document en ontheffing (kenmerk: 202202024-01029062, d.d. 26 oktober 2022). Indien deze wijzigen of er ook andere werkzaamheden worden uitgevoerd, dient er een herbeoordeling plaats te vinden.

De initiatiefnemer of opdrachtgever is verantwoordelijk voor het gebruik van de rapportage. Eco Reest aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor de inhoud, interpretaties of conclusies indien gebruik wordt gemaakt van deelaspecten van dit protocol of rapportages, zonder verwijzing naar de volledige rapportage. Bovendien aanvaardt Eco Reest geen aansprakelijkheid voor kosten en vertraging die optreden als gevolg van het voorkomen van beschermde flora en fauna.

Eco Reest BV
[redacted]

BIJLAGE 1 ONTHEFFING

Assen, 26 oktober 2022
Ons kenmerk 202202024-01029062

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE ONTHEFFING OP BASIS VAN HOOFDSTUK 3 VAN DE WET NATUURBESCHERMING (WNB)

Ontheffinghouder	:	Gemeente Assen
Activiteit	:	Sloop van twee woningen tbv bedrijventerrein en zonnepark
Locatie	:	Graswijk 22 en 29 Assen, gemeente Assen

Deze ontheffing wordt verleend voor de periode vanaf het moment van afgifte tot en met 31 december 2026

Besluit
Gedeputeerde Staten van Drenthe (GS) hebben besloten op basis van bijgevoegde motivering (zie bijlage 1) een ontheffing te verlenen aan Gemeente Assen voor wat betreft de verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.5 lid 2 en 4 en artikel 3.10 van de Wnb waar het gaat om het opzettelijk verstoren van de gewone dwergvleermuis en het beschadigen of vernielen van voortplantings- of rustplaatsen van gewone dwergvleermuis, steenmarter en alpenwatersalamander.

De ontheffing wordt verleend onder de volgende voorschriften:

1. Algemene voorschriften

1.1 De ontheffing wordt slechts voor de hierboven beschreven verbodsbepalingen en genoemde soorten verleend.
1.2 Deze ontheffing geldt alleen voor de werkzaamheden die conform de aanvraag worden uitgevoerd, voor zover in deze ontheffing zelf niet anders is aangegeven.
1.3 De ontheffinghouder dient onverwijld contact op te nemen met de provincie Drenthe indien bij het uitvoeren van de werkzaamheden van het project andere beschermde soorten dan de genoemde in de ontheffing worden aangetroffen of andere handelingen als bedoeld in voorschriften 1.1 en 1.2 noodzakelijk zijn.
1.4 Deze ontheffing kan uitsluitend gebruikt worden door (medewerkers van) de ontheffinghouder of haar rechtsopvolgers of in opdracht van de ontheffinghouder handelende (rechts-)personen. De ontheffinghouder of haar rechtsopvolgers blijven daarbij verantwoordelijk en aansprakelijk voor de juiste naleving van deze ontheffing.
1.5 Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient een afschrift van deze ontheffing en de bijbehorende brief op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn en op verzoek te worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichthouders of opsporingsambtenaren.
1.6 De ontheffinghouder dient, zodra de datum van aanvang van de werkzaamheden bekend is, doch uiterlijk 7 dagen van tevoren, hiervan melding te maken bij de provincie Drenthe. Dit kan door een e-mail te sturen naar vth@drenthe.nl onder vermelding van het zaaknummer 202202024.

2. Specifieke voorschriften

2.1 Er dient gewerkt te worden zoals beschreven in het Activiteitenplan Graswijk 22 en 29 te Assen, van Eco Reest, d.d. 4 juli 2022 opgesteld door Eco Reest, behorend bij dit besluit.

2.2 Kleine wijzigingen in de uitvoering van het project en de hieronder genoemde voorschriften kunnen doorgevoerd worden na afstemming met de ecologisch deskundige en in overleg met het bevoegd gezag. Deze wijzigingen dienen minimaal ecologisch gelijkwaardig te zijn aan de in de aanvraag voorgestelde werkwijze.

2.3 Voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden dient door een ecologisch deskundige op het gebied van de aangetroffen beschermde soorten vastgesteld te zijn dat er geen beschermde soorten in de woningen aanwezig zijn alsmede dat de zorgplicht nagestreefd wordt.

2.4 De in dit besluit beschreven voorschriften dienen in een ecologisch werkprotocol te worden opgenomen. Dit ecologisch werkprotocol dient te allen tijde op de locatie (papier of digitaal) aanwezig te zijn en dient onder betrokken werknemers, met name ook de uitvoerenden op de locatie, bekend te zijn. Werkzaamheden dienen conform dit protocol te worden uitgevoerd.

2.5 Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient een ecologisch logboek bijgehouden te worden van alle ecologische handelingen. In dit logboek dient inzichtelijk te worden gemaakt wanneer en op welke wijze de hier beschreven voorschriften zijn uitgevoerd. Dit logboek wordt op verzoek getoond aan de daartoe bevoegde toezichthouders of opsporingsambtenaren.

2.6 Voorafgaand aan de werkzaamheden dienen de nest- en/of verblijfplaatsen ongeschikt te worden gemaakt onder begeleiding van een ecologische deskundige op het gebied van de aangetroffen soorten. Het ongeschikt maken van woningen dient uitsluitend plaats te vinden voorafgaand aan de uitvoering van de sloopwerkzaamheden. Hierbij dient voorkomen te worden dat nest- en verblijfplaatsen onnodig ongeschikt gemaakt worden c.q. natuurvrij gemaakt worden, omdat de werkzaamheden pas na het betreffende voortplantings- of winterseizoen plaatsvinden. De planning moet uitsluiten dat ten gevolge van het ongeschikt maken een broed-, kraam-, paar- of winterseizoen voor een soort onnodig verloren gaat.

2.7 Tijdens de werkzaamheden dient zoveel mogelijk rekening gehouden te worden met de kwetsbare periodes van broedende vogels. Afhankelijk van het seizoen en de weersomstandigheden kan deze periode langer of korter zijn. De periode voor het uitvoeren van de werkzaamheden dient daarom afgestemd te worden met een ecologisch deskundige.

<u>Gewone dwergvleermuis</u>

2.8 Tijdens de werkzaamheden dient altijd rekening te worden gehouden met het gebruik van kunstmatige verlichting in de schemer- en nachtperiode, zowel in de sloop- c.q. aanlegfase als in de gebruikersfase. Nest- en verblijfplaatsen van beschermde soorten mogen niet aangeschenen worden, alsmede ter voorkoming van het onderbreken van een vliegroute of een foerageergebied (wel of niet essentieel) ten behoeve van vleermuizen.

2.9 De ontheffinghouder dient bij de planning van de werkzaamheden rekening te houden met de kwetsbare periodes van de gewone dwergvleermuis. Afhankelijk van het seizoen en de weersomstandigheden kan deze periode langer of korter zijn. De periode voor het uitvoeren van de werkzaamheden dient daarom afgestemd te worden met een ecologisch deskundige op het gebied van de gewone dwergvleermuis. Indien de werkzaamheden niet buiten het kwetsbare seizoen van de gewone dwergvleermuis uitgevoerd kunnen worden, dienen de woningen voorafgaand aan het kwetsbare seizoen ongeschikt gemaakt te worden onder ecologische begeleiding, zodat er geen verstoring (of doding) plaatsvindt van de gewone dwergvleermuis tijdens de uitvoering van de sloopwerkzaamheden.

2.10 Wanneer de verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis ongeschikt gemaakt worden, dient de gewenningsperiode aan alternatieve verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis te zijn doorlopen conform Kennisdocument Gewone dwergvleermuis van BIJ12. Het aanbrengen van compensatie voor de gewone dwergvleermuis dient altijd in afstemming met een deskundig ecoloog en/of onder ecologische begeleiding plaats te vinden.

2.11 Om te voorkomen dat vleermuizen zich nog in de woningen bevinden tijdens de werkzaamheden, dienen minimaal drie dagen voor de start van de werkzaamheden *exclusion flaps* te worden aangebracht. De woningen dienen te worden vrijgegeven door een ecologisch deskundige alvorens met de werkzaamheden mag worden gestart.

2.12 De ontheffinghouder heeft in april 2022 acht duurzame vleermuiskasten van het type ANS-1 (van BNB Box) opgehangen aan bomen langs het fietspad. Deze kasten dienen voor de duur van deze ontheffing te blijven hangen, ook na afronding van de werkzaamheden. Indien de ontheffinghouder de kasten wil verwijderen, dient dit altijd vooraf door een deskundig ecoloog geïnspecteerd te worden, alvorens de kasten worden verwijderd.

2.13 De ontheffinghouder dient binnen het werklandschap Assen-Zuid minimaal twee vleermuistorens te realiseren langs de bekende vliegroutes van de gewone dwergvleermuis. De exacte locatie van deze vleermuistorens dient te worden afgestemd met de betrokken ecologisch deskundige. Na het vaststellen van deze twee locaties, dient dit schriftelijk afgestemd en gecommuniceerd te worden met het bevoegd gezag via vth@drenthe.nl onder vermelding van het zaaknummer, met daarbij een overzichtskaart en ecologische onderbouwing waar in het plangebied deze twee vleermuistorens worden geplaatst.

2.14 Langs wegen, op parkeerplaatsen en op de percelen van bedrijven langs de Graswijk dient rekening gehouden te worden met de straatverlichting ten behoeve van de gewone dwergvleermuis. De straatverlichting dient de boomkronen niet aan te lichten en er dient gebruik gemaakt te worden van vleermuisvriendelijke (amberkleurige) ledverlichting.

<u>Steenmarter</u>

2.14 De ontheffinghouder dient bij de planning van de werkzaamheden rekening te houden met de kwetsbare voortplantingsperiode van de steenmarter (maart t/m augustus). Afhankelijk van het seizoen en de weersomstandigheden kan deze periode langer of korter zijn. De periode voor het uitvoeren van de werkzaamheden dient daarom afgestemd te worden met een ecologisch deskundige op het gebied van de steenmarter. Buiten de kwetsbare voortplantingsperiode dienen de resterende bosschages, oftewel de rust- en verblijfplaats van de steenmarter, te worden verwijderd, zodat er geen verstoring (of doding) plaatsvindt van de steenmarter tijdens de uitvoering van de sloopwerkzaamheden

2.15 Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een permanente martertakkenhoop geplaatst te worden conform het Activiteitenplan Graswijk 22 en 29 te Assen, van Eco Reest, d.d. 4 juli 2022 opgesteld door Eco Reest, behorend bij dit besluit.

2.16 Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een permanente steenmarterkast geplaatst te worden conform het Activiteitenplan Graswijk 22 en 29 te Assen, van Eco Reest, d.d. 4 juli 2022 opgesteld door Eco Reest, behorend bij dit besluit.

2.17 Het realiseren van de martertakkenhoop en het plaatsen van de steenmarterkast dient plaats te vinden onder begeleiding van een ecologisch deskundige op het gebied van de steenmarter.

2.18 Rond de te realiseren steenmarterverblijven dient een groenstrook gerealiseerd te worden van ten minste vijf meter breed en deze dient te bestaan uit inheemse bomen en struiken.

Alpenwatersalamander

2.19 De ontheffinghouder dient bij de planning van de sloopwerkzaamheden rekening te houden met de overwinteringsperiode van de alpenwatersalamander (half september t/m februari). Afhankelijk van het seizoen en de weersomstandigheden kan deze periode langer of korter zijn. De periode voor het uitvoeren van de werkzaamheden dient daarom afgestemd te worden met een ecologisch deskundige op het gebied van de alpenwatersalamander. Indien de werkzaamheden niet buiten de overwinteringsperiode van de alpenwatersalamander uitgevoerd kunnen worden, dienen de huidige verblijfplaatsen voorafgaand aan de overwinteringsperiode ongeschikt gemaakt te worden onder ecologische begeleiding, zodat er geen verstoring (of doding) plaatsvindt van de alpenwatersalamander tijdens de uitvoering van de sloopwerkzaamheden.

2.20 Voorafgaand aan de werkzaamheden dienen op het terrein van Graswijk 29 aan de rand van de bosschage stapels stenen, tegels en een takkenril geplaatst te worden.

2.21 Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de flauwe oever van de vijver van Graswijk 20a geoptimaliseerd te worden door een zacht hellende oever op de noordwestelijke zijde te maken. Ook dient deze vijver verbonden te blijven met geschikte leefgebieden in de omgeving zoals beschreven in het Activiteitenplan Graswijk 22 en 29 te Assen, van Eco Reest, d.d. 4 juli 2022 opgesteld door Eco Reest, behorend bij dit besluit.

2.22 Er dient een zone van 20 meter rond de oevers van de vijver van Graswijk 20a vrij te blijven van hoge opgaande begroeiing in de vorm van bomen ter voorkoming van schaduw en te veel bladafval in het water met bijkomende eutrofiëring.

2.23 Het beheer van de vijver aan Graswijk 20a ligt bij de op dat moment zijnde eigenaar van het perceel waar de vijver zich binnen bevindt.

2.23 Rondom de vijver aan Graswijk 20a dienen extra tijdelijke schuilmogelijkheden gecreëerd te worden door het neerleggen van stoeptegels en stapels stenen.

2.24 Bij het voor meer dan 50 procent dichtgegroeid zijn van de vijver en wanneer de vijver in de zomermaanden dreigt droog te vallen, dient de vijver te worden opgeschoond. Dit dient te gebeuren in de periode van 1 september tot half oktober. Deze werkzaamheden dienen gefaseerd te worden uitgevoerd en er dient één richting op gewerkt te worden (van oost naar west), zodat eventueel aanwezige dieren kunnen vluchten via de noordwestoever. Hierbij dienen de werkzaamheden plaats te vinden conform een ecologisch werkprotocol.

3. Overige voorschriften

3.1 Een ecologisch deskundige op het gebied van de soorten waarvoor ontheffing is verleend, dient ten minste aanwezig of betrokken te zijn op de volgende kritische momenten:

a) start werkzaamheden natuurvrij maken;
b) oplevering natuurvrij maken;
c) tijdens het aanbrengen van de alternatieve en/of permanente verblijfplaatsen op geschikte locaties;
d) voorafgaand aan de kap van de bomen en/of het verwijderen van begroeiing.

3.2 Het kan voorkomen dat de in de ontheffing gestelde termijn niet voldoende is om de werkzaamheden waarop de ontheffing betrekking heeft uit te voeren. In dat geval dient de ontheffinghouder minimaal vier maanden voor het verstrijken van deze termijn een nieuwe aanvraag in te dienen. Dit voorkomt onnodige vertraging van het project.

4. Zorgplicht

4.1 De ontheffinghouder dient voldoende zorg in acht te nemen voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Activiteiten of werkzaamheden die leiden tot negatieve effecten op plant- of diersoorten dienen achterwege gelaten te worden, of zo uitgevoerd te worden waardoor de effecten beperkt of ongedaan gemaakt worden.

4.2 In navolging van het voorgaande voorschrift dient de ontheffinghouder rekening te houden met het broedseizoen van vogels. De werkzaamheden dienen zoveel mogelijk uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen. Mocht dit niet mogelijk zijn, dan dient een ecologisch deskundige voorafgaand aan de werkzaamheden het plangebied en/of alle te kappen bomen te controleren op in gebruik zijnde nesten. Indien er in gebruik zijnde nesten worden aangetroffen, worden de werkzaamheden uitgesteld tot na het broedseizoen. Het plangebied dient hiervoor te worden vrijgegeven door de ecologisch deskundige.

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,

[redacted]

[redacted]
Teammanager Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Afschrift aan:
- Ontheffinghouder: Gemeente Assen
- Het College van Burgemeester en Wethouders van Assen (digitaal)
- Adviseur: Eco Reest (digitaal)

Bezwaar
Belanghebbenden die het niet eens zijn met dit definitieve besluit, kunnen binnen zes weken na de dag van verzending van dit besluit een bezwaarschrift indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe. Voor meer informatie over de bezwaarprocedure zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften.

BIJLAGE 1: MOTIVERING BIJ BESLUIT

1. Aanvraag en procesverloop

Op 4 juli 2022 hebben wij een aanvraag ontvangen voor een ontheffing van de Wnb van de Gemeente Assen (hierna ontheffinghouder). De aanvraag heeft betrekking op Graswijk 22 en 29 te Assen, gelegen in de gemeente Assen. Het project betreft de sloop van twee woonboerderijen ten behoeve van een bedrijventerrein en een zonnepark. De ontheffinghouder heeft een ontheffing aangevraagd voor de verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.5, lid 2 en 4 en artikel 3.10, lid 1 van de Wnb voor de volgende soorten: Gewone dwergvleermuis *(pipistrellus pipistrellus)*, Steenmarter *(Martes Fiona)* en Alpenwatersalamander *(Ichthyosaura alpestris)*.



Figuur 1: plangebied aan de Graswijk 22 en 29 (rood omlijnd) (bron: activiteitenplan, Eco Reest)

2. Wettelijk kader

2.1 Habitatrichtlijn, bijlage II van verdrag van Bern en Bijlage I van verdrag van Bonn

De gewone dwergvleermuis is een beschermde inheemse soort als bedoeld in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of Bijlage I bij het Verdrag van Bonn en zijn zodoende beschermd op grond van artikel 3.5 van de Wnb.

- Op grond van artikel 3.5, lid 2, van de Wnb is het verboden om dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
- Op grond van artikel 3.5, lid 4, van de Wnb is het verboden om de voorplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.

Onder voortplantingsplaatsen of rustplaatsen als bedoeld in artikel 3.5, lid 4, van de Wnb vallen o.a. kraamverblijven, zomerverblijven, paarverblijven en winterverblijven maar ook essentiële vliegroutes en foerageergebieden die van belang zijn voor de instandhouding van de voortplantingsplaats of rustplaats worden hieronder gerekend. Tijdelijke, seizoensgebonden, verblijfplaatsen als holen die van

belang zijn voor de gunstige staat van instandhouding van een soort op populatieniveau of per individu zijn ook beschermd door artikel 3.5 lid 4 van de Wnb.

Naast artikel 3.5 lid 4 van de Wnb is ontheffing gevraagd voor artikel 3.5, lid 2, van de Wnb. Gelet op de werkzaamheden valt niet uit te sluiten dat er sprake is van mogelijk opzettelijke verstoring van de gewone dwergvleermuis, daarom is ontheffing van de verbodsbepaling genoemd in artikel 3.5, lid 2, van de Wnb noodzakelijk.

2.2 Overige soorten

De steenmarter en alpenwatersalamander zijn beschermde inheemse soorten als bedoeld in de bijlage, onderdeel A bij de Wnb en zijn zodoende beschermd op grond van artikel 3.10 van de Wnb.

- Op grond van artikel 3.10, lid 1 sub b, van de Wnb is het verboden om de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel A opzettelijk te beschadigen of te vernielen.

Onder voorplantingsplaatsen of rustplaatsen als bedoeld in artikel 3.10 van de Wnb vallen tijdelijke en/of permanente verblijfplaatsen, seizoensgebonden verblijfplaatsen, essentiële migratieroutes en foerageergebieden die van belang zijn voor de instandhouding van een voorplantingsplaats of rustplaats van de steenmarter en alpenwatersalamander.

2.3 Beoordelingsgronden ontheffing verlening

Op grond van artikel 1.10 lid 3 van de Wnb dienen wij bij het afgeven van een ontheffing op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de ontheffing anders vorm te geven.

Uit de relevante wet- en regelgeving blijkt dat de aangevraagde ontheffing alleen kan worden verleend als er geen andere bevredigende oplossing bestaat, de ontheffing aangevraagd wordt onder een aangewezen belang en de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in het geding is. De ontheffinghouder heeft aangegeven te voldoen aan de voorwaarden zoals deze worden gesteld in artikel 3.8 lid 5 en 3.10 lid 2 van de Wnb.

3. Overwegingen

Het plangebied is gelegen aan de Graswijk 22 en 29 ten zuiden van Assen. Graswijk 22 bestaat uit een onbewoonbaar verklaarde woonboerderij omringd door grote hoge bomen, struikgewas, bodembedekkers en gras. Ook staat er een aangrenzend en een losstaand schuurtje op het terrein. Graswijk 29 bestaat uit een voormalige woonboerderij uit 1912 met bijgebouw. Rond de woning bevindt zich een deels verharde en deels begroeide tuin. Op het erf is verspreid opslag van stenen en verschillende goederen aanwezig. Beide objecten zijn omringd door akkers en graslanden met boomsingels.

Ten behoeve van de realisatie van een nieuw bedrijventerrein, behorend bij het plan “werkgebied Assen-Zuid", wordt de woning aan Graswijk 22 gesloopt. Het aanwezige groen rondom de woning wordt verwijderd. Het perceel wordt zo vrij gemaakt voor de realisatie van een bedrijf. De exacte invulling hiervan is nog niet bekend. Het perceel van Graswijk 29 wordt onderdeel van een zonnepark waarvoor zonnepanelen geplaatst worden op meerdere kleine kavels. Deze kavels zijn gelegen aan de Graswijk tussen de weg Assen-Hooghalen en het spoor. Nog niet zeker is of de woning van Graswijk 29 daadwerkelijk gesloopt zal worden. Tijdens de werkzaamheden wordt ernaar gestreefd geen bomen te kappen of watergangen te dempen.

3.1 Uitgevoerd onderzoek

Om vast te stellen welke soorten mogelijk aanwezig zijn in het plangebied, is door Eco Reest B.V. een onderzoek uitgevoerd. Het eerste deel van het onderzoek bestond uit een bureaustudie waarbij de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is geraadpleegd. Er is gekeken naar de waarnemingen van soorten binnen en op een afstand van maximaal 1km van het plangebied. Vervolgens is voor beide locaties een veldonderzoek, oftewel een quickscan uitgevoerd.

Onderzoek Graswijk 22

Uit de quickscan van Graswijk 22 is gebleken dat verder onderzoek nodig was naar de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen in en om de woning en naar huismussen en spreeuwen in de woning of in de bosschages rondom de woning. Ook is mogelijk een steenmarter aanwezig in het plangebied. Het onderzoek naar vleermuizen heeft plaats gevonden conform het meest recente vleermuisprotocol (2021) en telde vijf bezoekronden. Drie bezoekronden zijn uitgevoerd tijdens de kraamtijd van vleermuizen en twee tijdens de paartijd. Tevens zijn vliegroutes en leefgebied onderzocht. Dit zijn voldoende bezoekronden voor een gedegen onderzoek. De aanwezigheid van de huismus is onderzocht conform het Kennisdocument Huismus (BIJ12, 2017) welke voorschrijft dat twee veldbezoeken plaats dienen te vinden in de periode van 1 april tot 15 mei. Tevens is tijdens dit onderzoek de aanwezigheid van de spreeuw onderzocht. Middels het plaatsen van een wildcamera op een door een ecologisch deskundige vastgestelde strategische locatie, is getracht de steenmarter waar te nemen binnen het plangebied. Het zoeken naar uitwerpselen maakte ook deel uit van het onderzoek.

Tijdens het onderzoek zijn geen huismussen of spreeuwen waargenomen. Wel is een zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis aangetroffen onder een dakpan op het westelijke dakvlak van de woning. Mogelijk wordt deze verblijfplaats ook als winterverblijfplaats gebruikt. Dit is echter moeilijk aan te tonen. Met zekerheid is wel te stellen dat het hier niet gaat om een massawinterverblijf, aangezien er maar een enkele vleermuis is aangetroffen. In de omgeving is een paarterritorium aanwezig, maar de vleermuis met de verblijfplaats aan Graswijk 22 heeft geen binding met dit territorium. Verwacht wordt dat vleermuizen met een verblijfplaats aan Graswijk 29 wel binding zullen hebben met dit paarterritorium. Foerageergebied van de gewone dwergvleermuis bevindt zich bij de bomen ten noorden van de woning en tussen de woning en het schuurtje. Op beide locaties zijn lage aantallen aangetroffen. Daarnaast bevindt zich in de omgeving voldoende soortgelijk habitat, waardoor hier geen sprake is van essentieel foerageergebied. Rond het onderzoeksgebied is activiteit waargenomen van gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis, tweekleurige vleermuis, laatvlieger en watervleermuis. Zij vlogen langs de bomen van het fietspad voor Graswijk 22. Dit waren slechts enkele gevallen welke geen directe binding hebben met het onderzoeksgebied en daarom worden binnen of rond het projectgebied geen essentiële vliegroutes verwacht.

Naast de aangetroffen zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis, is ook de steenmarter driemaal passerend waargenomen binnen het plangebied. Door middel van een wildcamera is gebleken dat de steenmarter geen binding heeft met de woning, maar wel met de tuin achter de woning. Het is mogelijk dat de waargenomen steenmarter een schuilplek heeft in het struweel aanwezig rond de woning. Steenmarters hebben meerdere schuilplekken en gezien het geringe aantal waarnemingen, kan er geconcludeerd worden dat steenmarter het projectgebied niet frequent gebruikt. De steenmarter maakt gezien de waarnemingen incidenteel gebruik van het projectgebied. De aanwezigheid van een schuilplaats kan niet worden uitgesloten. Tijdens de werkzaamheden dient hier daarom rekening mee gehouden te worden.

Onderzoek Graswijk 29

Voor het projectgebied Graswijk 29 is tevens een quickscan uitgevoerd. Uit deze quickscan is gebleken dat verder onderzoek nodig was naar de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen in en om de woning en naar de aanwezigheid van huismussen en spreeuwen in de woning en in de bosschages rondom de woning. Mogelijk zijn ook de steenmarter en de alpenwatersalamander aanwezig in het plangebied. Het nader onderzoek naar vleermuizen, huismussen, spreeuwen en de steenmarter vond plaats op dezelfde manier waarop de soorten zijn onderzocht bij Graswijk 22. Bij Graswijk 29 is ook onderzoek gedaan naar de alpenwatersalamander, welke een overwinteringshabitat zou hebben op deze locatie. Het onderzoek is uitgevoerd conform het Soorteninventarisatieprotocol van Netwerk groene bureaus (Ravon, 2017) waarbij gezocht wordt naar volwassen exemplaren onder stenen, houtwallen en in holtes.

Tijdens het onderzoek zijn geen huismussen waargenomen. Eén spreeuw is waargenomen, maar vertoonde geen nest indicerend gedrag. De steenmarter werd op een afstand van circa 50 meter aan de overzijde van de weg waargenomen, maar vertoonde geen binding met het projectgebied. Hierdoor kan essentieel leefgebied van de steenmarter worden uitgesloten. Tijdens het onderzoek is één individu van de alpenwatersalamander waargenomen onder een tegel tegen de op het oosten georiënteerde muur aan de achterzijde van de woning. Hieruit kan geconcludeerd worden dat het projectgebied onderdeel is van het winterhabitat van de alpenwatersalamander.

Zoals al werd verwacht tijdens het vleermuisonderzoek aan Graswijk 22, is rond het pand bij Graswijk 29 een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis aangetroffen. Deze verblijfplaatsen zijn moeilijk te lokaliseren, maar doordat paarterritorium is vastgesteld rond het pand en deze woning de enige bebouwing is in en rond dit paarterritorium, kan geconcludeerd worden dat dit verblijf zich in het pand moet bevinden. Gezien de eigenschappen van het pand (geen spouwmuur en voorzien van rieten dak op het achterhuis) is het waarschijnlijk dat de verblijfplaats zich onder de dakpannen van het voorhuis of het bijgebouw bevindt. Een paarverblijfplaats wordt mogelijk ook gebruikt als winterverblijfplaats. Gezien het lage aantal dieren dat is waargenomen en de eigenschappen van het pand, wordt geen massawinterverblijf verwacht. De zomereiken aan de rand van het projectgebied en de bosschages aan de zuidzijde worden gebruikt als foerageergebied door de gewone dwergvleermuis. Het gaat hier om lage aantallen. Bovendien is in de directe omgeving voldoende soortgelijk habitat aanwezig waardoor dit geen essentieel foerageergebied betreft. Ook worden er geen vliegroutes verwacht vanwege de lage aantallen gewone dwergvleermuizen die zijn waargenomen.

3.2 Mitigatieplan vleermuizen

Binnen het plangebied is één zomerverblijfplaats en één paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis aanwezig. Deze hebben mogelijk ook een functie als winterverblijfplaats voor één of enkele dieren. Door de sloop van de woningen aan Graswijk 22 en 29 komen deze verblijfplaatsen te vervallen. De beide woningen worden niet vervangen door nieuwbouw, waardoor het niet mogelijk is permanente mitigatie aan te brengen in de nieuwbouw. Ter compensatie worden twee vleermuistorens gerealiseerd (conform het Activiteitenplan Graswijk 22 en 29 te Assen, van Eco Reest, d.d. 4 juli 2022 opgesteld door Eco Reest, behorend bij dit besluit) binnen het werklandschap Assen-Zuid. Eén van de torens wordt geplaatst langs het fietspad aan de Graswijk ter hoogte van Graswijk 20a. De locatie van de tweede toren is nog niet geheel zeker, maar zal vermoedelijk geplaatst worden langs het fietspad ter hoogte van Graswijk 14. Bij het plaatsen van de vleermuistorens wordt rekening gehouden met mogelijk vliegroutes lopende langs de bomenrijen welke de Graswijk kruizen. Op het moment van schrijven wordt nog vleermuisonderzoek gedaan op het terrein van Graswijk 14 waar aan de zuidzijde bosplantsoen is gepland wat beschutting zou moeten bieden voor de vleermuistoren. Op basis van de uitkomst van dit onderzoek wordt in samenspraak met een ecologisch deskundige op het gebied van

de gewone dwergvleermuis de definitieve locatie van de vleermuistoren gekozen. Het streven is de torens in het najaar van 2022 te plaatsen, maar ze dienen uiterlijk in het voorjaar van 2023 te zijn geplaatst. Het plaatsen van de toren dient tevens te gebeuren onder begeleiding van een ter zake kundige ecoloog op het gebied van vleermuizen. De locatie van de vleermuistorens dient nog ter goedkeuring voorgelegd te worden aan het bevoegd gezag, met daarbij een overzichtskaart waar de torens zijn geplaatst in het plangebied ten opzichte van de oorspronkelijke verblijfplaatsen die verloren zijn gegaan van de vleermuizen.

Als tijdelijke overbrugging voor de te slopen woningen aan Graswijk 22 en 29 zijn in april 2022 acht vleermuiskasten van het type ANS-1 van BNB Box aangebracht aan de bomen langs het fietspad. Door deze kasten in april 2022 al op te hangen is hiermee voldoende rekening gehouden met de gewenningstijd van de gewone dwergvleermuis. Na het plaatsen van de vleermuistorens dienen de acht vleermuiskasten permanent beschikbaar te blijven voor de gewone dwergvleermuis.

3.3 Mitigatieplan steenmarter

Door het wegnemen van het groen in en rond de tuin van Graswijk 22 wordt leefgebied en mogelijk een schuilplaats van de steenmarter aangetast. Ter compensatie worden twee permanente verblijfplaatsen gerealiseerd in de vorm van een marter-takkenhoop en een steenmarterkast. Door deze permanente compensatie te realiseren alvorens overgegaan wordt tot de sloop en het verwijderen van het restant van het groen, wordt geen noodzaak gezien voor het treffen van tijdelijke overbrugging voor de steenmarter. Daarnaast zijn alternatieven voorhanden in het groen in de directe omgeving.

Bij de aanleg van de permanente marter-takkenhoop en de steenmarterkast moet gewerkt worden conform het Activiteitenplan Graswijk 22 en 29 te Assen, van Eco Reest, d.d. 4 juli 2022 opgesteld door Eco Reest, behorend bij dit besluit. Belangrijk is dat bij de plaatsing van de permanente verblijfplaatsen begeleiding wordt geboden door een ecologisch deskundige op het gebied van de steenmarter. Deze ecologisch deskundige kiest de exacte locatie van de marter-takkenhoop en de steenmarterkast, welke beide geplaatst worden in en rond de tuin van Graswijk 22. In het najaar van 2022 dienen de verblijven geplaatst te zijn. Rond deze verblijfplaatsen worden groenstructuren gerealiseerd van ten minste vijf meter breed welke bestaan uit dichte begroeiing. Daarnaast worden binnen het werkgebied Assen-Zuid verschillende groenstructuren behouden en versterkt. Als voedselvoorziening voor kleine zoogdieren en vogels en als beschutting voor onder andere de steenmarter worden naast bomen ook dichte struiken aangeplant, bijvoorbeeld meidoorn, sleedoorn, hulst of hondsrooshazelaar, wilde appel of wilde lijsterbes.

3.4 Mitigatieplan alpenwatersalamander

Bij de sloop van de woning aan Graswijk 29 en het verwijderen van de tegels aan de buitenzijde van de woning wordt een winterverblijfplaats van de alpenwatersalamander weggenomen. Deze overwinteringslocatie wordt gemitigeerd door aan de rand van de bosschage ten zuiden van de woning stapels stenen, tegels en takkenril te plaatsen. Dit dient onder begeleiding van ecologisch deskundige op het gebied van de alpenwatersalamander plaats te vinden in het najaar van 2022.

Door aanwezige poelen en vijvers te behouden binnen het werkgebied Assen-Zuid, wordt rekening gehouden met de alpenwatersalamander. De poelen aan Graswijk 18 zijn in gebruik als voortplantingswater voor de alpenwatersalamander en dit dient zo te blijven. De vijver aan Graswijk 20a heeft een oppervlakte van circa 108 m2 met een flauwe oever en is in de huidige situatie potentieel geschikt als amfibieënpoel. De oever op de noordwestelijke zijde van deze vijver wordt aangepast door een zacht hellende oever welke doorloopt tot onder de waterlijn. Bij de werkzaamheden dient zoveel mogelijk begroeiing gespaard te blijven en zo mogelijk terug geplaatst te

worden. De begroeiing wordt tevens aangevuld met een mix van inheemse waterplanten welke belangrijk zijn voor het afzetten van eieren door de alpenwatersalamander. Daarnaast is een variatie aan planten in en aan het water noodzakelijk voor het insectenaanbod, en dus indirect als voedselbron voor amfibieën, zoals de alpenwatersalamander, vogels en vleermuizen. Tevens worden aan de oever van deze vijver stoeptegels en stapels stenen geplaatst om overwinteringsgebied te creëren voor de alpenwatersalamander. Het is van belang te voorkomen dat de vijver gaat verlanden en dichtgroeit. Onderhoud is nodig zodra meer dan 50 procent van de vijver is bedekt of wanneer de diepte zodanig is afgenomen dat de vijver tijdens de zomermaanden dreigt droog te vallen (Ravon.nl). Dit onderhoudt dient plaats te vinden van 1 september tot half oktober. Door gefaseerd te werk te gaan en hierbij te werken van oost naar west (één richting), blijft de noordwestelijke oever beschikbaar en kunnen dieren ontsnappen. De verantwoordelijkheid van dit beheer ligt bij de eigenaar van het perceel waarbinnen de vijver zich bevindt. Hierbij dient er altijd gewerkt te worden volgens een ecologisch werkprotocol.

Door de aanplant van bomen in de omgeving is het belangrijk dat erop gelet wordt dat de vijver niet in de schaduw van de bomen komt te liggen en er geen sprake is van te veel bladafval met bijkomende eutrofiëring van het water. Daarom dient er een zone van 20 meter rond de oevers vrij te blijven van hoog opgaande begroeiing, lage begroeiing is gewenst als schuilmogelijkheid. De vijver dient verbonden te blijven met geschikte leefgebieden in de directe omgeving, zodat uitwisseling van individuen tussen deze plekken mogelijk blijft via de watergang en de aan te leggen bosrand hierlangs. Hierbij moet echter een weg over het bedrijventerrein gepasseerd worden waarvoor een faunapassage is aangelegd. Wanneer een verkeerstoename verwacht wordt over de Graswijk, door de realisatie van werkgebied Assen-Zuid, wordt geadviseerd een faunapassage, specifiek geschikt voor amfibieën, aan te leggen ter hoogte van Graswijk 29.

3.5 Natuurvrij maken

De werkzaamheden binnen het plangebied dienen zoveel mogelijk buiten de kwetsbare periode van de aangetroffen soorten plaats te vinden. Indien de werkzaamheden toch binnen de kwetsbare periode van een soort uitgevoerd moeten worden, dienen verblijfplaatsen van deze soort ongeschikt te worden gemaakt alvorens de werkzaamheden worden uitgevoerd.

Verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis worden in april 2023 ongeschikt gemaakt. Dit is na de kwetsbare winterperiode en voor de kraamperiode. Om te voorkomen dat vleermuizen zich nog in de woningen bevinden tijdens de werkzaamheden, worden minimaal drie dagen voor de start van de werkzaamheden *exclusion flaps* aangebracht onder begeleiding van een ecologisch deskundige op het gebied van de gewone dwergvleermuis. Door het aanbrengen van deze *exclusion flaps* worden invliegopeningen afgedicht waardoor de eventueel aanwezige vleermuizen wel naar buiten kunnen maar niet meer terug naar binnen. Belangrijk is dat minimaal één nacht een temperatuur wordt gemeten van minimaal 10 graden Celsius. De woningen dienen te worden vrijgegeven door een ecologisch deskundige alvorens met de werkzaamheden mag worden gestart.

Voor de steenmarter worden resterende bosschages verwijderd buiten de kwetsbare voortplantingsperiode. Dit betekent dat deze werkzaamheden plaats dienen te vinden buiten de periode van maart tot en met augustus.

Het slopen van de woning aan Graswijk 29 en het weghalen van de tegels om deze woning gebeurt buiten het seizoen dat de alpenwatersalamander gebruik maakt van zijn landhabitat (de periode tussen 15 september en 1 maart). Als alternatief worden tegels en stenen na 15 september onder begeleiding van een ecologisch deskundige op het gebied van amfibieën verwijderd.

3.6 Alternatievenafweging

Het niet slopen van Graswijk 22 is geen optie. De woning is onbewoonbaar verklaard en het perceel waar de woning zich op bevindt dient beschikbaar te komen voor de inrichting van het bedrijventerrein. Of de woning aan Graswijk 29 gesloopt gaat worden is nog niet bekend. Momenteel wordt gezocht naar een alternatieve invulling voor het gebruik van dit pand. Het is niet meer geschikt als woning. Wanneer geen goede invulling wordt gevonden wordt het pand gesloopt. Wanneer deze ongebruikt blijft staan, zal deze in verval raken en zal het vandalisme aantrekken.

Het Werklandschap Assen-Zuid is als prioritaire locatie voor de ontwikkeling van een bedrijventerrein in beeld gekomen bij het opstellen van de Structuurvisie Assen 2030 (vastgesteld in 2010) en bij het planMER, Stadsrandzone Assen. In de structuurvisie is o.a. aangegeven dat de economische en ruimtelijke ontwikkeling van Assen met name langs de noord-zuidas (de zogenaamde FlorijnAs) moet plaatsvinden. Dit is verder uitgewerkt is de structuurvisie FlorijnAs en uiteindelijk het bestemmingsplan 'Werklandschap Assen-Zuid' uit 2011. Het Werklandschap Assen-Zuid fungeert als zuidelijke entree van het nationaal stedelijk netwerk Groningen-Assen. Met Assen-Zuid wordt de aantrekkelijkheid van het vestigingsklimaat verbeterd waarbij ruimte geboden wordt aan gemengde bedrijvigheid tot en met milieucategorie 4 en een grotere oppervlakte (gemiddeld 2 à 3 hectare). Door de realisatie van een directe aansluiting op de A28 aan de zuidzijde van het bedrijventerrein is er sprake een optimale ontsluiting van het bedrijventerrein.

De inrichting van het werklandschap zal vraaggericht plaats vinden, waarbij het bedrijf wordt ingepast in het bestaande landschap. De opzet is flexibel om in te spelen op wisselende marktomstandigheden waarbij de landschappelijke kwaliteit, de hoge duurzaamheidsambitie voor het terrein en ruime opzet van het gebied als uitgangspunten worden genomen. Door de gekozen ontwikkelstrategie is er altijd sprake van een bedrijventerrein dat 'af' is. Bij de gekozen werkwijze is rekening gehouden met aanwezige beschermde soorten, door de werkzaamheden buiten de kwetsbare periodes te plannen en in de nieuwe situatie nieuwe verblijfplaatsen en (verbeterd) leefgebied te integreren op basis van ecologische expertise.

3.7 Belangenafweging

De ontheffinghouder geeft in de aanvraag aan te werken in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten, genoemd in artikel 3.8, lid 5 sub b, van de Wnb. Daarnaast wordt aangegeven te werken in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied, genoemd in artikel 3.10, lid 2 sub a van de Wnb.

