

Inventarisati waterbergingsgebied Havelt

IVN Veghel

2011



Niet te verwarren met een andere vogel is de blauwborst:
keel en borst van het mannetje zijn helder blauw
met een witte vlek in het midden.

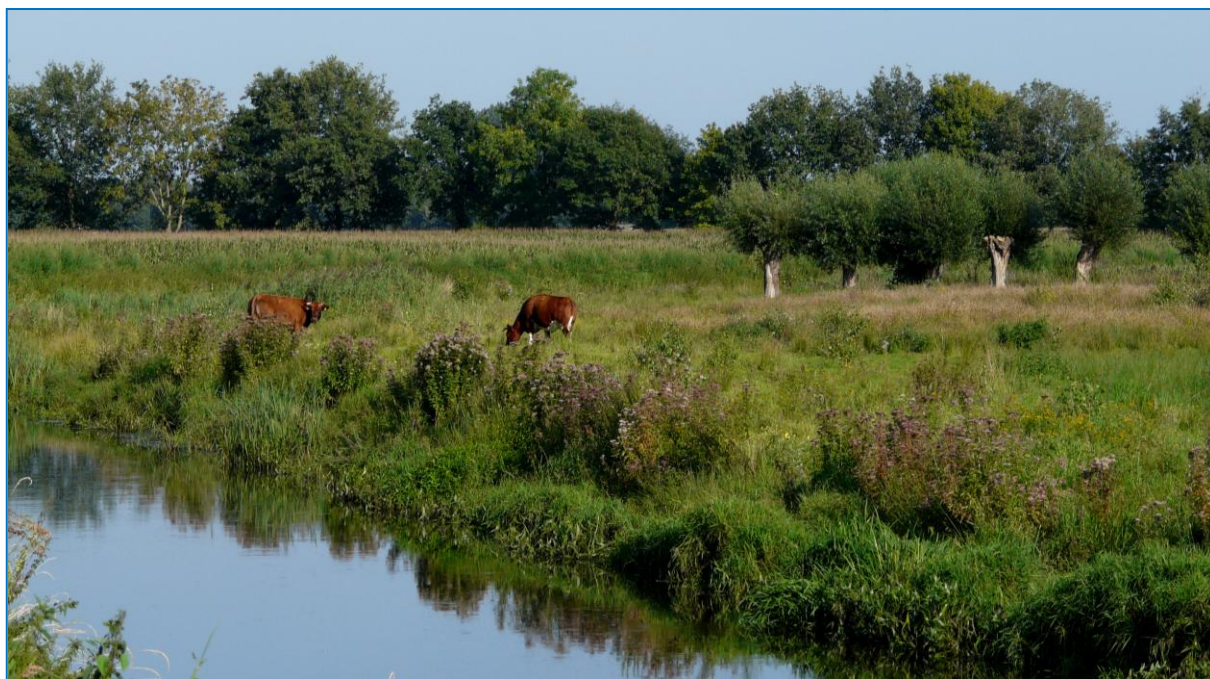
Gebonden aan vochtige gebieden met plaatselijk dichte,
struikrijke vegetaties maar tegenwoordig ook
steeds vaker te vinden in verruigd rietland
met opslag van wilg en/of vlier.

Vanaf 1980 is er na decennia lange daling een behoorlijke
toename; Europees gezien blijft Nederland
een belangrijk land voor de blauwborst.



Inventarisatie Havelt

Vanuit de gemeente is in 2010 de vraag gekomen of het IVN het waterbergingsgebied ter hoogte van Havelt wilde inventariseren zodat de gevolgen van het beheer met vee in kaart gebracht kan worden. Het idee was om een nulmeting te doen, maar de koeien stonden er eerder dan dat het IVN was gaan inventariseren.....



Toch zijn de verschillende werkgroepen van het IVN aan de slag gegaan en zo is de broedvogelpopulatie, de flora en de amfibieën in beeld gebracht en in dit verslag vastgelegd. Niet alleen het waterbergingsgebied is bekeken maar ook een deel van de (landbouw)gebieden er omheen.

