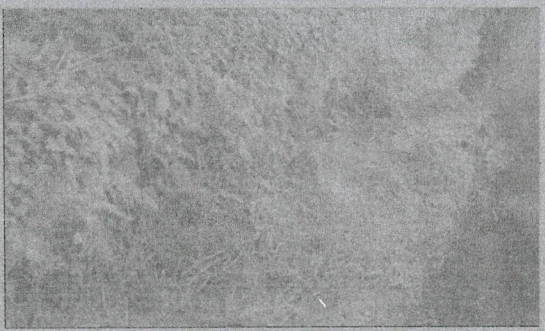


10/10/95

MD-GAT-1995-KK



n-inventarisatie in de
endijkse gebieden langs
ek, de Boven Merwede
e Afgedamde Maas



Flora-inventarisatie in de buitendijkse gebieden langs de Lek, de Boven Merwede en de Afgedamde Maas

Rapportnummer: 50160

Opdrachtgever: RWS-Meetskundige Dienst, afdeling GAT

Datum: september 1995

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Methoden	2
2.1	Selectie van aandachtsoorten	2
2.2	Karteer- en registratie-methode	3
2.3	Opgeleverde producten	4
3	Resultaten	5
4	Literatuur	8

Bijlagen

- 1 Gekarteerde aandachtsoorten
- 2 Aangetroffen aandachtsoorten
- 3 Soortengroepen: Samenstelling en voorkomen
- 4 Verwijsnummers Lek
- 5 Verwijsnummers Boven Merwede
- 6 Verwijsnummers Afgedamde Maas

Los bijgevoegd:

Vegetatiekaarten met verwijsnummers
Lek: 6 kaartbladen
Boven Merwede: 3 kaartbladen
Afgedamde Maas: 3 kaartbladen

Schijfje met bestanden

Aandacht.alf -
Aandacht.afk -
Gevonden.srt
Lijnvlak.srt
Groepen.srt -
Lek.inv
Merwede.inv
Maas.inv

1 Inleiding

Door de Meetkundige Dienst is in 1994 door middel van luchtfoto-interpretatie een vlakdekkende vegetatiekartering uitgevoerd in de buitendijkse gebieden aan weerszijden van de Lek (traject Schoonhoven/Nieuwpoort-Krimpen aan de Lek), de Boven Merwede (traject Woudrichem-Werkendam) en de Afgedamde Maas. Het gaat hierbij om respectievelijk 270, 470 en 1150 ha.

De luchtfoto-interpretatie heeft geresulteerd in vegetatiekaarten van de verschillende gebiedsdelen (schaal 1:5000), waarop kaarteenheden zijn ingetekend. Deze kaarteenheden worden op basis van (steekproefsgewijze) veldbezoeken, waarbij vegetatie-opnamen worden gemaakt, beschreven en eventueel bijgesteld.

Als aanvulling hierop stelt de Meetkundige Dienst belang bij een vlakdekkende soortskartering. Het betreft een kartering van karakteristieke, indicatieve en zeldzame plantesoorten. Het voornaamste doel van de soortskartering is het completeren van de vegetatiekartering.

In dit kader heeft de Meetkundige Dienst in mei 1994 aan LB&P, ecologisch advies BV, opdracht verleend tot het uitvoeren van een soortskartering in de betreffende gebiedsdelen. De kartering is uitgevoerd in de perioden mei-augustus 1994 en april-juli 1995.

Als eindproduct van de kartering zijn voorbedrukte vegetatie-kaarten opgeleverd waarop de soortverspreiding middels verwijfsnummers is weergegeven. Op bijbehorende lijsten zijn bij de verwijfsnummers de aangetroffen soorten met aantalsindicatie vermeld.

De resultaten zullen door de Meetkundige Dienst digitaal worden verwerkt.

In hoofdstuk 2 van deze rapportage wordt kort ingegaan op methodiek en werkwijze (selectie aandachtsoorten, karteer- en registratie-methode, opgeleverde producten). Hoofdstuk 3 bevat een korte bespreking van de karteringsresultaten, welke zijn weergegeven in de bijlagen en de bijgevoegde kaarten.

2 Methoden

2.1 Selectie van aandachtssoorten

Aanvankelijk lag het in de bedoeling een beperkt aantal karakteristieke en/of indicatieve soorten te karteren. Op grond van de literatuur en oude inventarisatiegegevens werd door opdrachtgever een lijst van 25 soorten samengesteld.

Criteria die hierbij gehanteerd werden zijn:

- de soort is eerder in het gebied aangetroffen;
- de soort heeft een indicatieve waarde;
- de soort heeft een hoge zeldzaamheidswaarde;
- de soort is (redelijk) opvallend.

Uit de lijst van 25 soorten dienden er 15 gekarteerd te worden.

Mede omdat de in omvang toch al beperkte lijst veel soorten van brak water en/of het getijdegebied bevatte (waarvan ingeschat werd dat ze slechts beperkt zouden voorkomen) is na overleg tussen opdrachtgever en opdrachtnemer besloten een uitgebreidere lijst van indicatieve en karakteristieke soorten te hanteren, meer gericht op het rivierengebied.

Voor deze lijst van aandachtssoorten is een ruime selectie gemaakt uit de aandachtssoortenlijst die door LB&P en Heidemij Advies wordt gehanteerd voor inventarisaties van natuurwaarden in het rivierengebied (LB&P en Heidemij Advies, 1994). De aandachtssoortenlijst van de "Landschapsontwikkelingsvisie bij dijkversterking Zuider Lekdijk", welke in 1991 in opdracht van de provincie Utrecht is opgesteld door Heidemij Advies (en LB&P), heeft tevens model gestaan. Toegevoegd zijn een aantal soorten uit bovengenoemde lijst van 25. Ook zijn tijdens het veldwerk enkele karakteristieke of zeldzame soorten toegevoegd.

Uiteindelijk zijn zo'n 150 soorten in de aandachtssoortenlijst opgenomen. Deze lijst van gekarteerde aandachtssoorten is weergegeven in bijlage 1 (a en b).

Ten behoeve van de interpretatie van de karteergegevens zijn de aandachtssoorten ingedeeld in soortengroepen. De volgende groepen zijn onderscheiden (in bijlage 3 wordt de volledige samenstelling van de soortengroepen weergegeven):

A. Waterplanten

Ongeveer 20 soorten, waaronder Groot blaasjeskruid, Krabbescheer, Waterviolier en Watergentiaan;

B. Moerasplanten

Ongeveer 25 soorten, waaronder Zwanebloem, Gewone dotterbloem, Bittere veldkers, Grote boterbloem, Slanke waterweegbree e.d.;

C. Soorten van het getijdegebied en/of brak water

9 soorten, zoals Spindotter, Driekantige bies en Melkkruid;

D. Soorten van vochtige graslanden en slootkanten

10 soorten, waaronder Grote ratelaar, Echte koekoeksbloem, Late ogenstroost en Waterkruiskruid;

E. Vochtminnende stroomdalsoorten

Ongeveer 10 soorten, waaronder Kaal breukkruid, Slijkgroen, Hertsmunt, Klein vlooienkruid en Oeverstekelnoot;

F. Droogteminnende stroomdalsoorten

Ruim 50 soorten, waaronder Veldsalie, Kattedoorn, Echte kruisdistel, Geel walstro, Knikkende distel, Gewone agrimonie, Bevertjes, Handjesgras, Ruige Leeuwetand, Karwijvarkenskervel, Echt bitterkruid, Grote tijm en Zacht vetkruid;

F. Overige soorten

Hieronder vallen karakteristieke soorten die niet goed in de genoemde groepen passen. Het betreft ondermeer een aantal soorten van (natte) bossen, zoals Groot springzaad.

2.2 Karteer- en registratie-methode

De veldkartering heeft plaatsgevonden in de periode mei-augustus 1994. In mei is een korte voorjaarsronde uitgevoerd waarbij vroegbloeiende soorten (o.a. Gewone dotterbloem) werden geïnventariseerd. De meer uitvoerige zomerronde vond plaats in juni tot en met augustus.

Van het traject Woudrichem-Sleeuwijk (Boven Merwede) zijn aan LB&P, in het kader van ecologisch onderzoek ten behoeve van dijkversterking, door A. van den Berg (o.a. karteerder Floron) soortgegevens beschikbaar gesteld. Recent door A. van den Berg aangetroffen soorten zijn, voor zover ze in 1994 door LB&P niet zijn gevonden, aan de karteergegevens toegevoegd. Het beeld van dit traject is daarom mogelijk vollediger dan dat van de overige uiterwaarden.

Voor de veldkartering is gebruik gemaakt van de (false color) luchtfoto's (schaal 1:5000), waarop de kaarteenheden waren ingetekend. Aangetroffen aandachtsoorten zijn, voorzien van een aantalscodering (zie hierna), zo goed mogelijk gekoppeld aan deze kaarteenheden.

Na voltooiing van het veldwerk zijn de karteergegevens vanaf de luchtfoto's overgeheveld naar de, door de opdrachtgever vervaardigde, vegetatiekaarten (schaal 1:5000).

De aangetroffen aandachtsoorten zijn daarbij met behulp van verwijfsnummers aan de kaart-eenheden op de vegetatiekaart gekoppeld. Binnen de onderscheiden kaart-eenheden zijn, indien de verspreiding van aandachtsoorten daartoe aanleiding gaf, deel-eenheden ingetekend.

Indien de gekarteerde soorten binnen een op de vegetatiekaart aangegeven *vlak* voorkomen is het verwijfsnummer op de vegetatiekaart omgeven door een *vierkant* (b.v.). Wanneer de soorten alleen langs/op een *lijn* voorkomen, is het verwijfsnummer *omcirkeld* (b.v.). Wanneer de verspreiding van de soorten niet voor de gehele lijn geldt, is deze afgekapt met een scheidingsteken (). Elke splitsing of kruising van lijnen wordt opgevat als een scheiding.

Soms is aan meerdere vlakjes of lijnen eenzelfde verwijfsnummer toegekend. De bij het verwijfsnummer genoemde soorten en aantallen gelden dan voor elk vlak/lijn afzonderlijk.

In enkele gevallen zijn meerdere naast elkaar gelegen vlakken omkaderd en van één verwijfsnummer voorzien. De soorten en de aantallen gelden dan voor het gehele omkaderde vlak en niet voor de afzonderlijke vlakjes.

Op bijbehorende lijsten (bijlagen 4, 5, 6) zijn bij de verwijfsnummers de soorten aan de hand van een afkorting vermeld. Op de soortenlijsten (bijlage 1) wordt duidelijk voor welke soort een afkorting staat.

Aan de soorten is een aantalsindicatie gekoppeld. De betekenis is als volgt (ontleend aan Voet, 1990):

Codering voor aantallen en verspreiding van aandachtsoorten

Aantal exemplaren/pollen	Mate van verspreiding		
	lokaal	geclusterd	verspreid
1-10	a	k	v
10-25	b	l	w
25-100	c	m	x
100-1000	d	n	y
>1000	e	p	z

De aanduiding "lokaal" wordt gebruikt wanneer een exemplaar, pol of groepje van een soort zich beperkt tot één plek binnen het te schatten element (vlakvormig, lijnvormig of puntvormig). Wanneer meerdere groepen van exemplaren of pollen zijn verdeeld over het element wordt de aanduiding "geclusterd" gebruikt. Wanneer exemplaren of pollen over het gehele element zijn verdeeld, worden deze als "verspreid" aangeduid.

2.3 Opgeleverde producten

De volgende producten worden opgeleverd (tussen haakjes het bijlage-nummer en de bestandsnaam op het bijgeleverde schijfje):

- 1: Alfabetische lijst van geïventariseerde soorten (bijlage 1a / aandacht.alf);
- 2: Idem, maar alfabetisch op afkorting (bijlage 1b / aandacht.afk);
- 3: Lijst met aangetroffen aandachtsoorten (bijlage 2a / gevonden.srt);
- 4: Lijst met aangetroffen aandachtsoorten, uitgesplitst naar rivier en naar soorten voorkomend aan lijnen en soorten voorkomend aan vlakken (bijlage 2b / lijnvlak.srt);
- 5: Lijst waarop de soorten zijn ingedeeld in soortengroepen en het voorkomen van de soorten per rivier is aangegeven (bijlage 3 / groepen.srt);
- 6: Per rivier een lijst met verwijfsnummers en de daarbij aangetroffen soorten (weergegeven d.m.v. afkortingen) met aantalscodering (bijlage 4, 5, 6 / Lek.inv, Merwede.inv, Maas.inv);
- 7: Vegetatiekaarten met verwijfsnummers (los bijgevoegd: Boven Merwede 3 bladen; Afgedamde Maas 3 bladen; Lek 6 bladen).

3 Resultaten

In het hiernavolgende worden de karteerresultaten kort besproken aan de hand van het voorkomen van soorten uit de diverse soortengroepen langs de drie onderzochte riviertrajecten (zie ook bijlage 3, waarin bij de aangetroffen soorten een globale aantalsindicatie is vermeld). In een aantal gevallen zal een vergelijking worden gemaakt met "oude" verspreidingsgegevens. Deze zijn ondermeer afkomstig van/ontleend aan enkele beheersplannen van terreinen van Staatsbosbeheer, bovengenoemde Floron-medewerker, het opnamenbestand van de provincie Gelderland, eigen ervaringen in het gebied, LB&P (1989) en Mennema e.a. (1985).

GROEP A: WATERPLANTEN

De groep met kenmerkende waterplanten betreft voor het merendeel soorten met ondergedoken bladeren, die vaak voorkomen in binnen-, maar ook buitendijkse ondiepe, geïsoleerde wateren (o.a. sloten en kleiputjes), met een redelijke tot goede waterkwaliteit. Soorten als Waterviolier, Krabbescheer, Groot blaasjeskruid, Kransvederkruid en ook Brede waterpest kunnen daarbij duiden op kwelsituaties. Een aantal soorten met drijvende bladeren, zoals Watergentiaan en Witte waterlelie, kunnen ook in wat diepere, grotere en meer dynamische wateren (kolken, strangen en grotere kleiputten) voorkomen. In het onderzoeksgebied lijkt de groep slechts matig vertegenwoordigd te zijn. Ten dele kan dit het gevolg zijn van het feit dat het voorkomen van soorten uit deze groep vaak onderbelicht blijft bij een éénmalig veldbezoek, omdat de watervegetaties door factoren als hydrodynamiek, schoning en beschaduwning door helofyten, vaak slechts gedurende een korte periode goed tot ontwikkeling komen. De warme en zeer droge zomer van 1994, waardoor vele ondiepe, geïsoleerde wateren zijn drooggevallen zal ook hebben bijgedragen aan het beperkte voorkomen van kenmerkende waterplanten. Langs de Lek zijn vrijwel geen waterplanten aangetroffen. De buitendijkse delen bestaan hier voornamelijk uit rietgorzen, en afgesloten wateren komen danook vrijwel niet voor. Dit is wel het geval langs beide andere rivieren. Met name langs de Boven Merwede zijn in de grotere uiterwaarden verschillende soorten waterplanten meer dan incidenteel aangetroffen.

GROEP B: MOERASPLANTEN

Van de grote groep geïnterpreteerde moerasplanten zijn een aantal soorten regelmatig tot algemeen aangetroffen langs de drie riviertrajecten. Het betreft ondermeer Wilde bertram, Slanke waterweegbree, Zwanebloem, Gewone dotterbloem, Mattenbies, Moeraskruiskruid en Poelruit. Met name beide laatstgenoemde soorten zijn relatief algemeen. Ze komen vooral in of langs rietmoerassen of -ruigten, grienden en moerasbossen voor. Ook Gewone dotterbloem wordt regelmatig in dergelijke ecotopen aangetroffen. In de, voornamelijk uit rietgorzen bestaande, buitendijkse delen van de Lek zijn deze soorten, tesamen met Mattenbies, vrijwel de enige regelmatig aangetroffen karteersoorten.