<u>Volksgezondheid of openbare veiligheid</u>

Door de ontwikkelingsplannen voor Assen-Zuid, waar Graswijk 22 en 29 onderdeel van zijn, wil de gemeente de aantrekkelijkheid van het vestigingsklimaat verbeteren. Hierbij wordt in het bijzonder aandacht besteed aan de groeisectoren zorg, onderwijs en sensortechnologie. In het bestemmingplan "Werklandschap Assen-Zuid – Groene zoom" wordt het grootste gedeelte van het terrein ingevuld door bedrijven. Er is in deze omgeving een groeiende vraag naar bedrijfskavels met grote oppervlakten. Ook wordt in dit gebied ruimte geboden voor bedrijven in de transport- en logistieksector. Het bestaande bedrijventerrein in Assen, Messchenveld, leent zich hier minder goed voor. Op dat bedrijventerrein worden hoofdzakelijk bouwkavels verkocht welke kleiner zijn dan 1 hectare. Daarnaast zorgt de transformatie en revitalisering van het Stadsbedrijvenpark en Havenkwartier voor vraag naar vervangingsruimte voor de hier aanwezige bedrijvigheid.

Door het aantal bedrijven uit te breiden, wordt meer werkgelegenheid gecreëerd in Assen. Hiermee dient het project een ‘dwingende reden van groot openbaar belang, met inbegrip van sociale en economische aard'.

Ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden
De provinciale behoefteramingen geven aan dat op korte en middellange termijn geen behoefte is aan de ontwikkeling aan de oostzijde van het gebied Assen-Zuid (gebied tussen de Graswijk en het spoor). Dit maakt dat het gebied tijdelijk benut kan worden voor grootschalige energieopwekking in de vorm van een zonnepark. Bij volledige benutting van het plangebied (53 hectare) zou ruim 100TJ duurzame energie opgewekt kunnen worden, wat voldoende elektriciteit oplevert voor 7000 huishoudens. Er wordt een hogere ruimtelijke kwaliteit nagestreefd voor de inrichting van het zonnepark. Er is een integraal ontwerp voor een grootschalig zonnepark opgesteld, waarbij er een juiste balans ontstaat tussen opbrengst, draagvlak en landschappelijke kwaliteiten. Het doel van het realiseren en exploiteren van een zonnepark is het bijdragen aan de verduurzaming van Nederland en te voldoen aan de doelstellingen opgenomen in het energieakkoord. Daarbij draagt het zonnepark bij aan de gemeentelijk ambitie om in 2030 klimaat neutraal te zijn en in 2050 100% energieneutraal.

Wij kunnen instemmen met de in de aanvraag beschreven belangen. De genoemde belangen vormen een voldoende onderbouwing om het optreden van (beperkte) negatieve effecten op de aangevraagde soorten te rechtvaardigen.

3.8 Staat van instandhouding
Gewone dwergvleermuis
De gewone dwergvleermuis is in Nederland de meest algemeen voorkomende vleermuizensoort met een verspreiding over het gehele land. De populatie wordt geschat op 300.000 tot 600.000 individuen (Ottenburg & Van Swaay, red., 2014). Uitwisseling tussen verschillende populaties vindt waarschijnlijk met name plaats in winterverblijfplaatsen (Dietz et al., 2009). De landelijke staat van instandhouding is thans niet bedreigd (Zoogdiervereniging.nl). De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) telt in de afgelopen tien jaar 52 waarnemingen in de omgeving op circa één kilometer van het plangebied (NDFF, 2022). Deze waarnemingen vonden allen plaats ten noorden van het plangebied op boerenerven en langs houtwallen.

In 2021 onderzoek gedaan naar de gewone dwergvleermuis binnen het plangebied. Een zomerverblijfplaats (onder het dak van Graswijk 22) en een paarverblijfplaats (exacte locatie niet bekend, maar verwacht in woning Graswijk 29) zijn binnen het plangebied vastgesteld. Ten noorden van Graswijk 22 is foerageergebied van de gewone dwergvleermuis aanwezig wat geen essentieel foerageergebied betreft vanwege de geringe aantallen welke zijn aangetroffen.

Voorafgaand aan de sloop worden de woningen natuurvrij gemaakt. In de nieuwe situatie worden permanente verblijfplaatsen opgenomen in de omgeving in de vorm van vleermuistorens en de acht vleermuiskasten welke dienst doen als tijdelijke overbrugging, zullen permanent beschikbaar blijven. Daarom is het aannemelijk dat er geen sprake is van het aantasten van de functionaliteit van de vaste rust- en verblijfplaats van de gewone dwergvleermuis als gevolg van de werkzaamheden. Negatieve effecten op de staat van instandhouding van de soort wordt daarom niet verwacht.

Steenmarter
In Nederland is de steenmarter een veel voorkomende soort. Het verspreidingsgebied ligt met name in het noorden, oosten en zuiden van het land, maar breidt zich momenteel steeds verder uit naar het westen van ons land (Broekhuizen et al., 2016).

Binnen of in de directe omgeving van het plangebied zijn sporadisch waarnemingen voorhanden. De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) telt slechts zes waarnemingen in de omgeving van het plangebied binnen een afstand van circa één kilometer in de afgelopen tien jaar (NDFF, 2022). Vastgestelde verblijfplaatsen zijn niet bekend in de omgeving van het plangebied. Tijdens het onderzoek in het plangebied in 2021 is drie keer een steenmarter vastgesteld rond de bebouwing van Graswijk 22. De steenmarter maakt incidenteel gebruik van het projectgebied aan Graswijk 22 en het groen in de omgeving. Een schuilplaats in de tuin kan niet worden uitgesloten. Door takkenhopen en bosschages buiten het voortplantingsseizoen van de steenmarter te verwijderen en zo verstoring te voorkomen, worden geen negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding van de steenmarter verwacht.

Alpenwatersalamander
De alpenwatersalamander komt door onder andere introducties tegenwoordig voor in elke provincie in Nederland. Voor de landelijke verspreiding worden de NEM-data gebruikt. In 2018 kwam de Alpenwatersalamander in 1019 km-hokken voor. In 1997 was dat 992 km-hokken. De huidige situatie is daarom “gunstig” (bron: CBS, 2019). De soort is vanaf 1900 rond Assen bekend (Bergmans & Zuiderwijk, 1986). Vanwege de geïsoleerde locatie van de populatie, is het niet duidelijk of het in Assen gaat om nageslacht van uitgezette exemplaren of om een natuurlijke populatie die verbonden is geweest met de Duitse populatie (Van Delft, 2009).

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) telt drie waarnemingen in de omgeving van het plangebied binnen een afstand van circa één kilometer in de afgelopen tien jaar (NDFF, 2022). Eén waarneming ligt ten noordwesten van het plangebied in een bosgebied aan de andere zijde van de A28. Een andere waarneming ligt tussen de N33 en A28. De laatste waarneming is op de grens van Assen aan de andere zijde van de N33. In 2016 is voortplantingsbiotoop vastgesteld in de poel aan Graswijk 18, ten noordwesten van het plangebied. Hier zijn destijds enkele duizenden juvenielen aangetroffen (Wallink, 2016).

Uit het nader onderzoek aan Graswijk 29 blijkt het plangebied gebruikt te worden als overwinteringsplek. Een overwinterend exemplaar is aangetroffen onder een tegel achter de woning aan Graswijk 29. De werkzaamheden worden echter uitgevoerd buiten de overwinteringsperiode van alpenwatersalamander en er worden extra voortplanting- en overwinteringsbiotopen gecreëerd. Negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding van de alpenwatersalamander worden daarom niet verwacht.

3.9 Zorgplicht en broedseizoen
Naast de soorten waarvoor de ontheffinghouder de ontheffing heeft aangevraagd kunnen ook andere soorten worden aangetroffen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.
Artikel 1.11 van de Wnb gebiedt eenieder voldoende zorg in acht te nemen voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende planten en hun directe leefomgeving. Activiteiten of werkzaamheden die leiden tot negatieve effecten op gebieden of specifieke plant- of diersoorten dienen achterwege gelaten te worden, of zo uitgevoerd te worden waardoor de effecten worden beperkt of ongedaan gemaakt.

Naast de zorgplicht dient de ontheffinghouder ook rekening te houden met het broedseizoen van vogels. Werkzaamheden die een negatief effect kunnen hebben op het broedsucces van vogels dienen uitgesteld te worden. Een ecologisch deskundige dient vast te stellen dat het broedseizoen voor de op het plangebied aanwezige vogelsoorten ten einde is.

4. Conclusie

Gelet op vorenstaande besluiten wij ontheffing van de Wnb te verlenen. Aan deze ontheffing zijn de voorschriften verbonden zoals vermeld in het besluit.

Bijlage 13 Ecologische Quickscan 2023

MILIEU ADVIESBUREAU
Eco Reest

Advies vanuit een groen hart

Quickscan
Wet natuurbescherming

Kadastrale percelen gemeente Assen AD112, AD113 en AD114 te Assen

projectnummer
231024



TITELBLAD

RAPPORT			
Type onderzoek	Quickscan Wet natuurbescherming		
Locatie onderzoek	Kadastrale percelen gemeente Assen AD112, AD113 en AD114 te Assen		
Projectnummer	231024		
Auteur	[redacted]		
Controle en vrijgave	[redacted]		
Versie rapport	Versienummer:	Datum:	Reden vervallen:
	1.0	14 september 2023	Vigerende versie
Paraaf vrijgave	[redacted]		

OPDRACHTGEVER	
Naam	Rho Adviseurs B.V.
Contactpersoon	[redacted]
Adres	Druifstreek 72c, 8911 LH LEEUWARDEN

UITGEVOERD DOOR

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

Kantoor Hoogeveen
Elbe 2
7908 HB Hoogeveen
0528 373 982

Kantoor Almere
Landdrostdreef 124
1314 SK Almere
036 82 00 397

Kantoor Groningen
Friesestraatweg 213 A-D
9743 AD Groningen
0596 633 355

Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2015”, voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties en sloopbegeleiding.

Eco Reest BV is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van ecologisch onderzoek.

Dit onderzoek en advies is tot stand gekomen onafhankelijk van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Eco Reest BV is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en is gemachtigd gebruik te maken van de ontheffingen en correspondentie met bevoegde gezagen van het Netwerk Groene Bureaus met betrekking tot Wet natuurbescherming.

DISCLAIMER
Dit rapport is het resultaat van een quickscan Wet natuurbescherming dat is uitgevoerd ter plaatse van Kadastrale percelen gemeente Assen AD112, AD113 en AD114 te Assen, in opdracht van Rho Adviseurs B.V.. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is, de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken en het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt.

© 2023 Eco Reest BV.
Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Wijze van citeren: Eco Reest 2023 Assen_231024_Kadastrale percelen gemeente Assen AD112, AD113 en AD114_QS
We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUD

1. INLEIDING 4
1.1 Aanleiding en doel 4
1.2 Wettelijk kader 4
1.3 Plangebied en voorgenomen ontwikkelingen 5

2. INVENTARISATIE EN EFFECTBEOORDELING 11
2.1 Bronnenonderzoek 11
2.2 Veldinspectie 11
2.3 Toetsing 11

3. EFFECTBEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING EN HOUTOPSTANDEN 12
3.1 Natura 2000 12
3.2 Natuurnetwerk Nederland 15
3.3 Natuur buiten het NNN 16
3.4 Houtopstanden 17
3.4.1 Wet natuurbescherming 17
3.4.2 Gemeentelijk beleid 18

4. EFFECTBEOORDELING SOORTENBESCHERMING 19
4.1 Flora 19
4.2 Broedvogels 19
4.3 Vleermuizen 21
4.4 Grondgebonden zoogdieren 22
4.5 Amfibieën 22
4.6 Reptielen 23
4.7 Vissen 23
4.8 Ongewervelden 23
4.9 Rode Lijst soorten 23

5. CONCLUSIE EN ADVIES 24
5.1 Gebiedsbescherming en houtopstanden 24
5.2 Soortenbescherming 24
5.3 Advies en vervolgstappen 25
5.3.1 Stikstofdepositie 25
5.3.2 Soortgericht nader onderzoek vleermuizen en grote bosmuis 25
5.3.3 Broedvogels 25
5.3.4 Houtopstanden 26
5.3.5 Inrichtingsplan 26
5.3.6 Zorgplicht 26
5.4 Verantwoording 27

GERAADPLEEGDE BRONNEN 28

BIJLAGEN
1 Overzicht vrijgestelde soorten provincie Drenthe
2 Lijst vogels met jaarrond beschermde nesten
3 Uittreksel NDFF
4 Uittreksel NDFF Rode Lijst

1. INLEIDING

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en het doel van het onderzoek en het wettelijk kader. Daarnaast wordt ingegaan op de huidige situatie van het plangebied en de beoogde ontwikkeling.

1.1 Aanleiding en doel

Aanleiding tot het onderzoek is het voornemen om een bedrijfsbestemming te realiseren ter plaatse van kadastrale percelen gemeente Assen AD112, AD113 en AD114 te Assen. Hiervoor wordt een bestemmingsplan opgesteld.

Omdat de ontwikkeling negatieve gevolgen kan hebben op beschermde natuurwaarden, is het voornemen getoetst aan de natuurwet- en regelgeving. Het doel van de quickscan Wet natuurbescherming is inzicht verkrijgen in de mogelijke effecten op beschermde natuurwaarden als gevolg van het plan. Indien negatieve effecten niet zijn te voorkomen, wordt geadviseerd omtrent de vervolgstappen.

1.2 Wettelijk kader

Voor de bescherming van natuurwaarden is de Wet natuurbescherming (Wnb) van toepassing. De Wnb regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, beschermde soorten en houtopstanden. De volledige wetstekst is hier te vinden: https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2021-07-01. Daarnaast is, in het kader van gebiedsbescherming, ook het Natuurnetwerk Nederland (NNN) relevant.

Natura 2000
Hoofdstuk 2 van de Wnb regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bestaande uit Vogel- en/of Habitatrichtlijngebieden. Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd voor bescherming van habitattypen, habitats van soorten en leefgebieden van soorten en vogels.

Vooraf is verplicht te beoordelen of plannen/projecten in of in de nabijheid van Natura 2000-gebieden significant negatieve effecten kunnen hebben. Als uit de beoordeling (voortoets) blijkt dat geen effecten optreden dan kan een plan worden vastgesteld of is een vergunning voor een project of handeling niet nodig. Zijn (significante) effecten niet uit te sluiten dan is een nadere beoordeling en/of een vergunning nodig.

Natuurnetwerk Nederland
De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is vastgelegd in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en uitgewerkt in provinciale verordeningen. Provincies wijzen gebieden aan die het NNN vormen. Via de provinciale verordeningen worden, in het belang van de bescherming, instandhouding en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden, regels gesteld omtrent de inhoud van bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen.

Voor nieuwe ontwikkelingen binnen het NNN, waarbij wordt afgeweken van het bestemmingsplan, geldt een ‘nee, tenzij’-afweging. Dit houdt kortweg in dat significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN niet is toegestaan. Regels voor beoordeling van effecten op het NNN zijn vastgelegd in provinciale verordeningen.

Soortenbescherming
In hoofdstuk 3 van de Wnb is het onderdeel soortenbescherming is opgenomen. De beschermings-regimes ten aanzien van beschermde soorten zijn te onderscheiden in Vogelrichtlijnsoorten (art. 3.1 – 3.4), Habitatrichtlijnsoorten (art 3.5 – 3.9) en nationaal beschermde soorten (art 3.10 – 3.11). Daarnaast is in de Wnb een zorgplichtartikel (1.11) opgenomen ter bescherming van alle in het wild levende flora en fauna.

De Wnb gaat uit van het 'nee, tenzij'-principe. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn. Van dit verbod kan onder voorwaarden worden afgeweken met een ontheffing of een vrijstelling. De provincie Drenthe is bevoegd gezag voor het uitvoeren van de Wet natuurbescherming en heeft voor de implementatie een verordening opgesteld met daarin onder andere een lijst met de vrijgestelde soorten (zie bijlage 1).

Houtopstanden
Hoofstuk 4 van de Wet natuurbescherming (art. 4.1-4.5) regelt de bescherming van houtopstanden. Een bij Wet beschermde houtopstand betreft een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, van meer dan tien are of meer dan 20 bomen in één of meerdere rijen, gelegen buiten de bebouwde komgrens Wet natuurbescherming. De gemeenteraad stelt de grens bebouwde kom Wet natuurbescherming vast.

Voor het kappen (van een deel) van een beschermde houtopstand geldt een meld- en herplantplicht. Provincies kunnen in de provinciale verordening regels opnemen. Voor specifieke houtopstanden zoals éénrijige populieren langs landbouwpercelen of specifieke velmaatregelen gelden uitzonderingsregels. Daarnaast kunnen ook per gemeente regels gelden ten aanzien van kap van bomen (APV).

Rode lijst soorten
Met de ingang van de Omgevingswet (ingangsdatum 1 januari 2024) dient aandacht besteed te worden aan activiteiten met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten. Deze regels gaan gelden in artikel 11.27 (specifieke zorgplicht soorten) van Besluit activiteiten leefomgeving. Hierbij dient voorafgaand van de activiteit nagegaan te worden of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid van rode lijst soorten, genoemd in bijlage IX of in rode lijsten, bedoeld in artikel 2.19 vierde lid, onder a, onder 4 van de Omgevingswet.

1.3 Plangebied en voorgenomen ontwikkelingen

Huidige situatie plangebied
Het plangebied betreft de Kadastrale percelen gemeente Assen AD112, AD113 en AD114 te Assen. Het plangebied is een grotendeels braakliggend terrein. Op het terrein is een locatie aanwezig van een voormalig tuincentrum (Rudolphus). Het tuincentrum is en de bomen op het terrein zijn reeds verwijderd. Wel zijn hier nog aarden wallen aanwezig met een inmiddels dicht begroeide kruid- en struiklaag. Ook is op dit terrein nog een drooggevallen vijver aanwezig.

In de zuidoostelijke hoek is recent een woning gesloopt (Graswijk 22) en is het meeste bosschage uit de tuin verwijderd. Er is aan de noordzijde van dit perceel, op de voormalige perceelsgrens, een aantal bomen en struiken aanwezig. Op het terrein groeit inmiddels opslag van verschillende planten.

De woning aan de Graswijk 20A ligt ook binnen het plangebied. Deze woning met rieten dakis nog niet gesloopt. Rond de woning is een tuin met verschillende bomen en struiken aanwezig. tevens bevindt zich een schuurtje en een vijver in de tuin. Bij Graswijk 22A is door Eco Reest al wel een

quickscan (Eco Reest rapport 220416, 29 april 2022) en nader onderzoek (Eco Reest rapport 220993, in prep) uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn opgenomen in voorliggend rapport.

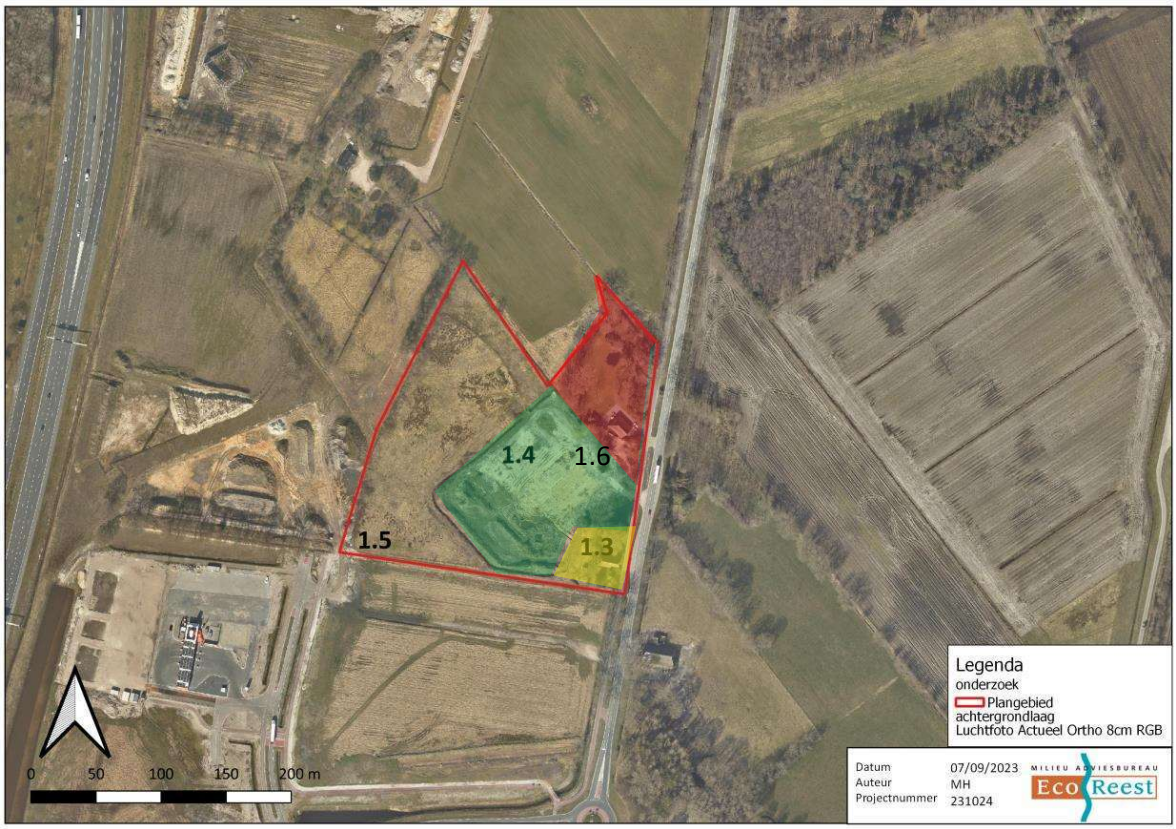
In de noordelijke hoek bevindt zich een opslag met bomen en struiken, waaronder zomereik en vogelkers. Tevens bevinden zich binnen het plangebied houtwallen en aardwallen, waarbij dichte begroeiing aanwezig is.

Rondom het plangebied bevinden zich wegen en fietspaden. Aan de oostzijde wordt het plangebied begrensd door de weg Graswijk, met hierlangs een fietspad. Aan de westzijde wordt het plangebied begrensd door de recent aangelegde Burgemeester Grollemanweg. Ten noorden en westen van het plangebied loopt een droge sloot. Hierachter is de aanleg van het bedrijventerrein al in ontwikkeling en zijn op een aantal percelen al bedrijfspanden gerealiseerd. Aan de zuidzijde bevindt zich een watergang, evenals aan de noord-, oost-, en westzijde van het perceel met Graswijk 22A en rond het voormalige tuincentrum.
In de omgeving zijn zowel agrarisch land, als percelen met houtopstanden aanwezig.

Figuren 1.1 en 1.2 geven locatie van het plangebied weer. Figuren 1.3 tot en met 1.6 geven een indruk van het plangebied.



Figuur 1.1 Plangebied (rood omlijnd) (bron achtergrondkaart: ArcGIS).



Figuur 1.2 Plangebied (rood omlijnd) (bron achtergrondkaart: ArcGIS). In rood het perceel aan Graswijk 20A (woning nog niet gesloopt, tuin nog in tact). In groen het terrein met voormalig tuincentrum (reeds gesloopt en bomen reeds verwijderd, aarden wallen aanwezig). In geel het perceel aan Graswijk 22 (woning reeds gesloopt). Tevens is aangegeven waar onderstaande foto's zijn gemaakt.



Figuur 1.3 Locatie van de recent gesloopte woning aan de Graswijk 22. Hier zijn diverse plantensoorten aanwezig, zoals witte abeel, akkermelkdistel en hanepoot.



Figuur 1.4 Voormalige locatie Rudolphus tuincentrum, waar stobben van gekapte bomen aanwezig zijn. Ook is begreoiing aanwezig met verschillende plantensoorten, zoals gestreepte witbol, wilde peen en ridderzuring.



Figuur 1.5 Zuidwesthoek van het plangebied, welke braakliggend is. Deels is een weg (Burgemeester Grollemanweg) aangelegd. Het betreft een kale grond met schaarse begroeiing van onder andere perzikkruid, fijnstraal en vlasbekje.

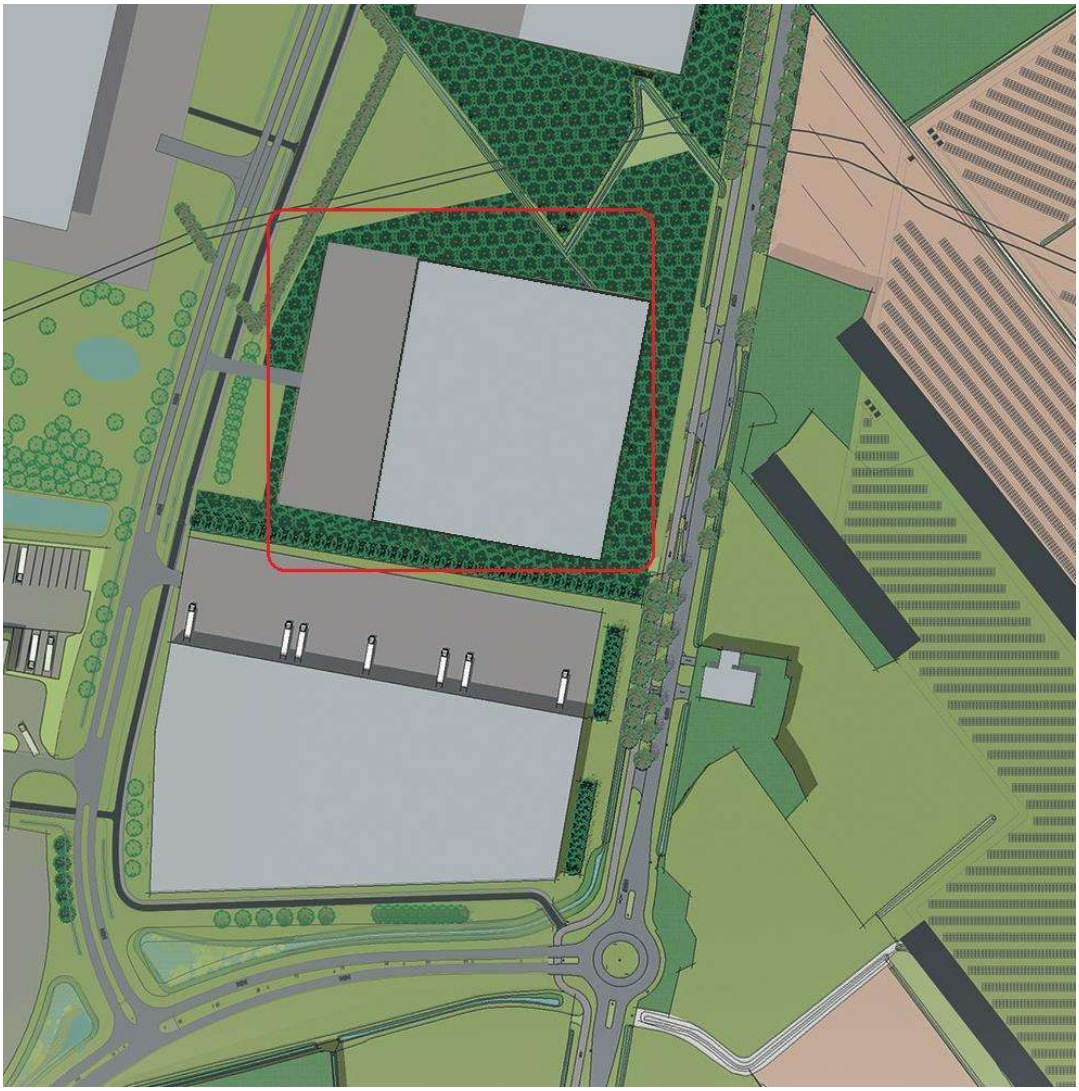


Figuur 1.6 Perceel met woning Graswijk 22A vanuit het zuidwesten.

Voorgenomen ontwikkelingen

De opdrachtgever is voornemens om een bedrijfsbestemming te realiseren binnen het plangebied. Hiervoor is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. Hiervoor wordt in ieder geval de woning aan Graswijk 20A gesloopt. Of en welke bomen gekapt worden, is op dit moment niet duidelijk. Ook is niet duidelijk hoe de inrichting van het terrein er uit zal zien (figuur 1.6). Wanneer de werkzaamheden staan gepland, is niet bekend.

Daarnaast wordt opgemerkt dat bij het nader onderzoek van de woning aan Graswijk 20A een zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuis aanwezig is. Deze woning mag niet zonder ontheffing worden gesloopt. Tevens is er voor het Werkgebied Assen-Zuid een inrichtingsvoorstel met betrekking tot groen en ecologie opgesteld (Eco Reest rapport 220762, 23 november 2022). Enkele hierin opgenomen maatregelen zijn al uitgevoerd binnen het plangebied.. De reeds aangebrachte maatregelen mogen niet verwijderd worden. Bovendien moeten de overige maatregelen opgenomen worden bij de inrichting van het huidige plangebied.



Figuur 1.6 De inrichting van het plangebied is nog niet duidelijk (bron: Rho Adviseurs, 2023).

2. INVENTARISATIE EN EFFECTBEOORDELING

Het onderzoek heeft bestaan uit het raadplegen van beschikbare bestaande bronnen aangevuld met een veldinspectie van het plangebied.

2.1 Bronnenonderzoek

Voorafgaand aan het veldbezoek is gestart met een bureaustudie naar het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van het plangebied en de nabije omgeving. Dit bronnenonderzoek heeft bestaan uit het op 13 augustus 2023 opvragen van gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF, 2022) van de afgelopen vijf jaar. Hierin is een overzicht opgevraagd van de ontheffingsplichtige soorten in de Wet natuurbescherming binnen een straal van 500 meter rond het plangebied. Zie voor het volledige overzicht bijlage 3: Uittreksel NDFF. Bij het gebruik is rekening gehouden met de juridische houdbaarheid van de gegevens (3-5 jaar). Oudere waarnemingen kunnen worden gebruikt om de ecologische potenties in te schatten. Verder is gebruik gemaakt van bestaande literatuurgegevens en verspreidingsatlassen (zie literatuurlijst). Daarnaast is gebruik gemaakt van eerdere rapporten van deze locatie (zie literatuurlijst).

Uit het bronnenonderzoek komen de volgende relevante zoogdiersoorten naar voren: baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, das en steenmarter. Daarnaast zijn waarnemingen van diverse vogelsoorten met een jaarrond beschermde nest/rustplaats bekend (zie bijlage 3).

Ten aanzien van gebiedsbescherming is aan de hand van (provinciale) kaartenviewers nagegaan of het plangebied in/nabij beschermde gebieden (Natura 2000-gebieden en/of het NNN) ligt.

2.2 Veldinspectie

Het bezoek is erop gericht om te beoordelen of in het plangebied en de directe omgeving potentiële leef- en groeiplaatsen van beschermde dier- en plantensoorten aanwezig zijn. De waargenomen beschermde soorten zijn vastgelegd. Het plangebied en de directe omgeving zijn onderzocht door een ecoloog van Eco Reest. Het veldbezoek vond overdag plaats op 14 augustus 2023. Tijdens de inventarisatie waren de omstandigheden als volgt: droog, half bewolkt, windkracht 2 Bft, temperatuur 23°C.

2.3 Toetsing

Voor het onderdeel gebiedsbescherming (H3) is ten aanzien van Natura 2000 een voortoets uitgevoerd, waarin is beoordeeld of (significant) negatieve effecten op de beschermde waarden (instandhoudingsdoelen) van Natura 2000-gebieden zijn te verwachten, en of er een diepgaandere beoordeling noodzakelijk is. Ten aanzien van een eventuele bomenkap is beoordeeld of het beschermingsregime vanuit de Wnb ten aanzien van beschermde houtopstanden van toepassing is, en of vervolgstappen aan de orde zijn. Voor de regels ten aanzien van het NNN is bepaald of mogelijk sprake is van negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN en of vervolgonderzoek nodig is.

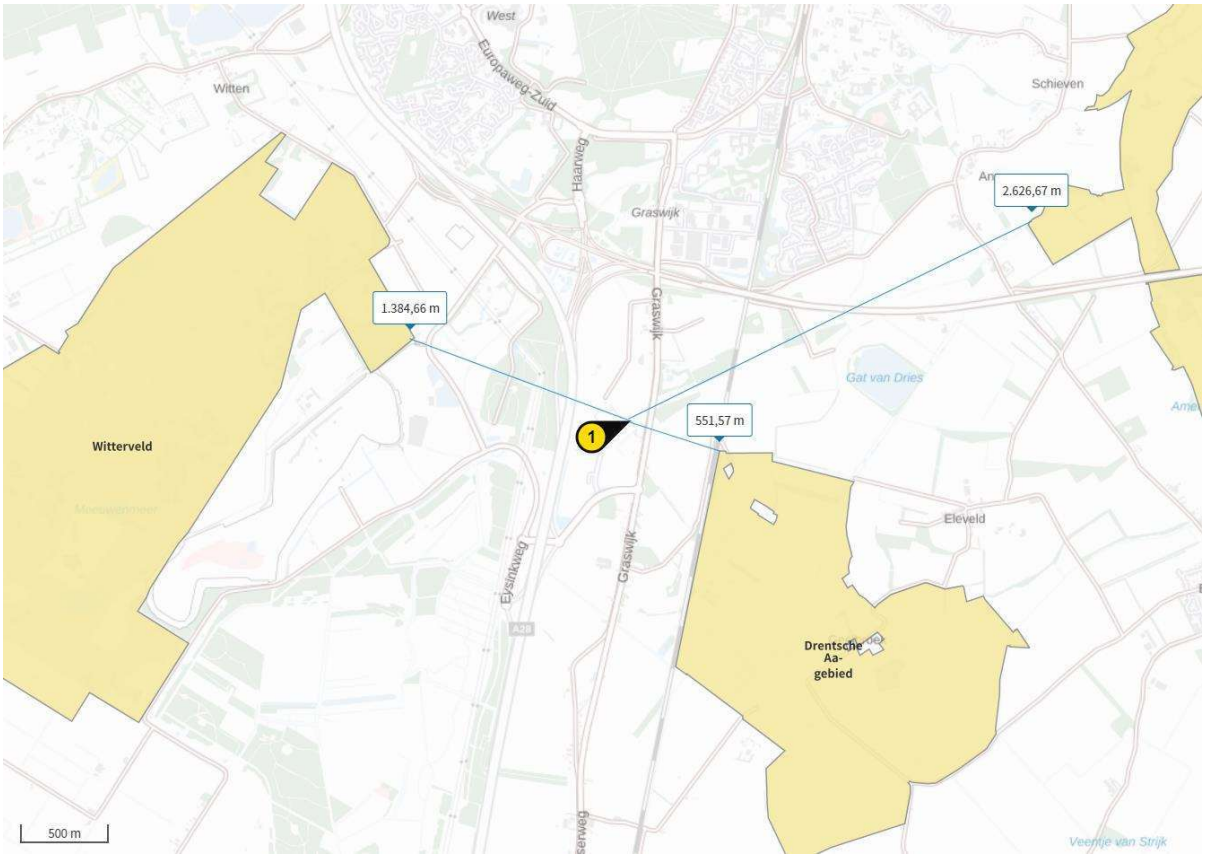
Voor het onderdeel soortenbescherming (H4) is op basis van het bronnenonderzoek en het veldbezoek beoordeeld welke beschermde soorten (mogelijk) aanwezig zijn. Vervolgens is op basis van het voornemen bepaald of en zo ja, welke effecten kunnen optreden op beschermde soorten. Indien sprake is van negatieve effecten is advies gegeven over de te nemen vervolgstappen.

3. EFFECTBEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING EN HOUTOPSTANDEN

3.1 Natura 2000

Ligging plangebied t.o.v. Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden betreffen Drentsche Aa-gebied en Witterveld, op respectievelijk 0,5 en 1,3 kilometer afstand (zie figuur 3.1). Andere Natura 2000-gebieden, zoals Fochteloërveen, liggen op meer dan zes kilometer afstand.



Figuur 3.1 Globale ligging plangebied (zwart/gele marker) ten opzichte van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden (geel) (Bron: RIVM, 2022 - AERIUS Calculator).

Effectbeoordeling

Aangezien het plangebied buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied ligt, is er geen sprake van direct negatieve effecten zoals oppervlakteverlies, versnippering en mechanische effecten. De mogelijke effecten beperken zich zodoende tot externe werking in de vorm van verstoring (licht, geluid, optisch, trillingen).

Gezien de ligging van het plangebied, de afschermende werking van tussenliggende gebied (meerdere bomenrijen, spoorbaan en twee wegen), in combinatie met bekende verstoringsafstanden (Vegte et al., 2014; Krijgsveld et al., 2022) en de afstanden tot de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden (circa 500 meter), is geen sprake van (tijdelijke) verstoring op Natura 2000-gebieden. De toekomstige invulling van het plangebied en bijbehorende effecten valt buiten de scope van dit onderzoek.

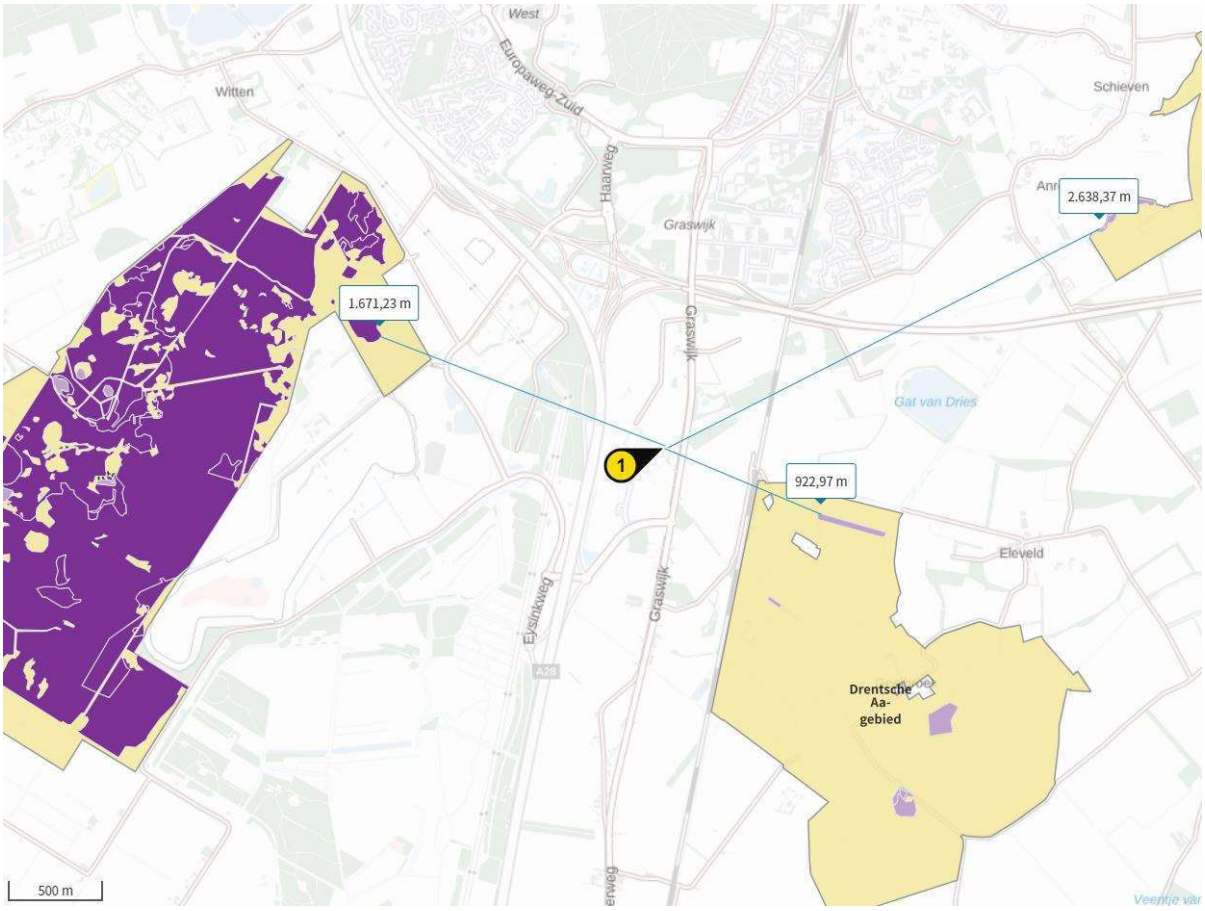
Ook ontbreken ecologische relaties tussen het plangebied en Natura 2000-gebieden. De aangewezen doelsoorten van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn gebonden aan specifieke biotopen (Min LNV, 2022). De doelsoorten van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (Drentsche Aa-gebied) zijn voornamelijk gebonden aan open water, (riet)moerassen, open (heischrale)landschappen of een bosrijke habitat. Dergelijke biotopen zijn niet binnen en in de directe omgeving van het plangebied aanwezig. Gezien de habitateisen van de doelsoorten en de terreinkenmerken van het plangebied (nabij verstoringsbronnen bebouwing/wegen/opgaand groen, deels bouwrijp gemaakte terrein) worden de doelsoorten niet binnen en in de directe omgeving van het plangebied verwacht. Er is zodoende geen sprake van (tijdelijke) verstoring op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden.