Omdat de natuurgegevens ook waardevol zijn voor natuur-bescherming en beheer zijn de inventarisaties zoveel mogelijk volgens de afspraken en richtlijnen van de PGO's (Particuliere Gegevensbeherende Organisaties) gedaan en zijn de inventarisatiegegevens ook doorgegeven aan deze instanties nl. SOVON (vereniging Vogelonderzoek Nederland), FLORON (Floristisch onderzoek Nederland), RAVON (Reptielen-, Amfibieën- en Vissenonderzoek Nederland).

Vooraf:

In het reconstructieplan van de provincie Noord-Brabant (juli 2005) wordt voor het beekdal van de Aa een aantal doelstellingen genoemd, waaronder beekherstel, het realiseren van een ecologische verbindingszone, waterberging en een landschappelijke ontwikkelingszone. Deze doelstellingen zijn ook terug te vinden in het Masterplan de Aa.



Waterberging

Gekozen is het natuurlijk laaggelegen gebied Ham-Havelt ten zuiden van de kom van Veghel in te richten als waterbergingsgebied. Het gebied, ongeveer 62 hectare, is door het waterschap gedeeld in twee compartimenten. De bestaande kades zijn plaatselijk opgehoogd en er is langs de Aa een extra kade aangelegd. Er zijn afsluitbare duikers geplaatst en er kan een noodpomp ingezet worden ten tijden van hoogwater om lokaal



water vanuit het Ham af te kunnen voeren. Hiermee wordt wateroverlast in Veghel bij piekafvoer van regenwater door de Aa voorkomen of verkleind. Van natuurlijke en ongecontroleerde overstroming van de Aa is er een situatie ontstaan van gestuurde waterberging. De opgehoogde kades maken het mogelijk om het

onderwaterlopen van het gebied beter te kunnen sturen. Door deze maatregelen kan theoretisch het bebouwd gebied maar eenmaal in de 100 jaar last hebben van wateroverlast en daarmee voldoet het waterschap aan haar wettelijke verplichting.

Natuur/Ecologische Verbindings Zone (EVZ)

Binnen de overstromingsgebieden zijn diverse percelen waar natuurontwikkeling plaats kan vinden in de vorm van rietlanden, moeras, broekbos, vochtige graslanden enz. Vooral de noordoever (stroomafwaarts gezien is dit de rechteroever) heeft hiervan geprofiteerd. Om de variatie in het landschap te waarborgen hebben de gemeente Veghel en het waterschap Aa en Maas ervoor gekozen om vee in te zetten voor het beheer. Ook zijn er in het kader van het Masterplan de Aa enkele poelen aangelegd en is (plaatselijk) de oever natuurvriendelijk gemaakt. Een vistrap bij stuw de Ham zal de vismigratie bevorderen.



vistrap

1. Vogelinventarisatie

In maart is gestart met de vogelinventarisatie, een BMP (**Broedvogel Monitoring Project**) volgens de richtlijnen van het SOVON. Dit is een tweewekelijkse telling; negen ochtendrondes en twee avondrondes. Gekozen is om het gebied rondom de Aa te inventariseren inclusief het gehucht Havelt (zie kaart 1).

kaart 1: gebied vogelinventarisatie



Al in de tweede ronde kon er een blauwborst genoteerd worden. Een bijzondere waarneming omdat deze niet eerder gemeld is in dit gebied. Twee weken daarna werden er een bonte vliegenvanger, drie gele kwikstaarten en wel drie blauwborsten genoteerd! Echter de bonte vliegenvanger was een doortrekker en ook de gele kwikstaarten zijn niet blijven hangen. Niet te missen is ook de roekenkolonie waartussen zich ook verschillende kauwen bevinden.

Drieënveertig verschillende vogelsoorten broeden in het gebied dat geïnventariseerd is (zie tabel 1). Uitschieters zijn natuurlijk de roekenkolonie met ongeveer 125 nesten en de huismussen in Havelt met 26 nesten. Onverwacht waren de grote aantallen bosrietzangers, kleine karekieten en rietgorzen (respectievelijk 17, 15 en 6 territoria) en ook de blauwborsten met 3 territoria; wel heel goed passend in een beekdal.

