

TNO-rapport
TNO-MEP – R 96/085

**Selectie van meetlocaties in de Gelderse Vallei ten
behoefte van het project: Karakterisering van de
regionale concentratievelden van amoniak: 2^e fase**

TNO Milieu, Energie en
Procesinnovatie

Schoemakerstraat 97
Postbus 6011
2600 JA DELFT

Telefoon 015 - 269 69 00
Fax 015 - 261 68 12

auteur(s):
J.H. Duyzer en J.H. Weststrate

met bijdragen van:
Ir. R. Smeenge, Provincie Gelderland, Arnhem
Drs. C.M. van Herk, Lichenologisch Onderzoek-
bureau Nederland, Soest

datum:
26 februari 1996

opdrachtnummer:
26932

opdrachtgever:
Gedeputeerde Staten van Gelderland
Markt 1
6811 CG Arnhem

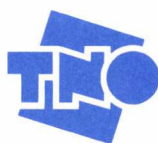
Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt
door middel van druk, fotokopie, microfilm
of op welke andere wijze dan ook, zonder
voorafgaande toestemming van TNO.

Contactpersoon::
Ir. R. Smeenge
Provincie Gelderland
Dienst Milieu en Water
Afdeling GBO

Indien dit rapport in opdracht werd
uitgebracht, wordt voor de rechten en
verplichtingen van de opdrachtgever en
opdrachtnemer verwezen naar de
'Algemene Voorwaarden voor Onderzoeks-
opdrachten aan TNO', dan wel de
betreffende terzake tussen partijen
gesloten overeenkomst.
Het ter inzage geven van het TNO-rapport
aan direct belanghebbenden is
toegestaan.

© TNO

TNO Milieu, Energie en Procesinnovatie stelt zich ten
doel door middel van onderzoek en advisering bij te
dragen aan een verantwoord milieubeheer, gebaseerd
opzicht in de relatie tussen door de mens
veroorzaakte vervuiling en de draagkracht van
het milieu, alsmede het voorkomen, behandelen
en saneren van milieuverontreiniging.



Nederlandse organisatie voor
toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek.

Op opdrachten aan TNO zijn van toepassing de Algemene
Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan TNO, zoals
gedeponeerd bij de Arrondissementsrechtbank en de
Kamer van Koophandel te 's-Gravenhage

Inhoud

	blz
Samenvatting	3
Inleiding	4
Werkwijze	5
Resultaten	7
Referenties	8
Appendix Beschrijving van alle lokaties.	

Samenvatting

In het kader van door het ministerie van VROM gefinancierde onderzoeksproject : *Karakterisering van de regionale concentratievelden van ammoniak : 2^e fase* zullen in de Gelderse Vallei metingen van de ammoniakconcentratie worden verricht.

Op 80 lokaties zal, met behulp van passieve monsternemers, de concentratie van ammoniak worden bepaald. Op basis van de metingen zal een schatting van de belasting van ammoniak in de regio worden gemaakt.

In opdracht van de provincie Gelderland is nagegaan in hoeverre de ligging van de meetlokaties optimaal kon worden afgestemd op de ligging van lokaties uit een eerder in opdracht van de provincie uitgevoerde inventarisatie van korstmossen. In dit rapport wordt de bij deze afstemming en de selectie van de meetlokaties gevolgde werkwijze uiteengezet en worden de resultaten gepresenteerd. Daarnaast is van alle lokaties een beschrijving opgenomen. Van de 80 plaatsen waarop het komende jaar de ammoniakconcentratie zal worden bepaald zijn er 37 al opgenomen in de korstmossen inventarisatie.

Inleiding

De depositie van ammoniak (NH_3) in Nederland wordt door het Rijks Instituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne (RIVM) geschat op basis van modelberekeningen aangevuld met metingen. De onzekerheid van de huidige schattingen op regionaal niveau is echter groot. Bij verschillende overheden en de agrarische sector bestaat behoefte aan betrouwbare en gedetailleerde gegevens over de depositie op regionale schaal gebaseerd op metingen. Daarnaast bestaat er behoefte aan een methode die gebruikt kan worden om de effectiviteit van het, regionaal ingezette, beleid te volgen (monitoren).

In het kader van door het ministerie van VROM gefinancierde onderzoeksproject : *Karakterisering van de regionale concentratievelden van ammoniak : 2^e fase* zullen in de Gelderse Vallei metingen van de ammoniakconcentratie worden verricht. De metingen met behulp van passieve monsternemers worden uitgevoerd in een aantal kaartvierkanten van 5 bij 5 km (cellen). Op basis van deze metingen en aanvullende meteorologische gegevens kan de depositie in deze cellen worden berekend. In de bovengenoemde RIVM berekeningen wordt bovendien steeds de concentratie in dergelijke cellen berekend zodat vergelijking van de meetresultaten met de modeluitkomsten direct mogelijk is. Een dergelijke vergelijking speelt een belangrijke rol als validatie van de modelberekeningen en de onderliggende basisgegevens.

Vooralsnog is in het VROM-project gepland in zeven meetcellen van 5 bij 5 km verspreid over de regio metingen te verrichten. In elke cel zullen op 8 lokaties passieve monsternemers worden ingezet. In het kader van een opdracht van de Stichting Vernieuwing Gelderse Vallei zullen in nog drie cellen metingen worden verricht.

Bij de provincie Gelderland bestonden aanvullende wensen met betrekking tot de ligging en de beschrijving van de meetlokaties. Deze wensen hangen samen met, in het verleden, in opdracht van de provincie uitgevoerd onderzoek naar het effect van luchtverontreiniging op korstmossen. Daarnaast is een goede beschrijving van belang bij de uitvoering van vervolgonderzoek op het gebied van ammoniak waarbij mogelijk gebruik gemaakt zou kunnen worden van dezelfde lokaties. In opdracht van de Provincie Gelderland heeft TNO daarom tijd besteed om de ligging van de meetlokaties zoveel mogelijk af te stemmen op de ligging van de lokaties uit de korstmossen inventarisatie. De ligging van de lokaties en de meetcellen voldoet daarbij uiteraard aan de eisen die binnen het VROM-DGM project gelden. Verder is van elk meetpunt een beknopte beschrijving gemaakt. Deze beschrijvingen zijn in dit rapport opgenomen.

Werkwijze

Uitgegaan is van een totaal van 10 cellen van 5 bij 5 km met 8 lokaties in elke cel. In overleg met ir. R. Smeenge van de provincie Gelderland en de onderzoeker uit het korstmossenonderzoek (drs. C. van Herk) is een strategie gekozen voor de lokatiekeuze. Deze komt in het kort op het volgende neer:

- Door ir. Smeenge zijn in totaal 10 meetcellen geselecteerd waarin metingen worden verricht. Belangrijkste overwegingen waren daarbij de belangrijkste broncategorieën in een bepaald gebied en de ligging ten opzichte van natuurgebieden. De cel waarin de RIVM lokatie Wekerom ligt werd ook geselecteerd.
- Volgens de door TNO in het vooronderzoek gehanteerde methode (zie Wyers *et al.*, 1996) worden 8 lokaties in een gridcel gekozen. Acht meetpunten worden op de kaart zodanig over een cel verdeeld dat elk meetpunt representatief is voor een evenredig gedeelte van de cel. In Figuur 1 is in één cel als voorbeeld deze ligging aangegeven. De oriëntatie van de set punten kan uiteraard worden gedraaid.
- Vervolgens is een bereikbare lokatie geselecteerd waarbij rekening wordt gehouden met een minimale afstand van 50 m tot belangrijke bronnen zoals stallen. De afstand tot belangrijke bronnen is uiteraard van belang voor de kwaliteit van het eindresultaat. Meetlokaties die sterk beïnvloed worden door grote lokale bronnen kunnen het gridcelgemiddelde onevenredig verhogen. Bovendien wordt de spreiding tussen de in een cel gemeten concentraties vergroot. Dit laatste leidt weer tot een lagere nauwkeurigheid van het gridcelgemiddelde. Wanneer echter alleen 'achtergrond' lokaties worden geselecteerd wordt het gridcelgemiddelde onderschat. Uit het vooronderzoek (Wyers *et al.*, 1995) is gebleken dat wanneer bij de selectie een minimale afstand van 50 meter wordt gehanteerd het gridcelgemiddelde op basis van acht meetlokaties slechts minder dan 2 % wordt onderschat. Bij een minimale afstand van 100 meter is de afwijking iets groter waarbij de spreiding slechts gering wordt verbeterd. Naast "puntbronnen", zoals stallen, leveren ook "oppervlaktebronnen", zoals akkers waarop mest wordt uitgereden, een bijdrage aan de emissie. Veel wegen in de Gelderse vallei liggen aan akkers. Vaak wordt op deze akkers maïs verbouwd. Het is daardoor onvermijdelijk dat veel bereikbare lokaties in de buurt van maïsakkers komen te liggen. In alle gevallen is in ieder geval getracht de afstand tot deze akkers zo groot mogelijk te laten zijn. De 50 meter eis is echter voor maïsakkers niet te hanteren. In een veel beperkt aantal gevallen bedraagt de afstand tussen meetlokatie en een akker minder dan 10 meter.

- Vervolgens wordt nagegaan of de gekozen lokatie dicht bij een lokatie uit het korstmossen onderzoek ligt. Door ir. Smeenge en Drs. van Herk zijn korstmoslokaties geselecteerd die geschikt werden geacht om ook als meetlokatie te gebruiken. Bij deze selectie zijn de volgende criteria gehanteerd (fax Ir. Smeenge 8 december 1995):

- stallen op meer dan 70 m ten westen van het punt
- idem maar dan op meer dan 150 m ten oosten.
- de afstand tot een maïsakker bedraagt meer dan 10 m.
- het meetpunt ligt niet op particulier terrein.
- het meetpunt ligt niet in een bossige omgeving.

Korstmoslokaties die aan deze criteria voldoen zijn geselecteerd.

Wanneer de aldus geselecteerde korstmoslokaties minder dan 500 m van de volgens de hierboven beschreven methode geselecteerde lokaties ligt is deze geselecteerd als meetlokatie. In de andere gevallen is volgens de originele methode (met bijbehorende criteria) geselecteerd.

- Een medewerker van TNO heeft daarna samen met de korstmosonderzoeker de lokaties in het veld bezocht.

Daarbij speelt nog een aantal andere aspecten een rol:

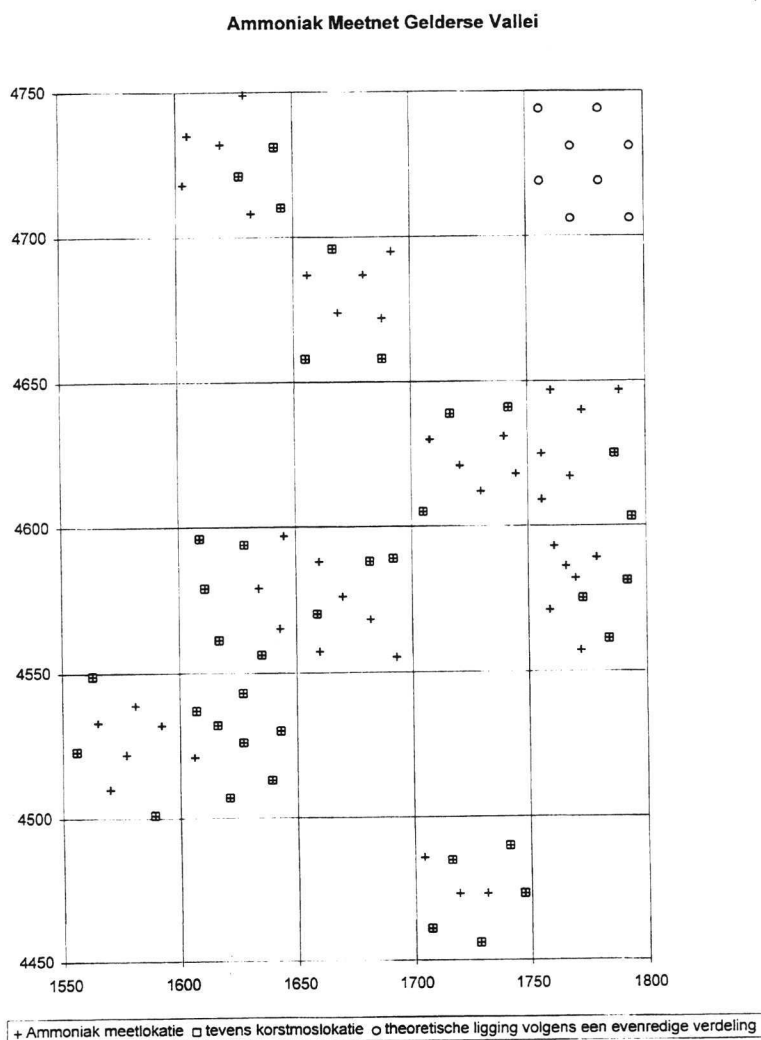
- Bij de verspreiding van luchtverontreiniging op lokale schaal spelen obstakels zoals bomen en huizen een belangrijke rol. Er kunnen bijvoorbeeld specifieke luchtstromen ontstaan. Op korte afstand van bronnen zouden daarvoor relatief hoge of juist lage concentraties voor kunnen komen. De meetresultaten zouden daardoor zeer gevoelig kunnen worden voor de exacte ligging van lokaties. De invloed van dergelijke lokale effecten zal van geval tot geval sterk kunnen verschillen. De kennis over dit onderwerp is echter beperkt en niet direct eenvoudig toepasbaar. In het algemeen zal echter gelden dat op grotere afstand van bronnen, waar emissies al beter in de atmosfeer gemengd zijn de invloed van specifieke luchtstromen door obstakels kleiner is. Het verschil in de concentratie in de verschillende luchtstromen zal door de betere menging geringer zijn, waardoor de exacte ligging van lokaties minder belangrijk is. Dichtbij bronnen zijn daarom geen meetpunten ingericht in dichte houtwallen of bosranden. Op lokaties met een meer achtergrondkarakter is met dit aspect minder rekening gehouden.
- Bij de gehanteerde methode zullen een aantal meetlokaties in bossen of andere natuurgebieden worden aangewezen. Voor zover mogelijk zijn dan lokaties in deze gebieden daadwerkelijk aangehouden. Lokaties zijn gekozen langs bereikbare bospaden of wegen. De gebruikelijke meethoogte van ongeveer 2,5 m is daarbij aangehouden.
- Geselecteerde lokaties worden in de praktijk verplaatst in verband met: de bereikbaarheid door TNO personeel en derden, de ligging op privéterrein. Ook in grotere dorpen en steden zoals Nijkerk, Voorthuizen, Barneveld, Scherpenzeel, Ede, Bennekom zijn geen meetpunten geselecteerd.

Dit heeft geleid tot de definitieve keuze van de lokaties zoals die in dit rapport is vastgelegd.

Resultaten

Figuur 1 geeft de ligging van de geselecteerde lokaties in de Gelderse vallei aan. Tevens is aangegeven of de lokatie ook in het korstmossenonderzoek is gebruikt. In de appendix zijn alle individuele meetlokaties beschreven. Daarin zijn verder de volgende gegevens opgenomen :

- de ligging in Amersfoortse coördinaten.
- de afstand tot belangrijke bronnen (maïsakkers en stallen).
- een indicatie voor het soort omgeving.
- de identificatiecode van de lokatie in het korstmossenonderzoek.



Figuur 1 Ligging van de ammoniak meetpunten in de Gelderse Vallei. De meetpunten die ook opgenomen zijn in het korstmossenonderzoek zijn ook aangegeven. In de gridcel rechtsbovenaan is de ligging aangegeven van meetpunten zoals die in theorie in eerste instantie worden geselecteerd (N.B.: dit zijn geen meetpunten).

Het blijkt dat 37 van de in totaal 80 geselecteerde lokaties ook in het korstmosonderzoek is opgenomen. Vrijwel alle door de provincie voorgestelde lokaties uit het korstmosonderzoek zijn geselecteerd. In een aantal gevallen is door de korstmosonderzoeker nog een ammoniak meetlokatie als nieuwe korstmoslokatie opgenomen. Deze lokaties zullen in de, mogelijk in 1998, uit te voeren korstmosinventarisatie worden meegenomen.

Geen van de geselecteerde meetlokaties blijkt op een afstand van minder dan 100 m van een belangrijke stal te liggen. Vierentwintig lokaties liggen op een afstand tussen 10 en 20 meter van maïsakkers. Acht lokaties zijn in bosgebieden terecht gekomen. Eén meetpunt ligt in een heide gebied.

Referenties

Wyers, G.P., A. Wayers, J.J. Möls, Th. R. Thijsse, H.L.M. Verhagen, J.W. Erisman (1995)
Karakterisering van de regionale concentratievelden van ammoniak:
Monsternamen en meetstrategie. ECN rapport C 95-109, ECN Petten

Verantwoording

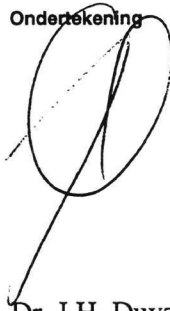
Naam en adres van de opdrachtgever
Gedeputeerde Staten van Gelderland
Markt 1
6811 CG Arnhem

Namen en functies van de medewerkers	
Dr. J.H. Duyzer	Projectleider
Ing. J.H. Weststrate	Researchmedewerker

Namen van instellingen waaraan een deel van het onderzoek is uitbesteed
N.v.t.

Periode waarin het onderzoek werd uitgevoerd
December 1995 – januari 1996

Ondertekening



Dr. J.H. Duyzer
Projectleider
Datum: 27-2-96

Goedgekeurd door



Ir. H.P. Baars
Afdelingshoofd Milieukwaliteit en Risico's
Datum: 28/2/96

Appendix Beschrijving van alle lokaties.

Hierna volgt een beschrijving van iedere lokatie. Voor elke geselecteerde meetlokatie is aangegeven :

Voor elke meetlokatie is een unieke code gekozen. Cellen in dit onderzoek liggen in drie gebieden. Het gebied wordt aangegeven met een letter : De Gelderse Vallei een **G**, De Brabantse Peel (**B**) en Zuid-Oost Friesland (**F**). Verder hebben de cellen in elk gebied een letter gekregen (**A, B, C** enz.). Binnen elke cel heeft iedere meetplaats nog een nummer (**1** tot en met **8**)

- Meetlokatie : Code gehanteerd in dit onderzoek. Bijvoorbeeld : **TNO-G-A1**
d.w.z.:
- Meetplaats in de Gelderse Vallei (**G**) locatie **1** in cel **A**.
- Uurhok : Indicatie voor de ligging zoals gebruikt in het korstmossenonderzoek.
- X coördinaat : De ligging in Amersfoortse coördinaten; x-richting
Y coördinaat : De ligging in Amersfoortse coördinaten; y-richting
- Milieu : Een indicatie voor het soort omgeving :
- W1 = Doodlopende asfaltweg
W2 = Doorgaande weg zonder middenstreep
W3 = als W2 met middenstreep
W4 = als W3 met strepen voor fietsen
W5 = als W4 met gescheiden fietspaden
WB = bosweg
WZ = zandpad
WK = weg in bebouwde kom
- Veehouderij : De geschatte afstand tot de dichtst bijzijnde boerderij/stal in meters. Het getal 999 geeft aan dat geen stal of boerderij vanaf de meetplaats zichtbaar is.
- Maïs : De geschatte afstand tot de dichtstbijzijnde maïsakker in meters. Bij het bezoek aan de lokatie is niet altijd bekend of in de naaste omgeving maïs is verbouwd. De code 499 geeft dit aan. De code 999 geeft aan dat vanaf de lokatie geen maïsakker zichtbaar is.
- Korstmosnr. : De identificatiecode van de lokatie in het korstmossen onderzoek door het LON (Lichenologisch Onderzoekbureau Nederland). Wanneer geen nummer is ingevuld betreft het geen lokatie uit het korstmossenonderzoek.
- Datum : De datum van de opname.

Van iedere lokatie is een schets toegevoegd.

AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

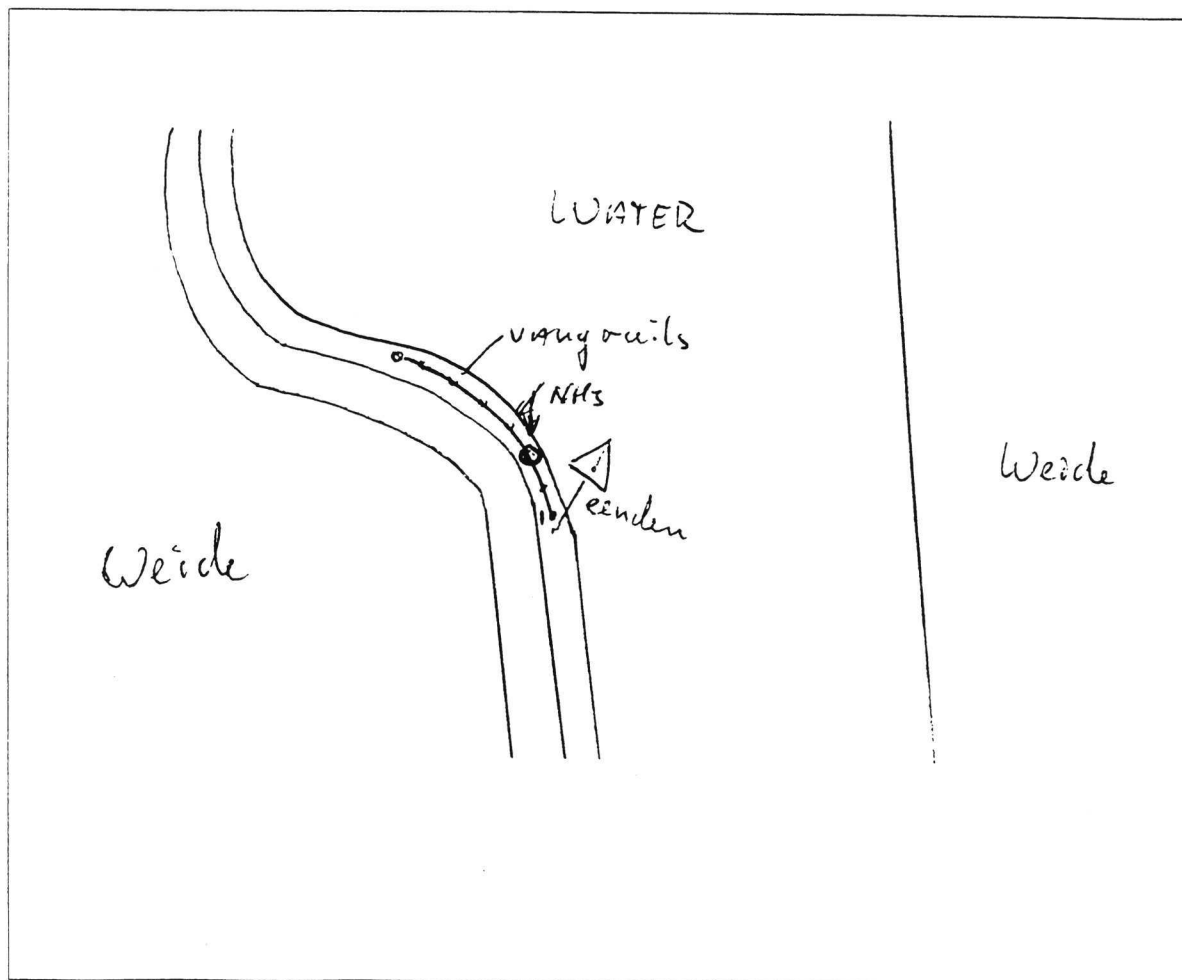
Mais

Situatie beschrijving

Langs de Ankervaart in de bocht van de Westkadijk.
In dit gebied zijn uitsluitend weilanden.

Ammoniakpunt aan de derde paal van de vangrails.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

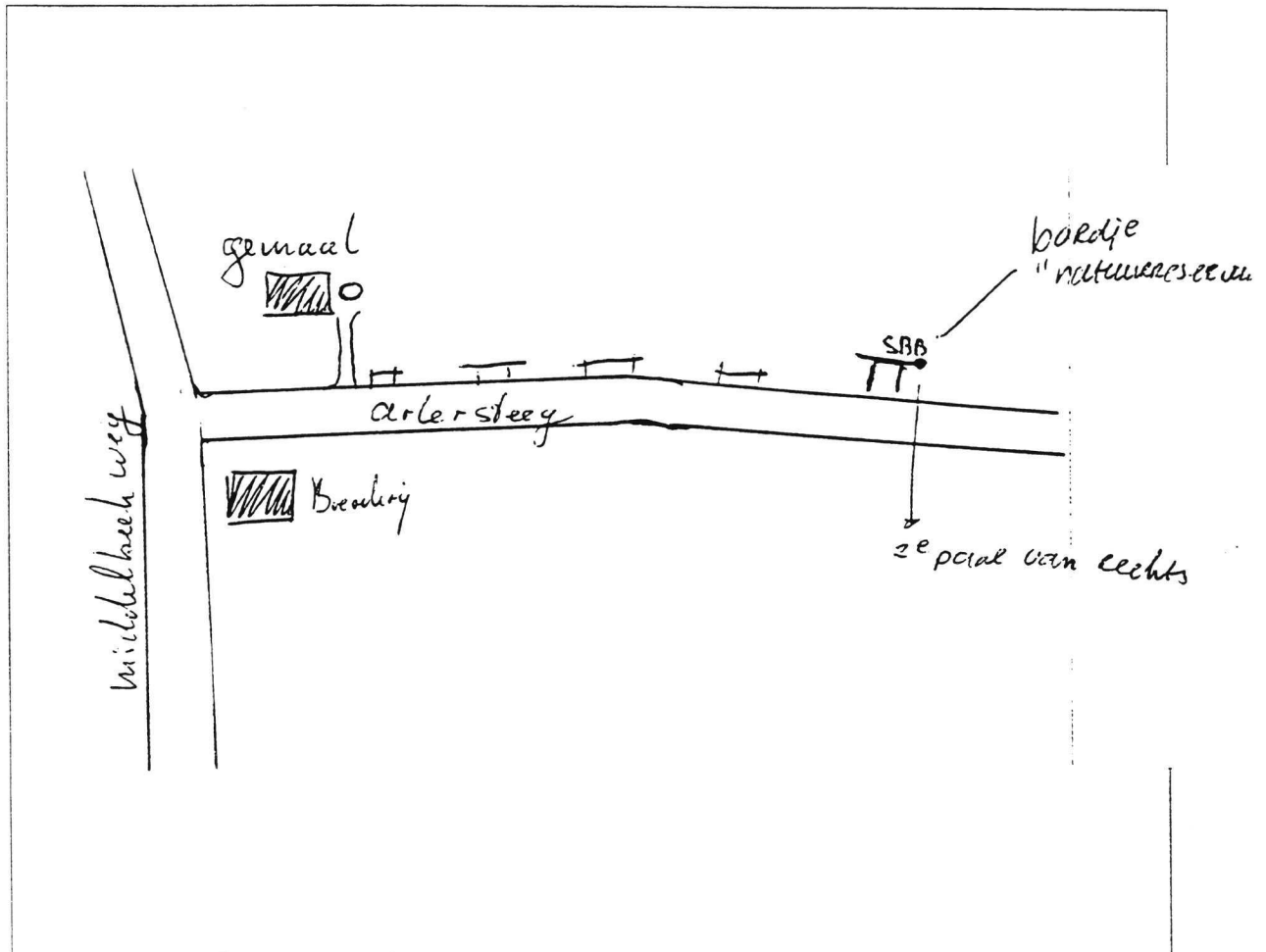
Situatie beschrijving

Langs de Arlersteeg is een houten brug met daarachter een gebied van SBB.

In dit gebied zijn uitsluitend weilanden

Ammoniakpunt aan het hek van SBB.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

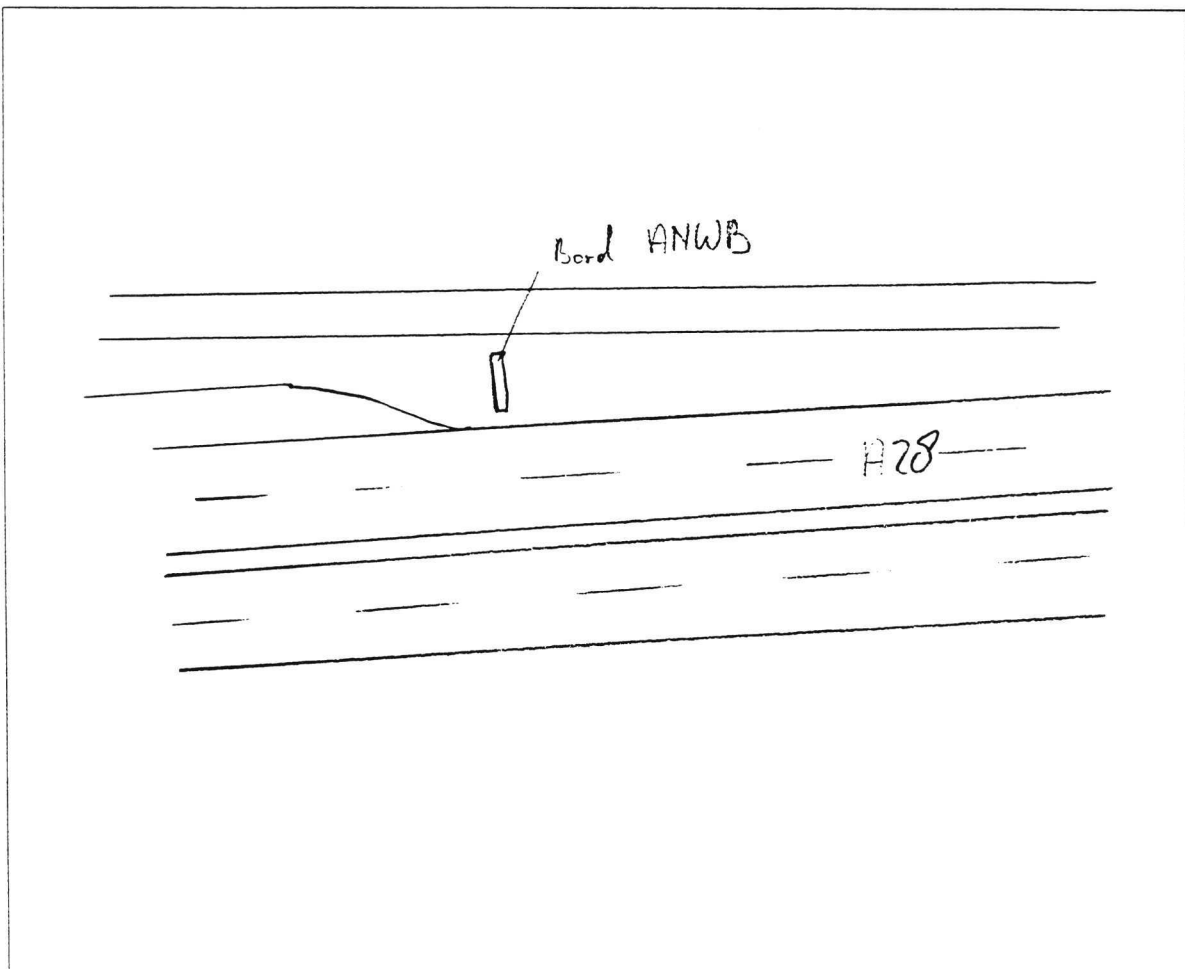
Situatie beschrijving

Op de ventweg langs de A28 (Middelbeekweg).

Open weidegebied met aan de overzijde van de A28 enkele boerderijen

Ammoniakpunt aan het ANWB-bord 9178/5 Afrit 9

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlocatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

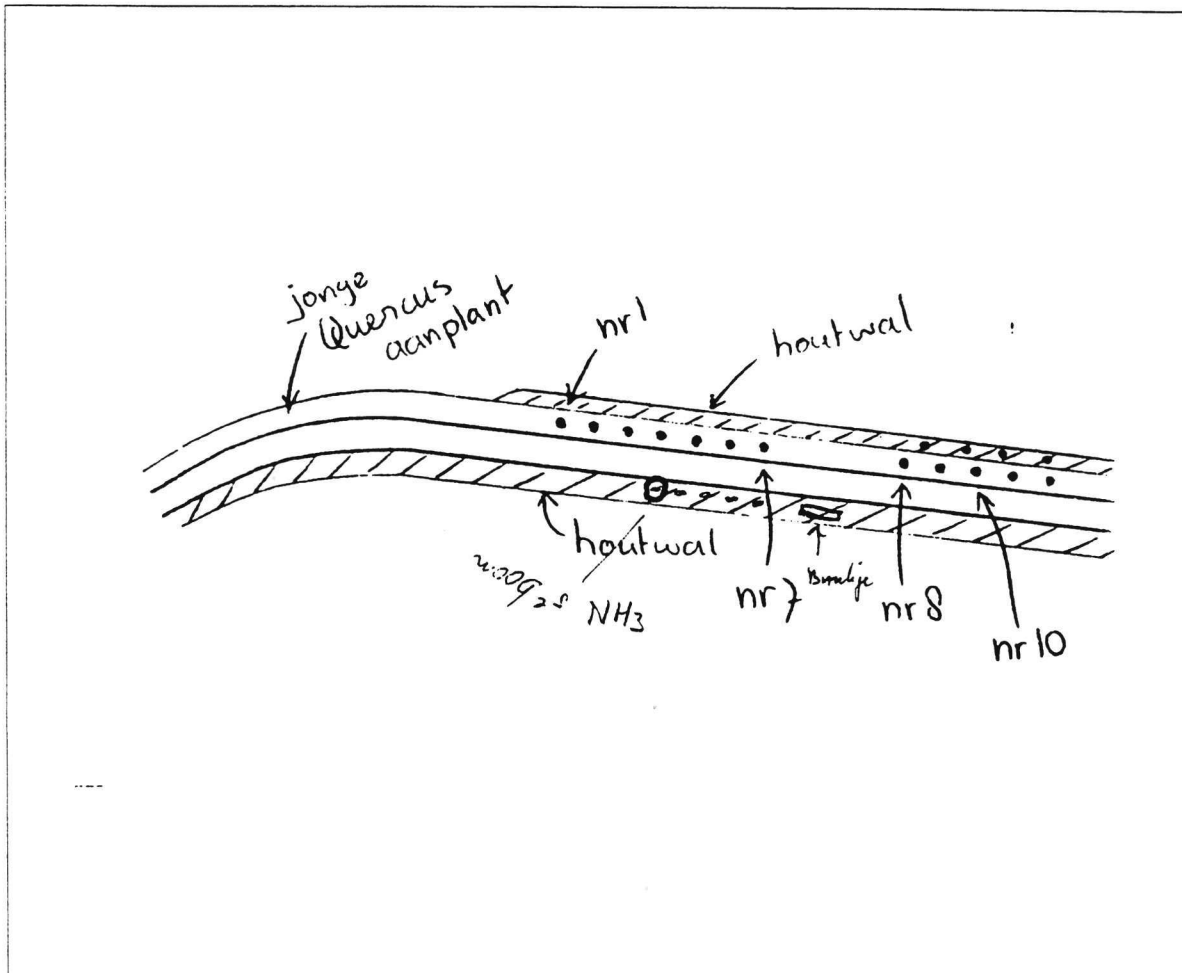
Mais

Situatie beschrijving

Houtwal met in het midden een uitkap tussen de 7e en de 8e boom.

Ammoniakpunt in het 5e boompje na het bankje.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

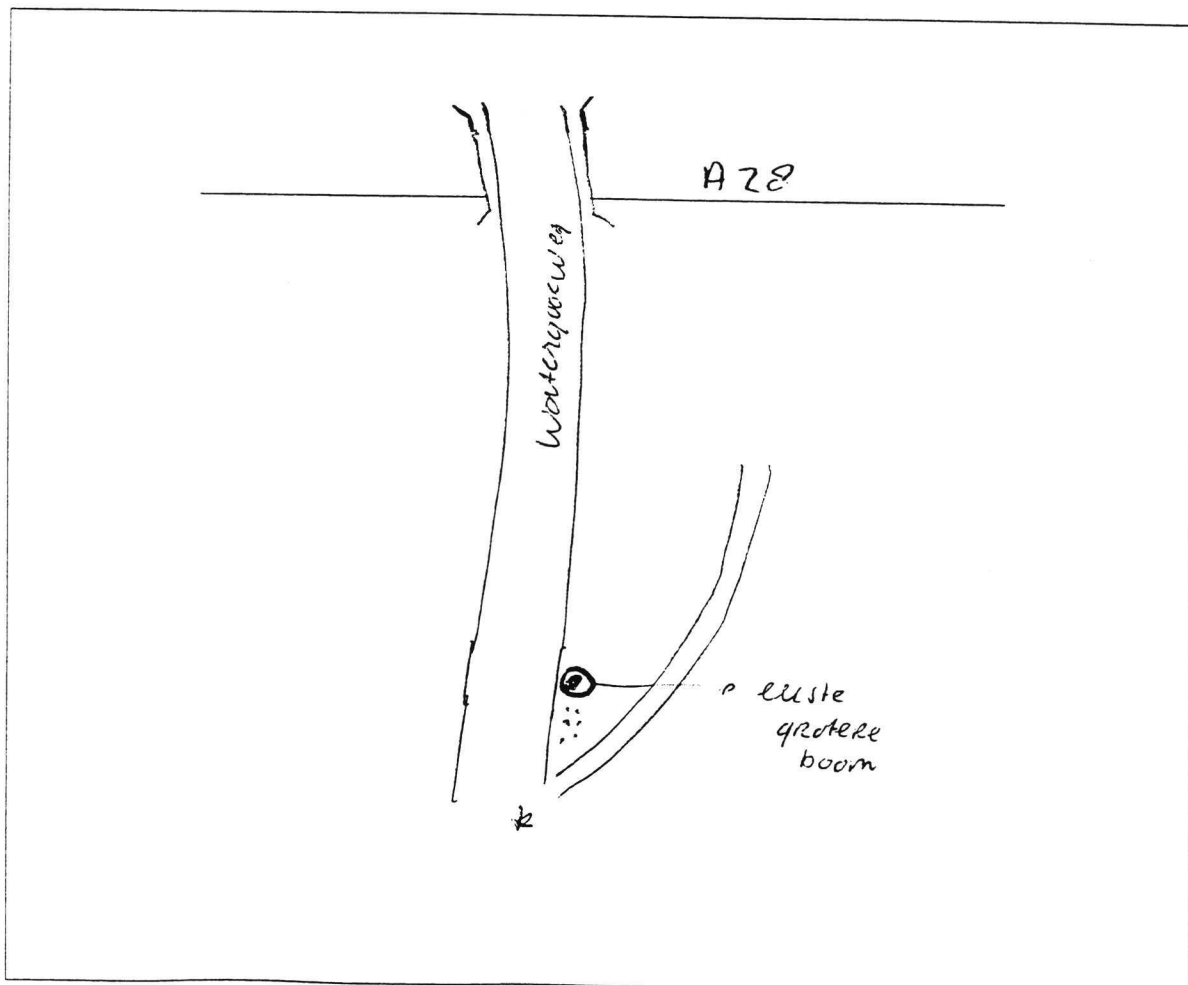
Mais

Situatie beschrijving

Aan de rand van Nijkerk een de rand van het Industrierrein Ankervaart.