Eventuele trillingen hebben gezien het geringe trillingseffect van circa 50 meter (Gemeente Utrecht, 2003) geen effect op de verder gelegen Natura 2000-gebieden. De tijdelijke realisatiefase en het toekomstig gebruik kunnen zorgen voor extra stikstofdepositie. De overige effecten verontreiniging en verdroging zijn gezien de uitvoeringswijze (wo. milieueisen machinerie) niet aan de orde.

Effecten stikstofdepositie
Door de voorgenomen ontwikkeling kan in de realisatie- en/of de gebruiksfase stikstofdepositie ontstaan. Emissie van stikstofoxiden ontstaat onder andere door verbranding van fossiele brandstoffen bij stook van cv-installaties, in het verkeer of door inzet van mobiele machines. Stikstofdepositie kan tot vele kilometers ver reiken en negatieve (verzurende/vermestende) effecten hebben op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

Toetsingskader
Voor elk Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor de te beschermen soorten en habitats. Natura 2000-gebieden zijn onder de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn aangewezen en de bescherming ervan is vastgelegd in de Wet natuurbescherming (Wnb). De Wnb (art. 2.7) verplicht vooraf te beoordelen of plannen/projecten in of in de nabijheid van Natura 2000-gebieden (significant) negatieve effecten kunnen hebben. Voor het stikstofaspect wordt het rekenmiddel AERIUS Calculator gebruikt om de te verwachten stikstofdepositie (NOx) te berekenen.

Voor het betreffende plan wordt geadviseerd om een berekening van de realisatiefase en de gewijzigde gebruiksfase te maken om inzichtelijk te maken of sprake is van (toename van) stikstofdepositie op Natura 2000-gebied(en), vanwege de ligging nabij stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden (figuur 3.2). Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura 2000-gebied ligt op circa 900 meter, in het Drentsche Aa-gebied.



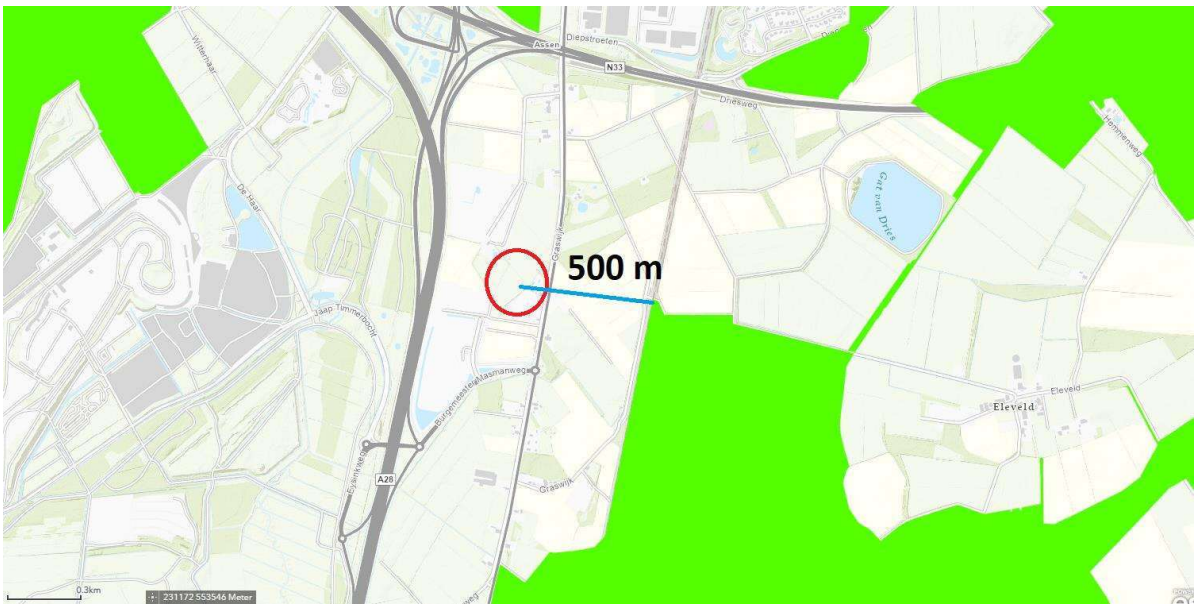
Figuur 3.2 Globale ligging plangebied (zwart/gele marker) ten opzichte van de dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden (paars) (Bron: RIVM, 2022 - AERIUS Calculator).

Afhankelijk van de uitkomsten van de berekening zijn vervolgstappen aan de orde. Voor ontwikkelingen waarbij is aangetoond dat er géén sprake is van (toename van) stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden (<0,00 mol/ha/jr), is geen vergunning nodig. In dat geval kan het plan worden vastgesteld zonder verdere vervolgstappen met betrekking tot de Wet natuurbescherming, onderdeel Natura 2000. Voor ontwikkelingen waarbij de depositie >0,00 mol/ha/jaar is, zijn significant negatieve effecten niet op voorhand uitgesloten en zijn vervolgstappen zoals een nadere ecologische beoordeling (voortoets stikstof), saldering en/of een vergunning aan de orde.

3.2 Natuurnetwerk Nederland

Ligging plangebied t.o.v. het NNN
Op de kaart in figuur 3.2 is te zien dat het plangebied niet binnen het Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt. Het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt op circa 500 meter afstand.

Effectbeoordeling
Gezien de afstand (>500 meter), de aard en omvang van de voorgenomen ontwikkeling en de tussenliggende wegen die een afschermde werking hebben, is geen sprake van aantasting van wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN. Bovendien kent de provincie Drenthe geen externe werking. Vervolgstappen ten aanzien van het NNN zijn niet aan de orde.



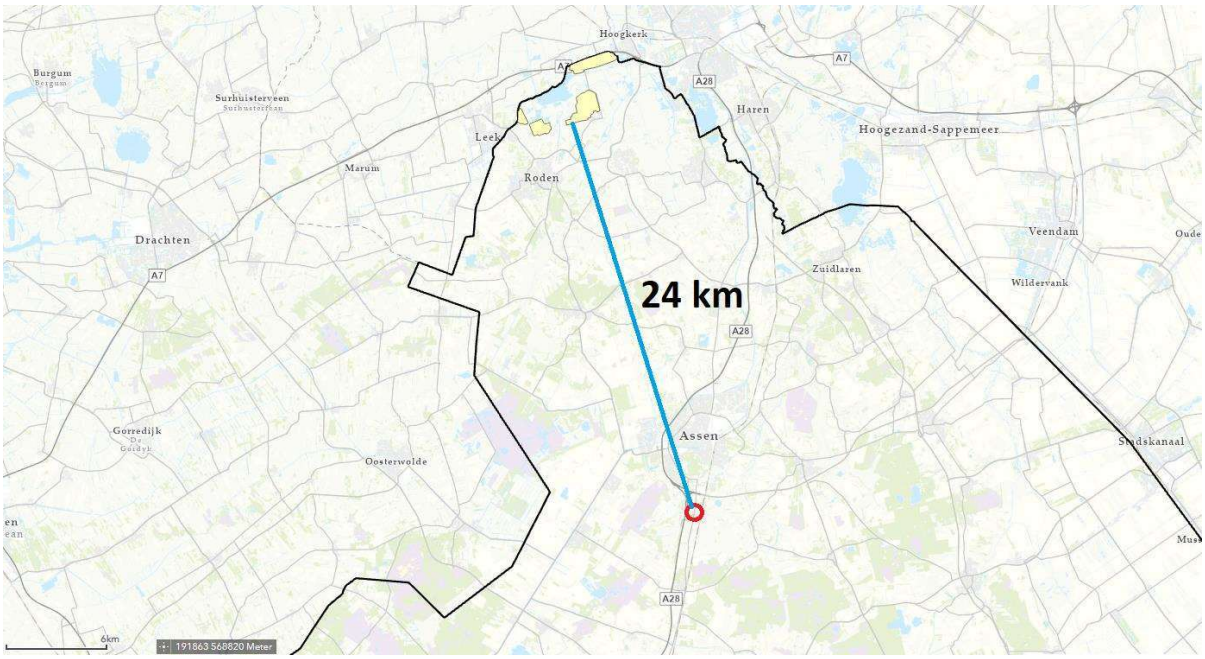
Figuur 3.2 Globale ligging plangebied (rode cirkel) ten opzichte van het NNN (groen) (Bron: Provincie Drenthe, 2022).

3.3 Natuur buiten het NNN

In het Drentse ruimtelijk beleid is naast bescherming van natuur binnen het NNN ook aandacht voor bescherming van natuur buiten het NNN, namelijk in bijzonder provinciale natuurgebieden, ecologische verbindingen en ganzenrustgebieden (Provincie Drenthe – Omgevingsvisie, 2018).

In Drenthe is momenteel één gebied aangewezen als bijzonder provinciaal natuurgebied: Landgoed Overcingel. Dit gebied ligt in het noorden van Assen, op meer dan drie kilometer afstand. Ook ligt het plangebied niet in/nabij ecologische verbindingen en ganzenrustgebieden (Provincie Drenthe – Omgevingsvisie, 2018). In Drenthe is alleen het Leekstermeer als ganzenrustgebied aangewezen.

Gezien de afstanden tot deze gebieden en het tussenliggende bebouwde gebied dat een afschermde werking heeft, is geen sprake van negatieve effecten. Vervolgstappen zijn niet aan de orde.



Figuur 3.3 Globale ligging plangebied (rode cirkel) ten opzichte van ganzenrustgebied (Bron: Provincie Drenthe, 2022).

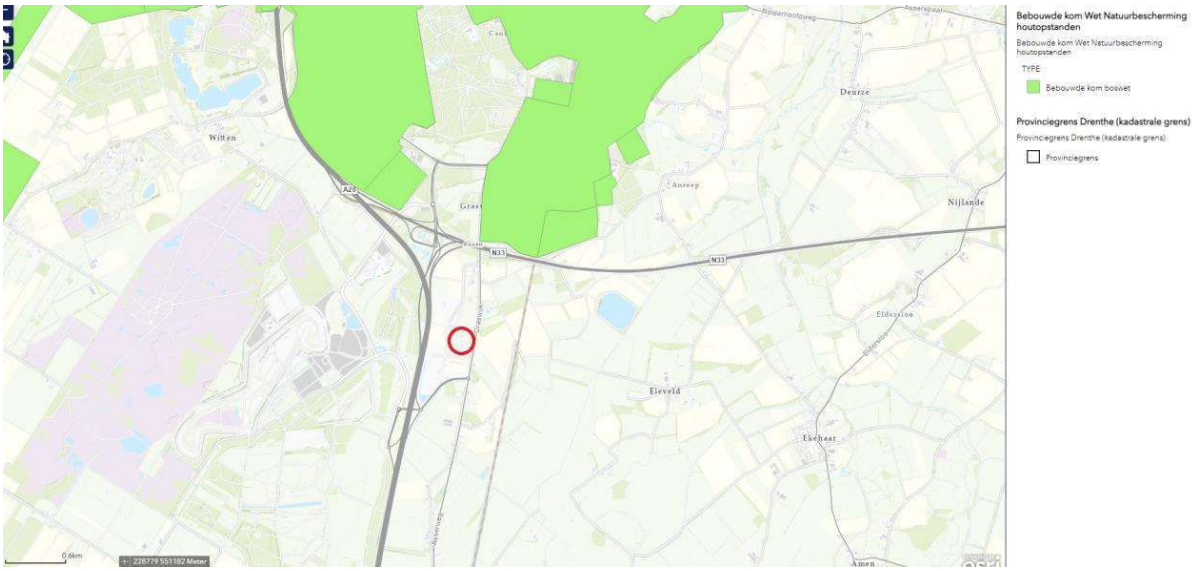
3.4 Houtopstanden

Binnen het plangebied wordt ten behoeve van het plan mogelijk opgaand groen verwijderd. Het betreft bomen in het noordwesten van het plangebied, met een oppervlakte van circa twintig are.

3.4.1 Wet natuurbescherming

Er is sprake van beschermde houtopstanden in het kader van de Wet natuurbescherming indien:

- de houtopstand buiten de 'bebouwde kom Wet natuurbescherming' ligt, **en**
- de houtopstand groter is dan 10 are (1.000 m2) of het om bomen gaat in een rijbeplanting van meer dan 20 bomen.



Figuur 3.4 Te kappen bomen binnen plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van bebouwde komgrens Wet natuurbescherming (groen) (bron: Provincie Drenthe, 2019).

De planlocatie ligt buiten de begrenzing, zodat het beschermingsregime van de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden hiervoor geldt. De te verwijderen houtopstanden hebben een oppervlakte van ongeveer 20 are. De te kappen houtopstanden vallen niet onder de genoemde uitzonderingen (art 4.1. Wnb).

Uit bovenstaande volgt dat er voor de voorgenomen kap wel vervolgstappen (meld- en herplantplicht) in het kader van de Wet natuurbescherming aan de orde zijn.

De melding dient minimaal vier weken en maximaal één jaar (zie provinciale verordening) voorafgaand aan de kap te worden ingediend. Een melding wordt gedaan door middel van een door gedeputeerde staten vastgesteld formulier. Het formulier dient aangevuld te worden met een topografische kaart met een schaal van 1:25000 waarop de locatie van de velling is weergegeven. Het formulier wordt digitaal ingediend. De eisen voor herplant zijn in de provinciale verordening van Provincie Drenthe uitgewerkt.

3.4.2 Gemeentelijk beleid

Vanuit gemeentelijk beleid ten aanzien van bomenkap zijn ook vervolgstappen aan de orde.

De gemeente Assen geeft aan dat een omgevingsvergunning nodig is, als een van de volgende zaken van toepassing is op de boom/bomen:

- De boom komt voor op de lijst van monumentale bomen.
- Het beplantingsoppervlak van de houtopstand bedraagt meer dan 100m2, ook als de (grootste) stamdoorsnede/diameter minder dan 45cm is.
- De houtwal/houtsingel of bomenrij of bomenlaan is langer dan 10 meter, ongeacht de stamdoorsnede van de boom of struiken.
- De stamdoorsnede/diameter van de boom is meer dan 45 centimeter, of de omtrek is meer dan 140 centimeter gemeten op 130 centimeter hoogte.

Binnen het plangebied zijn geen bomen aanwezig die op de lijst met monumentale bomen staan (gemeente Assen, 2023). Omdat het eventueel te kappen oppervlak bestaat uit ongeveer twintig are, is een Omgevingsvergunning van de gemeente Assen nodig.

4. EFFECTBEOORDELING SOORTENBESCHERMING

4.1 Flora

De veldinspectie is uitgevoerd binnen het groeiseizoen van vele soorten planten. Hierdoor is er op basis van de terreinkenmerken en aangetroffen soorten een goed beeld verkregen van de potentie voor beschermde soorten. Tijdens de veldinspectie zijn algemene plantensoorten waargenomen, zoals ridderzuring, vlasbekje, basterdklaver en echte kamille (figuur 4.1). Gedurende de veldinspectie zijn geen beschermde soorten waargenomen. Beschermde flora wordt op basis van de terreinkenmerken (voedselrijke omstandigheden, deels bouwrijp gemaakt) en de bekende verspreidingsgegevens uitgesloten. Vervolgstappen ten aanzien van flora zijn niet aan de orde.



Figuur 4.1 Basterdklaver (links) en echte kamille (rechts) binnen het plangebied.

4.2 Broedvogels

Broedvogels worden onder de Wet natuurbescherming ingedeeld in de volgende drie categorieën:

- Soorten met een jaarrond beschermd nest (categorie 1-4)
- Overige soorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 5)
- Soorten zonder jaarrond beschermd nest

Soorten met een jaarrond beschermd nest (categorie 1-4)

In het plangebied zijn geen nestplaatsen van categorie 1 – 4 soorten, zoals buizerd en huismus, vastgesteld. De woning en het bijbehorende schuurtje aan Graswijk 20A hebben marginale mogelijkheden voor huismus. Voor huismus is slechts marginaal ruimte aanwezig onder de dakpannen van de woning. Hier is een opstaande rand aanwezig welke de toegang voor huismus bemoeilijkt. Bij de schuur is een lat onder de eerste rij vlakke, kunststofpannen aangebracht. Hierdoor is geen toegang voor huismus mogelijk onder het dak van de schuur. Bovendien is huismus tijdens de quickscans (6 april 2022 en 14 augustus 2023) niet waargenomen in of rond het plangebied. Ook in de directe omgeving van het plangebied zijn geen nesten van deze soorten waargenomen en/of bekend. Vervolgstappen ten aanzien van categorie 1 – 4 soorten zijn niet aan de orde.

Overige soorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 5)
Soorten van categorie 5 zijn honkvaste broeders, maar doorgaans voldoende flexibel om elders een nest te bouwen. Indien sprake is van ecologisch zwaarwegende redenen zijn nesten van categorie 5 ook jaarrond beschermd.

Binnen het plangebied is torenvalk waargenomen. Torenvalk jaagt binnen het plangebied. Het gaat hier niet om essentieel foerageergebied, omdat in de directe omgeving alternatieven voorhanden zijn.

Overige soorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 5) worden kunnen in het opgaand groen en de bosschages tot broeden komen. Omdat er in de omgeving voldoende alternatieven aanwezig zijn, zijn de nesten van categorie 5 soorten niet jaarrond beschermd. Wel dient aantasting en verstoring voorkomen te worden. Voor advies ten aanzien van broedvogels, zie 5.3.3.

Soorten zonder jaarrond beschermd nest
Het plangebied biedt bovendien geschikte broedgelegenheid voor soorten zonder jaarrond beschermd nest. Aan de zuidzijde liggen in het terrein aarden wallen die inmiddels begroeid zijn met kruiden en struiken (figuur 4.2). Hier is fantastisch leefgebied voor kleine vogelsoorten aanwezig. Gedurende de zomer van 2023 zijn hier verschillende controles op broedvogels uitgevoerd. Hierbij zijn in elk geval grasmus en grauwe klauwier gezien. Daarnaast zijn soorten als kneu, rooborsttapuit, geelgors, heggemus, bosrietzanger, merel en winterkoning waargenomen.

Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust-of verblijfplaatsen beschadigen. Verstoring van vogels is toegestaan zolang dit geen wezenlijke invloed heeft op de gunstige staat van instandhouding van de soort. Echter, een dusdanige verstoring dat het nest wordt verlaten / de jongen niet met succes groot gebracht kunnen worden, wordt beschouwd als een verbodsovertreding. De ecologische functionaliteit dient te allen tijde gewaarborgd te zijn. Voor advies ten aanzien van broedvogels, zie 5.3.3.



Figuur 4.2 De aarden wallen binnen het plangebied zijn uitermate geschikt als broedlocatie.

4.3 Vleermuizen

Verblijfplaatsen
De woning aan Graswijk 20A heeft ruimte onder het dak en de gevelbetimmering waardoor deze geschikt is als verblijfplaats voor vleermuizen. Bij deze woning is inmiddels nader onderzoek uitgevoerd (zie Eco Reest rapport 220993, in prep). Hier is een zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuis waargenomen. Door de voorgenomen ontwikkeling wordt deze verblijfplaatsen verwijderd. Voor de sloop van dit gebouw is daarom een ontheffing nodig.

Tevens is er een vleermuistoren aanwezig in de tuin achter de woning aan Graswijk 20A. Deze toren is onderdeel van het inrichtingsplan. Deze toren mag niet worden verwijderd. De vleermuistoren staat naast een bomenrij, welke ook niet mag worden verwijderd.

Overige bebouwing is afwezig binnen het plangebied.

Aan de noordwestzijde van het gebied staat nog een restant van een bosje waarin bomen staan die groot genoeg zijn voor vleermuizen. Er is in elk geval een eik met ingescheurde takken waargenomen (figuur 4.3). Door een bomenkap kunnen deze mogelijk aanwezige verblijfplaatsen aangetast en/of verstoord worden. Nader soortgericht onderzoek is in dat geval noodzakelijk om eventuele verblijfplaatsen vast te stellen dan wel te kunnen uitsluiten.



Figuur 4.3 Zomereik met ingescheurde takken binnen het plangebied.

Vliegroute
De bomen langs het fietspad aan Graswijk, langs de Burgemester Grollemanweg en rond de tuin aan Graswijk 20A vormen lijnvormige elementen die als vliegroute kunnen worden gebruikt door vleermuizen. Deze bomen mogen niet zonder gekapt worden. De bomenrij naast de vleermuistoren in de tuin van Graswijk 20A is noodzakelijk als vliegroute naar de vleermuistoren toe. Deze mag niet worden weggenomen. Tevens mag er geen (kunst)verlichting op zowel de vleermuistoren als de bomenrij worden gericht.

Foerageergebied
Het plangebied kan onderdeel uitmaken van het van het foerageergebied van in de omgeving voorkomende soorten vleermuizen (NDFF, 2023). In de omgeving zijn echter voldoende alternatieve foerageergebieden aanwezig, zoals aan de overzijde van de weg Graswijk. Hiermee is het foerageergebied niet essentieel. Vervolgstappen ten aanzien van foerageergebied van vleermuizen zijn niet aan de orde.

4.4 Grondgebonden zoogdieren

Binnen het plangebied is een greppel aanwezig langs de noordzijde, welke grotendeels droog staat. Deze greppel is geschikt als migratie en foerageerroute voor kleine marterachtigen en steenmarter. De greppel is opgenomen in het inrichtingsplan en mag derhalve niet worden gedempt. Tevens zijn als onderdeel van het inrichtingsplan een marterkast en een marter-takkenhoop aangebracht. Deze mogen niet worden verwijderd.

Daarnaast is grote bosmuis niet uit te sluiten in de bosschage langs de nieuw aangelegde Burgemeester Grollemanweg aan de westzijde van het plangebied. De grote bosmuis komt voor in allerlei soorten biotopen, mits er enige dekking is zoals lage begroeiing of verspreid liggende stenen. Grote bosmuis komt voor in bosranden met weinig ondergroei, niet te nat rietland, parken, braakliggend land, duinen, heide en tuinen. Hij heeft een voorkeur voor oude open eiken- en beukenbossen, met een uitgebreide struiklaag en weinig ondergroei (Zoogdiervereniging, 2023). Binnen het plangebied is dergelijk habitat aanwezig. Bij verwijderen van de bosschage, kunnen eventueel aanwezige verblijfplaatsen verloren gaan. Vervolgstappen zijn daarom aan de orde.

Verblijfplaatsen van beschermde grondgebonden zoogdieren (zonder provinciale vrijstelling) worden op basis van de habitateisen, de terreinkenmerken en het veldbezoek uitgesloten. Voor de in de nabijheid bekende bever, das en otter (NDFF, 2023) ontbreken geschikte verblijfplaatsen in de vorm van holtes in bomen, bebouwing en steenhopen. Negatieve effecten van de voorgenomen werkzaamheden zijn zodoende uitgesloten. Het nemen van vervolgstappen is zodoende niet aan de orde.

Overige grondgebonden zoogdieren met een provinciale vrijstelling
In het plangebied zijn vaste verblijfplaatsen van algemene grondgebonden zoogdiersoorten zoals bosmuis, ree en vos te verwachten. Bij de geplande ingrepen kunnen enkele verblijfplaatsen en/of exemplaren van deze grondgebonden zoogdieren geschaad worden. In voorliggende situatie geldt voor deze soorten in de provincie Drenthe vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming (zie bijlage 1), waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze zoogdieren niet aan de orde is.

4.5 Amfibieën

Tijdens eerdere onderzoeken, in 2016, is Alpenwatersalamander in het plangebied aangetroffen bij de vijver in de tuin van Graswijk 20A. Ook aan de noordwestzijde van het plangebied, in de vijver bij Graswijk 18, is in 2016 Alpenwatersalamander vastgesteld (Eco Groen, 2019). De greppel aan de noordzijde vormt een verbinding tussen deze twee vijvers. Het is van belang dat de twee voortplantingswateren met elkaar in verbinding blijven. De greppel aan de noordzijde maakt onderdeel uit van het inrichtingsplan. Bij het eventueel dempen van deze greppel is overleg met de provincie Drenthe noodzakelijk.

Overwinteringsbiotoop van alpenwatersalamander wordt met name verwacht in de strooisellaag van bosschages en overhoekjes (Eco Groen, 2019). Tevens is en overwinteringsplek aangelegd naast de vijver bij nummer 20A. Deze mag niet worden weggenomen zonder toestemming van de provincie.

In het plangebied kunnen ook algemeen voorkomende amfibieën zoals gewone pad en bruine kikker worden verwacht. Bij de geplande ingrepen kunnen (door o.a. toepassing van machines en materiaalopslag) enkele verblijfplaatsen en/of exemplaren van deze amfibiesoorten geschaad worden. In voorliggende situatie geldt voor deze soorten in de provincie Drenthe vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming (zie bijlage 1), waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze amfibieën niet aan de orde is. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht (zie 5.3.6)

4.6 Reptielen

Beschermde reptielen hebben een combinatie van broeihopen, zonplaatsen en beschutting nodig binnen hun habitat. Allerlei holen en gaten, steen- en houthopen, broeihopen en oude gebouwen kunnen als overwinteringsplaats gebruikt worden. Belangrijk is dat deze plaatsen vorstvrij en drooggelegen zijn (Ravon, 2023). Binnen het plangebied ontbreekt geschikt habitat voor beschermde reptielen, vanwege het ontbreken van een combinatie van bovengenoemde eisen. Vervolgstappen zijn niet aan de orde.

4.7 Vissen

Beschermde vissensoorten, zoals grote modderkruiper, prefereren veelal een habitat waarin veel waterplanten aanwezig zijn. Daarnaast dient een dikke modderlaag aanwezig te zijn. Bovendien moet het water niet te voedselrijk zijn. Binnen het plangebied ontbreekt geschikt habitat voor beschermde vissen, vanwege het ontbreken van (diep genoeg) oppervlaktewater of het ontbreken van waterplanten.

4.8 Ongewervelden

Vlinders en libellen hebben waardplanten nodig om eitjes af te leggen. Voor libellensoorten zijn dit planten die gebonden zijn aan waterrijke habitats. Binnen het plangebied ontbreekt oppervlaktewater met dergelijke waardplanten. Ook ontbreken waardplanten en geschikte habitat voor beschermde vlinders en libellen. Verblijfplaatsen van beschermde ongewervelden worden uitgesloten. Vervolgstappen zijn niet aan de orde.

4.9 Rode Lijst soorten

Bij ingang van de omgevingswet op 1 januari 2024, geldt ook voor Rode Lijst soorten een specifieke zorgplicht (artikel 11.27 bal). Binnen het plangebied kunnen Rode Lijst soorten voorkomen. Voor deze soorten geldt een specifieke zorgplicht (zie 5.3.6).

5. CONCLUSIE EN ADVIES

5.1 Gebiedsbescherming en houtopstanden

Uit de quickscan Wet natuurbescherming ten aanzien van gebiedsbescherming en houtopstanden wordt het volgende geconcludeerd:

Natura 2000
Het plangebied ligt buiten Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde gebied ligt op circa 500 meter afstand. Vanwege deze afstand, de potentiële effecten, bekende dosis-effectrelaties en de aard/omvang van de voorgenomen ontwikkeling, zijn negatieve effecten, met uitzondering van stikstofdepositie, op voorhand uitgesloten.

Geadviseerd wordt een AERIUS-berekening voor de realisatiefase en de gebruiksfase te maken om inzichtelijk te maken of sprake is van (toename van) stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Natuurnetwerk Nederland
Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland (en natuur buiten het NNN). Het voorgenomen plan heeft gezien de afstand tot deze gebieden (>500 meter) en het tussenliggende gebied geen effect op deze gebieden. Vervolgstappen ten aanzien van het NNN zijn niet aan de orde.

Houtopstanden
Het plangebied ligt buiten de bebouwde komgrens Wnb van Assen. Voor de bomen binnen het plangebied bomen geldt het beschermingsregime vanuit de Wet natuurbescherming. Vervolgstappen in het kader van de Wnb zijn zodoende aan de orde indien bomen worden gekapt. Ook zijn vervolgstappen vanuit de gemeentelijke regels ten aanzien van kap van bomen van toepassing.

5.2 Soortenbescherming

Uit de quickscan Wet natuurbescherming ten aanzien van soortenbescherming wordt het volgende geconcludeerd:

- Het plangebied biedt gezien de terreinkenmerken geschikte broedgelegenheid voor vogels. Werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen plaats te vinden, óf er dient een broedvogelcheck voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gedaan.
- Verblijfplaatsen van grote bosmuis en van vleermuizen kunnen in de bosschage in het noorden van het plangebied niet worden uitgesloten. Bij een eventuele kap van deze bomen, dient voorafgaand nader onderzoek plaats te vinden.
- De bomenrijen in en rondom het plangebied maken mogelijk onderdeel uit van essentiële vliegroutes van vleermuizen. Deze mogen niet zonder nader onderzoek worden gekapt.
- Als onderdeel van het inrichtingsplan voor het plangebied, zijn een vleermuistoren, marterkast en marter-takkenhoop aanwezig. Deze mogen niet worden verwijderd, evenals de bomenrij die zich naast de vleermuistoren bevindt. Ook andere in het plangebied aanwezige maatregelen die zijn opgenomen in het inrichtingsplan mogen niet worden weggehaald. Bij de inrichting van de percelen binnen het plangebied mag niet afgeweken worden van het inrichtingsplan zonder overleg met de provincie.
- Mogelijk vormt het plangebied onderdeel van foerageergebied van vleermuizen. Dit betreft echter geen essentieel leefgebied. Nader onderzoek hiernaar is niet noodzakelijk.
- De vijver in het plangebied, bij Graswijk 20A, behoort tot het leefgebied van Alpenwatersalamander. Deze vijver mag niet gedempt worden. Naast deze vijver is een overwinteringsplek voor amfibieën geplaatst, ook deze mag niet worden weggenomen. De

sloot aan de noordzijde van het plangebied vormt verbinding tussen de vijver aan 20A en de vijver (waar Aplenwatersalamander is vastgesteld) aan Graswijk 18. Deze sloot mag niet worden gedempt.
- Groei- en verblijfplaatsen van beschermde flora, overige grondgebonden zoogdieren, vissen, overige amfibieën, reptielen en ongewervelden zijn gezien de terreinkenmerken, habitateisen en bekende verspreidingsgegevens uitgesloten.
- In het plangebied zijn enkele algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren te verwachten. Voor deze soorten geldt een vrijstelling van de verbodsartikelen.
- Binnen het plangebied kunnen Rode Lijst soorten voorkomen. Voor deze soorten geldt een specifieke zorgplicht.

5.3 Advies en vervolgstappen

5.3.1 Stikstofdepositie

Toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige gebieden kan niet worden uitgesloten. Geadviseerd wordt een AERIUS-berekening voor de realisatiefase en de gewijzigde gebruiksfase te maken om inzichtelijk te maken of sprake is van (toename van) stikstofdepositie op Natura 2000-gebied(en).

Afhankelijk van de uitkomsten van de berekening zijn vervolgstappen aan de orde. Voor ontwikkelingen waarbij is aangetoond dat er géén sprake is van (toename van) stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden (<0,00 mol/ha/jr), is geen vergunning nodig. In dat geval kan het plan worden vastgesteld zonder verdere vervolgstappen met betrekking tot de Wet natuurbescherming, onderdeel Natura 2000. Voor ontwikkelingen waarbij de depositie >0,00 mol/ha/jaar is, zijn significant negatieve effecten niet op voorhand uitgesloten en zijn vervolgstappen zoals een nadere ecologische beoordeling (voortoets stikstof), saldering en/of een vergunning aan de orde.

5.3.2 Soortgericht nader onderzoek vleermuizen en grote bosmuis

Om te bepalen of er vleermuisverblijfplaatsen in de bomen aanwezig zijn, is aanvullend onderzoek nodig. Alleen dan kan bepaald worden of er bij de voorgenomen werkzaamheden sprake is van overtreding van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.

Leidraad voor vleermuisonderzoek is het vleermuisprotocol van 2021 (Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021). Voor een volledig vleermuisonderzoek zijn meerdere veldbezoeken nodig in de periode half mei - september. Afhankelijk van de resultaten wordt bepaald of maatregelen en/of een ontheffing nodig zijn.

Het onderzoek naar grote bosmuis wordt gedaan met behulp van twintig inloopvallen met lokaas, conform de IBN methode van de Zoogdiervereniging (2007b). De vallen worden op de, door de ecoloog ingeschatte, meest geschikte locaties binnen het plangebied geplaatst. De vallen worden drie dagen voor de start van het onderzoek geplaatst met lokaas, maar nog niet op scherp gezet. Na deze drie dagen worden de vallen in de ochtend op schep gezet en vervolgens elke 12 uur gecontroleerd. Het onderzoek wordt op drie opeenvolgende dagen uitgevoerd, in totaal dus zes controles.

5.3.3 Broedvogels

Binnen en in de directe omgeving van het plangebied kunnen diverse (niet jaarrond beschermde) vogels tot broeden komen. Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust-of verblijfplaatsen beschadigen.

Voor werkzaamheden met schadelijke effecten op broedvogels wordt veelal geen ontheffing verleend, omdat het uitvoeren van de werkzaamheden buiten het broedseizoen over het algemeen een goed alternatief vormt. In het kader van de Wet natuurbescherming wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd, omdat deze per soort en vaak per jaar kan verschillen. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Voor de meeste soorten kan de periode tussen maart en september worden aangehouden als broedseizoen. Dit is echter afhankelijk van de soort en van de klimatologische omstandigheden.

Geadviseerd wordt de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Indien ook het broedseizoen nodig is om de werkzaamheden uit te voeren, dan dient voorafgaand aan het broedseizoen gestart te worden met de werkzaamheden. Tijdens het broedseizoen moet dan doorgewerkt worden.

Indien de werkzaamheden binnen het broedseizoen plaatsvinden, is voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcheck nodig om vast stellen of binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden broedvogels aanwezig zijn. Indien deze afwezig zijn, kunnen werkzaamheden doorgang vinden. Indien bij de controle in gebruik zijnde nesten van vogels, of in aanbouw zijnde nesten worden aangetroffen, dient een zorgvuldige werkwijze worden bepaald of dienen de werkzaamheden worden uitgesteld tot het nest niet meer in gebruik is.

5.3.4 Houtopstanden

Voor de voorgenomen kap van geldt een meld- en herplantplicht in het kader van de Wet natuurbescherming. De melding dient minimaal vier weken en maximaal één jaar voorafgaand aan de kap te worden ingediend. Geadviseerd wordt om deze conclusie aan bevoegd gezag (provincie Drenthe) te overleggen om te bezien welke vervolgstappen aan de orde zijn.

Tevens is er vanuit het gemeentelijk beleid een Omgevingsvergunning nodig voor de kap van de bomen.

5.3.5 Inrichtingsplan

Voor het plangebied is een inrichtingsplan opgesteld. Voor de exacte uitwerking hiervan, wordt verwezen naar rapporten 220762 en 221570 van Eco Reest.

Als onderdeel van het inrichtingsplan verschillende maatregelen aangebracht binnen het plangebied. Deze maatregelen mogen niet verwijderd worden en moeten functioneel gehouden worden. Daarnaast dienen de overige genoemde maatregelen nog gerealiseerd te worden in het plangebied.

5.3.6 Zorgplicht

Wij merken op dat te allen tijde de zorgplicht blijft gelden. Deze zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. Deze zorg geldt voor alle individuen van in Nederland voorkomende soorten planten en dieren, ongeacht of deze soort beschermd is en ongeacht of ontheffing of vrijstelling is verleend. Er kan onder andere op de volgende manieren invulling gegeven worden aan de zorgplicht:

- Het gebruik van vaste rijroutes
- Het gebruiken van een afvalplan
- Het zo kort mogelijk werken op locatie
- Het vermijden van het gebruik van (kunst)verlichting, zowel in de realisatie- als gebruiksfase
- Bij het eventueel verwijderen van groen, in één richting werken

5.4 Verantwoording

De conclusies en adviezen zijn van toepassing op de door de opdrachtgever aangegeven en in hoofdstuk 1.3 beschreven werkzaamheden en onder de voorwaarden en uitgangspunten genoemd in het document (en overige communicatie met de opdrachtgever). Indien deze wijzigen of er ook andere werkzaamheden worden uitgevoerd, dient er een herbeoordeling plaats te vinden.

De initiatiefnemer of opdrachtgever is verantwoordelijk voor het gebruik van de rapportage. Eco Reest BV aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor de inhoud, interpretaties of conclusies indien gebruik wordt gemaakt van deelaspecten van deze rapportage, zonder verwijzing naar de volledige rapportage.

Bovendien aanvaardt Eco Reest BV geen aansprakelijkheid voor kosten en vertraging die optreden als gevolg van het voorkomen van beschermde flora en fauna.

GERAADPLEEGDE BRONNEN

Literatuur / documenten

Bauwens, D., Jooris, R., Verbelen, D., & Dochy, O., (2006). *Poelen en amfibieën in West-Vlaanderen. Resultaten van een grootschalig poelenonderzoek door vrijwilligers in 2000-2005*. Provincie West-Vlaanderen, Brugge, i.s.m. Instituut voor Natuur en Bosonderzoek, Brussel en Hyla, amfibieën- en reptielenwerkgroep van Natuurpunt, Mechelen.

Broekhuizen, S., Spoelstra, K., Thissen, J.B.M., Canters, K.J. & Buys, J.C. (2016). *Atlas van de Nederlandse zoogdieren*. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden. Leiden.

Broekmeyer, M.E.A. et al. (2014). Update effectenindicator Natura 2000. Wageningen, Alterra, voorjaar 2014.

Broekmeyer, M.E.A. (redactie) (2006). Effectenindicator Natura 2000-gebieden; achtergronden en verantwoording ecologische randvoorwaarden en storende factoren. Wageningen, Alterra, Alterrapport 1375, oktober 2006.

Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill (2011): Vleermuizen; Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika, De Fontein / Tirion Uitgevers B.V., Utrecht.

Eco Groen (2019). Actualisatie Werklandschap Assen-zuid 2019. Projectcode 18-487. Versie 4 maart 2019

Eco Reest (2020). Quickscan Wet natuurbescherming soorten: Graswijk 22 te Assen. Rapportnummer 201430. Versie 13 oktober 2020.

Eco Reest (2022a). Ecologisch werkprotocol Graswijk 22 en 29 te Assen. Rapportnummer 221570. Versie 23 november 2022.

Eco Reest (2022b). Inrichtingsvoorstel werklocatie Assen-Zuid t.p.v. voormalig tuincentrum Rudolphus aan Graswijk te Assen. Rapportnummer 220762. Versie 23 november 2022.

Eco Reest (2022c). Quickscan Wet natuurbescherming Graswijk 20a te Assen. Rapportnummer 220416. Versie 29 april 2022.

Eco Reest (2023). Nader onderzoek vleermuizen t.p.v. Graswijk 20a te Assen. Rapportnummer 230993. In Prep.

Gemeente Utrecht (2003). Handhaafinstructie - Trillingen bij heien . Afdeling bouwbeheer, januari 2003

Krijgsveld, K.L., R.R. Smits en J. van der Winden (2008). Verstoringsgevoeligheid van vogels - Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie. 23 december 2008.

Krijgsveld, K.L., R.R. Smits en J. van der Winden (2022). Verstoringsgevoeligheid van vogels - Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie.

Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2017). Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie juli 2017.

Provincie Drenthe (2018). Omgevingsverordening 2018. Versie 3 oktober 2018, vastgesteld door Provinciale Staten.

RIVM (2022). Handboek Werken met AERIUS Calculator Versie 2021, 20 januari 2022.

Vegte, F, van der, J. Bosman & D. Logemann (2014). Effectafstanden Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken. Arcadis, 18 februari 2014.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021). Vleermuisprotocol 2021, januari 2021.

Internet

Ministerie van LNV - Natura 2000-gebieden. Geraadpleegd in september 2023, van https://www.natura2000.nl/

Nationale Databank Flora en Fauna. Geraadpleegd op 13 augustus 2023, van www.NDFF.nl[1]

Overheid (2021). Wetstekst Wet natuurbescherming, van https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2021-07-01.
Geraadpleegd in september 2023, van https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2020-01-01.