Behalve de broedvogels zijn er nog 27 soorten genoteerd die wel in het gebied aanwezig waren maar buiten het gebied broeden (zie tabel 2).



bosrietzanger

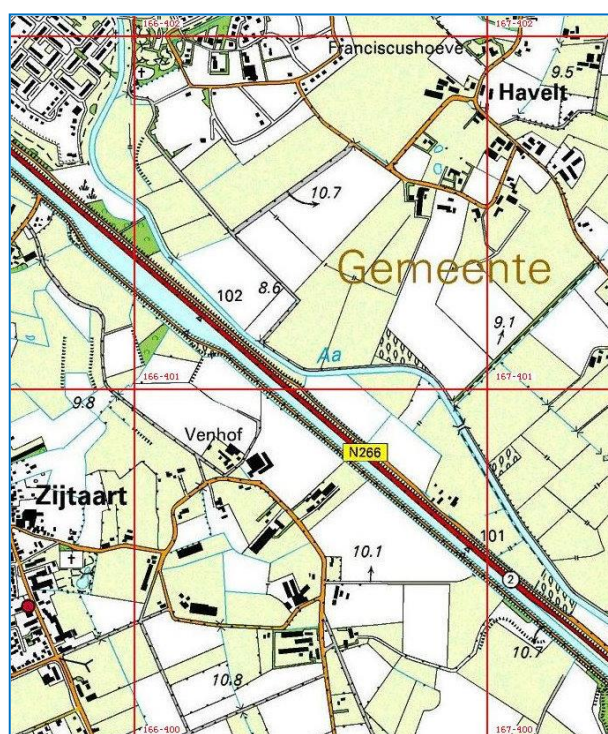
2. Amfibieëninventarisatie

In maart is ook de amfibieënwerkgroep in het gebied gaan inventariseren en is later in het seizoen nog teruggeweest. Geen spectaculaire vondsten maar wel de bevestiging dat de poelen goed gebruikt worden door de kikkers (bruine en groene), gewone pad, kleine watersalamander en alpenwatersalamander. Gegevens zijn doorgegeven aan het RAVON.

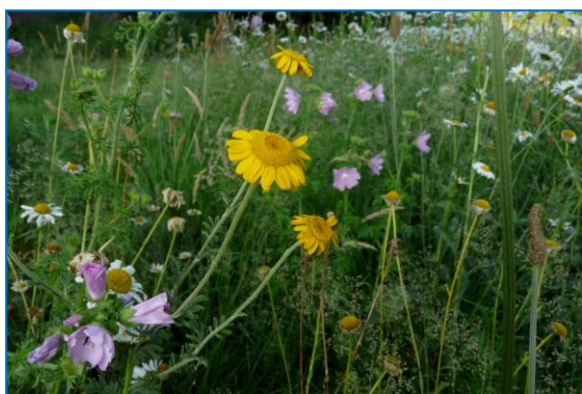
3. Planteninventarisatie

De plantenwerkgroep is begin april gaan inventariseren en omdat de gegevens naar het FLORON gaan, is er gekozen om kilometerhokken te bezoeken (166-400 en 166-401, zie ook kaart 2). Het eerste hok omvat vooral het buitengebied van Zijtaart en een klein hoekje van het waterbergingsgebied (een deel van het overstromingsgebied en de vistrap). Het 2^e hok bestaat uit een deel van de Aa, waterbergingsgebied/nieuwe natuur, maïsakkers, een stukje Havelst en de begraafplaats aan de Zuidergaard.

De meeste aandacht is gegaan naar kilometerhok 166-401; deze is zes keer bezocht (april t/m juli). Omdat de gemeente in voorafgaande jaren verschillende veldjes heeft ingezaaid met bloemzaad, was er voldoende te beleven! Bijzonderheden als het slangenkruid, zwarte toorts, moespimpernel zijn daardoor op de streeplijst terecht gekomen. Maar ook de op natuurlijke wijze aanwezige plantjes leverden voldoende op om de wekelijkse bezoeken te motiveren. Verrassende vondsten waren de ruim twee vierkante meter schildereprijs naast een poel en in de Aa het doorgroeid fonteinkruid.



kaart 2: boven 166-401; onder 166-400



De plantenlijst van het hok 166-401 telt 284 soorten (zie tabel 3) waarvan een groot gedeelte te vinden is in het waterbergingsgebied. Van de 26 aandachtsoorten die op deze lijst staan, is ruim de helft in het doelgebied gevonden (daarbij zijn de uitgezaaide soorten buiten beschouwing gelaten). Het kilometerhok 166-400 is drie keer bezocht, de resultaten zijn weergegeven in tabel 4.