Ammoniakpunt aan eerste grotere boom op het talud van het viaduct over de A28

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

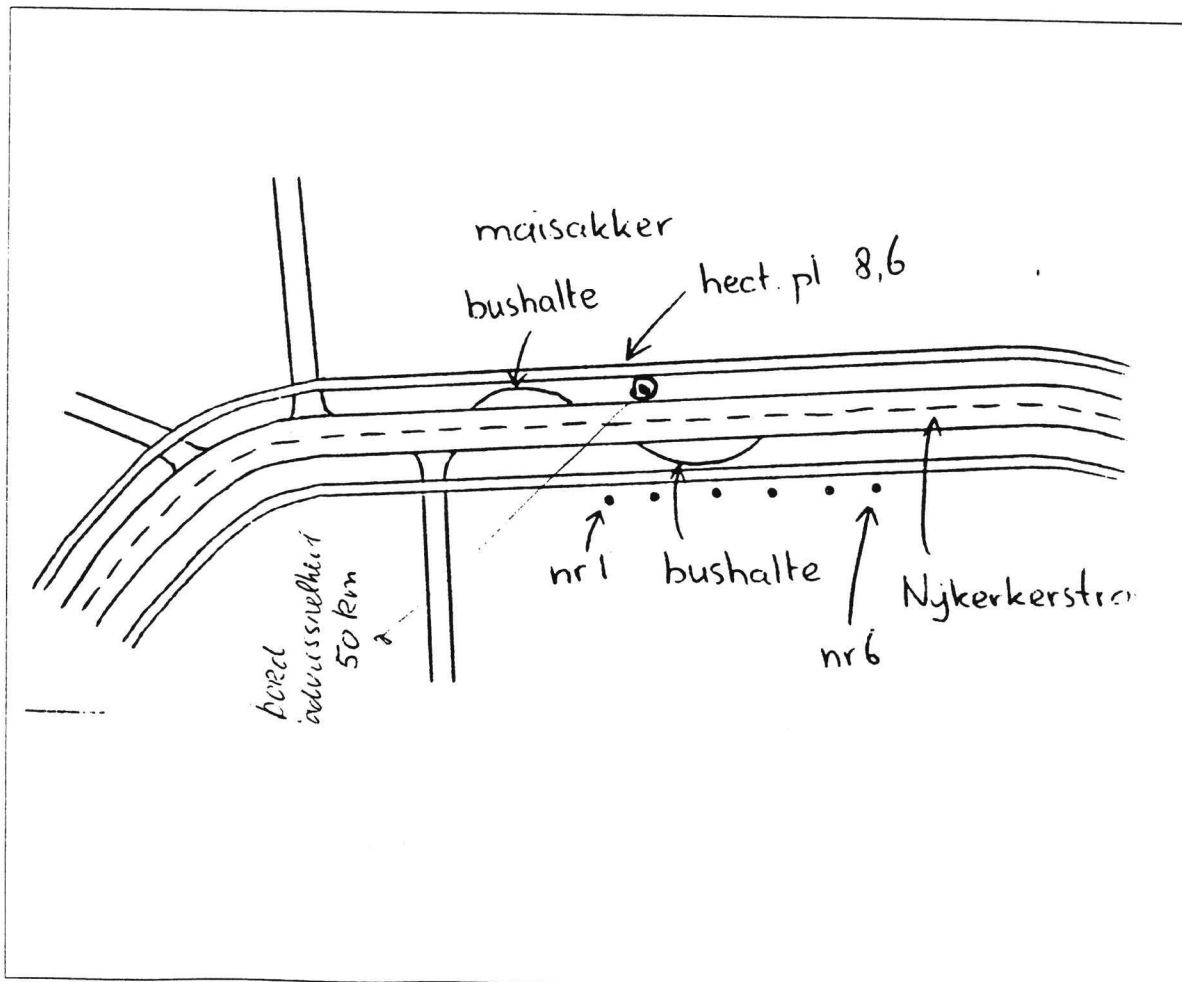
Mais

Situatie beschrijving

Langs de weg Nijkerk Putten bij het landgoed Salentein.

Ammoniakpunt aan het verkeersbord (adviesnelheid 50 km/uur)

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

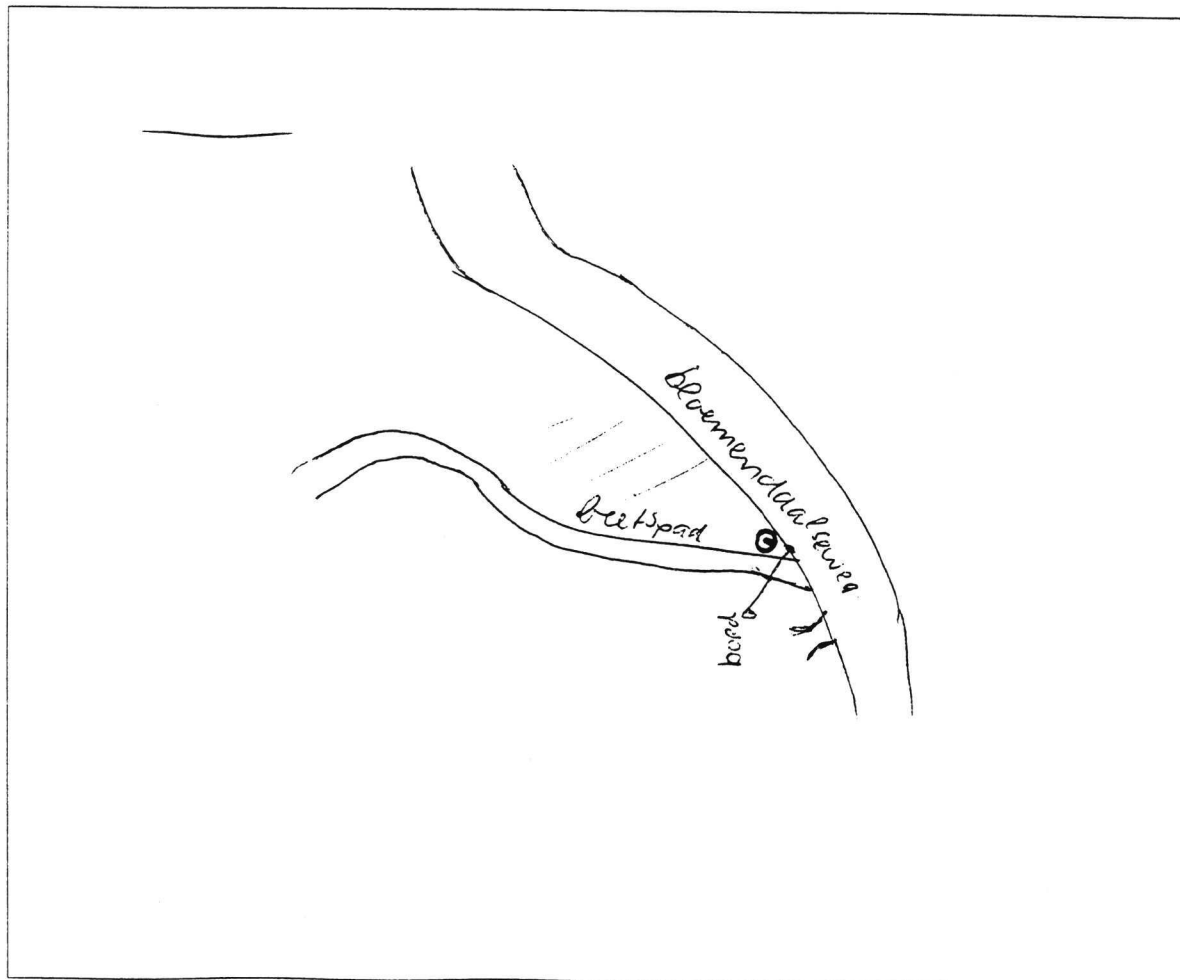
Mais

Situatie beschrijving

Meetpunt langs de Bloemendaalseweg bij de afrit van het fietspad.

Ammoniakpunt aan de eerste boom op de hoek van de afslag met het fietspad.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlocatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

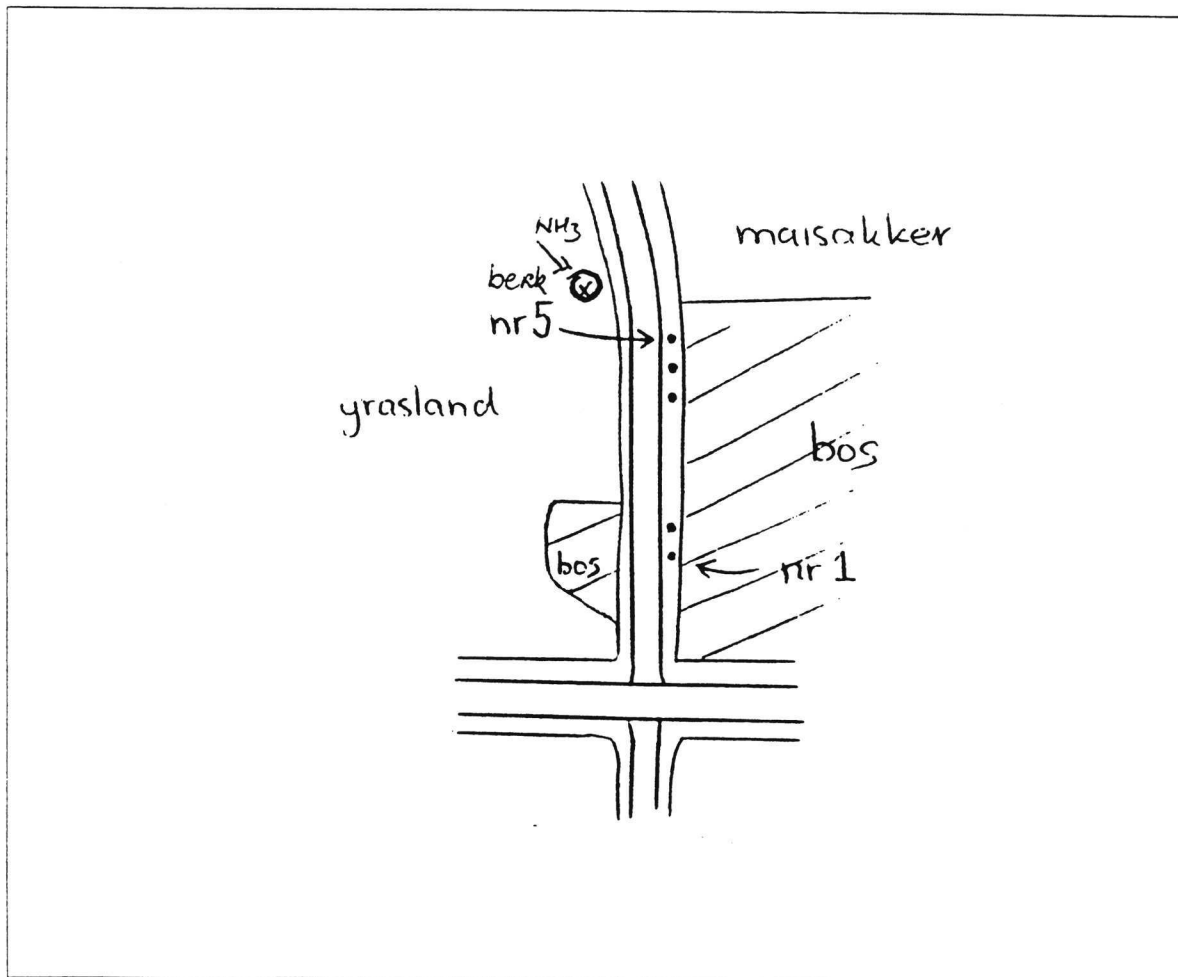
Mais

Situatie beschrijving

Zandpad met aan een kant een houtwal/bossage en aan de andere kant een weiland.

Ammoniakpunt aan een alleenstaande berk aan de weidekant.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlocatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

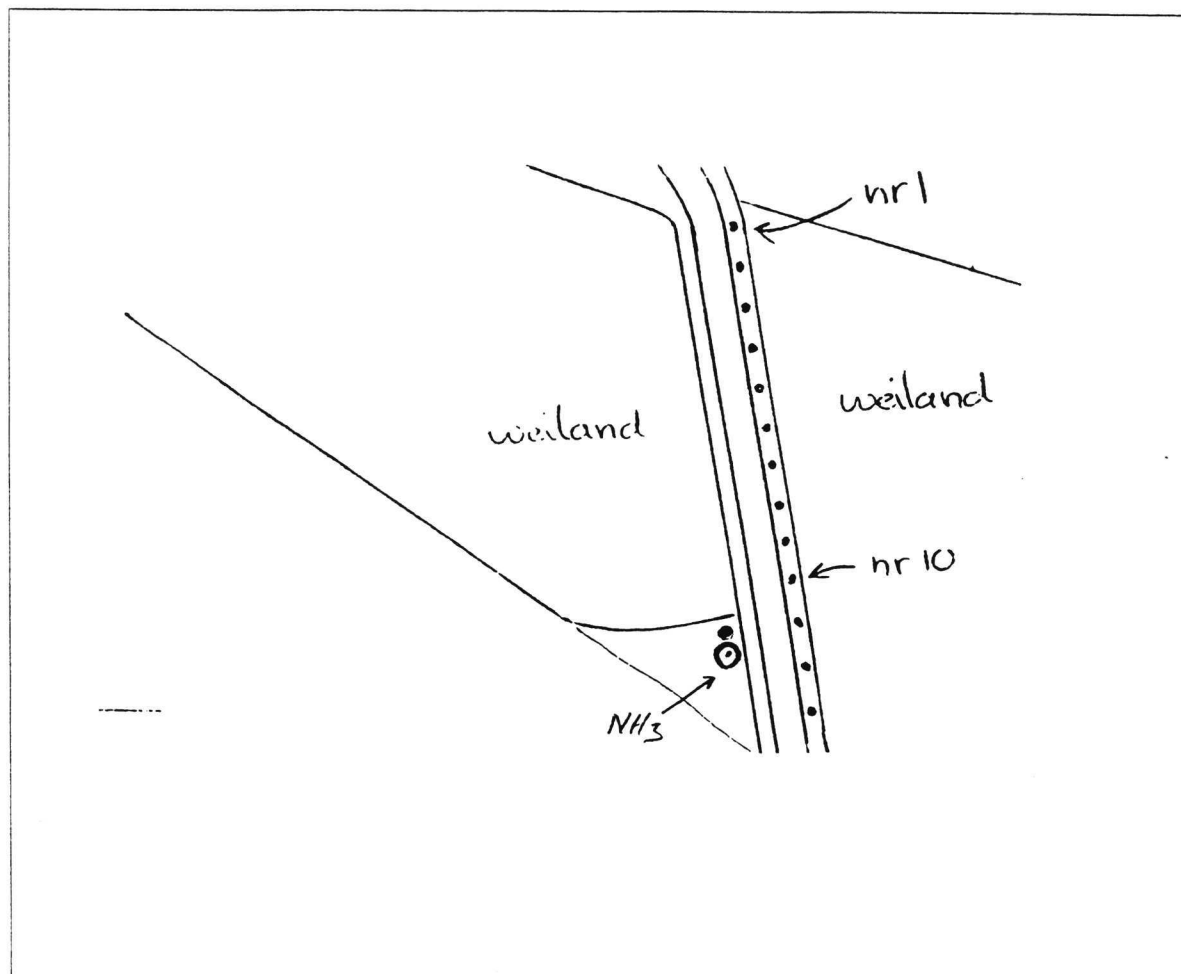
Mais

Situatie beschrijving

Laan met eiken met op het eind een kleine houtwal.

Ammoniakpunt op de tweede boom in de houtwal.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

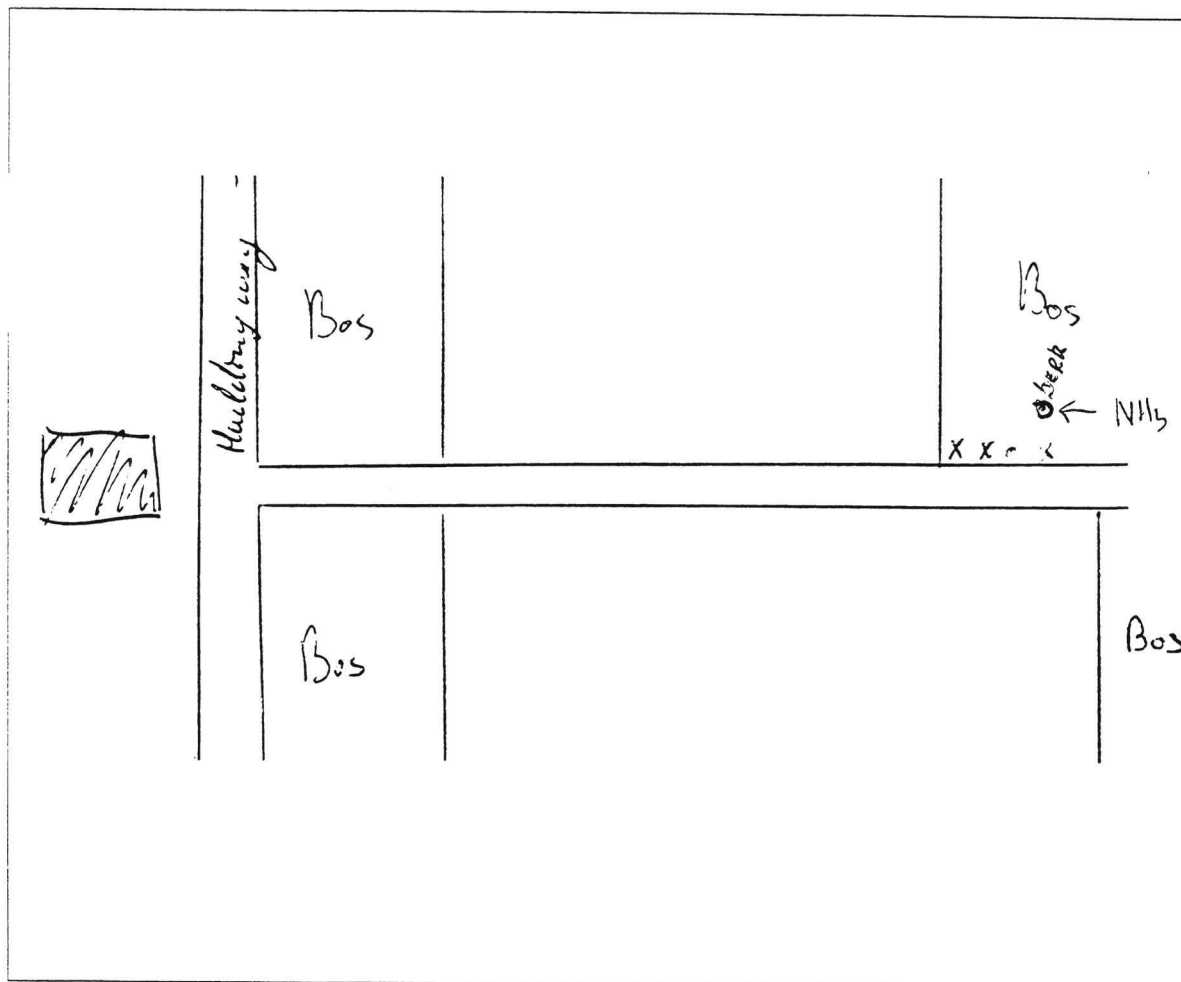
Mais

Situatie beschrijving

Bospad aan het eind van een weiland.

Ammoniakpunt op een berk net in het bosrandje.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

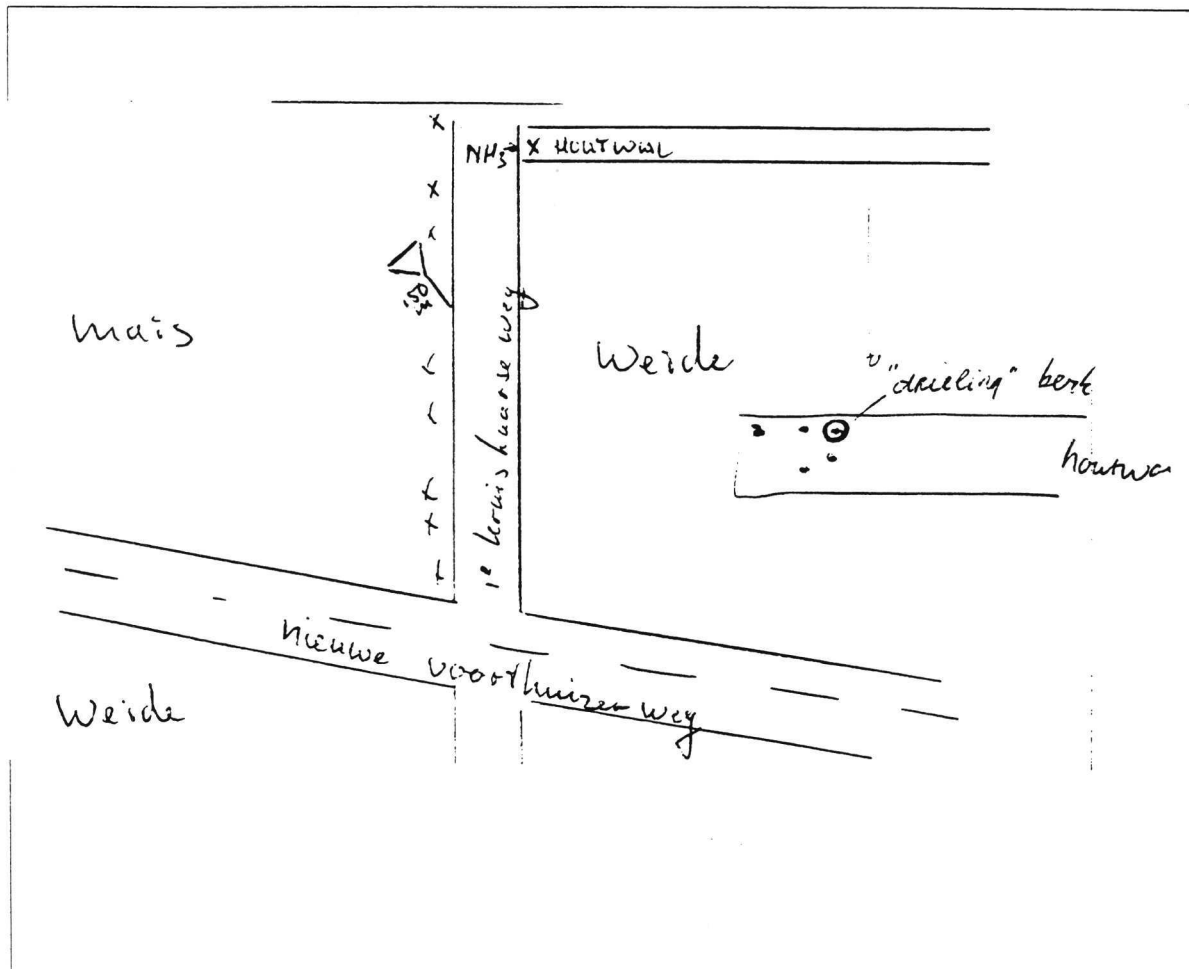
Situatie beschrijving

1e Kruishaarseweg circa 200 meter oprijden. Langs het maisveld staan geknotte wilgen.

Aan overzijde een kleine houtwal.

Ammoniakpunt aan drielingberk in de houtwal

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

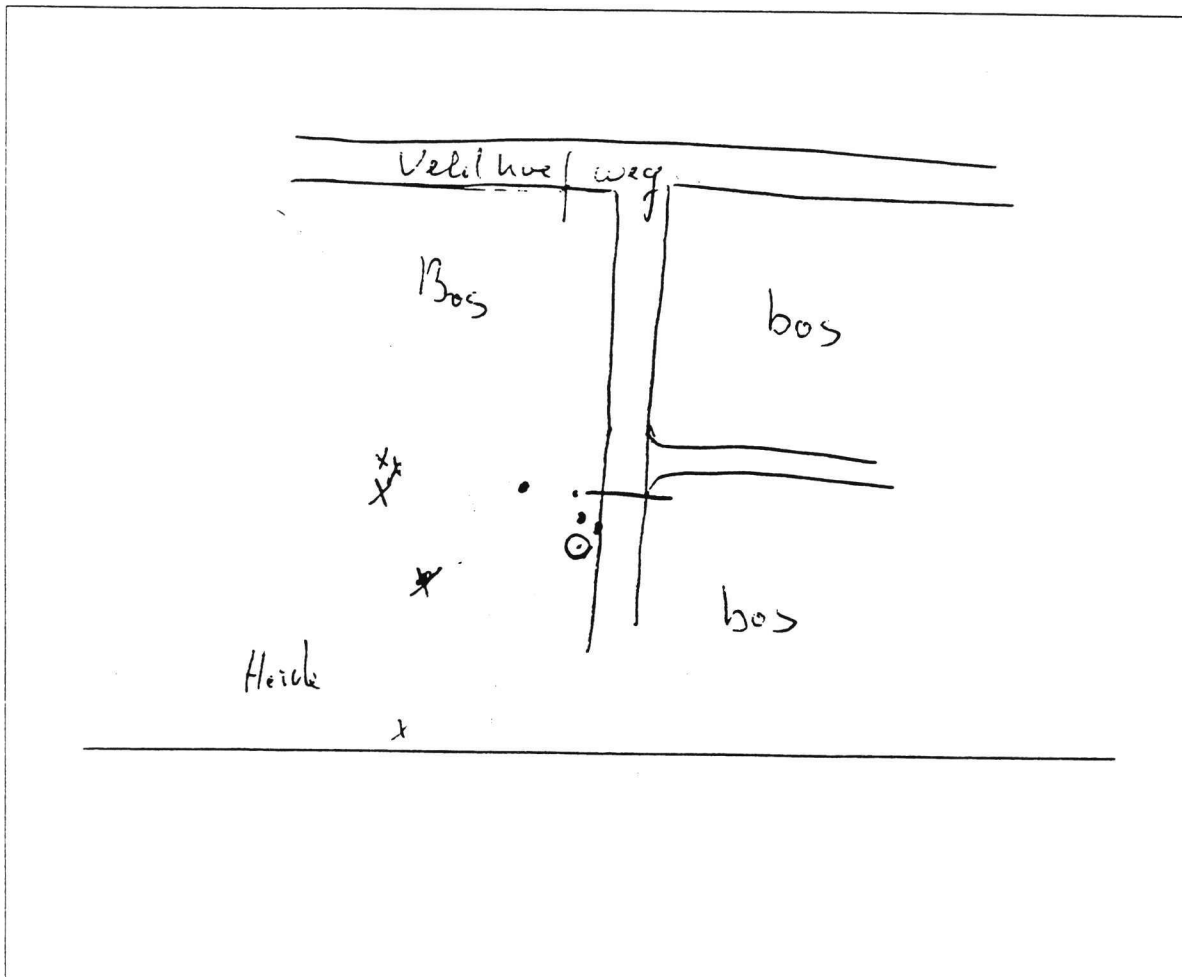
Meetlokatie Korstmos nr. datum Uurhok X coördinaat Y coördinaat Milieu Veehouderij Mais

Situatie beschrijving

Meetpunt op de Appelsche heide.

Ammoniakpunt op 4e boom direct van het pad.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

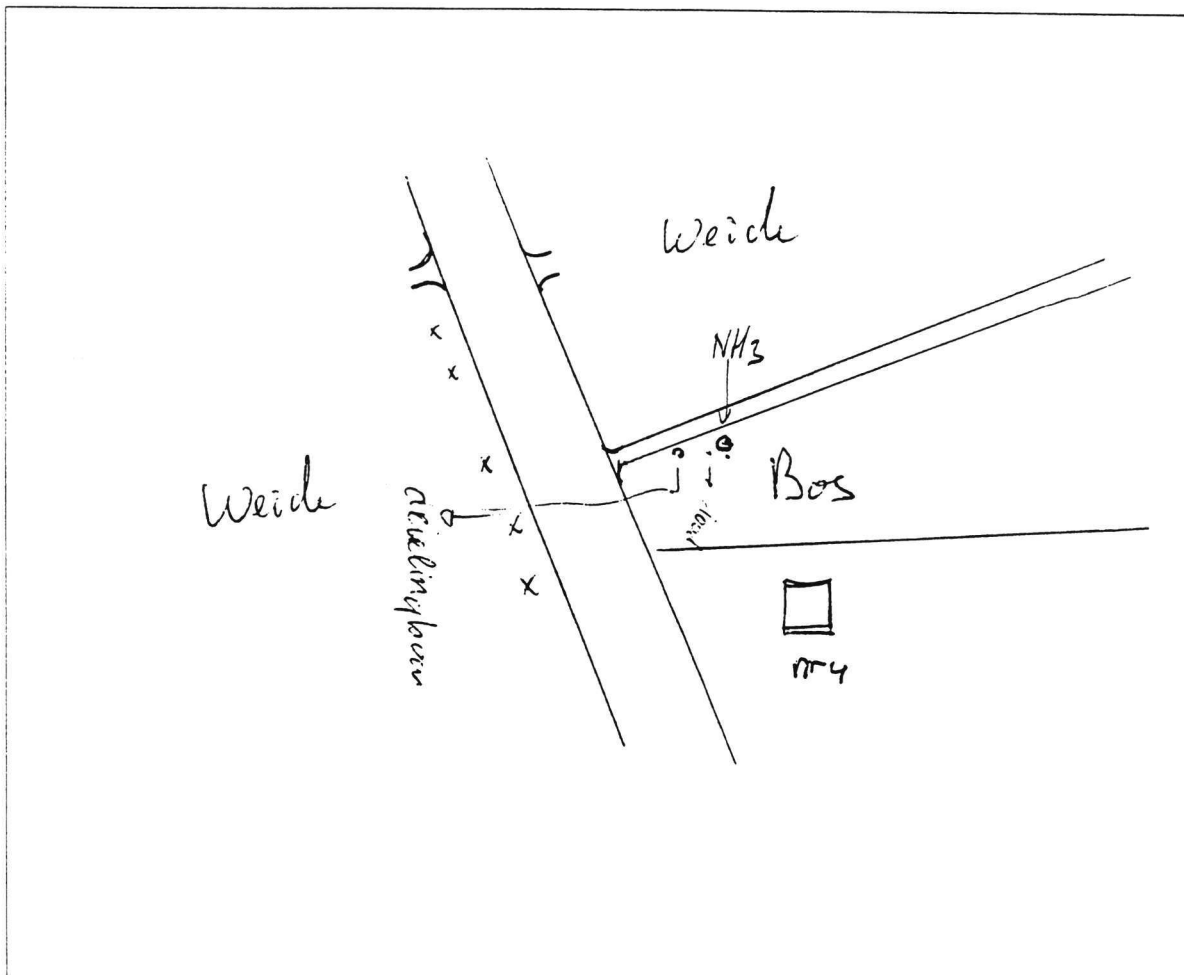
Meetlokatie Korstmos nr. datum Uurhok X coördinaat Y coördinaat Milieu Veehouderij Mais

Situatie beschrijving

Schoenlapperweg bij klein bosrandje.

Ammoniakpunt in boom naast dode berk en drieling berk.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

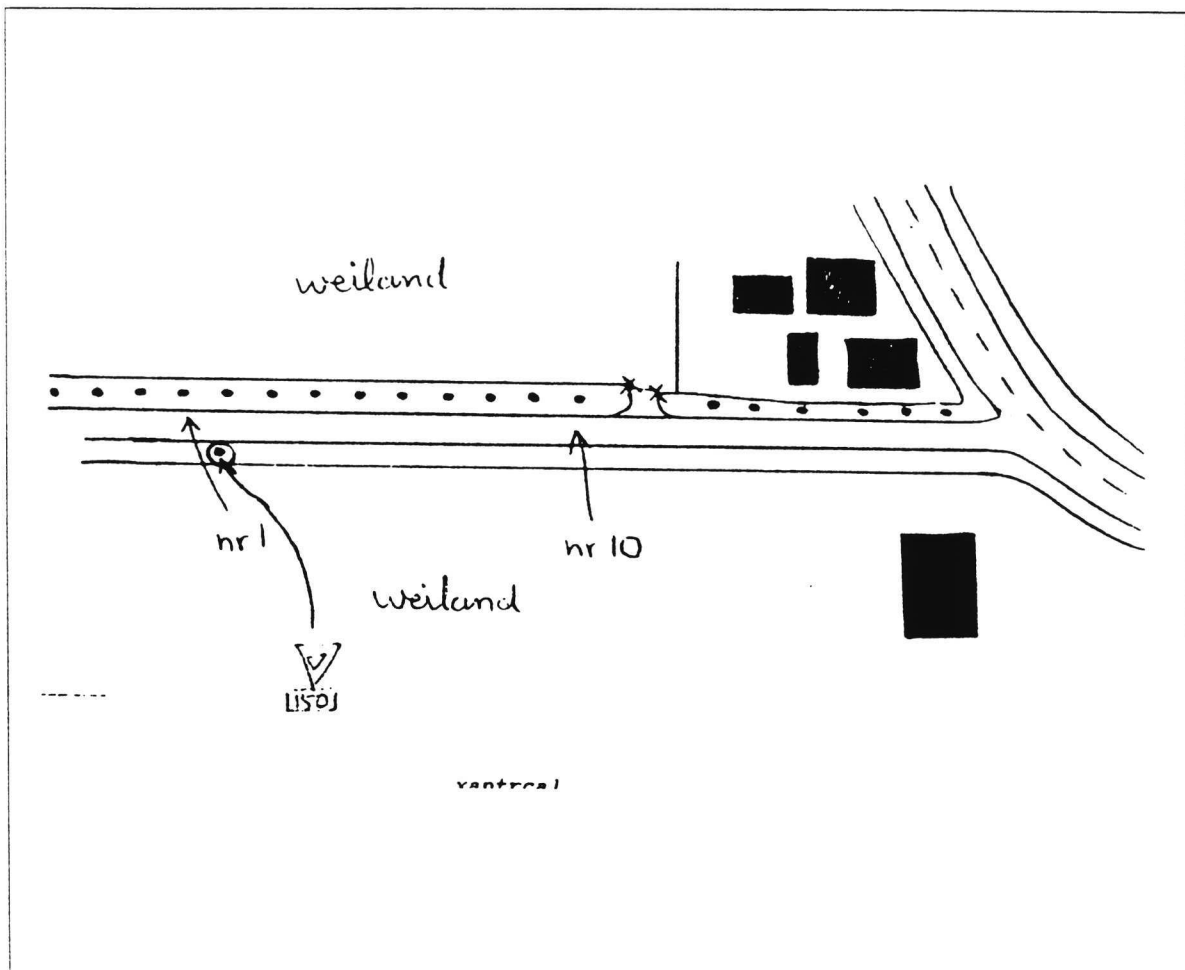
Mais

Situatie beschrijving

Rij enkele bomen aan de Overhorsterweg.

Ammoniakpunt aan het verkeersbord op 150 meter van het kruispunt.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

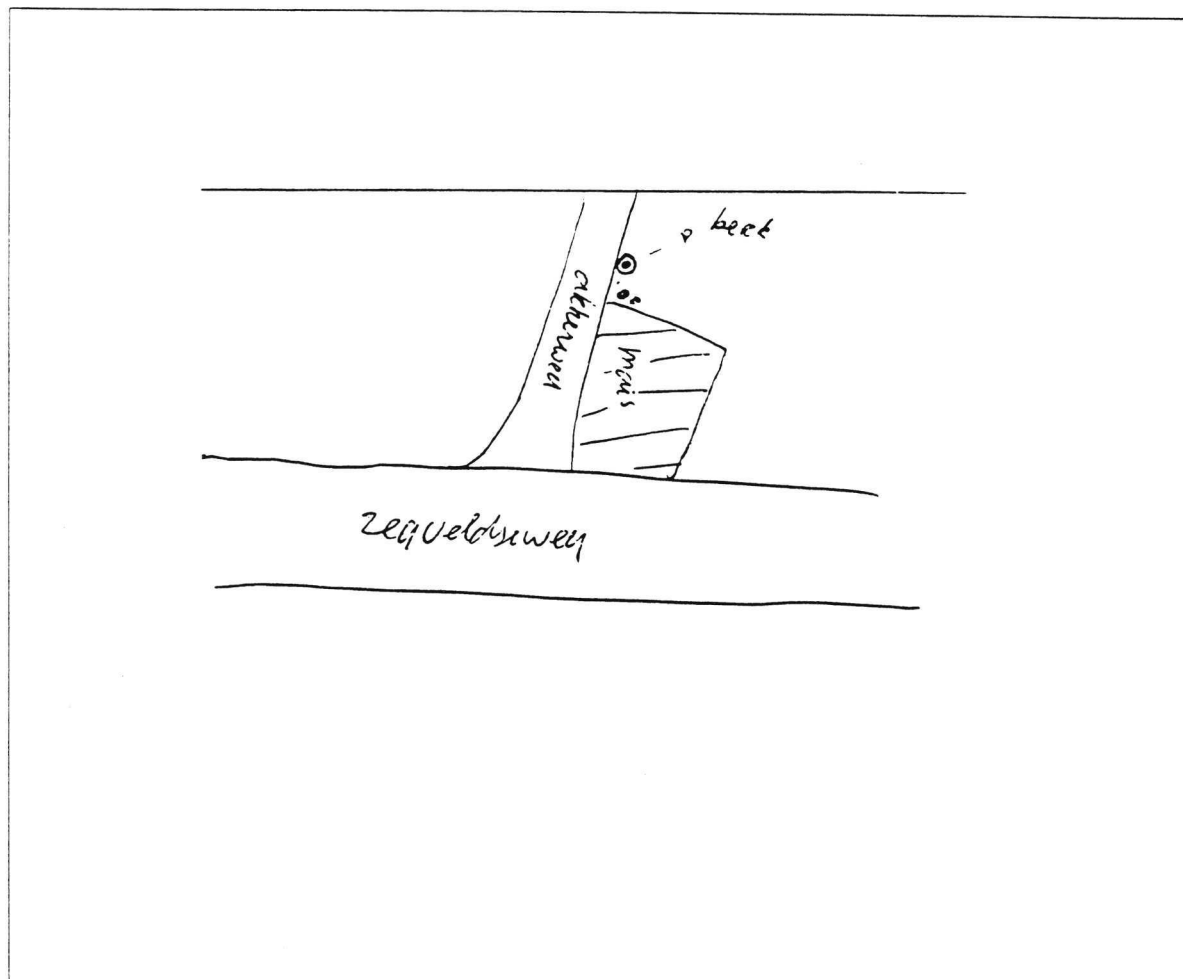
Situatie beschrijving

Meetpunt aan de Akkerweg op de hoek van de Zelderseweg.

Meetpunt iets verschoven tov LON 321 ivm zichtdekking

Ammoniakpunt op berk in houtwal naast maisveld.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

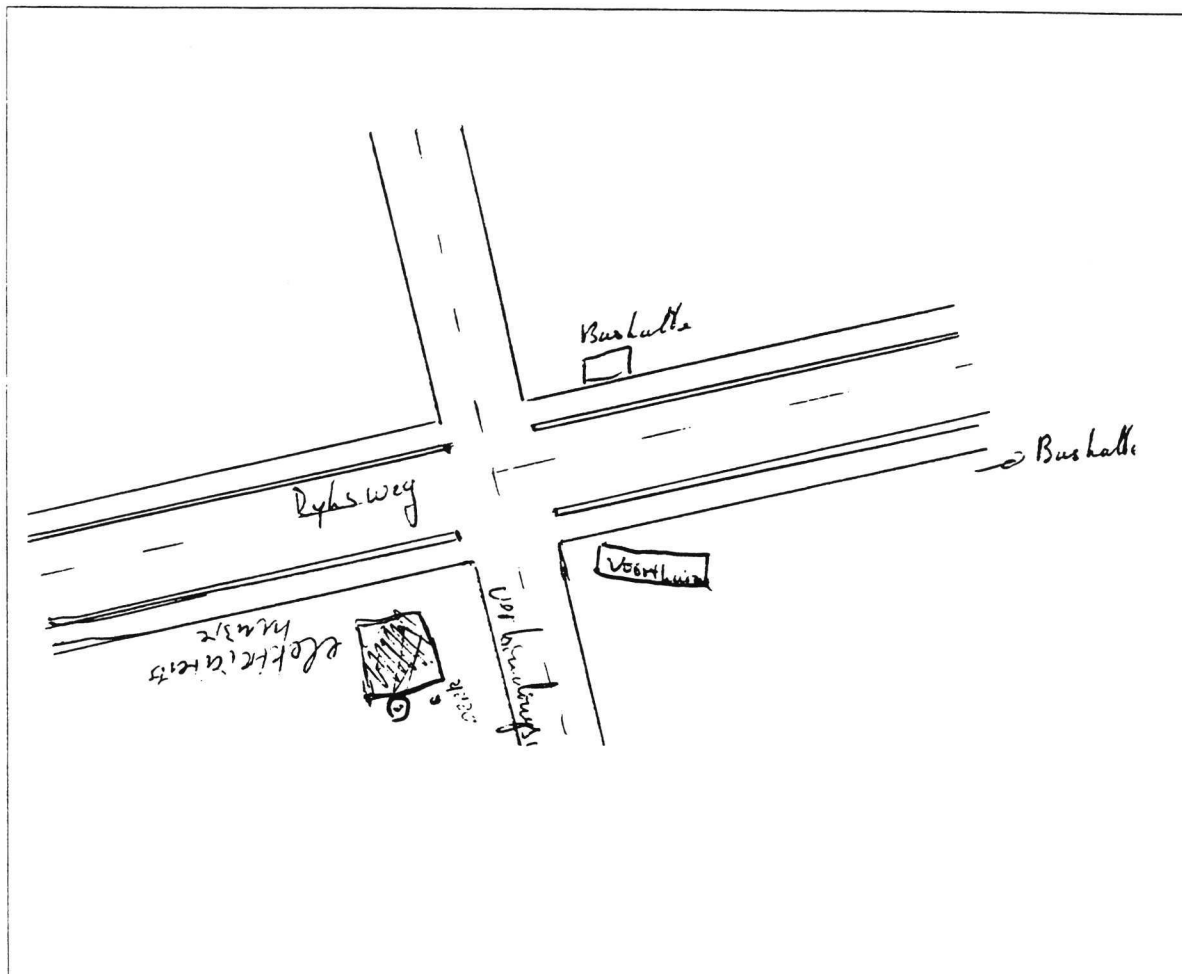
Mais

Situatie beschrijving

Meetpunt op de grens van de bebouwde kom van Voorthuizen.