Ravon (2023). Soorteninformatie. Geraadpleegd in september 2023, van https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/...

Ruimtelijkeplannen (2023). Het landelijke portaal voor ruimtelijke plannen. Geraadpleegd in september 2023, van https://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/index

RIVM (2022). AERIUS Calculator, versie 2021. Geraadpleegd in september 2023, van https://calculator.aerius.nl/calculator/

Staatsblad (2021a). Wijzigingswet Wet natuurbescherming en Omgevingswet (stikstofreductie en natuurverbetering), van https://wetten.overheid.nl/BWBR0044970/2021-07-01

Staatsblad (2021b). Besluit van 14 juni 2021 tot wijziging van enkele algemene maatregelen van bestuur (stikstofreductie en natuurverbetering, van https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2021-287.html#d17e1570

Vogelbescherming (2020). Soorteninformatie. Geraadpleegd in september 2023, van https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/...

Zoogdiervereniging (2023). Soorteninformatie. Geraadpleegd in september 2023, van https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/...

[1] In dit rapport worden gegevens gebruikt welke (deels) afkomstig zijn uit de NDFF. Deze mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

BIJLAGE 1
OVERZICHT VRIJGESTELDE SOORTEN PROVINCIE DRENTHE

Vrijgestelde soorten (artikel 3.10 eerste lid) Provincie Drenthe o.b.v. bijlage IV van Omgevingsverordening 2018	
Zoogdieren	Aardmuis (*Microtus agrestis*) Bosmuis (*Apodemus sylvaticus*) Bunzing (*Mustela putorius*) Dwergmuis (*Micromys minutus*) Dwergspitsmuis (*Sorex minutus*) Egel (*Erinaceus europaeus*) Gewone bosspitsmuis (*Sorex araneus*) Haas (*Lepus europeus*) Hermelijn (*Mustela erminea*) Huisspitsmuis (*Crocidura russula*) Konijn (*Oryctolagus cuniculus*) Ondergrondse woelmuis (*Pitymys subterraneus*) Ree (*Capreolus capreolus*) Rosse woelmuis (*Clethrionomys glareolus*) Tweekleurige bosspitsmuis (*Sorex coronatus*) Veldmuis (*Microtus arvalis*) Vos (*Vulpes vulpes*) Wezel (*Mustela nivalis*) Woelrat (*Arvicola terrestris*)
Amfibieën	Bruine kikker (*Rana temporaria*) Gewone pad (*Bufo bufo*) Kleine watersalamander (*Triturus vulgaris*) Meerkikker Pelophylax ridibundus (*Rana ridibunda*) Middelste groene kikker / Bastaardkikker (*Pelophylax klepton esculentus Rana esculenta*)

Bron: Provincie Drenthe (2018) Omgevingsverordening 2018 - Bijlage IV: Soortenvrijstellingslijst voor ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer.

BIJLAGE 2
LIJST VOGELS MET JAARROND BESCHERMDE NESTEN PROVINCIE DRENTHE

Nederlandse naam	Categorie*	Nederlandse naam	Categorie*
Aalscholver	2	Bergeend	5
Blauwe reiger	2	Boerenzwaluw	5
Boomvalk	4	Buizerd	5
Bosuil	3	Gekraagde Roodstaart	5
Draaihals	4	Glanskop	5
Gierzwaluw	2	IJsvogel	5
Grote Gele Kwikstaart	3	Kleine Bonte Specht	5
Havik	4	Kokmeeuw	5
Huismus	2	Kraanvogel	5
Huiszwaluw	2	Middelste Bonte Specht	5
Kerkuil	3	Oeverzwaluw	5
Oehoe	3	Paapje	5
Raaf	3	Ruigpootuil	5
Ransuil	4	Scholekster	5
Ringmus	2	Spreeuw	5
Rode wouw	4	Torenvalk	5
Roek	2	Visdief	5
Slechtvalk	3	Wilde Zwaan	5
Sperwer	4		
Steenuil	1		
Wespendief	4		
Zeearend	**4**		
Zwarte specht	**3**		
Zwarte stern	**2**		
Zwarte Wouw	4		

*Toelichting categorieën:

Categorie 1: Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus). Zeer honkvaste koloniebroeders of afhankelijk bebouwing.
Categorie 3: Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).
Categorie 4: Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).
Categorie 5: Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze soorten vragen extra onderzoek, ook al zijn hun nesten niet jaarrond beschermd.
Bron: RVO, 2021

BIJLAGE 3
UITTREKSEL NDFF

Beschermde soorten* binnen 500 meter van het plangebied.

Soort	
Vogels	**Zoogdieren**
Aalscholver	Bever
Blauwe reiger	Boommarter
Boomvalk	Das
Gierzwaluw	Grote bosmuis
Grote gele kwikstaart	Otter
Havik	Steenmarter
Huiszwaluw	Wolf
Kerkuil	**Libellen**
Ransuil	Gevlekte witsnuitlibel
Ringmus	
Rode wouw	
Roek	
Sperwer	
Wespendief	
Zeearend	
Zwarte specht	
Vleermuizen	
Baardvleermuis	
Gewone dwergvleermuis	
Gewone grootoorvleermuis	
Laatvlieger	

**Habitatrichtlijnsoorten, soorten met jaarrond beschermde nesten en provinciaal beschermde soorten.*
(Bron: NDFF, 2023)

BIJLAGE 4
UITTREKSEL NDFF RODE LIJST SOORTEN

Rode lijst soorten* binnen 500 meter van het plangebied.

Soort	
Vogels	**Libellen**
Blauwe kiekendief	Gevlekte witsnuitlibel
Boerenzwaluw	**Vaatplanten**
Boomvalk	Absintalsem
Gele kwikstaart	Brede orchis
Goudplevier	Dubbelloof
Graspieper	Harlekijn
Grauwe vliegenvanger	Hondsviooltje
Grote lijster	Korenbloem
Grote mantelmeeuw	Rond wintergroen
Huiszwaluw	Ronde zonnedauw
Kneu	Steenanjer
Koekoek	Wilde gagel
Kramsvogel	**Schimmels**
Matkop	Donzige beurszwam
Ransuil	Gladsporig pekzwammetje
Ringmus	Grote moeraszwavelkop
Torenvalk	Kleine bloedsteelmycena
Veldleeuwerik	Kleine molenaar
Visdief	Lila mycena
Watersnip	Oranjerood houtskoolbekertje
Zeearend	Purperbruine brandplekbekerzwam
Zwarte mees	Rondsporig pekzwammetje
Vleermuizen	Roodvoetknotsje
Laatvlieger	Roze peutermycena
Zoogdieren	Zijdeachtige beurszwam

**Rode Lijst soorten (Bron: NDFF, 2023)*

Bijlage 14 Stikstofdepositieberekening

RHO ADVISEURS - MEMO

DATUM	23 november 2023	**PROJECT**	Werklandschap Assen- Zuid Kavel 8 en 9
KENMERK	20230766	**OPDRACHTGEVER**	Gemeente Assen
VAN	Rho Adviseurs		

STIKSTOFEMISSIE EN DEPOSITIE

1. INLEIDING

In opdracht van de gemeente Assen is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd voor de sloop-, aanleg-, en exploitatiefase van de realisatie van een bedrijfsloods op het bedrijventerrein Werklandschap Assen- Zuid. Het is de bedoeling dat op kavel 8 en 9 van het bedrijventerrein een transport-, en distributiebedrijf zich gaat vestigen. Het bouwvlak heeft een totale oppervlak van 13.640 m². Voor de realisatie van de bedrijfsloods zullen de woningen aan de Graswijk 20a en 22 nog worden gesloopt. De nieuwe bedrijfsloods wordt niet op het gas aangesloten.

In deze memo wordt eerst het wettelijk kader rondom stikstofdepositie behandeld. Ook wordt er gekeken naar de Provinciale beleidsregels en de mogelijkheden om te salderen. Salderen is voor dit planvoornemen noodzakelijk, omdat het plangebied nabij het Natura 2000-gebied Drentsche Aa- gebied en Witterveld ligt. Vervolgens worden de uitgangspunten van de AERIUS Calculator (2023.0.1.) samengevat. In hoofdstuk vier van deze memo vindt de beschrijving van de referentiesituatie plaats. De referentiesituatie zal gebruikt worden om intern te salderen. In hoofdstuk vijf staan de drie stikstofberekeningen in de vorm van een sloop-, aanleg-, en exploitatiefase. Voor de stikstofdepositieberekeningen wordt de worst-case scenario aangehouden. In de berekeningen is rekening gehouden met de inzet van dieselmaterieel en verkeersbewegingen als emissiebron. Als laatste worden de conclusies omschreven.

2. INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1
3. WETTELIJK KADER 3

3.1 Algemeen 3
3.2 Wet Natuurbescherming 3
3.3 Beslisboom toestemmingsverlening Wnb 3
3.4 Provinciale beleidsregels en saldering 4

4. AERIUS-CALCULATOR EN UITGANGSPUNTEN 5

4.1 AERIUS Calculator, release 6 november 2023 5

5. Referentiesituatie 6

5.1 Plangebied 6
5.2 Gasverbruik 6
5.3 Verkeersbewegingen 7

6. Stikstofdepositie berekeningen 8

6.1 Sloopfase 8
6.2 Aanlegfase 8
6.3 Exploitatiefase 9

7. Resultaten en conclusie 11
8. Bijlagen 12

3. WETTELIJK KADER

3.1 Algemeen

Naar aanleiding van de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 met betrekking tot het Programma Aanpak Stikstof wordt bij vrijwel ieder plan stilgestaan bij de mogelijke stikstofemissie en het effect daarvan op Natura 2000-gebieden.

3.2 Wet Natuurbescherming

De Wet natuurbescherming:

- verankert de Europese gebiedsbescherming van Natura 2000, bestaande uit Speciale Beschermingszones (SBZ's) op grond van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, in de Nederlandse wetgeving;
- vormt de wettelijke basis voor de aanwijzingsbesluiten met instandhoudingsdoelstellingen;
- legt de rol van bevoegd gezag voor verlening van vergunningen meestal bij de provincies.

Voor Natura 2000-gebieden gelden onder meer de volgende verplichtingen:

- De overheid dient ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke Habitats en de Habitats van soorten in de speciale beschermingszones niet verslechtert. Tevens mag er geen verstoring optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen.
- Voor elk plan of project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van het gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor zo'n gebied, wordt een passende beoordeling gemaakt van de gevolgen voor het gebied. Bevoegde nationale instanties geven slechts toestemming voor het plan of project nadat zij de zekerheid hebben verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast.
- Als een plan of project om dwingende reden van groot openbaar belang toch moet worden gerealiseerd, terwijl significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, moeten alle nodige compenserende maatregelen worden genomen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Europees ecologisch netwerk (Natura 2000) bewaard blijft.

Bij de beoordeling van de gevolgen van plannen, projecten en handelingen voor de instandhoudingsdoelstellingen spelen onder andere de ecologische effecten van verzuring en vermesting door een eventuele toename van stikstofdepositie een rol. Uit jurisprudentie volgt dat in een overbelaste situatie al bij een kleine toename van stikstofdepositie sprake kan zijn van significante negatieve effecten. In dat geval is een passende beoordeling noodzakelijk.

3.3 Beslisboom toestemmingsverlening Wnb

Op 12 oktober 2019 is door de Rijksoverheid de beslisboom *Toestemmingverlening stikstofdepositie bij-nieuwe activiteiten* gepubliceerd. Volgens deze beslisboom is er geen sprake van stikstofdepositie wanneer uit de AERIUS Calculator blijkt dat het plan niet meer bedraagt dan 0,00 mol N/ha/jaar. Er zijn dan geen significant negatieve effecten te verwachten en er is geen Wnb-vergunning nodig.

Indien uit de berekening volgt dat de emissies van het plan resulteren in een stikstofdepositie van hoger dan 0,00 mol/ha/jaar, kan er gebruik worden gemaakt van Stap 2 (interne saldering). Als de AERIUS-berekening met salderin aantoont dat een plan leidt tot tijdelijke en/of zeer geringe stikstofdepositie op overbelaste Natura 2000-gebieden, kan het toch zo zijn dat significante negatieve effecten via een ecologische voortoets kunnen worden uitgesloten (stap 3). Als dit niet het

geval is, kan overgegaan worden naar Stap 4 (passende beoordeling). Bij een passende beoordeling mag extern salderen mee worden gewogen. Daarbij worden mogelijk negatieve effecten van een plan gesaldeerd met de positieve effecten van het (gedeeltelijk) intrekken van de vergunning van een ander plan. Als er met extern salderen geen significante effecten zijn (voor wat betreft stikstofdepositie) kan er een Wnb-vergunning worden verleend.

3.4 Provinciale beleidsregels en saldering

Op 20 juli 2021 zijn de huidige beleidsregels *Wet natuurbescherming provincie Drenthe* in werking getreden. Voor een bouwvergunning of het uitvoeren van activiteiten, dient de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden niet toe te nemen.

Dit betekent dat moet worden aangetoond dat er geen significante effecten zijn op Natura 2000-gebieden. Eventuele stikstofemissie kan worden beperkt door emissiebeperkende maatregelen of door in-/extern salderen. Met de uitspraak van Raad van State in de zaak 'Logtsebaan', van 20 januari 2021, is voor intern salderen geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming meer nodig. Voor de voorgenomen ontwikkeling van kavel 8 en 9 op Werklandschap Assen-Zuid is intern salderen van belang.

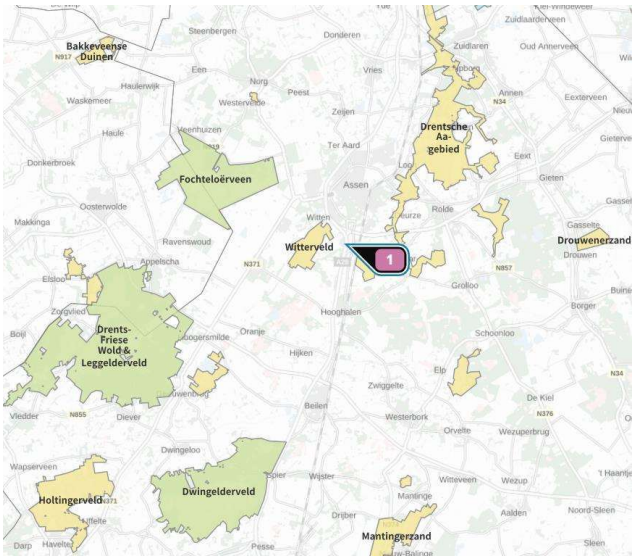
Volgens de provinciale beleidsregel gelden de volgende definities:

- Salderen: inzetten van een activiteit met N-emissie op grond van een toestemming in de referentiesituatie ten behoeve van de verlening van een natuurvergunning voor een nieuw of gewijzigd plan, waarbij deze toestemming geheel of gedeeltelijk wordt ingetrokken of gewijzigd zodat de N-depositie op alle relevante hexagonen niet toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie;
- Intern salderen: salderen binnen de begrenzing van één plan of locatie ten behoeve van de verlening van een natuurvergunning;
- Referentiesituatie: toestemming als bedoeld in sub l, onder 1°, 3° en 4°, of bij gebrek daaraan een op de Europese referentiedatum aanwezig toestemming als bedoeld in sub l, onder 2°en 5° waarbij de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum geldt.

4. AERIUS-CALCULATOR EN UITGANGSPUNTEN

4.1 AERIUS Calculator, release 6 november 2023

Met behulp van de meest recente release van het rekenprogramma AERIUS-calculator (release 6 november 2023.0.1) is gekeken naar de depositie op de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden (automatische berekening). Vanuit de AERIUS-calculator is vervolgens een Pdf-bestand met resultaten gegenereerd. In figuur 1 is het plangebied met een aantal daaromheen liggende Natura 2000-gebieden weergegeven. De Natura 2000-gebieden die binnen 25 kilometer van het plangebied zijn gelegen zijn onder andere het Drentsche Aa- gebied, Witterveld, Fochteloërveen, Bakkeveense Duinen, Drents- Friese Wold & Leggelderveld, Dwingelderveld, Holtingerveld en Matingerzand. Al deze Natura 2000- gebieden zijn stikstofgevoelig.



Figuur 1 Plangebied met de daaromheen liggende Natura 2000-gebieden (Bron: AERIUS Calculator 2023)

5. REFERENTIESITUATIE

De meest nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden zijn het Drentsche Aa-gebied en het Witterveld. De referentiedatum voor het Drentsche Aa-gebied en het Witterveld is 7 december 2004. De planologisch toegestane situatie voor 7 december 2004 kan dan ook worden aangemerkt als de referentiesituatie. Om de planologische toegestane situatie voor 7 december 2004 te hanteren als referentiesituatie is het ook van belang dat het destijds planologisch toegestane gebruik onafgebroken aanwezig is geweest.

Voor de stikstofberekening wordt voor de referentiesituatie het plangebied meegenomen in de berekening. Intern salderen is toegestaan als het beëindigen van de huidig toegestane en feitelijk aanwezige activiteiten onlosmakelijk verbonden zijn met de voorgenomen activiteiten die het plan mogelijk maakt. Dit betekent dat de beëindiging van het huidige toegestane gebruik van plangebied onlosmakelijk verbonden is met het voorgenomen plan, waardoor het mogelijk is deze situatie te gebruiken voor het intern salderen voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase van het planvoornemen.

5.1 Plangebied

Voor het plangebied geldt dat hier tot enkele jaren geleden Europatuin Rudolphus was gevestigd. Dit betreft een overdekt tuincentrum gespecialiseerd in bloemen en bloembollen. Het tuincentrum was planologisch legaal ten tijde van de referentiedatum. Op basis van het op de referentiedatum vigerende bestemmingsplan Buitengebied (1984) had het tuincentrum de bestemming “tuincentrum”. In de latere herziening “Buitengebied Herziening artikel 30 WRO (2008)” is het tuincentrum ook apart bestemd. In het latere bestemmingsplan “Werklandschap Assen-Zuid (2011)” is de agrarische bestemming komen te vervallen en is het agrarisch gebruik onder het overgangsrecht geplaatst.

De oppervlakte van de kassen van het tuincentrum bedroeg 2.160 m^2 bruto vloeroppervlak. De eerste milieumelding van het tuincentrum betreft een melding Besluit detailhandel op basis het Besluit detailhandel Hinderwet en dateert van 7 februari 1991. Deze eerste melding is ruim voor de referentiedatum (7 december 2004) gedaan. Vervolgens zijn er meldingen gedaan in februari 2002 en 22 juli 2003 op basis van het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer. In deze drie meldingen zijn geen emissiebronnen genoemd. Wel blijkt uit milieucontroles van de gemeente Assen en energieafrekeningen dat er sprake was van kasverwarming door een gasgestookte ketel met een bovenwaarde van 210 kW. Uit het energieonderzoek met de energieafrekening voor het tuincentrum blijkt dat het gasverbruik 5.134 m^3 bedroeg in 1999. In de rapportages naar aanleiding van de controles worden geen andere emissiebronnen genoemd. Het gasverbruik van het tuincentrum kan worden ingezet als emissiebron in de referentiesituatie. Het tuincentrum was reeds aanwezig voor de referentiedatum (7 december 2004) en verder is het tuincentrum tot enkele jaren geleden onafgebroken aanwezig geweest. Ook was het tuincentrum planologisch legaal. Verder geldt dat er verkeersbewegingen van en naar het tuincentrum plaatsvonden door personeel en klanten. De verkeersgeneratie van het tuincentrum is berekend op basis van de CROW-kentallen (publicatie 381).

5.2 Gasverbruik

In het tuincentrum vinden in de referentiesituatie gasgestookte emissies plaats door kasverwarming. De gebouwgebonden NO_x emissie die hierbij vrijkomt is als volgt bepaald: uit het energieonderzoek volgt een gasgebruik van maximaal 5.134 m^3 in 1999.

Hieronder zijn de specificaties van de ketel weergegeven. De gegevens zijn gebaseerd op de technische documenten van de stookinstallatie.

Tabel 1: Ketelspecificaties Tuincentrum

Ketelnaam en type	SMD Type Termopress TN18
Bouwjaar	1985
Nominaal vermogen	210 kW
Brandernaam en type	Puripher PG 40A
NOx-emissie	141 mg/Nm^3 bij 3% O_2

De NO_x-emissie per ketel in de beoogde situatie is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Gasverbruik, rookgasvolume, zuurstofconcentratie en NOx-emissieconcentraties in de gebruiksfase

Naam ketel	Vst [m_o^3/m_o^3]	O_2 [%]	Fst [m_o^3]	Gasverbruik 2022 [m^3]	Totaal rookgas [Nm^3]	Emissie-eis NO_x [mg/Nm^3]	Emissie NO_x [mg]	Emissie NO_x [kg]
Ketel tuincen-trum	7,605	3	8,873	5.134	45.552	141	6.422.833,969	6,423

Het gasverbruik is via een puntbron ingevoerd in de AERIUS-calculator (release 6 november 2023.0.1.). De puntbron is op de locatie van de ketel en schoorsteen. De bouwhoogte van het tuincentrum bedroeg 5 meter en de hoogte van de schoorsteen 1 meter, waardoor er sprake is van een emissiehoogte van 6 meter in de referentiesituatie. Verder bedroeg de oppervlakte van de schoorsteen 380 cm^2, door vervolgens de straal te berekenen kan de diameter van de schoorsteen worden berekend, deze bedraagt 220 millimeter.
Omdat het bedrijfsgebouw van grote omvang is en er sprake is van gebouw gebonden gasemissies is de gebouwinvloed ook meegenomen in de berekening. In de AERIUS-calculator is de gebouwinvloed berekend met de volgende invoer: (1) lengte 75,4 meter, (2) breedte 53,3 meter, (3) gebouwhoogte 5 meter, (4) emissiehoogte 6 meter, (5) temperatuur emissie 80 °C, (6) geforceerde emissie.

5.3 Verkeersbewegingen

Het bruto vloeroppervlak (bvo) van het tuincentrum bedraagt 2.160 m^2. Op basis van een tuincentrum met een bvo van 2.160 m^2 bedraagt het aantal verkeersbewegingen ten hoogste 328,3 mvt/etmaal. Dit is berekend op basis van CROW-kentallen (publicatie 381), zie tabel 3. De verkeersgeneratie op basis van de CROW-kentallen is deels gebaseerd op de omgevingseigenschappen van de locatie en de directe omgeving. Ook zorgt het tuincentrum voor zware verkeerswegingen voor transport en bevoorrading . Hierbij is rekening gehouden met 12 mvt/etmaal.

Voor de rijroute is uitgegaan van twee rijrichtingen over de Graswijk. Het overgrote deel van de bezoekers kwam uit Assen. Hierdoor stroomde circa 90% van het wegverkeer (295,47 mvt/etmaal) via de noordelijke rijrichting van de Graswijk. Slechts 10% van het wegverkeer (32,83 mvt/etmaal) kwam uit zuidelijke richting. Dit omdat de verbinding van de Graswijk naar de A28 via de Burgermeester Marsmanweg in de referentiesituatie nog niet was aangelegd. De zuidelijke rijrichting loopt daarom enkel in de richting van Hooghalen. Het wegverkeer ging op in het heersende verkeersbeeld na circa 500 meter in noordelijke richting en 250 meter in zuidelijke rijrichting.

Tabel 3: Verkeersgeneratie exploitatiefase tuincentrum

Type	Aantal m^2	Kencijfer CROW per m^2 bvo	Verkeersgeneratie per et-maal
Tuincentrum	2.160	0,152	328,3

6. STIKSTOFDEPOSITIE BEREKENINGEN

6.1 Sloopfase

Voor de sloopfase van de huidige bebouwing (woning aan de Graswijk 20a en 22) wordt uitgegaan van 5 8-urige werkdagen (totaal 40 uur). Gedurende deze 40 uur worden machines (Stage IV 75-560 kW, 30L) ingezet ten behoeve van de sloop van de bebouwing. Dit komt neer op 1.200 liter diesel voor de sloopfase (tabel 4). Voor de sloopfase wordt uitgegaan van 20 zware verkeersbewegingen per jaar. Voor het vervoer van personeel worden 14 verkeersbewegingen per etmaal gerekend met een totaal van 70. Voor de rijroute wordt uitgegaan van een route vanaf de Graswijk richting het zuiden naar de rotonde met de Burgemeester Masmanweg zodat de A28 kan worden bereikt. De verwachting is dat de sloop van de woningen plaatsvindt in 2024.

Tabel 4: Uitgangspunten berekening dieselverbruik sloop

Activiteit	klasse	dieselverbruik [liter/uur]	uren/dag	aantal dagen	totaal aantal uren	totaal diesel verbruik [liter]
Sloop	Stage IV, bouwjaar 2014-2018, 75-560 kW	30	8	5	40	1.200

6.2 Aanlegfase

Voor de voorgenomen ontwikkeling van een bedrijfsloods is een indicatieve stikstofdepositieberekening uitgevoerd. Er is voor een indicatieve berekening gekozen omdat bij de opdrachtgever geen concrete specificaties van het dieselmaterieel bekend zijn. Daarom wordt gekeken naar kentallen die gebaseerd zijn op ervaringsgegevens elders. Door middel van deze berekening wordt een indicatie gegeven van het aantal uren waarbij dieselmaterieel kan worden ingezet.

Verwacht wordt dat de bedrijfsloods in één kalender jaar (2024) zal worden gebouwd. Hierbij wordt verwacht dat maximaal 133 dagen per kalenderjaar zal worden gebouwd wat neerkomt op circa 1.066 uren (tabel 5).

Tabel 5: Duur aanlegfase

Bedrijventerrein	Duur aanlegfase in maanden/uren	Duur voorbereiding-/grondwerk in uren	Duur bouwfase in uren
Assen Werklandschap Zuid	113 werkdagen/1.066 uur	190	876

De duur van het voorbereiding-/grondwerk bedraagt 190 uur. Gedurende voorbereiding-/grondwerk vindt het bouw- en rijp maken plaats. Het gaat hier om de aanleg van de funderingen, rioleringen, bekabeling, wegen, bestrating, straatmeubilair en groenvoorzieningen. Hier valt ook de aanleg van het parkeerterrein onder. De materieelinzet gedurende het voorbereiding-/grondwerk bedraagt 80% van de duur van het voorbereiding-/grondwerk. Dit komt neer op 152 uur. De materieelinzet bedraagt 50% van de duur van de bouwfase, wat neer komt op 438 uur (tabel 6).

Tabel 6: inschatting dieselverbruik machines aanlegfase distributiecentrum totaal

Werkzaamheden	Klasse	Aantal uur	Dieselverbruik [l/uur]	Totaal Dieselverbruik [l]
Voorbereiding-/grondwerk	Stage IV, 75-560 kW	152	20	3.040
Bouwfase	Stage IV, 56-75 kW	438	5	2.190
				5.230

In de berekening is ook het literverbruik van Adblue in dieselmotoren gespecificeerd. In combinatie met SCR-technologie (selectieve katalytische reductie) zorgt dit voor reductie van de emissie van stikstofoxide (NO_x). Het Adblue verbruik bedraagt ongeveer 5 liter per 100 liter diesel. In de berekening is het Adblue verbruik daarom op 5% van het dieselverbruik gespecificeerd. In de berekening is het Adblue-verbruik daarom op 5% van het dieselverbruik gespecificeerd. Het Adblue-verbruik gedurende het voorbereiding-/grondwerk en de bouwfase bedraagt respectievelijk 152 en 109 liter.

Voor de aan- en afvoer van materiaal en materieel zijn er 1.250 verkeersbewegingen (zware motorvoertuigen) per jaar. Voor het vervoer van personeel zijn er 20 verkeersbewegingen (lichte motorvoertuigen) per etmaal.

Omdat het materieel verspreid over het bouwterrein wordt ingezet is de emissie ingevoerd als vlakbron in het plangebied. Uit de berekening blijkt dat met intern salderen een totaal van 59,6 kg NO_x met 1,4 kg NH_3 per jaar kan worden uitgestoten. Hierbij worden geen significant negatieve gevolgen op Natura 2000-gebieden ten gevolge van stikstofdepositie verwacht.

6.3 Exploitatiefase

6.3.1 Gasverbruik

De verwachting is dat kavel 8 en 9 van Werklandschap Assen- Zuid in 2025 in gebruik worden genomen. Voor het plan wordt uitgegaan van een gasloze bedrijfsloods. Er wordt gebruik gemaakt van duurzame verwarmingsmethoden en de energie wordt onder andere opgewekt door zonnepanelen. Er is derhalve geen emissie vanwege het verstoken van aardgas binnen het nieuwe bedrijfspand.

6.3.2 Wegverkeer

De navolgende verkeersgegevens zijn voor de berekening gehanteerd:

Vrachtverkeer

- Zwaar verkeer: 58,5 mvt/etmaal (39 vrachtwagens)
  - o Uitgaande van piekdag = worst case
- Zwaar verkeer (elektrisch): 12 mvt/etmaal (6 elektrische vrachtwagens)
- Licht verkeer (busjes): 30 mvt/etmaal (15 busjes)

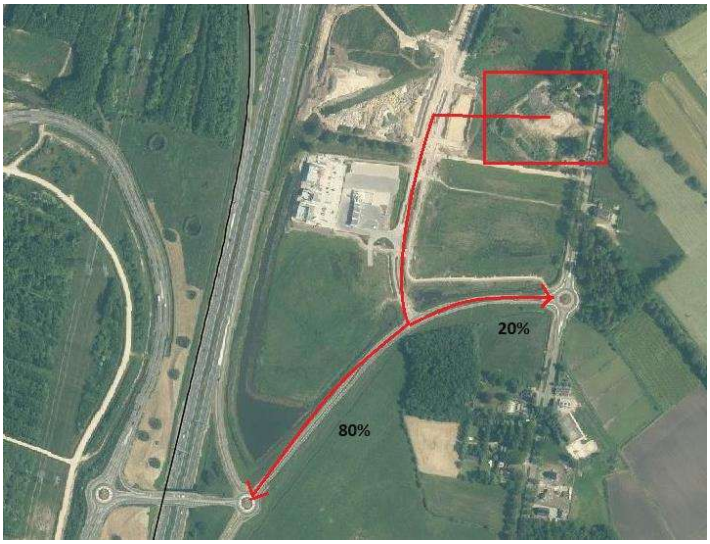
Overig verkeer

- Licht verkeer: 140 mvt/etmaal

o Personeel 45*2 = 90 mvt/etmaal
o Bezoekers 20*2 = 40 mvt/etmaal
o Bezorgdienst 5*2= 10 mvt/etmaal

De verkeergeneratie is bepaald op basis van de aangeleverde gegevens. Aangezien het hier een logistieke dienstverlener betreft kan de verkeersgeneratie door het bedrijf worden bepaald. De transportbewegingen door vrachtwagens bedragen 8 58,5 mvt/etmaal. Wanneer de zuidelijke kavel ook wordt geëxploiteerd zal er sprake zijn 78 verkeersbewegingen per etmaal. Voor dit plan wordt op dit moment alleen kavel 8 en 9 ontwikkeld voor bedrijvigheid. Verder zijn er elektrische vrachtwagens en vindt er transport plaats via busjes (30 mvt/etmaal). Omdat er geen stikstofemissie plaatsvindt bij elektrische vrachtwagens zijn deze verkeersbewegingen niet meegenomen in de berekening. De komende jaren zal de elektrische vrachtwagen vloot verder toenemen. Naast transportbewegingen van het vrachtverkeer zijn er ook verkeersbewegingen van personeel, bezoekers en de bezorgdienst (140 mvt/etmaal). Dit betreffen allen verkeersbewegingen van en naar het distributiecentrum.

Voor de rijroutes en rijrichtingen is het heersende verkeersbeeld van belang. Het wegverkeer gaat op in het heersende verkeersbeeld als het qua rij- en stopgedrag en intensiteit niet meer te onderscheiden is van het overige wegverkeer. Voor de ontsluiting van het terrein is ten zuiden van het plangebied een nieuwe op- en afrit op de A28 aangelegd waarin de Burgemeester Masmanweg overgaat in de Burgemeester Grollemanweg. De Graswijk is de oude invalsweg van Assen vanaf het zuiden. De nieuwe ontsluitingsweg vanuit het plangebied sluit via een voorrangskruispunt aan op de Burgemeester Masmanweg. Voor wat betreft de lengte van de rijroutes is uitgegaan van twee rijroutes vanaf het midden van het plangebied zie figuur 2.



Figuur 2 Rijroutes wegverkeer

De eerste rijroute loopt vanaf het plangebied via de Burgemeester Grollemanweg richting de A28. Naar verwachting zal 80% van het verkeer deze route rijden om via de A28 Groningen, Assen of bijvoorbeeld Beilen te bereiken. Gezien de verwachte verkeersgeneratie van de beoogde ontwikkeling en de bestaande verkeersgeneratie, gaat het wegverkeer bij de rotonde met de A28 op in het heersende verkeersbeeld. De tweede rijroute loopt vanaf het plangebied via de Burgemeester Grollemanweg naar de Graswijk. Naar verwachting zal 20% van het verkeer deze route rijden om de omliggende omgeving te bereiken. Het verkeer zal bij de rotonde met de Graswijk opgaan in het heersende verkeersbeeld. Het aantal verkeersbewegingen per rijroute is weergegeven in tabel 7.

Tabel 7: Emissie NO_X en NH_3 per rijroute

Route	Verdeling wegverkeer	Verkeersgeneratie per etmaal (licht)	Verkeersgeneratie per etmaal (zwaar)
Route 1 A28	80%	136	46,8
Route 2 Graswijk	20%	34	11,7
Totaal	100%	170	58,5

Tot slot is er sprake van zeer beperkt stationair draaien tijdens het wisselen van de trailers op het parkeerterrein. Het stationair draaien bij het wisselen van de trailers bedraagt maximaal 1 minuut, omdat de motoren van de vrachtwagens bij stationair draaien zich na 1 minuut automatisch uitschakelen. De stikstofemissie bij stationair draaien van de vrachtwagens is daardoor te verwaarlozen.

7. RESULTATEN EN CONCLUSIE

De bijgevoegde PDF-bestanden geven een overzicht van de invoer en rekenresultaten van de stikstofdepositieberekening voor de sloop-, aanleg-, en exploitatiefase met AERIUS Calculator (2023.0.1). De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000- gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/ of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de wet Natuurbescherming. Uit de berekeningen blijkt dat, door gebruik te maken van intern salderen, de stikstofdepositie nergens hoger is dan afgerond 0,00 mol/ha/jaar en er derhalve geen relevant effect is. Negatieve effecten in de vorm van vermesting en verzuring zijn derhalve niet aan de orde. De sloop-, exploitatie-, en aanlegfase zijn in aparte berekeningen opgenomen verdeeld over 2024 en 2025. Voor dit plan geldt geen vergunningplicht op basis van de Wet natuurbescherming (Wnb). De voorgenomen ontwikkeling wordt uitvoerbaar geacht.