Conclusie

Ook dit keer blijkt dat natuurontwikkeling zijn vruchten afwerpt; in het waterbergingsgebied hebben vooral rietvogels (bosrietzanger, kleine karekiet, rietgors) en soorten die zich binden aan de verruigde rietvelden zoals blauwborst en roodborsttapuit geprofiteerd van de omzetting van landbouwgebied in natuurgebied.

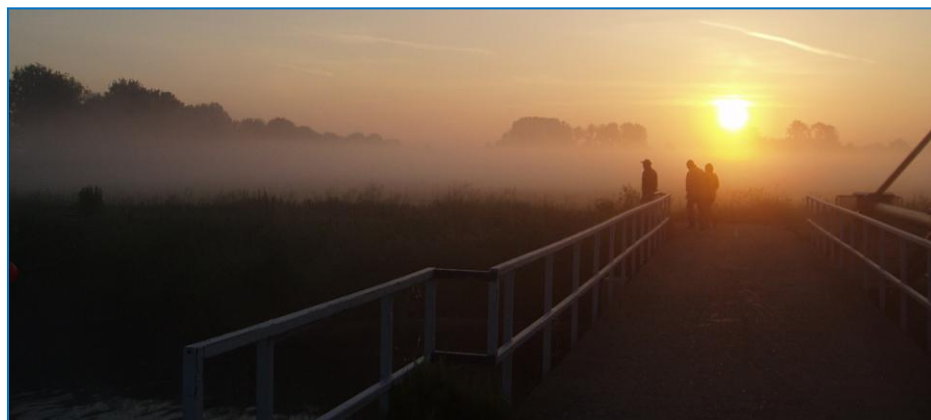
Zoals de vogels typisch zijn voor het gebied, zo is het ook met de planten. In de Aa veel waterplanten o.a. pijlkruid, gele plomp en doorgroeid fonteinkruid. Rondom de poelen is mattenbies, beekpunge en egelboterbloem gevonden. Geen spectaculaire vondsten maar met een aantal van ruim 280 soorten zijn de planten in het gebied goed vertegenwoordigd.

Uiteraard met zoveel water zijn ook de amfibieën volop aanwezig; 5 soorten.

Het beheer met vee zal zeker een impact maken; om dit in kaart te brengen is het zinvol om deze inventarisatie over een aantal jaren te herhalen. Ook is het beheer dat langs de Aa het riet in het najaar gemaaid wordt. Dit heeft consequenties voor overwinterende vogels en beter zou ook zijn om delen riet/lisdodde te laten staan.

Karin Koppen

foto's Ton Hermans



Tabel 1: **Broedvogels Havel 2011**

	aantal broedparen	hoogste broedcode*		aantal broedparen	hoogste broedcode*		aantal broedparen	hoogste broedcode*
Soort			Soort			Soort		
Wilde Eend	13	13	Heggenmus	9	2	Koolmees	12	12
Buizerd	1	16	Roodborst	4	2	Boomkruiper	6	7
Patrijs	2	2	Blauwborst	3	14	Gaai	2	2
Fazant	6	7	Roodborsttapuit	3	12	Kauw	17	9
Waterhoen	6	12	Merel	13	12	Roek	125	13
Meerkoet	4	12	Zanglijster	1	2	Zwarte Kraai	3	12
Kievit	4	12	Bosrietzanger	17	12	Spreeuw	8	9
Holenduif	12	6	Kleine Karekiet	15	12	Huisemus	26	14
Houtduif	10	3	Spotvogel	2	2	Vink	7	6
Turkse Tortel	1	2	Grasmus	10	12	Groenling	2	2
Groene Specht	1	2	Tuinfluiter	10	2	Putter	3	12
Grote Bonte Specht	2	7	Zwartkop	13	2	Kneu	1	2
Boerenzwaluw	4	6	Tijftjaf	14	2	Rietgors	6	2
Witte Kwikstaart	2	2	Fitis	1	2			
Winterkoning	14	7	Pimpelmees	7	12			