Soorten als Zwanebloem en Slanke waterweegbree zijn vooral kenmerkend voor sloten en andere ondiepe wateren en worden meer in de uiterwaarden langs de Boven Merwede en de Afgedamde Maas aangetroffen.

In de buitendijkse delen langs beide laatstgenoemde rivieren komen plaatselijk ook bijzondere soorten als Bittere veldkers, Waterdrieblad, Lidsteng en Moeraswolfsmelk voor.

GROEP C: SOORTEN VAN HET GETIJDGEBIED EN/OF BRAK WATER

Langs de Lek komen een tweetal kenmerkende soorten van het zoetwater-getijdengebied algemeen voor. Het gaat hierbij om de Spindotter en de Bittere veldkers. In vrijwel alle rietgorzen welke onder de invloed van de getijwerking staan, worden deze soorten aangetroffen, soms in grote aantallen.

Een andere kenmerkende soort uit deze soortengroep, de Driekantige bies, is aanmerkelijk zeldzamer. Van deze soort zijn slechts enkele vindplaatsen vastgesteld, uitsluitend langs de Lek. Op de oude vindplaatsen langs de Afgedamde Maas (opnamebestand provincie Gelderland) is deze soort niet meer aangetroffen. Waarschijnlijk is het grotendeels wegvallen van de getijdewerking, in samenhang met de toegenomen erosie (scheepvaart), de reden van de achteruitgang/verdwijning langs de onderzochte riviertrajecten.

Vermeldenswaard is voorts de vondst van vele tientallen exemplaren van het Zomerklokje in een tweetal gorzen langs de Lek.

GROEP D: SOORTEN VAN VOCHTIGE GRASLANDEN EN SLOOTKANTEN

Soorten uit deze groep komen voor in de, niet intensief gebruikte, vochtige tot natte uiterwaardengraslanden en slootkanten langs de Boven Merwede en de Afgedamde Maas. Het feit dat hier alleen Echte koekoeksbloem en Tweerijige zegge plaatselijk regelmatig tot algemeen voorkomen, geeft aan dat dergelijke graslanden relatief spaarzaam aanwezig en matig ontwikkeld zijn. Aan genoemde omstandigheden gebonden soortenrijke graslandvegetaties komen onder meer nog voor in de Dordsche Avelingen (o.a. Grote ratelaar).

GROEP E: VOCHTMINNENDE STROOMDALSOORTEN

Deze groep omvat soorten die karakteristiek zijn voor tijdelijk droogvallende oevers van kleiputten en strangen en/of hoogdynamische oevers, oeverwallen, rivierduinen en kribben. Pioniersoorten als Slijkgroen, Liggende ganzerik en ook Klein vlooienkruid zijn vooral kenmerkend voor eerstgenoemde milieus, terwijl soorten als Oeverstekelnoot en Engelse alant typische vertegenwoordigers zijn van laatstgenoemde milieus.

Soorten uit deze soortengroep zijn vooral langs de Boven Merwede en in mindere mate langs de Afgedamde Maas aangetroffen. Oeverstekelnoot, Groot warkruid en Klein vlooienkruid zijn het meest algemeen.

Veel soorten uit deze soortengroep komen vrij laat in het seizoen tot ontwikkeling. Bovendien zijn een aantal soorten weinig opvallend. Het voorkomen van deze soortengroep kan hierdoor enigszins onderbelicht zijn.

GROEP F: DROOGTEMINNENDE STROOMDALSOORTEN

De soorten uit deze groep zijn, evenals de soorten uit de voorgaande groep, wat betreft hun voorkomen in Nederland vrijwel uitsluitend gebonden aan het riviereengebied. De groep bevat een groot aantal, ten dele zeer bijzondere soorten, die kenmerkend zijn voor kalkrijke, zandige, weinig overstroomde oeverwallen, rivierduinen en dijktaaluds. De soorten kunnen zich uitsluitend handhaven bij een vrij extensief maai- of grasbeheer. Bij een intensivering van dit beheer verdwijnen de meeste soorten. Soorten als Echte kruisdistel, Knikkende distel en Knolboterbloem houden nog het langst stand. Door afgraving, recreatie en het intensieve grondgebruik in vele uiterwaarden, waarbij ook vele voormalige stroomdalgraslanden zijn omgezet in maïsakkers, zijn dijktaaluds thans vaak de belangrijkste groeiplaatsen van de droogteminnende stroomdalsoorten.

In het onderzochte gebied langs de Lek komen op Echte kruisdistel en Heksenmelk na, vrijwel geen echte stroomdalsoorten voor. Verder stroomopwaarts, maar buiten het onderzochte gebied, worden in de uiterwaarden plaatselijk wel waardevolle stroomdalvegetaties aangetroffen (o.a. Heidemij Adviesbureau, 1992 en eigen waarnemingen 1994).

Langs de Boven Merwede is de soortengroep ruimer vertegenwoordigd. Plaatselijk komen op oeverwallen en dijkjes waardevolle vegetaties met soorten als Echte kruisdistel, Kattedoorn, Sikkelklaver en Geel walstro voor. Met name op de Groesplaat (traject Woudrichem-Sleeuwijk) komen verschillende soorten voor. Hier bevinden zich ook enkele groeiplaatsen van de zeer zeldzame Weidekervel.

Langs de Afgedamde Maas is de groep van oudsher het best vertegenwoordigd. Op verscheidene oeverwallen in reservaatgebieden, maar ook daarbuiten, zijn soorten als Echte kruisdistel, Knolboterbloem, Kattedoorn, Sikkelklaver en Geel walstro algemeen, terwijl ook een aantal andere, ten dele meer zeldzame soorten worden aangetroffen, zoals Handjesgras, Ruige weegbree, Knikkende distel, Geoorde zuring en Ruige leeuwetand. Opgemerkt moet echter worden dat verschillende buiten de reservaten gelegen bijzondere stroomdalgraslanden de laatste 10 jaar zijn omgezet in akkers of zijn bebouwd (campings, vakantie-huisjes). Andere stroomdalvegetaties, zowel buiten als binnen de reservaten, lijken door een relatief intensief gebruik sterk achteruit te zijn gegaan. Bijzondere soorten als Kluwenklokje, Weidegeelster, Fakkелgras, Brede ereprijs, Voorjaarsganzerik, Veldsalie, Grote tijm en Karwijvarkenskervel, die in verschillende provinciale opnamen van begin jaren tachtig voorkomen, zijn thans slechts zeer beperkt aangetroffen (1 of 2 vindplaatsen).

Geconcludeerd moet worden dat vele van de eertijds bijzondere stroomdalvegetaties door autonome ontwikkelingen in waarde achteruit zijn gegaan of zijn verdwenen.

GROEP G: OVERIGE AANDACHTSSOORTEN

Soorten uit deze groep zijn vrijwel niet aangetroffen. Ten dele is dit het gevolg van het feit dat de groep veel soorten bevat die kenmerkend zijn voor binnendijks gelegen vochtige bossen.

4 Literatuur

Heidemij Adviesbureau, 1992.

Landschapsontwikkelingsvisie bij dijkversterking Zuider Lekdijk. Hoofdrapport en deelrapport Ecologie. In opdracht van de provincie Zuid-Holland.

LB&P en Heidemij Advies, 1994

Inventarisatie van natuurwaarden in het rivierengebied. Appendix werkwijze ecologie dijkverbetering.

LB&P, 1989.

Inventarisatie van de oecologische kennis van de Afgedamde Maas. In opdracht van Rijkswaterstaat, directie Benedenrivieren.

Mennema, J., A.J. Quene-Boterenbrood & C.L. Plate, 1885.

Atlas van de Nederlandse flora. Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht.

Voet, H.A.L.J., 1990.

Standaardisering digitale vegetatie-kartering t.b.v. SPIN-OV-project GIS-Vegetatie. Mededelingen Landinrichtingsdienst, 193. Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij.

GEKARTEERDE AANDACHTSSOORTEN

1A: Lijst van geïnventariseerde soorten (Wet. naam op alfabetische volgorde)

5	Wilde bertram	Apt	Achillea ptarmica
13	Gewone agrimonie	Agp	Agrimonia eupatoria
27	Slanke waterweegbree	Aml	Alisma lanceolatum
32	Bieslook	Als	Allium schoenoprasum
31	Moeslook	Alo	Allium oleraceum
43	Echte heemst	Alf	Althea officinalis
44	Bleek schildzaad	Asa	Alyssum alyssoides
78	Groot moerasscherm	Apn	Apium nodiflorum
76	Selderij	Agr	Apium graveolens
1641	Gewone zandmuur	Aas	Arenaria serpyll. ssp. serpyll.
98	Wilde averuit	Arc	Artemisia camp. ssp. camp.
112	Muurvaren	Asr	Asplenium ruta-muraria
604	Zachte haver	Avp	Avenula pubescens
153	Bevertjes	Bzm	Briza media
159	Kweekdravik	Bmi	Bromus inermis
171	Zwanebloem	But	Butomus umbellatus
172	Zeeraket	Ckm	Cakile maritima
187	Gewone dotterbloem	Cap	Caltha palustris var. palustris
1460	Spindotter	Caa	Caltha palustris ssp. araneosa
191	Kluwenklokje	Comg	Campanula glomerata
198	Grasklokje	Cmt	Campanula rotundifolia
201	Bittere veldkers	Cda	Cardamine amara
209	Knikkende distel	Can	Carduus nutans
249	Pluimzegge	Xpn	Carex paniculata
3333	Zwarte zegge	Xni	Carex nigra
225	Tweerijsige zegge	Xdi	Carex disticha
258	IJle zegge	Xre	Carex remota
254	Hoge cyperzegge	Xps	Carex pseudocyperus
267	Blaaszegge	Xve	Carex vesicaria
271	Echte karwij	Ccv	Carum carvi
4501	Kranswier	Crs	Chara
325	Wilde cichorei	Cin	Cichorium intybus
326	Waterscheerling	Civ	Cicuta virosa
339	Bosrank	Cle	Clematis vitalba
343	Echt lepelblad	Coo	Cochlearia officinalis ssp. officinalis
371	Groot streepzaad	Cpb	Crepis biennis
3730	Moerasstreepzaad	Cpp	Crepis paludosa
374	Smal streepzaad	Cpt	Crepis tectorum
548	Kruisbladwalstro	Cru	Cruciata laevipes
380	Groot warkruid	Cue	Cuscuta europaea
382	Hopwarkruid	Cul	Cuscuta lupuliformis
741	Muurleeuwebek	Cym	Cymbalaria muralis
384	Handjesgras	Cyd	Cynodon dactylon
388	Bruin cypergras	Cyf	Cyperus fuscus
415	Wit hongerbloempje	Dbm	Draba muralis
435	Naaldwaterbies	Eac	Eleocharis acicularis
441	Brede waterpest	Elc	Elodea canadensis
464	Schaafstro	Ehq	Equisetum hyemale
485	Echte kruisdistel	Egc	Eryngium campestre
493	Heksenmelk s.s.	Eee	Euphorbia esula ssp. esula
496	Moeraswolfsmelk	Eup	Euphorbia palustris
535	Weidegeelster	Ggp	Gagea pratensis
1481	Groot geel walstro	Gvv	Galium verum ssp. verum
575	Bermooievaarsbek	Gep	Geranium pyrenaicum
579	Geel nagelkruid	Gur	Geum urbanum
581	Melkkruid	Gxm	Glaux maritima
609	Kaal breukkruid	Heg	Herniaria glabra
617	Dicht havikskruid	Hvl	Hieracium vulgatum
621	Muizeoor	Hpi	Hieracium pilosella
628	Paardehoeftklaver	Hpc	Hippocrepis comosa
630	Lidsteng	Hiv	Hippuris vulgaris
638	Waterviolier	Hot	Hottonia palustris

645 Ruig hertshooi
 651 Gevleugeld hertshooi
 647 Kantig hertshooi s.s.
 660 Groot springzaad
 662 Engelse alant
 692 Beemdtkroon
 693 Smal fakkelgras
 699 Kompasla
 717 Aardaker
 726 Ruige leeuwetand
 734 Zomerklokje
 739 Slijkgroen
 772 Echte koekoeksbloem
 783 Moeraswederik
 797 Gevlekte rupsklaver
 798 Sikkelklaver
 815 Hertsmunt
 1772 Wollige munt
 821 Waterdrieblad
 852 Kransvederkruid
 Kranswier
 866 Witte waterlelie
 867 Watergentiaan
 509 Late ogentroot
 870 Zilt torkruid
 877 Kattedoorn
 896 Gewone vogelmelk
 907 Walstrobremraap
 900 Rode bremraap
 919 Klein glaskruid
 928 Karwijvarkenskervel
 929 Melkeppe
 1411 Klein timotee gras
 934 Tongvaren
 938 Echt bitterkruid
 940 Grote bevernel
 941 Kleine bevernel
 949 Ruige weegbree
 956 Schaduwgras
 978 Gewone eikvaren
 992 Puntig fonteinkruid
 995 Drijvend fonteinkruid
 991 Paarbladig fonteinkruid
 1003 Haarfonteinkruid
 1012 Liggende ganzerik
 1013 Voorjaarsganzerik
 1029 Heelblaadjes
 1030 Klein vlooienkruid
 1041 Fijne waterranonkel
 1045 Knolboterbloem
 1055 Grote waterranonkel
 1051 Grote boterbloem
 1062 Wilde reseda
 1067 Kleine ratelaar
 1066 Grote ratelaar
 3469 Watervorkje
 1106 Geoorde zuring
 1128 Veldsalie
 1135 Waterpunge
 1137 Grote pimpernel
 1136 Kleine pimpernel
 1160 Bosbies
 1161 Ruwe bies
 1155 Mattenbies
 1162 Driekantige bies

Hyh *Hypericum hirsutum*
 Hyt *Hypericum tetrapterum*
 Hym *Hypericum macul. ssp. obt.*
 Imn *Impatiens noli tangere*
 Inb *Inula britannica*
 Kna *Knautia arvensis*
 Klm *Koeleria macrantha*
 Lts *Lactuca serriola*
 Ltu *Lathyrus tuberosus*
 Lhi *Leontodon hispidus*
 Lea *Leucosium aestivum*
 Laq *Limosella aquatica*
 Lfc *Lychnis flos-cuculi*
 Lyt *Lysimachia thyrsoflora*
 Mca *Medicago arabica*
 Mcf *Medicago sativa ssp. falcata*
 Mtl *Mentha longifolia*
 Mtn *Mentha x niliaca*
 Met *Menyanthes trifoliata*
 Mve *Myriophyllum verticillatum*
 Nit *Nitella*
 Nya *Nymphaea alba*
 Nmp *Nymphoides peltata*
 Ovs *Odontites verna ssp. serotina*
 Oel *Oenanthe lachenalii*
 Ons *Ononis spinosa*
 Oum *Ornithogalum umbellatum*
 Obc *Orobanche caryophyllacea*
 Obl *Orobanche lutea*
 Paj *Parietaria judaica*
 Pcc *Peucedanum carvifolia*
 Pcp *Peucedanum palustre*
 Phb *Phleum pratense ssp. bertolonii*
 Psc *Phyllitis scolopendrium*
 Pic *Picris hieracioides*
 Pma *Pimpinella major*
 Psx *Pimpinella saxifraga*
 Plm *Plantago media*
 Pon *Poa nemoralis*
 Pov *Polypodium vulgare*
 Pmu *Potamogeton mucronatus*
 Pna *Potamogeton natans*
 Pde *Potamogeton densus*
 Ptr *Potamogeton trichoides*
 Pts *Potentilla supina*
 Ptv *Potentilla verna*
 Pud *Pulicaria dysenterica*
 Puv *Pulicaria vulgaris*
 Raq *Ranunculus aquatilis*
 Rbu *Ranunculus bulbosus*
 Rpe *Ranunculus peltatus*
 Rli *Ranunculus lingua*
 Rel *Reseda lutea*
 Rhm *Rhinanthus minor*
 Rha *Rhinanthus angustifolius*
 Rif *Riccia fluitans*
 Rxt *Rumex thyrsoflorus*
 Svp *Salvia pratensis*
 Smv *Samolus valerandi*
 Sof *Sanguisorba officinalis*
 Smi *Sanguisorba minor*
 Scs *Scirpus sylvaticus*
 Sct *Scirpus lacustris tabernaemontani*
 Scl *Scirpus lacustris spp. lac.*
 Scd *Scirpus triquetar*