8. BIJLAGEN

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Rho Adviseurs
Inrichtingslocatie	Graswijk 20, 9405 TC Assen

Activiteit

Omschrijving	Sloop woning realisatie Werklandschap Assen- Zuid kavel 8 en 9
Toelichting	Sloop woning Graswijk 20 voor ontwikkeling Werklandschap Assen-Zuid

Berekening

AERIUS kenmerk	Rd2jdTJDZMht
Datum berekening	23 november 2023, 14:28
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Sloopfase Werklandschap Assen- Zuid Kavel 8 en 9 - Beoogd	2023	0,3 kg/j	39,8 kg/j

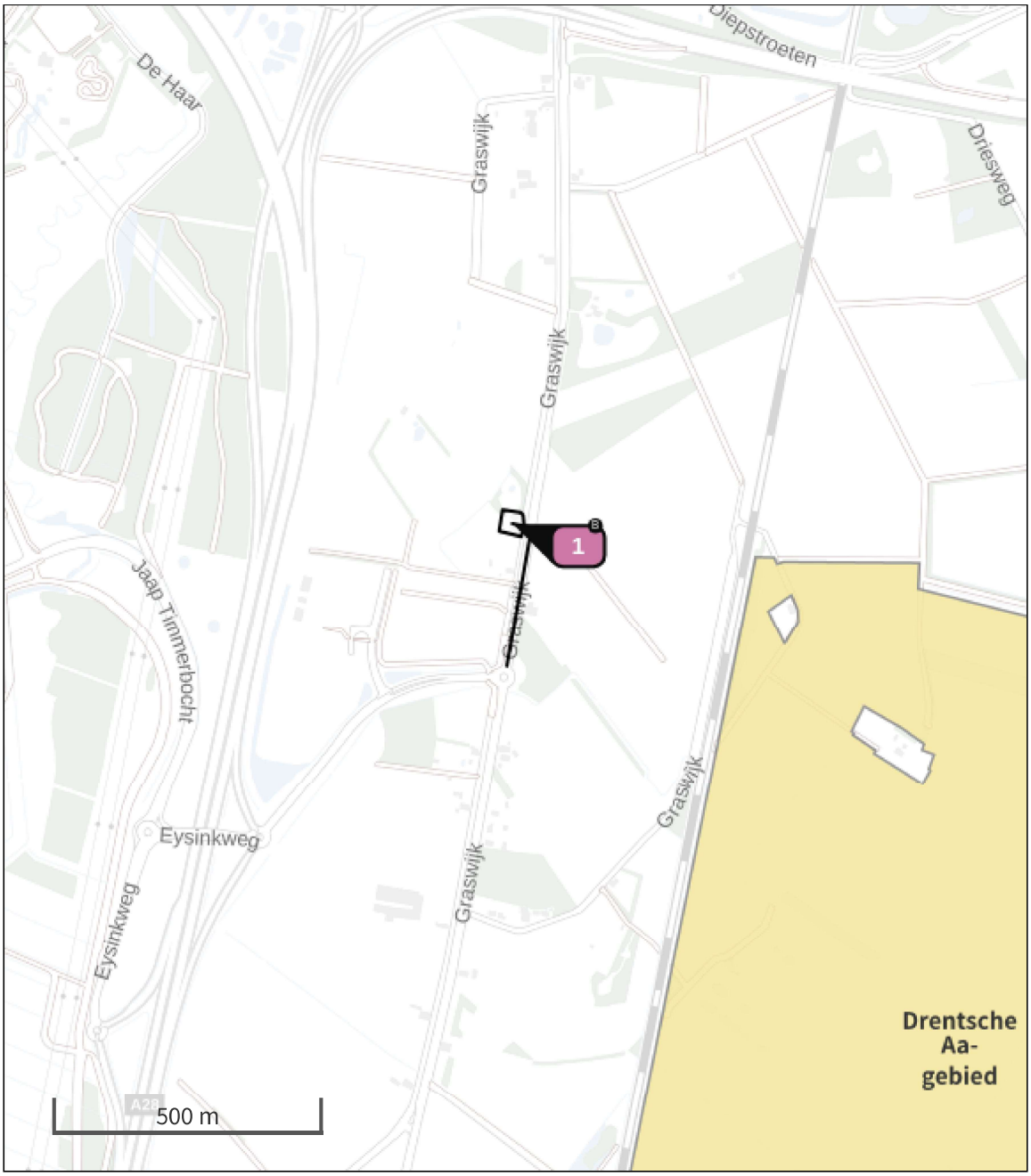
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Sloopfase Werklandschap Assen- Zuid Kavel 8 en 9 - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Sloopfase Werklandschap Assen- Zuid Kavel 8 en 9 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Sloop	0,3 kg/j	39,8 kg/j
Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	24,7 g/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Sloopfase Werklandschap Assen- Zuid Kavel 8 en 9" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Sloopfase Werklandschap Assen- Zuid Kavel 8 en 9, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sloop	NO_x	39,8 kg/j
Locatie	X:233332,96 Y:553343,19	NH_3	0,3 kg/j
Oppervlakte	0,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sloop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1200 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	39,8 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer sloopfase		Links	Rechts	NO_x	24,7 g/j
Locatie	X:233349,77 Y:553221,33	Type scherm	-	-	NO_2	6,8 g/j
Lengte	305,89 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	70,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Rho Adviseurs
Inrichtingslocatie	Graswijk, 9405 TC Assen

Activiteit

Omschrijving	Aanlegfase Werklandschap Assen- Zuid kavel 8 en 9
Toelichting	Aanlegfase ontwikkeling Werklandschap Assen-Zuid

Berekening

AERIUS kenmerk	RamTxvU6g1xe
Datum berekening	23 november 2023, 14:35
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 2 Tuincentrum- - Referentie	2024	1,4 kg/j	28,2 kg/j
Aanlegfase Werklandschap Assen- Zuid Kavel 8 en 9 - Beoogd	2024	1,5 kg/j	59,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 2 Tuincentrum- - Referentie	-		
Aanlegfase Werklandschap Assen- Zuid Kavel 8 en 9 - Beoogd	0,01 mol/ha/j	7320549	Witterveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Situatie 2 Tuincentrum- (Referentie), rekenjaar 2024

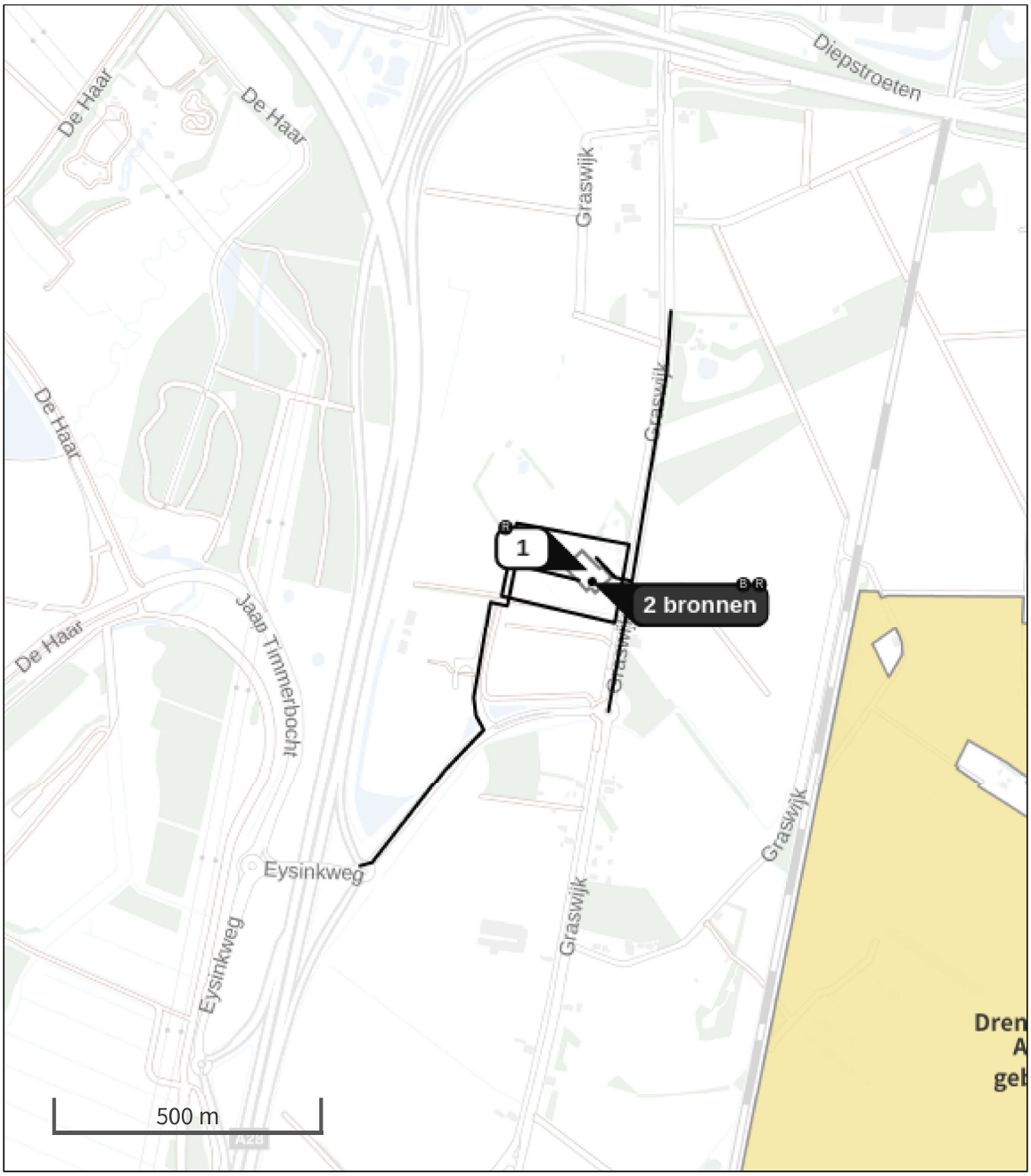
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels | Kasverwarming	-	6,4 kg/j
Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	21,7 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	75,8 m x 53,1 m x 5,0 m, 137 °

Aanlegfase Werklandschap Assen- Zuid Kavel 8 en 9 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Dieselmaterieel aanlegfase	1,3 kg/j	55,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase Werklandschap Assen- Zuid Kavel 8 en 9" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Witterveld

Situatie 2 Tuincentrum-, Rekenjaar 2024

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Kasverwarming	Gebouw	Gebouw 1	NO_x	6,4 kg/j
Locatie	X:233287,49 Y:553295,22	Uittreedhoogte	6,0 m		
		Uittreeddiameter	0,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	80,00 °C (11,85 °C)		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer parkeerterrein tuincentrum				NO_x	4,1 kg/j
Locatie	X:233324 Y:553311,24	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	83,29 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	328,3 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer tuincentrum noordelijke rijrichting				NO_x	16,8 kg/j
Locatie	X:233406,36 Y:553555,18	Type scherm	-	-	NO_2	4,2 kg/j
Lengte	516,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	295,5 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	11,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer tuincentrum zuidelijke rijrichting				NO_x	0,8 kg/j
Locatie	X:233340,47 Y:553172,5	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	250,28 m	Hoogte	-	-	NH_3	62,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	32,8 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Aanlegfase Werklandschap Assen- Zuid Kavel 8 en 9, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer van en naar distributiecentrum				NO_x	4,4 kg/j
Locatie	X:233062,09 Y:553076,21	Type scherm	-	-	NO_2	1,3 kg/j
Lengte	839,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Dieselmaterieel aanlegfase	NO_x	55,5 kg/j
		NH_3	1,3 kg/j
Locatie	X:233235,97 Y:553313,79		
Oppervlakte	3,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Voorbereiding-/grondwerk	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3040 l/j	152 u/j	152 l/j	NO_x	31,2 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Bouwfase	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2190 l/j	438 u/j	109 l/j	NO_x	24,3 kg/j
					NH_3	0,5 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Rho Adviseurs
Inrichtingslocatie	Graswijk, 9405 TC Assen

Activiteit

Omschrijving	Exploitatiefase Werklandschap Assen- Zuid kavel 8 en 9
Toelichting	exploitatiefase ontwikkeling Werklandschap Assen-Zuid

Berekening

AERIUS kenmerk	RgjwjLyXsmku
Datum berekening	23 november 2023, 14:58
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 2 Tuincentrum- - Referentie	2025	1,3 kg/j	26,6 kg/j
Exploitatiefase kavel 8 en 9 werklandschap Assen- Zuid - Beoogd	2025	1,9 kg/j	45,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 2 Tuincentrum- - Referentie	-		
Exploitatiefase kavel 8 en 9 werklandschap Assen- Zuid - Beoogd	0,01 mol/ha/j	7320549	Witterveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Situatie 2 Tuincentrum- (Referentie), rekenjaar 2025

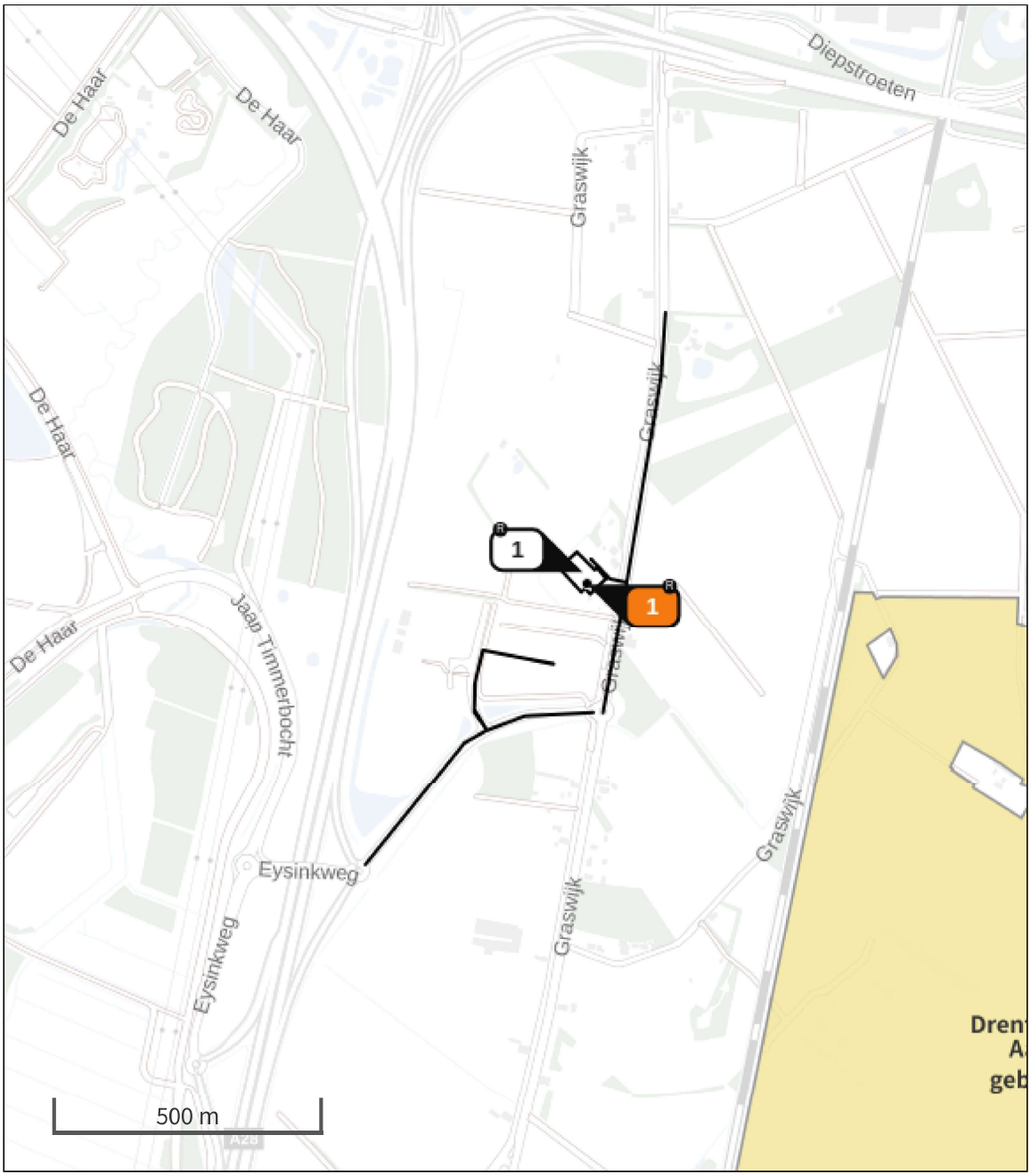
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels | Kasverwarming	-	6,4 kg/j
Verkeersnetwerk	1,3 kg/j	20,2 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	75,8 m x 53,1 m x 5,0 m, 137 °

Exploitatiefase kavel 8 en 9 werklandschap Assen- Zuid (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Verkeersnetwerk	1,9 kg/j	45,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Exploitatiefase kavel 8 en 9 werklandschap Assen- Zuid" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Witterveld

Situatie 2 Tuincentrum-, Rekenjaar 2025

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Kasverwarming	Gebouw	Gebouw 1	NO_x	6,4 kg/j
Locatie	X:233287,49 Y:553295,22	Uittreedhoogte	6,0 m		
		Uittreeddiameter	0,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	80,00 °C (11,85 °C)		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer parkeerterrein tuincentrum				NO_x	3,9 kg/j
Locatie	X:233324 Y:553311,24	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	83,29 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	328,3 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer tuincentrum noordelijke rijrichting				NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:233406,36 Y:553555,18	Type scherm	-	-	NO_2	4,1 kg/j
Lengte	516,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	295,5 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	11,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer tuincentrum zuidelijke rijrichting				NO_x	0,8 kg/j
Locatie	X:233340,47 Y:553172,5	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	250,28 m	Hoogte	-	-	NH_3	60,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	32,8 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Exploitatiefase kavel 8 en 9 werklandschap Assen- Zuid, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Exploitatiefase route 1 A28				NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:233074,99 Y:553003,67	Type scherm	-	-	NO_2	12,2 kg/j
Lengte	644,12 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	136,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	46,3 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Exploitatiefase route 2 Graswijk				NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:233073,85 Y:553054,03	Type scherm	-	-	NO_2	2,4 kg/j
Lengte	502,72 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	34,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	11,7 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 15 Vormvrije m.e.r. beoordeling

VORMVRIJE M.E.R. BEOORDELING

BESTEMMINGSPLAN WERKLANDSCHAP ASSEN-ZUID KAVEL 8 EN 9

27 november 2023

RHO ADVISEURS

RHO ADVISEURS

DATUM	27 november 2023
KENMERK	20230766/90129/DRo
PLAN	Bestemmingsplan Werklandschap Assen- Zuid Kavel 8 en 9
OPDRACHTGEVER	Gemeente Assen
PROJECTNUMMER	20230766
STATUS	Concept



1. INHOUDSOPGAVE

2. Inleiding 5

2.1 Aanleiding 5
2.2 Wat houdt een m.e.r.- beoordeling in? 5
2.3 Cumulatie met andere plannen 6
2.4 Leeswijzer 7

3. Kenmerken van het plan 8

3.1 Locatie van het planvoornemen 8
3.2 Omvang van het plan 9
3.2.1 Verkeer 9
3.3 Bestaand grondgebruik 10
3.4 Bijzondere gebieden en het opnamevermogen van het natuurlijk milieu 10
3.5 Gebruik natuurlijke hulpbronnen en productie van afvalstoffen 12

4. Kenmerken van de milieueffecten 13

4.1 Verkeer en parkeren 13
4.1.1 Bereikbaarheid 13
4.1.2 Verkeersbewegingen 13
4.1.3 Parkeren 13
4.1.4 Conclusie 14
4.2 Geluid 14
4.3 Bodem 14
4.3.1 Huidige situatie 14
4.3.2 Grondwaterkwaliteit 14
4.3.3 Bodemkwaliteit 15
4.3.4 Conclusie 16
4.4 Water 16
4.5 Natuur 18
4.5.1 Aantasting/verbetering kwaliteit Natura 2000-gebied 18
4.5.2 Aantasting/verbetering kwaliteit EHS 18
4.5.3 Aantasting/verbetering leefgebied Flora- en faunawetsoorten 18
4.5.4 Conclusie 19
4.6 Luchtkwaliteit 19
4.7 Externe veiligheid 20
4.7.1 Achtergrond 20
4.7.2 Risicobronnen 21
4.8 Landschap, cultuurhistorie en archeologie 21
4.8.1 Landschap 21
4.8.2 Cultuurhistorie 22
4.8.3 Archeologie 22
4.8.4 Aardkundige waarden 23
4.8.5 Conclusie 23

4.9 Overige aspecten 23
4.9.1 Duurzaamheid als ambitie 23
4.9.2 Houdbaarheid/flexibiliteit 24
4.9.3 Energievoorziening 24
4.10 Aanlegwerkzaamheden 24

5. Mitigerende Maatregelen 24

6. Conclusie 25

2. INLEIDING

2.1 Aanleiding

Aan de zuidzijde van Assen wordt het bedrijventerrein Werklandschap Assen-Zuid in fasen ontwikkeld. In 2011 is hiervoor het bestemmingsplan *Werklandschap Assen- Zuid* vastgesteld en het Besluit MER Werklandschap Assen-Zuid opgesteld.
In het bestemmingsplan *Werklandschap Assen- Zuid* kreeg een groot deel van de gronden een uit te werken bedrijfsbestemming. Medio 2019 heeft de gemeenteraad van Assen het bestemmingsplan *Entreezone Werklandschap Assen-Zuid* vastgesteld waarin volwaardige bedrijfsbestemmingen zijn gerealiseerd. Het betreft het meest zuidelijke deel van het Werklandschap Assen-Zuid. In oktober 2020 is het bestemmingsplan *Werklandschap Assen-Zuid- Groene Zoom* vastgesteld. Dit betreft het noordelijke deel van het Werklandschap Assen-Zuid. Deze gronden hebben in dit bestemmingsplan ook de gewenste bestemmingen gekregen. Het oostelijke deel van Werklandschap Assen- Zuid is door middel van een vergunning (2018) ingevuld met een zonnepark.

De gemeente heeft het voornemen om nu ook kavels 8 en 9, in het midden van Werklandschap Assen- Zuid een passende bedrijfsbestemming te geven. Het is de wens om beide kavels ruim te bestemmen zoals ook voor de rest van het bedrijventerrein in de bestemmingsplannen *Werklandschap Assen-Zuid – Groene Zoom* en *Entreezone Werklandschap Assen-Zuid* is gedaan. Daarnaast is het de bedoeling dat het bouwvlak en de bestemming anders worden gepositioneerd. Er is hierbij concrete belangstelling van een transport-, en distributiebedrijf om kavel 8 en 9 op Werklandschap Assen- Zuid in gebruik te gaan nemen.

Om kavel 8 en 9 van Werklandschap Assen- Zuid een passende bedrijfsbestemming en inrichting te geven om onder andere een transport/distributiebedrijf dat belangstelling heeft getoond te kunnen faciliteren, is een nieuw bestemmingsplan noodzakelijk.

In het Besluit milieueffectrapportage is opgenomen dat de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject m.e.r.-beoordeling plichtig is in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een oppervlakte van 100 hectare of meer (Besluit milieueffectrapportage, Bijlage onderdeel D11.2). Er is sprake van een wijziging van een stedelijk ontwikkelingsproject, omdat er door het nieuwe bestemmingsplan een bedrijf in milieu categorie 3.2 mogelijk wordt gemaakt.

Het gehele plangebied heeft een oppervlakte van ongeveer 19.220 m². De beoogde ontwikkeling blijft daarmee ruim onder de drempelwaarde. Er wordt geen bedrijf mogelijk gemaakt dat voorkomt in de C-, en/of D-lijst van het besluit m.e.r. Dit betekent dat een zogenaamde 'vormvrije m.e.r.-beoordeling' noodzakelijk is. Deze notitie bevat deze beoordeling.

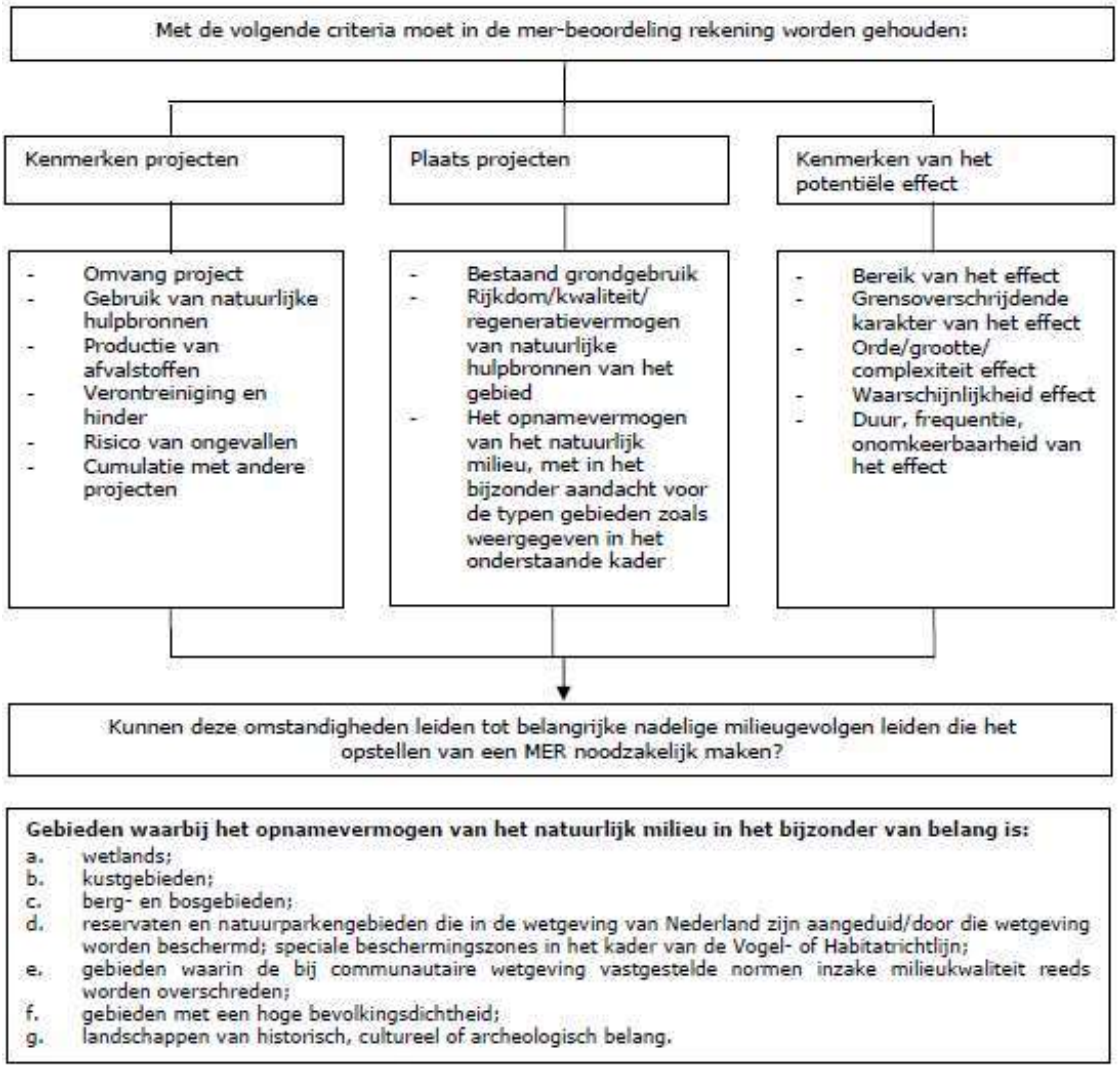
2.2 Wat houdt een m.e.r.- beoordeling in?

In een m.e.r.- beoordeling wordt getoetst of een m.e.r. procedure doorlopen moet worden. De wettelijke regeling voor de m.e.r.-beoordeling gaat uit van het principe 'nee, tenzij'. Dat wil zeggen, een volwaardige m.e.r.-procedure is alleen noodzakelijk als sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen' die het betreffende plan voor het milieu kan hebben. Daarbij moet het bevoegd gezag rekening houden met de omstandigheden zoals aangegeven in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling (zie figuur 1), te weten:

- de kenmerken van het plan;
- de plaats van het plan;
- de kenmerken van de potentiële milieueffecten (in samenhang met de eerste twee criteria).

Het bevoegd gezag dient een m.e.r.-beoordelingsbeslissing te nemen, waarin wordt aangegeven of in het kader van het bestemmingsplan wel of geen MER nodig is, gelet op de omvang van het plan, de plaats van het plan en de kenmerken van

de potentiële (milieu)effecten en mogelijke mitigerende maatregelen. Het m.e.r.-beoordelingsbesluit wordt in een zo vroeg mogelijk stadium, maar in ieder geval voorafgaand aan het in procedure brengen van het uitwerkings- wijzigingsplan.



Figuur 1: Criteria m.e.r.-beoordeling op basis van Bijlage 3 Richtlijn 2011/92/EU

2.3 Cumulatie met andere plannen

Op dit moment wordt het industrieterrein Werklandschap Assen-Zuid in verschillende fasen aangelegd. Er zijn al meerdere bedrijfskavels door de jaren heen ontwikkeld en meerdere bedrijven zijn al gevestigd op Werklandschap Assen- Zuid. Het industrieterrein is nog steeds in ontwikkeling.

Door rekening te houden met cumulatie van effecten wordt beoogd te voorkomen dat een opeenstapeling van op zich kleine effecten uiteindelijk leidt tot significante negatieve effecten. Vaak zijn het juist combinaties van activiteiten die de instandhoudingsdoelstellingen van de natuur bedreigen (en niet de afzonderlijke activiteiten). Vandaar dat de effecten van activiteiten moeten worden beoordeeld in combinatie met andere projecten of handelingen van bijvoorbeeld reeds plaatsvindende of te verwachten, (nagenoeg) reeds vergunde activiteiten (zgn. cumulatieve effecten).

Als onderdeel van het bestemmingsplan *Werklandschap Assen-Zuid- Groene Zoom* is een milieueffectrapportage (m.e.r)opgesteld. In deze m.e.r. is een volledige effectenanalyse uitgevoerd voor de ontwikkeling van Werklandschap Assen-Zuid.. Gezien het feit dat significant negatieve uit te sluiten zijn op basis van de uitgevoerde effectanalyse bestaat er geen formele verplichting om een analyse uit te voeren naar mogelijke cumulatie van effecten. Indien er geen sprake is van negatieve

effecten kan er formeel ook geen sprake zijn van een cumulatie van negatieve effecten. In deze toetsing wordt dan ook geen verdere analyse uitgevoerd naar mogelijke cumulatie van effecten als gevolg van andere activiteiten en ontwikkelingen.

2.4 Leeswijzer

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie:

- beschrijft in hoofdstuk 3 de kenmerken, locatie en omvang van het plan;
- licht in hoofdstuk 4 de verwachte effecten voor de verschillende milieueffecten toe;
- geeft in hoofdstuk 5 een overzicht van de te nemen mitigerende maatregelen;
- geeft ten slotte in hoofdstuk 6 de conclusie weer voor de m.e.r.-beoordeling.

Bij de analyse is gebruik gemaakt van het Besluit MER voor bestemmingsplan *Werklandschap Assen-Zuid- Groene Zoom* en de informatie uit de onderzoeken toegevoegd aan de bijlagen van de uitwerking van het nieuwe bestemmingsplan.

3. KENMERKEN VAN HET PLAN

3.1 Locatie van het planvoornemen

Het plangebied ligt globaal tussen de A28 (westzijde), bestaande bedrijven binnen de *Entreezone Werklandschap Assen-Zuid* (zuidzijde), de Graswijk (oostzijde) en grenst aan de noordkant aan nog onontwikkelde gronden. Het is de bedoeling dat het gebied aan de westkant van de Graswijk wordt ontwikkeld tot een bedrijventerrein met een gemengd karakter. Daarbij gaat het om gemengde bedrijven tot en met milieucategorie 4.2.

Het plangebied ligt in een omgeving van agrarisch gebied. In het plangebied zijn de woningen van Graswijk 20a en 22 aanwezig. De Graswijk is een oude uitvalsweg van Assen naar het zuiden waaraan in de loop van de tijd verschillende functies zijn ontstaan. Deze functies betreffen onder meer woningen, agrarische bedrijven en fastfood restaurants. Ook zijn de eerste bedrijven zich gaan het vestigingen op Werklandschap Assen-Zuid. Ten noorden van het plangebied ligt de nieuwe aansluiting van de A28 op de N33. De ligging en begrenzing van het plangebied is gevisualiseerd in figuren 2 en 3.



Figuur 2: Ligging van het plangebied (Bron: Pdok.nl)



Figuur 3: Luchtfoto van de huidige situatie (Bron: Street Smart by Cyclomedia)

Op basis van het geldende bestemmingsplan heeft het plangebied de enkelbestemming 'Bedrijf - Wonen' en 'Bedrijventerrein- Uit te werken'. Binnen de bestemming 'Bedrijf - Wonen' hebben de gronden de functieaanduiding 'tuincentrum' en 'bedrijfswoning'. Het plangebied ligt buiten het bestaand stedelijk gebied zoals opgenomen in de *Provinciale omgevingsverordening Drenthe (2018).*

3.2 Omvang van het plan

Het planvoornemen is om op het Werklandschap Assen-Zuid de kavels 8 en 9 (aangeduid in figuur 4) aan de Graswijk een passende bedrijfsbestemming te geven. Het is de wens om beide kavels ruim te bestemmen zoals ook voor de rest van het bedrijventerrein in de bestemmingsplannen *Werklandschap Assen-Zuid – Groene Zoom* en *Entreezone Werklandschap Assen-Zuid* is gedaan. Het is de bedoeling dat de kavels de bestemming 'Bedrijventerrein' krijgen, met de mogelijkheid voor bedrijven tot en met milieucategorie 3.2. Daarnaast worden de volgende bouwwerken en activiteiten toegestaan: parkeerplaatsen, wasstraat, werkplaats en bedrijfshal. Door de mogelijkheden voor bedrijfsactiviteiten te vergroten in het plangebied kan een transport/distributiebedrijf zich op deze locatie concentreren en uitbreiden.

Kavel 8 krijgt een oppervlakte van 9.145 m². Kavel 9 krijgt een oppervlakte van 10.075 m². Hierbij wordt het bestaande bouwvlak verkleind en aan de oostkant van het plangebied geprojecteerd. Het bouwvlak heeft een totale oppervlak van 13.640 m². Er wordt een maximale bouwhoogte van 12 meter toegestaan.



Figuur 4: Kavel 8 en 9 plangebied Werklandschap Assen- Zuid (Bron: gemeente Assen)

3.2.1 Verkeer

Voor de ontsluiting van het terrein is ten zuiden van het plangebied een nieuwe op- en afrit op de A28 aangelegd waarin de Burgemeester Masmanweg overgaat in de Burgemeester Grollemanweg. De Graswijk is de oude invalsweg van Assen vanaf het zuiden. De nieuwe ontsluitingsweg vanuit het plangebied sluit via een voorrangskruispunt aan op de Burgemeester Masmanweg. Het plangebied heeft daarmee een goede ontsluiting voor (vracht)autoverkeer.

Naast het (vracht) autoverkeer is er ook een ontsluiting voor fietsers en de mogelijkheid om gebruik te maken van het openbaar vervoer. Langs de Graswijk is een fietspad aanwezig. Twee bushaltes zijn aanwezig in de directe nabijheid van het plangebied, ter plaatse van Graswijk 14 en 22.

De planontwikkeling omvat de realisatie van twee bedrijfskavels (13.640 m²) aan het Werklandschap Assen- Zuid. Op basis van het maximale programma en de CROW-Kengetallen 2021 is de verkeersgeneratie bepaald. Het gaat hierbij om een maximale verkeersgeneratie van 607 mvt/ etmaal.

Voor het stikstofonderzoek zijn de verkeersbewegingen gespecificeerd voor het distributiebedrijf dat zich mogelijk op deze locatie gaat vestigen. Uit de input van het bedrijf blijken de verkeersbewegingen lager uit te vallen dan bepaald middels de CROW-Kengetallen 2021. Daarnaast wordt er ook deels elektrisch gereden.

De navolgende verkeersgegevens zijn gehanteerd:

Vrachtverkeer

- Zwaar verkeer: 58,5 mvt/etmaal (39 vrachtwagens)
  o Uitgaande van piekdag = worst case
- Zwaar verkeer (elektrisch): 12 mvt/etmaal (6 elektrische vrachtwagens)

Licht verkeer (busjes): 30 mvt/etmaal (15 busjes)

Overig verkeer

- Licht verkeer: 140 mvt/etmaal
  o Personeel 45*2 = 90 mvt/etmaal
  o Bezoekers 20*2 = 40 mvt/etmaal
  o Bezorgdienst 5*2= 10 mvt/etmaal

De verkeergeneratie is bepaald op basis van de aangeleverde gegevens. Aangezien het hier een logistieke dienstverlener betreft kan de verkeersgeneratie door het bedrijf worden bepaald. De transportbewegingen door vrachtwagens bedragen 58,5 mvt/etmaal. Verder zijn er elektrische vrachtwagens en vindt er transport plaats via busjes (30 mvt/etmaal). De komende jaren zal de elektrische vrachtwagen vloot verder toenemen. Naast transportbewegingen van het vrachtverkeer zijn er ook verkeersbewegingen van personeel, bezoekers en de bezorgdienst (140 mvt/etmaal). Dit betreffen allen verkeersbewegingen van en naar het plangebied.

3.3 Bestaand grondgebruik

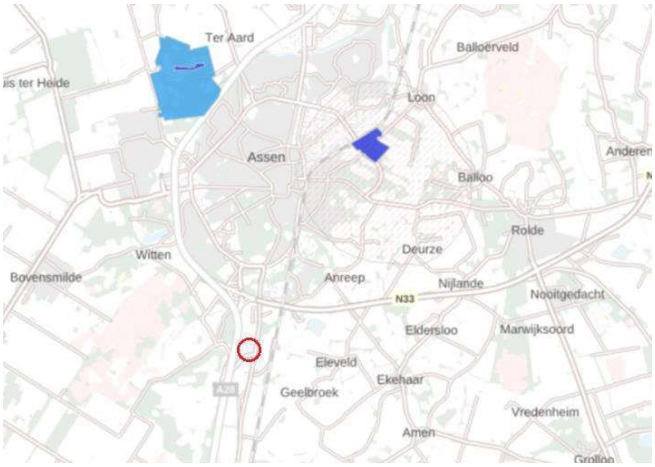
Het plangebied is onderdeel van het nieuwe industrieterrein Werklandschap Assen-Zuid. De gronden werden in gebruik genomen door een tuincentrum. Dit tuincentrum is gesloopt en is er op dit moment sprake van braakliggend terrein. Rondom het plangebied zijn twee woningen aanwezig, de Graswijk 20a en 22.

Het landschappelijk beeld van de omgeving wordt gevormd door het karakteristieke esdorpenlandschap van openheid en geslotenheid, van velden en boswallen. Tussen de bedrijfspercelen van Werklandschap Assen- Zuid zijn diverse landschappelijke elementen opgenomen. Aan de snelwegzijde worden rietveldzones en zuiveringsmoerassen ingericht.

3.4 Bijzondere gebieden en het opnamevermogen van het natuurlijk milieu

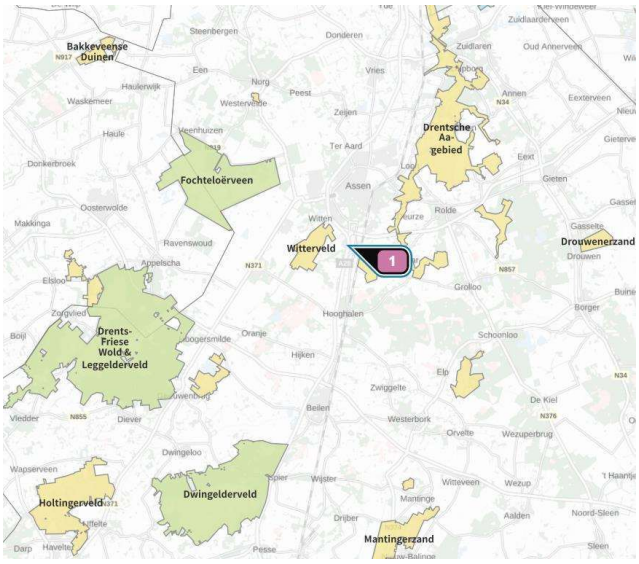
Bij de beoordeling van de effecten van het plan op grond van de EEG-richtlijn vanwege de locatie van het plan, zijn de kwetsbaarheid van het gebied en de eventuele aanwezigheid van gebieden met een beschermde status van belang.

Het plangebied is niet gelegen binnen het grondwaterbeschermingsgebied ten behoeve van drinkwaterwinning (figuur 5). In het grondwaterbeschermingsgebied gelden richtlijnen waaraan moet worden voldaan om de kwaliteit van het grondwater te beschermen. Op basis van de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe gelden binnen dit gebied beperkingen voor wat betreft bebouwing en het toelaten van (milieubelastende) activiteiten. Voor de voorgenomen ontwikkeling gelden hiervoor geen beperkingen.

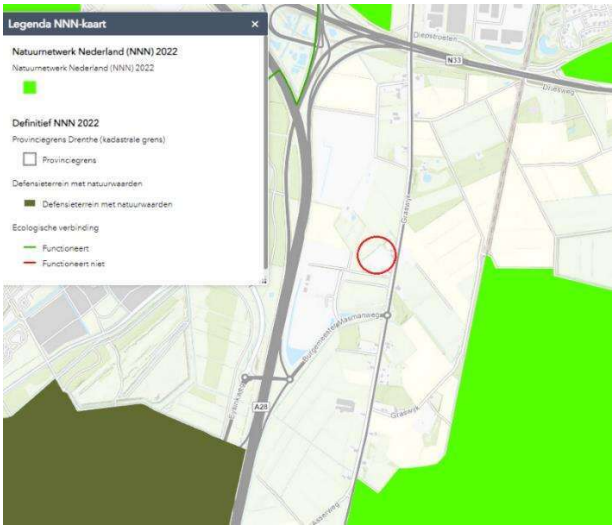


Figuur 5: Grondwaterbeschermingsgebied rondom Assen (Bron: Atlas voor de leefomgeving)

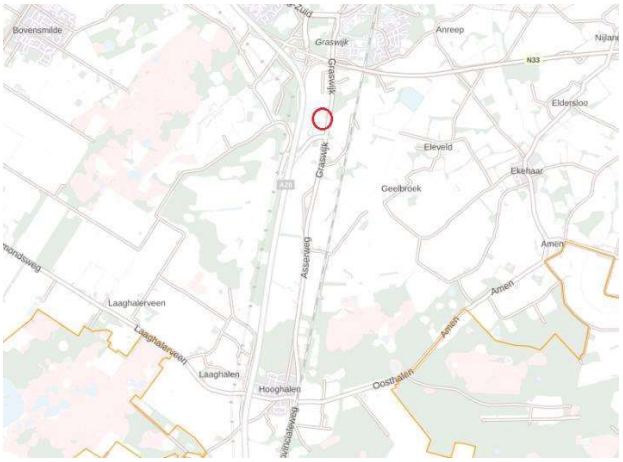
Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een gevoelig gebied, zoals een Natura 2000-gebied (figuur 6) of het Natuurnetwerk Drenthe (figuur 7). Het plangebied ligt op enige afstand van Natura 2000-gebieden, de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn Witterveld en het Drenthe Aa- gebied. Er zijn geen stiltegebieden (figuur 8) of andere milieu gerelateerde aandachtgebieden in de directe omgeving gelegen.



Figuur 6: Natura 2000-gebieden ten opzichte van het plangebied (Bron: AERIUS Calculator 2023)



Figuur 7: NNN ten opzichte van het plangebied (Bron: Provincie Drenthe)



Figuur 8: Stiltegebieden ten opzichte van het plangebied (Bron: Atlas Leefomgeving 2023)

3.5 Gebruik natuurlijke hulpbronnen en productie van afvalstoffen

Voor de realisatie van de beoogde ontwikkeling worden de gebruikelijke bouwmaterialen en natuurlijke hulpbronnen benut, zoals water, energie en grondstoffen. De gevolgen hiervan zijn van een dusdanig beperkte omvang, dat hierdoor geen beslag wordt gelegd op natuurlijke hulpbronnen.

Afvalstoffen zullen ontstaan tijdens de aanleg- en gebruiksfase. Afvalstromen zullen zoveel mogelijk worden gescheiden ten behoeve van hergebruik. Bouwafval wordt zoveel mogelijk hergebruikt of afgevoerd naar een erkende verwerker. Het afval van de medewerkers zal volgens de geldende regelgeving worden gerecycled/verwerkt. Dit zou op elke locatie het geval zijn. Er is geen aanleiding om dit aspect nader te laten onderzoeken in het kader van het opstellen van een milieueffectrapport.

4. KENMERKEN VAN DE MILIEUEFFECTEN

4.1 Verkeer en parkeren

4.1.1 Bereikbaarheid

Onder bereikbaarheid wordt in dit rapport verstaan de wijze waarop het plangebied is ontsloten met de 'buitenwereld' en hoe de interne ontsluitingsstructuur voor zowel auto, fiets als openbaar vervoer eruit ziet.

Voor de ontwikkeling van Werklandschap Assen-zuid is in het zuidwesten een nieuwe afrit van de A28 (afrit 'Assen-Zuid zuid') gerealiseerd. In het noordwesten is een ontsluiting gerealiseerd vanuit de vanuit de 'knoop' van de A28 en N33 richting Werklandschap Assen-Zuid (een 'inprikker'). In de eindsituatie van het werklandschap ontstaat een soort lus als hoofdontsluitingsroute tussen deze twee aansluitingen en door het oostelijk deel van het werklandschap. De nieuwe ontsluitingsweg vanuit het plangebied sluit via een voorrangskruispunt aan op de Burgemeester Masmanweg. Het plangebied heeft daarmee een goede ontsluiting voor (vracht)autoverkeer.

De weg Graswijk wordt ongeschikt gemaakt voor doorgaand verkeer. De weg wordt 'opgeknipt' op twee plaatsen, namelijk bij de rotondes waar deze weg aansluit op de hoofd ontsluitingsstructuur van het Werklandschap. Deze route wordt daarmee nog geschikter voor langzaam verkeer (fietsers en voetgangers). Bovendien valt de Graswijk in de toekomst binnen de bebouwde kom en wordt de toegestane snelheid daarmee 50 kilometer per uur. Langs grote delen van de hoofd ontsluitingsroute ligt een vrij liggend fietspad. Het openbaar vervoer (lijndiensten) zal over hoofd ontsluitingsroute rijden, via het nieuwe station Assen-Zuid.