***Broedcodes:**

0 (buiten broedbiotoop)
 1 (geschikt broedbiotoop)
 2(territoriumgedrag zoals zang,balts)
 3 (paar)
 5 (baltsend paar)
 6 (waarschijnlijk nestplaats)
 7 (alarmeren)
 9 (nestbouw)

10 (afleidingsgedrag)
 11 (pas gebruikt nest)
 12 (pas uitgevloegen)
 13 (bewoond nest)
 14 (transport voedsel, ontlasting)
 15 (nest met eieren)
 16 (nest met jongen)

Tabel 2: soorten aanwezig inventarisatiegebied (geen broedvogel)		
Fuut	Sperwer	Gierzwaluw
Aalscholver	Torenvalk	Gele Kwikstaart
Grote Zilverreiger	Scholekster	Paapje
Blauwe Reiger	Watersnip	Tapuit
Knobbelzwaan	Wulp	Grote Lijster
Grauwe Gans	Witgat	Bonte Vliegenvanger
Canadese Gans	Kokmeeuw	Ekster
Nijlgans	Zilvermeeuw	Ringmus
Kuifeend	Koekoek	Sijs



Tabel 3: planteninventarisatie kilometerhok 166-401

x	980	Abeel , witte	x	1367	Ereprijs , veld	x	911	Klaverzuring , stijve
x	1078	Akkerkers	x	1350	Ereprijs , water-, rode	x	546	Kleefkruid
x	708	Akkerkool	x	531	Es	x	598	Klimop
x	1658	Amsinckia , kleinb.	x	2	Esdoorn , gewone	x	1766	Knoopkruid
x	1245	Andoorn , moeras-	x	1850	Esdoorn , noorse	x	545	Knopkruid , kaal
E a	56	Anemoon , bos-	x	18	Fioringras	x	805	Koekoeksbl. , Avond
x	104	Asperge s.s.	x	70	Fluitenkruid	x	807	Koekoeksbl. , dag-
x	133	Barbarakruid , gewoon	C t	999	Fonteinkr. doorqr.	C a	772	Koekoeksbl. , echte
x	448	Basterdwed. , beklie.	x	990	Fonteinkr. gekroesd	x	699	Kompassla
x	1642	Basterdwed. , kantige	x	475	Fijnstraal , Canadese	x	490	Koninginnekruid
x	457	Basterdwed. , viltige	x	306	Ganzenvoet , mel-	9 r	279	Korenbloem
C a	1349	Beekpunge	x	1367	Gelderse roos	x	355	Kornoelje , rode
x	959	Beemdgras , ruw	A a	865	Gele plomp	x	495	Kroontjeskruid
x	958	Beemdgras , veld	x	96	Glanshaver	x	2426	Kroos , dwerg-
x	607	Berenklauw , gewone	x	137	Grijskruid	x	723	Kroos , klein
x	606	Berenklauw , reuzen	C a	52	Guichelheil , rood	x	1241	Kroos , veelwortelig
x	140	Berk , ruwe	x	1890	Guldenroede , canad.	x	128	Kroosvaren grote
x	139	Berk , zachte	x	1221	Guldenroede , late	x	390	Kropaar
F	1160	Bies , bos-	x	428	Hanenpoot , europ.	x	636	Kruipertje
E a	1155	Bies , matten-	x	366	Hazelaar	x	1733	Kruiskruid , bezem-
x	679	Biezenknoppen	E a	1296	Hazenpootje	x	2290	Kruiskruid , jakobs- s.l.
x	654	Biggenkruid , gewo.	x	462	Heermoes	x	1192	Kruiskruid , klein