Ammoniakpunt aan een boom naast het stroomhuisje

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

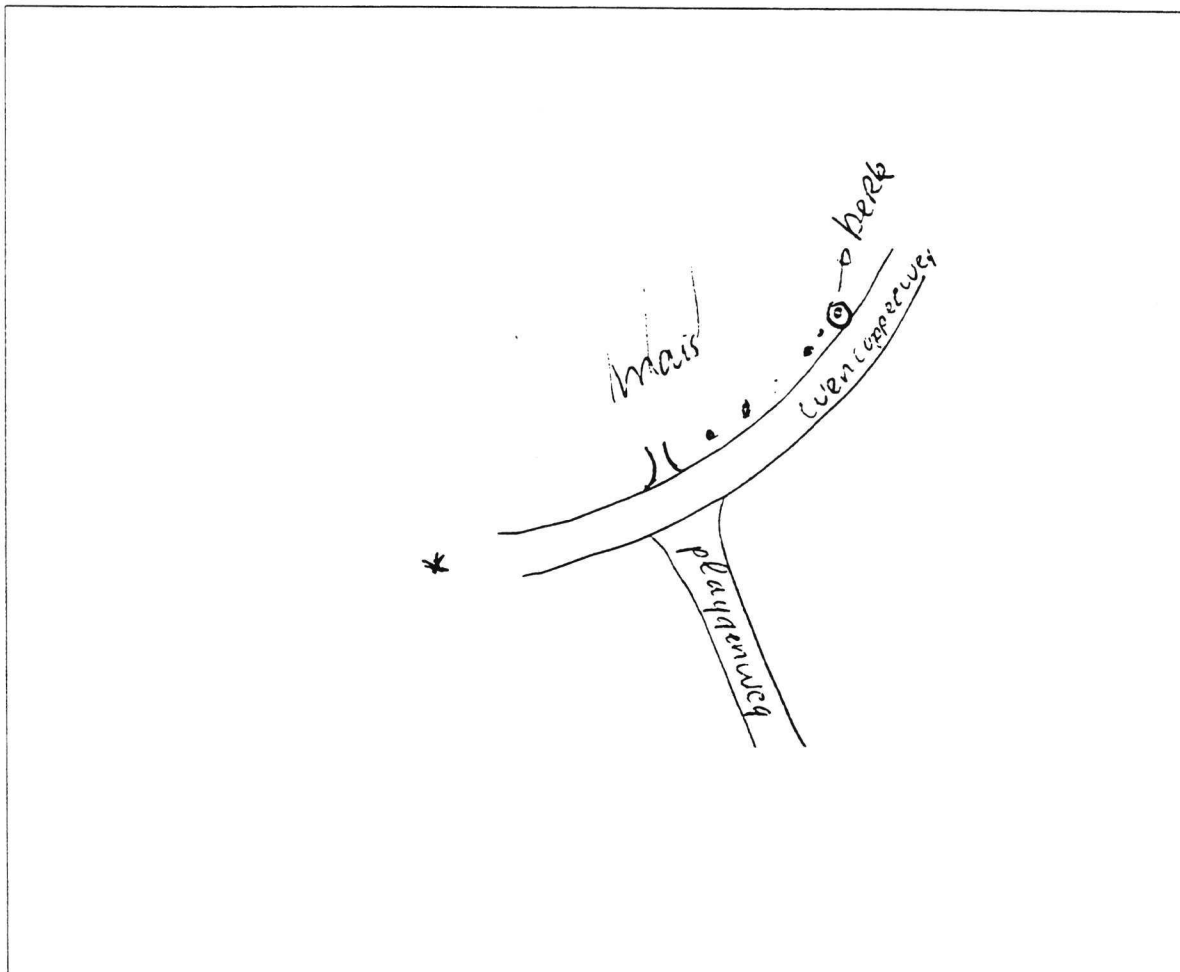
Situatie beschrijving

Iets verschoven ten opzichte van het korstmospunt 4001.

Uitloper van een dicht begroeid kruispunt van de Wencopperweg en de Plaggenweg.

Ammoniakpunt aan een berk in de slootkant

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

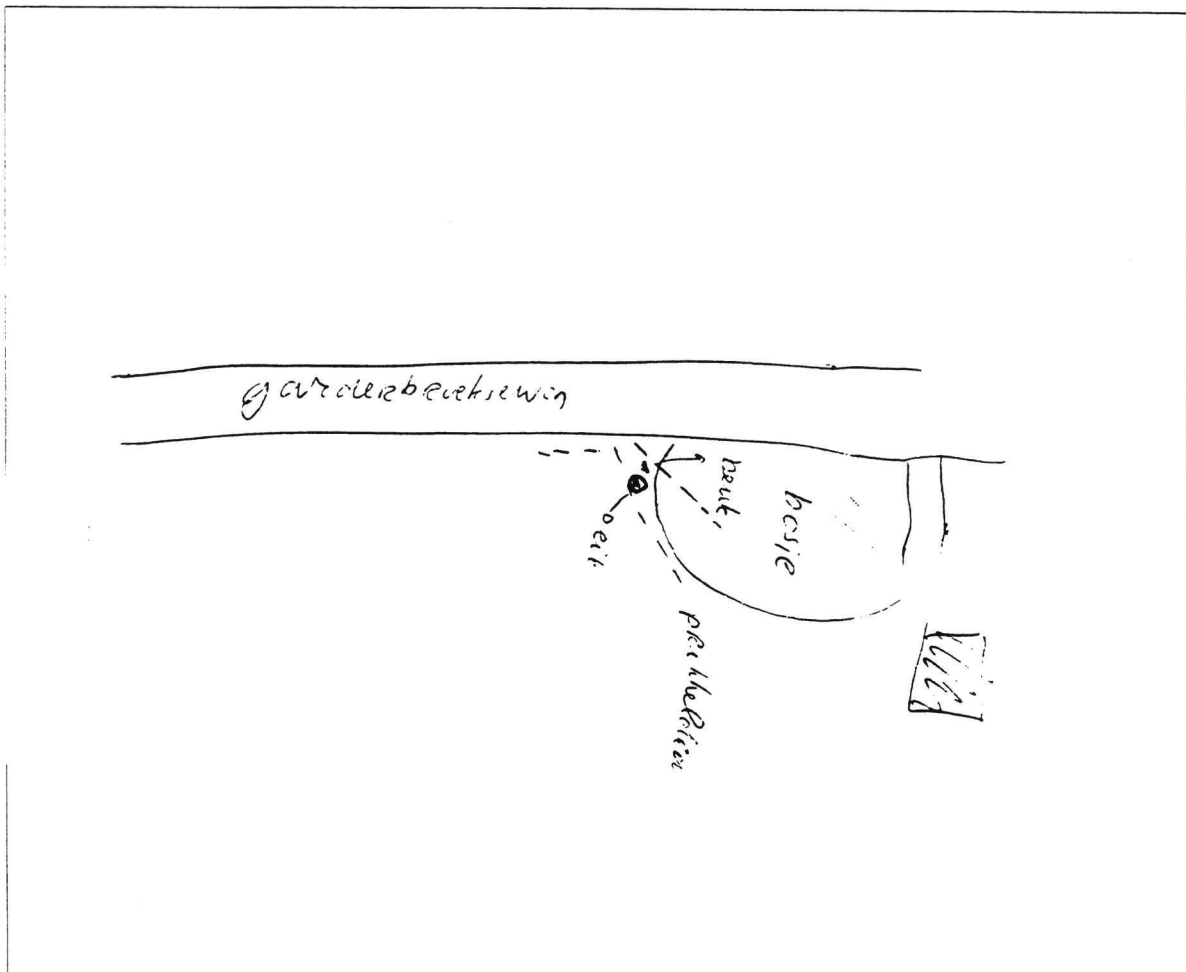
Mais

Situatie beschrijving

Iets verschoven ten opzichte van het korstmospunt 4002.

Ammoniakpunt op de hoek van een klein bosje in de eerste kleine zomereik.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

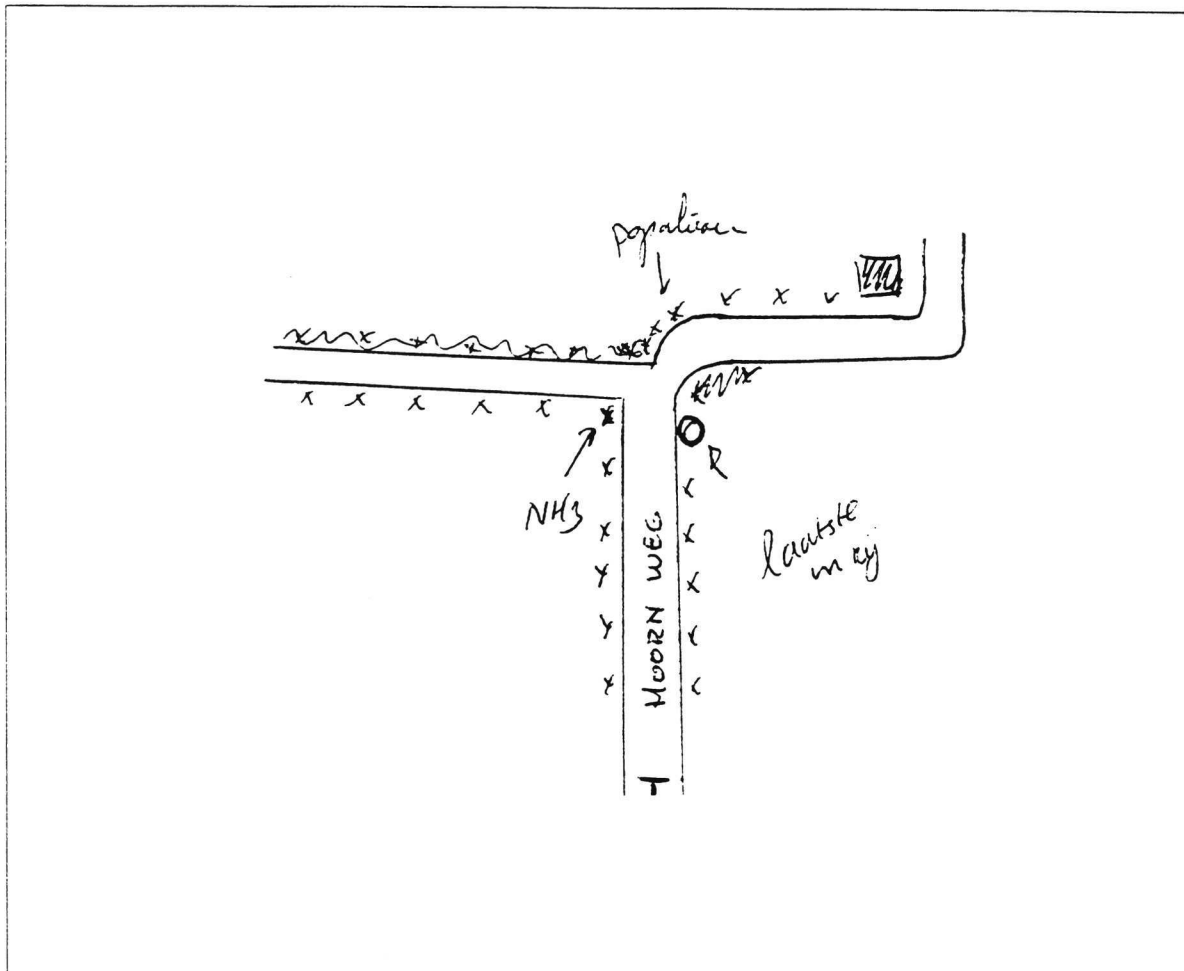
Mais

Situatie beschrijving

Aan het eind van een doodlopende weg (Hoornweg) met een dubbele rij Amerikaanse eiken.

Ammoniakpunt aan een van de laatste eiken voor de T-splitsing

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

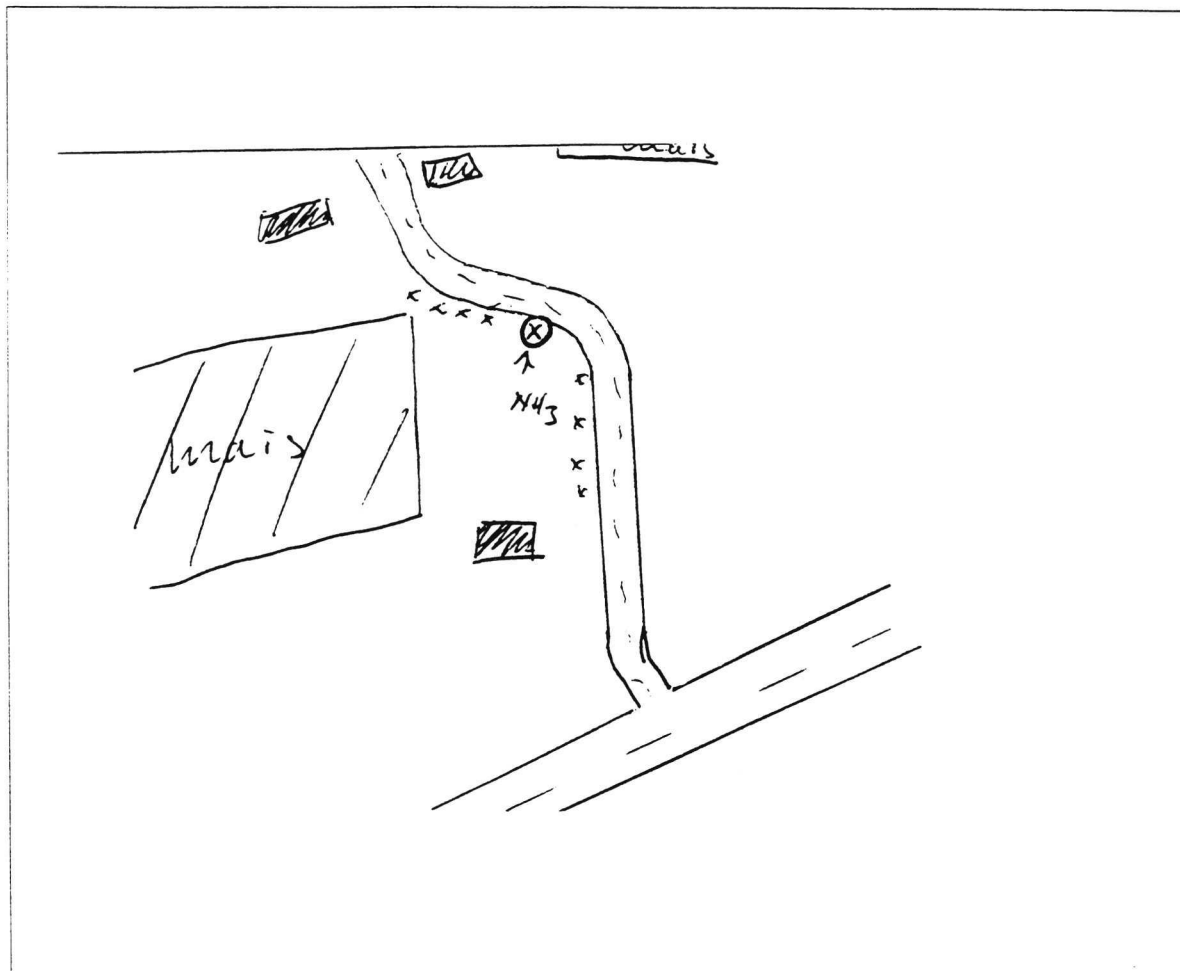
Situatie beschrijving

Langs de Drienuizerweg in de richting van Kootwijkerbroek.

Ammoniakpunt aan de laatste zomereik voor de bocht naar Kootwijkerbroek.

In de directe omgeving geen grote bedrijven.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

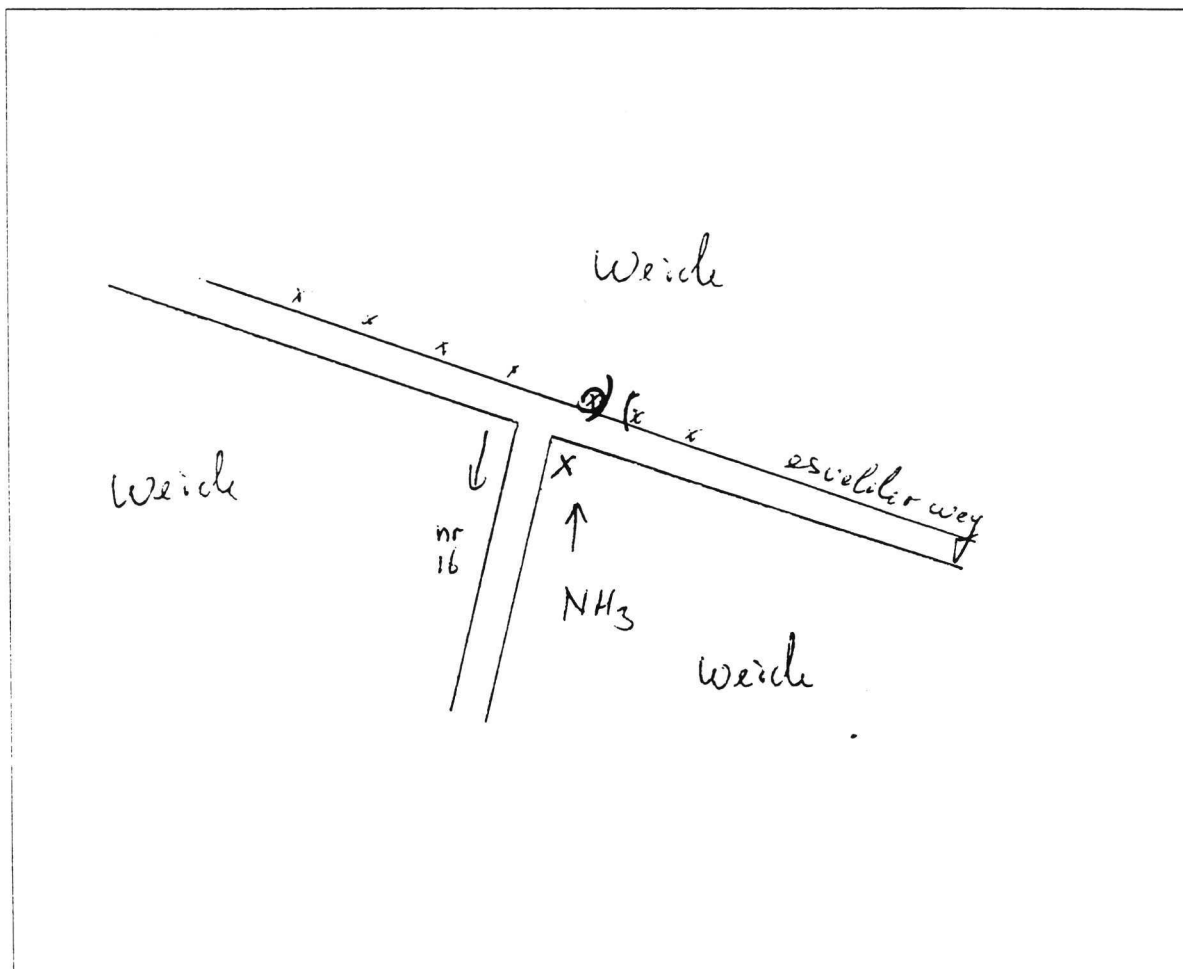
Mais

Situatie beschrijving

Open weidegebied langs de Esvelderweg met lage jonge zomereiken.

Ammoniakpunt bij de oprit van huisnummer 16 een van de zomereiken.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

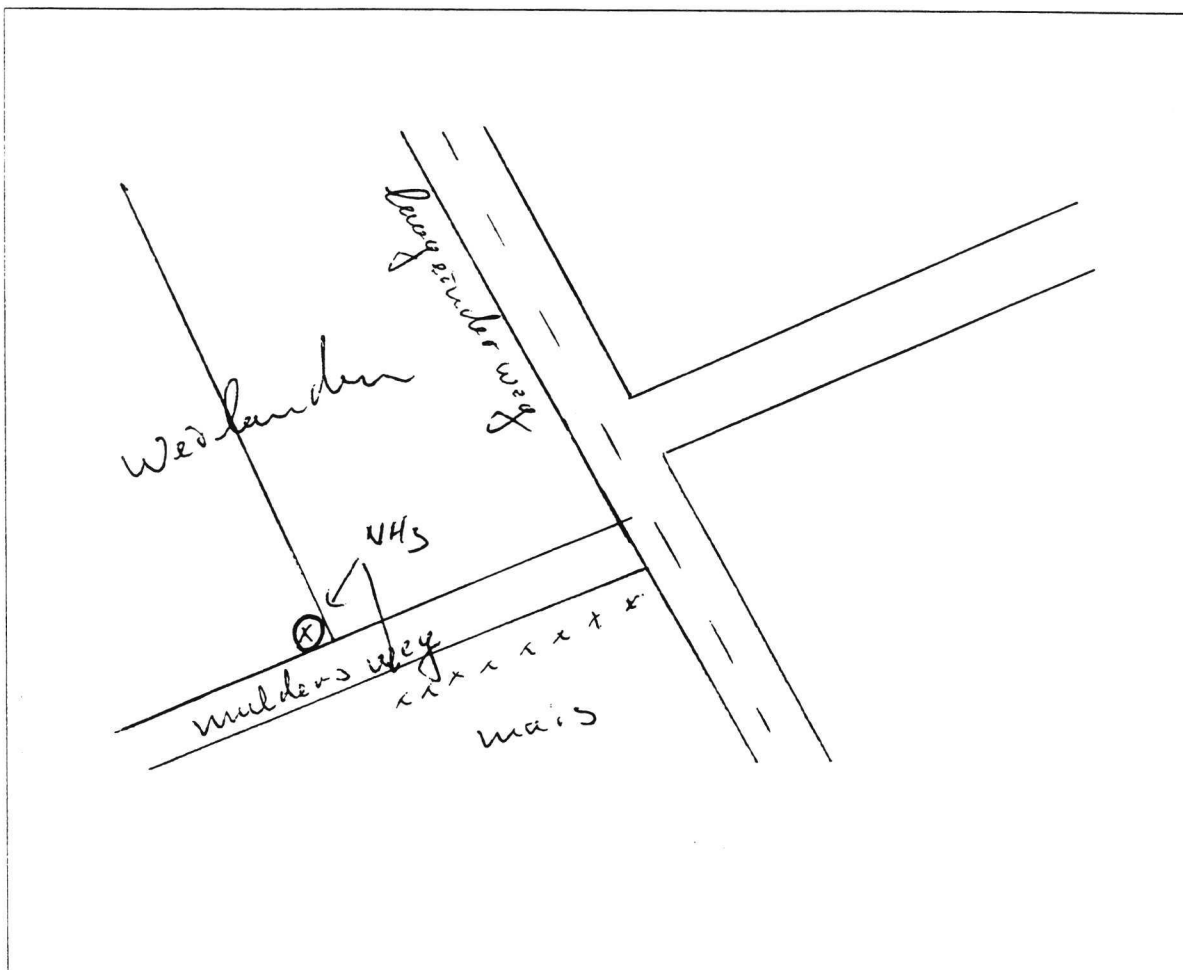
Mais

Situatie beschrijving

Aan de Muldersweg naast de maisvelden staat een rij elzenbomen.

Ammoniakpunt aan overzijde van de rij aan een eenzame els in de berm.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie **TNO - G - C7** Korstmos nr. **348** datum **16/1/1996**

Uurhok **32 - 37**

X coördinaat **1705** Y coördinaat **4605**

Milieu **W5**

Veehouderij **200**

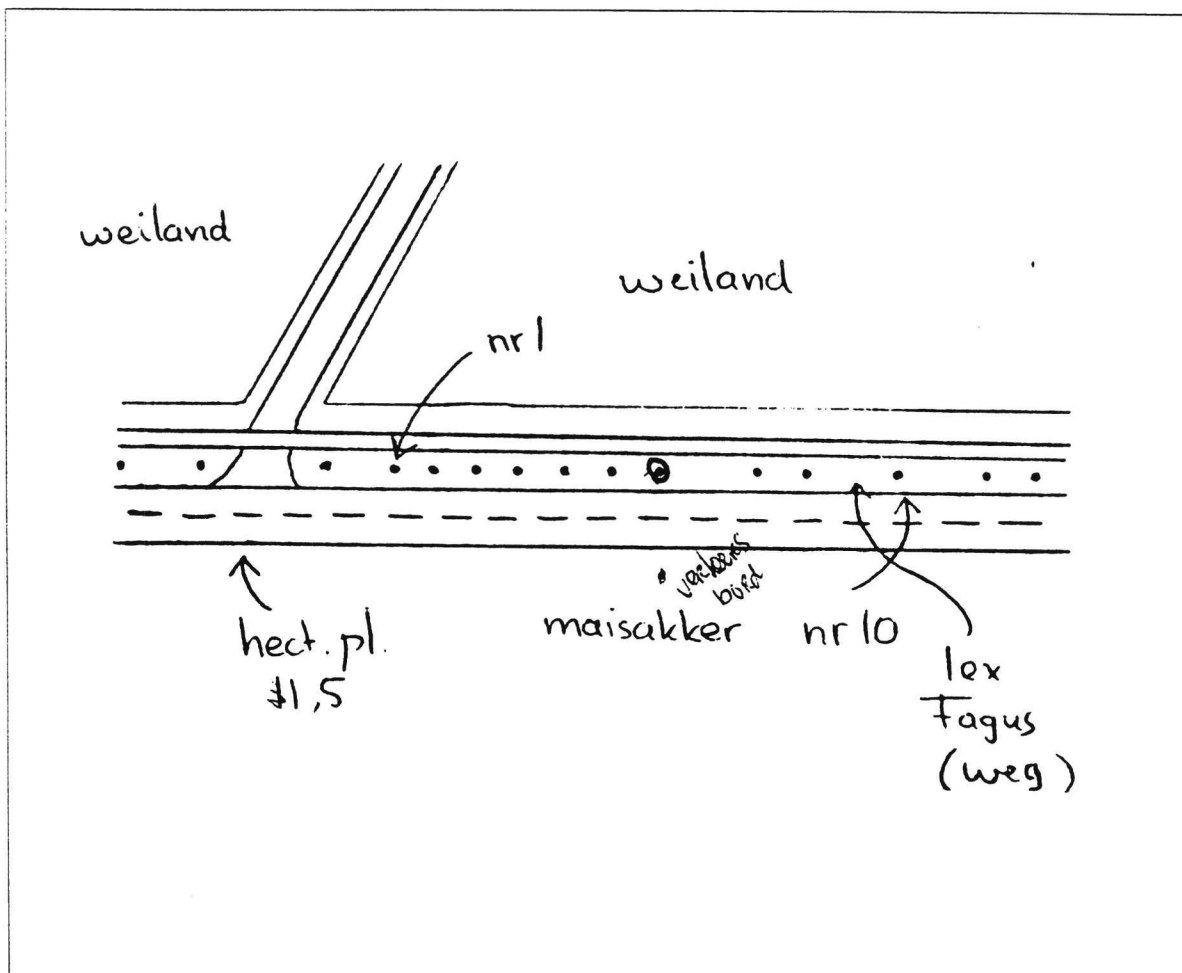
Mais **10**

Situatie beschrijving

Langs de provinciale weg de Valkseweg bij HP 1,5 op de korstmos locatie.

Ammoniak punt op een van de korstmos bomen.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

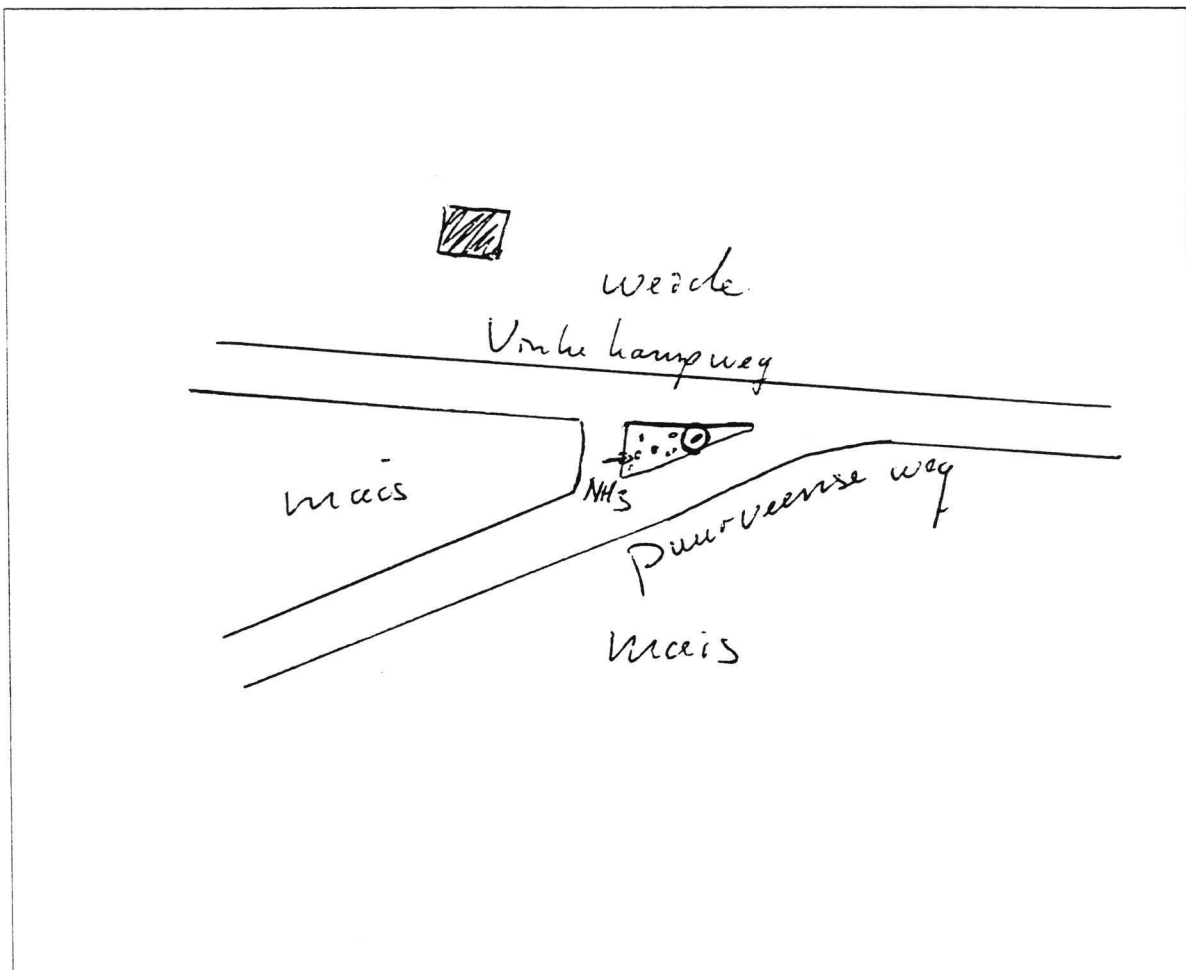
Mais

Situatie beschrijving

Op de hoek van de Purveenseweg en de Vinkekampweg staan in de middenberm 7 beuken.

Ammoniakpunt op een van de beuken.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

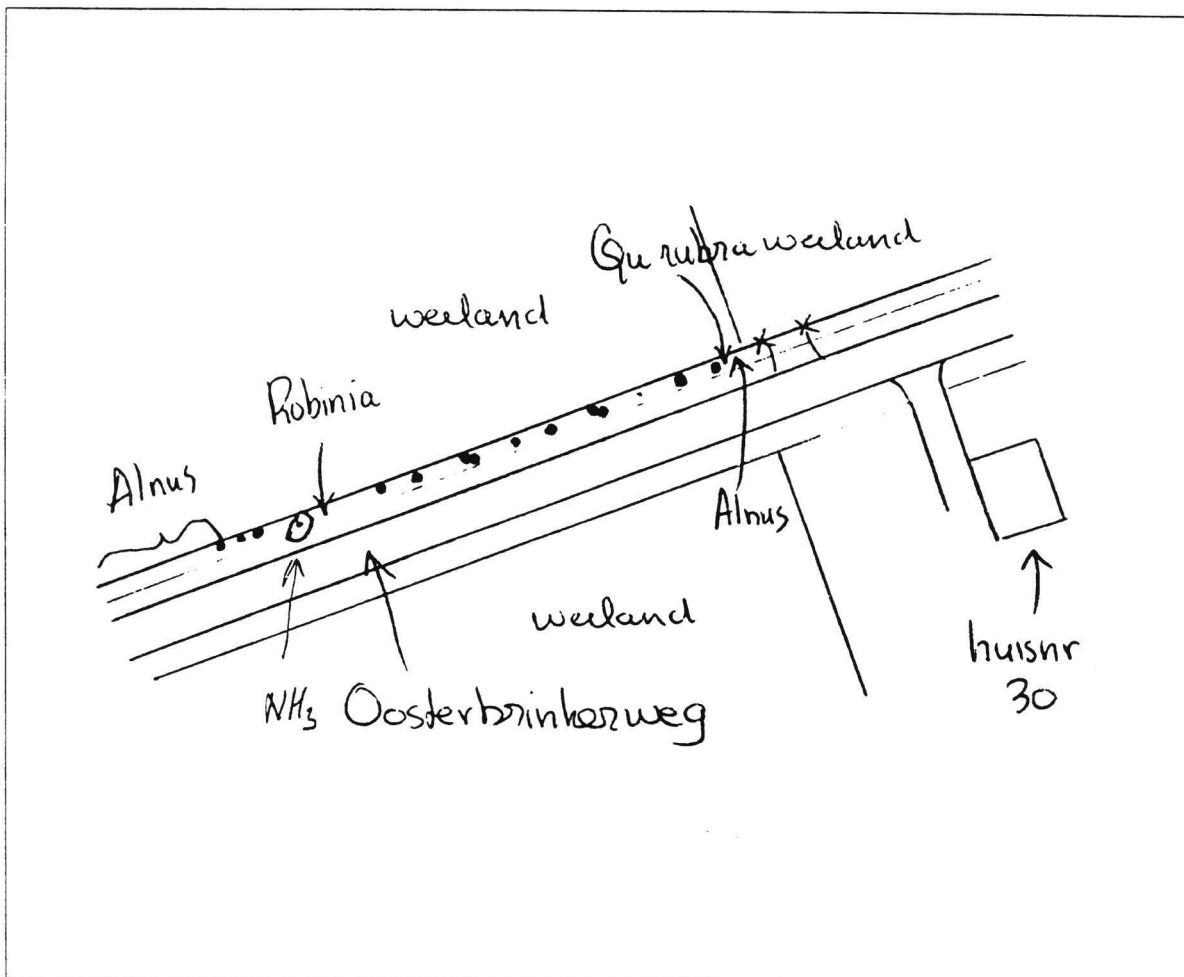
Meetlokatie Korstmos nr. datum Uurhok X coördinaat Y coördinaat Milieu Veehouderij Mais

Situatie beschrijving

Oosterbrinkerweg met enkele zeer grote bedrijven in de omgeving.

Ammoniak punt op de 10e eik na de oprit naar huisnummer 30.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

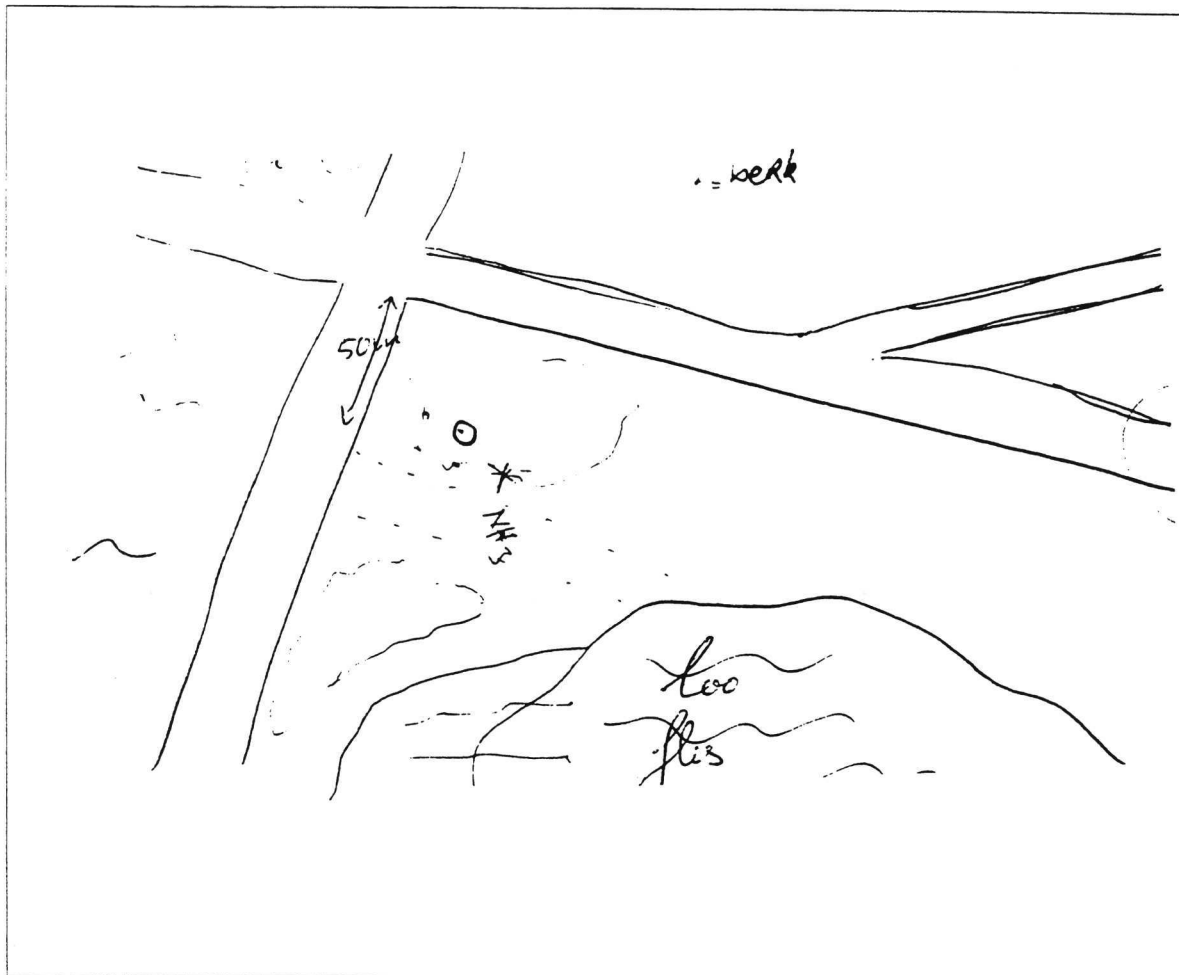
Situatie beschrijving

In het Loobosch aan de loofles (Ven)

Ingang circa 200 meter na de wildroosters op de weg naar Kootwijk.