Met de aanwezigheid van de hoofd ontsluitingsroute waarop twee aansluitingen op de A28, een verbinding naar het centrum van Assen en een verbinding naar Hooghalen (Graswijk richting zuiden) aantakken, is het Werklandschap goed ontsloten. Door de ligging van het Werklandschap en de ontsluiting van het industrieterrein zal alleen bestemmingsverkeer gebruik maken van het lokale (overige) wegennetwerk rondom het plangebied. Met de beoogde fietsstructuur een goed fietsnetwerk gerealiseerd. Ten aanzien van de bereikbaarheid worden geen problemen verwacht als gevolg van de realisatie van het werklandschap Assen-Zuid.

4.1.2 Verkeersbewegingen

De verkeergeneratie is bepaald op basis van de aangeleverde gegevens. Aangezien het hier een logistieke dienstverlener betreft kan de verkeersgeneratie door het bedrijf worden bepaald. De transportbewegingen door vrachtwagens bedragen 58,5 mvt/etmaal. Verder zijn er elektrische vrachtwagens (12 mvt/etmaal) en vindt er transport plaats via busjes (30 mvt/etmaal). De komende jaren zal de elektrische vrachtwagen vloot verder toenemen. Naast transportbewegingen van het vrachtverkeer zijn er ook verkeersbewegingen van personeel, bezoekers en de bezorgdienst (140 mvt/etmaal). Dit betreffen allen verkeersbewegingen van en naar het plangebied. Bovenstaande keuzes zijn uitgewerkt in paragraaf 3.2.1.

Zodra verkeersintensiteiten te hoog worden, komt de oversteekbaarheid en daarmee de verkeersveiligheid onder druk te staan. Voor de beoordeling van de verkeersafwikkeling is de verkeersgeneratie tijdens het maatgevende uur van belang. Als vuistregel geldt dat de verkeersomvang tijdens het maatgegevende uur circa 10% van de etmaalwaarde bedraagt. In dit geval gaat het in het drukste uur dan om (240,5 *10%) om 24 voertuigen. Deze toename van verkeer is passend bij een bedrijventerrein en kan zonder problemen worden afgewikkeld op de omliggende kruispunten en wegen en zal niet leiden tot een verslechtering van de verkeersafwikkeling.

4.1.3 Parkeren

Als onderdeel van de voorgenomen ontwikkeling dient er in de parkeerbehoefte te worden voorzien. Parkeren vindt plaats aan de wegzijde van het gebouw op het eigen bouwperceel. Door het bouwvlak is het niet mogelijk om de kavels volledig te bebouwen, waardoor aan de westkant voldoende ruimte beschikbaar blijft om in de parkeerbehoefte te voorzien.

4.1.4 Conclusie

De effecten van de planontwikkeling op de verkeersafwikkeling resulteren vanwege de organische groei op voorhand niet in een belemmering. Het is van belang het verkeer te blijven monitoren zodat eventuele knelpunten vroegtijdig kunnen worden opgelost. Ook zal geen nieuwe parkeeroverlast ontstaan.

4.2 Geluid

De spoorlijn 'Meppel-Groningen' is oostelijk van het plangebied op circa 450 meter afstand gelegen. Er wordt geen geluidsgevoelige functie gerealiseerd waardoor een toetsing aan de Wet geluidhinder voor railverkeerlawaai niet noodzakelijk is. Omdat er geen geluidsgevoelige functie mogelijk wordt gemaakt is een toetsing aan wegverkeerslawaai ook niet nodig.

Uitgangspunt voor Werklandschap Assen- Zuid is dat het bedrijventerrein niet zal worden gezoneerd. De toegestane geluidbelasting, op de rondom gelegen (bedrijfs)woningen ten gevolge op het bedrijventerrein zelf, zal worden geregeld doormiddel van de meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer of de aanvraag van een vergunning.

Het aspect industrielawaai is relevant omdat er met dit plan een nieuwe geluidsbron mogelijk wordt gemaakt. Het bedrijf dat in het plangebied wordt gerealiseerd is geen geluidszoneringsplichtige inrichting en het bedrijf komt op voldoende afstand van de omliggende woningen te staan. Er kan daarom vanuit worden gegaan dat de geluidbelasting van deze wettelijke gezoneerde geluidbronnen, ter plaatse van de te realiseren woningen, voldoet aan de wettelijke grenswaarden.

Conclusie

Er wordt voldaan aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder. Er is derhalve sprake van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat. Hiermee worden vanuit het aspect geluid geen negatieve effecten verwacht.

4.3 Bodem

4.3.1 Huidige situatie

Zeer kenmerkend voor de bodemopbouw van het gebied is de (regionaal) ondiep aanwezige slecht doorlatende keileem. In een deel van het beschouwde gebied is de keileem als plateau aan of vlak onder het maaiveld aanwezig. De dikte van de keileemlaag varieert van 0 tot ongeveer 5 meter. Onder de keileem is een watervoerend pakket aanwezig met een dikte van circa 20 tot 30 meter. In het beekdal van het Witterdiep, ten westen van het plangebied, is de keileem door erosie van de beek verdwenen. In het beekdal van de Ruimsloot (in natuurgebied Geelbroek, ten oosten van plangebied) is de keileem nog wel aanwezig. Op de keileem is in delen van het gebied een relatief dunne deklaag (enkele decimeters) aanwezig van dekzand- en/of veenafzettingen (vooral in laaggelegen gedeelten). Deze dunne deklaag heeft een geringe waterbergingscapaciteit. De deklaag is over het algemeen wat dikker op hoger gelegen delen (laarpodzolgronden en eerdgronden). Op de overgangen tussen laag en hoog bevinden zich eerdgronden.

4.3.2 Grondwaterkwaliteit

De kwaliteit van het grondwater hangt nauw samen met de bodemkwaliteit en de kwaliteit van het infiltrerende hemelwater. Mogelijke risicogebieden en 'aangewezen gebieden' komen niet voor binnen het plangebied van Werklandschap Assen-Zuid.

De Drentsche Aa is, inclusief het Witterdiep en het Anreperdiep, zijn aangewezen als waterlichaam in het kader van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). Deze status is van belang voor de ontwikkeling van het Werklandschap. Vanwege deze status mogen er geen negatieve effecten op de toestand van de beek ontstaan (kwalitatief en kwantitatief). Door de ligging van het plangebied binnen het grondwatersysteem en de ondiepe aanwezigheid van keileem (slecht doorlatende laag), is de infiltratie van water in de bodem beperkt en zal kwel vooral lokale kwel zijn (met name daar waar een 'gat' in de keileemlaag zit of een watergang ligt). De afvoer zal naar verwachting vooral ondiep/oppervlakkig door de deklaag over de keileem plaatsvinden. Opvallend is dat er vrijwel geen kwel wordt aangegeven in het dal van het Witterdiep. In het Geelbroek treedt veel kwel op en ook nabij de hoofdwatergangen in het zuidelijk deel van het plangebied is sprake van kwel.

Mogelijk worden de aanwezige keileemlagen geheel of gedeeltelijk doorsneden als gevolg van de realisatie van watergangen en het bouw- en woonrijp maken van het toekomstige werklandschap. Dit is afhankelijk van de daadwerkelijke aanleghoogte van het werklandschap. Aangezien de keileemlaag een stagnerende werking heeft (water kan niet goed naar beneden of naar boven door deze laag) en er sprake is van beperkte infiltratie van water in de bodem zal het lokaal doorsnijden van de keileem leiden tot een beperkte toename van de infiltratie naar diepere bodemlagen en het daar aanwezige watervoerende pakket.

De veranderingen in grondwaterstanden en kwel/infiltratie zijn niet groot. Bovendien zullen veranderingen in de grondwaterstand binnen het plangebied opgelost kunnen worden door een goede inrichting van het plangebied. De uitstraling van de effecten op de grondwatersituatie naar buiten het plangebied is verwaarloosbaar. Met bronmaatregelen op uitgeefbaar terrein moet vervuiling worden voorkomen. De uitwerking hiervan is ter invulling aan de bedrijven c.q. ontwikkelende partijen. De essentie van deze bronmaatregelen is dat schoon hemelwater zich niet kan vermengen met vuil (water).

4.3.3 Bodemkwaliteit

Om te onderzoeken of de bodem geschikt is voor de beoogde functie zijn verschillende bodem- en asbestonderzoeken uitgevoerd. Hieronder worden de verschillende uitgevoerde onderzoek uiteengezet. De bodemrapporten zijn als bijlage bij het bestemmingsplan toegevoegd.

Verkennend en nader bodemonderzoek Graswijk 22 Assen (2020)

In opdracht van de Gemeente Assen is door Aveco de Bondt een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Graswijk 22 te Assen. Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek, waarbij zware metalen en/of PAK zijn aangetoond in sterk verhoogde gehalten; sprake is van een geroerde bovengrond met bijmengingen met puin en sprake is van een puinpad en erfpad bestaand uit > 50% bodemvreemd materiaal zijn aanvullende werkzaamheden uitgevoerd. Op een plaats is asbest aangetoond in een gehalte boven de restconcentratienorm; asbest is aangetoond. Nader (bodem)onderzoek conform NEN 5897 (+C2:2017) dan wel NEN 5707 (+C2:2017) is noodzakelijk ter afperking van de verontreiniging en vaststelling van het daadwerkelijke gewogen gehalte asbest.

Nader bodemonderzoek Graswijk 22 Assen (2020)

In opdracht van de Gemeente Assen is door Aveco de Bondt een nader bodem-, en asbest onderzoek uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Graswijk 22 te Assen.
Uit dit bodemonderzoek vloeit het advies om de sanering van de verontreiniging met asbest in gehalten boven de restconcentratienorm uit te voeren onder milieukundige begeleiding binnen het Besluit Asbestwegen. De sanering hoeft gezien de bestaande situatie (niet aanwezig op het maaiveld) niet met spoed te worden uitgevoerd.

Verkennend en nader bodemonderzoek Graswijk 20 Assen (2021)

In opdracht van gemeente Assen heeft WSP Nederland B.V. een verkennend asbest- en (nader) bodemonderzoek en indicatief verhardings- en zandonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Graswijk 20 in Assen. In het zuidelijk deel van het plangebied zijn verontreinigingen aangetroffen.

Ter plaatse van het zuidelijk terreindeel binnen het onderzoeksgebied (perceel AD 114) dient bij de aanleg van het bedrijvenpark rekening worden gehouden met het geval van bodemverontreiniging in het pad en de noordelijke bermzijde. Alvorens opruimwerkzaamheden worden gepland dient eerst een BUS procedure te worden gevolgd dan wel een (deel)saneringsplan worden opgesteld om de PAK verontreiniging in en rondom het pad te saneren. De BUS melding en/of (deel)saneringsplan dient voorafgaand aan de werkzaamheden te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag.

Verkennend asbestonderzoek grondwallen Graswijk 20 Assen (2022)
In opdracht van gemeente Assen heeft WSP Nederland B.V. een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de grondwallen gelegen op het terrein aan de Graswijk 20 te Assen. Tijdens het voorgaand bodemonderzoek van november 2021 op de locatie zijn tijdens een maaiveldinspectie enkele stukjes asbestverdacht materiaal op het maaiveld ter plaatse van de grondwallen waargenomen. Het doel van het verkennend asbestonderzoek is om na te gaan of de verdenking op asbest in de grondwallen terecht is gekomen.

Op grond van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van een asbestverontreiniging in de grondwallen. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek en/of sanerende maatregelen.

Evaluatie grondsanering Werklandschap Zuid Assen (2023)
In opdracht van de gemeente Assen is door TAUW de milieukundige processturing en verificatie verzorgd van de saneringswerkzaamheden van het plangebied 'Werklandschap Zuid' te Assen . Het doel van de sanering is om de aanwezige verontreinigingen in de bodem te verwijderen en geschikt te maken voor het beoogde toekomstige gebruik, waarbij risico's worden weggenomen en de noodzaak tot nazorg zoveel als mogelijk wordt beperkt.

Op de gesaneerde percelen Assen AD-113 en AD-114 is geen restverontreiniging achtergebleven boven de interventiewaarde waarvoor een saneringsmaatregel in stand moet worden gehouden. De publiekrechtelijke beperkingen die voortvloeien uit de beschikking over de ernst en spoed artikel 29, eerste lid, juncto artikel 37, eerste lid, van de Wbb hiermee komt te vervallen. De bodem van de gesaneerde percelen Assen AD-113 en AD-114 is geschikt voor de gebruiksfunctie ander groen, bebouwing en industrie.

4.3.4 Conclusie
Het plan heeft geen negatieve effecten op de bodemkwaliteit, bodemsamenstelling en of grondwaterstanden.

4.4 Water
Het plangebied is onderdeel van het deelgebied Groene Zoom, die in zijn geheel afwatert in noordwestelijke richting, richting Anreeperdiep. Dit in tegenstelling tot het deelgebied Entreezone van Werklandschap Assen- zuid, die in zijn geheel afwatert in zuidwestelijke richting, richting Witterdiep.

Op 14 september 2023 heeft, in het kader van de watertoets en het opstellen van de waterparagraaf, een vooroverleg plaatsgevonden met waterschap en gemeente. Hieronder wordt ingegaan op de items waterhuishouding, bodem/grondwater, waterkwaliteit èn waterberging voor het huidige plangebied (kavel 8 en 9) in de Groene Zoom.

Waterhuishouding
De bestaande schouwsloot die deels langs en door het plangebied loopt dient in ieder geval behouden te blijven voor de toekomstige afvoer van regenwater en grondwater van het plangebied in noordwestelijke richting, richting waterbergingsvijvers en eindzuivering (helofytenfilter). Deze en andere schouwsloten of bermsloten grenzend aan het plangebied dienen door de gemeente vanaf een eenzijdige schouwpad van 5 meter breed onderhouden te worden. Mochten er bermsloten in het gebied gedempt worden, en dat is het geval met de middensloot, dan zal het verlies aan waterberging in het openbaar gebied van het plangebied of elders in de Groene Zoom, gecompenseerd moeten worden (zie hieronder in item waterberging).

In het in het bestemmingsplan Werklandschap Assen-Zuid – Groene Zoom is qua waterberging in het openbaar gebied (vijvers) geen rekening gehouden met een toename van verharding in het huidige plangebied (zie ook hieronder in item waterberging).

Waterkwaliteit

- Grijs en zwart water;

Het grijs en zwart water van het nieuwe bedrijf in het plangebied zal via het vuilwatersysteem op perceelniveau en de "huis-aansluitingen" aangesloten worden op het nieuwe gemeentelijke vuilwaterriool (DWA) ter plaatse van de nieuwe ontsluitingsweg dan wel het bestaande vuilwaterriool onder de Graswijk en uiteindelijk afgevoerd worden naar de RWZI op het Stadsbedrijvenpark.

- Proceswater;

Eventueel vrijkomend proceswater van het bedrijf zal via de door het Activiteitenbesluit vereiste voorwaarden gezuiverd worden en vervolgens op het vuilwaterriool worden geloosd. Bij eventuele aanleg van b.v. losdoks en/of een wasplaats op de locatie geldt hetzelfde, tenzij in overleg met gemeente en waterschap aangegeven wordt dat deze waterstroom via een OBAS op het regenwatersysteem kan.

- Dakwater;

Regenwaterafvoer vanaf het bedrijfsdak kan rechtstreeks op het oppervlaktewater of op de regenwaterriolering afgevoerd worden. In het beeldkwaliteitsplan van bestemmingsplan Werklandschap Assen-Zuid - Groene Zoom is een zinsnede opgenomen dat uitlogende materialen niet toegepast mogen worden op het bedrijfsperceel.

- Regenwater bestrating;

Het regenwater afkomstig van de bestrating rond het bedrijf watert af naar de onverharde perceelsranden (greppels). Een deel van het water infiltreert in de bodem om vervolgens via het grondwater in het oppervlaktewatersysteem te komen. Een ander deel stroomt via watergangen naar de bergingsvijvers.

- Nazuivering door waterbergingsvijvers;

Uiteindelijk zal al het regenwater van bestrating (indirect via bodempassage) en van het dak (via waterberging) in de waterbergingsvijvers in de noordwestelijke hoek van de Groene Zoom komen. Mochten er nog restverontreinigingen in het lozingswater zitten dan zullen deze in de vijver neerslaan dan wel gezuiverd worden door de oeverplanten in de plasberm dan wel waterplanten in de vijver. Achter de vijvers zit vervolgens nog een nazuivering van een helofytenfilter alvorens het gezuiverde water naar het Anreeperdiep stroomt.

- Onkruidbestrijdingsmiddelen op bestrating en in groen;

De gemeente Assen maakt sinds circa 2000, ruim voordat het wettelijk niet meer is toegestaan, al geen gebruik meer van onkruidbestrijdingsmiddelen (OBM) op bestrating en onverhard oppervlak. Gezien het drinkwater dat bij Glimmen uit het Drentsche Aa-systeem wordt gewonnen gaat Assen met elk bedrijf dat zich op deze locatie wil vestigen in gesprek om hen te wijzen op het belang om geen OBM toe te passen op de bestrating of het groen.

De gemeente Assen is voornemens met een bedrijf dat zich op deze locatie wil vestigen in gesprek te gaan over bovengenoemde items om hen daarmee bewust te maken van het belang van een goede waterkwaliteit van het oppervlakte water. Dit kan direct maar ook indirect (via Parkmanagement).

Bodemopbouw en grondwater

Gemeente Assen hanteert voor bebouwing een minimale ontwatering van 0,90 m- mv en voor infrastructuur een minimale ontwatering van 1,10 m- mv. De gemeente Assen zal op voorhand met een bedrijf dat zich op deze locatie wil vestigen in gesprek gaan om het bewust te maken van de ondiep aanwezige leemlaag en het belang van een goede ontwatering d.m.v. drainage. Drainagewater kan aangesloten worden op de dichtstbijzijnde watergang dan wel regenwaterriolering.

Uit het gemeentelijk document "Invloed ontwikkeling kavel 8 en 9 op watersysteem Groene Zoom" van 18 oktober 2023 blijkt dat de waterbergingsvijvers van de Groene Zoom een dergelijke bergingscapaciteit hebben dat uitgaande van de gangbare verharding van gemiddeld maximaal 95% verharding op de particuliere terreinen er voldoende berging zit in de huidige twee bergingsvijvers plus bijbehorende (aanvoer)sloten. Daarnaast zal de gemeente vooralsnog nagaan of de toekomstige eigenaar ook regenwater op zijn terrein kan opslaan voor hergebruik.

Conclusie

De beoogde ontwikkeling heeft geen negatieve gevolgen voor het waterhuishoudkundige systeem ter plaatse. Door middel van bovenstaande uitgangspunten worden de belangen van het waterschap voldoende geborgd.

4.5 Natuur

4.5.1 Aantasting/verbetering kwaliteit Natura 2000-gebied

De meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn het Drentsche Aa- gebied, Witterveld, Fochteloërveen, Bakkeveense Duinen, Drents- Friese Wold & Leggelderveld, Dwingelderveld, Holtingerveld en Matingerzand. Al deze Natura 2000- gebieden zijn stikstofgevoelig.

Uit de uitgevoerde effectenanalyse als onderdeel van het m.e.r voor het bestemmingsplan *Werklandschap Assen-Zuid-Groene Zoom* en de stikstofdepositieberekening voor de voorgenomen ontwikkeling is gebleken dat de toename van stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie niet zal leiden tot een verslechtering van de kwaliteit van de beïnvloede habitattypen of de kwaliteit van de leefgebieden van de vogelrichtlijnsoorten ten opzichte van de huidige situatie. Ook zal de voorgenomen ontwikkeling niet leiden tot verslechtering van de huidige situatie of (significant) negatieve effecten op de instandhoudingdoelstellingen voor de Natura 2000-gebieden hebben.

Eventuele effecten op het Natura 2000-gebied Drentsche Aa blijven hiermee beperkt tot een geringe verstoring als gevolg van licht. Indien verstoring door licht beperkt blijft tot in het plangebied worden geen (significant) negatieve effecten op de aangewezen vogelrichtlijnsoorten verwacht. Daarom wordt aanbevolen om bij de inrichting van het gebied zorg te dragen dat er geen lichtverstoring optreedt op het aangrenzende deelgebied Geelbroek. Als zorg wordt gedragen voor minimale verspreiding van licht, in het bijzonder richting Geelbroek, zijn significante effecten uit te sluiten.

4.5.2 Aantasting/verbetering kwaliteit EHS

Het plangebied zelf maakt geen onderdeel uit van de ecologische hoofdstructuur (EHS) en daarmee zal er geen direct verlies optreden van EHS gebied als gevolg van de ontwikkeling van kavel 8 en 9 op Werklandschap Assen- Zuid. De EHS kent geen externe werking. Dit betekent dat formeel alleen ontwikkelingen getoetst hoeven worden die binnen de begrenzing van de EHS voorzien zijn. Zoals aangegeven in figuur 7 ligt op diverse plaatsen rond het plangebied echter wel EHS. Om deze reden is wel onderzocht of er sprake is van serieuze effecten op de EHS. Veel van de EHS valt samen met Natura 2000-gebied (zie figuur 6). Dit is onder andere het geval aan de oostzijde van het plangebied waar de EHS grotendeels samenvalt met Natura 2000-gebied Drentsche Aa (Geelbroek). In de delen waar EHS en Natura 2000 overlappen is Natura 2000 leidend. Ten zuiden van het plangebied ligt een deel van de EHS dat geen deel uitmaakt van Natura 2000-gebieden is te kenmerken als nat matig voedselrijk grasland. Nat matig voedselrijk grasland is minder gevoelig voor stikstofdepositie dan de eerder genoemde gevoelige habitattypen in Natura 2000-gebied. Wel kan er sprake zijn van enige verzuring. Er wordt echter geen significant negatief effect verwacht als gevolg van stikstofdepositie.

4.5.3 Aantasting/verbetering leefgebied Flora- en faunawetsoorten

Het plangebied biedt gezien de terreinkenmerken geschikte broedgelegenheid voor vogels. Werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen plaats te vinden, óf er dient een broedvogelcheck voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gedaan.

Daarnaast kunnen verblijfplaatsen van grote bosmuis en van vleermuizen in de bosschage in het noorden van het plangebied niet worden uitgesloten. Bij een eventuele kap van deze bomen, dient voorafgaand nader onderzoek plaats te vinden. De bomenrijen in en rondom het plangebied maken mogelijk onderdeel uit van essentiële vliegroutes van vleermuizen. Deze mogen niet zonder nader onderzoek worden gekapt.

Als onderdeel van het inrichtingsplan voor het plangebied, zijn een vleermuistoren, marterkast en marter-takkenhoop aanwezig. Deze mogen niet worden verwijderd, evenals de bomenrij die zich naast de vleermuistoren bevindt. Ook andere in het plangebied aanwezige maatregelen die zijn opgenomen in het inrichtingsplan mogen niet worden weggehaald. Bij de inrichting van de percelen binnen het plangebied mag niet afgeweken worden van het inrichtingsplan zonder overleg met de provincie. De vijver in het plangebied, bij Graswijk 20A, behoort tot het leefgebied van Alpenwatersalamander. Deze vijver mag niet gedempt worden. Naast deze vijver is een overwinteringsplek voor amfibieën geplaatst, ook deze mag niet worden weggenomen.

Bij de werkzaamheden zal rekening worden gehouden met het broedseizoen. In eerste instantie wordt er van uitgegaan dat er geen bomen worden gekapt die deel uitmaken van de verblijfplaatsen van grote bosmuis en vleermuizen of onderdeel zijn van de vliegroutes van vleermuizen. Wanneer sprake is van het kappen van deze bomen, zal er nader onderzoek worden uitgevoerd. De ecologische maatregelen uit het ecologisch werkprotocol (2022) blijven gehandhaafd. De vijver bij Graswijk 20A blijft behouden.

4.5.4 Conclusie

Op basis van de afstand tot beschermde natuur en de berekeningen van stikstofdepositie worden geen significant negatieve effecten op beschermde natuurgebieden zoals Natuur 2000 of NNN verwacht. Zolang de sloop- en bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen worden uitgevoerd, zijn er geen negatieve effecten op beschermde soorten te verwachten. De ecologische maatregelen uit het ecologisch werkprotocol (2022) dienen daarnaast te worden gehandhaafd.

4.6 Luchtkwaliteit

Op grond van artikel 5.16 van de Wet milieubeheer kunnen bestuursorganen bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit onder andere uitoefenen indien de bevoegdheden/ontwikkelingen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden of de bevoegdheden/ontwikkelingen niet in betekenende mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht.

Besluit niet in betekenende mate (nibm)

In dit Besluit *niet in betekenende mate* is bepaald in welke gevallen een plan vanwege de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet aan de grenswaarden hoeft te worden getoetst. Hierbij worden twee situaties onderscheiden:

- een plan heeft een effect van minder dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarde NO_2 en PM_{10} (= 1,2 µg/m³);
- een plan valt in een categorie die is vrijgesteld aan toetsing aan de grenswaarden; deze categorieën betreffen onder andere woningbouw met niet meer dan 1.500 woningen bij één ontsluitingsweg en 3.000 woningen bij twee ontsluitingswegen, kantoorlocaties met een bruto vloeroppervlak van niet meer dan 100.000 m^2 bij één ontsluitingsweg en 200.000 m^2 bij twee ontsluitingswegen.

Het bestemmingsplan maakt de realisatie van een bedrijfsperceel mogelijk. Volgens de CROW-Kengetallen 2021 is de extra verkeersgeneratie die door de beoogde ontwikkeling ontstaat maximaal 607 mvt/ per etmaal. Het gaat hierbij om een worst-case benadering. Door middel van de NIBM-Tool is berekend of de verkeerstoename niet in betekende mate is voor de gevolgen voor de luchtkwaliteit (figuur 9).

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	607
	Aandeel vrachtverkeer	32,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in µg/m^3	2,95
	PM_{10} in µg/m^3	0,38
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m^3		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is mogelijk in betekenende mate; nader onderzoek noodzakelijk		

Figuur 9: NIBM- Tool gevolgen luchtkwaliteit

Uit de NIBM-Tool blijkt dat deze verkeerstoename zorgt voor een toename van het gehalte stikstof in de lucht van 2,95 µg/m³ en van fijn stof van 0,38 µg/m³. De stikstof toename blijft onder de 1,2 µg/m³, de grens van 1,2 voor fijn stof wordt niet overschreden.

Uit de NIBM-Tool blijkt dat niet zonder meer gesteld kan worden dat de ontwikkeling niet in betekenende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteit. Om de effecten van de ontwikkeling op de luchtkwaliteit te bepalen is onderzocht wat de concentraties luchtverontreinigende stoffen langs de dichtstbijzijnde weg bedroegen.

De huidige luchtkwaliteit langs wegen wordt bepaald aan de hand van de NSL-monitoringstool van de Rijksoverheid. Onder andere langs de A28 is hierin de luchtkwaliteit weergegeven. Langs deze weg is sprake van een NO_2 concentratie van 17 à 18 ug/m^3 en een PM_{10} van 15 à 16 ug/m^3. Dit is de minimale waarde. De fijne fractie $PM_{2,5}$ is bepaald op ongeveer 9 ug/m^3. De norm voor fijnstof is 40 ug/m^3 voor de PM_{10} en 25 ug/m^3 voor de $PM_{2,5}$. Aan de hand van de voorgaande gegevens blijkt dat de luchtkwaliteit in de omgeving van het plangebied zeer goed is (maximaal 45% van de norm).

De jaargemiddelde waarden voor stikstof zijn dermate laag dat een toename van 2,95 µg/m³ stikstof acceptabel is. De bijdrage van het plan leidt derhalve niet tot overschrijding van de grenswaarden zoals opgenomen in figuur 9.

Hierdoor is er ter plaatste van het plangebied na de voorgenomen ontwikkeling nog steeds sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Het aspect luchtkwaliteit staat de beoogde ontwikkeling niet in de weg. Er wordt dan ook voldaan aan de luchtkwaliteitswetgeving en nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Conclusie

De luchtkwaliteit ter plaatse is goed. Door de realisatie van het woongebied blijft het effect op de luchtkwaliteit beperkt. Er wordt voldaan aan het Besluit niet in betekende mate. Er wordt geen significant negatief effect op de omgeving verwacht.

4.7 Externe veiligheid

4.7.1 Achtergrond

Het aspect externe veiligheid wordt beoordeeld op het Plaatsgebonden Risico (PR) en het Groepsrisico (GR). Dit is verplicht volgens de Circulaire Risiconormering Vervoer van Gevaarlijke Stoffen (RNVGS; Ministeries van VenW, VROM en BZK, 2010). Het PR geeft inzicht in de theoretische kans op overlijden van een individu op een bepaalde afstand van een 'risicovolle activiteit'. Nieuwe (beperkt) kwetsbare bestemmingen mogen niet binnen de zogenaamde PR 10-6 contour worden geplaatst (zonder aanvullende maatregelen).

Het Groepsrisico (GR) geeft aan hoe hoog het totale aantal slachtoffers bij een ongeval kan zijn op basis van aanwezige hoeveelheden mensen. Bij het beoordelen van het GR in deze vormvrije m.e.r. beoordeling wordt getoetst aan de

oriëntatiewaarde voor GR. Bij overschrijding van de oriëntatiewaarde of bij een significante verhoging van het GR, geldt een verantwoordingsplicht voor het GR. Deze verantwoording moet in bestemmingsplan opgenomen worden.

In haar Beleidsvisie externe veiligheid heeft gemeente Assen (2008) gebiedsgerichte ambitieniveaus aangegeven voor de manier waarop met externe veiligheidsrisico's (PR en GR) wordt omgegaan. Voor woonwijken kiest Assen voor een maximaal veiligheidsniveau. Op bedrijventerreinen kiest Assen voor een grotere flexibiliteit om gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Bevolkingsdichtheden zijn vaak minder en verblijfstijden in vergelijking met woonwijken korter.

4.7.2 Risicobronnen

Er is alleen sprake van een PR en/of GR in een gebied wanneer hier risicobronnen aanwezig zijn. In de huidige situatie is sprake van de volgende relevante risicobronnen in/nabij het plangebied:

- Vervoer gevaarlijke stoffen over de wegen A28 en N33 aan respectievelijk de west en noordzijde van het plangebied
- Twee aardgastransportleidingen van de NAM (PGL000132 en PGL000142) parallel aan de A28 en van west naar oost door het plangebied;
- Een propaantank in het noordoosten;
- Energy Hub DCB Assen

Rond deze risicobronnen liggen PR-zones. Alleen de buisleiding PGL000142 heeft een PR 10-6 contour (PR overschrijdt binnen deze contouren de 'grenswaarde') waarbinnen geen nieuwe kwetsbare objecten (zoals woningen) geplaatst mogen worden zonder dat maatregelen worden getroffen om de risico's ten gevolge van deze bronnen in te dammen. Ook zijn de huidige woningen (kwetsbare objecten) in en nabij het plangebied aangegeven. In de huidige situatie is geen sprake van problematische situaties inzake het plaatsgebonden risico. Voor alle risicobronnen geldt dat in de huidige situatie (nagenoeg) geen sprake is van groepsrisico vanwege de lage gemiddelde hoeveelheid mensen die langdurig nabij een risicobron verblijft. In de huidige situatie voldoet het plangebied dan ook aan het gebiedsgerichte ambitieniveau voor het buitengebied, zoals aangegeven in de Beleidsvisie externe veiligheid van de gemeente.

De PR-contour van de hogedruk gasleiding valt binnen het plangebied. Deze is aangeduid en hieraan is een regeling gekoppeld die de realisatie van kwetsbare objecten binnen deze aanduiding uitsluit.

Op grond van artikel 14 van het Bevb is in het bestemmingsplan de buisleiding en de zogenaamde belemmeringenstrook van de hogedruk aardgastransportleidingen weergegeven. De belemmeringenstrook bedraagt 5 meter voor beide buisleidingen. Binnen de belemmeringenstrook mogen geen bouwwerken worden opgericht. Daarnaast geldt een vergunningenstelsel voor werken of werkzaamheden die van invloed kunnen zijn op de integriteit en werking van de buisleiding, niet zijnde graafwerkzaamheden als bedoeld in de WIBON. Voor graafwerkzaamheden geldt een zogenaamde Klic-melding.

Conclusie

Er is geen sprake van risicobronnen die een effect hebben op de omgeving.

4.8 Landschap, cultuurhistorie en archeologie

4.8.1 Landschap

Het plangebied ligt op het Drents Plateau. Dit plateau wordt gekenmerkt door een keileemlandschap bedekt met een laag dekzand van wisselende dikte. Sinds december 2002 heeft een deel van het gebied de status van Nationaal Park. In 2007 is een groot deel van het stroomgebied tevens aangewezen als Nationaal Landschap. De kernkwaliteiten van het Nationale Landschap Drentsche Aa zijn (via: www.drentscheaa.nl, 2010):

- Historische landschapselementen van het beek- en esdorpenlandschap; "de es, het dorp met de brink, de vrij meanderende beek, de groenlanden in het beekdal en de omringende heide, die later veelal zijn ontgonnen en bebost. In het Drentsche Aa-gebied komen deze elementen alle nog naast elkaar voor".

- Kleinschaligheid; “in het verleden kwamen in het Drensche Aa-gebied grote verschillen in schaal voor: de vergezichten op de velden, het halfopen karakter van de essen en de kleinschaligheid van de beekdalen”.

Het landschappelijk beeld van de omgeving wordt gevormd door het karakteristieke esdorpenlandschap van openheid en geslotenheid, van velden en boswallen. Tussen de bedrijfspercelen van Werklandschap Assen- Zuid zijn diverse landschappelijke elementen opgenomen. Aan de snelwegzijde worden rietveldzones en zuiveringsmoerassen ingericht. Het vormt het landschappelijke beeld vanaf de A28. Tussen de bedrijfspercelen komen bestaande en nieuwe houtwallen. Deze elementen borgen het groene karakter. De hoofdontsluitingsweg wordt zo compact mogelijk georganiseerd met een groene middenberm en met relatief brede groene zijbermen.

In het plangebied worden bovenstaande groene elementen doorgetrokken. Het gebied rondom kavel 8 en 9 zal volledig groen worden ingericht. Hierbij wordt de bomenrij aan de zuidkant van het plangebied versterkt. Ook worden er kruidenrijke stroken aangelegd rondom de bedrijfspercelen. Daarnaast wordt er rekening gehouden met de laanbeplanting van de Graswijk. Het laankarakter van de weg met groene wegbermen levert een belangrijke bijdrage aan de gewenste uitstraling van het Werklandschap. Het terrein van de bedrijfskavels is zodanig ingepast dat de groene kwaliteiten tenminste behouden blijven en waar mogelijk verder worden uitgebouwd. Er wordt met bovenstaande voldoende rekening gehouden met de landschappelijke waarden van het gebied.

4.8.2 Cultuurhistorie

Gedurende de laatste twee IJstijden (het Saalien en het Weichselien) zijn in Drenthe terreinvormen ontstaan en werden afzettingen gevormd die ook nu nog aan het oppervlak voorkomen. Het landijs voerde keien, zand en leem mee. Naast de aanvoer van dit sediment (grondmorene) zorgde het landijs ook voor opstuwing van de bodem op een aantal plekken. Na het verdwijnen van het landijs bleef de grondmorene in de vorm van keileem achter. De ondoorlatende keileem zorgt ervoor dat water stagneert en de grondwaterstanden in sommige delen van het zandgebied relatief hoog zijn. Het huidige beekdalsysteem Drentsche Aa werd aan het eind van het Saalien als gevolg van het smeltende landijs gevormd.

Voor de gemeente Assen is cultuurhistorisch beleid (2016) opgesteld. Hieruit blijkt dat het plangebied van dit bestemmingsplan deels een hoge en deels een lage cultuurlandschappelijke waardering heeft. Daarnaast loopt door het plangebied de oude markegrens en zijn in en om het plangebied oude wegen aanwezig die zijn aangelegd tussen 1832 en 1950.

In gebieden met een hoge en middelhoge waardering streeft de gemeente naar behoud en/of inpassing. Voor het Werklandschap is zo veel mogelijk rekening gehouden met de inpassing van de ontwikkeling in de bestaande landschapsstructuren. Dit is vertaald in onder meer het stedenbouwkundig plan uit 2019 en het beeldkwaliteitsplan. Een verandering aan de bestaande landschapsstructuren is niet uit te sluiten, maar bij de inpassing van het nieuwe plan is rekening gehouden met de bestaande structuren. Voorbeelden hiervan zijn de nieuw aangelegde Burgemeester Masmanweg die langs de verkavelingsgrens loopt en het behoud van het oude weggetje aan de noordzijde van het plangebied.

4.8.3 Archeologie

Er zijn momenteel geen aanwijzingen dat het gebied ook tijdens de Bronstijd bewoond is geweest. Door de aanwezigheid van zogenaamde Celtic fields in de nabijheid van het plangebied is het echter wel zeker dat het gebied tijdens de IJzertijd in gebruik is geweest.

In de loop van de Prehistorie raakte het plangebied als gevolg van de klimaatverandering overdekt met veen. Bewoning was hierdoor nauwelijks meer mogelijk. Tot de 19e eeuw beperkte de bewoning zich tot de hoger gelegen dekzanden. Vanaf de 19e eeuw werd begonnen met de ontginning van het veen. In het plangebied vonden de eerste ontginningen plaats vanaf de zandweg van Beilen naar Groningen. Later werd dit pad verlegd en werden de woeste gronden ontgonnen waarbij de buurtschappen Graswijk en Wortelkamp langs de ontsluitingsroute Graswijk ontstonden. In het bijzonder in de naoorlogse

periode heeft Assen zich sterk uitgebreid. Grootschalige woningbouw en de aanleg van wegen, kanalen en spoorwegen hebben het karakter van het landschap rondom het plangebied in grote mate beïnvloed. De historische padenstructuur is door de nieuwe infrastructuur versnipperd. Binnen Werklandschap Assen- Zuid komen echter nog veel restanten van deze structuur voor. De belangrijkste structuur wordt gevormd door de centrale ontsluiting as de Graswijk. Dit is de oude verbindingsroute tussen Assen en Beilen met boerderijen en laanbeplanting. Een groot deel van het gebied ten oosten van de Graswijk in de Omgevingsvisie van provincie Drenthe (2010) aangeduid als 'middelste cultuurhistorische gaafheidgraad'. In het gebied ten westen van de Graswijk is het aantal cultuurhistorische elementen beperkt. Dit gebied wordt in de Omgevingsvisie aangeduid als 'laagste cultuurhistorische gaafheidgraad'.

In januari 2010 is voor het bestemmingsplan Werklandschap Assen-Zuid een archeologisch vooronderzoek (inventariserend veldonderzoek) uitgevoerd. Dit onderzoek is opgenomen in de bijlagen horend bij het nieuwe bestemmingsplan. Het voorliggende bestemmingsplan voor kavel 8 en 9 maakt deel uit van het destijds onderzochte plangebied.

Voor het beekdal van het Anreeper Diep is de verwachting zeer laag dat hier nog behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn. Ter hoogte van de mogelijk aanwezige voorde zijn geen beekdal afzettingen (meer) aanwezig. Archeologische begeleiding van het beekdal wordt daarom niet zinvol geacht. In de twee dobben die liggen in rondom het plangebied is veen aangetroffen. Gezien de geringe dikte en omvang van de veenlaag heeft deze geen tot weinig paleobotanische en archeologische waarde. Voor de dobben VIII en IX wordt daarom geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

4.8.4 Aardkundige waarden

Het plangebied ligt vrijwel geheel op hoger gelegen dekzanden. Het bestaande reliëf wordt in beide alternatieven op soortgelijke wijze en voornamelijk aan de randen van het plangebied aangetast. De mogelijkheden voor waterberging worden gedeeltelijk gecreëerd op de hogere dekzanden. Van oorsprong is hier sprake van inzijging en komt open water in deze delen van het beekdalsysteem normaal gesproken niet voor. Doordat dit deel van het beekdalsysteem al ernstig verstoord is, wordt de extra aantasting van de aardkundige waarden niet verwacht.

4.8.5 Conclusie

Uit het onderzoek dat door RAAP BV is uitgevoerd (2010) blijkt dat de bodem in veel gevallen diep is verstoord. De verwachting dat er in het plangebied nog archeologische resten voorkomen is daardoor zeer laag. De aanleg van kavel 8 en 9 op het Werklandschap heeft daardoor naar verwachting niet of nauwelijks effect op archeologische waarden. De voorgenomen ontwikkeling heeft geen negatief effect op de aspecten landschap, cultuurhistorie en archeologie.