1181 Zacht vetkruid
1185 Viltig kruiskruid
1183 Waterkruiskruid
1189 Moeraskruiskruid
1186 Rivierkruiskruid
1200 Weidekervel
1739 Glansbesnachtschade
1231 Kleine egelskop
1254 Zeegroene muur
1255 Krabbescheer
1275 Poelruit
1953 Kleine ruit
1283 Grote tijm
1292 Oosterse morgenster
1294 Gele morgenster
1298 Liggende klaver
1300 Aardbeiklaver
1302 Bochtige klaver
1327 Groot blaasjeskruid
1344 IJzerhard
1362 Schildereprijs
1353 Lange ereprijs
1364 Brede ereprijs
1755 Oeverstekelnoot

Sex Sedum sexangulare
Sef Senecio erucifolius
Saq Senecio aquaticus
Spa Senecio paludosus
Sfl Senecio fluviatilis
Sis Silaum silaus
Sni Solanum nitidibaccatum
Spe Sparganium emersum
Stp Stellaria palustris
Str Stratiotes aloides
Thf Thalictrum flavum
Thm Thalictrum minus
Tpu Thymus pulegioides
Tpo Tragopogon pratensis ssp. orientalis
Tpp Tragopogon pratensis ssp. pratensis
Trc Trifolium campestre
Trf Trifolium fragiferum
Trm Trifolium medium
Utv Utricularia vulgaris
Vbo Verbena officinalis
Vsc Veronica scutellata
Vel Veronica longifolia
Vea Veronica austriaca
Xan Xanthium orientale

1B: Lijst van geïnventariseerde soorten (afkortingen op alfabetische volgorde)

1641	Gewone zandmuur	Aas	<i>Arenaria serpyll. ssp. serpyll.</i>
13	Gewone agrimonie	Agp	<i>Agrimonia eupatoria</i>
76	Selderij	Agr	<i>Apium graveolens</i>
43	Echte heemst	Alf	<i>Althea officinalis</i>
31	Moeslook	Alo	<i>Allium oleraceum</i>
32	Bieslook	Als	<i>Allium schoenoprasum</i>
27	Slanke waterweegbree	Aml	<i>Alisma lanceolatum</i>
78	Groot moerasscherm	Apn	<i>Apium nodiflorum</i>
5	Wilde bertram	Apt	<i>Achillea ptarmica</i>
98	Wilde averuit	Arc	<i>Artemisia camp. ssp. camp.</i>
44	Bleek schildzaad	Asa	<i>Alyssum alyssoides</i>
112	Muurvaren	Asr	<i>Asplenium ruta-muraria</i>
604	Zachte haver	Avp	<i>Avenula pubescens</i>
159	Kweekdravik	Bmi	<i>Bromus inermis</i>
171	Zwanebloem	But	<i>Butomus umbellatus</i>
153	Bevertjes	Bzm	<i>Briza media</i>
1460	Spindotter	Caa	<i>Caltha palustris ssp. araneosa</i>
209	Knikkende distel	Can	<i>Carduus nutans</i>
187	Gewone dotterbloem	Cap	<i>Caltha palustris var. palustris</i>
271	Echte karwij	Ccv	<i>Carum carvi</i>
201	Bittere veldkers	Cda	<i>Cardamine amara</i>
325	Wilde cichorei	Cin	<i>Cichorium intybus</i>
326	Waterscheerling	Civ	<i>Cicuta virosa</i>
172	Zeeraket	Ckm	<i>Cakile maritima</i>
339	Bosrank	Cle	<i>Clematis vitalba</i>
198	Grasklokje	Cmt	<i>Campanula rotundifolia</i>
343	Echt lepelblad	Coo	<i>Cochlearia officinalis ssp. officinalis</i>
371	Groot streepzaad	Cpb	<i>Crepis biennis</i>
3730	Moerasstreepzaad	Cpp	<i>Crepis paludosa</i>
374	Smal streepzaad	Cpt	<i>Crepis tectorum</i>
4501	Kranswier	Crs	<i>Chara</i>
548	Kruisbladwalstro	Cru	<i>Cruciata laevipes</i>
380	Groot warkruid	Cue	<i>Cuscuta europaea</i>
382	Hopwarkruid	Cul	<i>Cuscuta lupuliformis</i>
384	Handjesgras	Cyd	<i>Cynodon dactylon</i>
388	Bruin cypergras	Cyf	<i>Cyperus fuscus</i>
741	Muurleeuwebek	Cym	<i>Cymbalaria muralis</i>
415	Wit hongerbloempje	Dbm	<i>Draba muralis</i>
435	Naaldwaterbies	Eac	<i>Eleocharis acicularis</i>
493	Heksenmelk s.s.	Eee	<i>Euphorbia esula ssp. esula</i>
485	Echte kruisdistel	Egc	<i>Eryngium campestre</i>
441	Brede waterpest	Elc	<i>Elodea canadensis</i>
464	Schaafstro	Eqh	<i>Equisetum hyemale</i>
496	Moeraswolfsmelk	Eup	<i>Euphorbia palustris</i>
579	Geel nagelkruid	Gur	<i>Geum urbanum</i>
1481	Groot geel walstro	Gvv	<i>Galium verum ssp. verum</i>
575	Bermooievaarsbek	Gep	<i>Geranium pyrenaicum</i>
581	Melkkruid	Gxm	<i>Glaux maritima</i>
609	Kaal breukkruid	Heg	<i>Herniaria glabra</i>
630	Lidsteng	Hiv	<i>Hippuris vulgaris</i>
638	Waterviolier	Hot	<i>Hottonia palustris</i>
628	Paardehoeftklaver	Hpc	<i>Hippocrepis comosa</i>
621	Muizeoor	Hpi	<i>Hieracium pilosella</i>
617	Dicht havikskruid	Hvl	<i>Hieracium vulgatum</i>
645	Ruig hertshooi	Hyh	<i>Hypericum hirsutum</i>
647	Kantig hertshooi s.s.	Hym	<i>Hypericum macul. ssp. obt.</i>
651	Gevleugeld hertshooi	Hyt	<i>Hypericum tetrapterum</i>
660	Groot springzaad	Imn	<i>Impatiens noli tangere</i>
662	Engelse alant	Inb	<i>Inula britannica</i>
693	Smal fakkelgras	Klm	<i>Koeleria macrantha</i>
692	Beemd kroon	Kna	<i>Knautia arvensis</i>
739	Slijkgroen	Laq	<i>Limosella aquatica</i>

734	Zomerklokje	Lea	Leucojum aestivum
772	Echte koekoeksbloem	Lfc	Lychnis flos-cuculi
726	Ruige leeuwetand	Lhi	Leontodon hispidus
699	Kompassla	Lts	Lactuca serriola
717	Aardaker	Ltu	Lathyrus tuberosus
783	Moeraswederik	Lyt	Lysimachia thyrsoflora
797	Gevlekte rupsklaver	Mca	Medicago arabica
798	Sikkelklaver	Mcf	Medicago sativa ssp. falcata
815	Hertsmunt	Mtl	Mentha longifolia
1772	Wollige munt	Mtn	Mentha x niliaca
821	Waterdrieblad	Met	Menyanthes trifoliata
852	Kransvederkruid	Mve	Myriophyllum verticillatum
	Kranswier	Nit	Nitella
867	Watergentiaan	Nmp	Nymphoides peltata
866	Witte waterlelie	Nya	Nymphaea alba
907	Walstrobremraap	Obc	Orobanche caryophyllacea
900	Rode bremraap	Obl	Orobanche lutea
870	Zilt torkruid	Oel	Oenanthe lachenalii
877	Kattedoorn	Ons	Ononis spinosa
896	Gewone vogelmelk	Oum	Ornithogalum umbellatum
509	Late ogentroost	Ovs	Odontites verna ssp. serotina
919	Klein glaskruid	Paj	Parietaria judaica
928	Karwijvarkenskervel	Pcc	Peucedanum carvifolia
929	Melkeppe	Pcp	Peucedanum palustre
991	Paarbladig fonteinkruid	Pde	Potamogeton densus
1411	Klein timotee gras	Phb	Phleum pratense ssp. bertolonii
938	Echt bitterkruid	Pic	Picris hieracioides
949	Ruige weegbree	Plm	Plantago media
940	Grote bevernel	Pma	Pimpinella major
992	Puntig fonteinkruid	Pmu	Potamogeton mucronatus
995	Drijvend fonteinkruid	Pna	Potamogeton natans
956	Schaduwgras	Pon	Poa nemoralis
978	Gewone eikvaren	Pov	Polypodium vulgare
934	Tongvaren	Psc	Phyllitis scolopendrium
941	Kleine bevernel	Psx	Pimpinella saxifraga
1003	Haarfonteinkruid	Ptr	Potamogeton trichoides
1012	Liggende ganzerik	Pts	Potentilla supina
1013	Voorjaarsganzerik	Ptv	Potentilla verna
1029	Heelblaadjes	Pud	Pulicaria dysenterica
1030	Klein vlooienkruid	Puv	Pulicaria vulgaris
1041	Fijne waterranonkel	Raq	Ranunculus aquatilis
1045	Knolboterbloem	Rbu	Ranunculus bulbosus
1062	Wilde reseda	Rel	Reseda lutea
1066	Grote ratelaar	Rha	Rhinanthus angustifolius
1067	Kleine ratelaar	Rhm	Rhinanthus minor
3469	Watervorkje	Rif	Riccia fluitans
1051	Grote boterbloem	Rli	Ranunculus lingua
1055	Grote waterranonkel	Rpe	Ranunculus peltatus
1106	Geoorde zuring	Rxt	Rumex thyrsoflorus
1183	Waterkruiskruid	Saq	Senecio aquaticus
1162	Driekantige bie	Scd	Scirpus triquetus
1155	Mattenbies	Scl	Scirpus lacustris spp. lac.
1160	Bosbies	Scs	Scirpus sylvaticus
1161	Ruwe bie	Sct	Scirpus lacustris tabernaemontani
1185	Viltig kruiskruid	Sef	Senecio erucifolius
1181	Zacht vetkruid	Sex	Sedum sexangulare
1186	Rivierkruiskruid	Sfl	Senecio fluviatilis
1200	Weidekervel	Sis	Silaum silaus
1136	Kleine pimpernel	Smi	Sanguisorba minor
1135	Waterpunge	Smv	Samolus valerandi
1739	Glansbesnachtschade	Sni	Solanum nitidibaccatum
1137	Grote pimpernel	Sof	Sanguisorba officinalis
1189	Moeraskruiskruid	Spa	Senecio paludosus
1231	Kleine egelskop	Spe	Sparganium emersum
1254	Zeegroene muur	Stp	Stellaria palustris

1255 Krabbescheer
1128 Veldsalie
1275 Poelruit
1953 Kleine ruit
1292 Oosterse morgenster
1294 Gele morgenster
1283 Grote tijm
1298 Liggende klaver
1300 Aardbeiklaver
1302 Bochtige klaver
1327 Groot blaasjeskruid
1364 Brede ereprijs
1344 IJzerhard
1353 Lange ereprijs
1362 Schildereprijs
1755 Oeverstekelnoot
225 Tweerijige zegge
3333 Zwarte zegge
249 Pluimzegge
254 Hoge cyperzegge
258 IJle zegge
267 Blaaszegge

Str *Stratiotes aloides*
Svp *Salvia pratensis*
Thf *Thalictrum flavum*
Thm *Thalictrum minus*
Tpo *Tragopogon pratensis* ssp. *orientalis*
Tpp *Tragopogon pratensis* ssp. *pratensis*
Tpu *Thymus pulegioides*
Trc *Trifolium campestre*
Trf *Trifolium fragiferum*
Trm *Trifolium medium*
Utv *Utricularia vulgaris*
Vau *Veronica austriaca*
Vbo *Verbena officinalis*
Vel *Veronica longifolia*
Vsc *Veronica scutellata*
Xan *Xanthium orientale*
Xdi *Carex disticha*
Xni *Carex nigra*
Xpn *Carex paniculata*
Xps *Carex pseudocyperus*
Xre *Carex remota*
Xve *Carex vesicaria*

AANGETROFFEN AANDACHTSSOORTEN

2A: Lijst van aangetroffen soorten

5	Wilde bertram	Apt	<i>Achillea ptarmica</i>
13	Gewone agrimonie	Agp	<i>Agrimonia eupatoria</i>
78	Groot moerasscherm	Apn	<i>Apium nodiflorum</i>
27	Slanke waterweegbree	Aml	<i>Alisma lanceolatum</i>
159	Kweekdravik	Bmi	<i>Bromus inermis</i>
171	Zwanebloem	But	<i>Butomus umbellatus</i>
172	Zeeraket	Ckm	<i>Cakile maritima</i>
187	Gewone dotterbloem	Cap	<i>Caltha palustris</i> var. <i>palustris</i>
1460	Spindotterbloem	Caa	<i>Caltha palustris</i> var. <i>araneosa</i>
191	Kluwenklokje	Cmg	<i>Campanula glomerata</i>
201	Bittere veldkers	Cam	<i>Cardamine amara</i>
209	Knikkende distel	Can	<i>Carduus nutans</i>
3333	Zwarte zegge	Xni	<i>Carex nigra</i>
225	Tweerijige zegge	Xdi	<i>Carex disticha</i>
267	Blaaszegge	Xve	<i>Carex vesicaria</i>
4501	Kranswier	Crs	<i>Chara</i>
371	Groot streepzaad	Cpb	<i>Crepis biennis</i>
380	Groot warkruid	Cue	<i>Cuscuta europaea</i>
384	Handjesgras	Cyd	<i>Cynodon dactylon</i>
388	Bruin cypergras	Cyf	<i>Cyperus fuscus</i>
435	Naaldwaterbies	Eac	<i>Eleocharis acicularis</i>
441	Brede waterpest	Elc	<i>Elodea canadensis</i>
485	Echte kruisdistel	Egc	<i>Eryngium campestre</i>
493	Heksenmelk s.s.	Eee	<i>Euphorbia esula</i> ssp. <i>esula</i>
496	Moeraswolfsmelk	Eup	<i>Euphorbia palustris</i>
535	Weidegeelster	Ggp	<i>Gagea pratensis</i>
1481	Groot geel walstro	Gvv	<i>Galium verum</i> ssp. <i>verum</i>
575	Bermooievaarsbek	Gep	<i>Geranium pyrenaicum</i>
609	Kaal breukkruid	Heg	<i>Herniaria glabra</i>
630	Lidsteng	Hiv	<i>Hippuris vulgaris</i>
638	Waterviolier	Hot	<i>Hottonia palustris</i>
662	Engelse alant	Inb	<i>Inula britannica</i>
693	Smal fakkелgras	Klm	<i>Koeleria macrantha</i>
699	Kompassla	Lts	<i>Lactuca serriola</i>
717	Aardaker	Ltu	<i>Lathyrus tuberosus</i>
726	Ruige leeuwetand	Lhi	<i>Leontodon hispidus</i>
734	Zomerklokje	Lea	<i>Leucojumaestivum</i>
739	Slijkgroen	Laq	<i>Limosella aquatica</i>
772	Echte koekoeksbloem	Lfc	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
797	Gevlekte rupsklaver	Mca	<i>Medicago arabica</i>
798	Sikkelklaver	Mcf	<i>Medicago sativa</i> ssp. <i>falcata</i>
815	Hertsmunt	Mtl	<i>Mentha longifolia</i>
821	Waterdrieblad	Met	<i>Menyanthes trifoliata</i>
866	Witte waterlelie	Nya	<i>Nymphaea alba</i>
867	Watergentiaan	Nmp	<i>Nymphoides peltata</i>
877	Kattedoorn	Ons	<i>Ononis spinosa</i>
896	Gewone vogelmelk	Oum	<i>Ornithogalum umbellatum</i>
928	Karwijvarkenskervel	Pcc	<i>Peucedanum carvifolia</i>
938	Echt bitterkruid	Pic	<i>Picris hieracioides</i>
940	Grote bevernel	Pma	<i>Pimpinella major</i>
941	Kleine bevernel	Psx	<i>Pimpinella saxifraga</i>
949	Ruige weegbree	Plm	<i>Plantago media</i>
995	Drijvend fonteinkruid	Pna	<i>Potamogeton natans</i>
1003	Haarfonteinkruid	Ptr	<i>Potamogeton trichoides</i>
1012	Liggende ganzerik	Pts	<i>Potentilla supina</i>
1029	Heelblaadjes	Pud	<i>Pulicaria dysenterica</i>
1030	Klein vlooienkruid	Puv	<i>Pulicaria vulgaris</i>
1041	Fijne waterranonkel	Raq	<i>Ranunculus aquatilis</i>
1045	Knolboterbloem	Rbu	<i>Ranunculus bulbosus</i>
1051	Grote boterbloem	Rli	<i>Ranunculus lingua</i>
1055	Grote waterranonkel	Rpe	<i>Ranunculus peltatus</i>
1066	Grote ratelaar	Rha	<i>Rhinanthus angustifolius</i>