Ammoniak punt in bossage aan het eind van het bospad aan de oever van het ven.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

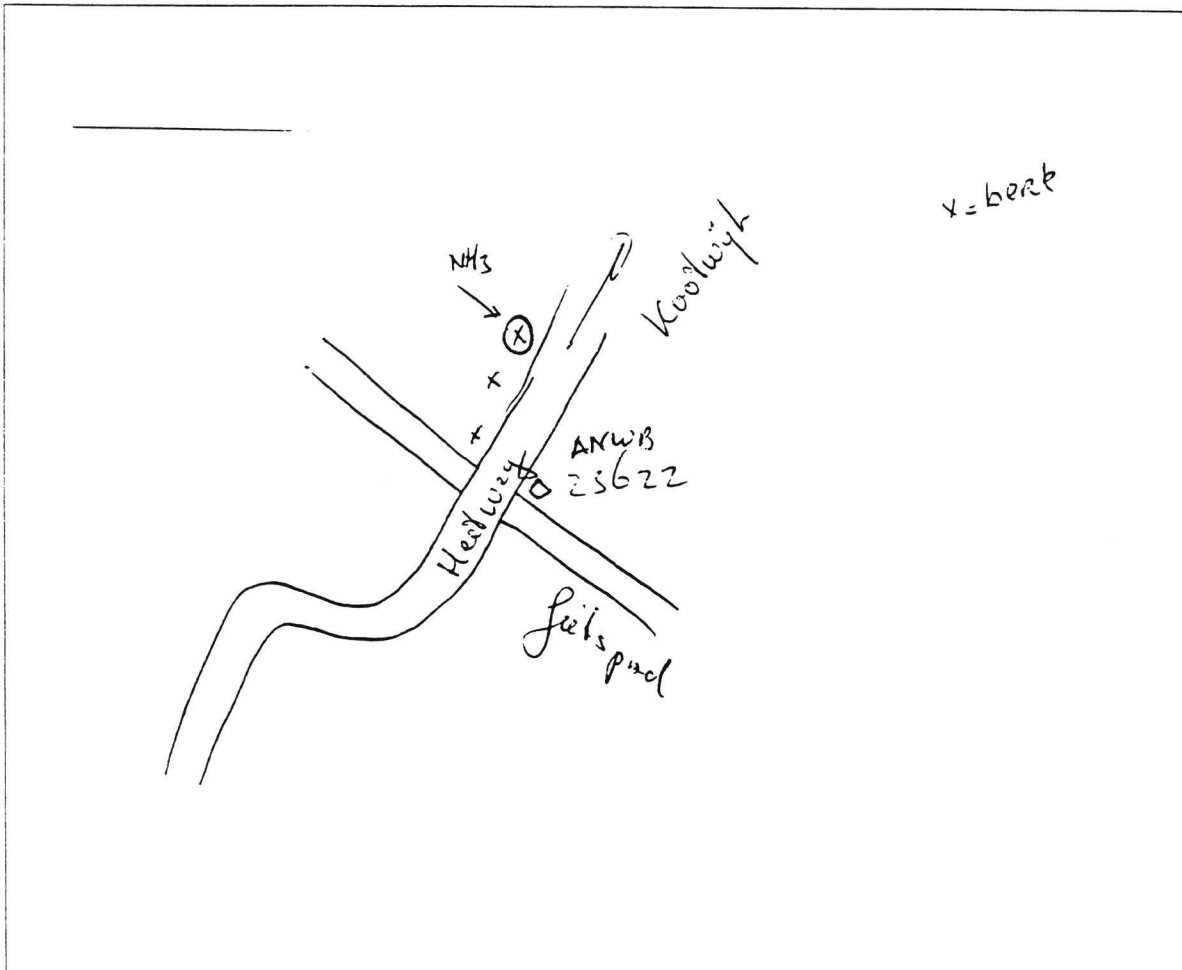
Meetlokatie Korstmos nr. datum Uurhok X coördinaat Y coördinaat Milieu Veehouderij Mais

Situatie beschrijving

Aan de weg naar Kootwijk.

Ammoniakpunt in een berk na de haarspeldbocht even voorbij de fiets oversteek.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

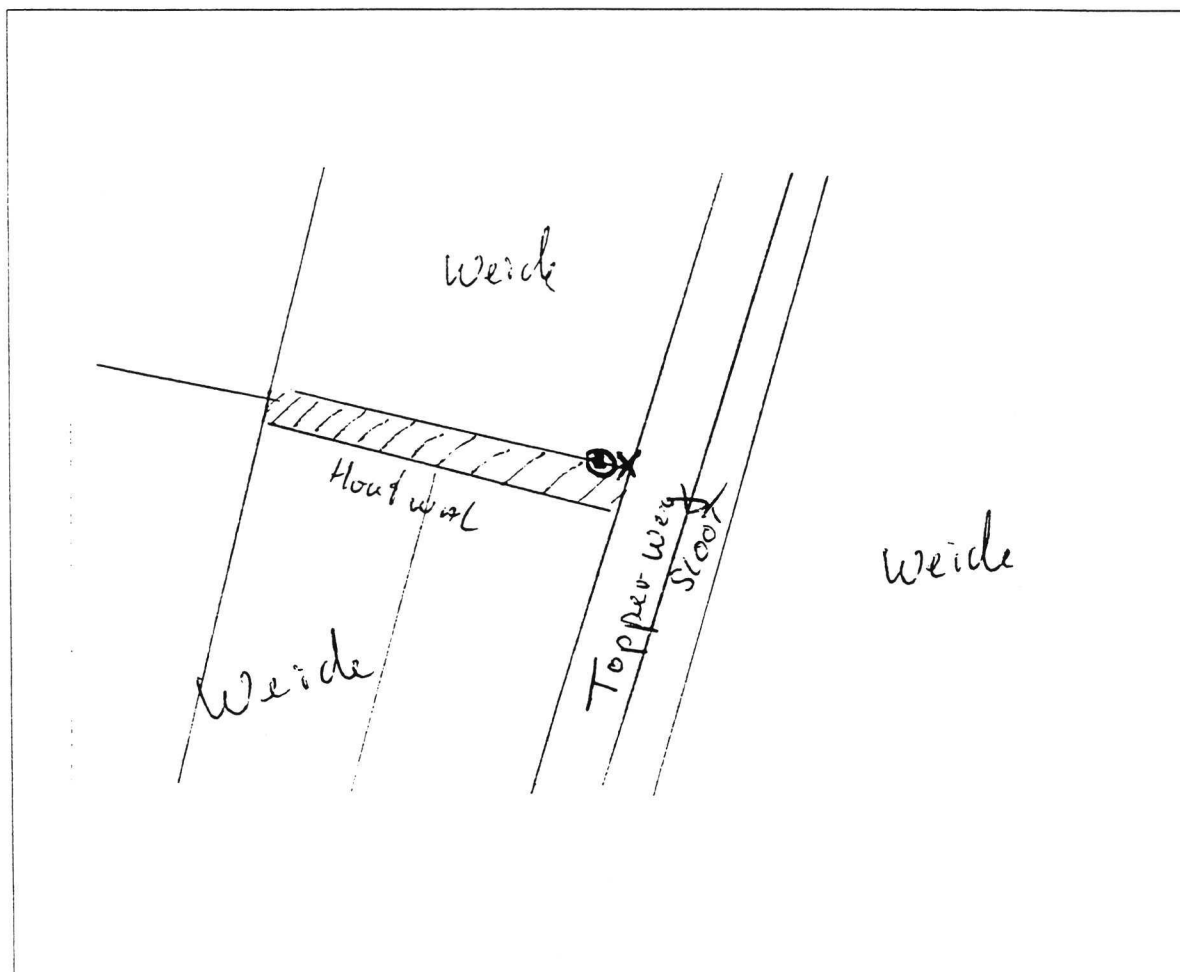
Mais

Situatie beschrijving

Aan de Topperweg aan het eind van een houtwal.

Ammoniakpunt aan een alleenstaande els.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

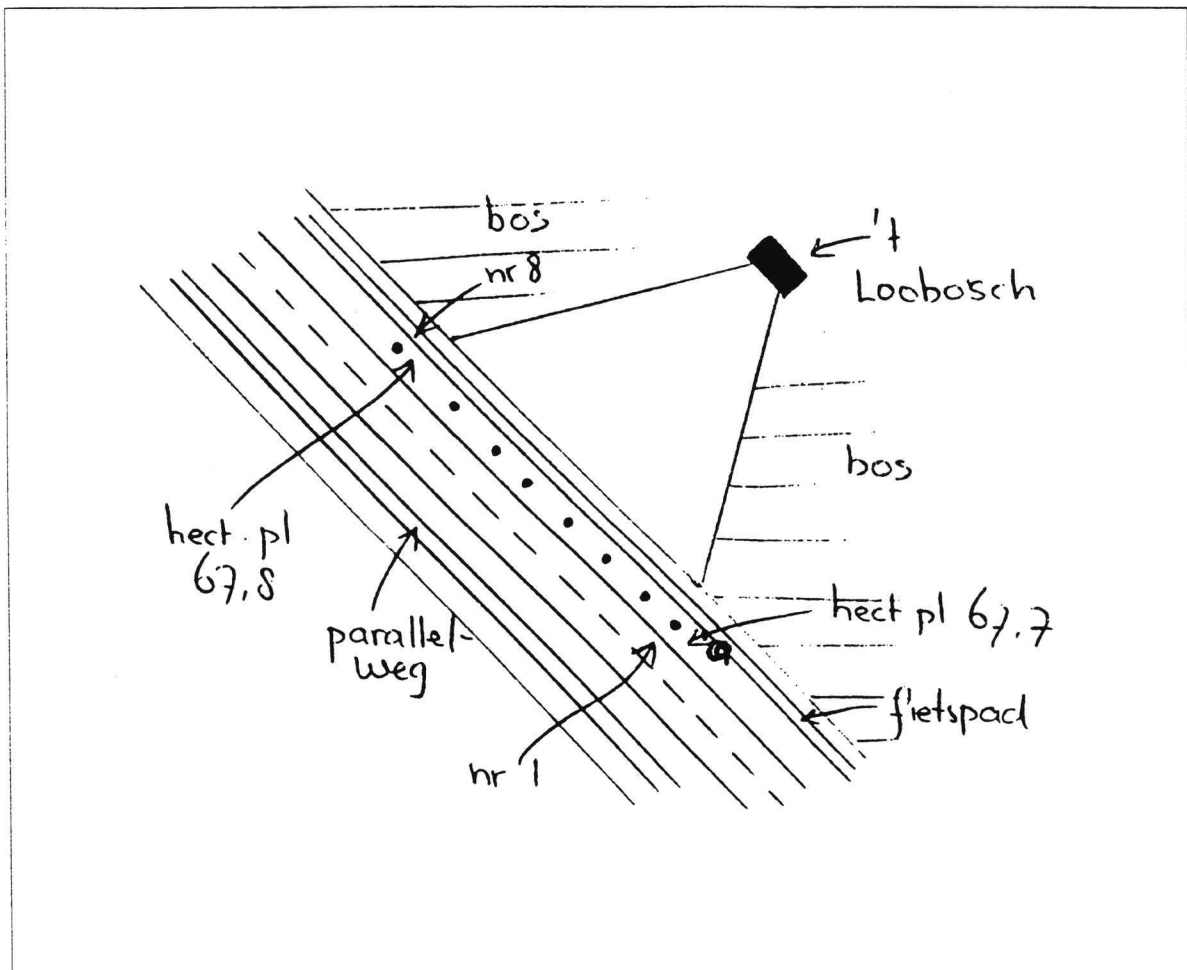
Situatie beschrijving

Provinciale weg Harskamp Garderen.

Rij eiken voor woonhuis bij uitwijkplaats HP. 67,7.

Ammoniakpunt op 2e boom ten zuiden van de korstmos opname

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

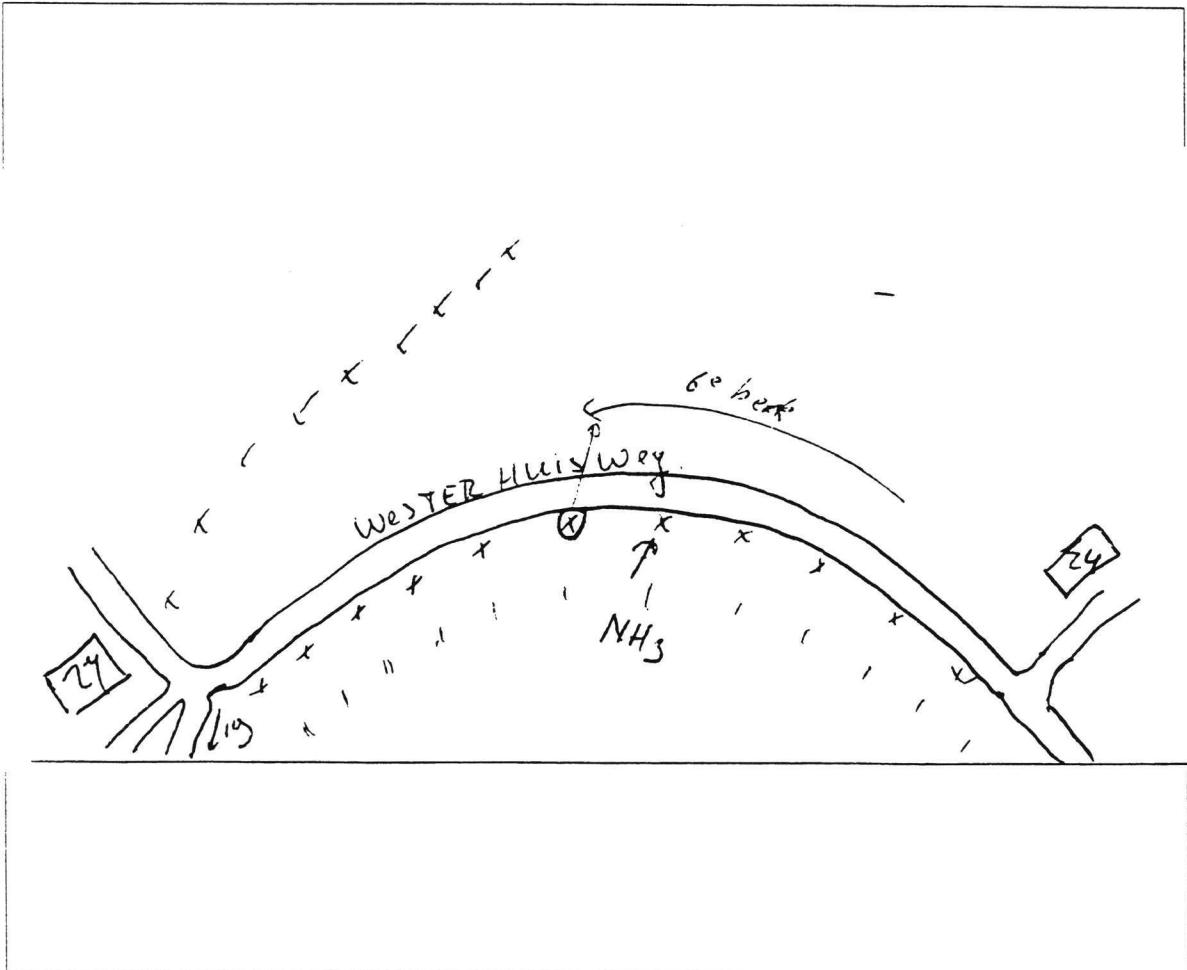
Meetlokatie Korstmos nr. datum Uurhok X coördinaat Y coördinaat Milieu Veehouderij Mais

Situatie beschrijving

Westerhuisweg na nr. 24 rij bomen in weidegebied.

Ammoniakpunt op 6e berk vanaf nr 24.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

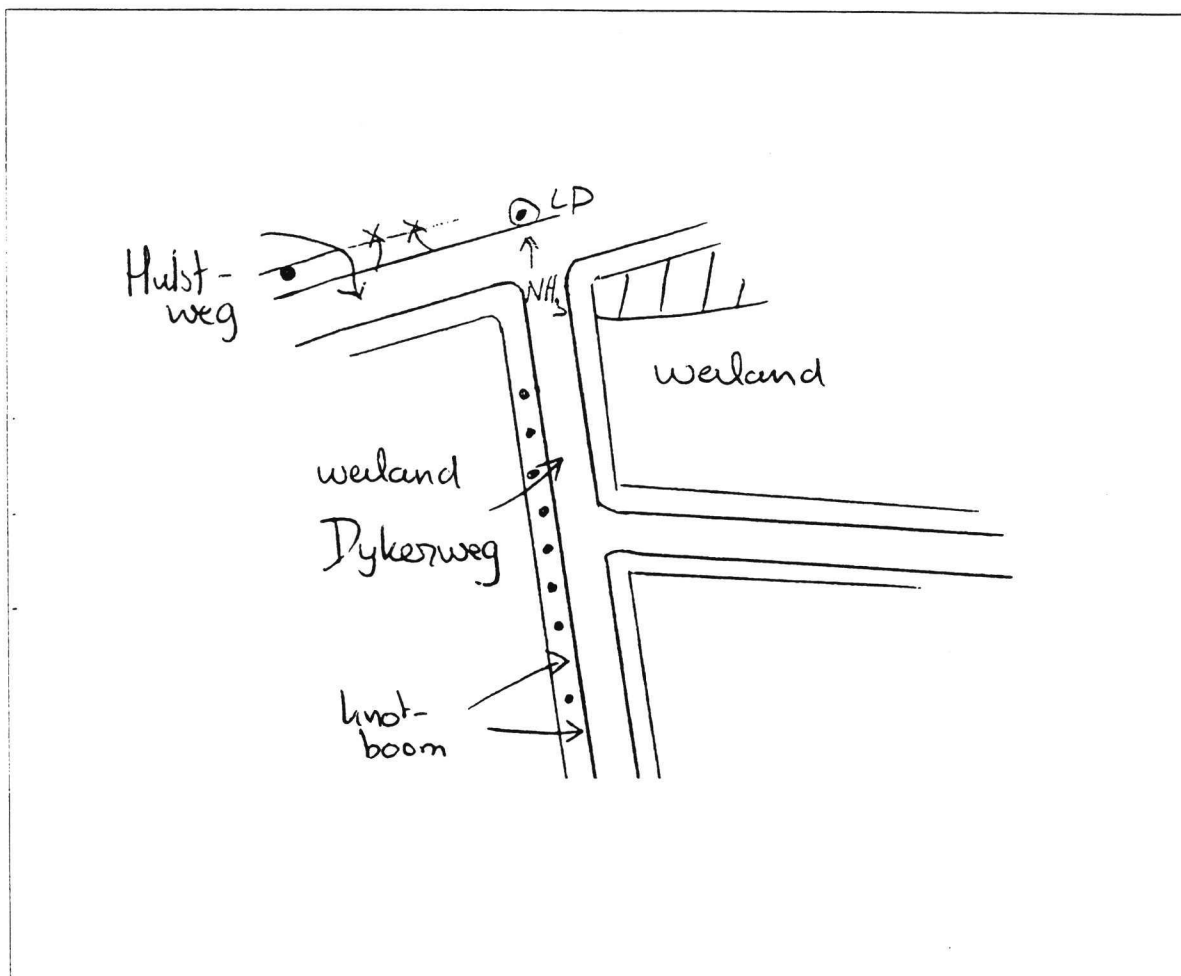
Meetlokatie Korstmos nr. datum Uurhok X coördinaat Y coördinaat Milieu Veehouderij Mais

Situatie beschrijving

Terrein met veel houtwallen. Hoek Hulstweg/Dijkerweg.

Ammoniakpunt op de lantaarnpaal tegenover de kruising

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

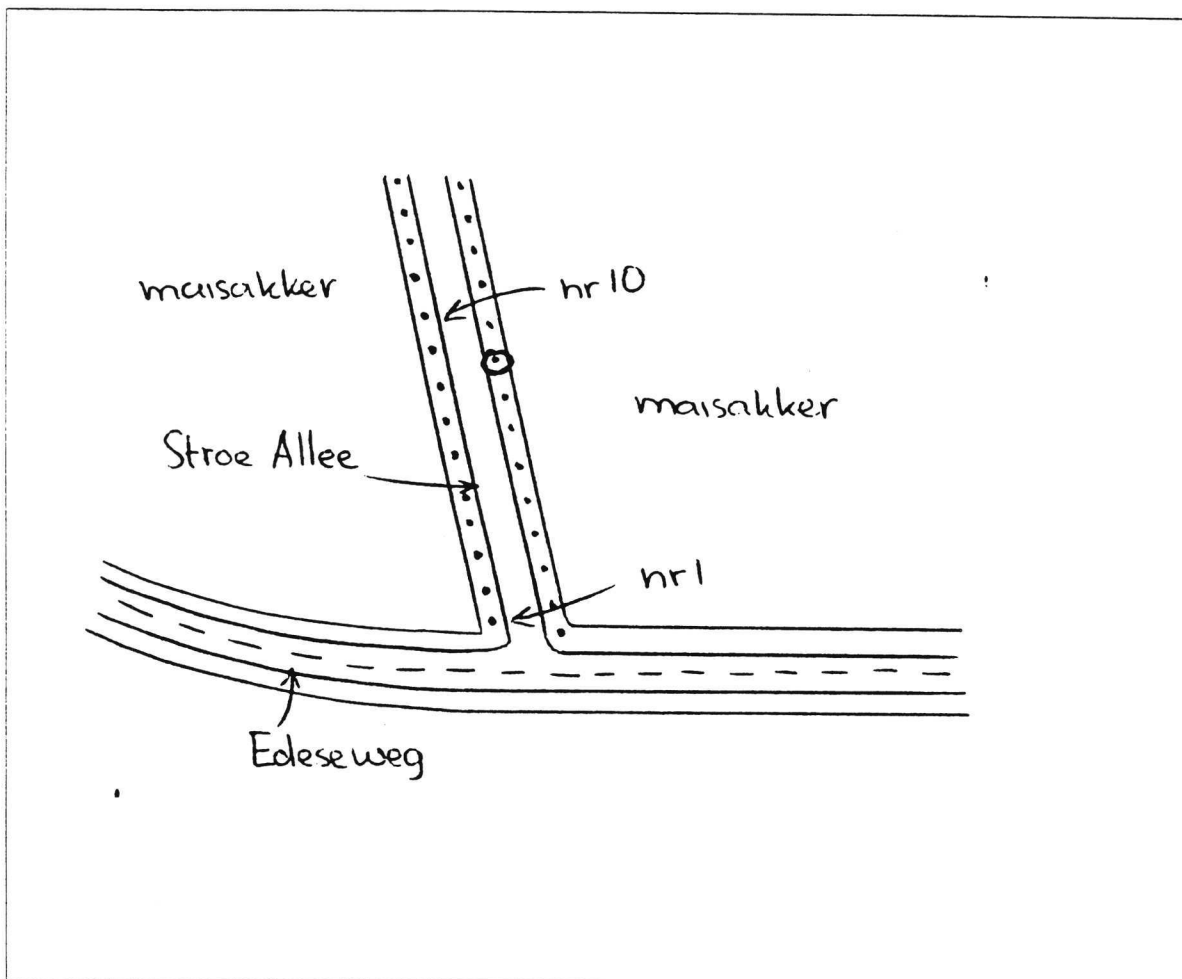
Mais

Situatie beschrijving

Dubbele rij grote eiken aan de rand van de Harskamp aan de Stroe Allee.

Ammoniakpunt in de 9e boom vanaf de hoek

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

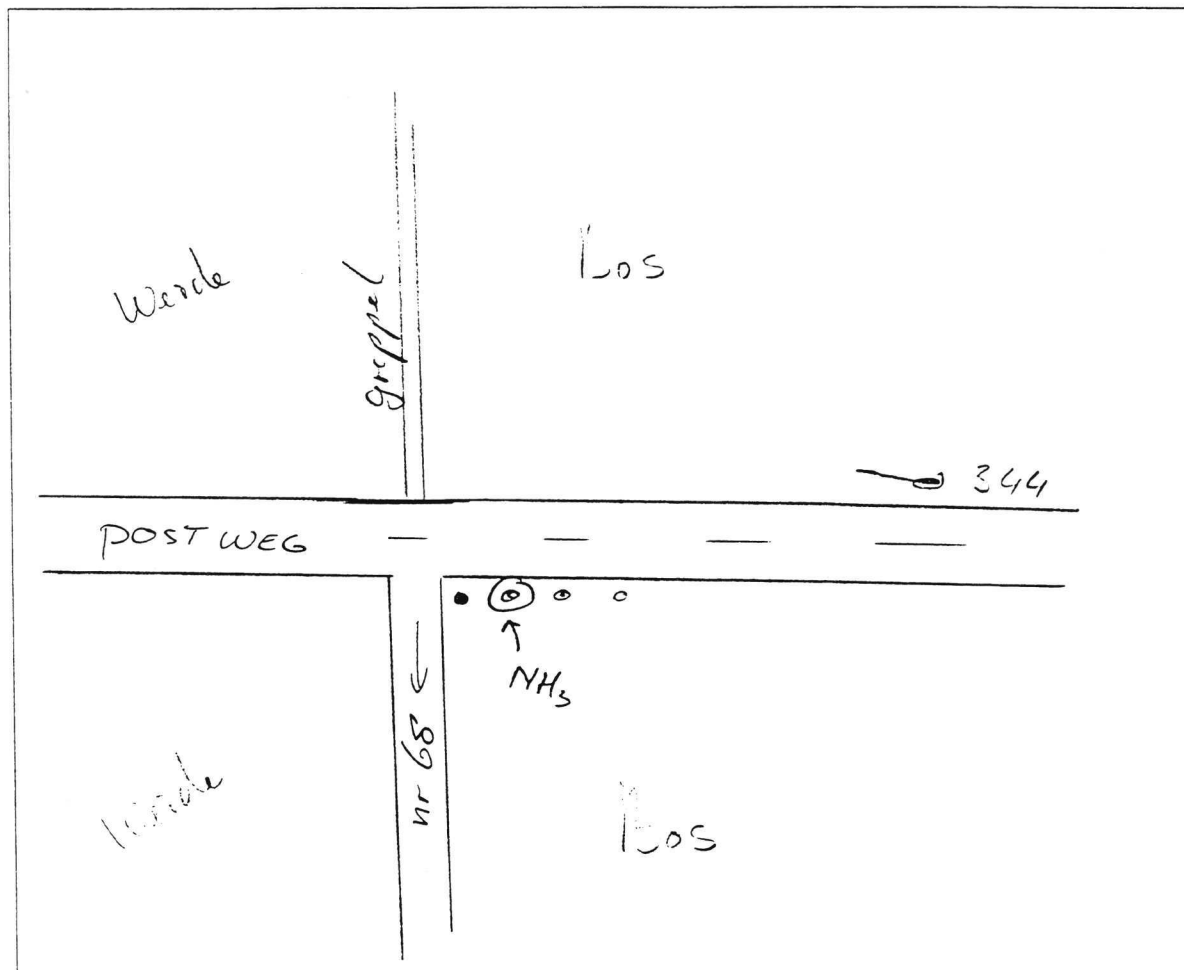
Veehouderij

Mais

Situatie beschrijving

Vlak bij opname 344 iets door in westelijke richting.
In bosrand bij de oprit van huisnummer 68.
Ammoniakpunt in tweede boom langs de weg vanaf de oprit.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

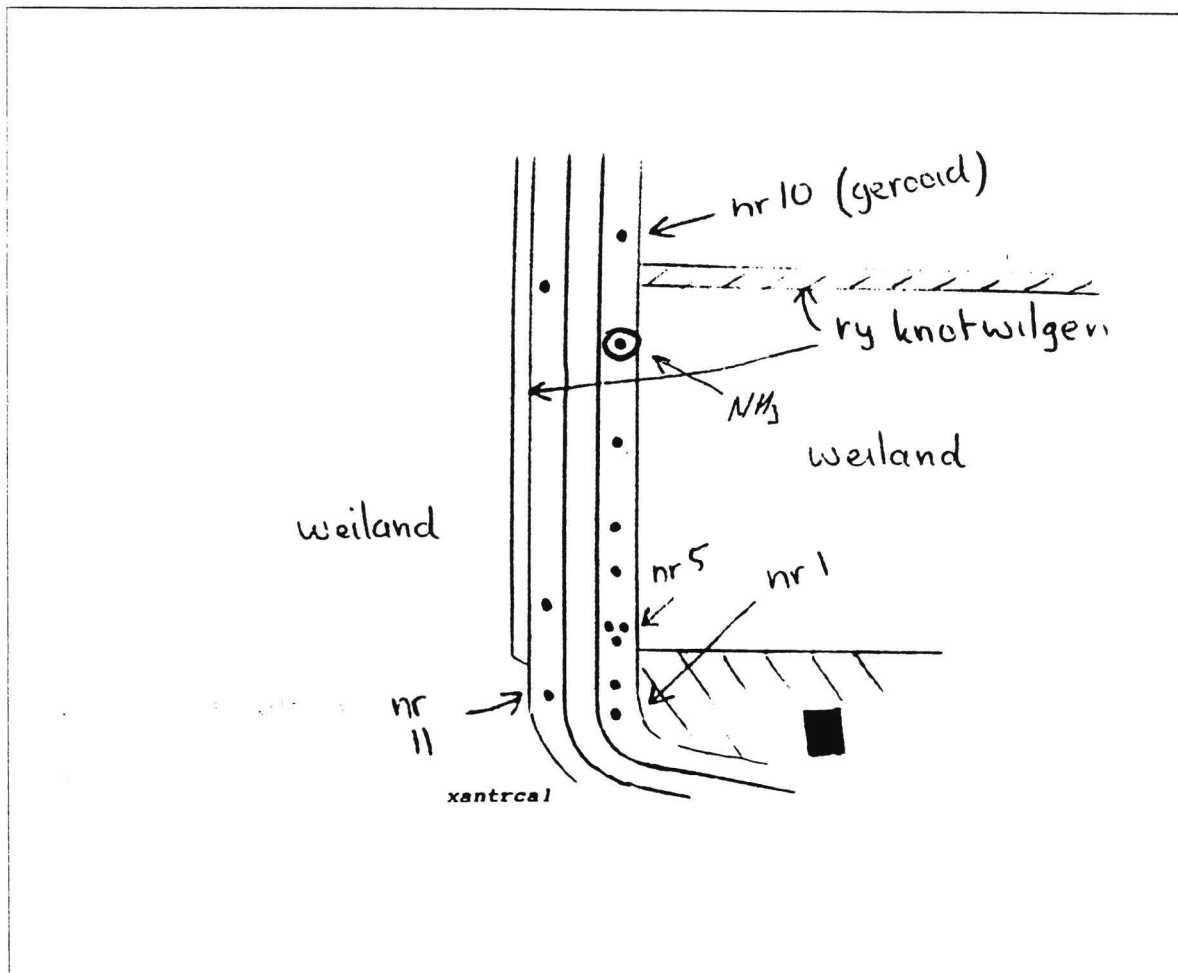
Situatie beschrijving

Half verharde weg ten noorden van de Glind.

Tegenover rij knotwilgen is het opname punt 343

Ammoniakpunt in de negende boom van de opname.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

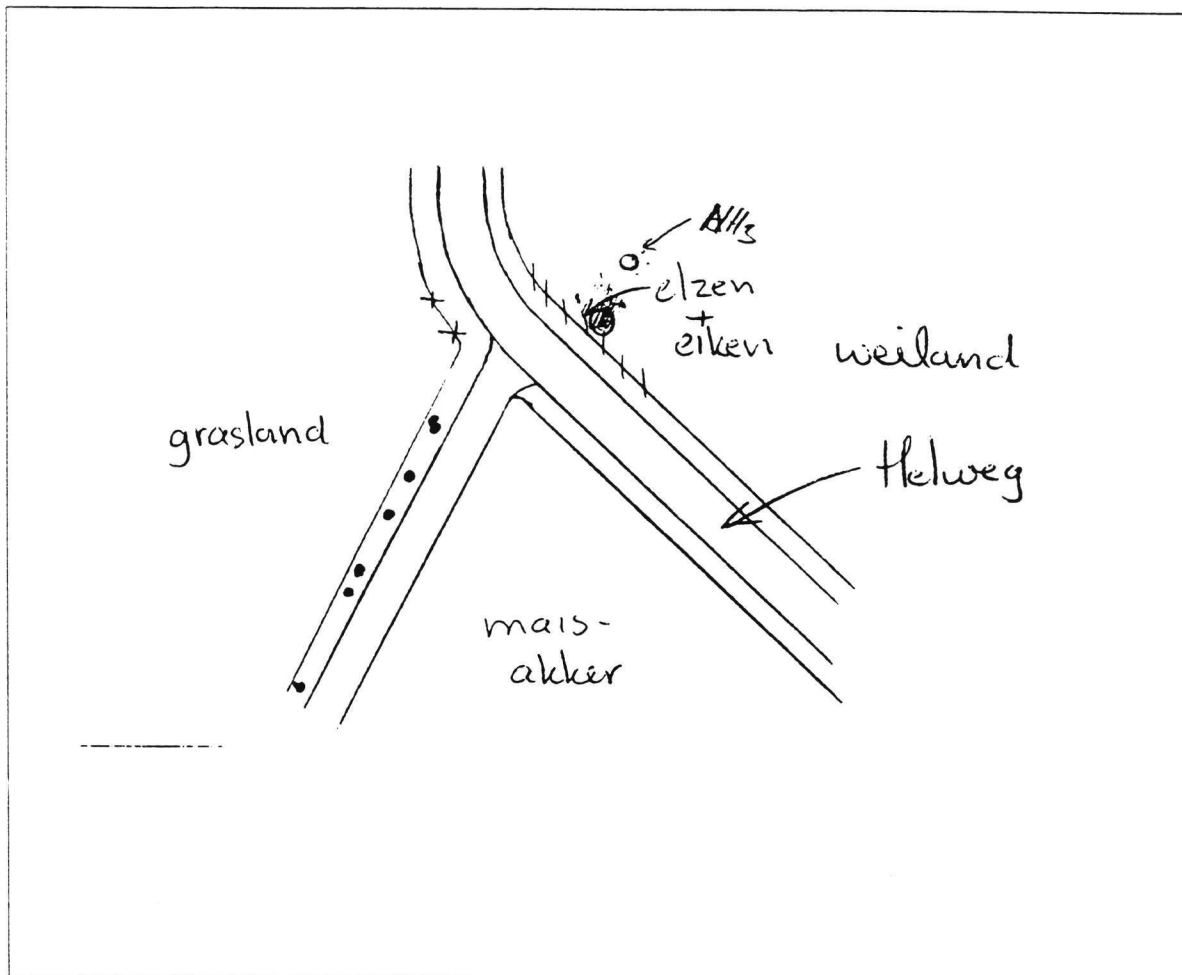
Mais

Situatie beschrijving

Aan de Helweg bij een oprit van een doodlopende weg.

Ammoniakpunt in de bossage tegenover de uitrit.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

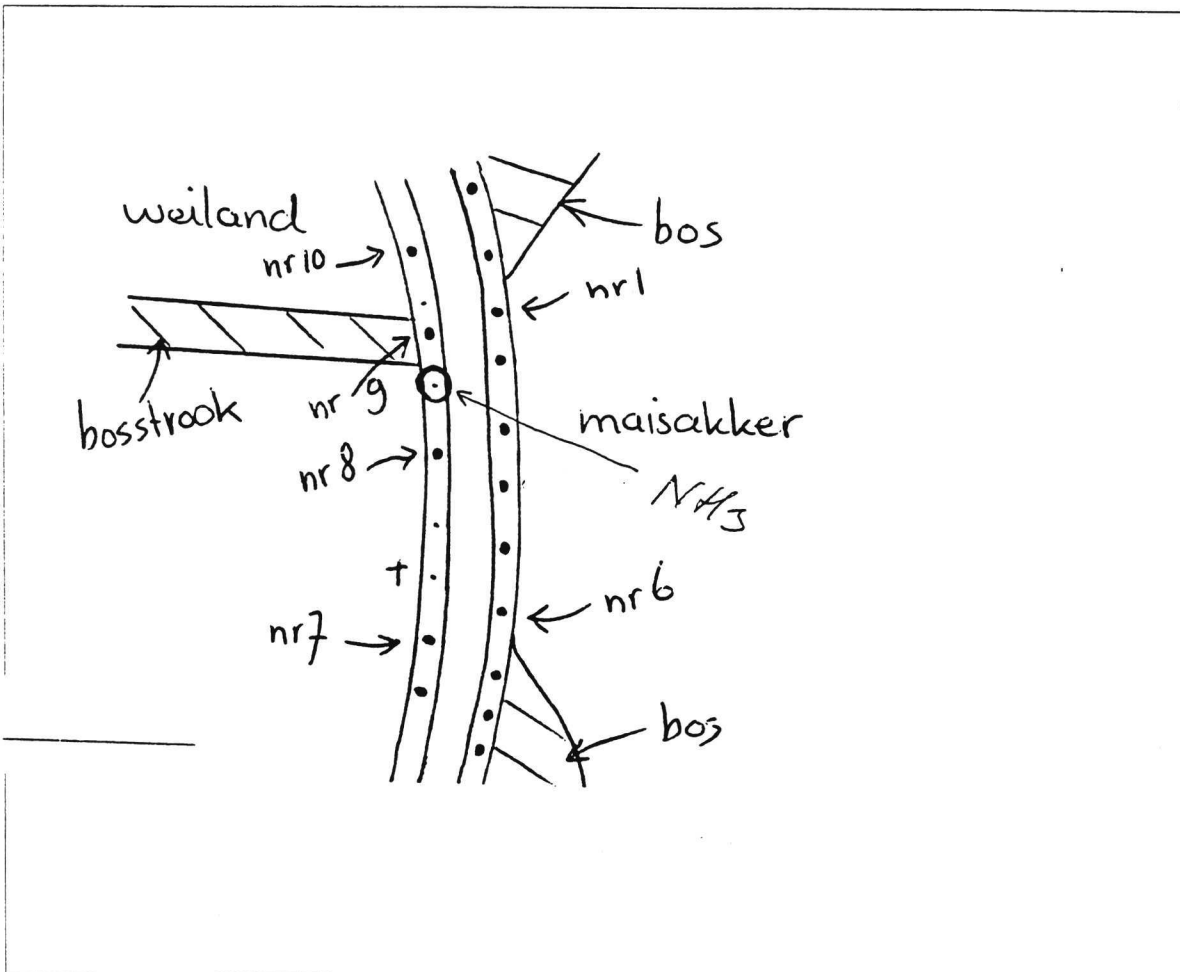
Situatie beschrijving

Langs Moorsterweg veel kleine houtwallen.

Bij korstmos opname 4022 onderbreking in de gesloten structuur van de begroeiing.

Ammoniakpunt in de boom naast de 9e boom van de opname

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

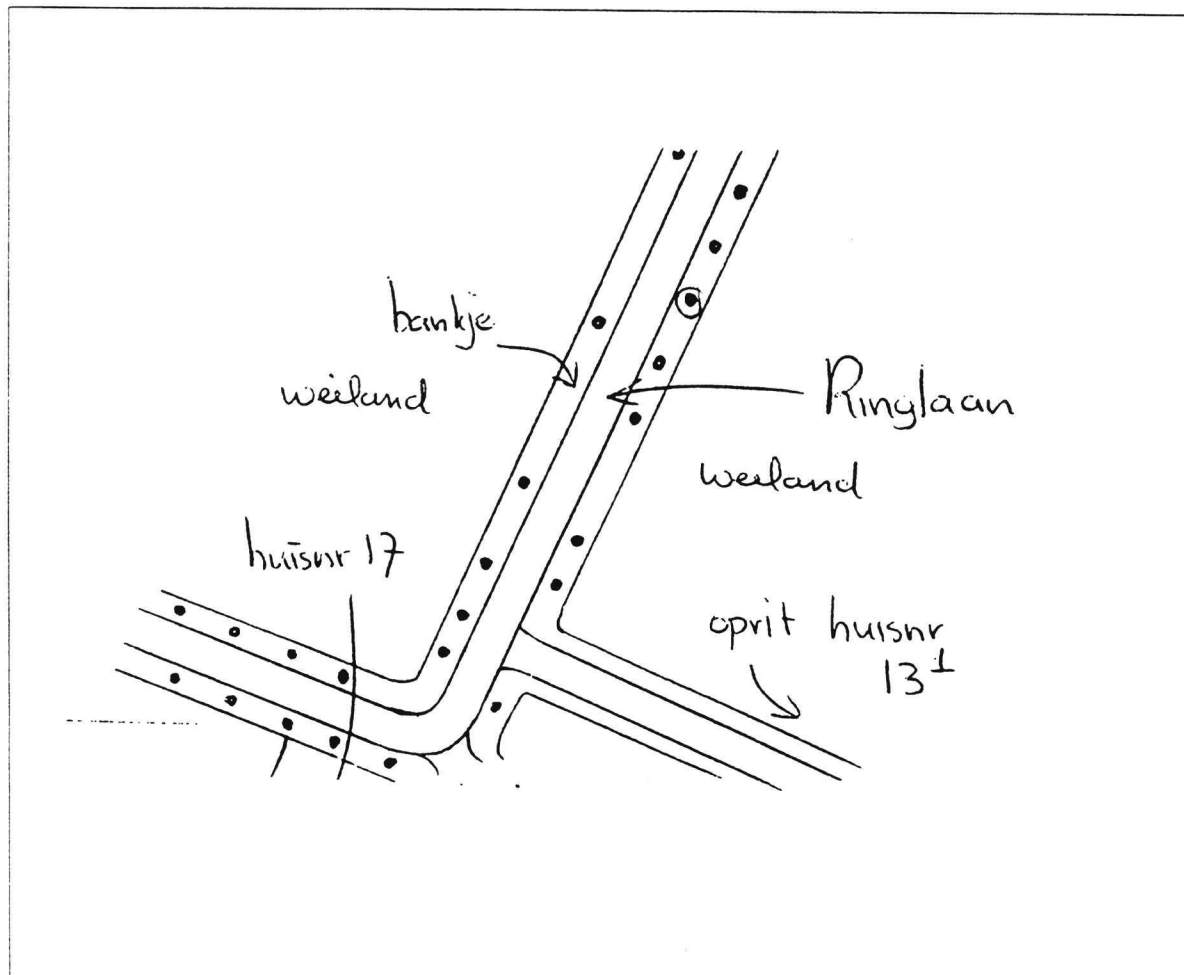
Mais

Situatie beschrijving

Ringlaan met twee rijen bomen hoog opgesnoeid.