4.9 Overige aspecten

4.9.1 Duurzaamheid als ambitie

Voor de volledige ontwikkeling van Werklandschap Assen-Zuid is in opdracht van de gemeente een separaat duurzaamheidonderzoek uitgevoerd. Door DEC (2010) is een business case uitgewerkt voor duurzame CO2-neutrale ontwikkeling van werklandschap Assen-Zuid. Met deze business case wil de gemeente Assen een duidelijke stap maken van ambities naar realisatie. Het uitgevoerde duurzaamheidonderzoek heeft zich uitsluitend gericht op het aspect energie en vormt daarmee niet de volledige input benodigd voor het MER. Uitkomst van het uitgevoerde duurzaamheidonderzoek is:

- Optimale lokale energie-infrastructuur waarbij het werklandschap als gebruiker en producent van lokale, duurzame energie kan fungeren.
- Een lokaal warmtenet dat alle bedrijven verbindt met een lokale duurzame warmtebron (collectief lage temperatuur netwerk op basis van aardwarmte (LT-warmte)).
- Een lokaal elektriciteitsnet waarbij alle bedrijven worden aangesloten op een collectieve aansluiting op het openbare net. Alleen zinvol wanneer er voldoende lokale opwekking is. Lokale opwekking vindt in eerste instantie plaats via door de WKK-installatie. Daarnaast wordt voorgesteld zoveel mogelijk dakoppervlak van de bedrijven geschikt te maken voor PV-panelen.

- Grootschalige energieopwekking in de Westelijke Stadsrandzone.
- Een centrale parkmanagement organisatie om de duurzame bedrijfsprocessen van Assen-Zuid te borgen.

Bovenstaande duurzaamheidsmaatregelen zijn ook voor de voorgenomen ontwikkeling van kavel 8 en 9 een uitgangspunt.

4.9.2 Houdbaarheid/flexibiliteit

Daarnaast heeft het Werklandschap een lange 'houdbaarheid' door de aanleg van een goede ontsluitingsstructuur (binnen het Werklandschap en twee ontsluitingsmogelijkheden richting A28) en een nieuw treinstation. Tevens wordt een aantrekkelijke werkomgeving gecreëerd door de aanleg van fietspaden, voetpaden, de afwisseling in landschapstypologieën en de aanwezigheid van gezamenlijke voorzieningen (zoals een 'facility point').

4.9.3 Energievoorziening

De energie infrastructuur vormt de basis voor de toekomstige energievoorziening van een bedrijventerrein. In een conventionele opzet dekt een bedrijventerrein haar energiebehoefte (elektriciteit en warmte) door afname van openbare netten. Er vindt geen productie en/of levering plaats van zelf geproduceerde energie. Belangrijk voor de opzet van de infrastructuur is het feit dat het Werklandschap als producent en gebruiker van lokale, duurzame energie zal fungeren. Dit stelt eisen aan de infrastructuur. Daarbij geldt dat de ontwikkeling van het Werklandschap gepaard gaat met een aantal onzekerheden met betrekking tot de fasering, type bedrijven en energievraag:

- Fasering: de aanleg van de energie-infrastructuur dient in de pas te lopen met de vulling van het werklandschap. Er moet voorkomen worden dat er al te grote investeringen dienen te worden gedaan terwijl onvoldoende bekend is wanneer en in hoeverre bedrijven hiervan gebruik gaan maken.
- Flexibiliteit: het systeem dient rekening te houden met bedrijven met uiteenlopende energiebehoefte evenals met nieuwe duurzame energietechnieken die in de komende decennia mogelijkerwijs beschikbaar worden.
- Aantrekkelijkheid: de duurzame energievoorziening dient voor bedrijven die zich willen vestigen in het Werklandschap geen drempel te zijn maar juist een reden om voor Assen te kiezen. Uit het onderzoek van DEC komt naar voren dat een lokaal warmtenet en een lokaal elektriciteitsnet optimaal aansluit bij de hiervoor genoemde factoren en worden aanbevolen als basis voor de energievoorziening van het Werklandschap.

4.10 Aanlegwerkzaamheden

Gelet op de aard en tijdelijkheid van de aanlegwerkzaamheden kunnen blijvende negatieve milieueffecten uitgesloten worden. Vanwege de aard en omvang zal dan ook geen sprake zijn van significante negatieve milieueffecten, zoals geluid- en stofoverlast, ten tijde van de werkzaamheden.

5. MITIGERENDE MAATREGELEN

Om het bestemmingsplan en de uiteindelijke ontwikkeling van het Werklandschap Assen- Zuid kavel 8 en 9 mogelijk te maken gelden aandachtspunten en verplichte acties op het vlak van diverse milieuaspecten. In het navolgende worden deze per relevant milieuaspect behandeld.

<u>Bodem/ waterkwaliteit</u>

- Door het water van de doorgaande wegen te laten afstromen via bermen (i.p.v. riolering) wordt eventuele vervuiling door verkeersbewegingen effectief afgevangen.
- De vormgeving van bergingvoorzieningen wordt waar mogelijk bewust afgestemd op een zuiverings- en bezinkrendement voor resterende vervuilingen.
- Binnen de vormgeving van de berging wordt rekening gehouden met mogelijke toekomstige aanvullende voorzieningen ter verbetering van de waterkwaliteit. De rietlanden hebben naast een bergende functie ook een zuiverende functie.
- Voor de waterkwaliteit is het ook van belang hoe het bedrijventerrein onderhouden wordt. Dit betekent bijvoorbeeld dat chemische onkruidbestrijding voorkomen moet worden.

Met bovenstaande maatregelen/aandachtspunten worden geen negatieve effecten op het omliggende oppervlaktewater-systeem verwacht.

Water

Voor het bestemmingsplan is de Watertoets doorlopen. Hiermee wordt het waterbelang in het planproces geborgd.
In paragraaf 4.4 zijn de uitgangspunten duidelijk omschreven. Van belang is dat deze worden nageleefd.

Natuur

- Als onderdeel van het inrichtingsplan voor het plangebied, zijn een vleermuistoren, marterkast en marter-takkenhoop aanwezig. Deze mogen niet worden verwijderd, evenals de bomenrij die zich naast de vleermuistoren bevindt.
- Ook andere in het plangebied aanwezige ecologische maatregelen die zijn opgenomen in het inrichtingsplan mogen niet worden weggehaald.
- Bij de inrichting van de percelen binnen het plangebied mag niet afgeweken worden van het inrichtingsplan zonder overleg met de provincie.
- De vijver in het plangebied, bij Graswijk 20A, behoort tot het leefgebied van Alpenwatersalamander. Deze vijver mag niet gedempt worden. Naast deze vijver is een overwinteringsplek voor amfibieën geplaatst, ook deze mag niet worden weggenomen.
- Bij de werkzaamheden zal rekening worden gehouden met het broedseizoen.
- In eerste instantie wordt er van uitgegaan dat er geen bomen worden gekapt die deel uitmaken van de verblijfplaatsen van grote bosmuis en vleermuizen of onderdeel zijn van de vliegroutes van vleermuizen. Wanneer sprake is van het kappen van deze bomen, zal er nader onderzoek worden uitgevoerd.
- De ecologische maatregelen uit het ecologisch werkprotocol (2022) blijven gehandhaafd.

Met bovenstaande maatregelen/aandachtspunten worden geen negatieve effecten de natuur verwacht.

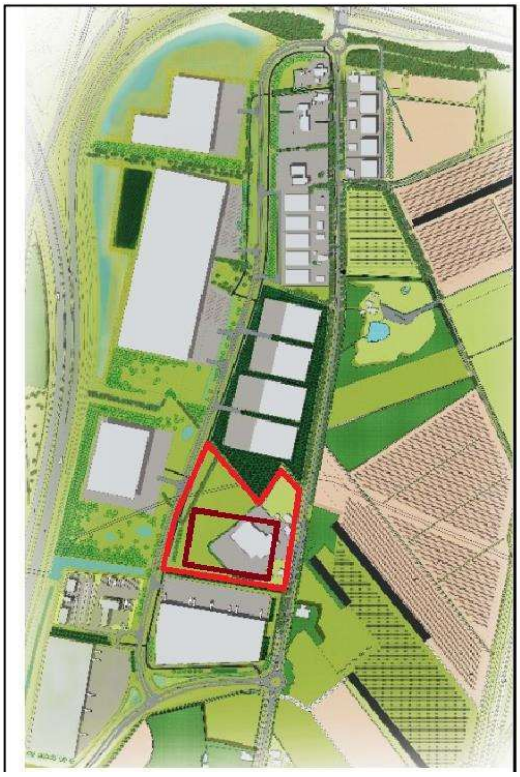
6. CONCLUSIE

Het plan maakt een passende bedrijfsbestemming mogelijk op kavel 8 en 9 van Werklandschap Assen-Zuid. De kavels krijgen de bestemming 'Bedrijventerrein', met de mogelijkheid voor bedrijven tot en met milieucategorie 3.2 om zich hier te vestigen. Door te voldoen aan de richtlijnen en aanvullende eisen binnen het plangebied op het gebied van waterkwaliteit, bodem en natuur worden belangrijke negatieve milieugevolgen voorkomen. Gelet op de aard en relatieve omvang van het plan, de plaats hiervan en de kenmerken van de potentiële effecten kan worden geconcludeerd dat er geen belangrijke negatieve milieugevolgen aan de orde kunnen zijn die het doorlopen van een volledige m.e.r.-procedure rechtvaardigen.

Bijlage 16 Nota Zienswijzen

Nota zienswijzen

Bestemmingsplan Werklandschap Assen-Zuid Kavel 8 en 9





1 . Inleiding en juridische procedure

1.1 Aanleiding

Aan de zuidzijde van Assen wordt het Werklandschap Assen-Zuid in fasen ontwikkeld. In 2019 en 2020 zijn voor het westelijke deel door de gemeenteraad respectievelijk de bestemmingsplannen ‘Entreezone Werklandschap Assen-Zuid’ en ‘Werklandschap Assen-Zuid – Groene Zoom’ vastgesteld. Alleen de locatie van het voormalige tuincentrum Rudolphus aan de Graswijk kon op dat moment niet meegenomen worden. Voor de op deze plek geprojecteerde bedrijfskavels heeft zich een gegadigde, Sluyter Logistics (hierna: Sluyter), gemeld. Om bedrijfskavels in dit gebied uit te kunnen geven en de vestiging van dit (of een ander) bedrijf mogelijk te maken is daarom een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Dit is bestemmingsplan ‘Werklandschap Assen-Zuid, kavel 8 en 9’

1.2 Procedure

Het ontwerp bestemmingsplan heeft vanaf 20 december 2023 gedurende een termijn van 6 weken ter inzage gelegen. Tijdens deze termijn kon eenieder mondeling of schriftelijk zienswijzen inbrengen. Hiervan is gebruik gemaakt door Sluyter. In deze nota worden de ingekomen zienswijzen ten aanzien van het ontwerp bestemmingsplan samengevat en voorzien van een gemeentelijke reactie.

2. Beantwoording zienswijzen

Tijdens de periode van terinzagelegging is een schriftelijke zienswijze van Sluyter ontvangen. Deze zienswijze is binnen de gestelde termijn kenbaar gemaakt en derhalve ontvankelijk. Hieronder is een samenvatting opgenomen van de ingekomen zienswijze en de gemeentelijke reactie daarop.

Reclamant geeft aan onderstaande punten in de zienswijze aan de orde te stellen.

1. Bouwhoogte;
2. Kavelindeling komt niet overeen met gerealiseerde situatie;
3. Bouwvlak is onjuist weergegeven.

Bouwhoogte

De zienswijze van Sluyter is als volgt:

'De bouwhoogte is aangegeven op 12m1. De omliggende bebouwing is vastgesteld op 15m1. Dit is tevens de gangbare bouwhoogte voor een dergelijke bestemming. De maximale bouwhoogte zou dan ook moeten worden vastgesteld op 15m1.'

Reactie

De opgenomen bouwhoogte van 12 meter voor het bedrijfsgebouw is in lijn met het Beeldkwaliteitsplan Werklandschap Assen-Zuid (vastgesteld maart 2020). Het is steeds de bedoeling van de gemeente geweest, zo blijkt ook uit het beeldkwaliteitsplan, om de hoogste bouwhoogtes toe te staan in het zuidelijke deel van het werklandschap, waarna de bouwhoogtes geleidelijk aflopen richting het noorden.

Voor de meer zuidelijk gelegen kavels geldt 'Beeldkwaliteitsplan Entreezone werklandschap Assen-Zuid'. De hoogtes die in het daar geldende bestemmingsplan 'Entreezone Werklandschap Assen-Zuid' zijn opgenomen zijn in overeenstemming met het beeldkwaliteitsplan. Daarop bestaat één uitzondering, voor de meest oostelijk gelegen kavel is per abuis een maximale bouwhoogte opgenomen van 20 meter, waar 15 meter de bedoeling was. Er wordt op die kavel feitelijk 15 meter hoog gebouwd.

Ook voor kavels gelegen direct in het noorden van kavel 8 en 9 is in het bestemmingsplan Assen-Zuid groene zoom een maximale bouwhoogte opgenomen van 15 meter. In dit licht erkent de gemeente dat het niet redelijk is om in het geval van kavel 8 en 9 vast te houden aan 12m. Indien dit wel zou worden gedaan en Sluyter gebruik zou maken van de binnenplanse afwijkingsmogelijkheid om 10% hoger te bouwen, dan zou het gebouw maximaal 13,2 meter hoog kunnen zijn. Naar mening van de gemeente komt dit de kwaliteit van het straatbeeld niet ten goede.

De gemeente wil medewerking verlenen aan het verhogen van de maximale bouwhoogte van 12m tot 15m. Daarbij wordt opgemerkt dat dit de maximale bouwhoogte is voor bedrijfsgebouwen op het perceel. Er mag geen gebruik worden gemaakt van de binnenplanse afwijkingsmogelijkheid om 10% hoger te bouwen.

Het plan wordt als volgt aangepast

- *Voor kavel 8 en 9 wordt de maximale bouwhoogte voor bedrijfsgebouwen en overkappingen vastgesteld op 15 meter;*

- *De algemene afwijkingsregels waarmee van de bestaande maten tot 10% kan worden afgeweken wordt geschrapt.*

2. Kavelindeling komt niet overeen met gerealiseerde situatie;

Het klopt dat kavel 8 en 9 beide een aparte uitrit hebben. Deze zijn niet ingetekend op de plankaart, maar zijn dus feitelijk wel aanwezig. Deze lopen door de groenbestemming naar de bedrijfsbestemming met het bouwvlak. Binnen de groenbestemming zijn paden, wegen en inritten toegestaan. Er is dan ook geen noodzaak deze op de kaart aan te geven, dit is in de rest van het werklandschap ook niet gedaan.

3. Bouwvlak is onjuist weergegeven.

Het bouwvlak voor kavel 8 en 9 is gerealiseerd in lijn met de meer noordelijk gelegen kavels.

Regels

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan

het bestemmingsplan 'Werklandschap Assen-Zuid kavel 8 en 9' van de gemeente Assen;

1.2 bestemmingsplan

de geometrisch bepaalde planobjecten als vervat in het GML bestand NL.IMRO.0106.99BP20231003D-B001 met de bijbehorende regels (en bijlagen);

1.3 aanduiding

Een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden;

1.4 aanduidingsgrens

de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft;

1.5 achtergevel

een van de weg of openbaar toegankelijk gebied afgekeerde gevel van een (hoofd)gebouw;

1.6 bebouwing

één of meer gebouwen en/of bouwwerken, geen gebouwen zijnde;

1.7 bebouwingsgrens

de op de verbeelding, blijkens de daarop voorkomende verklaring, als zodanig aangegeven lijn, die door gebouwen niet mag worden overschreden, behoudens overschrijdingen die krachtens deze regels zijn toegestaan;

1.8 bedrijf

een inrichting of instelling gericht op het bedrijfsmatig voortbrengen, vervaardigen, bewerken, opslaan, installeren en/of herstellen van goederen dan wel het bedrijfsmatig verlenen van diensten, aan huis verbonden beroepen daaronder niet begrepen;

1.9 bedrijfsgebouw

een gebouw, dat dient voor de uitoefening van een bedrijf;

1.10 bedrijfsvloeroppervlakte

de totale vloeroppervlakte van de ruimte binnen een functie die wordt gebruikt voor een aan-huis-verbonden beroep c.q. een (dienstverlenend) bedrijf of een dienstverlenende instelling, inclusief opslag- en administratieruimten, en dergelijke;

1.11 bedrijfswoning

een woning in of bij een gebouw of op een terrein, kennelijk slechts bedoeld voor (het huishouden van) een persoon, wiens huisvesting daar gelet op de bestemming van het gebouw of het terrein noodzakelijk is;

1.12 bestaand

a. ten aanzien van de bij of krachtens de Woningwet of Wet algemene bepalingen omgevingsrecht aanwezige bouwwerken en werkzaamheden: bestaand ten tijde van de eerste terinzagelegging van het plan;
b. ten aanzien van het overige gebruik: bestaand ten tijde van het van kracht worden van het plan;

1.13 bestemmingsgrens

de grens van een bestemmingsvlak;

1.14 bestemmingsvlak

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming;

1.15 bouwen

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats;

1.16 bouwgrens

de grens van een bouwvlak;

1.17 bouwperceel

een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten;

1.18 bouwperceelsgrens

de grens van een bouwperceel;

1.19 bouwvlak

een geometrisch bepaald vlak, waarmee de gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zijn toegelaten;

1.20 bouwwerk

elke constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct, hetzij indirect met de grond is verbonden, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond;

1.21 detailhandel

het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder begrepen de uitstalling ten verkoop, het verkopen, verhuren en leveren van goederen aan personen die die goederen kopen of huren voor gebruik, verbruik of aanwending anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit;

1.22 eigen terrein

ruimte in, op of onder een gebouw, dan wel op of onder het onbebouwde terrein dat bij dat gebouw behoort;

1.23 escortbedrijf

de natuurlijke persoon, groep van personen of rechtspersonen die bedrijfsmatig, of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, prostitutie aanbiedt die op een andere plaats dan in de bedrijfsruimte kan worden uitgeoefend;

1.24 flora- en faunavoorzieningen

voorzieningen ten behoeve van het behoud, het herstel en/of ontwikkeling van soorten en natuurwaarden, zoals houtsingels, faunapassages, wildrasters, takkenrillen, faunaverblijven en kleinschalige natuurontwikkeling;

1.25 gebouw

elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt;

1.26 geluidsbelasting

de geluidsbelasting vanwege een weg of een industrieterrein;

1.27 geluidsgevoelige functies

in een gebouw of op een terrein aanwezige functies die maken dat een gebouw of terrein als geluidsgevoelig object wordt aangemerkt;

1.28 geluidsgevoelige objecten

gebouwen welke dienen ter bewoning of andere geluidsgevoelige gebouwen of terreinen, zoals bedoeld in de Wet geluidhinder en/of het Besluit geluidhinder;

1.29 geluidszoneringsplichtige inrichting

een inrichting, bij welke ingevolge de Wet geluidhinder rondom het terrein van vestiging in een bestemmingsplan een geluidszone moet worden vastgesteld;

1.30 hogere grenswaarde

een bij een bestemmingsplan in acht te nemen maximale waarde voor de geluidsbelasting van geluidsgevoelige objecten, die hoger is dan de voorkeurgrenswaarde en die in een concreet geval kan worden vastgesteld op grond van de Wet geluidhinder en/of het Besluit geluidhinder;

1.31 kampeermiddel

een tent, een vouwwagen, een camper, een caravan of een huifkar, dan wel enig ander onderkomen of enig ander voertuig of gewezen voertuig of gedeelte daarvan, voorzover geen bouwwerk zijnde;
een en ander voorzover deze onderkomens of voertuigen geheel of ten dele blijvend zijn bestemd of opgericht, dan wel worden of kunnen worden gebruikt voor recreatief nachtverblijf;

1.32 kunstwerk

een bouwwerk, geen gebouw zijnde, voor civieltechnische en/of infrastructurele doeleinden, zoals een brug, een dam, een duiker, een tunnel, een via- of aquaduct of een sluis, dan wel een daarmee gelijk te stellen voorziening;

1.33 landschappelijke waarde

de aan een gebied toegekende waarde, gekenmerkt door het waarneembare deel van het aardoppervlak, die wordt bepaald door de onderlinge samenhang en beïnvloeding van niet-levende en levende natuur (met inbegrip van de mens);

1.34 nutsvoorzieningen

een voorziening ten behoeve van een nutsbedrijf, de waterhuishouding, het meten van luchtkwaliteit, het telecommunicatieverkeer, het openbaar vervoer, het weg-, spoorweg-, water- of luchtverkeer, de inzameling van huishoudelijke afvalstoffen, verkeersregeling, verkeersgeleiding, wegaanduiding, het opladen van accu's van voertuigen, verlichting;

1.35 opslag

het bewaren van goederen, materialen en stoffen, al dan niet in combinatie met de productie, bewerking, verwerking, handel en/of activiteiten van administratieve aard;

1.36 overkapping

een bouwwerk, geen gebouw zijnde, dat een overdekte ruimte vormt zonder dan wel met ten hoogste één wand;

1.37 peil

a. voor een bouwwerk op een perceel, waarvan de hoofdtoegang direct aan de weg grenst: de hoogte van de weg ter plaatse van die hoofdtoegang;
b. in andere gevallen: de gemiddelde hoogte van het aansluitende maaiveld;
c. indien in, op of over het water wordt gebouwd: het Normaal Amsterdams Peil (of een ander plaatselijk aan te houden waterpeil);
d. indien de onder a tot en met c genoemde peilen in het veld aanleiding geven tot onduidelijkheden, een door of namens het college van burgemeester en wethouders aan te wijzen peil;

1.38 prostitutie

het zich beschikbaar stellen tot het tegen betaling verlenen van seksuele diensten aan anderen, zoals het exploiteren van een seksclub, privéhuis, raamprostitutie, escortservice, thuisprostitutie, en bemiddelingsbureau dat bemiddelt tussen prostituee en klant;

1.39 risicovolle inrichting

een inrichting, bij welke ingevolge het Besluit externe veiligheid inrichtingen een grenswaarde, een richtwaarde voor het risico c.q. een risicoafstand moet worden aangehouden bij het in het bestemmingsplan toelaten van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten;

1.40 seksinrichting

de voor het publiek toegankelijke, besloten ruimte, waarin bedrijfsmatig, of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, seksuele handelingen worden verricht of vertoningen van erotisch-pornografische aard plaatsvinden. Onder een seksinrichting worden in elk geval verstaan: een prostitutiebedrijf, waaronder begrepen een erotische massagesalon, een seksbioscoop, seksautomatenhal, sekstheater of een parenclub, al dan niet in combinatie met elkaar;

1.41 verbeelding

de verbeelding die deel uitmaakt van het plan en als zodanig is gewaarmerkt (identificatienummer NL.IMRO.0106.99BP20231003D-B001);

1.42 voorkeursgrenswaarde

de bij een bestemmingsplan in acht te nemen maximale waarde voor de geluidsbelasting van geluidsgevoelige objecten, zoals deze rechtstreeks kan worden afgeleid uit de Wet geluidhinder en/of het Besluit geluidhinder;

1.43 vuurwerkbedrijf

een bedrijf dat is gericht op de vervaardiging of assemblage van vuurwerk of de (detail)handel in vuurwerk, niet bedoeld periodieke verkoop in consumentenvuurwerk, c.q. de opslag van vuurwerk en/of de daarvoor benodigde stoffen;

1.44 woning

een complex van ruimten, uitsluitend bedoeld voor de huisvesting van één afzonderlijk huishouden.

Artikel 2 Wijze van meten

Bij toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

2.1 de dakhelling:

langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak.

2.2 de bouwhoogte van een bouwwerk:

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een bouwwerk, geen gebouw zijnde, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes, en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen.

2.3 de inhoud van een bouwwerk:

tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidingsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen.

2.4 de oppervlakte van een bouwwerk:

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Bedrijventerrein

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Bedrijventerrein' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. gebouwen en overkappingen ten behoeve van bedrijven genoemd in bijlage 1 onder de categorieën 1, 2 en 3.1 en 3.2;
b. parkeervoorzieningen;
c. groenvoorzieningen;
d. verkeersdoeleinden;
e. water en waterhuishoudkundige doeleinden, waaronder waterberging;

met de daarbijbehorende:

f. erven en terreinen;
g. nutsvoorzieningen;
h. flora- en faunavoorzieningen;
i. overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde.

3.2 Bouwregels

3.2.1 Gebouwen en overkappingen

Voor het bouwen van gebouwen en overkappingen gelden de volgende regels:

a. er mogen uitsluitend bedrijfsgebouwen en overkappingen ten behoeve van de in lid 3.1 sub a genoemde functies worden gebouwd;
b. de gebouwen dienen binnen een bouwvlak te worden gebouwd;
c. de achtergevel van een bedrijfsgebouw dient ter plaatse van de aanduiding 'gevellijn' te worden gebouwd;
d. de bouwhoogte van een bedrijfsgebouw of overkapping mag ten hoogste 15,00 m bedragen.

3.2.2 Overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende regels:

a. er mogen geen bouwwerken ten behoeve van reclame-uitingen worden gebouwd;
b. de bouwhoogte van erf- en terreinafscheidingen mag ten hoogste 2,50 m bedragen;
c. de bouwhoogte van andere overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag ten hoogste 10,00 m bedragen.

3.3 Nadere eisen

Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen aan de plaats en de afmetingen van de bebouwing, ten behoeve van:

a. een goede landschappelijke inpassing van het bedrijventerrein;
b. de verkeerssituatie;
c. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden en bouwwerken.

3.4 Specifieke gebruiksregels

Tot een gebruik, strijdig met deze bestemming, wordt in ieder geval gerekend:

a. het gebruik van de gebouwen en overkappingen als (bedrijfs)woning;
b. het gebruik van gronden en bouwwerken voor geluidzoneringsplichtige inrichtingen, risicovolle inrichtingen en/of bedrijven;

c. het gebruik van de gronden voor detailhandel, met uitzondering van productiegebonden detailhandel;
d. het gebruik van de gronden en bouwwerken anders dan voor bedrijven genoemd in bijlage 1 onder de categorieën 1, 2, 3.1 en 3.2;
e. het gebruik van de gebouwen voor kantoor, anders dan ten dienste van het bedrijf, met dien verstande dat de bedrijfsvloeroppervlakte niet meer bedraagt dan 30% van de totale oppervlakte per bedrijf.

3.5 Afwijken van de gebruiksregels

Mits geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het bebouwingsbeeld, de verkeersveiligheid, de sociale veiligheid, de milieusituatie, een goede landschappelijke inpassing en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden, kan worden afgeweken van het bepaalde in lid 3.4 sub e in die zin dat tevens bedrijven worden gevestigd die naar de aard en invloed op de omgeving gelijk te stellen zijn met bedrijven die zijn genoemd in bijlage 1 onder de categorieën 1, 2, 3.1 en 3.2, mits:

a. het gaat om bedrijven die niet zijn genoemd in bijlage 1, maar die qua milieubelasting gelijkwaardig zijn aan de bedrijven die wel worden genoemd; of
b. bedrijven die wel zijn genoemd in bijlage 1 onder een hogere categorie dan 3.2, maar in een individueel geval feitelijk een lagere milieubelasting kunnen hebben.

Artikel 4 Groen

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Groen' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. groenvoorzieningen;
b. bermen en beplanting;
c. paden, wegen en inritten;
d. parkeervoorzieningen;
e. waterlopen en waterpartijen;
f. de instandhouding en versterking van een goede landschappelijke inpassing van de bebouwing;
g. de instandhouding en bescherming van de landschappelijke waarden;
h. ontsluitingswegen en in- en uitritten ten behoeve van de bestemming 'Bedrijventerrein' ter plaatse van de aanduiding 'ontsluiting';

met de daarbijbehorende:

i. waterhuishoudkundige doeleinden, waaronder waterberging;
j. nutsvoorzieningen;
k. flora- en faunavoorzieningen;
l. bouwwerken, geen gebouwen zijnde.

4.2 Bouwregels

4.2.1 Gebouwen

Op of in deze gronden mogen geen gebouwen worden gebouwd.

4.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende regels:

a. er mogen geen overkappingen worden gebouwd;
b. de bouwhoogte van de overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag ten hoogste 2,00 m bedragen.

4.3 Nadere eisen

Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen aan de plaats en de afmetingen van de bebouwing, ten behoeve van:

a. een goede landschappelijke inpassing van het bedrijventerrein;
b. de verkeerssituatie;
c. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden en bouwwerken.

4.4 Specifieke gebruiksregels

Tot een gebruik, strijdig met deze bestemming, wordt in ieder geval gerekend:

a. het gebruik van de gronden en bouwwerken voor ontsluitingswegen en/of in- en uitritten, met uitzondering van de gronden ter plaatse van de aanduiding 'ontsluiting', in welk geval de gronden mogen worden gebruikt voor (de aanleg en instandhouding van) ten hoogste 2 ontsluitingswegen of in- en uitritten;
b. de onder a bedoelde ontsluitingswegen of in- en uitritten mogen niet eerder in gebruik worden genomen, dan nadat de faunavoorzieningen uit bijlage 2zijn gerealiseerd.

Artikel 5 Leiding - Gas

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Leiding - Gas' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor:

a. een strook ten behoeve van een hoofdgastransportleiding en de daarbijbehorende veiligheidszone, alsmede het onderhoud en beheer daarvan;

met de daarbijbehorende:

b. bouwwerken, geen gebouwen zijnde.

5.2 Voorrangsregeling

In geval van strijdigheid van regels gaan de regels van de dubbelbestemming 'Leiding - Gas' vóór de bepalingen die op grond van andere artikelen op de desbetreffende gronden van toepassing zijn.

5.3 Bouwregels

5.3.1 Algemeen

In afwijking van het bepaalde bij de andere daar voorkomende bestemming(en) worden op of in deze gronden geen bouwwerken gebouwd, anders dan ten behoeve van deze dubbelbestemming. Deze bepaling geldt niet voor bestaande bouwwerken.

5.3.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde (ten behoeve van deze dubbelbestemming), geldt de volgende regel:

- de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag ten hoogste 2,00 m bedragen.

5.4 Afwijken van de bouwregels

Met een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in lid 5.3.1 in die zin dat de in de basisbestemming(en) genoemde gebouwen of bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd, mits:

a. geen afbreuk wordt gedaan aan het doelmatig en veilig functioneren van de betreffende gasleiding en de veiligheid van de gasleiding niet wordt geschaad;
b. vooraf door het bevoegd gezag schriftelijk advies wordt ingewonnen bij de leidingbeheerder;
c. geen kwetsbare objecten worden gebouwd.

5.5 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

5.5.1 Vergunningplicht

Voor de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden is ongeacht het bepaalde in de regels bij de andere op de gronden van toepassing zijnde bestemmingen een omgevingsvergunning vereist:

a. het egaliseren en ophogen van gronden en/of het anderszins ingrijpend wijzigen van de bodemstructuur;
b. het uitvoeren van graafwerkzaamheden dieper dan 0,30 m;
c. het in de grond drijven van voorwerpen dieper dan 0,30 m;

d. het aanleggen of verharden van andere oppervlakteverhardingen;
e. het planten van bomen en het aanbrengen van andere beplantingen die dieper wortelen of kunnen wortelen dan 0,30 m.

5.5.2 Uitzondering

Het bepaalde in lid 5.5.1 is niet van toepassing op werken en werkzaamheden welke:

a. het normale onderhoud betreffen;
b. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan.

5.5.3 Toetsingscriteria

De omgevingsvergunning kan slechts worden verleend, mits:

a. geen afbreuk wordt gedaan aan het doelmatig en veilig functioneren van de betreffende gasleiding en de veiligheid van de gasleiding niet wordt geschaad;
b. vooraf door het bevoegd gezag schriftelijk advies wordt ingewonnen bij de leidingbeheerder.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 6 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 7 Algemene bouwregels

De in het bestemmingsplan geboden ruimte ten aanzien van de situering, de maatvoering en het kleur- en materiaalgebruik, kan nader worden ingevuld door de in artikel 12a van de Woningwet bedoelde welstandscriteria;

Artikel 8 Algemene aanduidingsregels

8.1 geluidzone - industrie

8.1.1 Aanduidingsomschrijving

Ter plaatse van de aanduiding 'geluidzone - industrie' zijn de gronden aangewezen als de geluidzone van het gezoneerde TT-Circuit Assen.

8.1.2 Bouwregels

Voor het bouwen van gebouwen ter plaatse van de aanduiding 'geluidzone - industrie' geldt de volgende regel:

- een op grond van de daar voorkomende bestemming(en) toelaatbaar geluidsgevoelig object, of de uitbreiding daarvan, mag slechts worden gebouwd indien de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein de gevel van dit geluidsgevoelige object niet hoger mag zijn dan de daarvoor geldende voorkeursgrenswaarde of een vastgestelde hogere grenswaarde.

8.1.3 Specifieke gebruiksregels

Tot een strijdig gebruik van gronden en bouwwerken ter plaatse van de aanduiding 'geluidzone - industrie', wordt in ieder geval gerekend:

- het gebruik van niet-geluidsgevoelige objecten als geluidsgevoelig object.

8.2 vrijwaringszone - radiotelescoop

Voorzover bouwwerken en andere werken, die zijn toegestaan op grond van de ter plaatse voorkomende bestemmingen en die mogelijke storingsgevolgen voor de radiotelescoop kunnen veroorzaken, zijn gelegen ter plaatse van de aanduiding 'vrijwaringszone - radiotelescoop', wordt de storingsvrijheid van de observatieposten in acht genomen. Omtrent de mogelijke storingsgevolgen zal bij het vergunningverlenen dan wel de toestemming, vooraf overleg worden gepleegd met de Stichting ASTRON teneinde het ongestoord functioneren van de observatieposten zeker te stellen.

Artikel 9 Algemene gebruiksregels

Tot een gebruik in strijd met alle bestemmingen wordt in ieder geval begrepen:

a. het gebruik van gronden voor de opslag van schroot, afbraak- en bouwmaterialen, anders dan ten behoeve van de uitvoering van krachtens de bestemming toegelaten bouwactiviteiten en werken en werkzaamheden;
b. het gebruik van gronden voor opslag van onbruikbare of althans aan hun oorspronkelijk gebruik onttrokken voorwerpen, stoffen en materialen;
c. het gebruik van de gronden als standplaats voor kampeermiddelen en ten behoeve van andere verblijfsrecreatieve doeleinden;
d. het gebruik van de gronden en bouwwerken ten behoeve van seksinrichtingen en escortbedrijven.

Artikel 10 Algemene afwijkingsregels

10.1 Afwijkingen

Burgemeester en wethouders kunnen omgevingsvergunning verlenen van het plan:

a. ten aanzien van ondergeschikte punten met het oog op de aanpassing aan de werkelijke afmetingen in het terrein, met dien verstande dat de op de verbeelding aangewezen afstand tussen enige bebouwingsgrens en enige weggrens niet wordt verkleind, de structuur van het plan niet wordt aangetast, de belangen van derden in redelijkheid niet worden geschaad en de ontheffing gewenst en noodzakelijk wordt geacht voor de juiste verwezenlijking van het plan;
b. ten aanzien van het bepaalde over het bouwen van (hoofd-)gebouwen binnen het bouwvlak en toestaan dat de grenzen van het bouwvlak naar de buitenzijde worden overschreden door:
    1. plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, en schoorstenen;
    2. gevel- en kroonlijsten en overstekende daken;
    3. (hoek-)erkers over maximaal de halve gevelbreedte, ingangspartijen, luifels, balkons en galerijen, mits de bebouwingsgrens met niet meer dan 1,20 m wordt overschreden;
c. de hoogte van overige bouwwerken wordt vergroot tot ten hoogste 10 m;
d. kunstwerken worden gebouwd tot een hoogte van ten hoogste 15 m.

10.2 Afwegingskader

Een in lid 10.1 genoemde omgevingsvergunning kan slechts worden verleend indien geen onevenredige aantasting plaatsvindt van:

a. het straat- en bebouwingsbeeld;
b. de woonsituatie;
c. de milieusituatie;
d. de verkeersveiligheid;
e. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden;
f. de sociale veiligheid;
g. de externe veiligheid.

Artikel 11 Overige regels

11.1 Voldoende parkeergelegenheid

a. De gronden zoals aangewezen in de verschillende bestemmingen mogen slechts worden bebouwd onder de voorwaarde dat op eigen terrein voldoende parkeergelegenheid wordt gerealiseerd en in stand wordt gehouden;
b. Bij omgevingsvergunning wordt aan de hand van de parkeernormen in de Nota Parkeernormen Gemeente Assen bepaald of sprake is van voldoende parkeergelegenheid met dien verstande dat indien voornoemde beleidsregels gedurende de planperiode worden gewijzigd, rekening wordt gehouden met die wijziging;
c. Bij omgevingsvergunning kan worden afgeweken van de eis dat parkeren op eigen terrein dient plaats te vinden (sub a) en de parkeernormen zoals opgenomen in de Nota Parkeernormen Gemeente Assen (sub b) mits dit geen onevenredige gevolgen heeft voor de omgeving en wordt voldaan aan de in de Nota Parkeernormen Gemeente Assen opgenomen regels en voorwaarden voor het afwijken van de verplichting om op eigen terrein voldoende parkeermogelijkheden te realiseren.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 12 Overgangsrecht

12.1 Overgangsrecht bouwwerken

12.1.1 Algemeen

Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot:

a. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
b. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.

12.1.2 Afwijking

Het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van lid 12.1.1 een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in lid 12.1.1 met maximaal 10%.

12.1.3 Uitzondering op het overgangsrecht bouwwerken

Lid 12.1.1 is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder omgevingsvergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

12.2 Overgangsrecht gebruik

12.2.1 Algemeen

Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.

12.2.2 Strijdig gebruik

Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in lid 12.2.1, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.

12.2.3 Verboden gebruik

Indien het gebruik, bedoeld in lid 12.2.1, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.

12.2.4 Uitzonderingen op het overgangsrecht gebruik

Lid 12.2.1 is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 13 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

Regels van het bestemmingsplan "Werklandschap Assen-Zuid kavel 8 en 9" van de gemeente Assen.