3469 Watervorkje
1106 Geoorde zuring
1128 Veldsalie
1137 Grote pimpernel
1162 Driekantige bies
1160 Bösbies
1155 Mattenbies
1181 Zacht vetkruid
1185 Viltig kruiskruid
1183 Waterkruiskruid
1189 Moeraskruiskruid
1200 Weidekervel
1255 Krabbescheer
1275 Poelruit
1283 Grote tijm
1294 Gele morgenster
1298 Liggende klaver
1300 Aardbeiklaver
1364 Brede ereprijs
1353 Lange ereprijs
1755 Oeverstekelnoot

Rif Riccia fluitans
Rxt Rumex thyrsiflorus
Svp Salvia pratensis
Sof Sanguisorba officinalis
Scd Scirpus triqueter
Scs Scirpus sylvaticus
Scl Scirpus lacustris spp. lac.
Sex Sedum sexangulare
Sef Senecio erucifolius
Saq Senecio aquaticus
Spa Senecio paludosus
Sis Silaum silaus
Str Stratiotes aloides
Thf Thalictrum flavum
Tpu Thymus pulegioides
Tpp Tragopogon pratensis ssp. pratensis
Trc Trifolium campestre
Trf Trifolium fragiferum
Vea Veronica austriaca
Vel Veronica longifolia
Xan Xanthium orientale

2B: Aangetroffen soorten aan vlakken en lijnen

Lek: soorten aan vlakken

Apn *Apium nodiflorum*
Apt *Achillea ptarmica*
But *Butomus umbellatus*
Caa *Caltha palustris* var. *araneosa*
Cam *Cardamine amara*
Cap *Caltha palustris* var. *palustris*
Egc *Eryngium campestre*
Eee *Euphorbia esula* ssp. *esula*
Lts *Lactuca serriola*
Mcf *Medicago sativa* ssp. *falcata*
Mtl *Mentha longifolia*
Nmp *Nymphoides peltata*
Ptr *Potamogeton trichoides*
Scl *Scirpus lacustris* ssp. *lacustris*
Saq *Senecio aquaticus*
Scd *Scirpus triqueter*
Sef *Senecio erucifolius*
Spa *Senecio paludosus*
Thf *Thalictrum flavum*

Lek: soorten aan lijnen

Apt *Achillea ptarmica*
Cap *Caltha palustris* var. *palustris*
Mtl *Mentha longifolia*
Pic *Picris hieracioides*
Scl *Scirpus lacustris* ssp. *lacustris*
Saq *Senecio aquaticus*
Spa *Senecio paludosus*

Boven Merwede: soorten aan vlakken

Apt	<i>Achillea ptarmica</i>
Aml	<i>Alisma lanceolatum</i>
But	<i>Butomus umbellatus</i>
Cap	<i>Caltha palustris</i> var. <i>palustris</i>
Caa	<i>Cardamine amara</i>
Xdi	<i>Carex disticha</i>
Xni	<i>Carex nigra</i>
Xve	<i>Carex vesicaria</i>
Ckm	<i>Cakile maritima</i>
Crs	<i>Chara</i>
Cpb	<i>Crepis biennis</i>
Cue	<i>Cuscuta europaea</i>
Cyd	<i>Cynodon dactylon</i>
Cyf	<i>Cyperus fuscus</i>
Eac	<i>Eleocharis acicularis</i>
Egc	<i>Eryngium campestre</i>
Eee	<i>Euphorbia esula</i> ssp. <i>esula</i>
Eup	<i>Euphorbia palustris</i>
Gvv	<i>Galium verum</i> ssp. <i>verum</i>
Heg	<i>Herniaria glabra</i>
Hot	<i>Hottonia palustris</i>
Inb	<i>Inula britannica</i>
Lts	<i>Lactuca serriola</i>
Ltu	<i>Lathyrus tuberosus</i>
Laq	<i>Limosella aquatica</i>
Lfc	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
Mcf	<i>Medicago sativa</i> ssp. <i>falcata</i>
Mtl	<i>Mentha longifolia</i>
Nya	<i>Nymphaea alba</i>
Nmp	<i>Nymphoides peltata</i>
Ons	<i>Ononis spinosa</i>
Pma	<i>Pimpinella major</i>
Psx	<i>Pimpinella saxifraga</i>
Pna	<i>Potamogeton natans</i>
Pts	<i>Potentilla supina</i>
Puv	<i>Pulicaria vulgaris</i>
Raq	<i>Ranunculus aquatilis</i>
Rpe	<i>Ranunculus peltatus</i>
Rha	<i>Rhinanthus angustifolius</i>
Rif	<i>Riccia fluitans</i>
Rxt	<i>Rumex thyrsiflorus</i>
Sof	<i>Sanguisorba officinalis</i>
Scl	<i>Scirpus lacustris</i> spp. <i>lac.</i>
Saq	<i>Senecio aquaticus</i>
Spa	<i>Senecio paludosus</i>
Sis	<i>Silaum silaus</i>
Str	<i>Stratiotes aloides</i>
Thf	<i>Thalictrum flavum</i>
Tpp	<i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i>
Trc	<i>Trifolium campestre</i>
Trf	<i>Trifolium fragiferum</i>
Xan	<i>Xanthium orientale</i>

Boven Merwede: soorten aan lijnen

Apt Achillea ptarmica
Aml Alisma lanceolatum
But Butomus umbellatus
Cap Caltha palustris var. palustris
Crs Chara
Elc Elodea canadensis
Egc Eryngium campestre
Eee Euphorbia esula ssp. esula
Hot Hottonia palustris
Lfc Lychnis flos-cuculi
Mca Medicago arabica
Nmp Nymphoides peltata
Oum Ornithogalum umbellatum
Ptr Potamogeton trichoides
Pna Potamogeton natans
Rxt Rumex thyrsiflorus
Scl Scirpus lacustris spp. lac.
Spa Senecio paludosus
Str Stratiotes aloides
Thf Thalictrum flavum

Afgedamde Maas: soorten aan vlakken

Apt	<i>Achillea ptarmica</i>
Bmi	<i>Bromus inermis</i>
But	<i>Butomus umbellatus</i>
Cap	<i>Caltha palustris</i> var. <i>palustris</i>
Can	<i>Carduus nutans</i>
Xni	<i>Carex nigra</i>
Xdi	<i>Carex disticha</i>
Crs	<i>Chara</i>
Cpb	<i>Crepis biennis</i>
Cue	<i>Cuscuta europaea</i>
Cyd	<i>Cynodon dactylon</i>
Egc	<i>Eryngium campestre</i>
Eee	<i>Euphorbia esula</i> ssp. <i>esula</i>
Eup	<i>Euphorbia palustris</i>
Ggp	<i>Gagea pratensis</i>
Gvv	<i>Galium verum</i> ssp. <i>verum</i>
Gep	<i>Geranium pyrenaicum</i>
Heg	<i>Herniaria glabra</i>
Hiv	<i>Hippuris vulgaris</i>
Hot	<i>Hottonia palustris</i>
Klm	<i>Koeleria macrantha</i>
Lhi	<i>Leontodon hispidus</i>
Laq	<i>Limosella aquatica</i>
Lfc	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
Mcf	<i>Medicago sativa</i> ssp. <i>falcata</i>
Met	<i>Menyanthes trifoliata</i>
Nya	<i>Nymphaea alba</i>
Nmp	<i>Nymphoides peltata</i>
Ons	<i>Ononis spinosa</i>
Pcc	<i>Peucedanum carvifolia</i>
Plm	<i>Plantago media</i>
Ptr	<i>Potamogeton trichoides</i>
Pud	<i>Pulicaria dysenterica</i>
Raq	<i>Ranunculus aquatilis</i>
Rbu	<i>Ranunculus bulbosus</i>
Rli	<i>Ranunculus lingua</i>
Rxt	<i>Rumex thyrsiflorus</i>
Svp	<i>Salvia pratensis</i>
Scl	<i>Scirpus lacustris</i> spp. <i>lac.</i>
Sex	<i>Sedum sexangulare</i>
Sef	<i>Senecio erucifolius</i>
Spa	<i>Senecio paludosus</i>
Str	<i>Stratiotes aloides</i>
Thf	<i>Thalictrum flavum</i>
Tpu	<i>Thymus pulegioides</i>
Tpp	<i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i>
Trc	<i>Trifolium campestre</i>

Afgedamde Maas: soorten aan lijnen

Apt	<i>Achillea ptarmica</i>
Agp	<i>Agrimonia eupatoria</i>
Cap	<i>Caltha palustris</i> var. <i>palustris</i>
Can	<i>Carduus nutans</i>
Xdi	<i>Carex disticha</i>
Cyd	<i>Cynodon dactylon</i>
Egc	<i>Eryngium campestre</i>
Eee	<i>Euphorbia esula</i> ssp. <i>esula</i>
Eup	<i>Euphorbia palustris</i>
Ggp	<i>Gagea pratensis</i>
Gvv	<i>Galium verum</i> ssp. <i>verum</i>
Gep	<i>Geranium pyrenaicum</i>
Lfc	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
Mcf	<i>Medicago sativa</i> ssp. <i>falcata</i>
Ons	<i>Ononis spinosa</i>
Pcc	<i>Peucedanum carvifolia</i>
Ptv	<i>Potentilla verna</i>
Raq	<i>Ranunculus aquatilis</i>
Rbu	<i>Ranunculus bulbosus</i>
Svp	<i>Salvia pratensis</i>
Scs	<i>Scirpus sylvaticus</i>
Sex	<i>Sedum sexangulare</i>
Spa	<i>Senecio paludosus</i>
Thf	<i>Thalictrum flavum</i>
Vel	<i>Veronica longifolia</i>

SOORTENGROEPEN: Samenstelling en voorkomen

+	incidenteel aangetroffen	(≤ 3 maal)
++	af en toe aangetroffen	(3 tot 10 maal)
+++	regelmatig tot vaak aangetroffen	(≥ 10 maal)

GROEP A: WATERPLANTEN			Lek	BM	AM
4501	Kranswier	Crs Chara		++	+
441	Brede waterpest	Elc Elodea canadensis		++	
638	Waterviolier	Hot Hottonia palustris		++	+
852	Kransvederkruid	Mve Myriophyllum verticillatum			
	Kranswier	Nit Nitella			
867	Watergentiaan	Nmp Nymphoides peltata	+	++	+
866	Witte waterlelie	Nya Nymphaea alba		+	+
991	Paarbladig fonteinkruid	Pde Potamogeton densus			
992	Puntig fonteinkruid	Pmu Potamogeton mucronatus			
995	Drijvend fonteinkruid	Pna Potamogeton natans		++	
1003	Haarfonteinkruid	Ptr Potamogeton trichoides	+	+	+
1041	Fijne waterranonkel	Raq Ranunculus aquatilis		+	+
1055	Grote waterranonkel	Rpe Ranunculus peltatus		+	
3469	Watervorkje	Rif Riccia fluitans		+	
1231	Kleine egelskop	Spe Sparganium emersum			
1255	Krabbescheer	Str Stratototes aloides		+	+
1327	Groot blaasjeskruid	Utv Utricularia vulgaris			

GROEP B: MOERASPLANTEN

5	Wilde Bertram	Apt Achillea ptarmica	+	+++	+++
27	Slanke waterweegbree	Aml Alisma lanceolatum		+++	
78	Groot moerasscherm	Apn Apium nodiflorum			
171	Zwanebloem	But Butomus umbellatus	+	+++	++
187	Gewone dotterbloem	Cap Caltha palustris var. palustris	+++	+++	+++
201	Bittere veldkers	Cam Cardamine amara	+++	+	
249	Pluimzegge	Xpn Carex paniculata			
254	Hoge cyperzegge	Xps Carex pseudocyperus			
267	Blaaszegge	Xve Carex vesicaria		+	
326	Waterscheerling	Civ Cicuta virosa			
3730	Moerassstreepzaad	Cpp Crepis paludosa			
435	Naaldwaterbies	Eac Eleocharis acicularis		+	
496	Moeraswolfsmelk	Eup Euphorbia palustris		+	++
630	Lidsteng	Hiv Hippuris vulgaris			+
783	Moeraswederik	Lyt Lysimachia thyrsoiflora			
821	Waterdrieblad	Met Menyanthes trifoliata			+
929	Melkeppe	Pcp Peucedanum palustre			
1051	Grote boterbloem	Rli Ranunculus lingua			+
1135	Waterpunge	Smv Samolus valerandi			
1155	Mattenbies	Scl Scirpus lacustris spp. lac.	+++	+++	++
1160	Bosbies	Scs Scirpus sylvaticus		+	+
1189	Moeraskruiskruid	Spa Senecio paludosus	+++	+++	+++
1275	Poelruit	Thf Thalictrum flavum	+++	+++	+++
1362	Schildereprijs	Vsc Veronica scutellata			

GROEP C: SOORTEN VAN HET GETIJDEGEBIED EN/OF BRAK WATER

43	Echte heemst	Alf	Althea officinalis		
76	Selderij	Agr	Apium graveolens	Hv	
1460	Spindotter	Caa	Caltha palustris ssp. araneosa	+++	
343	Echt lepelblad	Coo	Cochlearia officinalis ssp. officinalis		
581	Melkkruid	Gxm	Glaux maritima		
734	Zomerkllokje	Lea	Leucojum aestivum	+	
870	Zilt torkruid	Oel	Oenanthe lachenalii		
1161	Ruwe bies	Sct	Scirpus lacustris tabernaemontani	+	
1162	Driekantige bies	Scd	Scirpus triquetet	+	