Ammoniakpunt op boom tegenover bankje

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

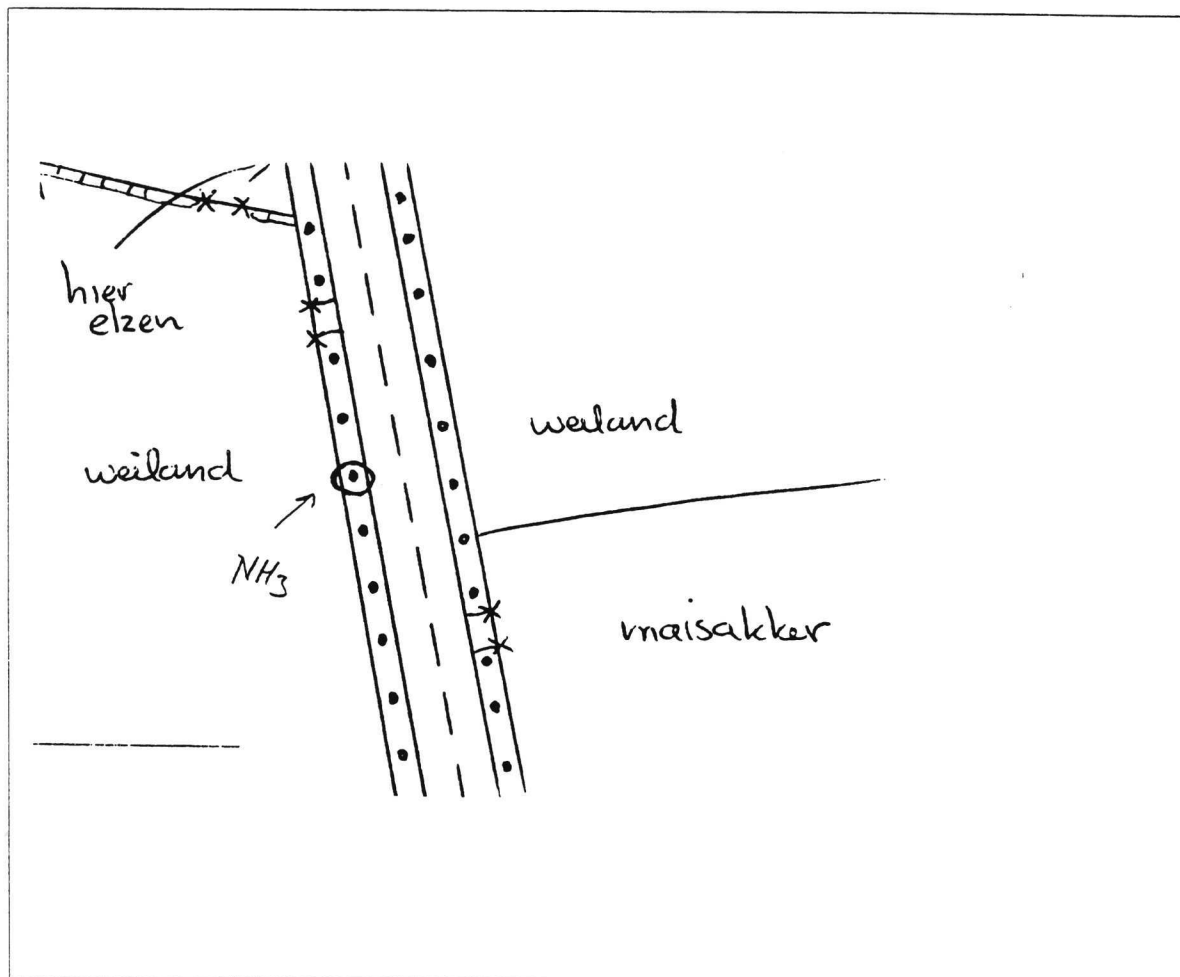
Mais

Situatie beschrijving

Meetpunt staat haaks op korstmos opname 341.

Ammoniakpunt op 3e boom voor oprit weilanden.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

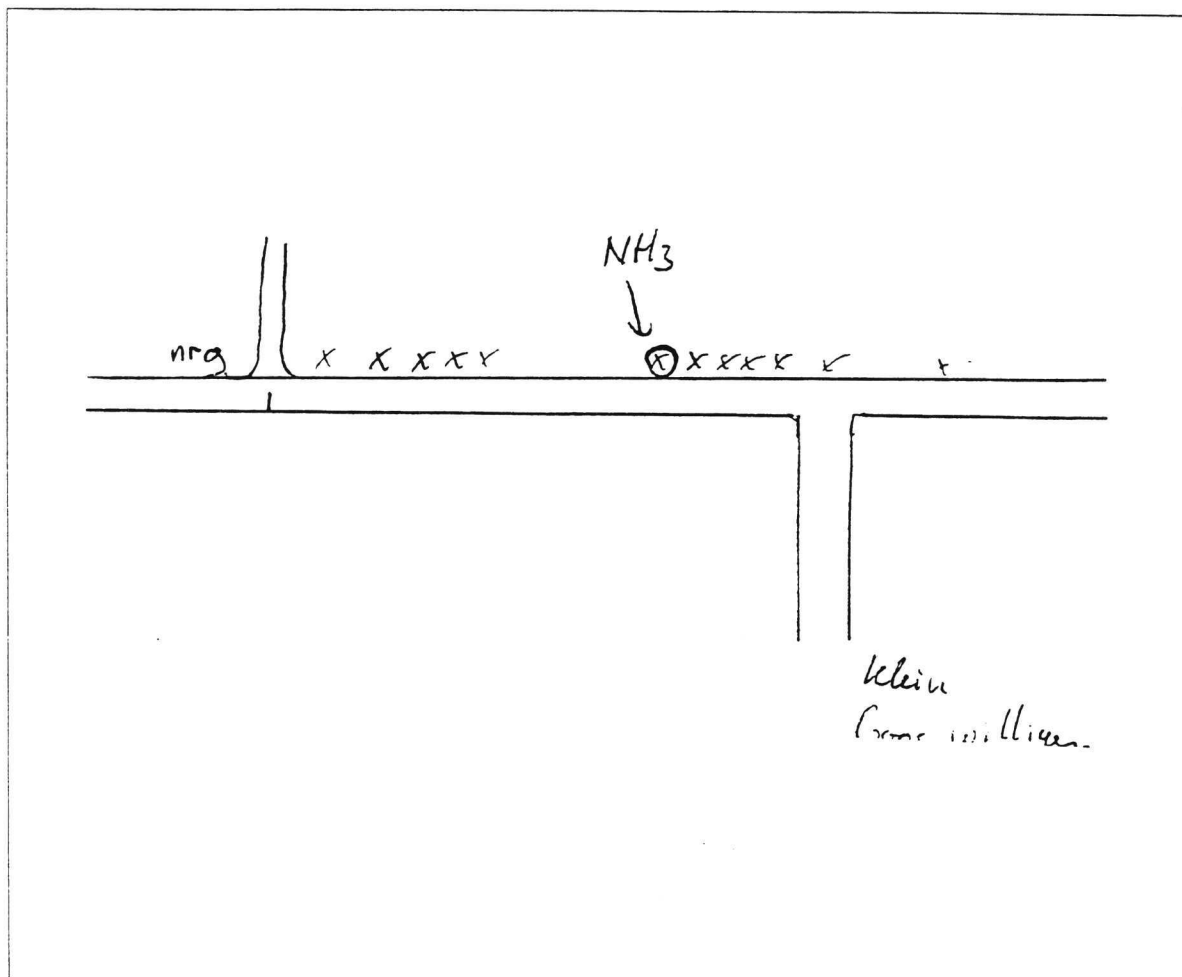
Situatie beschrijving

Laan met fruitbomen en zeer veel boerderijen (Gooswillegen).

Mogelijk uitwijken naar pad naar camping de Lucht.

Ammoniakpunt op 1e fruitboom na open stuk na oprit nr. 9.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

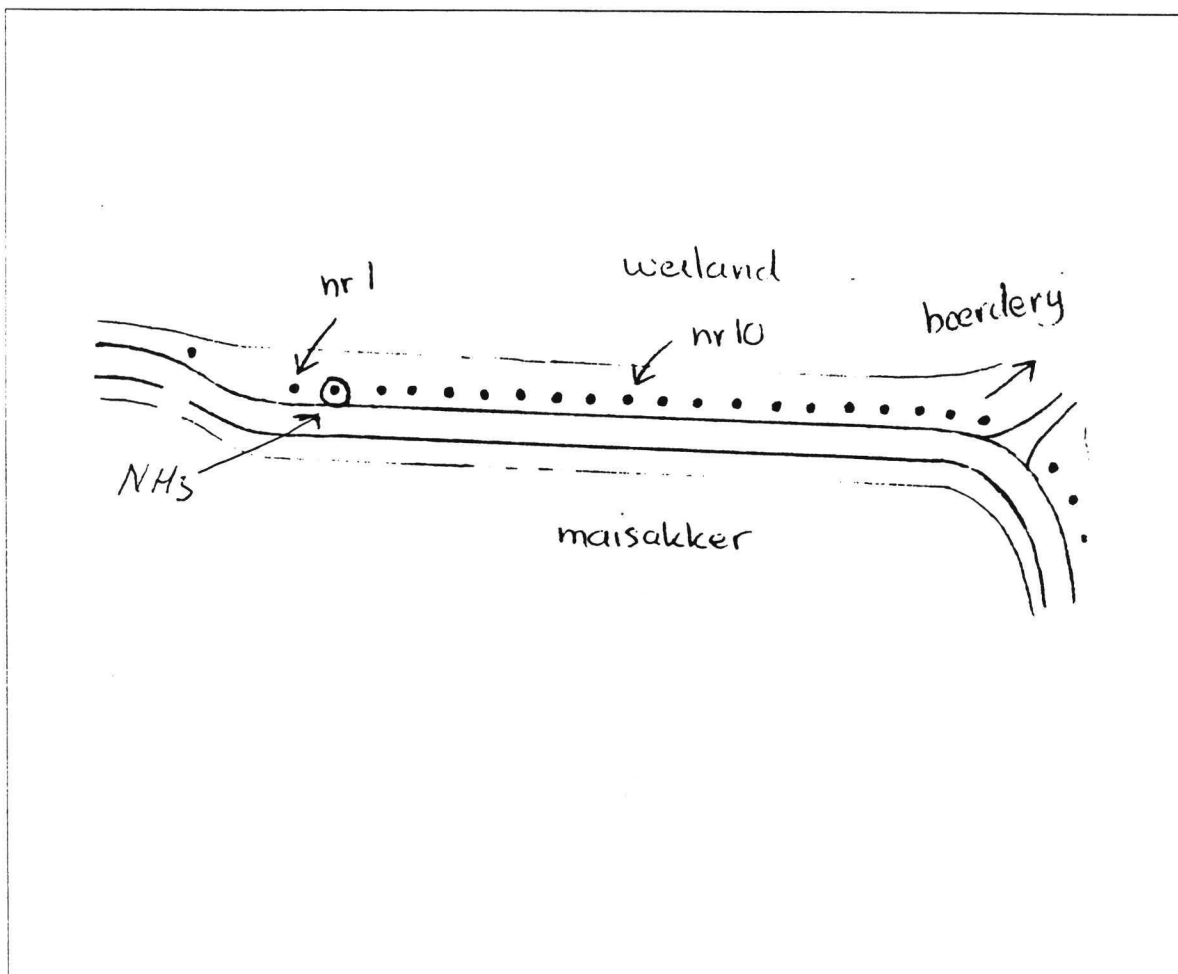
Mais

Situatie beschrijving

Enkele bomenrij hoog opgesnoeide zomereiken.

Ammoniakpunt op de tweede eik in de opname rij.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

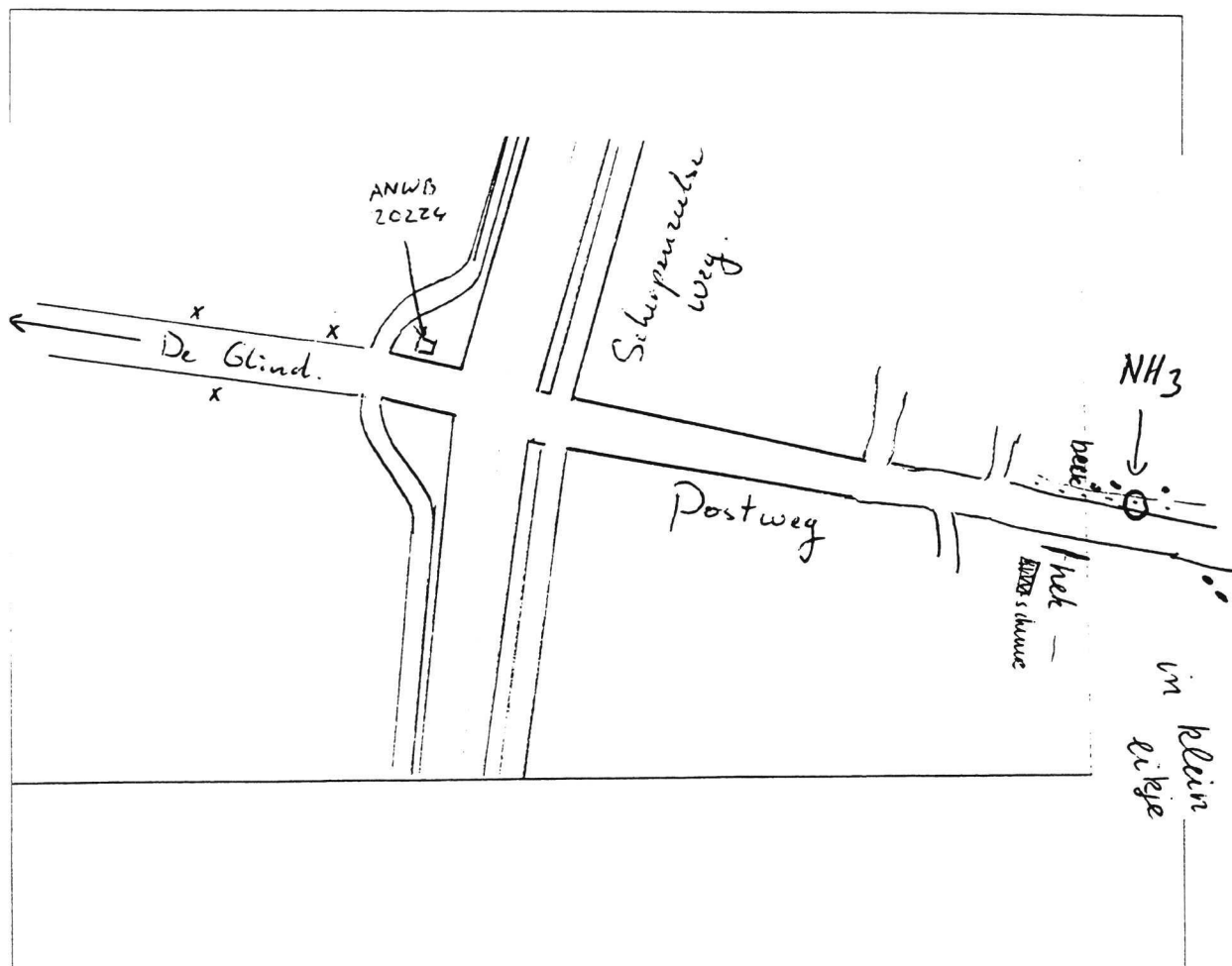
Mais

Situatie beschrijving

Aan de Postweg vlak voor kwekerij enkele kleine nieuw aangeplante zomereiken.

Ammoniakpunt in kleine eik bij berken in de slootkant.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

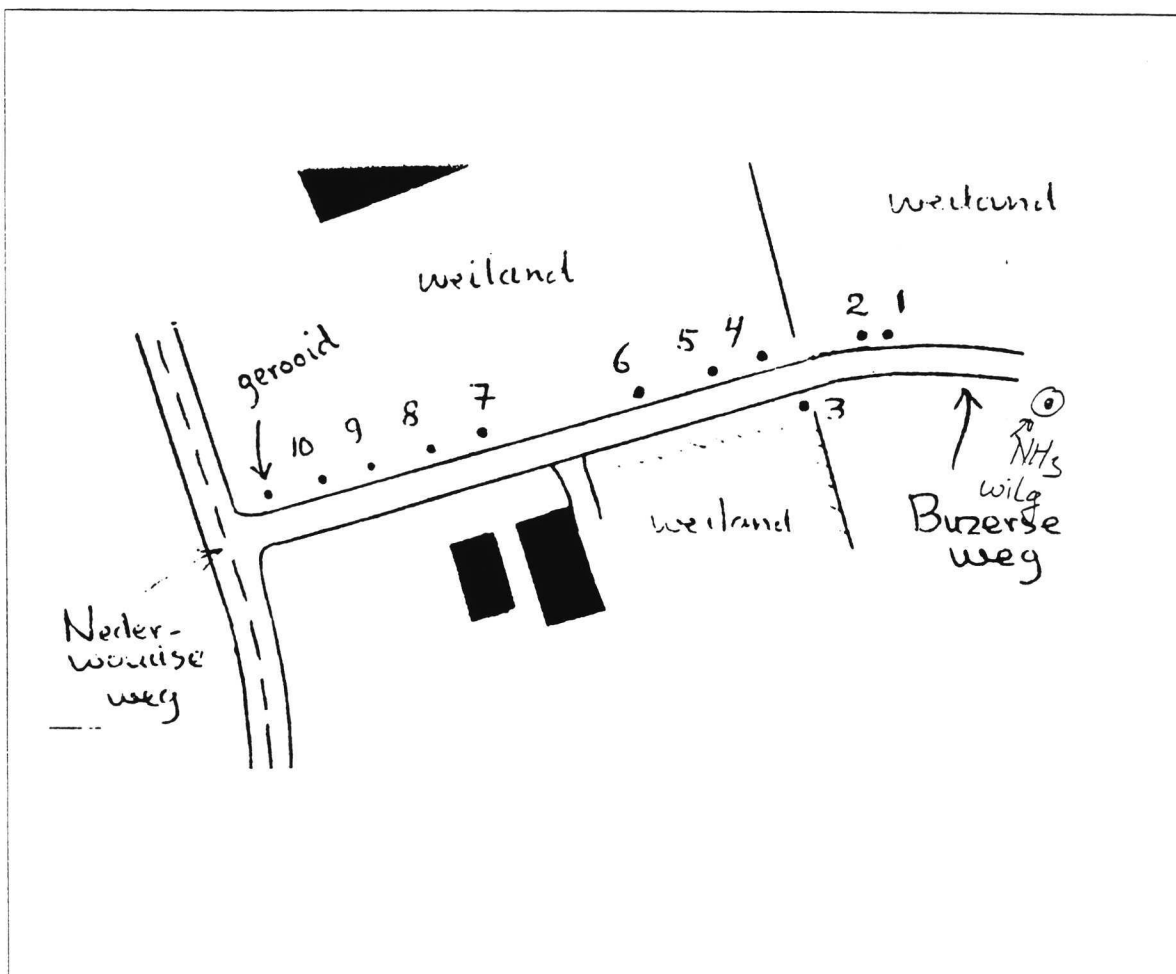
Mais

Situatie beschrijving

Het monsterpunt is circa 50 meter verschoven ten opzichte van korstmosopname 338.

Ammoniakpunt aan een wilg iets verschoven van de eerste boom van de korstmosopname.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

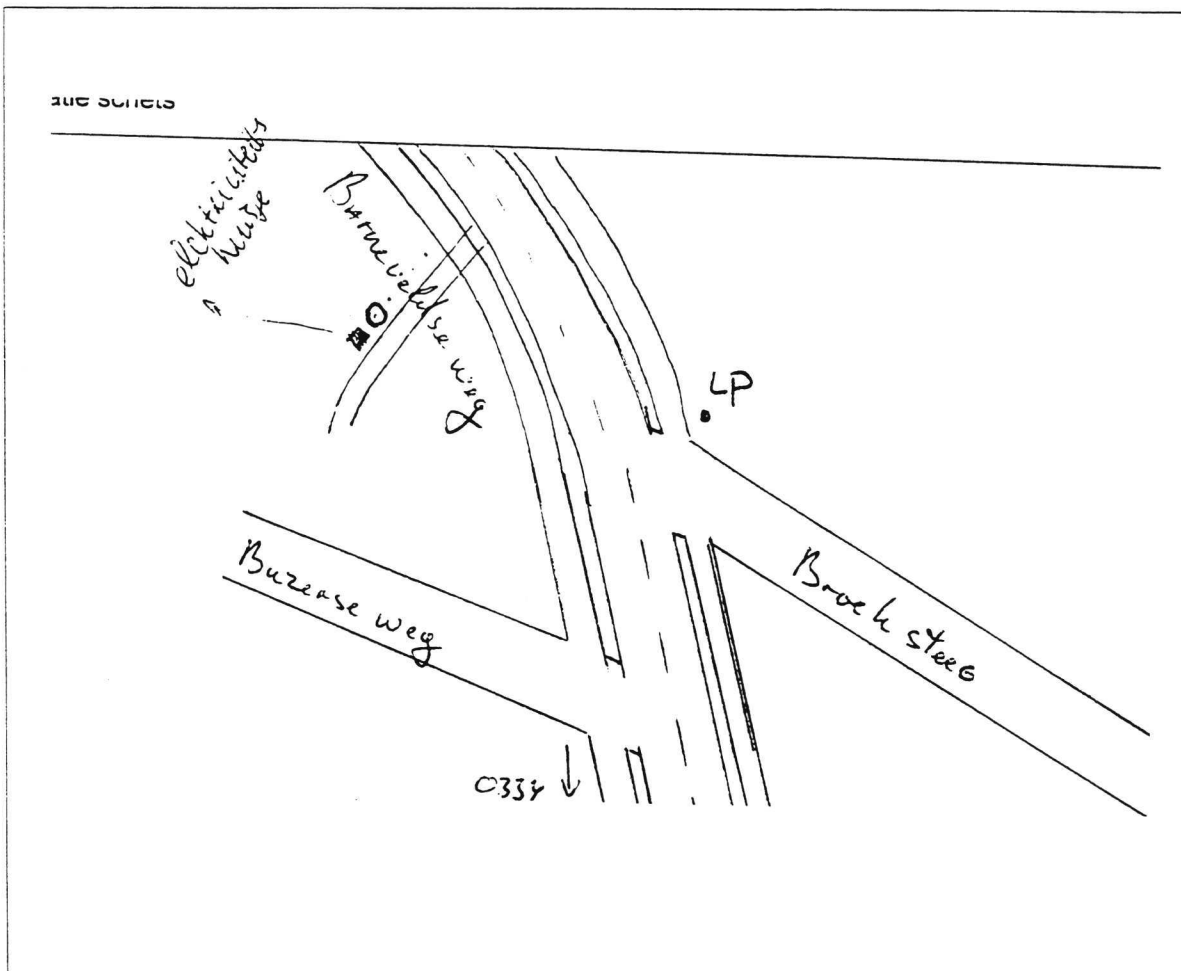
Mais

Situatie beschrijving

Het monsterpunt is circa 200 meter verschoven ten opzichte van korstmosopname 337.

Ammoniakpunt in een boom naast het stroomhuisje aan de Barneveldseweg.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie **TNO - G - F4** Korstmos nr. **339** datum **11/1/1996**

Uurhok **32 - 46**

X coördinaat **1659** Y coördinaat **4570**

Milieu **W3**

Veehouderij **120**

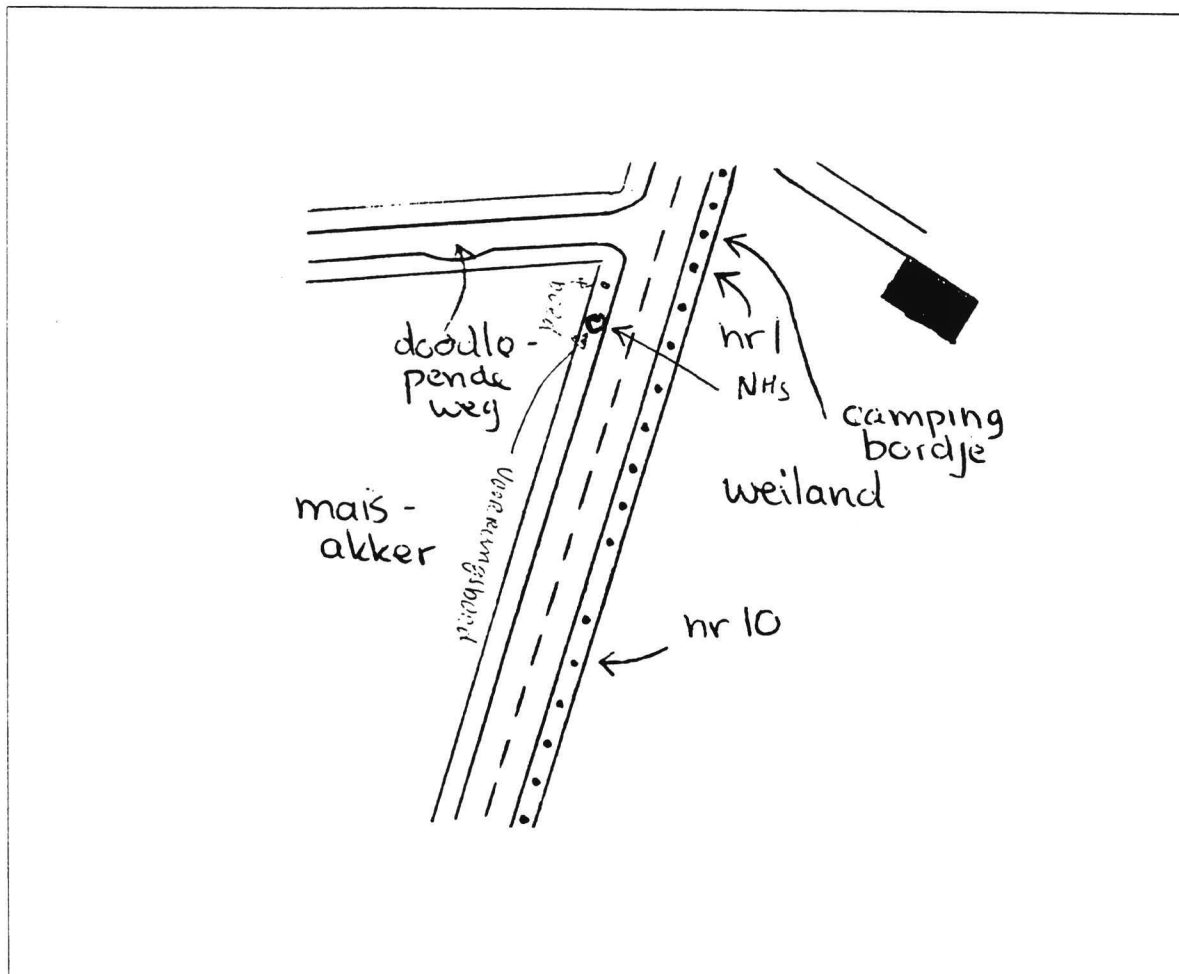
Mais **10**

Situatie beschrijving

Aan de Renswoudenweg bij het bordje camping de Lucht.

Ammoniakpunt aan het verkeersbord

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

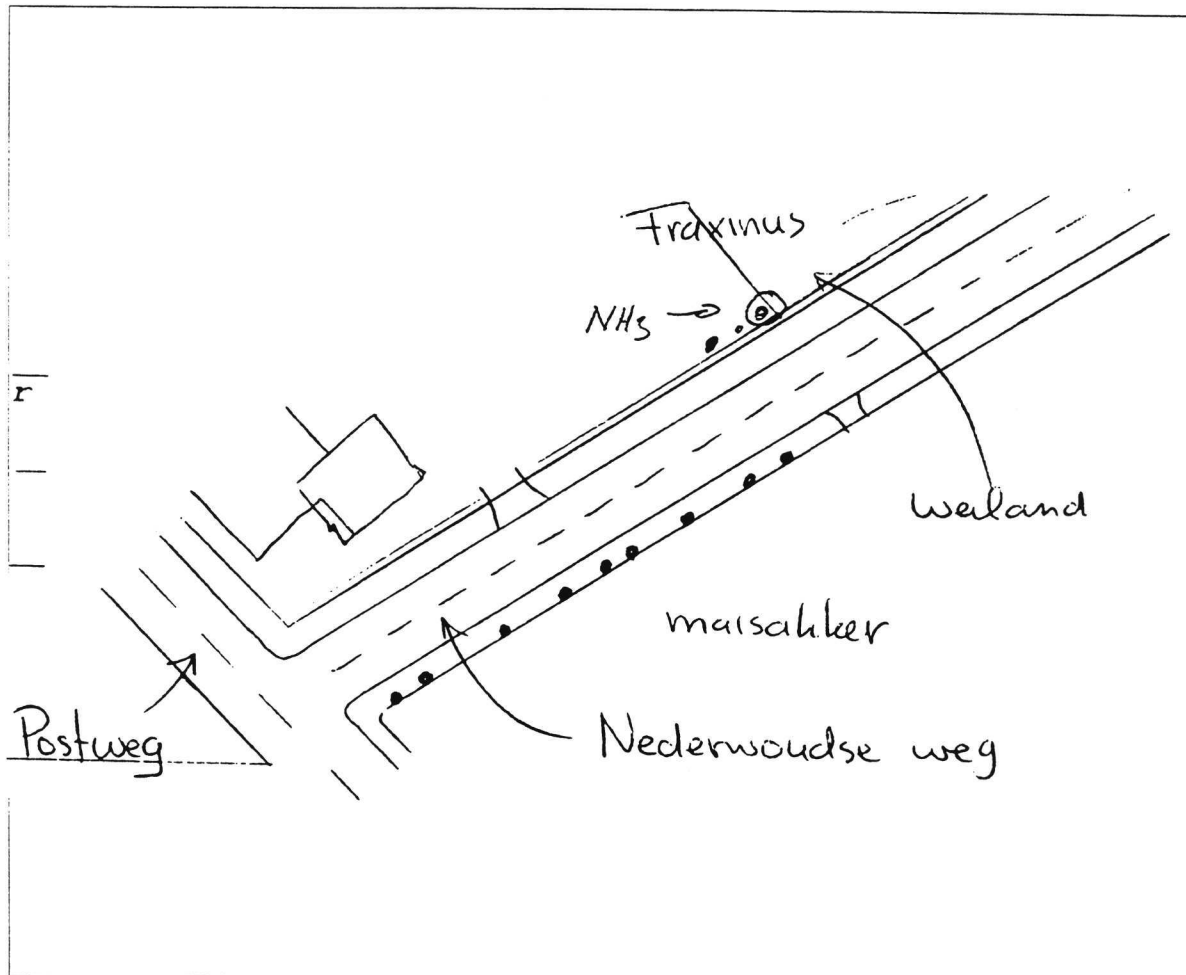
Mais

Situatie beschrijving

Aan het eind van de Nederwoudseweg bij de T-splitsing met de Postweg.

Ammoniakpunt op de alleenstaande els tegenover de rij zomereiken.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

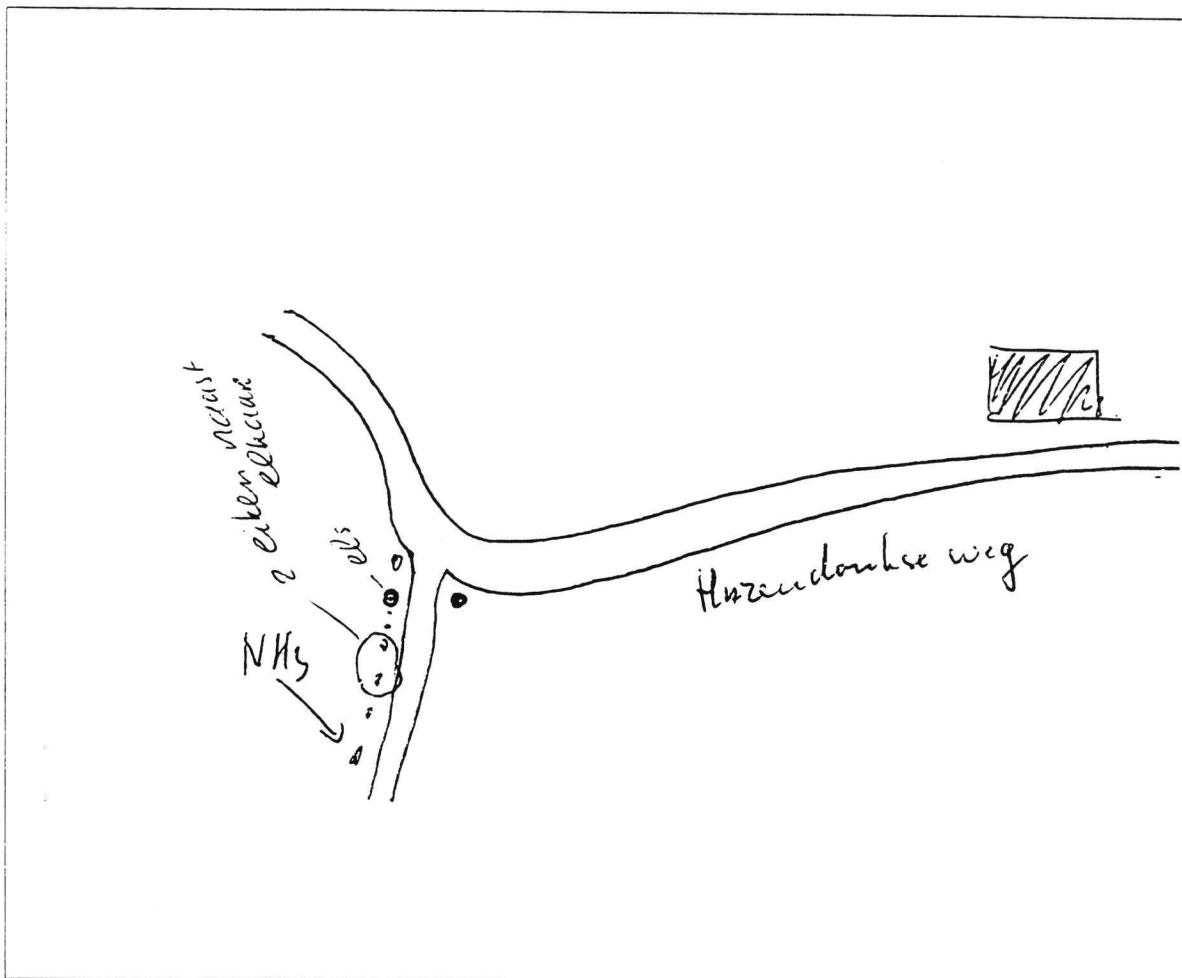
Situatie beschrijving

Zandpad in het buurtschap Nederwoud.

Bij bocht in de weg is een oprit naar een houtwal.

Ammoniakpunt in een els naast twee eiken.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

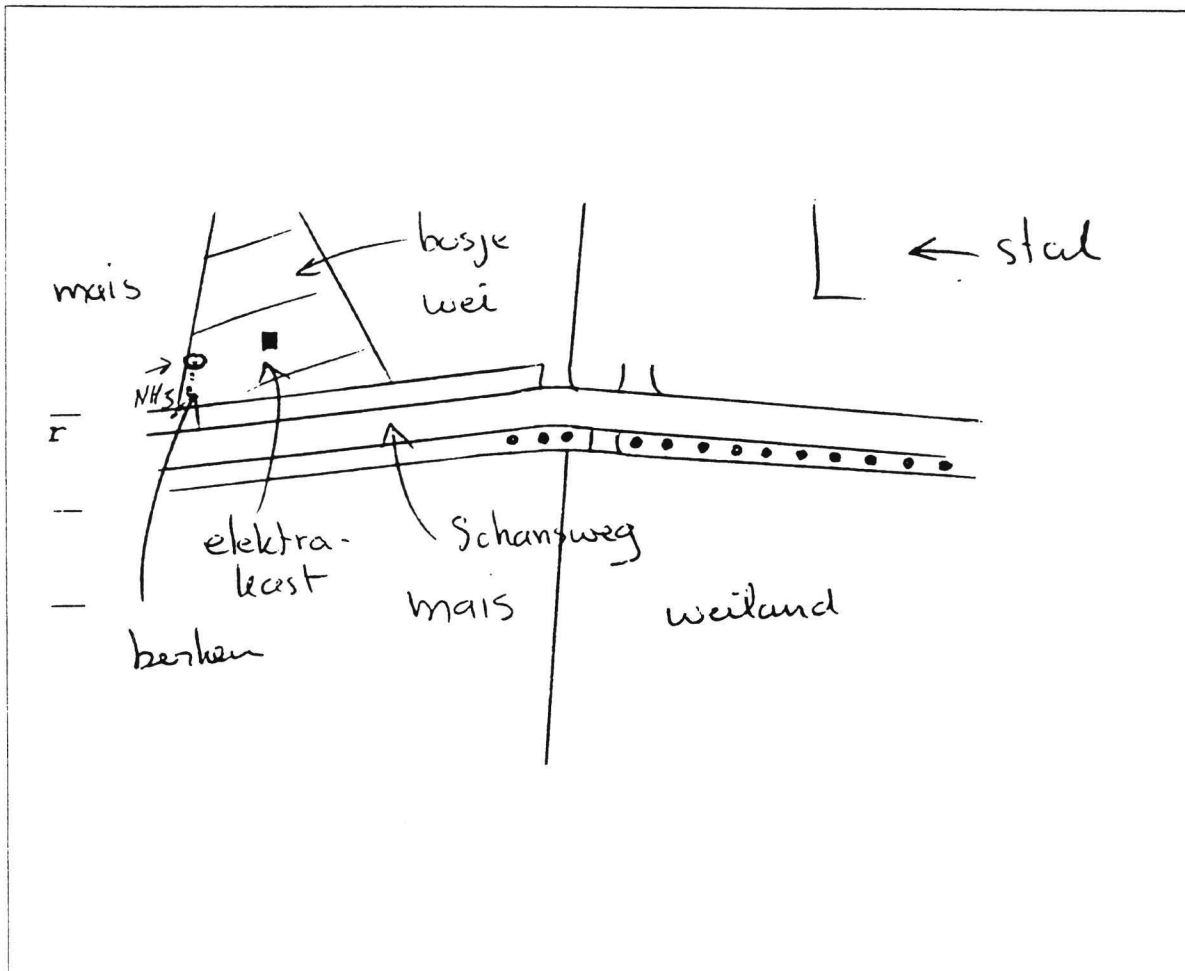
Mais

Situatie beschrijving

Meetpunt aan de Schansweg (doodlopende weg in buurtschap Nieuw Methorst)

Ammoniakpunt aan berk in bosje bij stroomhuisje.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

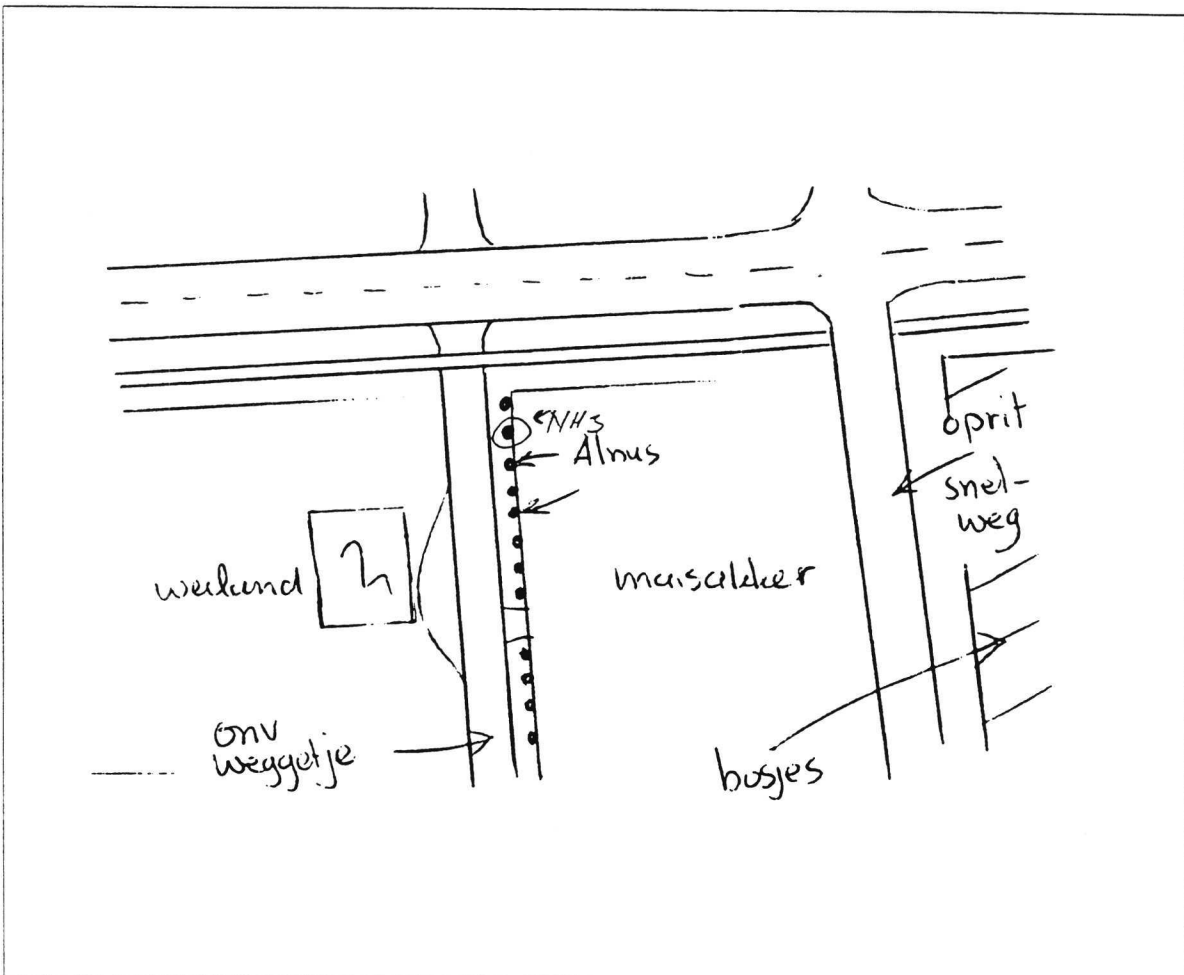
Mais

Situatie beschrijving

Kruispunt bij de oprit van de N30.