Bijlagen regels

Bijlage 1 Bedrijvenlijst

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
01	**01**	**LANDBOUW EN DIENSTVERLENING TEN BEHOEVE VAN DE LANDBOUW**	
014	016	Dienstverlening ten behoeve van de landbouw	
		1. plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. < 500 m^2	2
		2. plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o.>= 500 m^2	3.1
0142	0162	KI-stations	2
02	**02**	**BOSBOUW EN DIENSTVERLENING TEN BEHOEVE VAN BOSBOUW**	
020	021, 022, 024	Bosbouwbedrijven	3.1
05	**03**	**VISSERIJ- EN VISTEELTBEDRIJVEN**	
0501.1	0311	Zeevisserijbedrijven	3.2
0501.2	0312	Binnenvisserijbedrijven	3.1
0502	032	Vis- en schaaldierkwekerijen:	
		1. oester-, mossel- en schelpenteeltbedrijven	3.2
		2. visteeltbedrijven	3.1
11	**06**	**AARDOLIE- EN AARDGASWINNING**	
111	061, 062	Aardolie- en aardgaswinning:	
	061	1. aardoliewinputten	4.1
	062	2. aardgaswinning inclusief gasbehandeling.instrumenten: < 100.000.000 N m^3/d	5.1
	062	3. aardgaswinning inclusief gasbehandeling instrumenten: >= 100.000.000 N m^3/d	5.2
15	**10, 11**	**VERVAARDIGING VAN VOEDINGSMIDDELEN EN DRANKEN**	
151	101, 102	Slachterijen en overige vleesverwerking:	
		1. slachterijen en pluimveeslachterijen	3.2
	101	2. vetsmelterijen	5.2
		3. bewerkingsinrichting van darmen en vleesafval	4.2
		4. vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. > 1000 m^2	3.2
		5. vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 1000 m^2	3.1
		6. vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 200 m^2	3.1
	101, 102	5. loonslachterijen	3.1
152	102	Visverwerkingsbedrijven:	
		1. drogen	5.2
		2. conserveren	4.1
		3. roken	4.2
		4. verwerken anderszins: p.o. > 1000 m^2	4.2
		5. verwerken anderszins: p.o.<= 1000 m^2	3.2
		6. verwerken anderszins: p.o. <= 300 m^2	3.1
1531	1031	Aardappelproducten fabrieken	
		1. vervaardiging van aardappelproducten	4.2
		2. vervaardiging van snacks met p.o. < 2000 m^2	3.1
1532, 1533	1032, 1039	Groente- en fruitconservenfabrieken:	
		1. jam	3.2
		2. groente algemeen	3.2
		3. met koolsoorten	3.2
		4. met drogerijen	4.2
		5. met uienconservering (zoutinleggerij)	4.2
1541	104101	Vervaardiging van ruwe plantaardige en dierlijke oliën en vetten:	
		1. p.c. < 250.000 t/j	4.1
		2. p.c. >= 250.000 t/j	4.2
1542	104102	Raffinage van plantaardige en dierlijke oliën en vetten:	
		1. p.c. < 250.000 t/j	4.1
		2. p.c. >= 250.000 t/j	4.2
1543	1042	Margarinefabrieken:	
		1. p.c. < 250.000 t/j	4.1
		2. p.c. >= 250.000 t/j	4.2
1551	1051	Zuivelproductenfabrieken:	
		1. gedroogde producten p.c. >= 1,5 t/u	5.1
		2. geconcentreerde producten, verdampingscapaciteit >=20 t/u	5.1
		3. melkproductenfabrieken v.c. < 55.000 t/j	3.2
		4. melkproductenfabrieken v.c. >= 55.000 t/j	4.2
		5. overige zuivelproductenfabrieken	4.2

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
1552	1052	1. consumptie-ijsfabrieken p.o. > 200 m^2	3.2
		2. consumptie-ijsfabrieken p.o. <= 200 m^2	2
1561	1061	Meelfabrieken:	
		1. p.c. < 500 t/u	4.2
		2. p.c. >= 500 t/u	4.1
		Grutterswarenfabrieken	4.1
1562	1062	Zetmeelfabrieken:	
		1. p.c. < 10 t/u	4.1
		2. p.c. >= 10 t/u	4.2
1571	1091	Veevoederfabrieken:	
		1. destructiebedrijven	5.2
		2. beender-, veren-, vis- en vleesmeelfabriek	5.2
		3. drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap.<10 t/u water	4.2
		4. drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder cap.>=10 t/u water	5.2
		5. mengvoeder, p.c. < 100 t/u	4.1
		6. mengvoeder, p.c. >= 100 t/u	4.2
1572	1092	Vervaardiging van voer voor huisdieren	4.1
1581	1071	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:	
		1. v.c. < 7500 kg meel/week, bij gebruik van charge-ovens	2
		2. v.c.>= 7500 kg meel/week	3.2
1582	1072	Banket-, biscuit- en koekfabrieken	3.2
1583	1081	Suikerfabrieken:	
		1. v.c. < 2.500 t/j	5.1
		2. v.c. >= 2.500 t/j	5.2
1584	10821	Verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:	
		1. cacao- en chocoladefabrieken: p.o. >2.000 m^2	5.1
		2. cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. < 2.000 m^2	3.2
		3. cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. <= 200 m^2	2
		4. Suikerwerkfabrieken met suiker branden	4.2
		5. Suikerwerkfabrieken zonder suiker branden p.o. > 200 m^2	3.2
		6. Suikerwerkfabrieken zonder suiker branden p.o. <= 200 m^2	2
1585	1073	Deegwarenfabrieken	3.1
1586	1083	Koffiebranderijen en theepakkerijen:	
		1. koffiebranderijen	5.1
		2. theepakkerijen	3.2
1587	108401	Vervaardiging van azijn, specerijen en kruiden	4.1
1589	1089	Vervaardiging van overige voedingsmiddelen	4.1
1589.1		Bakkerijgrondstoffenfabrieken	4.1
1589.2		Soep- en soeparomafabrieken:	
		1. zonder poederdrogen	4.1
		2. met poederdrogen	4.2
1591	110101	Destilleerderijen en likeurstokerijen	4.2
1592	110102	Vervaardiging van ethylalcohol door gisting:	
		1. p.c. < 5.000 t/j	4.1
		2. p.c. >= 5.000 t/j	4.2
1593 t/m 1595	1102 t/m 1104	Vervaardiging van wijn, cider, e.d.	2
1596	1105	Bierbrouwerijen	4.2
1597	1106	Mouterijen	4.2
1598	1107	Mineraalwater- en frisdrankfabrieken	3.2
16	**12**	**VERWERKING VAN TABAK**	
160	120	Tabaksverwerkende industrie	4.1
17	**13**	**VERVAARDIGING VAN TEXTIEL**	
171	131	Bewerken en spinnen van textielvezels	3.2
172	132	Weven van textiel:	
		1. aantal weefgetouwen < 50	3.2
		2. aantal weefgetouwen >= 50	4.2
173	133	Textielveredelingsbedrijven	3.1
174, 175	139	Vervaardiging van textielwaren	3.1
1751	1393	Tapijt-, kokos- en vloermattenfabrieken	4.1
176, 177	139, 143	Vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen en artikelen	3.1
18	**14**	**VERVAARDIGING VAN KLEDING: BEREIDEN EN VERVEN VAN BONT**	
181	141	Vervaardiging kleding van leer	3.1
182		Vervaardiging van kleding en -toebehoren (exclusief van leer)	2
183	142, 151	Bereiden en verven van bont, vervaardiging van artikelen van bont	3.1

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
19	**15**	**VERVAARDIGING VAN LEER EN LEDERWAREN (EXCLUSIEF KLEDING)**	
191	151, 152	Lederfabrieken	4.2
192	151	Lederwarenfabrieken (exclusief kleding en schoeisel)	3.1
193	152	Schoenenfabrieken	3.1
20	**16**	**HOUTINDUSTRIE EN VERVAARDIGING ARTIKELEN VAN HOUT, RIET, KURK E.D.**	
2010.1	16101	Houtzagerijen	3.2
2010.2	16102	Houtconserveringsbedrijven:	
		1. met creosootolie	4.1
		2. met zoutoplossingen	3.1
202	1621	Fineer- en plaatmaterialenfabrieken	3.2
203, 204, 205	162	1. Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout	3.2
203, 204, 205		2. Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout, p.o. < 200 m^2	3.1
205	162902	Kurkwaren-, riet- en vlechtwerkfabrieken	2
21	**17**	**VERVAARDIGING VAN PAPIER, KARTON EN PAPIER- EN KARTONWAREN**	
2111	1711	Vervaardiging van pulp	4.1
2112	1712	Papier- en kartonfabrieken:	
		1. p.c. < 3 t/u	3.1
		2. p.c. 3 - 15 t/u	4.1
		3. p.c. >= 15 t/u	4.2
212	172	Papier- en kartonwarenfabrieken	3.2
2121.2	17212	Golfkartonfabrieken:	
		1. p.c. < 3 t/u	3.2
		2. p.c. >= 3 t/u	4.1
22	**58**	**UITGEVERIJEN, DRUKKERIJEN EN REPRODUCTIE VAN OPGENOMEN MEDIA**	
221	581	Uitgeverijen (kantoren)	1
2221	1811	Drukkerijen van dagbladen	3.2
2222	1812	Drukkerijen (vlak- en rotatie-diepdrukkerijen)	3.2
2222.6	18129	Kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen	2
2223	1814	Grafische afwerking	1
		Binderijen	2
2224	1813	Grafische reproductie en zetten	2
2225	1814	Overige grafische activiteiten	2
223	182	Reproductiebedrijven opgenomen media	1
23	**19**	**AARDOLIE- EN STEENKOOLVERWERKINGSINDUSTRIE BEWERKING SPLIJT- EN KWEEKSTOFFEN**	
231	191	Cokesfabrieken	5.3
2320.1	19201	Aardolieraffinaderijen	6
2320.2	19202	Smeeroliën- en vettenfabrieken	3.2
		Recyclingbedrijven voor afgewerkte olie	4.2
		Aardolieproductenfabrieken niet eerder genoemd.	4.2
24	**20**	**VERVAARDIGING VAN CHEMISCHE PRODUCTEN**	
2411	2011	Vervaardiging van industriële gassen:	
		1. luchtscheidingsinstallatie v.c. >= 10 t/d lucht	5.2
		2. overige gassenfabrieken, niet explosief	5.1
		3. overige gassenfabrieken, explosief	5.1
2412	2012	Kleur- en verfstoffenfabrieken	4.1
2413		Anorganische chemische grondstoffenfabrieken:	
		1. niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	4.2
		2. vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	5.3
2414.1	20141	Organische chemische grondstoffenfabrieken:	
		1. niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	4.2
		2. vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	5.3
		Methanolfabrieken:	
		1. p.c. < 100.000 t/j	4.1
		2. p.c. >= 100.000 t/j	4.2
2414.2	20149	Vetzuren en alkanolenfabrieken (niet synthetisch):	
		1. p.c. < 50.000 t/j	4.2
		2. p.c. >= 50.000 t/j	5.1
2415	2015	Kunstmeststoffenfabrieken	5.1
2416	2016	Kunstharsenfabrieken e.d.	5.2

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
242	202	Landbouwchemicaliënfabrieken:	
		1. fabricage	5.3
		2. formulering en afvullen	5.1
243	203	Verf,- lak- en vernisfabrieken	4.2
2441	2110	Farmaceutische grondstoffenfabrieken:	
		1. p.c. < 1.000 t/j	4.2
		2. p.c. >= 1.000 t/j	5.1
2442	2120	Farmaceutische productenfabrieken:	
		1. formulering en afvullen geneesmiddelen	3.1
		2. verbandmiddelenfabrieken	2
2451	2041	Zeep-, was- en reinigingsmiddelenfabrieken	4.2
2452	2042	Parfumerie- en cosmeticafabrieken	4.2
2461	2051	Kruit-, vuurwerk- en springstoffenfabrieken	5.3
2462	2052	Lijm- en plakmiddelenfabrieken:	
		1. zonder dierlijke grondstoffen	3.2
		2. met dierlijke grondstoffen	5.1
2464	205902	Fotochemische productenfabrieken	3.2
2466	205903	Chemische kantoorbenodigdhedenfabrieken	3.1
		Overige chemische productenfabrieken n.e.g.	4.1
247	2060	Kunstmatige synthetische garen- en vezelfabrieken	4.2
25	**22**	**VERVAARDIGING VAN PRODUCTEN VAN RUBBER EN KUNSTSTOF**	
2511	221101	Rubberbandenfabrieken	4.2
2512	221102	Loopvlakvernieuwingsbedrijven:	
		1. vloeroppervlakte < 100 m²	3.1
		2. vloeroppervlakte > 100 m²	4.1
2513	2219	Rubber-artikelenfabrieken	3.2
252	222	Kunststofverwerkende bedrijven:	
		1. zonder fenolharsen	4.1
		2. met fenolharsen	4.2
		3. productie van verpakkingsmaterialen en assemblage van kunststof bouwmaterialen	3.1
26	**23**	**VERVAARDIGING VAN GLAS, AARDEWERK, CEMENT-, KALK- EN GIPSPRODUCTEN**	
261	231	Glasfabrieken:	
		1. glas en glasproducten, p.c. < 5.000 t/j	3.2
		2. glas en glasproducten, p.c. >= 5.000 t/j	4.2
		3. glaswol en glasvezels, p.c. < 5.000 t/j	4.2
		4. glaswol en glasvezels, p.c. >= 5.000 t/j	5.1
2615	231	Glasbewerkingsbedrijven	3.1
262, 263	232, 234	Aardewerkfabrieken:	
		1. vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW	2
		2. vermogen elektrische ovens totaal >= 40 kW	3.2
264	233	Baksteen- en baksteenelementenfabrieken	4.1
		Dakpannenfabrieken	4.1
2651	2351	Cementfabrieken:	
		1. p.c. < 100.000 t/j	5.1
		2. p.c. >= 100.000 t/j	5.3
2652	235201	Kalkfabrieken:	
		1. p.c. < 100.000 t/j	4.1
		2. p.c. >= 100.000 t/j	5.3
2653	235202	Gipsfabrieken:	
		1. p.c. < 100.000 t/j	4.1
		2. p.c. >= 100.000 t/j	5.1
2661.1	23611	Betonwarenfabrieken:	
		1. zonder persen, triltafels en bekistingstrillers	4.1
		2. met persen, triltafels of bekistingstrillers, p.c. < 100 t/d	4.2
		3. met persen, triltafels of bekistingstrillers, p.c. >= 100 t/d	5.2
2661.2	23612	Kalkzandsteenfabrieken:	
		1. p.c. < 100.000 t/j	3.2
		2. p.c. >= 100.000 t/j	4.2
2662	2362	Mineraalgebonden bouwplatenfabrieken	3.2
2663, 2664	2363, 2364	Betonmortelcentrales:	
		1. p.c. < 100 t/u	3.2
		2. p.c. >= 100 t/u	4.2
2665, 2666	2365, 2369	Vervaardiging van producten van beton, (vezel)cement en gips:	
		1. p.c. < 100 t/d	3.2
		2. p.c. >= 100 t/d	4.2

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
267	237	Natuursteenbewerkingsbedrijven:	
		1. zonder breken, zeven en drogen p.o. > 2.000 m^2	3.2
		2. zonder breken, zeven en drogen p.o. <= 2.000 m^2	3.1
		3. met breken, zeven of drogen v.c. < 100.000 t/j	4.2
		4. met breken, zeven of drogen v.c. >= 100.000 t/j	5.2
2681	2391	Slijp- en polijstmiddelenfabrieken	3.1
2682	2399	Bitumineuze materialenfabrieken:	
		1. p.c. < 100 t/u	4.2
		2. p.c. >= 100 t/u	5.1
		Isolatiematerialenfabrieken (exclusief glaswol):	
		1. steenwol p.c. >= 5.000 t/j	4.2
		2. overige isolatiematerialen	4.1
		Minerale productenfabrieken n.e.g.	3.2
		1. Asfaltcentrales p.c. < 100 ton/uur	4.1
		2. Asfaltcentrales p.c.>= 100 ton/uur	4.2
27	**24**	**VERVAARDIGING VAN METALEN**	
271	241	Ruwijzer- en staalfabrieken:	
		1. p.c. < 1.000 t/j	5.2
		2. p.c. >= 1.000 t/j	6
272	245	IJzerenbuizen- en stalenbuizenfabrieken:	
		1. p.o. < 2.000 m²	5.1
		2. p.o. >= 2.000 m²	5.3
273	243	Draadtrekkerijen, koudbandwalserijen en profielzetterijen:	
		1. p.o. < 2.000 m²	4.2
		2. p.o. >= 2.000 m²	5.2
274	244	Non-ferro-metaalfabrieken:	
		1. p.c. < 1.000 t/j	4.2
		2. p.c. >= 1.000 t/j	5.2
		Non-ferro-metaalwalserijen, -trekkerijen en dergelijke:	
		1. p.o. < 2.000 m²	5.1
		2. p.o. >= 2.000 m²	5.3
2751, 2752	2451, 2452	IJzer- en staalgieterijen, -smelterijen:	
		1. p.c. < 4.000 t/j	4.2
		2. p.c. >= 4.000 t/j	5.1
2753, 2754	2453, 2454	Non-ferro-metaalgieterijen, -smelterijen:	
		1. p.c. < 4.000 t/j	4.2
		2. p.c >=4.000 t/j	5.1
28	**25, 31**	**VERVAARDIGING EN REPARATIE VAN PRODUCTEN VAN METAAL (EXCLUSIEF MACHINES EN TRANSPORTMIDDELEN)**	
281	251, 331	Constructiewerkplaatsen:	
		1. gesloten gebouw	3.2
		2. gesloten gebouw, p.o. <200 m^2	3.1
		3. in open lucht, p.o. < 2.000 m²	4.1
		4. in open lucht, p.o. >= 2.000 m²	4.2
2821	2529, 3311	Tank- en reservoirbouwbedrijven:	
		1. p.o. < 2.000 m²	4.2
		2. p.o. >= 2.000 m²	5.1
2822, 2830	2521, 2530, 3311	Vervaardiging van verwarmingsketels, radiatoren en stoomketels	4.1
284	255, 331	Stamp-, pers-, dieptrek- en forceerbedrijven	4.1
		Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen, en dergelijke	3.2
2851	2561, 3311	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven:	
		1. algemeen	3.2
		2. scoperen (opspuiten van zink).	3.2
		3. thermisch verzinken	3.2
		4. thermisch vertinnen	3.2
		5. mechanische oppervlaktebehandeling (slijpen, polijsten).	3.2
		6. anodiseren, eloxeren	3.2
		7. chemische oppervlaktebehandeling	3.2
		8. emailleren	3.2
		9. galvaniseren (vernikkelen, verchromen, verzinken, verkoperen, en dergelijke).	3.2
		10. stralen	4.2
		11. metaalharden	3.2
		12. lakspuiten en moffelen	3.2
2852	2562, 3311	Overige metaalbewerkende industrie	3.2
		Overige metaalbewerkende industrie, inpandig, p.o. <200 m^2	3.1

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
287	259, 331	Grofsmederijen, anker- en kettingfabrieken:	
		1. p.o. < 2.000 m²	4.1
		2. p.o. >= 2.000 m²	5.1
		Overige metaalwarenfabrieken niet eerder genoemd	3.2
		Overige metaalwarenfabrieken niet eerder genoemd: inpandig p.o. <200 m^2	3.1
29	**27, 28, 33**	**VERVAARDIGING VAN MACHINES EN APPARATEN**	
29	27, 28, 33	Machine- en apparatenfabrieken inclusief reparatie:	
		1. p.o. < 2.000 m²	3.2
		2. p.o. >= 2.000 m²	4.1
	28, 33	3. met proefdraaien verbrandingsmotoren >= 1 MW	4.2
30	**26, 28, 33**	**VERVAARDIGING VAN KANTOORMACHINES EN COMPUTERS**	
30	26, 28, 33	Kantoormachines- en computerfabrieken inclusief reparatie	3.1
31	**26, 27, 33**	**VERVAARDIGING VAN OVERIGE ELEKTRONISCHE MACHINES, APPARATEN EN BENODIGDHEDEN**	
311	271, 331	Elektromotoren- en generatorenfabrieken inclusief reparatie	4.1
312	271, 273	Schakel- en installatiemateriaalfabrieken	4.1
313	273	Elektrische draad- en kabelfabrieken	4.1
314	272	Accumulatoren- en batterijenfabrieken	3.2
315	274	Lampenfabrieken	4.2
316	293	Elektrotechnische industrie niet eerder genoemd	2
3162	2790	Koolelektrodenfabrieken	6
32	**26, 33**	**VERVAARDIGING VAN AUDIO-, VIDEO-, TELECOM-APPARATEN EN -BENODIGDHEDEN**	
321 t/m 323	261, 263, 264, 331	Vervaardiging van audio-, video- en telecom-apparatuur, en dergelijke inclusief reparatie	3.1
3210	2612	Fabrieken voor gedrukte bedrading	3.1
33	**26, 32, 33**	**VERVAARDIGING VAN MEDISCHE EN OPTISCHE APPARATEN EN INSTRUMENTEN**	
33	26, 32, 33	Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten, e.d. incl. reparatie	2
34	**29**	**VERVAARDIGING VAN AUTO'S, AANHANGWAGENS EN OPLEGGERS**	
341	291	Autofabrieken en assemblagebedrijven	
		1. p.o. < 10.000 m²	4.1
		2. p.o. >= 10.000 m²	4.2
3420.1	29201	Carrosseriefabrieken	4.1
3420.2	29202	Aanhangwagen- en opleggerfabrieken	4.1
343	293	Auto-onderdelenfabrieken	3.2
35	**30**	**VERVAARDIGING VAN TRANSPORTMIDDELEN (EXCLUSIEF AUTO'S EN AANHANGWAGENS)**	
351	301, 3315	Scheepsbouw- en reparatiebedrijven:	
		1. houten schepen	3.1
		2. kunststof schepen	3.2
		3. metalen schepen < 25 m	4.1
		4. metalen schepen >= 25 m en/of proefdraaien motoren >= 1 MW	5.1
3511	3831	Scheepssloperijen	5.2
352	302, 317	Wagonbouw- en spoorwegwerkplaatsen:	
		1. algemeen	3.2
		2. met proefdraaien van verbrandingsmotoren >= 1 MW	4.2
353	303, 3316	Vliegtuigbouw- en -reparatiebedrijven:	
		1. zonder proefdraaien motoren	4.1
		2. met proefdraaien motoren	5.3
354	309	Rijwiel- en motorrijwielfabrieken	3.2
355	3099	Transportmiddelenindustrie niet eerder genoemd	3.2
36	**31**	**VERVAARDIGING VAN MEUBELS EN VERVAARDIGING VAN OVERIGE GOEDEREN NIET EERDER GENOEMD.**	
361	310	1. meubelfabrieken	3.2
	9524	2. meubelstoffeerderijen b.o.< 200 m^2	1

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
362	321	Fabricage van munten, sieraden, en dergelijke	2
363	322	Muziekinstrumentenfabrieken	2
364	323	Sportartikelenfabrieken	3.1
365	324	Speelgoedartikelenfabrieken	3.1
366	32991	Sociale werkvoorziening	2
366	32999	Vervaardiging van overige goederen niet eerder genoemd	3.1
37	**38**	**VOORBEREIDING TOT RECYCLING**	
371	383201	Metaal- en autoschredders	5.1
372	383202	Puinbrekerijen en -malerijen:	
		1. v.c. < 100.000 t/j	4.2
		2. v.c. >= 100.000 t/j	5.2
		Rubberregeneratiebedrijven	4.2
		Afvalscheidingsinstallaties	4.2
40	**35**	**PRODUCTIE EN DISTRIBUTIE VAN ELEKTRICITEIT, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER**	
40	35	Elektriciteitsproductiebedrijven (vermogen >= 50 MWe):	
		1. kolengestookt (inclusief meestook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth	5.2
		2. oliegestookt, thermisch vermogen > 75 MWth	5.1
		3. gasgestookt (inclusief bijstook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth, in	5.1
		4. kerncentrales met koeltorens	6
		5. warmtekrachtinstallaties (gas), thermisch vermogen > 75 MWth	5.1
		Bio-energieinstallaties, elektrisch vermogen < 50 MWe:	
		1. covergisting, verbranding en vergassing van mest, slib, GFT en reststromen voedingsindustrie	3.2
		2. vergisting, verbranding en vergassing van overige biomassa	3.2
		Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:	
		1. < 10 MVA	2
		2. 10 - 100 MVA	3.1
		3. 100 - 200 MVA	3.2
		4. 200 - 1000 MVA	4.2
		5. >= 1000 MVA	5.2
		Gasdistributiebedrijven:	
		1. gascompressorstations, vermogen < 100 MW	4.2
		2. gascompressorstations, vermogen >= 100 MW	5.1
		3. gas: reduceer-, compressor-, meet- en reglinstallatie categorie A	1
		4. gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), categorie B en C	2
		5. gasontvang- en -verdeelstations, categorie D	3.1
		Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt:	
		1. stadsverwarming	3.2
		2. blokverwarming	2
		Windmolens:	
		1. wiekdiameter 20 m	3.2
		2. wiekdiameter 30 m	4.1
		3. wiekdiameter 50 m	4.2
41	**36**	**WINNING EN DITRIBUTIE VAN WATER**	
41	36	Waterwinning-/ bereidingsbedrijven:	
		1. met chloorgas	5.3
		2. bereiding met chloorbleekloog en dergelijke en / of straling	3.1
		Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:	
		1. < 1 MW	2
		2. 1 - 15 MW	3.2
		3. >= 15 MW	4.2
45	**41, 42, 43**	**BOUWNIJVERHEID**	
	41, 42, 43	Bouwbedrijven algemeen: b.o. > 2000 m^2	3.2
		Bouwbedrijven algemeen: b.o. <= 2000 m^2	3.1
		Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m^2	3.1
		Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. < 1000 m^2	2
50	**45, 47**	**HANDEL IN EN REPARATIE VAN AUTO'S EN MOTORFIETSEN, BENZINESERVICESTATIONS**	
501, 502, 504	451, 452, 453	Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	2

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
502	451	(Groot)handel in vrachtauto's (inclusief import en reparatie)	3.2
5020.4	45204	Autoplaatwerkerijen	3.2
		Autobeklederijen	1
		Autospuitinrichtingen	3.1
5020.5	45205	Autowasserijen	2
503, 504	453	Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires	2
505	473	Benzineservicestations:	
		1. met LPG > 1000 m^3/jr	4.1
		2. met LPG< 1000 m^3/jr	3.1
		3. zonder LPG	2
51	**46**	**GROOTHANDEL EN HANDELSBEMIDDELING**	
511	461	Handelsbemiddeling (kantoren)	1
5121	4621	Groothandel in akkerbouwproducten en veevoeders	3.1
		Groothandel in akkerbouwproducten en veevoeders met een verwerkingscapaciteit >= 500 ton per uur.	4.2
5122	4622	Groothandel in bloemen en planten	2
5123	4623	Groothandel in levende dieren	3.2
5124	4624	Groothandel in huiden, vellen en leder	3.1
5125, 5131	46217, 4631	Groothandel in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	3.1
5132, 5133	4632, 4633	Groothandel in vlees, vleeswaren, zuivelproducten, eieren en spijsoliën	3.1
5134	4634	Groothandel in dranken	2
5135	4635	Groothandel in tabaksproducten	2
5136	4636	Groothandel in suiker, chocolade en suikerwerk	2
5137	4637	Groothandel in koffie, thee, cacao en specerijen	2
5138, 5139	4638, 4639	Groothandel in overige voedings- en genotmiddelen	2
514	464, 46733	Groothandel in overige consumentenartikelen	2
5148.7	46499	Groothandel in vuurwerk en munitie:	
		1. consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton	2
		2. consumentenvuurwerk, verpakt, opslag 10 tot 50 ton	3.1
		3. professioneel vuurwerk, netto expliciet massa per bewaarplaats < 750 kg (en > 25 kg theatervuurwerk)	5.1
		4. professioneel vuurwerk, netto expliciet massa per bewaarplaats 750 kg tot 6 ton.	5.3
		5. munitie	2
5151.1	46711	Groothandel in vaste brandstoffen:	
		1. klein, lokaal verzorgingsgebied	3.1
		2. kolenterminal, opslagoppervlakte >= 2.000 m^2	5.1
5151.2	46712	Groothandel in vloeibare en gasvormige brandstoffen:	
		1. vloeistoffen o.c. < 100.000 m^3	4.1
		2. vloeistoffen o.c. >= 100.000 m^3	5.1
		3. tot vloeistof verdichte gassen	4.2
5151.3	46713	Groothandel in minerale olieproducten (exclusief brandstoffen)	3.2
5152.1	46721	Groothandel in metaalertsen:	
		1. opslagoppervlakte < 2.000 m^2	4.2
		2. opslagoppervlakte >= 2.000 m^2	5.2
5152.2 /.3	46722, 46723	Groothandel in metalen en -halffabrikaten	3.2
5154	4673	Groothandel in hout en bouwmaterialen	
		1. Algemeen: bebouwde oppervlakte > 2000 m^2	3.1
		2. Algemeen: bebouwde oppervlakte <= 2000 m^2	2
5153.4	46735	Zand en grind:	
		1. algemeen: bebouwde oppervlakte > 200 m^2	3.2
		2. algemeen: bebouwde oppervlakte < = 200 m^2	2
	4674	Groothandel in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur	
		1. algemeen: bebouwde oppervlakte > 2000 m^2	3.1
		2. algemeen: bebouwde oppervlakte <= 2000 m^2	2
5155.1	46751	Groothandel in chemische producten	3.2
5156	4676	Groothandel in overige intermediaire goederen	2
5157	4677	Autosloperijen: bebouwde oppervlakte > 1000 m^2	3.2
		Autosloperijen: bebouwde oppervlakte < = 1000 m^2	3.1
5157.2 /.3		Overige groothandel in afval en schroot: bebouwde oppervlakte > 1000 m^2	3.1
		Overige groothandel in afval en schroot : bebouwde oppervlakte <= 1000 m^2	3.2
5162	466	Groothandel in machines en apparaten:	
		1. machines voor de bouwnijverheid	3.2
		2. overige	3.1
517	466, 469	Overige groothandel (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.)	2
60	**49**	**VERVOER OVER LAND**	
6021.1	493	Bus-, tram- en metrostations en -remises	3.2
6022		Taxibedrijven en taxistandplaatsen	2

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
6023		Touringcarbedrijven	3.2
6024	494	Goederenwegvervoersbedrijven (zonder schoonmaken tanks): b.o. > 1000 m ^{2}	3.2
6024		Goederenwegvervoersbedrijven (zonder schoonmaken tanks): b.o. <= 1000 m ^{2}	3.1
603	495	Pomp- en compressorstations van pijpleidingen	2
61, 62	**50, 51**	**VERVOER OVER WATER / DOOR DE LUCHT**	
61, 62	50, 51	Vervoersbedrijven (uitsluitend kantoren)	1
63	**52**	**DIENSTVERLENING TEN BEHOEVE VAN HET VERVOER**	
6311.1	52241	Laad-, los- en overslagbedrijven ten behoeve van zeeschepen:	
		1. containers	5.1
		2. stukgoederen	4.2
		3. ertsen, mineralen, e.d., opslagopp. >= 2.000 m²	5.3
		4. granen of meelsoorten, v.c. >= 500 t/u	5.1
		5. steenkool, opslagopp. >= 2.000 m²	5.2
		6. olie, LPG, e.d.	5.3
		7. tankercleaning	4.2
6311.2	52242	Laad-, los- en overslagbedrijven ten behoeve van de binnenvaart:	
		1. containers	4.2
		2. stukgoederen	3.2
		3. ertsen, mineralen, en dergelijke, opslagoppervlakte < 2.000 m²	4.2
		4. ertsen, mineralen, en dergelijke, opslagoppervlakte >= 2.000 m²	5.2
		5. granen of meelsoorten v.c. < 500 t/u	4.2
		6. granen of meelsoorten v.c. >= 500 t/u	5.1
		7. steenkool, opslagoppervlakte < 2.000 m²	4.2
		8. steenkool, opslagoppervlakte >= 2.000 m²	5.1
		9. olie, LPG, en dergelijke	5.2
		10. tankercleaning	4.2
6312	52102, 52109	Distributiecentra, pak- en koelhuizen	3.1
	52109	Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)	2
6321	5221	1. Autoparkeerterreinen, parkeergarages	2
6321		2. Stalling van vrachtwagens (met koelinstallaties)	3.2
6322, 6323	5222	Overige dienstverlening ten behoeve van het vervoer (kantoren)	1
6323	5223	Luchthavens	6
6323		Helicopterlandplaatsen	5.1
623	791	Reisorganisaties	1
634	5229	Expediteurs, cargadoors (kantoren)	1
64	**53**	**POST EN TELECOMMUNICATIE**	
641	531, 532	Post- en koeriersdiensten	2
642	61	Telecommunicatiebedrijven	1
642		Zendinstallaties:	
642		1. LG en MG, zendervermogen < 100 kw (bij groter vermogen: onderzoek!)	3.2
642		2. FM en TV	1
71	**77**	**VERHUUR VAN TRANSPORTMIDDELEN, MACHINES, ANDERE ROERENDE GOEDEREN**	
711	7711	Personenautoverhuurbedrijven	2
712	7712, 7739	Verhuurbedrijven voor transportmiddelen (exclusief personenauto's)	3.1
713	773	Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen	3.1
714	772	Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.	2
72	**62**	**COMPUTERSERVICE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE**	
72	62	Computerservice- en informatietechnologie-bureaus, en dergelijke	1
72	58, 63	Datacentra	2
74	**63, 69 t/m 71, 73, 74, 77, 78, 80 t/m 82**	**OVERIGE ZAKELIJKE DIENSTVERLENING**	
			1
74	63, 69 t/m 71, 73, 74, 77, 78, 80 t/m 82	Overige zakelijke diensverlening: kantoren	
747	812	Reinigingsbedrijven voor gebouwen	3.1
7481.3	74203	Foto- en filmontwikkelcentrales	2
7484.3	82991	Veilingen voor landbouw- en visserijproducten	4.1
7484.4	82992	Veilingen voor huisraad, kunst, en dergelijke	1

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
90	**37, 38, 39**	**MILIEUDIENSTVERLENING**	
9001	3700	RWZI's en gierverwerkingsinrichting, met afdekking voorbezinktanks:	
		1. < 100.000 i.e.	4.1
		2. 100.000 - 300.000 i.e.	4.2
		3. >= 300.000 i.e.	5.1
		Rioolgemalen	2
9002.1	381	Vuilophaal-, straatreinigingsbedrijven, en dergelijke	3.1
		Gemeentewerven (afval-inzameldepots)	3.1
		Vuiloverslagstations	4.2
9002.2	382	Afvalverwerkingsbedrijven:	
		1. mestverwerkingskorrelfabrieken	5.1
		2. kabelbranderijen	3.2
		3. verwerking radio-actief afval	6
		4. pathogeen afvalverbranding (voor ziekenhuizen)	3.1
		5. oplosmiddelterugwinning	3.2
		6. afvalverbrandingsinrichtingen thermisch vermogen > 75 MW	4.2
		7. verwerking fotochemisch en galvano-afval	2
		Vuilstortplaatsen	4.2
		Composteerbedrijven:	
		1. niet belucht v.c. < 5.000 t/j	4.2
		2. niet belucht v.c. 5.000 tot 20.000 t/j	5.2
		3. belucht v.c. < 20.000 t/j	3.2
		4. belucht v.c. > 20.000 t/j	4.1
		5. GFT in gesloten gebouw	4.1
93	96	**OVERIGE DIENSTVERLENING**	
9301.1	96011	Wasserijen en strijkinrichtingen	3.1
		Tapijtreinigingsbedrijven	3.1
		Chemische wasserijen en ververijen	2
9301.2	96013	Wasverzendinrichtingen	2
9301.3	96013	Wasseretten, wassalons	1
9302	9602	Kappersbedrijven en schoonheidsinstituten	1
9304	9613, 9604	Fitnesscentra, badhuizen en saunabaden	2
9305	9609	Dierenasiels en -pensions	3.2
	9609	Persoonlijke dienstverlening niet eerder genoemd, exclusief bordelen, prostituees en sexclubs	1

Afkortingen:

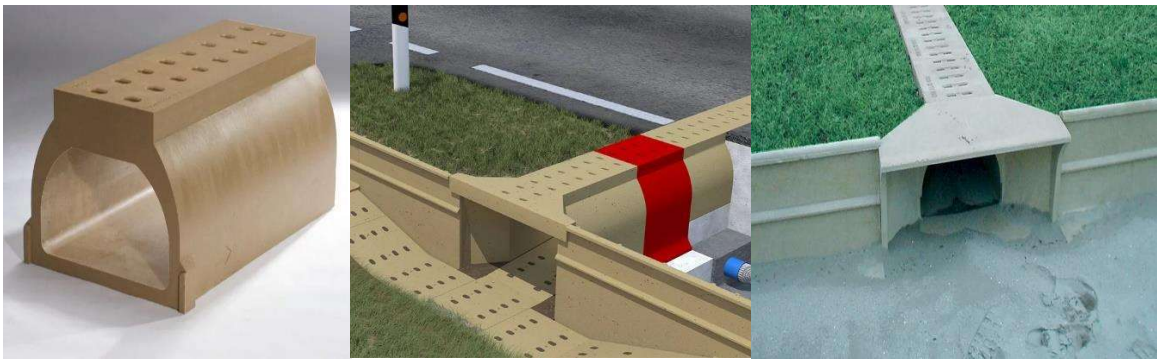
cat. categorie
o.c. opslagcapaciteit
v.c. verwerkingscapaciteit
p.c. productiecapaciteit
p.o. productieoppervlak
e.d. en dergelijke
n.e.g. niet elders genoemd
t ton
kl klasse
u uur
d dag
w week
jr jaar
= is gelijk aan
< kleiner dan
> groter dan

Bijlage 2 Faunavoorzieningen

Eisen faunavoorziening ter plaatse van de twee doorsteken door de bestaande houtwal Werklandschap Assen Zuid, tussen kavel 1 en kavel 8/9

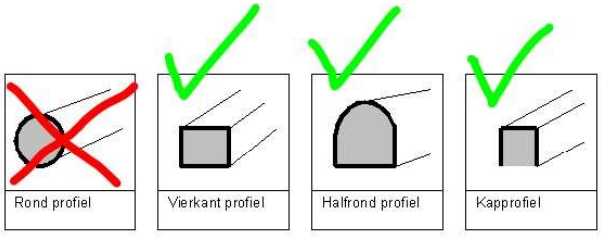
Voorbeelden van geschikte faunapassage voor kleine zoogdieren en amfibieën, met open bovenkant (voor daglicht).





Geleiding naar de faunapassage aan beide zijden:

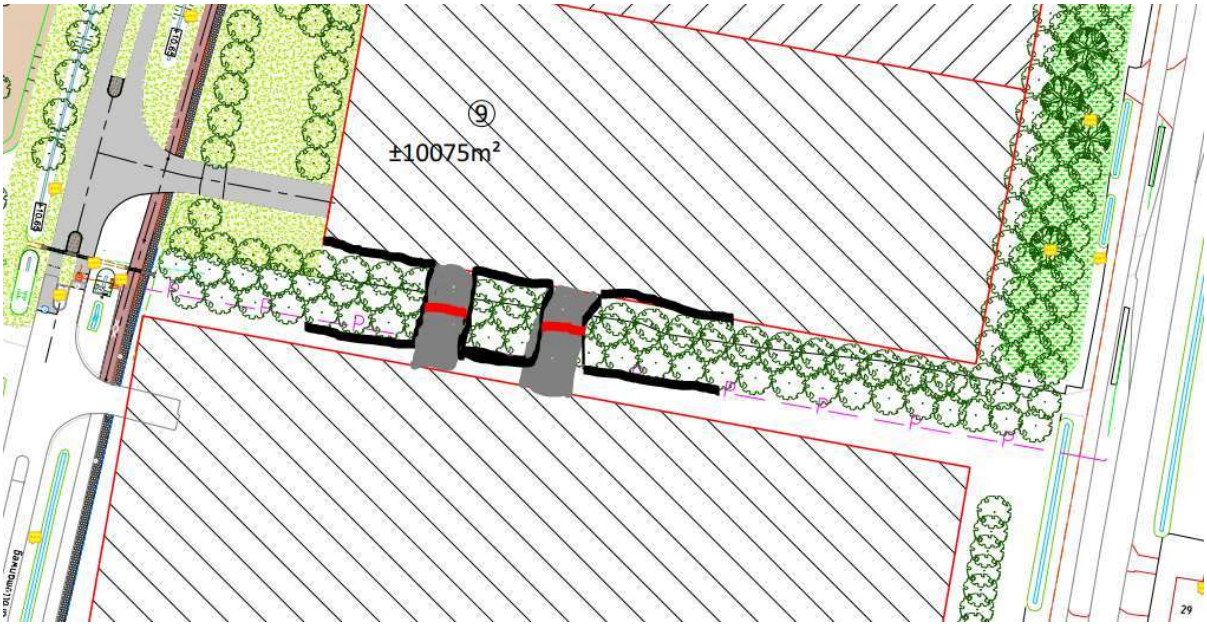
De faunapassage moet onder beide doorsteken worden aangebracht. Het profiel van de buizen dient vierkant, rechthoekig of halfrond te zijn. Bij een faunapassage met rond profiel hebben amfibieën de neiging om tegen de wand proberen op te lopen.



Voorbeeld van de geleiding naar de ingang van de faunapassage:



De lengte van de geleidingswand aan weerszijde van de faunapassages moet, ten minste 30 meter doorlopen vanaf elke faunapassage om de dieren effectief te geleiden. Het gedeelte van de houtwal dat tussen de twee doorgangen voor vrachtverkeer in ligt, dient volledig omheind te zijn met geleidingswanden. Aanleg van de wand aan de buitenkant van de houtwal (niet in de houtwal!). Paaltjes aan de buitenzijde van de wand plaatsen (kant van de bebouwing/ bestrating); dit voorkomt dat dieren via de paaltjes over de geleiding klimmen. De geleiding dient van stevig maar flexibel kunststof te zijn gemaakt, bijvoorbeeld High Density Poly Ethyleen (HDPE). Het dient minimaal 40 cm boven maaiveld uit te komen en 10 cm te worden ingegraven. Zie ook schets hieronder.



Schets van het plangebied, met daarin de faunapassages (rode lijn) en geleiding (zwarte lijn) ingetekend. De geleiding is ten minste 30 meter lang

De faunapassages en geleidingswanden dienen in stand gehouden te worden en onderhouden conform de onderhoudsvoorschriften uit de 'Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen' van Rijkswaterstaat (2008).