GROEP D: SOORTEN VAN VOCHTIGE GRASLANDEN EN SLOOTKANTEN

225	Tweerijige zegge	Xdi	Carex disticha	+++	++
3333	Zwarte zegge	Xni	Carex nigra	+	+
647	Kantig hertshooi s.s.	Hym	Hypericum macul. ssp. obt.		
651	Gevleugeld hertshooi	Hyt	Hypericum tetrapterum		
772	Echte koekoeksbloem	Lfc	Lychnis flos-cuculi	+++	+++
509	Late ogentroost	Ovs	Odontites verna ssp. serotina		
1029	Heelblaadjes	Pud	Pulicaria dysenterica		++
1066	Grote ratelaar	Rha	Rhinanthus angustifolius	+	
1137	Grote pimpernel	Sof	Sanguisorba officinalis	+	
1183	Waterkruiskruid	Saq	Senecio aquaticus	+++	+
1254	Zeegroene muur	Stp	Stellaria palustris		

GROEP E: VOCHTMINNENDE STROOMDALSOORTEN

380	Groot warkruid	Cue	Cuscuta europaea	++	++
382	Hopwarkruid	Cul	Cuscuta lupuliformis		
388	Bruin cypergras	Cyf	Cyperus fuscus	+	
609	Kaal breukkruid	Heg	Herniaria glabra	+	+
662	Engelse alant	Inb	Inula britannica	+	
739	Slijkgroen	Laq	Limosella aquatica	+	+
815	Hertsmunt	Mtl	Mentha longifolia	++	+
1012	Liggende ganzerik	Pts	Potentilla supina	+	
1030	Klein vlooienkruid	Puv	Pulicaria vulgaris	++	
1739	Glansbesnachtschade	Sni	Solanum nitidibaccatum		
1300	Aardbeiklaver	Trf	Trifolium fragiferum	+	
1353	Lange ereprijs	Vel	Veronica longifolia		+
1755	Oeverstekelnoot	Xan	Xanthium orientale	+++	

GROEP F: DROOGTEMINNENDE STROOMDALSOORTEN

			Lek	BM	AM
13	Gewone agrimonie	Agp			+
31	Moeslook	Alo			
32	Bieslook	Als			
44	Bleek schildzaad	Asa			
1641	Gewone zandmuur	Aas			
98	Wilde averuit	Arc			
604	Zachte haver	Avp			
153	Beverpjes	Bzm			
159	Kweekdravik	Bmi		+	+
198	Grasklokje	Cmt			
209	Knikkende distel	Can			++
271	Echte karwij	Ccv			
325	Wilde cichorei	Cin			
371	Groot streepzaad	Cpb		+++	++
548	Kruisbladwalstro	Cru			
384	Handjesgras	Cyd		+	+
415	Wit hongerbloempje	Dbm			
485	Echte kruisdistel	Egc	++	+++	+++
493	Heksenmelk s.s.	Eee	+	++	+++
535	Weidegeelster	Ggp			+
1481	Groot geel walstro	Gvv		++	+++
575	Bermooievaarsbek	Gep			+
621	Muizeoor	Hpi			
628	Paardehoeftklaver	Hpc			
692	Beemdkroon	Kna			
693	Smal fakkeldgras	Klm			
699	Kompassla	Lts	++	+	
717	Aardaker	Ltu		+	
726	Ruige leeuwetand	Lhi			++
797	Gevlekte rupsklaver	Mca		+	
798	Sikkelklaver	Mcf	+	++	+++
1772	Wollige munt	Mtn			
877	Kattedoorn	Ons	+	+	+++
896	Gewone vogelmelk	Oum	++	+	
907	Walstrobremraap	Obc			
900	Rode bremraap	Obl			
928	Karwijvarkenskervel	Pcc			+
1411	Klein timoteegras	Phb			
938	Echt bitterkruid	Pic		+	
940	Grote bevernel	Pma		+	
941	Kleine bevernel	Psx		+	
949	Ruige weegbree	Plm			+++
1013	Voorjaarsganzerik	Ptv			+
1045	Knolboterbloem	Rbu			+++
1062	Wilde reseda	Rel			
1067	Kleine ratelaar	Rhm			
1106	Geoorde zuring	Rxt		+	++
1128	Veldsalie	Svp			+
1136	Kleine pimpernel	Smi			
1181	Zacht vetkruid	Sex			+
1185	Viltig kruiskruid	Sef	+		+
1200	Weidekervel	Sis		+	
1953	Kleine ruit	Thm			
1283	Grote tijm	Tpu			++
1292	Oosterse morgenster	Tpo			
1294	Gele morgenster	Tpp		+	+
1298	Liggende klaver	Trc		+	+
1344	IJzerhard	Vbo			
1364	Brede ereprijs	Ve			+

GROEP G: OVERIGE AANDACHTSSOORTEN

112	Muurvaren	Asr	Asplenium ruta-muraria	
172	Zeeraket	Ckm	Cakile maritima	+
258	IJle zegge	Xre	Carex remota	
339	Bosrank	Cle	Clematis vitalba	
374	Smal streepzaad	Cpt	Crepis tectorum	
741	Muurleeuwebek	Cym	Cymbalaria muralis	
464	Schaafstro	Eqh	Equisetum hyemale	
579	Geel nagelkruid	Gur	Geum urbanum	
617	Dicht havikskruid	Hvl	Hieracium vulgatum	
645	Ruig hertshooi	Hyh	Hypericum hirsutum	
660	Groot springzaad	Imn	Impatiens noli tangere	
919	Klein glaskruid	Paj	Parietaria judaica	
934	Tongvaren	Psc	Phyllitis scolopendrium	
956	Schaduwgras	Pon	Poa nemoralis	
978	Gewone eikvaren	Pov	Polypodium vulgare	
1186	Rivierkruid	Sfl	Senecio fluviatilis	
1302	Bochtige klaver	Trm	Trifolium medium	

VERWIJSNUMMERS LEK

LEK

Blad 1

- 1 Cap m
- 2 Cap n
- 3 Cap z
- 4 Cap m
- 5 Cap m
- 6 Cap m
- 7 Cap m
- 8 Cap m
- 9 Cap n
- 10 Scl z
- 11 Lts l
- 12 Thf a
- 13 Cap m
- 14 Cap l
Saq x
Mtl c
- 15 Scl l
- 16 Cap a
- 17 Apt a
Spa a
- 18 Spa w
Saq d
- 19 Spa x
- 20 Spa w
- 21 Spa x
- 22 Mtl x
- 23 Cap z
- 24 Spa a
Saq w
- 25 Scl b

Blad 2

Blad 3

26 Spa m
27 Cap l
Spa a
Saq m
Mtl x
28 Cap n
29 Cap z
30 Cap l
31 Cap l
32 Scl z
33 Spa b
34 Scl c
35 Scl d
36 Spa x
37 Spa m
38 Spa b
Saq x
39 Spa a
Saq l
40 Cap m
41 Cap z
42 Cap m
43 Scl c
44 Scl d
Spa m
45 Spa l
46 Cap l
47 Cap l
48 Cap l
49 Spa a
50 Spa m
51 Spa x

52 Cap m
53 Spa x
54 Mcf l
Eee m
55 Spa a
56 Spa w
57 Spa m
58 Spa m
Lts v
59 Spa a
60 Cap m
Spa l
Scl c
61 Cap m
62 Spa b
63 Nmp d
Ptr p
64 Ptr z
But y
65 Egc v1
66 Scl d
67 Lts a
68 Lts a
69 Spa a
Saq a
70 Mcf c
71 Spa x
72 Lts a
73 Cap l
74 Cap l
75 Cap l
76 Cap l
77 Cap l

78 Cap l
79 Cap l
80 Cap l
81 Egc y
82 Mcf b
83 Spa a
84 Spa c
85 Spa x
86 Cap m
Spa a
87 Cap m
88 Cap n
89 Spa b
90 Spa w
91 Cap n
92 Apt l
Spa l
Saq a
93 Cap p
94 Spa a
95 Spa l
Saq x
96 Saq a
Thf a
97 Saq a
98 Spa x
99 Cap p
100 Saq m
101 Cap p
102 Spa l
Apt m
103 Spa c

Blad 5

104 Cap n

105 Cap m

106 Sef x

107 Spa x

108 Scl e

109 Spa x

Blad 6

BOVEN MERWEDE

Blad 1

1	Cap	a
2	Spa	a
3	Apt	l
	Spa	x
	Xan	a
4	Gvv	d
	Mcf	a
	Xan	a
5	Scl	n
6	Egc	v
7	But	m
8	Scl	z
9	Nmp	z
	But	p
	Str	n
	Apt	b
	Nya	b
10	Egc	y
	Trf	c
	Xan	a
11	Egc	x
	Gvv	y
	Mcf	x
12	Egc	w
	Gvv	x
13	Egc	x
	Gvv	y
14	Egc	w
15	Apt	w
16	Egc	x
	Gvv	y
	Mcf	m
17	Egc	w
18	Apt	w
	Cue	b
19	Eee	n

20 Thf b
21 Apt y
Spa x
Xan l
22 Spa w
23 Thf c
24 Apt m
25 Apt a
26 Spa x
27 Cue x
Apt a
28 Lts k
29 Spa l
30 Lts x
Spa b
31 Cue a
32 Spa w
Apt c
33 Cap l
Cda p
Lfc b
Apt z
34 Cap n
35 Cap m
Thf m
36 Cap n
Thf m
37 Thf m
Cap m
38 Cap k
39 Cap m
40 Cap l
Thf m
41 Thf m
Cap l
42 Cap m

43 Cap l
44 Thf c
45 Scl m
46 But z
Nmp k
47 Nmp p
48 Nmp z
49 Scs c
Lfc l
Xdi x
50 Thf l
Scl b
Cap a
Ptr m
51 Spa k
Xdi n
52 Cap l
53 Xni n
Lfc m
Xdi n
54 Thf l
But v
Elc x
55 Rha x
Lfc z
Xdi z
Thf l
Xni n
Cap v
Spa k
Saq l
Cpb x
56 Nmp y
57 Lfc x
Xdi z
Xni w
Cpb m
Thf l
58 Xdi n
Cpb m
Thf l
Lfc m

59 Cpb z
60 Scl c
But n
61 But n
Scl c
62 Nmp p
63 Xdi n
Cpb n
64 Elc x
Pna x
Crs x
But l
65 Elc w
But l
66 Xdi z
Lfc n
67 Cpb z
Lfc w
Tpp a
68 Cpb y
69 Xdi x
70 Egc l
71 Egc m
Ons m
Mcf m
72 Lfc x
Egc m
73 Egc w
Ons l
Mcf m
74 Thf m
75 Mtl l
Xan a
76 Mtl l
Apt v
77 Mtl l
Apt l
78 Thf l
Cpb l

79 But x
Elc v
Crs m
Pna x

80 Pna w
Elc x

81 Lfc m
Cpb l

82 Lfc w
Thf a

83 Cap y

Blad 2 (zuidkant)

84 Apt a

85 Thf b

86 Thf a
Spa w

87 Apt m
Xan a
Cue l
Ltu l

88 Cap l

89 Spa m

90 Spa l

91 Mca b

92 Cap w

93 Cap l

94 Cap m

95 Cap m

96 Spa l
Xan a

97 Thf m

98 Cue l

99 But p
Apt m
Nmp m
Aml v

100 Apt l
Thf v

101 Spa a
Aml a

102 Hot l
Rif m
Cap v
Lfc v

103 Hot l
Rif m
Spa v
Lfc v
Crs l

104 Spa m
Thf a
Xve a

105 Hot m
Aml v
Crs m
But a

106 Str l
Lfc v

107 Hot p

108 Hot l
Spa l

109 Thf m
Aml v
Xdi n
Lfc w
Pna m

110 Apt m

111 Eup a

112 Cda m

113 Thf b
Apt a

114 Egc m
Trc m

115 Apt b
Egc v
Gvv m

116 Xan k
Heg l

117 Xan k

118 Egc v
Eee l

119 Egc a
Eee a

120 Eee l

121 Inb a

122 Xan a
Apt b

123 Ckm k

124 Egc c

125 Apt b

126 Xan w

127 Ckm k

128 Egc l
Eee a

129 But l
Laq a

130 Gvv n
Mcf m
Rxt v

131 Sis m
Sof m

132 Rpe x

133 Apt m

134 Aml w

135 But l

136 Egc x
Pma a
Psx a

137 Cap m

138 Puv l
Cyf l
Pts a
Eac m
Scl l
Laq l

139 Spa l

Aml a
140 Cap l
Cue k
141 Oum a
142 Eee m
143 Egc l
Sis a
Sof k
144 Sof v
145 Aml a
Hot l
146 Scl a
147 Cyd m
Egc k
148 Scl z
149 Egc w
150 Egc l
Eee m
Rxt a
151 Apt m
Puv k
152 Apt c
153 Egc n
Gvv v
Eee n
Xan a
Rxt a
154 Apt k
155 Apt m
Egc a
156 Aml v
157 Aml v
158 Aml w
Puv l
Eac c
Laq m
159 Apt m

Blad 3 (zuidwest kant)

160 Apt l

Blad 2 (noord kant)

161 Thf n

162 Apt l

163 Xan a
Apt a

164 Apt a
Xan a

165 Cpb m

166 Cue k

167 Aml a

168 Spa k

169 Scl p

Blad 3 (noordoost kant)

170 Cap k

171 Cap l

172 Cap l

173 Thf a

174 Aml a

175 Xan l

176 Xan a

177 Apt k
Xan a

178 Apt m

179 Raq m
Aml v

180 Puv n

181 Puv l

182 Xan v

183 Egc k

184 Xan a

185 Egc l
Ons m

186 Egc k

187 Egc k

188 Xan a

189 Xan a
Apt a

190 Thf l

191 Cap a

AFGEDAMDE MAAS

Blad 1 westelijke (Noordbrabantse) oever

- | | | |
|----|-----|---|
| 1 | Cap | a |
| 2 | Eee | l |
| 3 | Gep | l |
| 4 | Thf | l |
| | Eee | w |
| | Tpp | a |
| 5 | Gep | c |
| 6 | Thf | b |
| 7 | Thf | l |
| 8 | Thf | a |
| 9 | Thf | a |
| 10 | Lfc | l |
| 11 | Lfc | c |
| 12 | Eee | m |
| 13 | Spa | k |
| 14 | Spa | b |
| | Eee | b |
| 15 | Gep | l |
| 16 | Cap | k |
| 17 | Lfc | x |
| | Cpb | y |
| | Xdi | y |
| 18 | Cpb | m |
| | Rbu | x |
| 19 | Cap | c |
| 20 | Cap | l |
| 21 | Cap | l |
| 22 | Ons | a |
| | Plm | v |
| | Mcf | l |
| | Egc | a |
| 23 | Spa | m |