Ammoniakpunt aan de tweede eik op de hoek van de onverharde weg.

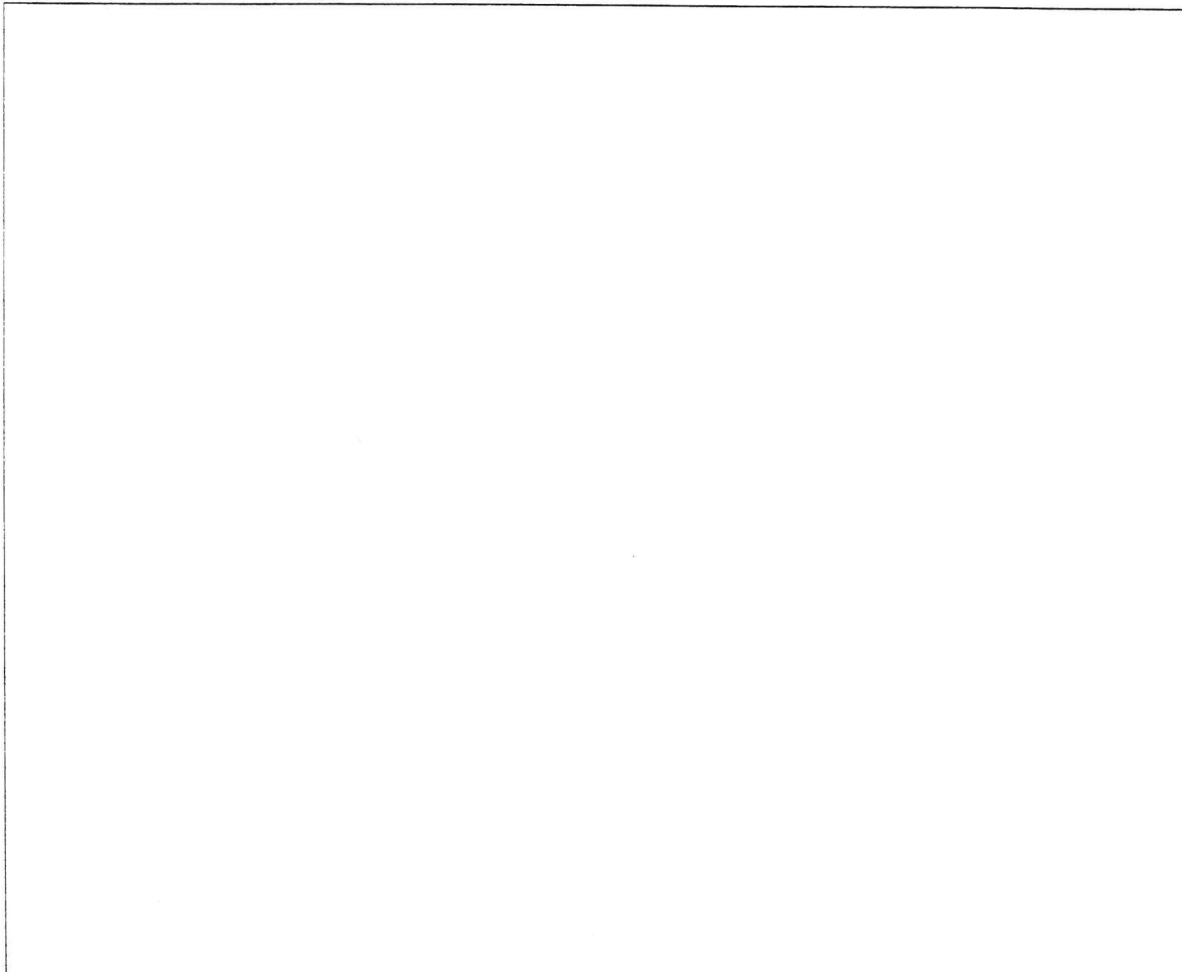
Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEIMeetlokatie Korstmos nr. datum Uurhok X coördinaat Y coördinaat Milieu Veehouderij Mais

Situatie beschrijving

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

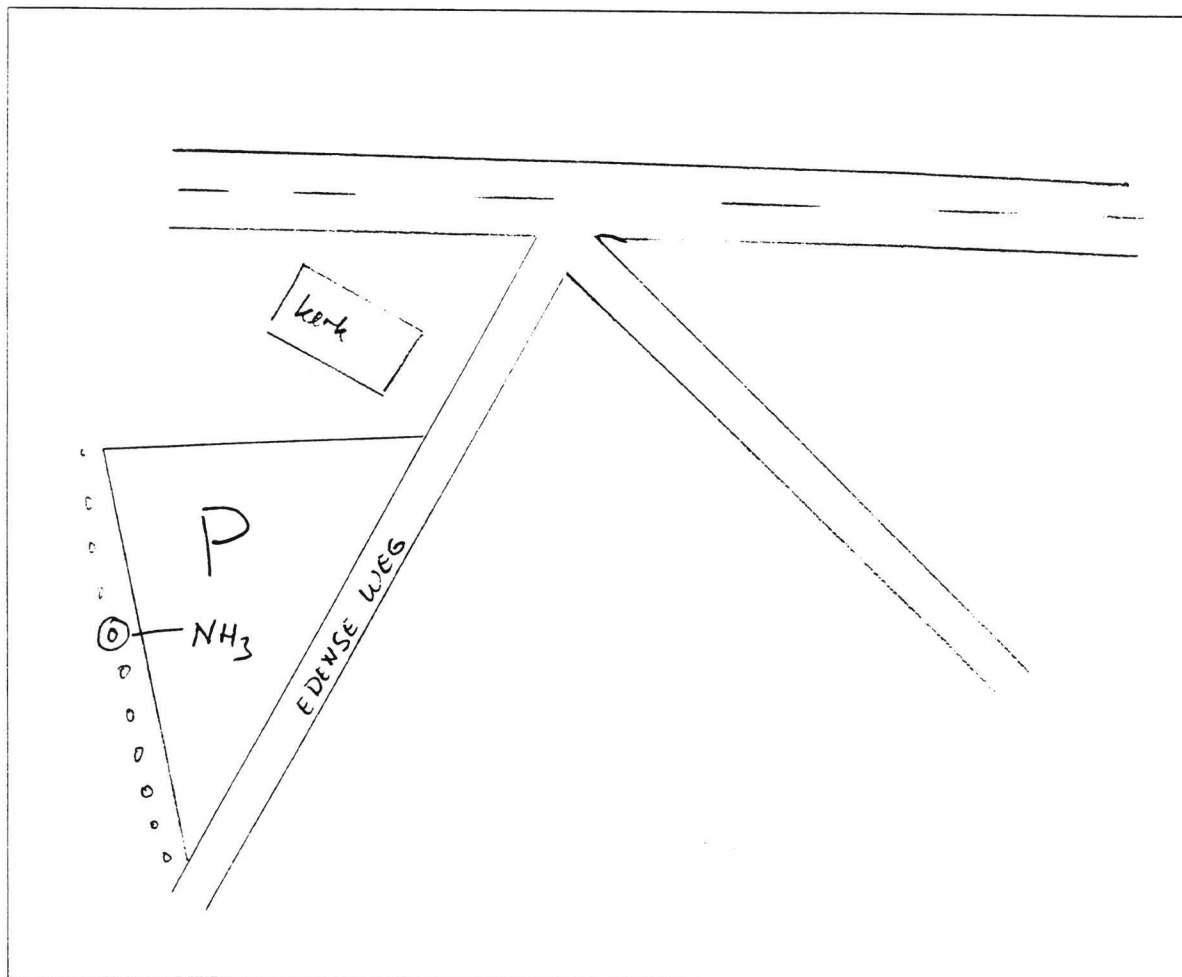
Mais

Situatie beschrijving

Aan het begin van de Koperensteeg bij de parkeerplaats van de Kerk.

Ammoniakpunt in de V-vormige beuk.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

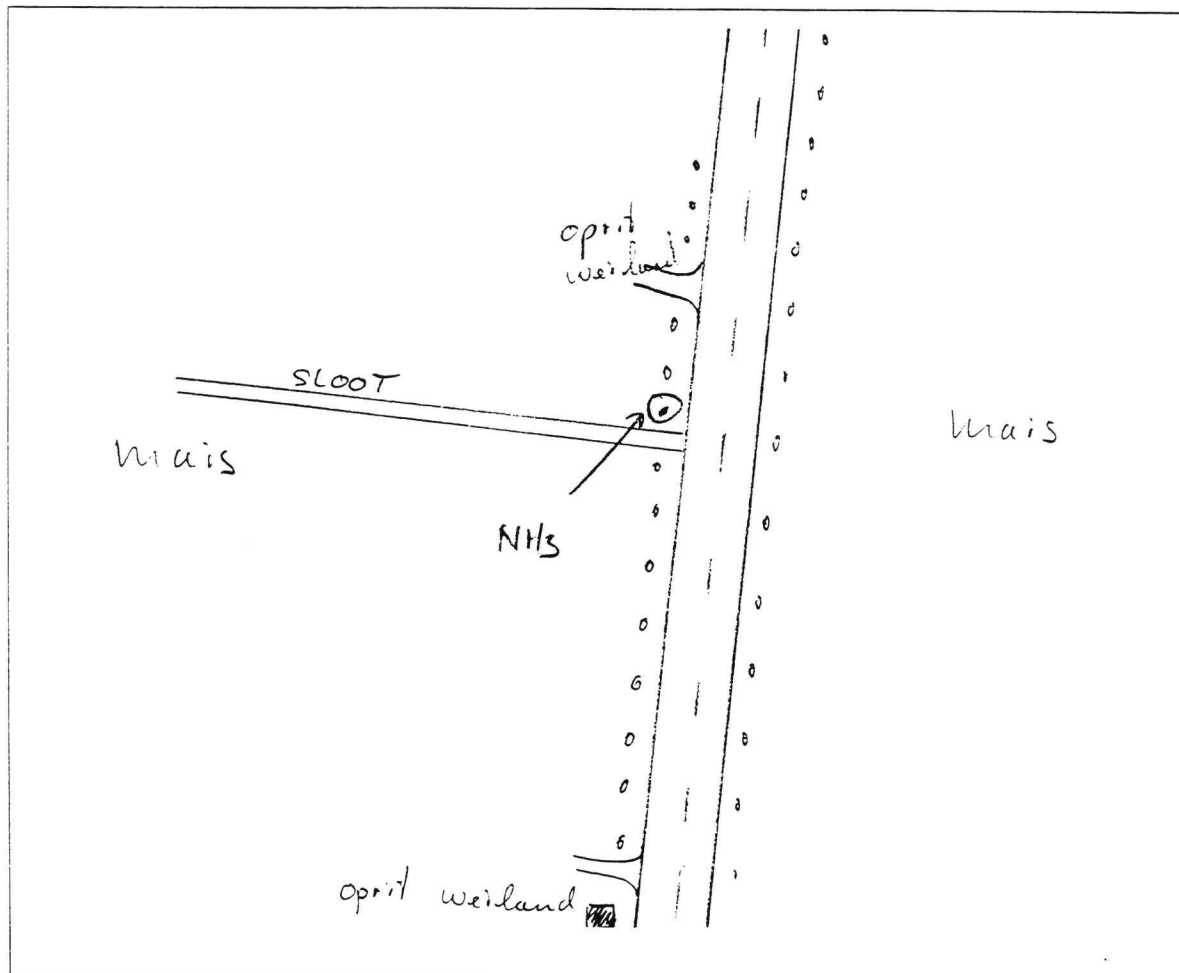
Meetlokatie Korstmos nr. datum Uurhok X coördinaat Y coördinaat Milieu Veehouderij Mais

Situatie beschrijving

Aan de Edeseweg net voor Wekerom dubbele rij eiken naast een maisakker.

Ammoniakpunt aan de eik recht tegenover een sloot.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

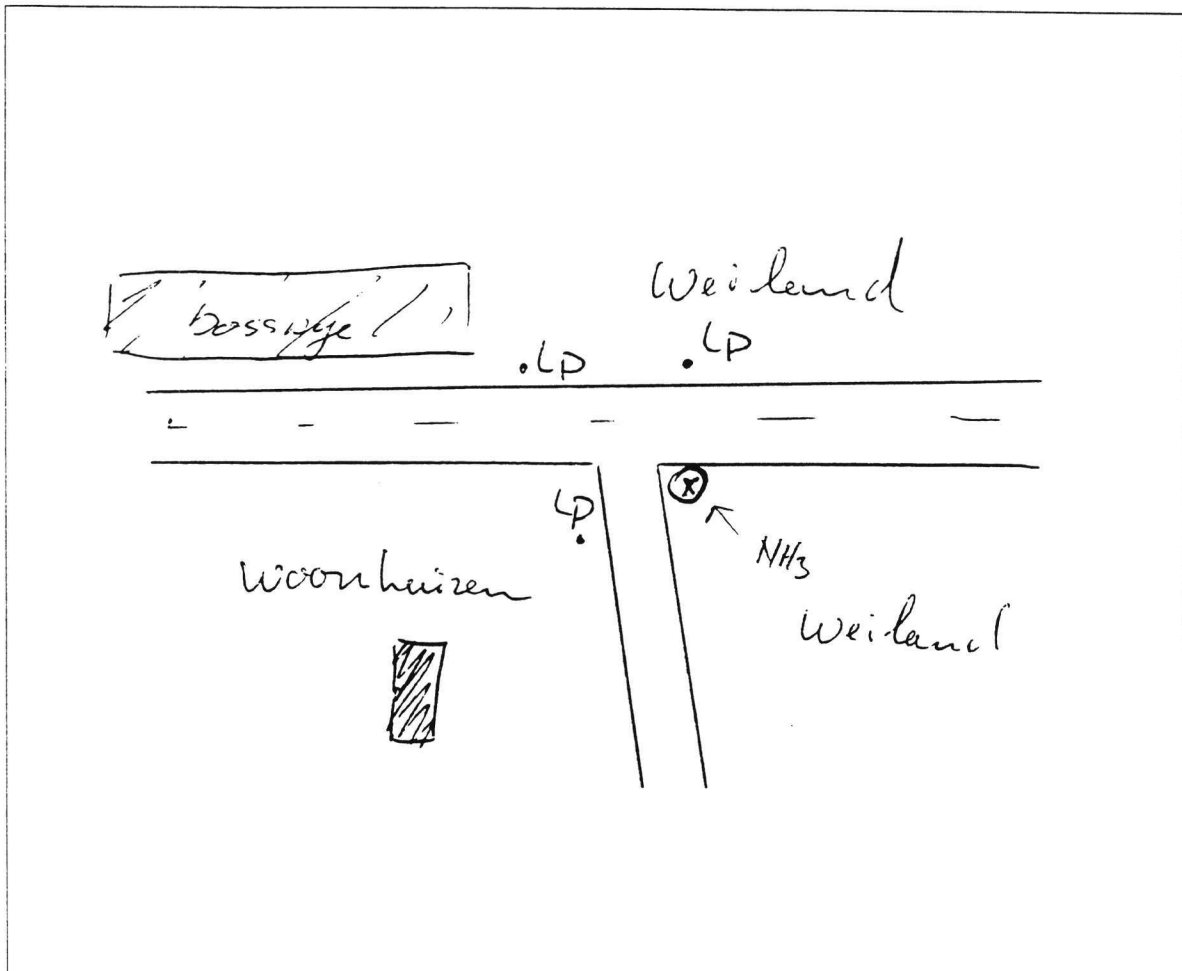
Mais

Situatie beschrijving

Op de hoek van de T-splitsing Koperensteeg/Matendijk.

Ammoniakpunt aan de alleenstaande boom op de kruising

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

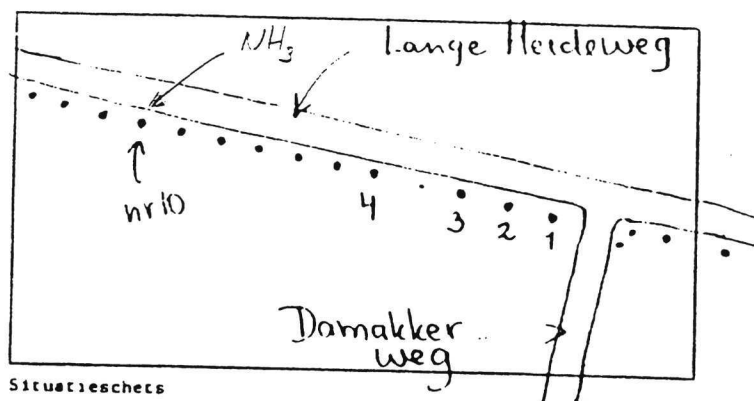
Meetlokatie Korstmos nr. datum Uurhok X coördinaat Y coördinaat Milieu Veehouderij Mais

Situatie beschrijving

Aan de Lange Heideweg rij zomereiken (50 % gerooid).

Ammoniakpunt aan de 10e eik tegenover de oprit van een weiland

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

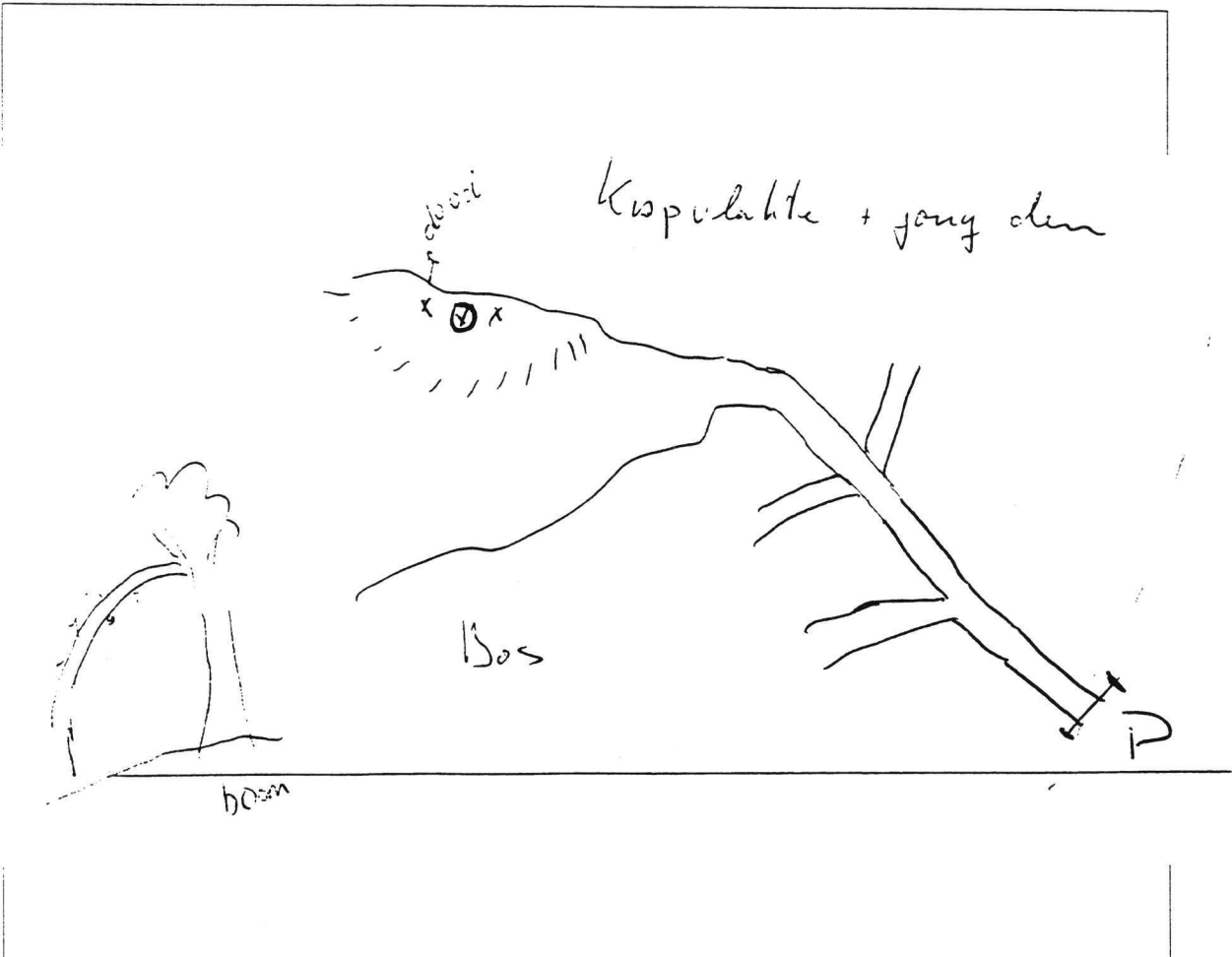
Mais

Situatie beschrijving

Meetpunt op het Wekeromse zand.

Ammoniakpunt op een van de drie vliegdennen op een duin aan het eind van het pad.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

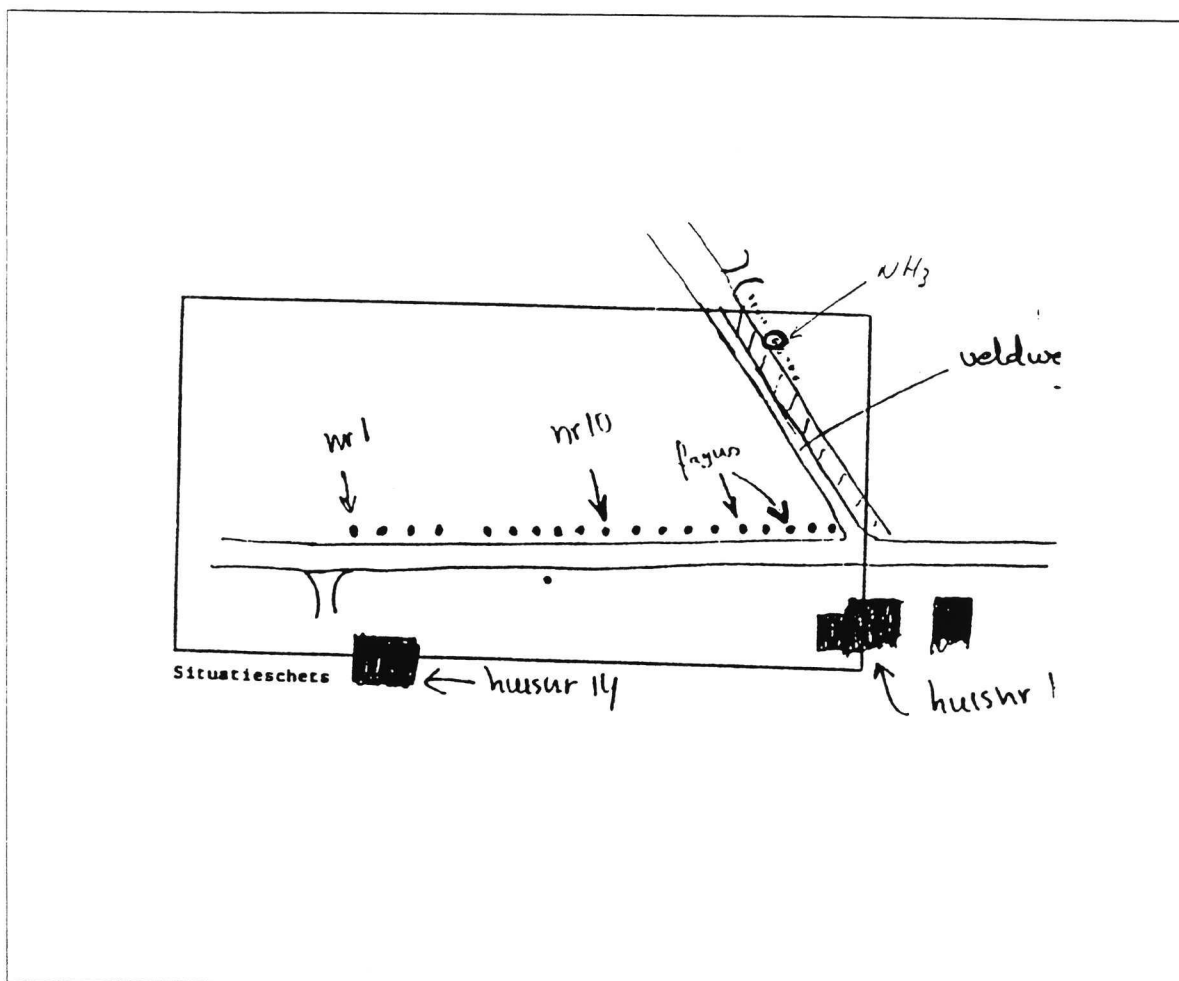
Meetlokatie Korstmos nr. datum Uurhok X coördinaat Y coördinaat Milieu Veehouderij Mais

Situatie beschrijving

Korstmospunt is een rij eiken aan de Roekelseweg op de hoek van de Veldweg.

Ammoniakpunt in de houtwal aan de Veldweg.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

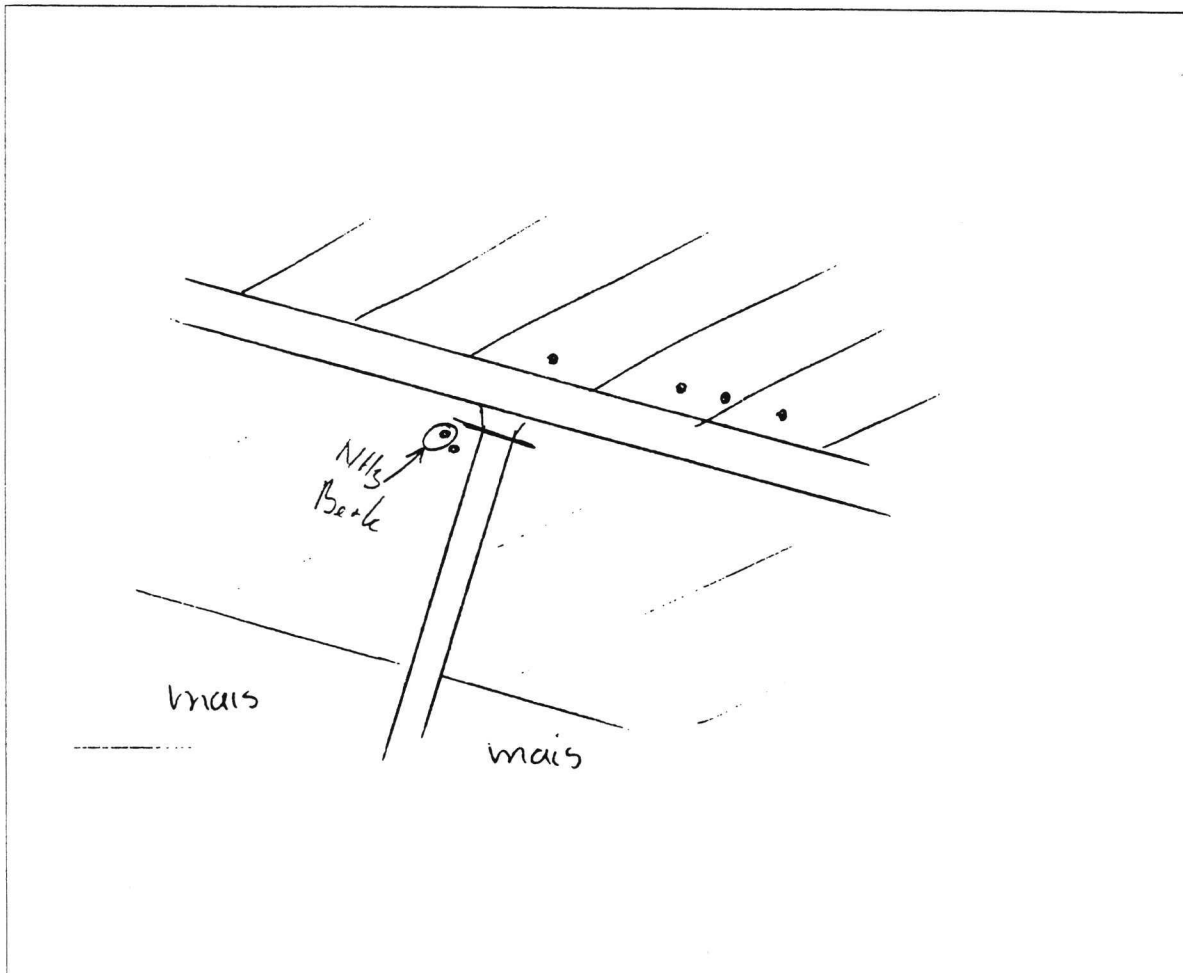
Situatie beschrijving

Zandpad aan de rand van een bos (Immelkampseweg).

Bij T-splitsing met een zandpad met slagboom.

Ammoniakpunt op de berk op de hoek.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlocatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

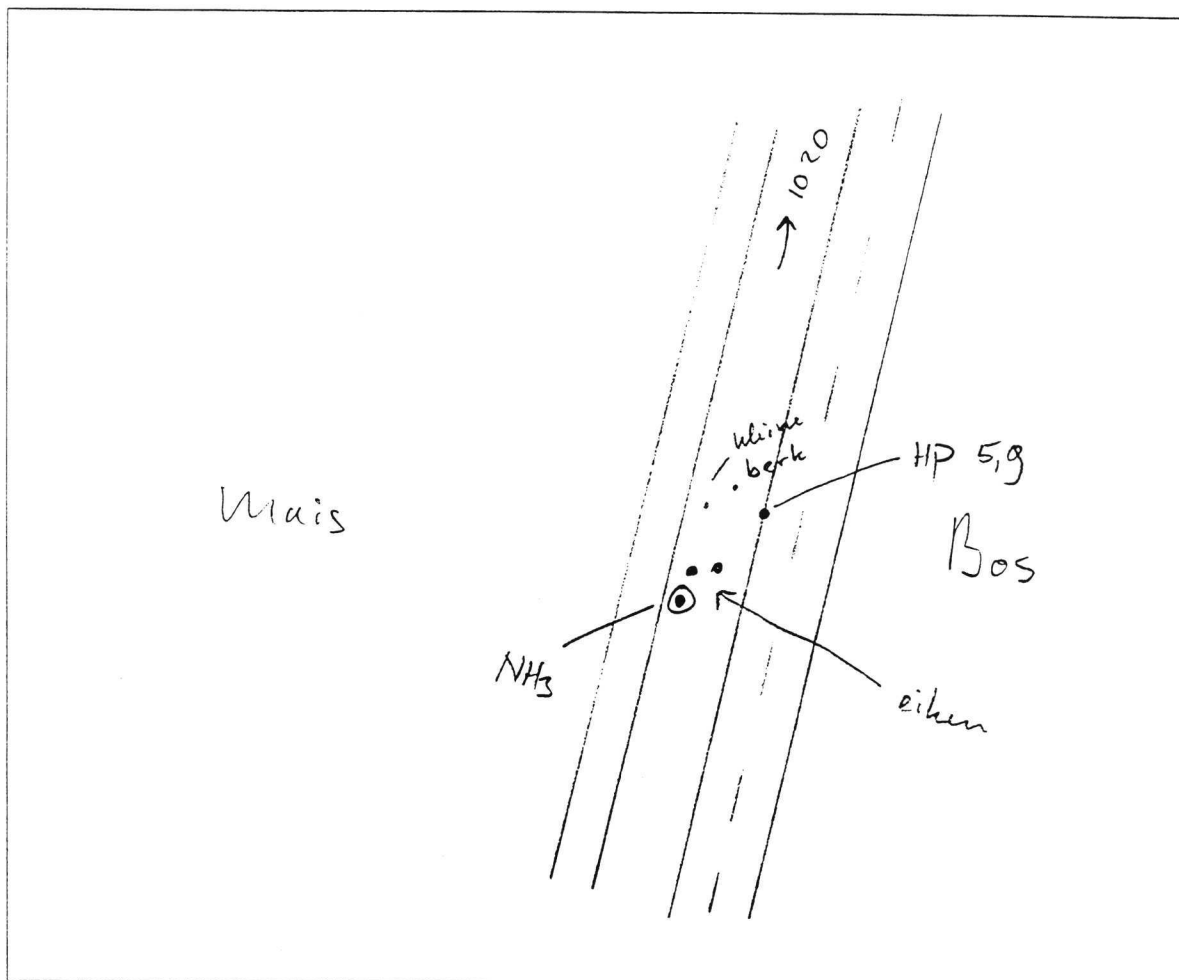
Mais

Situatie beschrijving

Ventweg naast de Apeldoornseweg In de tussenberm bij HP 5,9.

Ammoniakpunt aan het eind van de korstmosopname bij een kleine open plek in de houtwal.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

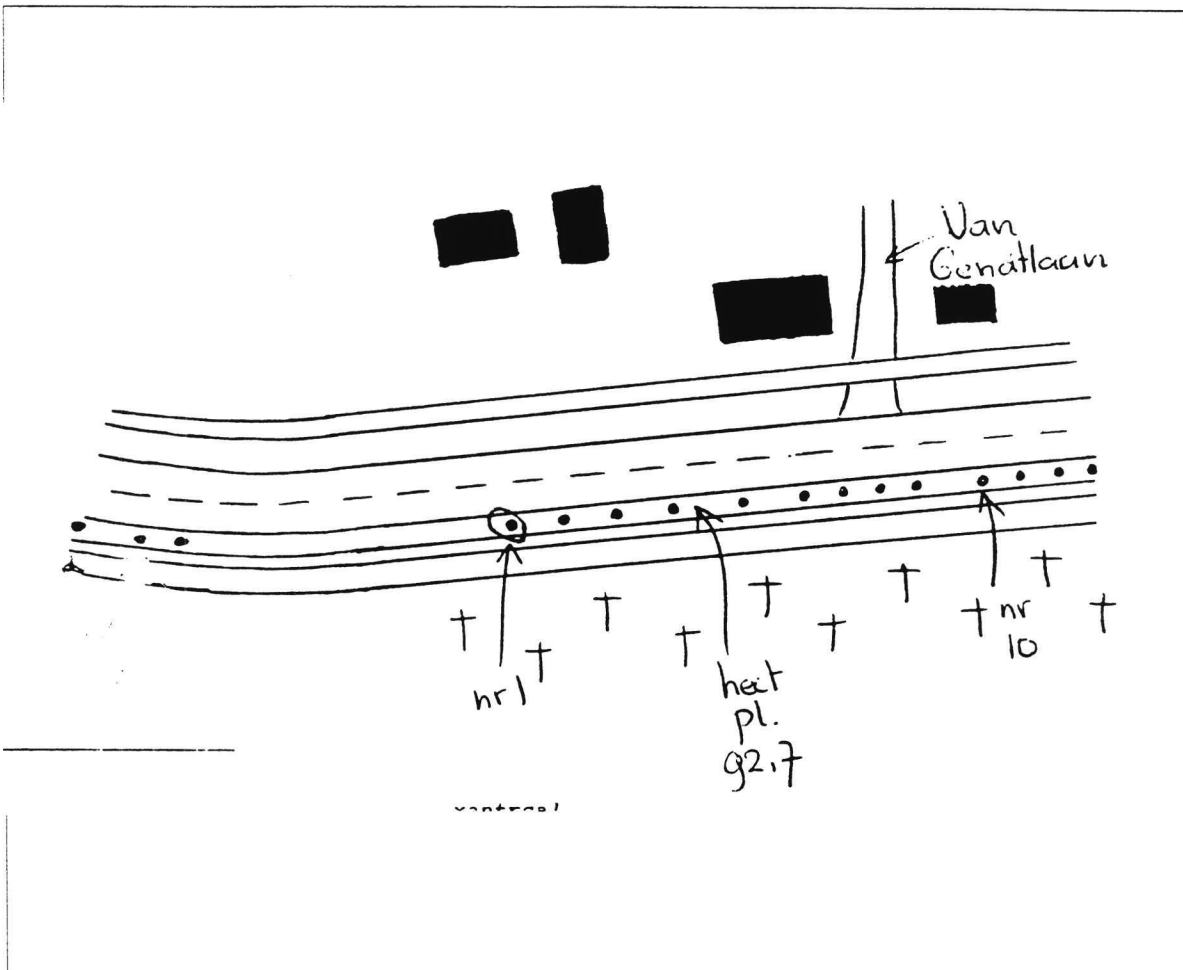
Situatie beschrijving

Meetpunt aan de rand van de bebouwde kom van Woudenberg.