x	1260	Boerenwormkruid	x	1170	Helmkruid , knopig	x	446	Kweek
x	1058	Boterbl. , blaartrekkende	x	5531	Hemelsleut. +rozeh.	x	1393	Langbaardgras , gew
E a	1048	Boterbloem , egel-	x	2222	Hennepntl. gespleten+gewon.	x	715	Lathyrus , veld-
x	1045	Boterbloem , knol-	x	543	Hennepnetel , gewone	x	75	Leeuwenklauw , kleine
x	1056	Boterbloem , kruipende	x	200	Herderstasje	x	466	Lidrus
x	1040	Boterbloem , scherpe	x	1207	Herik	x	585	Liesgras
x	1089	Braam , dauw-	x	647	Hertshooi , kantig	x	665	Lis , gele
x	1634	Braam , gewone	x	926	Hoefblad , groot	x	1318	Lisdodde , grote
x	1321	Brandnetel , grote	x	582	Hondsdrif	x	29	Look-zonder-look
x	1140	Brem	x	812	Honingkla. , citr.ge.	x	35	Look , kraai-
x	835	Bronkruid , klein	x	809	Honingklaver , witte	x	801	Luzerne
x	1017	Brunel , gewone	x	299	Hoornblad , grof	x	135	Madeliefie
x	101	Bijvoet	x	292	Hoornbloem , akk.-	x	584	Mannagras
9	325	Cichorei , wilde	x	296	Hoornbloem , gewone	x	421	Mannetjesvaren
x	331	Distel , akker-	x	295	Hoornbloem , kluwen-	x	319	Margriet , gewone
x	208	Distel , krul-	x	639	Hop	x	828	Maskerbloem , gele
x	336	Distel , speer-	x	799	Hopklaver	x	369	Meidoorn , eenstijlige
A a	393	Doornappel	x	1320	Iep , gladde	x	1224	Melkdistel , gekroesde
x	706	Dovenetel , paarse	x	792	Kaasjeskruid , groot	x	1076	Moeraskers
x	700	Dovenetel , witte	x	789	Kaasjeskruid , muskus-	D t	526	Moerasspirea
x	165	Dravik , ijle	x	7	Kalmoes	9 t	2418	Morgenster , gele s. s.
x	2337	Dravik , zachte	x	794	Kamille , echte	x	813	Munt , water-
x	589	Droogbloem , moeras-	x	795	Kamille , reukeloze	x	1248	Muur , gras-
x	533	Duivenkervel , gew.	x	796	Kamille , schijf-	x	1250	Muur , vogel-
x	4	Duizendblad ,	x	759	Kamperfoelie , wilde	x	1738	Nachtschade , bekl.
x	1231	Egelskop , kleine	C a	785	Kattenstaart , qro.	x	1219	Nachtschade , zwarte s. s.
x	1037	Eik , zomer-	x	915	Klaproos , bleke	x	574	Ooievaarsbek , kleine
x	36	Els , zwarte	x	916	Klaproos , grote	x	571	Ooievaarsbek , zachte-
x	60	Engelwortel , gew.	x	1299	Klaver , kleine	C a	460	Orchis , wespen-, bre.+dui -
x	1896	Ereprijs , draad-	x	1305	Klaver , rode	x	2430	Paardenbloem
D a	1362	Ereprijs , schild	x	1306	Klaver , witte	x	782	Penningkruid
x	1363	Ereprijs , tijm	x	910	Klaverzuring , geh.	x	977	Perzikkruid