Blad 2 westelijke (Noordbrabantse) oever

24 Eee m
Thf b

25 Thf n
Eee m
Spa m
Tpp a

26 Eee x

27 Xdi y

28 Thf w

29 Mcf m
Egc m
Gvv k

30 Mcf l
Egc c
Spa w
Cap a
Xdi d
Eee a
Gvv k

31 Eee m

32 Mcf v

33 Lfc v
Cap v
Spa w

34 Thf b
Spa k

35 Eee m

36 Spa m
Apt m

37 Spa m
Apt m

38 Spa m
Apt m

39 Spa m
Apt m

40 Spa m
Apt m

41 Spa y
Cap c

42 Spa y

Blad 3 westelijke (Noordbrabantse) oever

Cap l
43 Spa y
44 Spa l
Apt k
45 Spa l
Apt a
46 Spa l
Apt a
47 Spa l
Apt a
48 Spa l
Apt a
49 Cap m
50 Cap l
51 Cap l
52 Cap m
53 Cap m
54 Cap m
55 Spa x
56 Eup k
57 Cue n
58 Cue k
Spa k
59 Spa x
Apt x
60 Spa w
Apt a
61 Spa a
Apt a
62 Spa x
Apt x
63 Spa w
Apt k
64 Spa x
Apt x

Blad 3 zuidelijke Gelderse oever

65	Cap	l
66	Spa	y
67	Can	w
68	Cap	y
	Spa	x
69	Cap	y
	Spa	x
70	Cap	y
	Spa	x
71	Cap	x
	Spa	w
72	Cap	y
	Spa	x
73	Egc	p
	Gvv	p
	Mcf	p
	Can	m
	Ons	m
	Plm	k
	Rbu	m
	Rxt	v
	Cyd	l
74	Egc	p
75	Egc	m
	Gvv	m
	Mcf	m
76	Hot	z
77	Hot	x
78	Nya	z
79	Egc	y
	Mcf	x
	Gvv	m
	Rxt	a
	Bmi	n
80	But	n
81	Nya	x
82	Nya	x
83	Egc	l
84	Egc	w

85 Egc z
Gvv z
Tpu n
Ons a
Sex k
Rbu l

Blad 3 noordelijke Gelderse oever

86 Egc m
Gvv m
Can a
Tpu k

87 Egc n
Gvv n
Sef k
Tpu k

88 Egc n
Gvv n
Tpu k

89 Egc n
Gvv n
Mcf k
Tpu m
Sex k

90 Egc n
Gvv n
Mcf l
Tpu m
Sex a

91 Apt m

92 Cap l

93 Cap m

94 Cap w

95 Cap l

96 Cap l

97 But z

98 But z
Nmp z

99 Egc y

100 But z
Ptr p
Crs c
Cap m

101 Apt z

	Lfc	x
102	Egc	l
103	Spa	l
104	Cap	k
105	Scl	z
106	Egc	z
	Mcf	z
	Gvv	n
	Ons	l
	Plm	l
107	Spa	w
108	Egc	z
	Ons	n
	Mcf	z
	Gvv	n
	Rxt	l
109	Egc	y
	Ons	l
	Gvv	y
	Mcf	y
110	Egc	x
	Ons	l
	Gvv	x
	Mcf	x
111	Apt	n
112	Gvv	b
	Egc	x
	Mcf	m
113	Egc	p
	Ons	m
	Gvv	l
	Plm	l
	Bmi	a
	Mcf	m
	Rbu	m
114	Apt	z
	Lfc	x
	Spa	l
	Ons	m
	Heg	a
	Laq	m
115	Eee	a
	Pcc	a
	Gvv	k

116 Gvv l
117 Eee a
118 Spa l
119 Agp l
120 Apt m
Spa m
121 Apt m
Spa m
122 Spa b
123 Ptr z
124 Apt x
Lfc y
Pud b
Gvv b
125 Lfc y
Ons w
Pud l
Apt m
Gvv b
Eee m
Spa a
126 Apt x
Lfc y
Eee b
Gvv k
127 Pud m
Xni d
128 Scl z
129 Scl c
Pud p
Apt l
Gvv a
130 Pud w
131 Pud n
Apt m
Lfc m
132 Cap a
133 Scl z
134 Pud p
Apt l

Blad 2 noord-oostelijke (Gelderse) oevers

Lfc c
135 Spa w
136 Apt w
137 Spa w
138 Scl x
139 Cap k
140 Cap k
141 Cap l
142 Cap k
143 Cap l
144 But m
Cap m
Scl z
145 Cap l
146 Cap l
147 Cap k
148 Cap k
149 Cap l
Spa x
150 Scl z
151 Scl x
Apt x
152 Apt z
Lfc v
Spa l
Cap m
153 Apt b
Lfc a
154 Egc b
155 Scl k
156 Egc v
157 Spa v
158 Egc k
Pud b

159 Apt l
Spa w

160 Egc w
Ons a
Mcf k

161 Egc m
Ons a
Lfc k

162 Spa m

163 Spa m

164 Egc l
Can k

165 Egc v
Can k

166 Egc p
Lhi l
Plm m
Ons m
Gvv m
Rbu m

167 Egc l

168 Egc v

169 Egc a

170 Egc a

171 Egc p
Gvv p
Plm p
Ons p
Rbu p
Mcf n
Bmi l
Cpb l

172 Egc p
Gvv p
Plm p
Ons p
Rbu n
Lhi l
Mcf n
Rxt l
Cyd m
Trc b
Can a

173 Egc x
Ons x
Rbu l

174 Egc w
Can a
Rbu m

175 Egc z
Mcf y
Ons m
Gvv n
Rbu m

176 Egc y

177 Raq m

178 Egc w
Gvv w
Mcf w

179 Egc v

180 Cap k
Spa l

181 Cap k
Spa l

182 Cap k
Spa l

183 Cap k
Spa l

184 Cap k
Spa l

185 Egc x
Ons m

186 Egc w
Rbu l

187 Egc x

188 Egc p
Ons p
Plm n
Pcc a
Mdf m
Gvv m
Rbu m
Cpb a
Lhi l

189 Egc m

Ons m
Plm n
Mcf m
Gvv m
Rbu k
Lhi l

190 Egc v
Can v

191 Egc v
Can v

192 Scs k

193 Lfc m
Raq p

194 Cap m

195 Spa x

196 Spa k

197 Spa x

198 Scs m
Xdi m

199 Scs m
Xdi m

200 Cap l
Met m
Hiv m
Str l

201 Met m
Hiv m
Str n

202 Str n
Hiv k
Cap a

203 Eup l
Cap a

204 Spa y
Eup l

205 Cap m

206 Spa x
Apt x

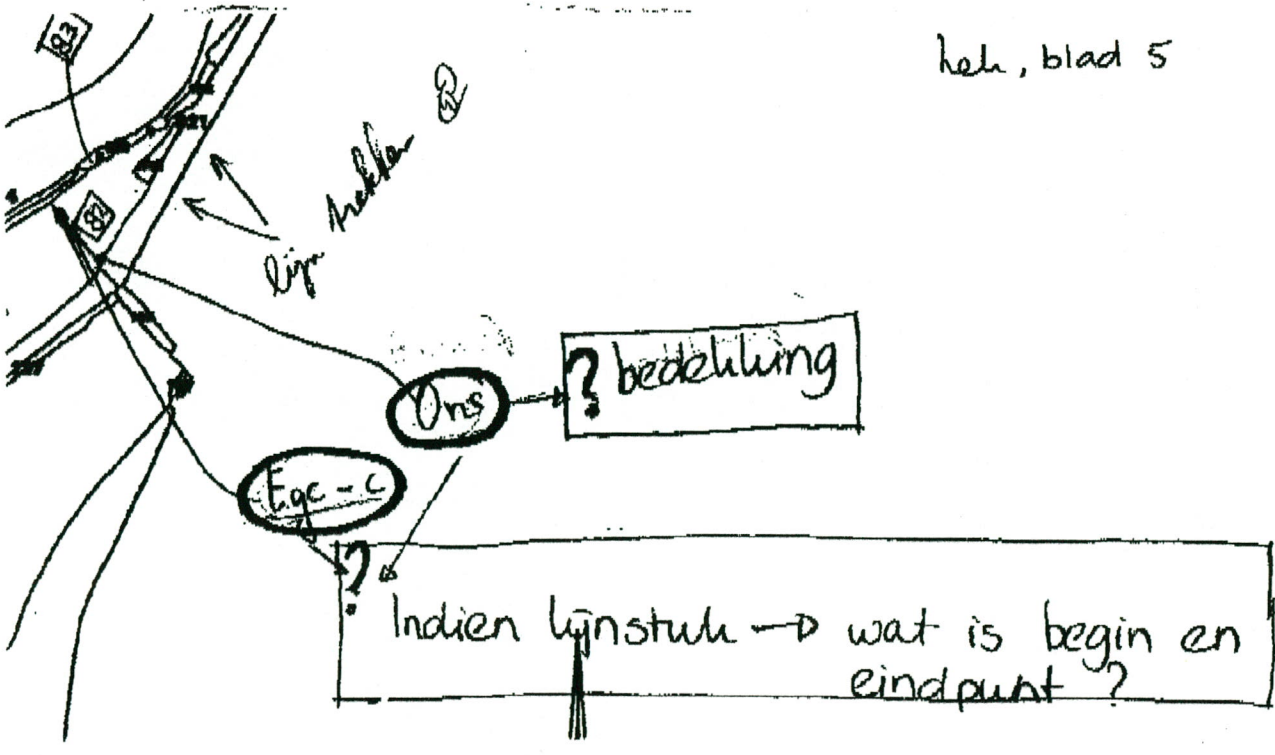
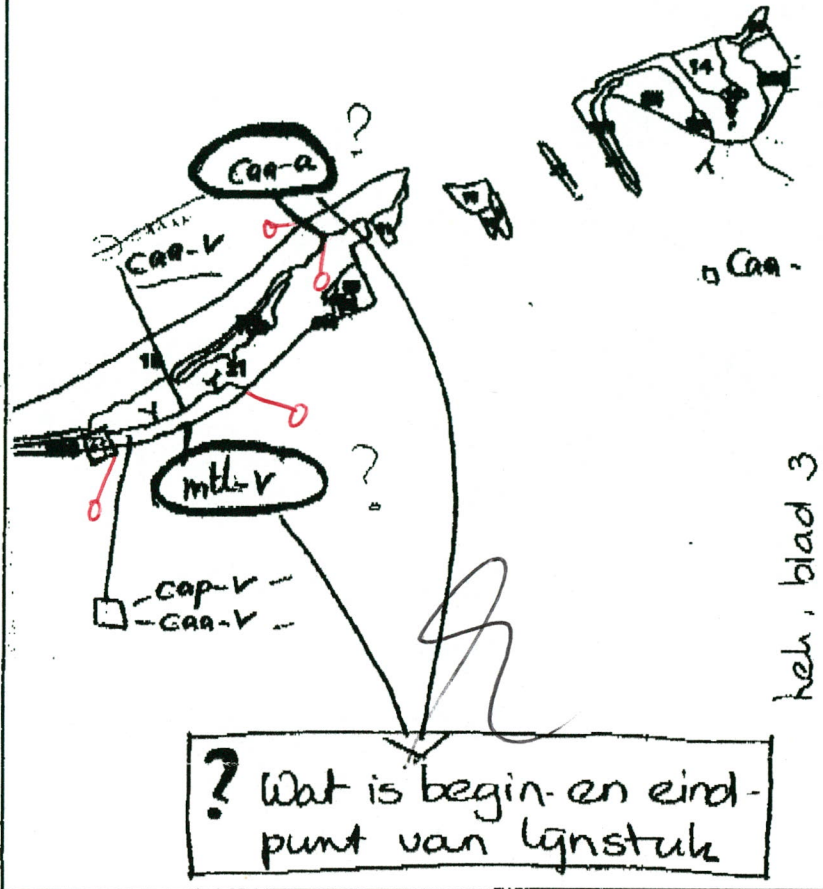
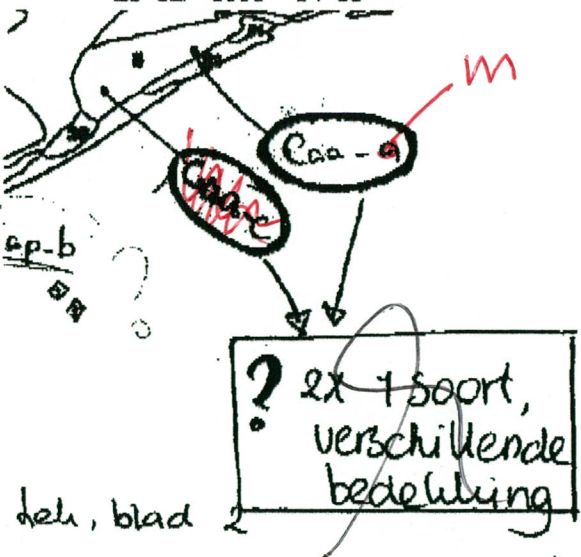
207 vervalt

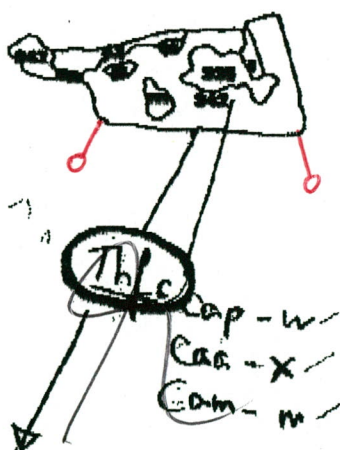
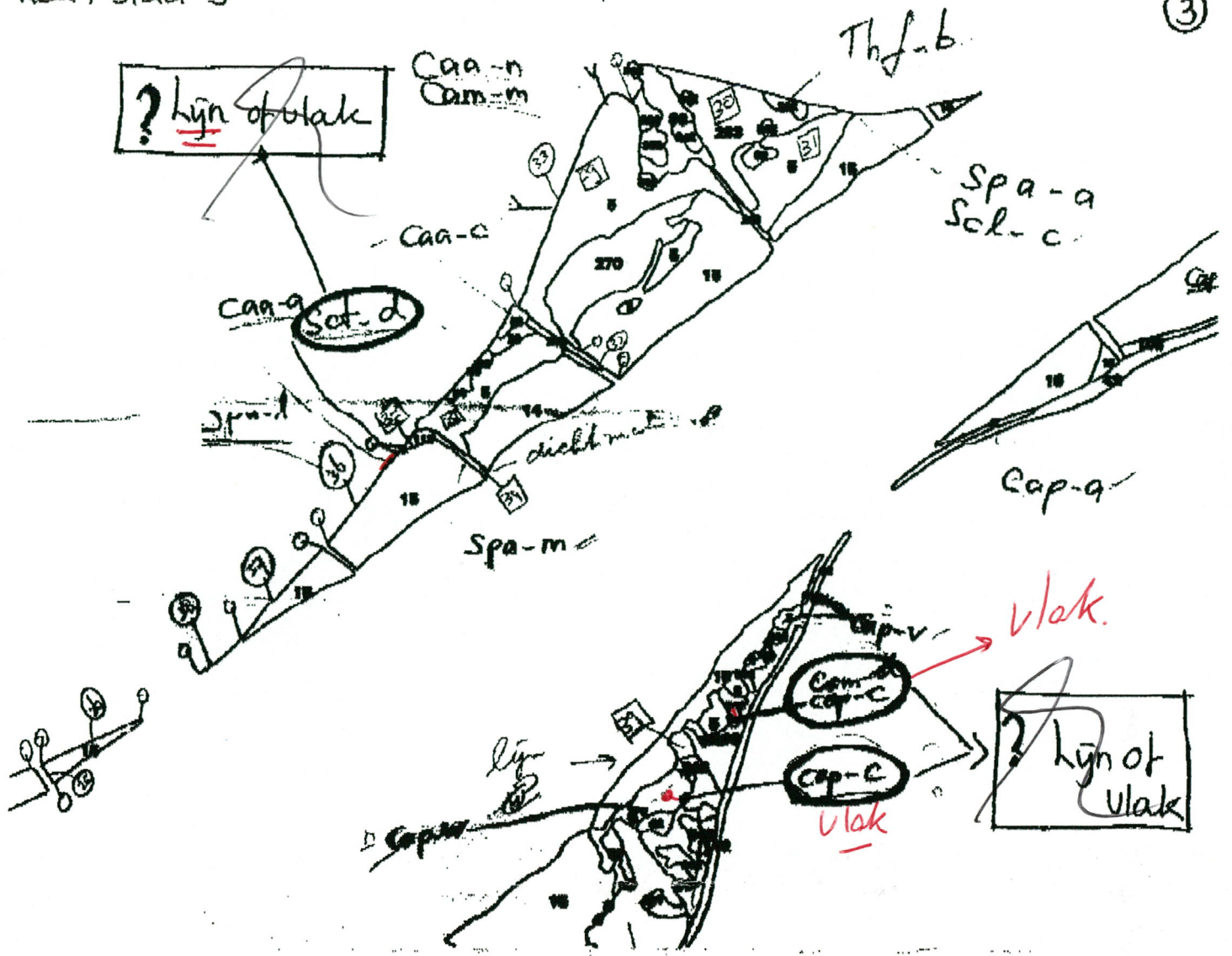
Blad 1 noord-oostelijke (Gelderse) oevers