Ammoniakpunt circa 100 meter verschoven t.o.v opname 4027

Ammoniakpunt op alleenstaande zomereik

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

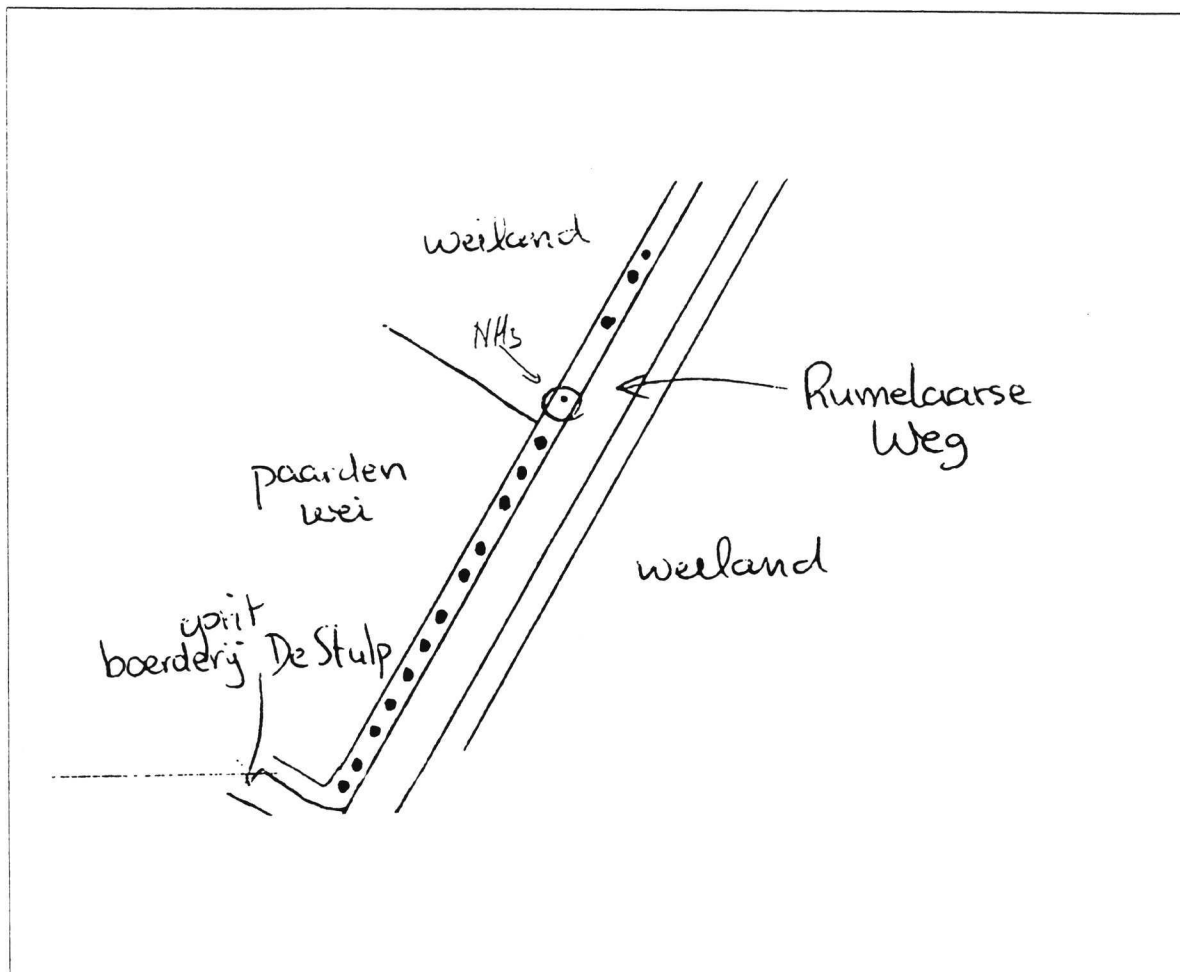
Mais

Situatie beschrijving

Open terrein met langs de wegen enkele boomrijen.
 In de buurt van een stoeterij (de Stulp) staat een groep bomen.
 Een kippenfarm op circa 130 meter (ZO)

Ammoniakpunt op kleine eik aan het eind van de rij

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

Situatie beschrijving

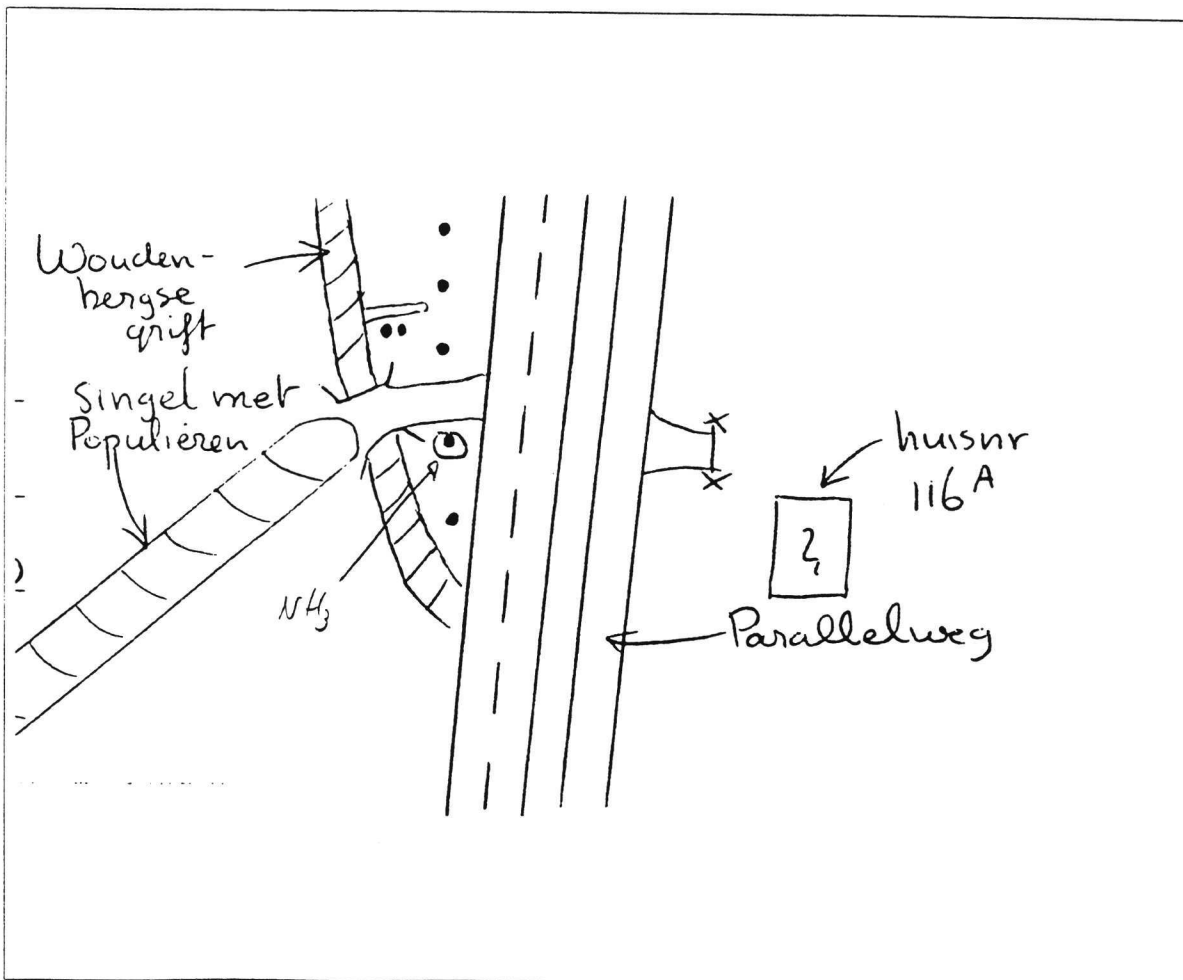
Groep bomen aan de provinciale weg Maarsbergen - Woudenberg.

Veel veehouderij in de directe omgeving.

Meetpunt circa 300 meter verschoven t.o.v. opname 4029

Ammoniakpunt op kleine eik in midden berm

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

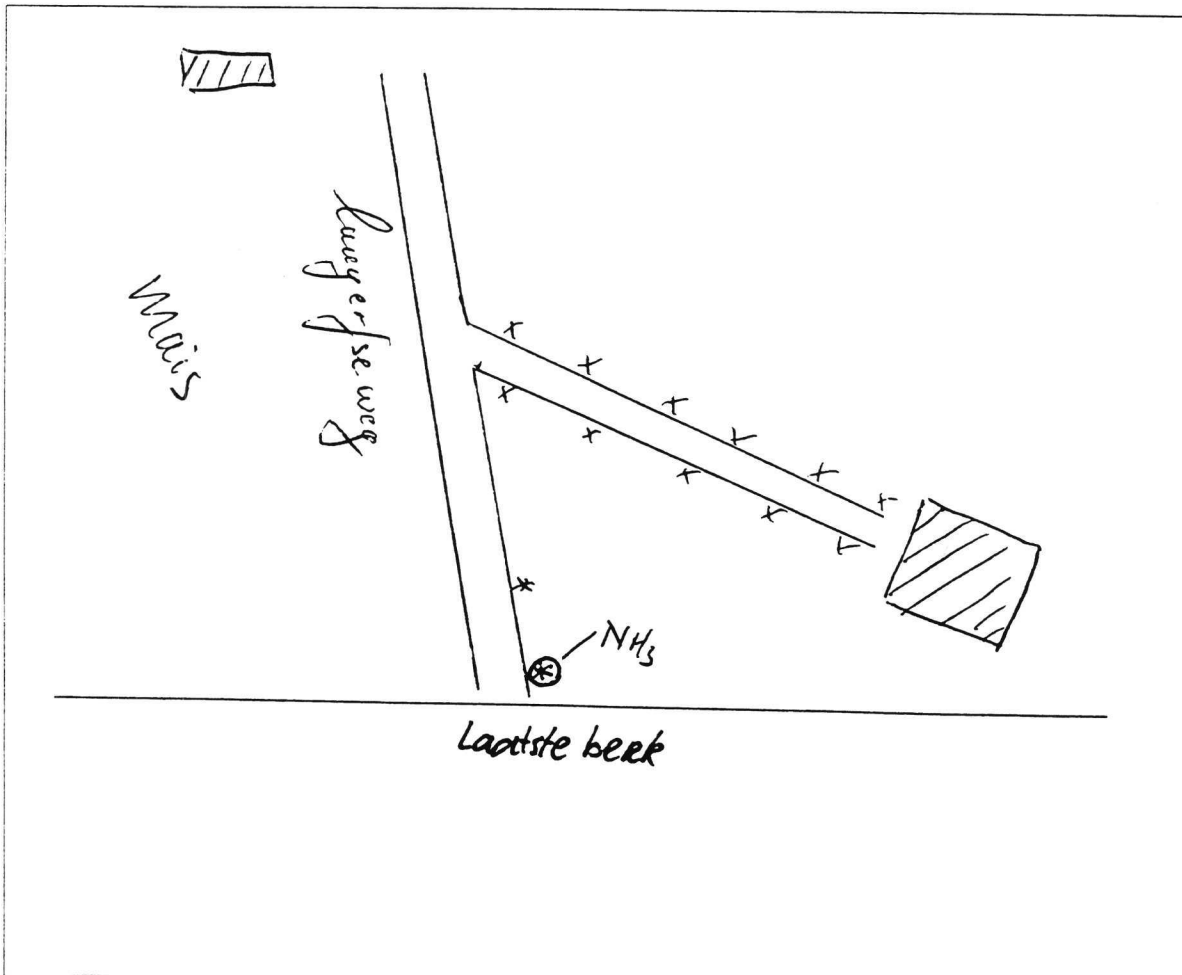
Mais

Situatie beschrijving

Zeer open terrein met hier en daar een alleenstaande berk.
In verband met de minimale afstand tot een boerderij is het Maisveld onvermijdelijk.

Ammoniakpunt op laatste berk na oprit boerderij.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

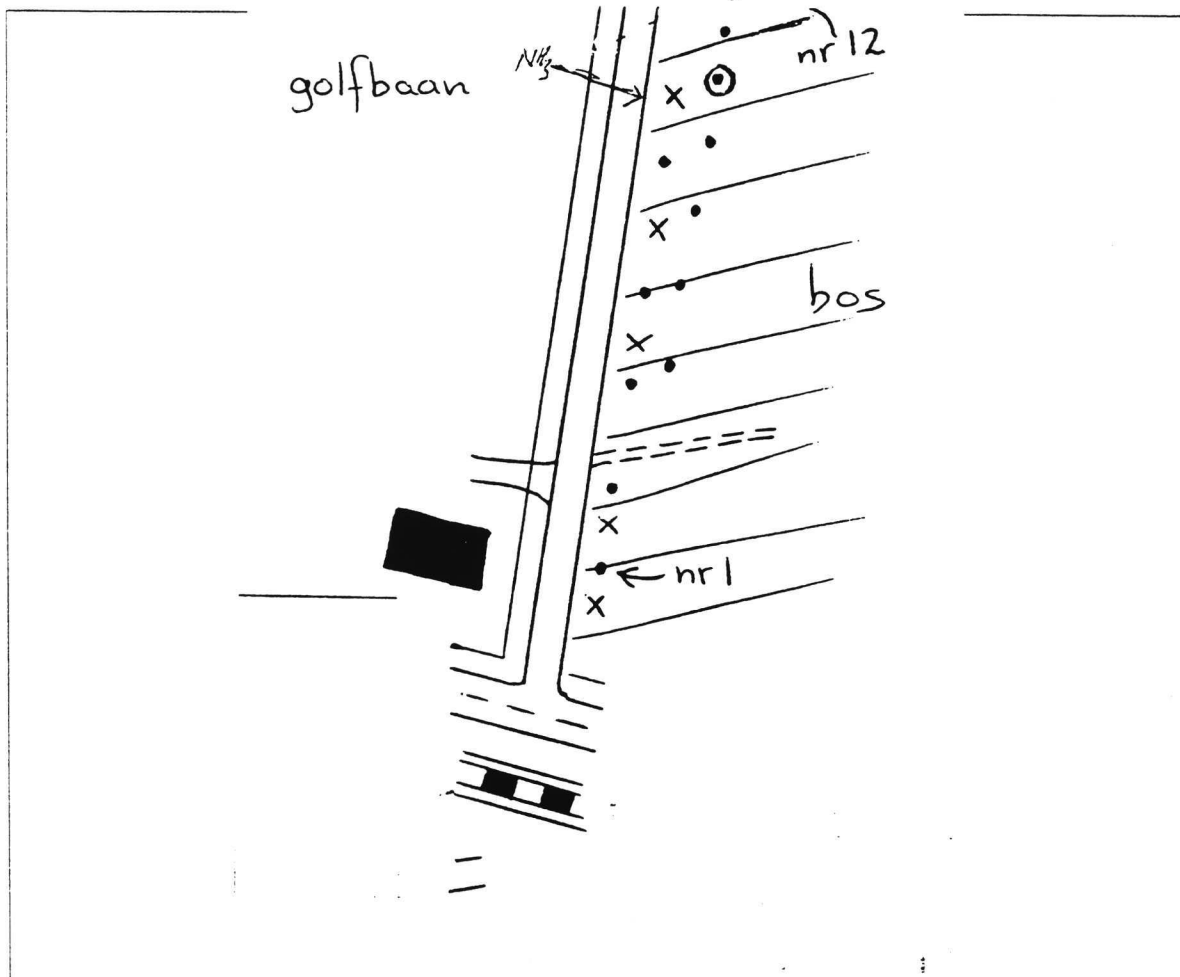
Mais

Situatie beschrijving

Bosrand naast golfbaan.
Geen boerderijen in de directe omgeving

Ammoniakpunt op zomereik nr. 10

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

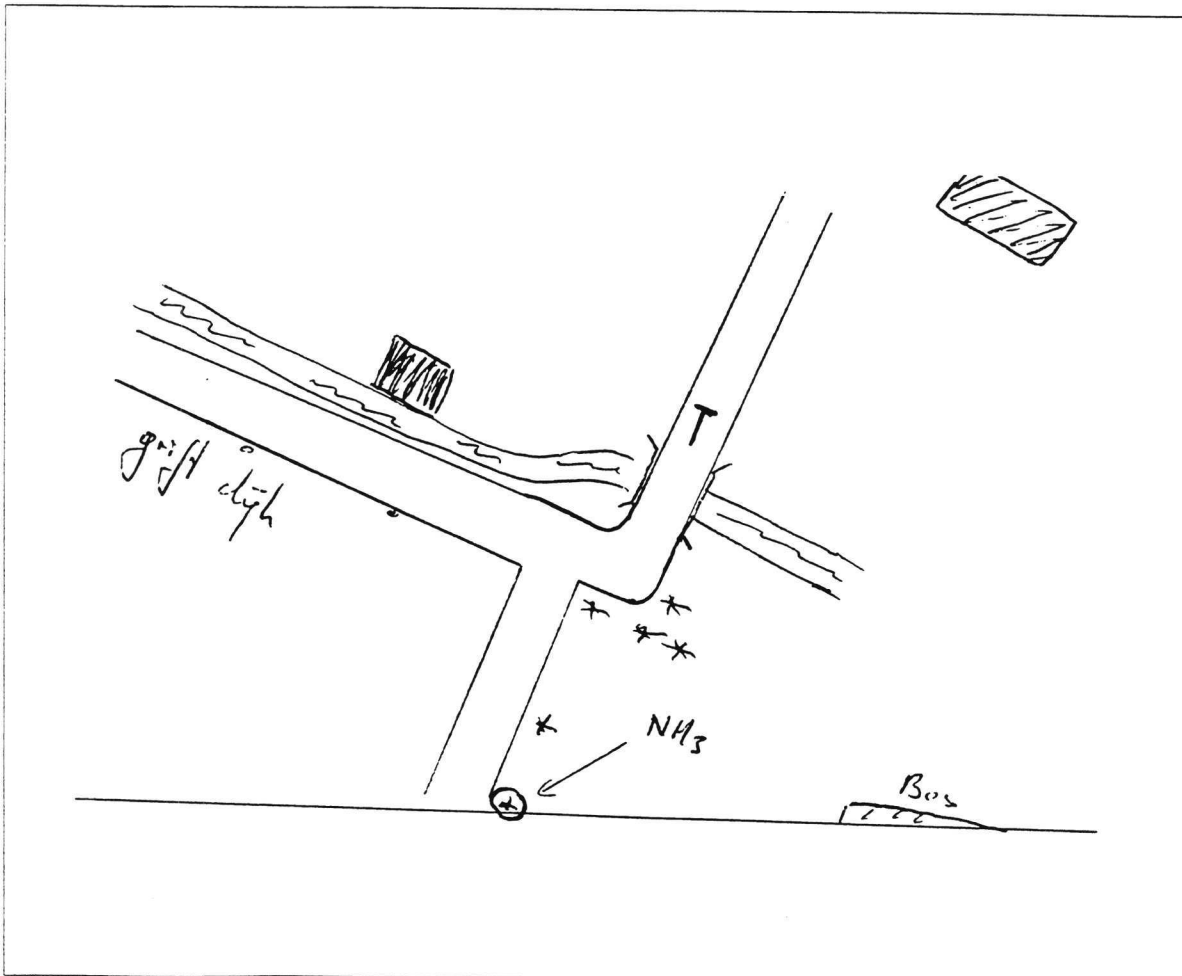
Mais

Situatie beschrijving

Open gebied met hier en daar een houtwal.
In de directe omgeving van het meetpunt alleen woonhuizen.
Op circa 200 meter een kippenfarm (NO)
Een bossage op 200 meter (O)

Ammoniakpunt op tweede populier na hoek

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

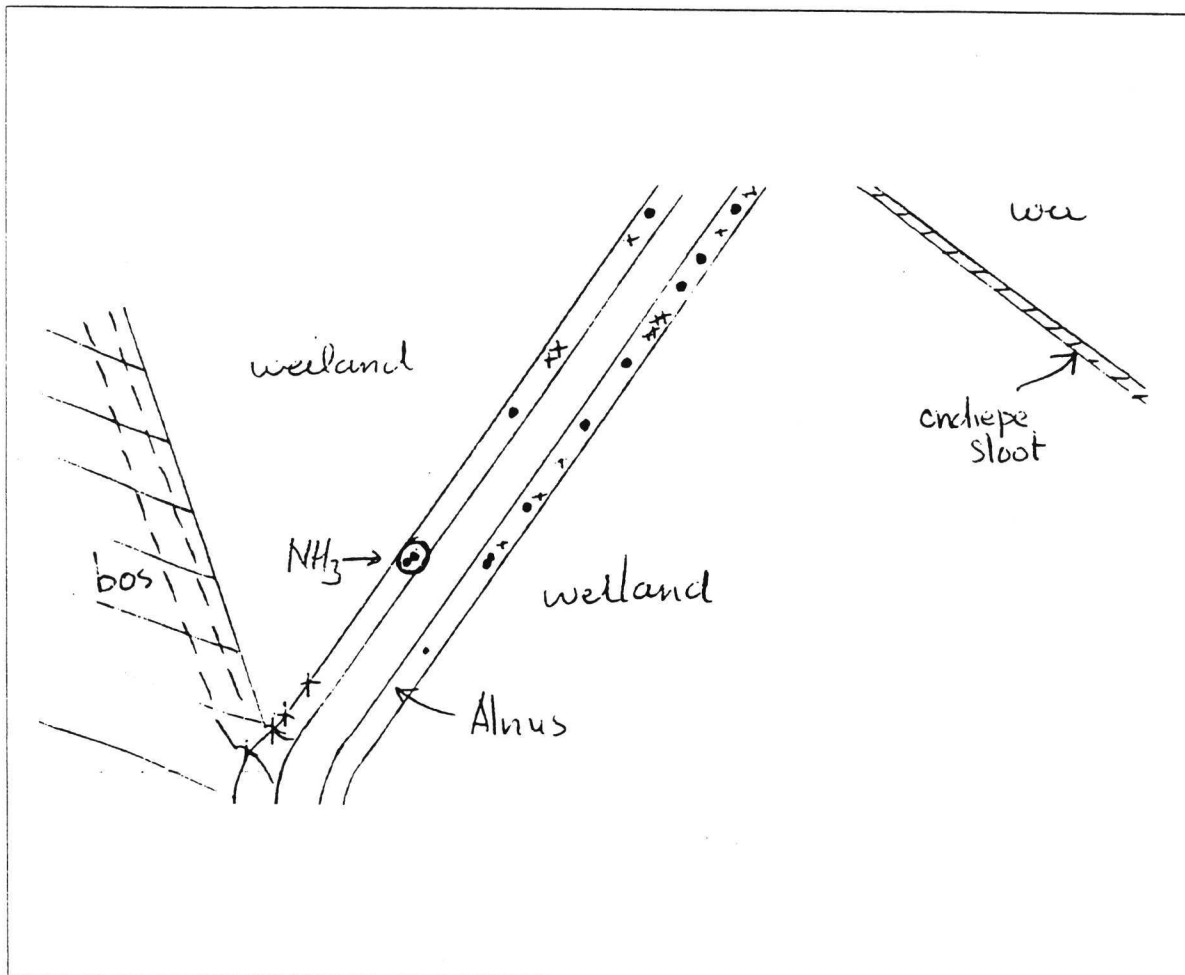
Mais

Situatie beschrijving

Open terrein ten Noordoosten van de Utrechtse Heuvelrug.
Laan met dubbele rij zomereiken afgewisseld door een enkele berk
Hoog opgesnoeid.

Ammoniakpunt op tweede groep berken vanaf bocht in de weg.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

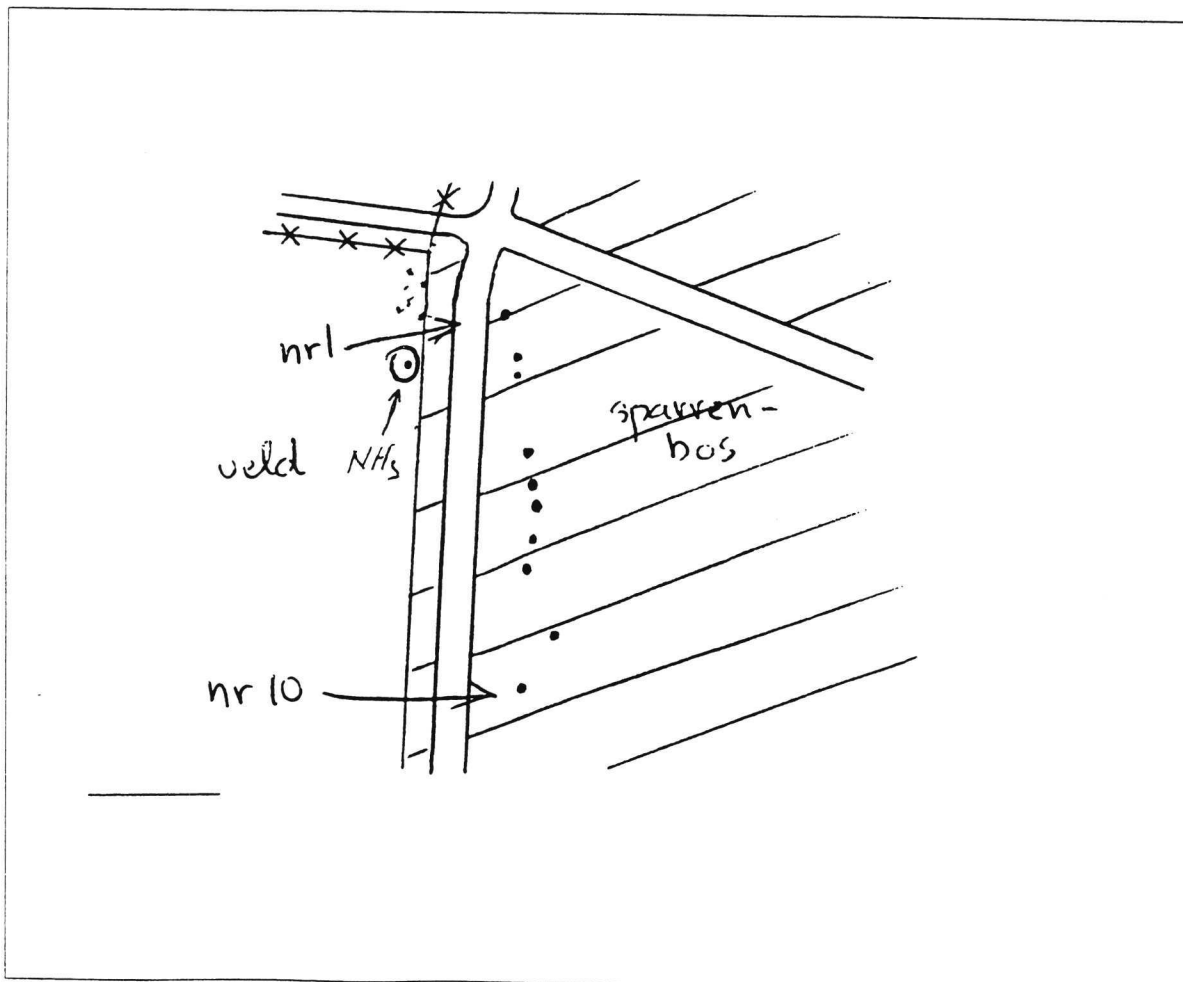
Mais

Situatie beschrijving

Open plek in het bos aan de rand van het Leersumse veld.

Ammoniakpunt op eerste alleenstaande boom vanaf de hoek.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

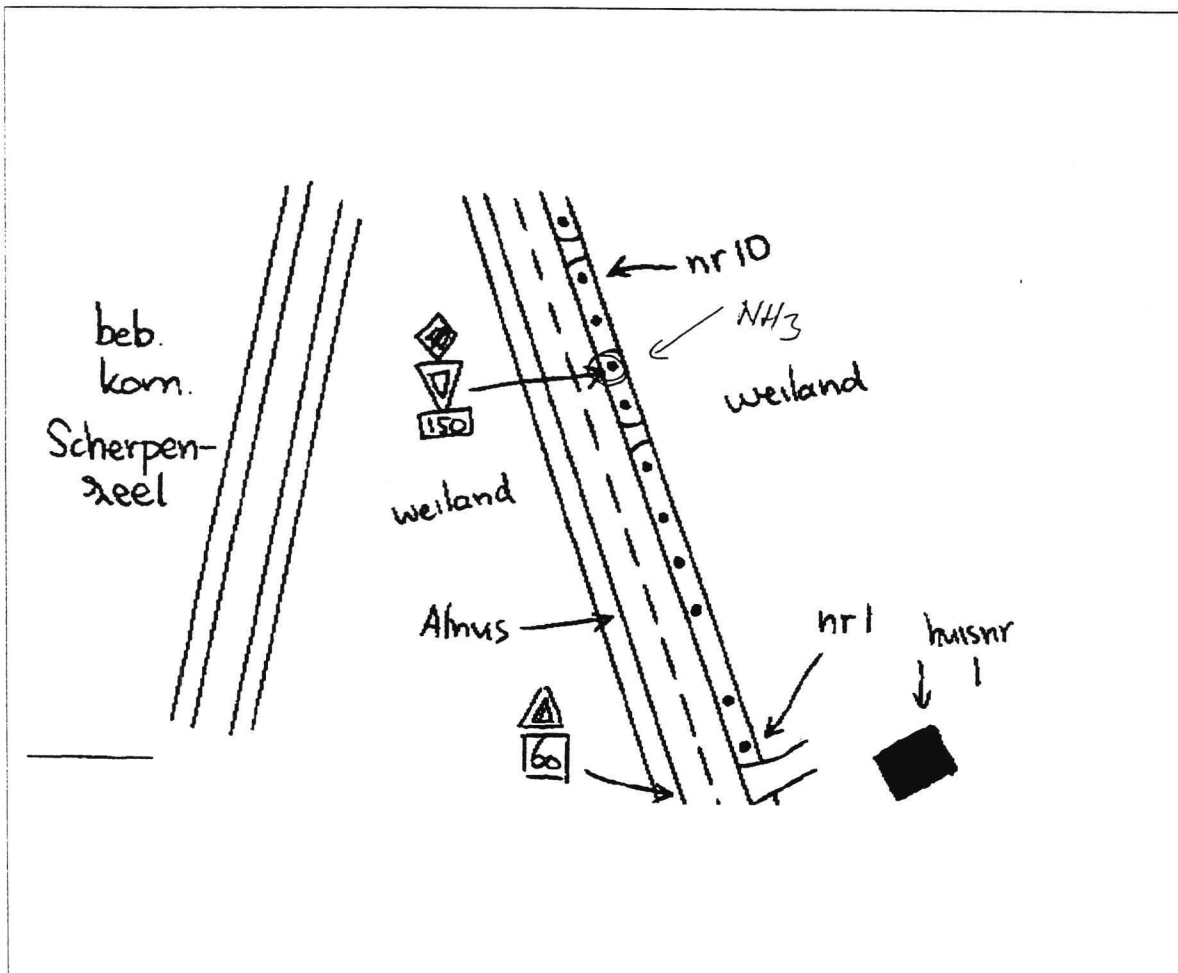
Mais

Situatie beschrijving

Aan het eind van de Hopeseweg op de grens met de bebouwde kom van Scherpenzeel.

Ammoniakpunt in het verkeersbord op 150 meter van het kruispunt.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

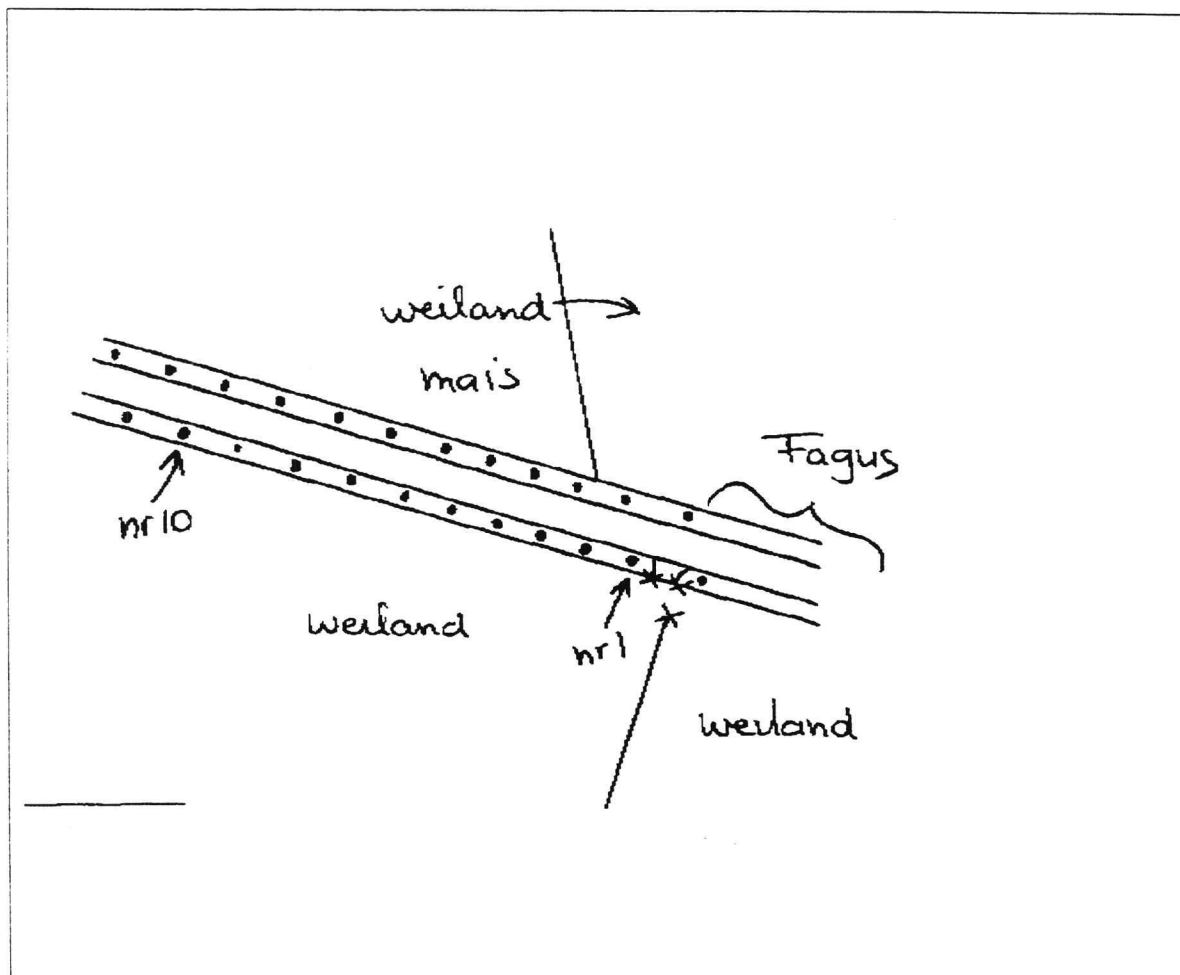
Mais

Situatie beschrijving

Aan de Lambalgseweg bij het landgoed Lambalgen.

Ammoniakpunt in een van de zomereiken aan de rand van het weiland.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

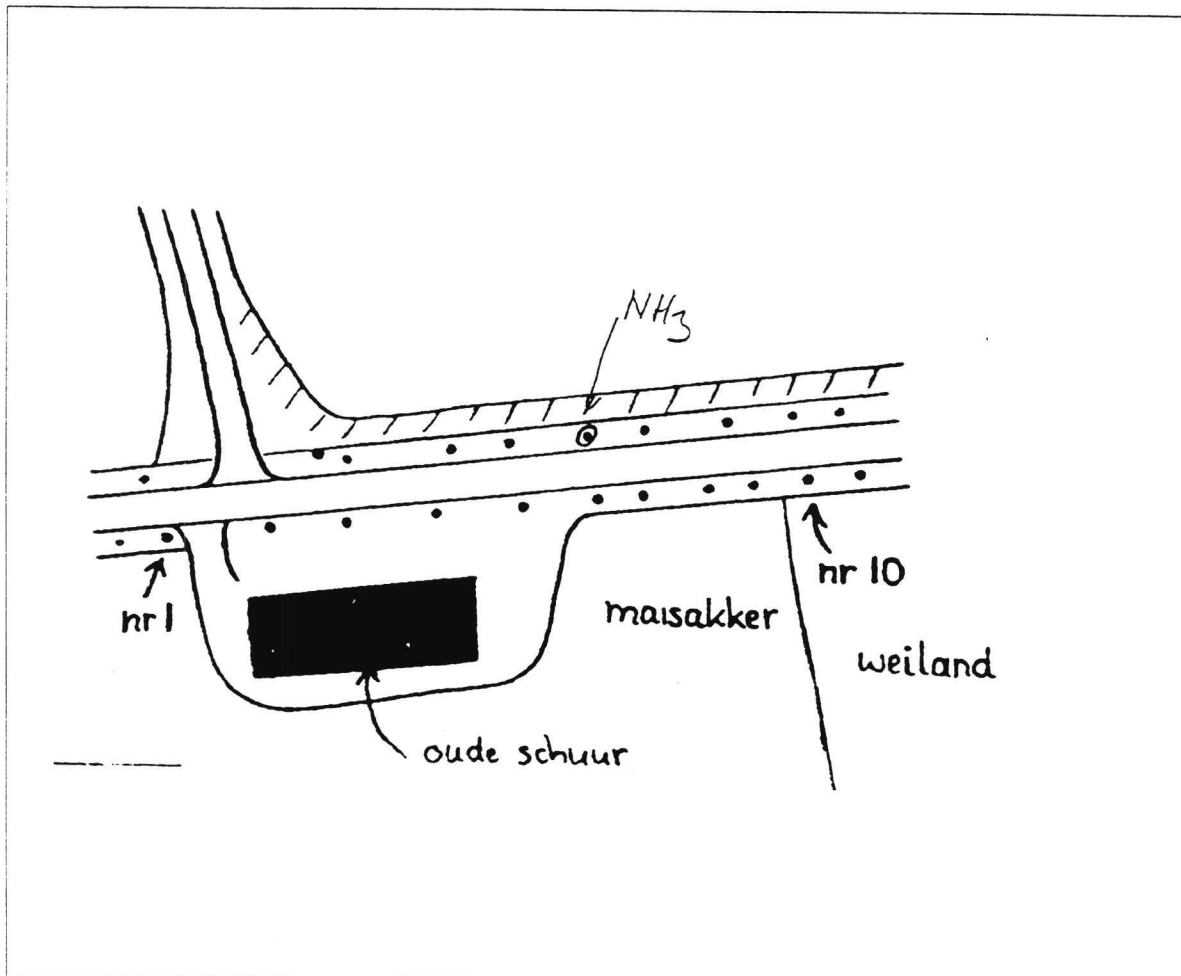
Mais

Situatie beschrijving

Aan de rand van Scherpenzeel (verbouwde woonboerderijen) aan de rand van een open gebied met maisvelden.

Ammoniakpunt aan een van de eiken tegenover het korstmospunt.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlocatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

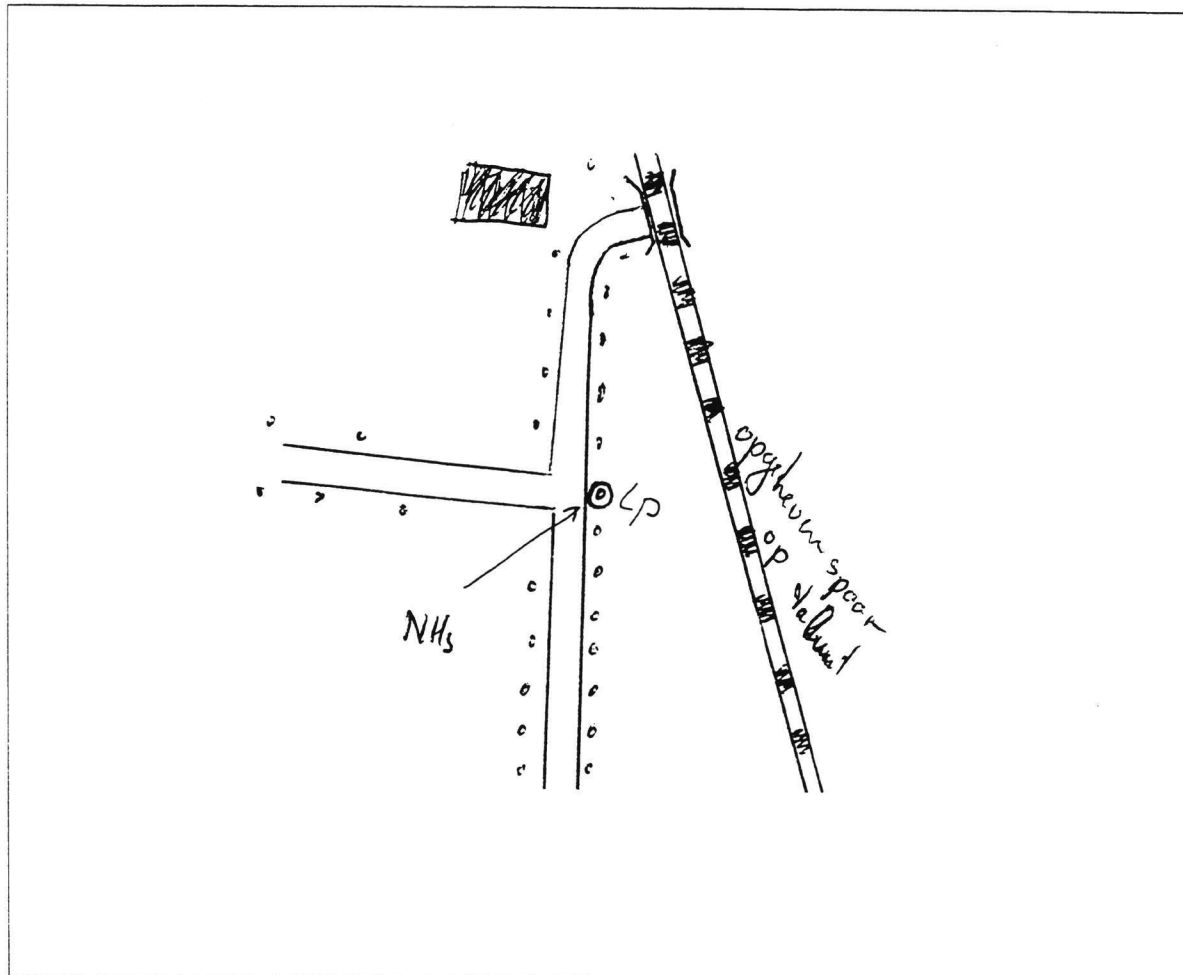
Mais

Situatie beschrijving

Dubbele eiken laan met op de hoek een kleine opening.

Ammoniakpunt aan de lantarenpaal op de hoek van de T-splitsing.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie **TNO - G - J5** Korstmos nr. **4035** datum **11/1/1996**

Uurhok **32 - 55**

X coördinaat **1627** Y coördinaat **4526**

Milieu **W3**

Veehouderij **150**

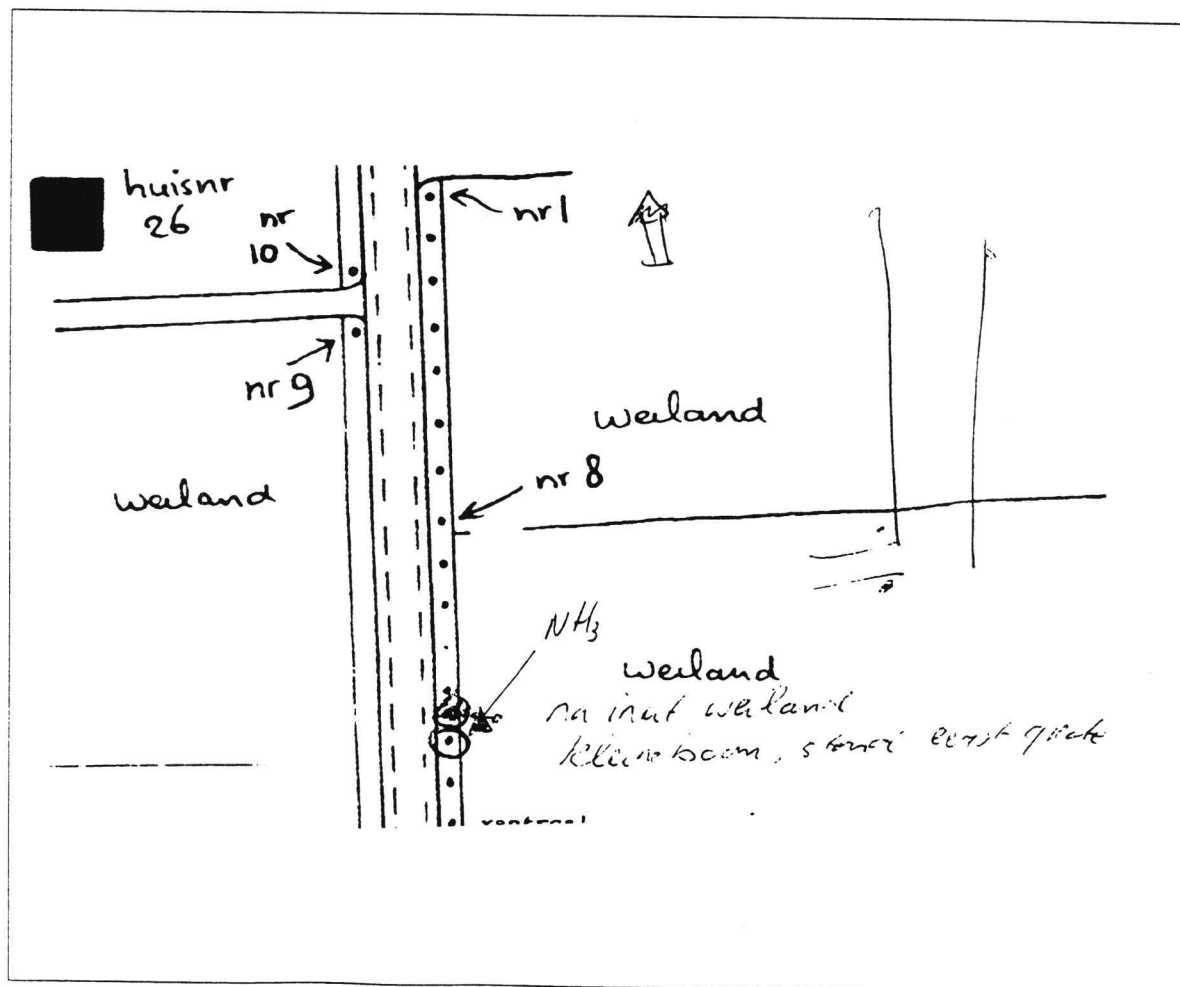
Mais **499**

Situatie beschrijving

Langs Hopeseweg bij een korstmos opname.

Ammoniakpunt aan kleine eik in de buurt van de grote korstmos eiken

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

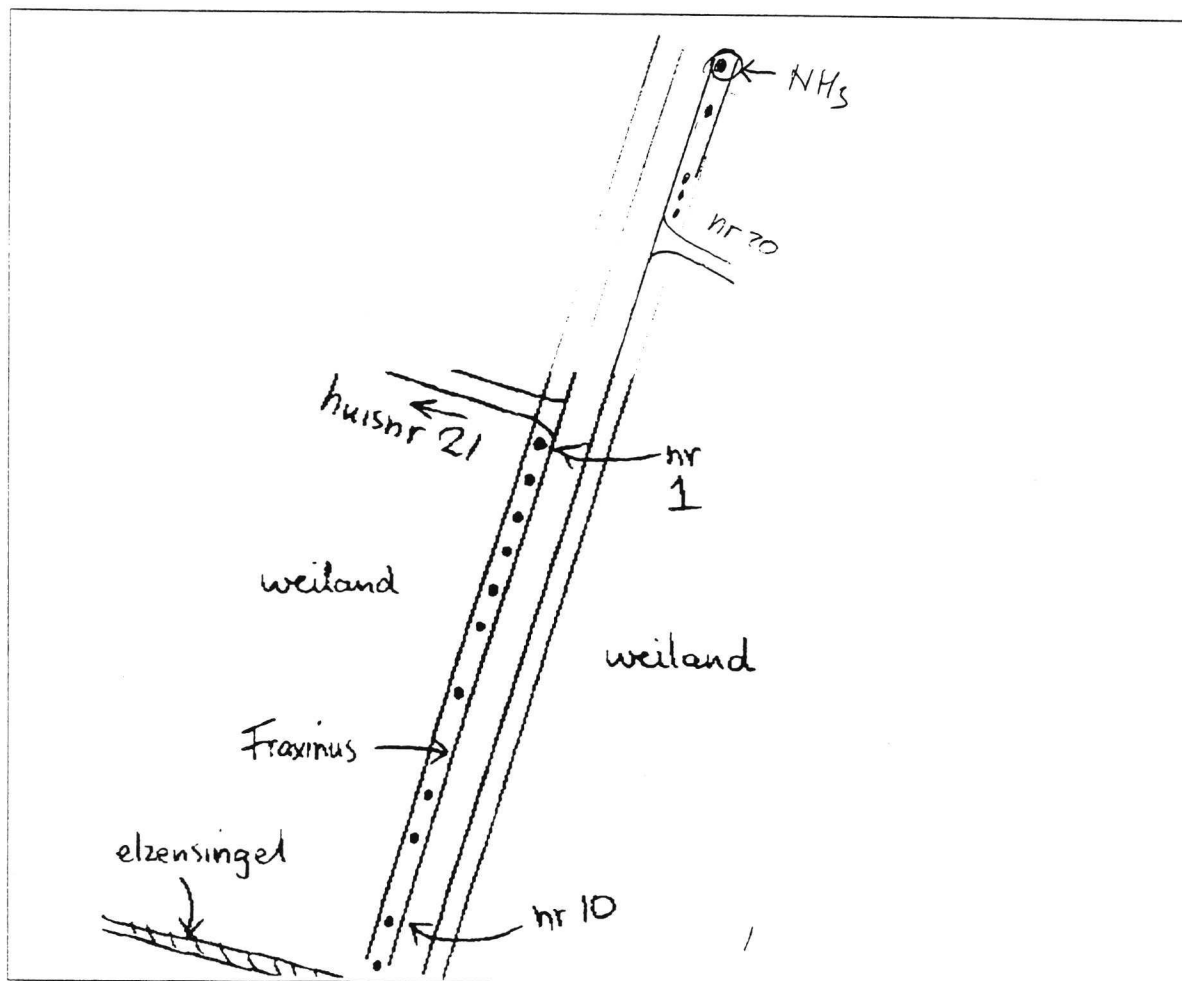
Mais

Situatie beschrijving

Nieuw maisveld naast bomenrij van korstmospunt 4035

Ammoniakpunt in houtwal circa 200 meter ten noorden van het korstmospunt.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

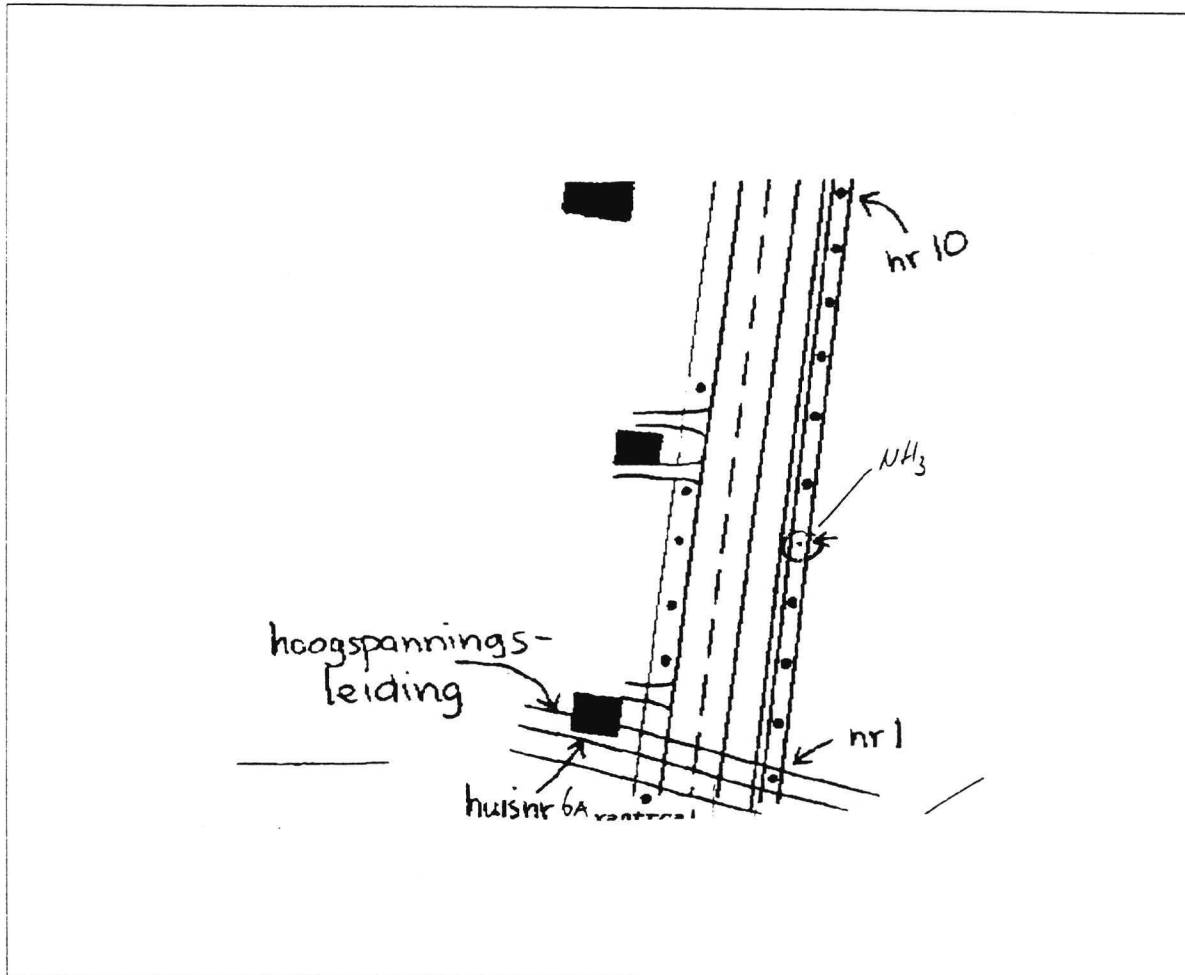
Mais

Situatie beschrijving

Dichte rij bomen langs de weg naar Overberg.

Ammoniakpunt aan de dunne eik tussen de korstmos eiken

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

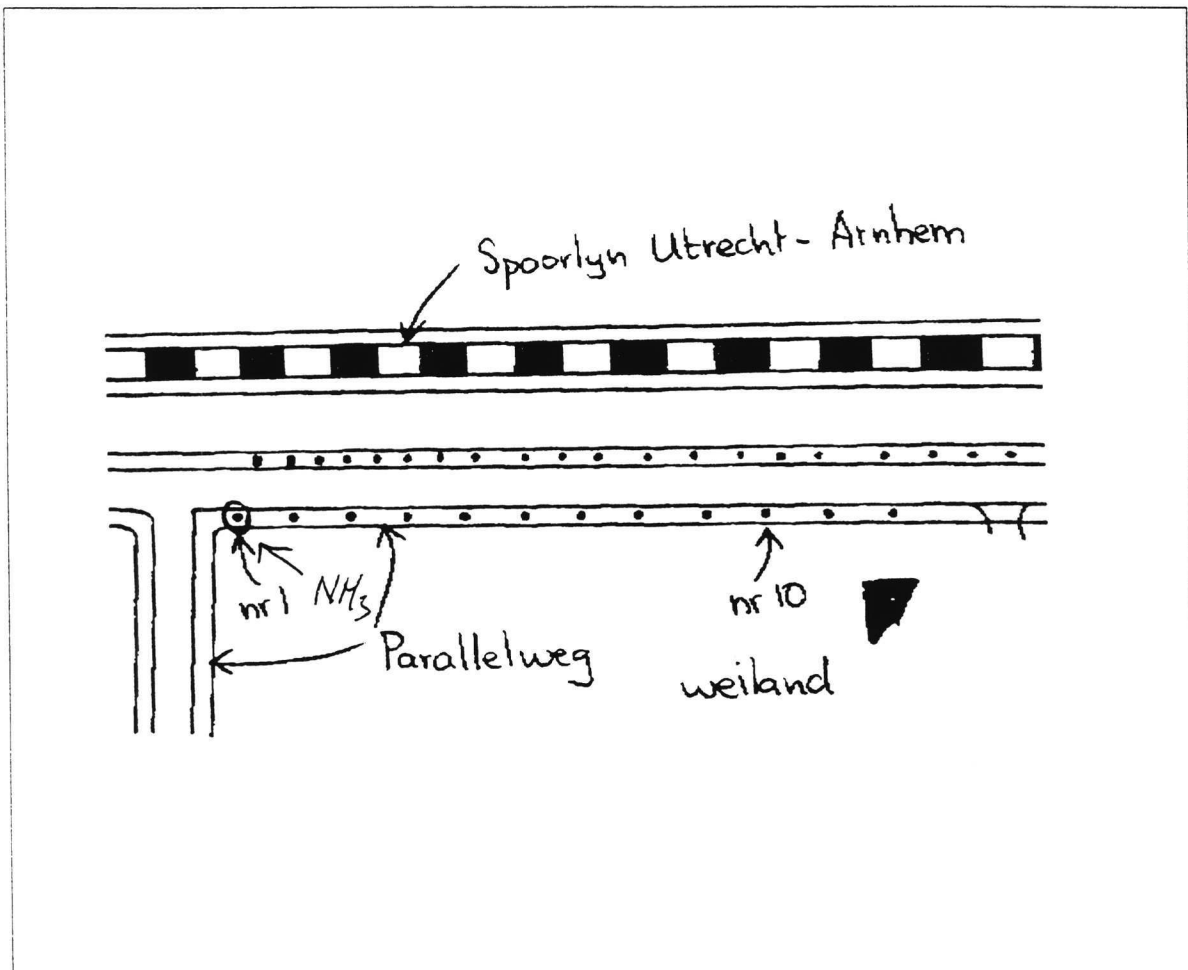
Meetlokatie Korstmos nr. datum Uurhok X coördinaat Y coördinaat Milieu Veehouderij Mais

Situatie beschrijving

Langs de spoorlijn aan de parallelweg op een kruispunt.

Ammoniakpunt op de eerste boom van het korstmospunt

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

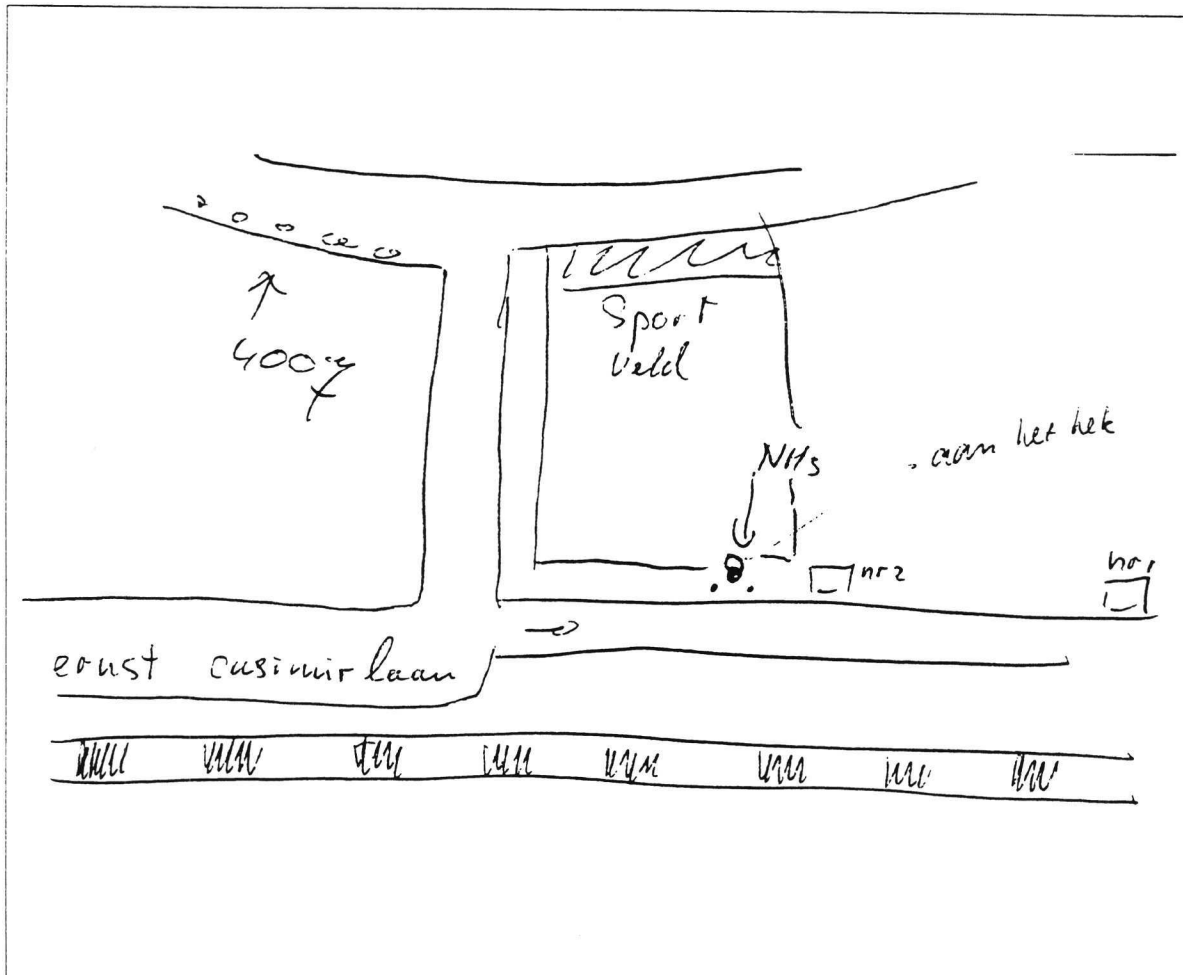
Mais

Situatie beschrijving

Langs de spoorlijn in de bebouwde kom van Ede.

Ammoniakpunt op doodlopende weg achter sportveld aan het hek het sportveld.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

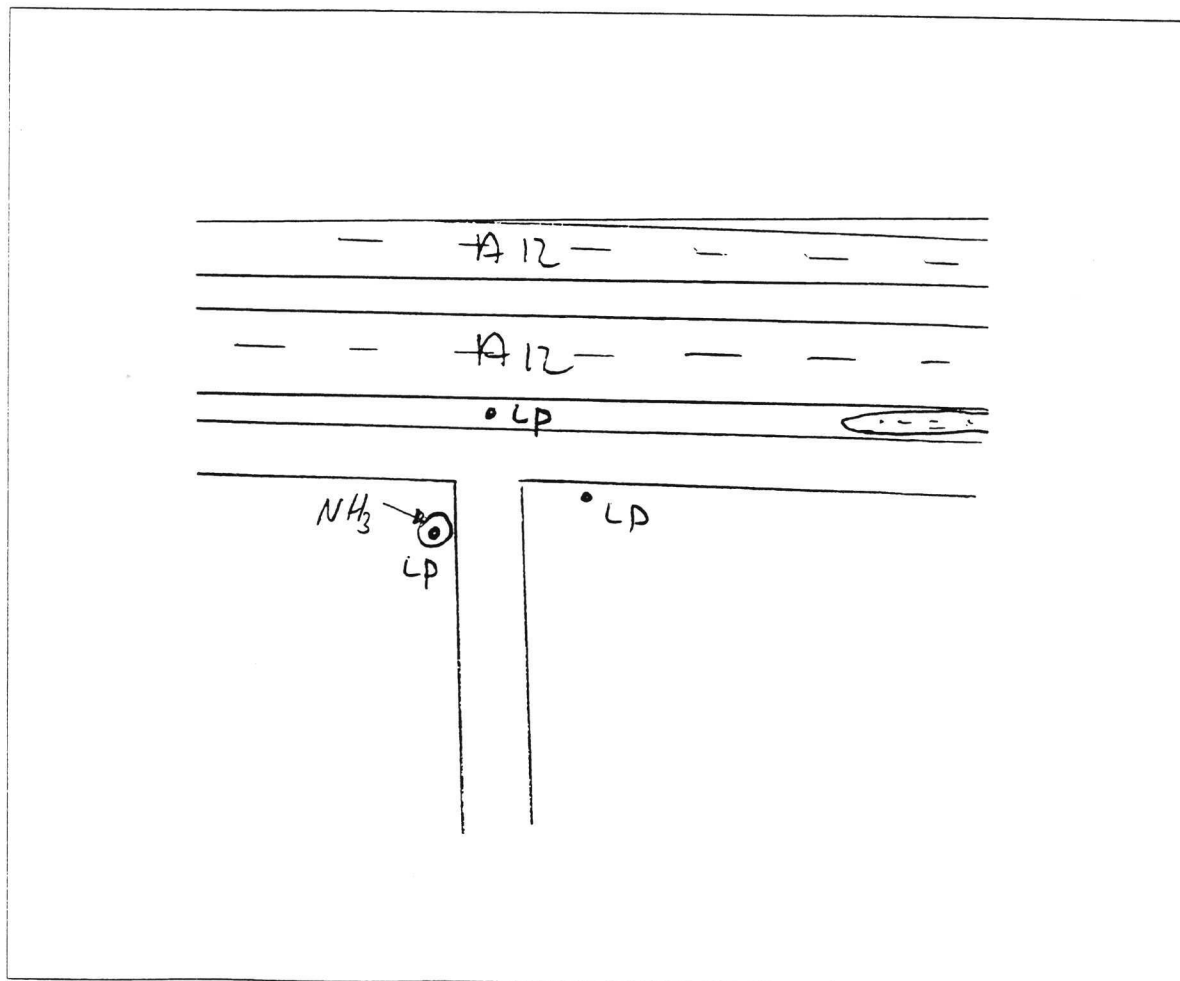
Veehouderij

Mais

Situatie beschrijving

Ammoniakpunt aan lantarenpaal op het kruispunt Wolfsdijk/Maandersweg (parallelweg A12)

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum
Uurhok
X coördinaat Y coördinaat
Milieu
Veehouderij
Mais

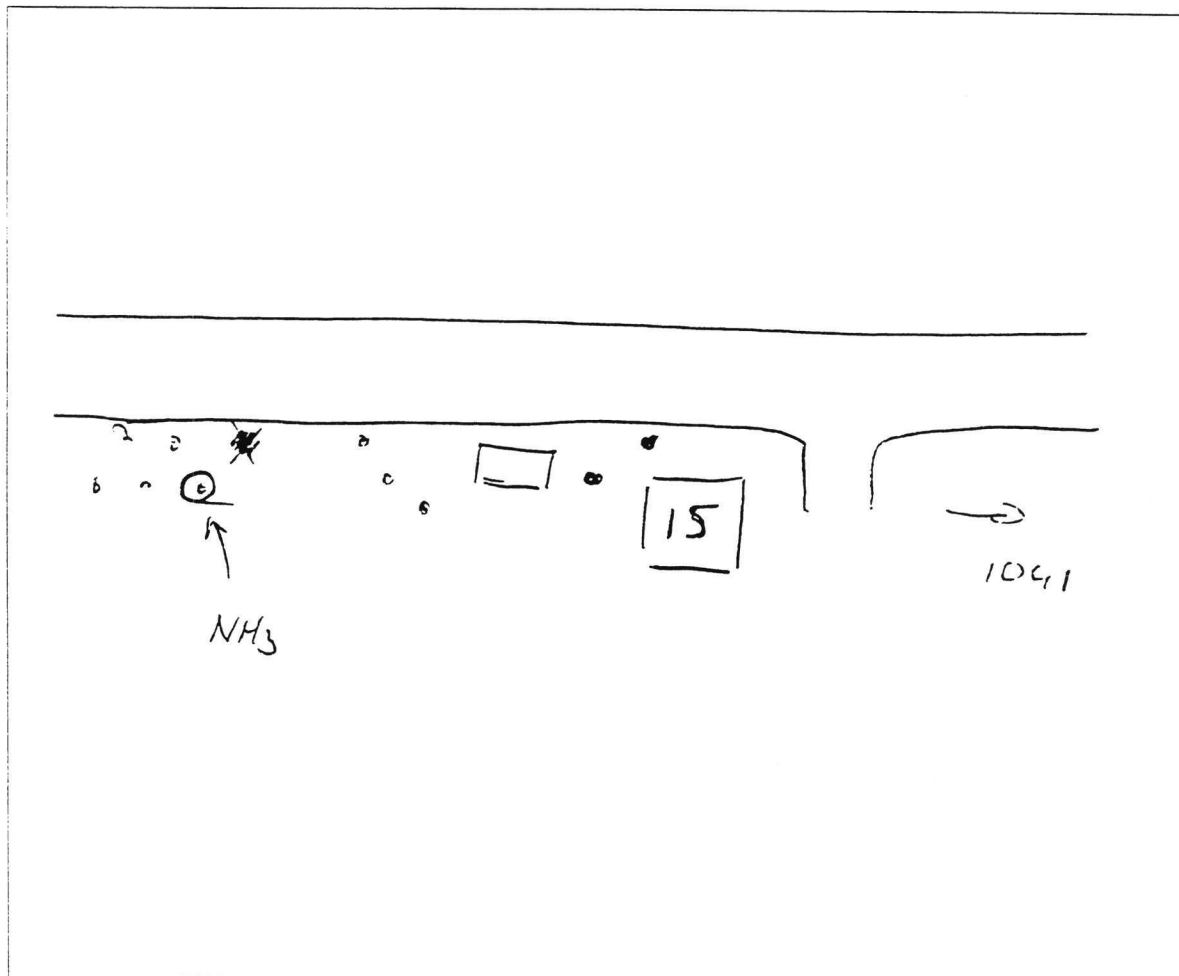
Situatie beschrijving

Aan de rand van een nieuwbouw wijk van Ede. Op de Maanderbuurtweg bij huisnummer 15.

Ammoniakpunt aan een van de eiken bij het openveldje aan het eind van het nieuwbouwwijk.

(Via laan van de Verenigde Naties 2e rotonde rechts)

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

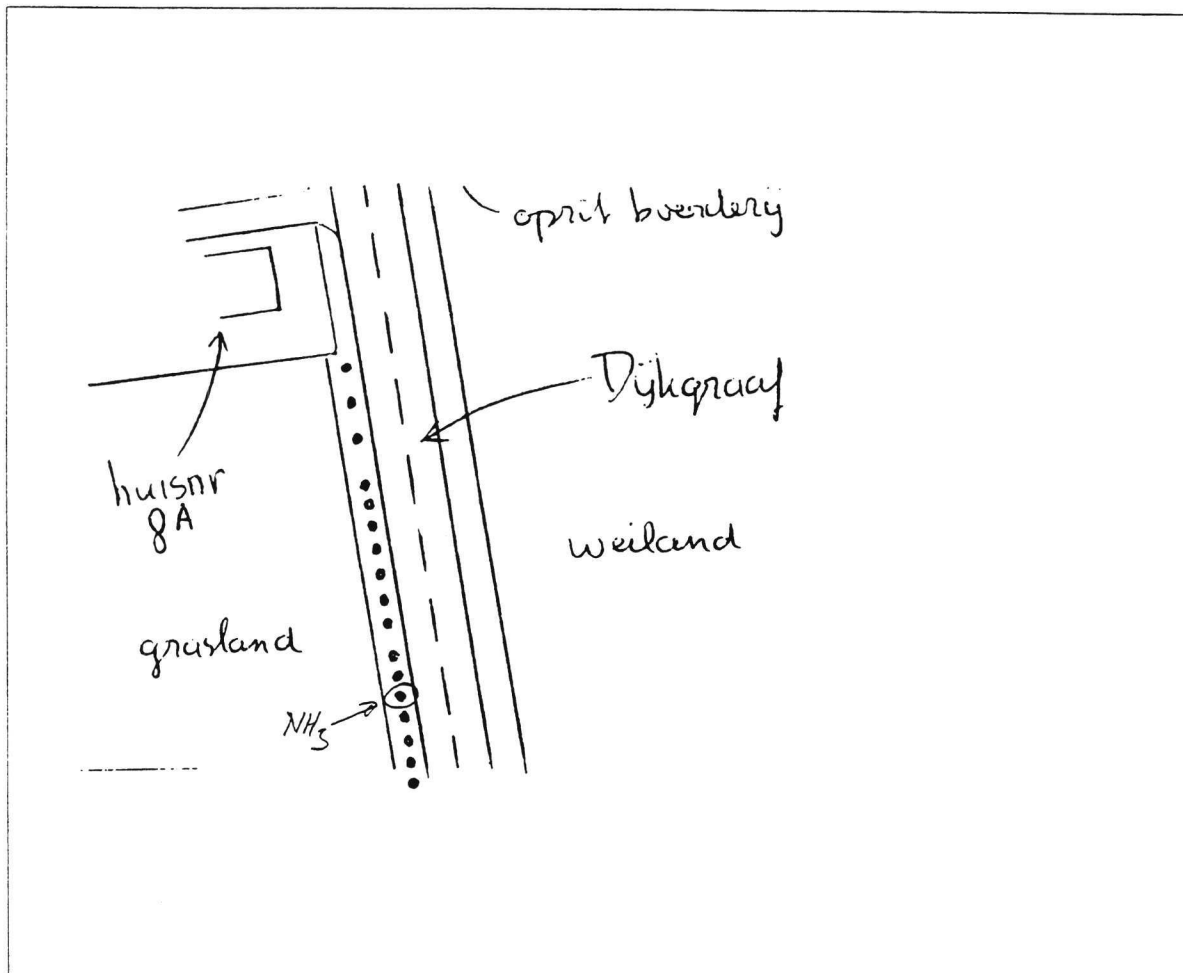
Mais

Situatie beschrijving

In gebied met zeer veel boerderijen aan de Dijkgraaf.

Ammoniakpunt in laan met zomereiken met aan de 5e eik.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

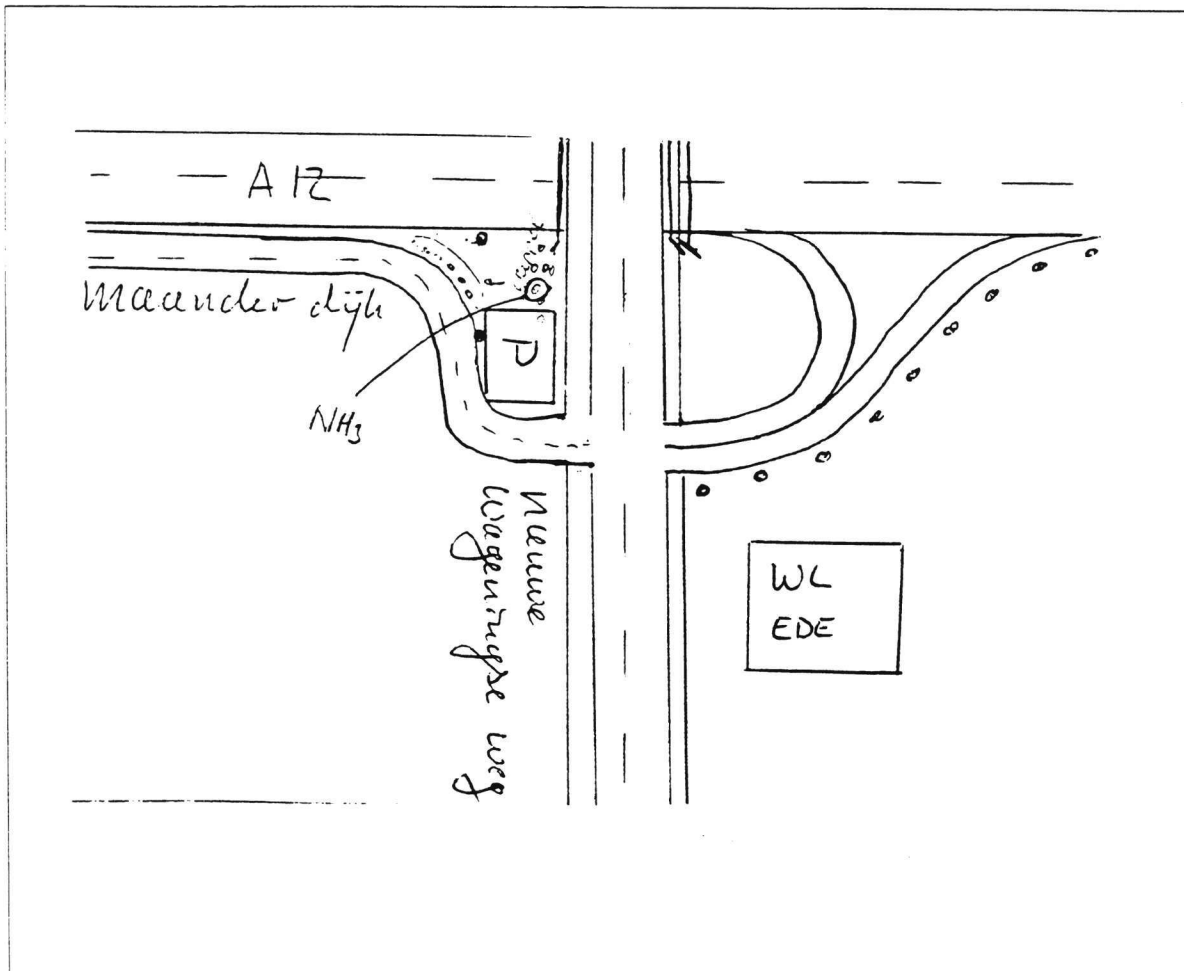
Mais

Situatie beschrijving

Aan de Maanderdijk bij de carpool-plaats.

Ammoniakpunt aan een van de bomen op het talud van het viaduct over de A12.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

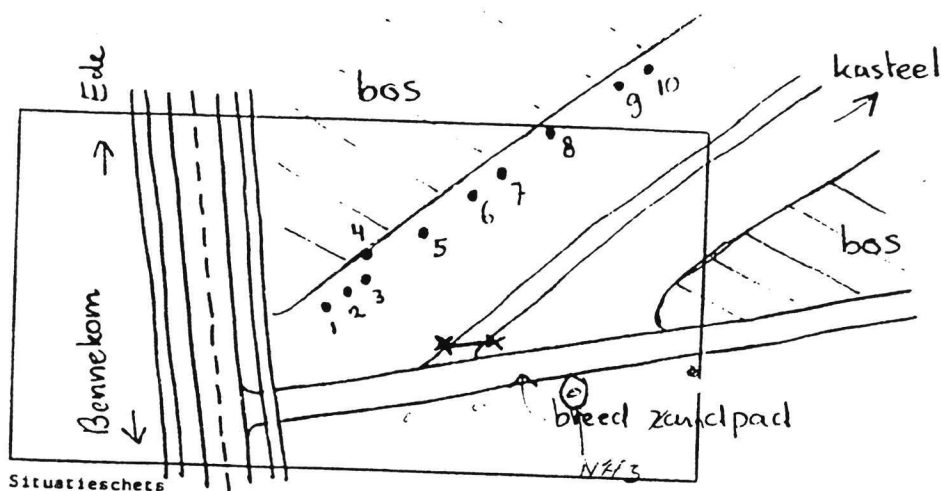
Mais

Situatie beschrijving

Landgoed bij kasteel Hoekelum.

Ammoniakpunt op eenzame eik bij zandpad naar het kasteel.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlokatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

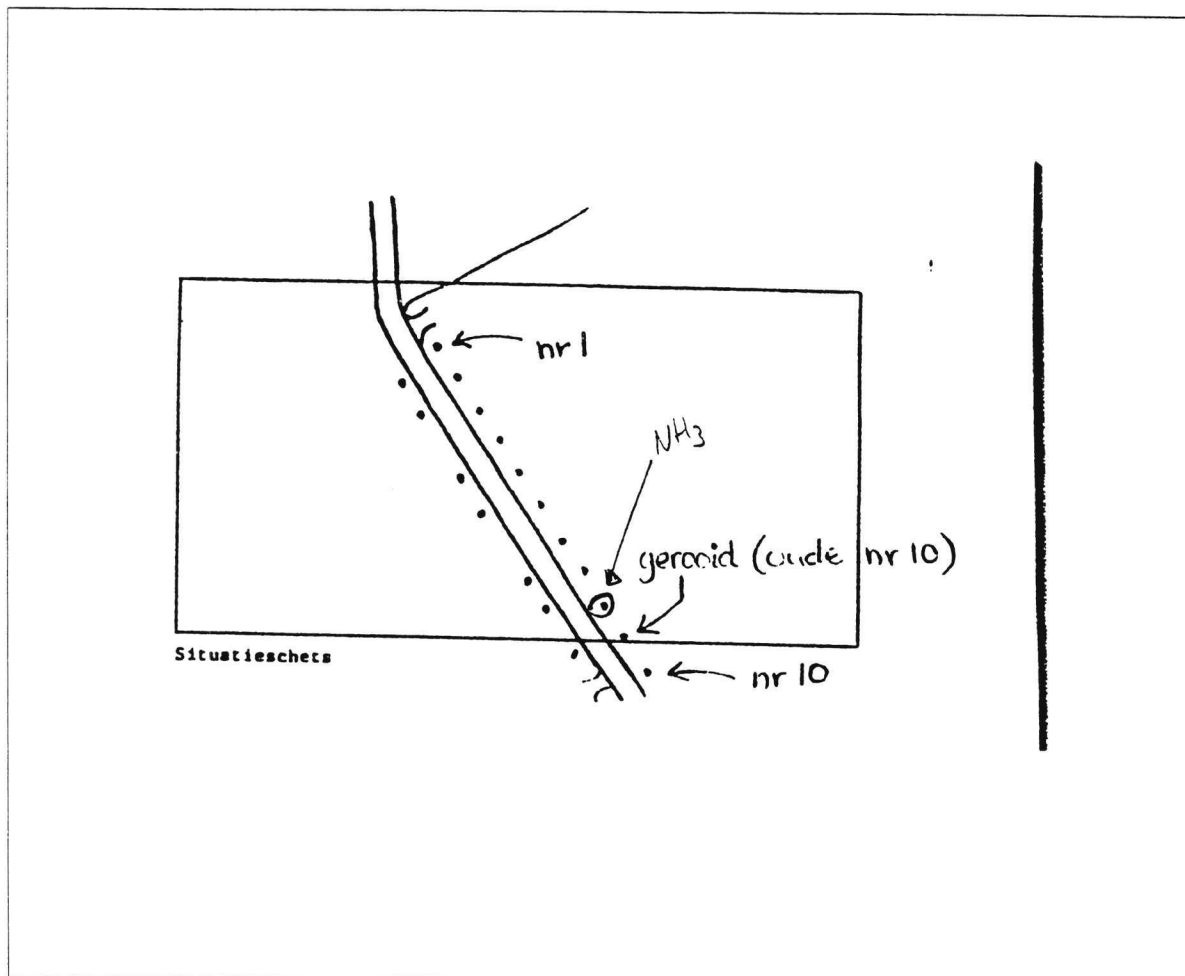
Situatie beschrijving

Open weilanden met zandpad met dubbele rij hoog opgesnoeide zomereiken.

De fetch is zeer open naar het zuidwesten (ca. 6km)

Ammoniakpunt op een van de zomereiken tegenover de oprit van een weiland.

Situatie schets



AMMONIAK MEETNET GELDERSE VALLEI

Meetlocatie Korstmos nr. datum

Uurhok

X coördinaat Y coördinaat

Milieu

Veehouderij

Mais

Situatie beschrijving

In weidegebied weg met bomen (Langesteeg). Na laantje met zomereiken (korstmos locatie) staan enkele populieren.

Ammoniakpunt op een van de populieren.

Situatie schets