208 Spa x
209 Vel b
210 Spa m
211 Apt n
Eee m
Cue m
212 Cue m
Spa l
Apt b
213 Apt x
214 Apt m
215 Eee b
Egc v
Gvv l
216 Apt a
217 Eee a
218 Gvv l
219 Gvv a
Egc a
220 Egc a
221 Egc w
222 Egc l
Rbu l
223 Apt x
224 Egc x
Eee b
Rbu l
225 Egc w
Eee a
226 Egc w
Eee a
Apt w
227 Egc y
Eee w
Gvv a
228 Egc y
Gvv l

229 Egc z
Gvv m
Eee l

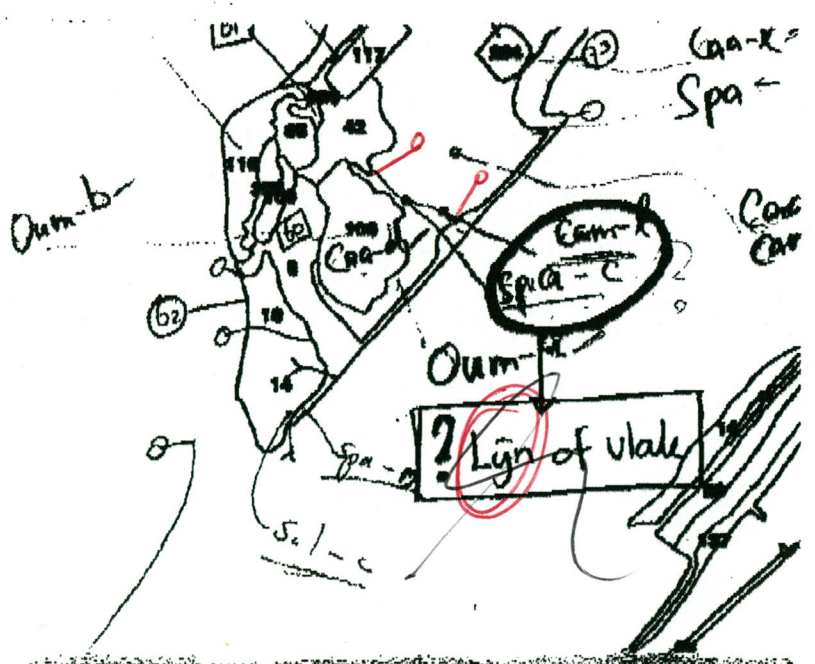
230 Egc x
Eee y
Thf b
Apt b



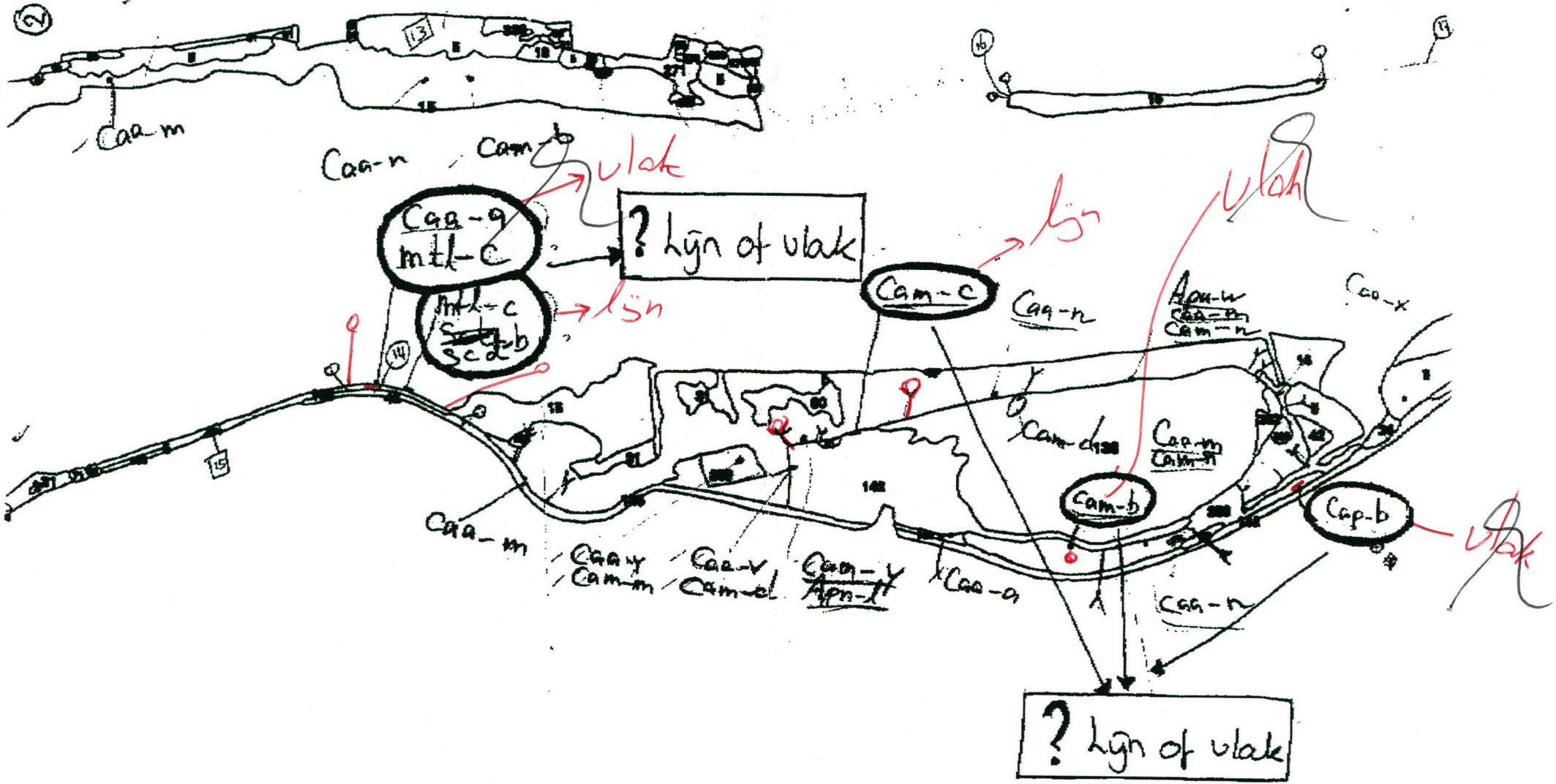


heli, blad 5

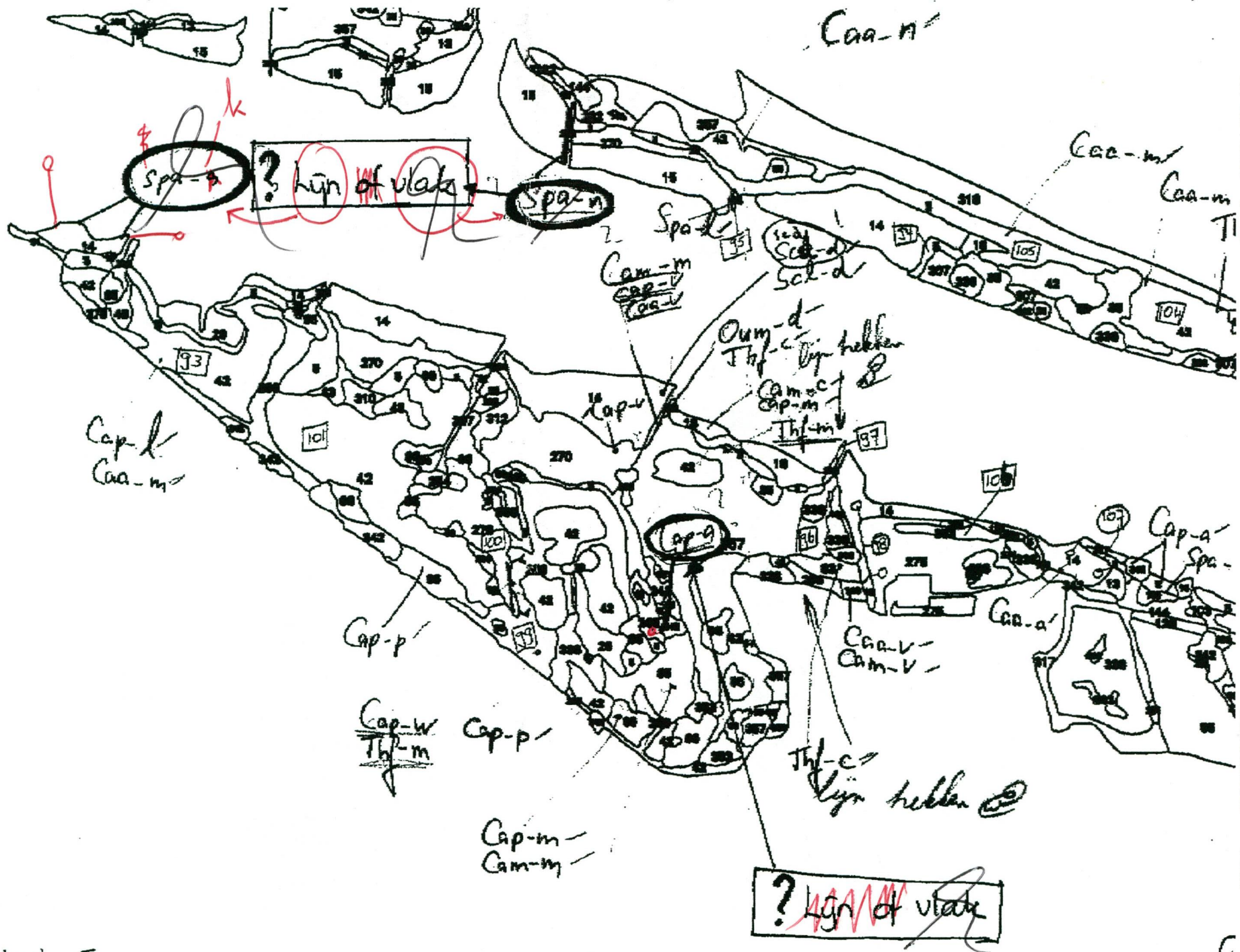
? Zowel lijn als vlak? (begin-/eind-punt lijnstuk?)



heli, blad 4



hek, blad 2

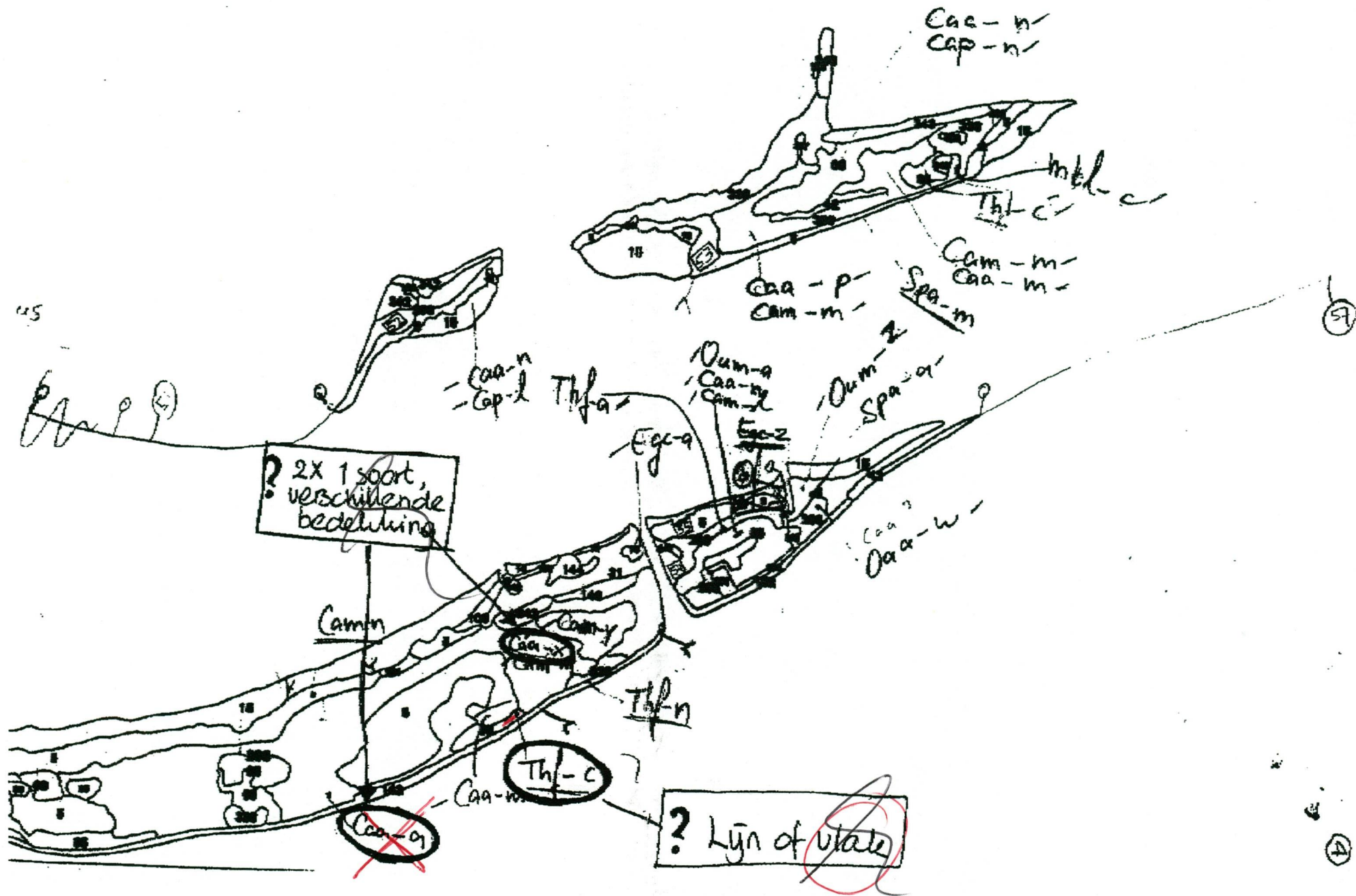


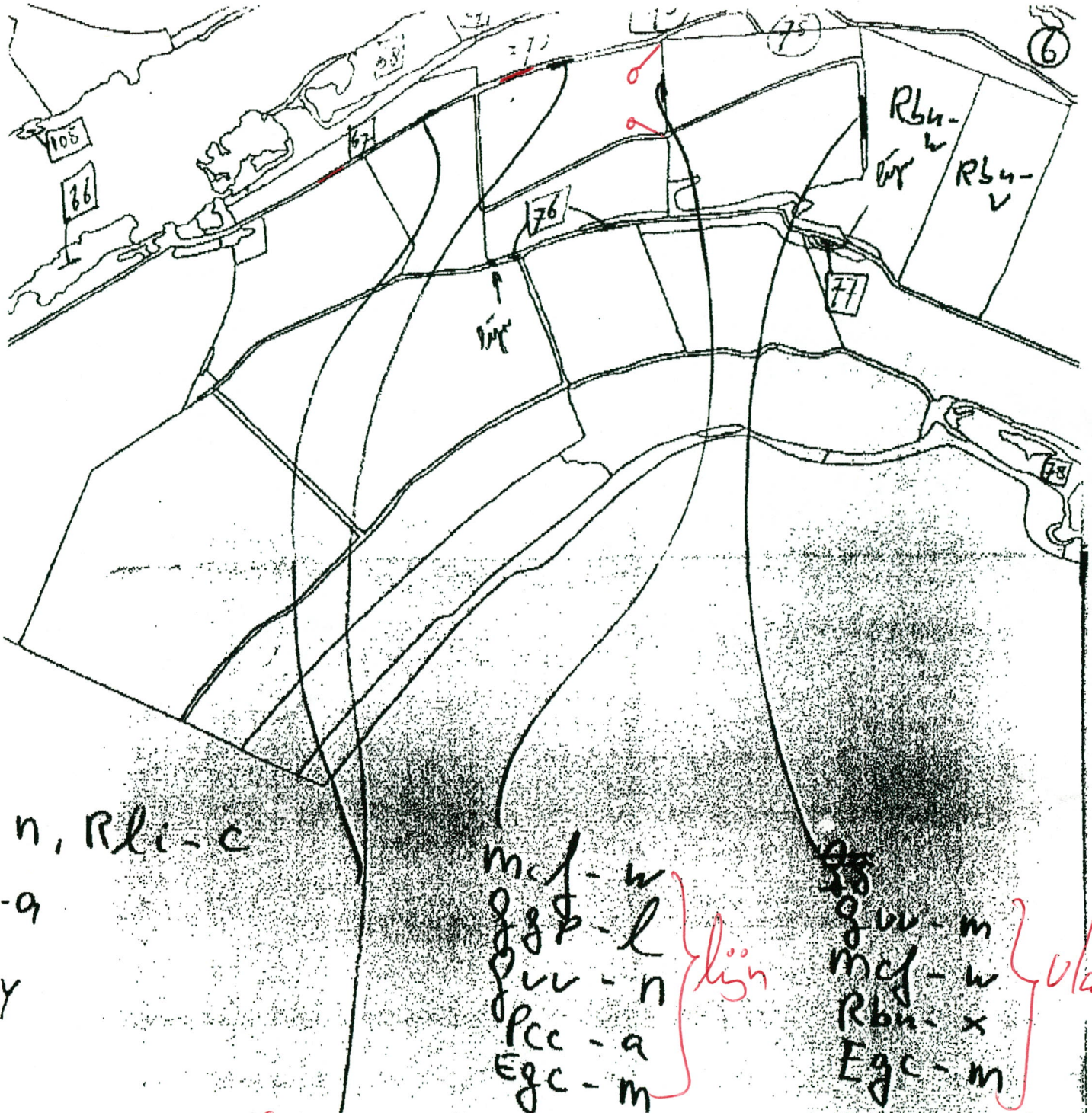
hek, blad 5

- 1

A

heli, blad 4





n, Rli-c

-a

y

mcf-w
 ggv-l
 gvv-n
 pcc-a
 Egc-m

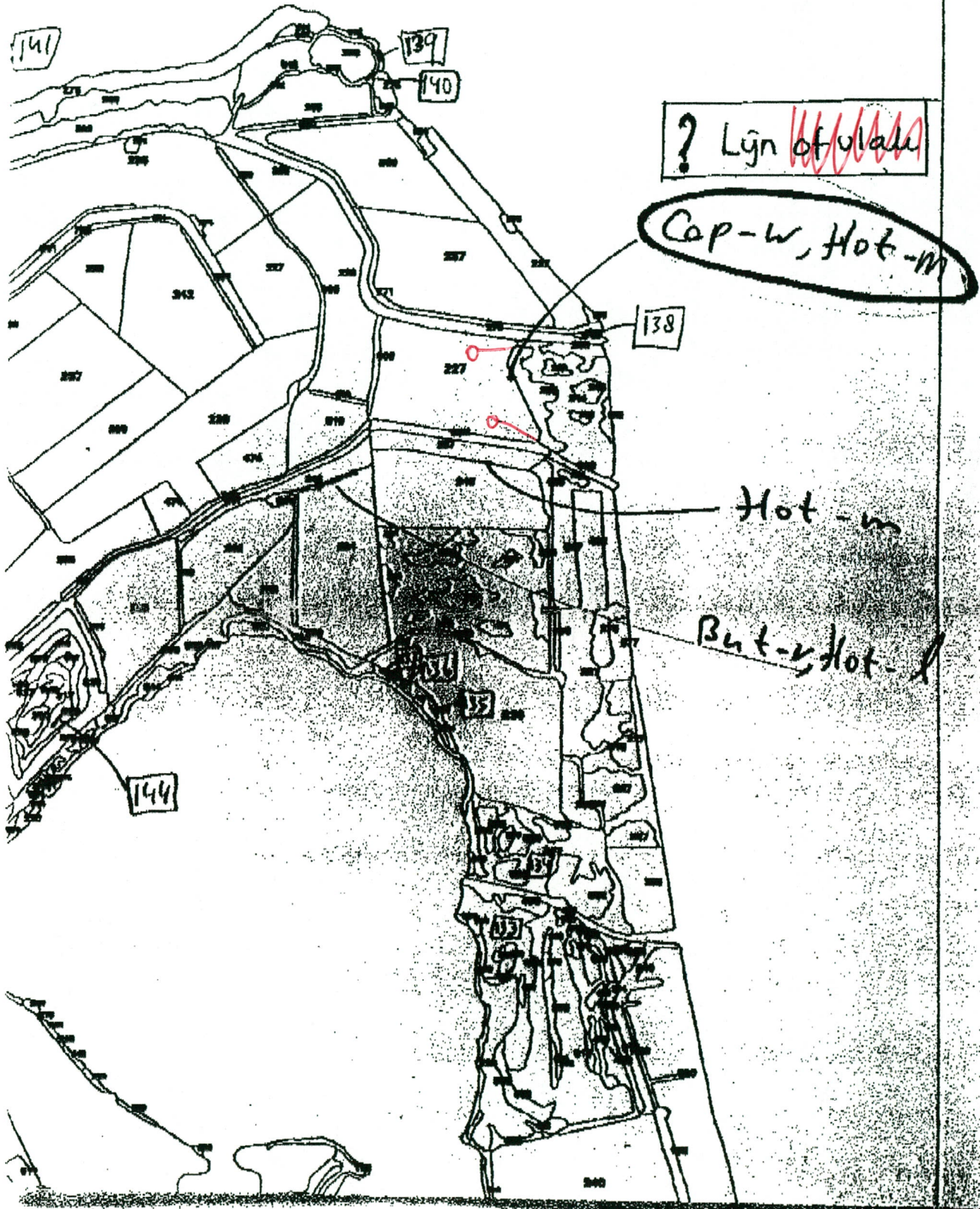
lijn

ggv-m
 mcf-w
 Rbn-x
 Egc-m

vlak

vlak {
 Egc-m
 gvv-n
 mcf-x
 Rbn-y

? Gaat het hier om
 lijnstukken of vlakken
 indien lijn → staan de soorten
 alleen op het aangegeven
 stuk of op het gehele
 lijnstuk (begin/ eind ?)
 indien vlak → meerdere soorten
 met verschillende voorkeuren
 in een vlak.



Afgedamde Maas, blad 2



LB&P

ecologisch advies bv

Lauwers 1
Postbus 618
9400 AP Assen
(05920) 939 39
Fax 511 55

Zuiderparkweg 284
Postbus 1426
5200 BL 's-Hertogenbosch
(073) 80 93 30
Fax 13 34 68

Datum: 21 - 3 - 19 85

Aan: Jessa Slingers

Van: Bas Overkamp

- ter informatie
- om te behouden
- graag retour
- ter bespreking op
- uw commentaar graag vóór
- betreft project:
-

Met vriendelijke groet,



LB&P

ecologisch advies bv

Lauwers 1
Postbus 618
9400 AP Assen
(05920) 939 39
Fax 511 55

Zuiderparkweg 284
Postbus 1426
5200 BL 's-Hertogenbosch
(073) 80 93 30
Fax 13 34 68

Datum: 13 - 9 - 95

Aan: Peter Melman

Van: Bert Overkamp

- ter informatie
- om te behouden
- graag retour
- ter bespreking op
- uw commentaar graag vóór
- betreft project:
-

Met vriendelijke groet,



LB&P

ecologisch advies BV

Postbus 1426
5200 BL 's-Hertogenbosch
Nederland

RWS
meetkundige dienst
v.o.v. Tessa Slingeland
Postbus 5023
2600 GA DELFT

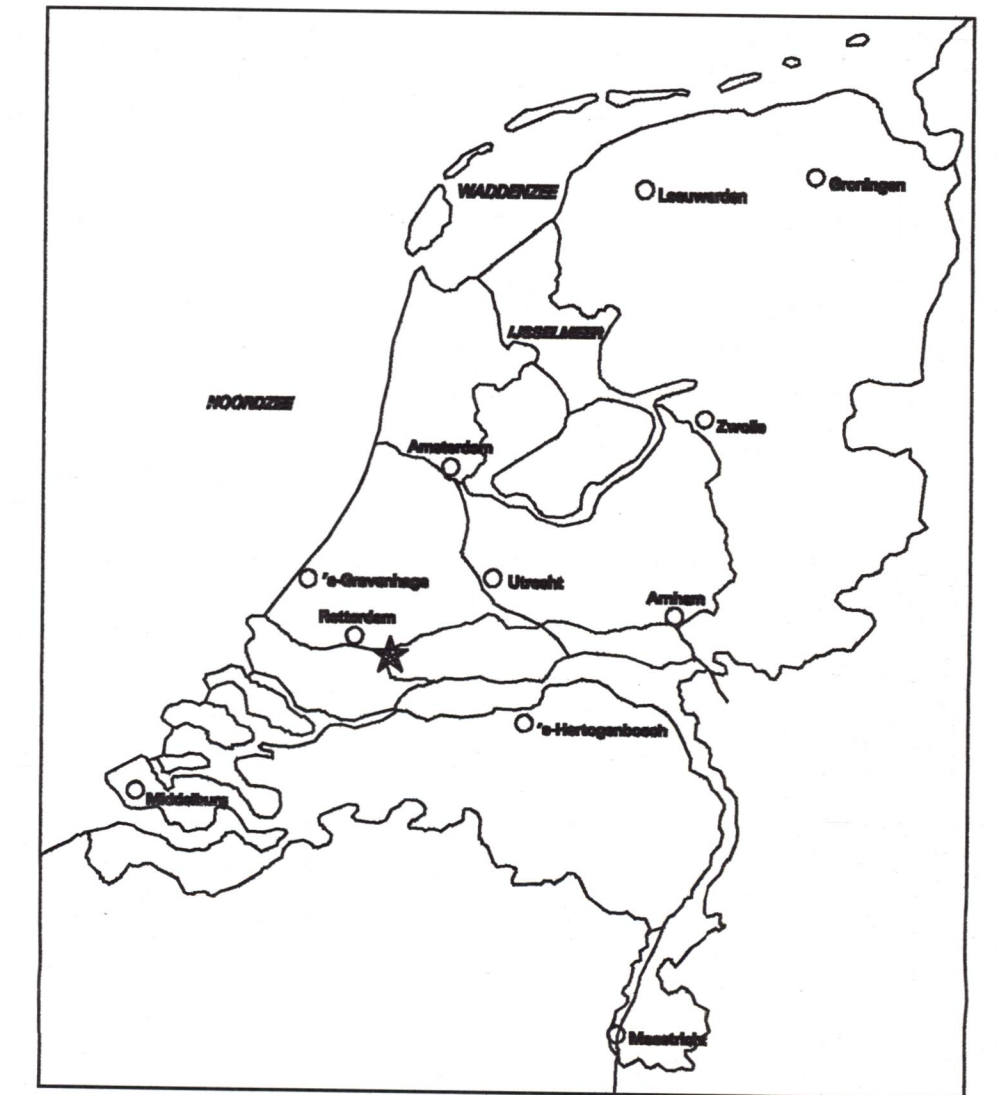


VEGETATIEKAART
Op basis van luchtfoto's 1992

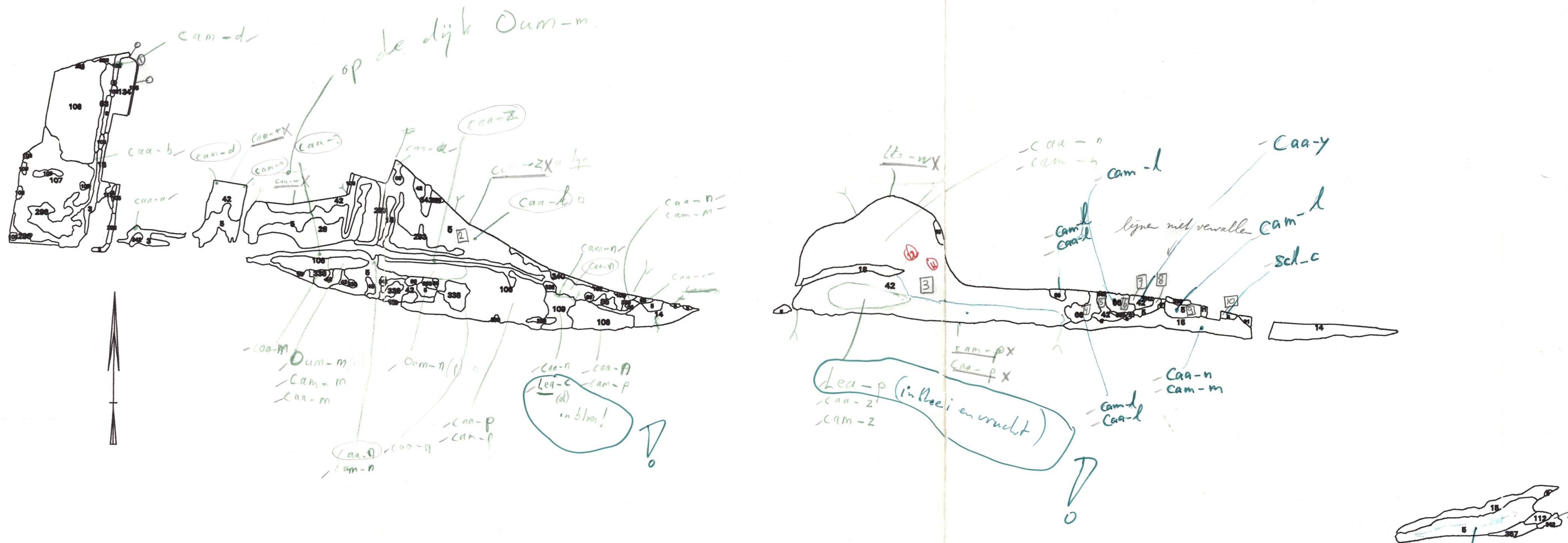


LEK
BLAD 1

Schaal 1 : 5000



★ Locatie blad 1 LEK



○ = meerder bedekkingen van één soort in één vlak?
- = ingevoerd

- caa-z
- cap-y
- cam-n

v.l.