vervolg tabel 3

x	1820	Phacelia	x	873	Teunisbloem , grote	x	1119	Wilg , grauwe s, l
9 r	5450	Pimpernel , kleine s. s.	x	932	Timotee gras s. s.	x	1126	Wilg , kat-
x	205	Pinksterbloem	9 a	1340	Toorts , zwarte	x	1121	Wilg , kraak-
D a	1114	Pijlkruid	x	868	Torkruid , water-	x	1122	Wilg , laurier-
x	756	Raaigras , engels	x	1333	Valeriaan , echte	x	1116	Wilg , schiet -
x	1804	Raapzaad	x	966	Varkens gras , gew.	x	450	Wilgenroosje
x	1211	Raket , gewone	x	358	Varkenskers , kleine	x	451	Wilgenroosje , harig
x	1208	Raket , hongaar se	x	967	Veenwortel	x	350	Winde , akker-
9 r	1067	Ratelaar , kleine	x	766	Veldbies , gewone	x	73	Windhalm , grote
x	1917	Reigersbek	x	202	Veldkers , bos-	x	631	Witbol , gestreepte
x	66	Reuk gras , gewoon	x	203	Veldkers , kleine	x	498	Wolfsmelk , tuin-
x	933	Riet	x	1336	Veldsla , gewone	x	780	Wolfspoet
x	930	Riet gras	x	1922	Vergeet.m.n. moeras- + zomp	9 a	1063	Wouw
x	1877	Robinia	x t	843	Vergeet-m.-n. , ruw	x	81	Zandraket
x	761	Rolklaver , gewone	x	842	Vergeet-m.-n. , veelkleurig	x	267	Zegge , blaas-
x	763	Rolklaver , moeras-	x	811	Vergeet-m.-n. , zomp	x	246	Zegge , hazen-
x	675	Rus , greppel-	x	1112	Vetmuur , liggende	x	212	Zegge , moeras-
x	680	Rus , pit-	x	407	Vinger gras , glad	x	235	Zegge , ruige
x	690	Rus , tengere	x	406	Vingerhoedskruid	x	211	Zegge , scherpe
x	684	Rus , zeegroene	x	1378	Violtje , akker-	x	225	Zegge , tweerijige
x	673	Rus , zomp-	x	745	Vlasbekje	x	258	Zegge , ijle
x	1474	Schapengras , fijn	x	1133	Vlier , gewone	x	11	Zevenblad
x	1237	Schijns purrie , rode	x	1020	Vogelkers , am.	x t	20	Zilverhaver
x	1206	Silene , blaas-	x	896	Vogelmelk , gewone	x	1006	Zilver schoon
x	649	Sint-Janskruid	x	40	Vossenstaart , geknik	x	1098	Zuring , krul-
x	1819	Slaapbol	x	42	Vossenstaart , grote	x	1101	Zuring , ridder-
9 a	431	Slangenkruid	x	483	Vroegeling	x	1094	Zuring , schapen-
x	1259	Smeewortel , gew.	x	1010	Vijfvingerkruid	x	1093	Zuring , veld-
x	2107	Sneeuwbes	E a	557	Walstro , geel	x	1099	Zuring , water-
x	400	Sofiekruid	x	550	Walstro , glad	x	970	Zwaluwtong
x	1	Spaanse aak	x	2376	Walstro , moeras-	x	1472	Zwenk gras , hard
x	1047	Speenkruid , gewoon	x	437	Waterbies , gewone	x	520	Zwenk gras , rood
x	1234	Spurrie , gewone	x	1074	Waterkers , gele			
x	487	Steenraket , gewone	x	972	Waterpeper			
x	426	Stekelvaren , smalle	x	442	Waterpest , smalle	x		Aardappel
x	6097	Sterrenkroos s.l.	x	947	Weegbree , grote	x		Citroenmelisse
x	305	Stinkende gouwe	E t	944	Weegbree , hertshoorn-	x		Plataan , oosters
x	952	Straat gras	x	946	Weegbree , smalle	x		Prikneus
x	372	Streepzaad , klein	x	1370	Wikke , ringel-	x		Maskerbloem
x	19	Struis gras , gewoon	x	5455	Wikke , vergeten	x		Vetmuur , donkere
x	143	Tandzaad , zwart	x	111R	Wilg , bos	x		Vetmuur , uitstaande

Abundatiesoorten:

h = Habitatatrichtlijnsoort
t = Typische soort
r = Rode lijstsoort
d = Doelsoort
a = abundatiesoort (overig)

Abundatie-code:

A = 1 exx
B = 2 – 5 exx
C = 6 – 25 exx
D = 26 – 50 exx
E = 51 – 500 exx
F = 501 – 5000 exx
G = >5000 exx

9 = uitgezaaid, aangeplant of adventief



Tabel 4: planteninventarisatie kilometerhok 166-400

B a	969	Adderwortel	x	137	Grijskruid	x	121	Melde, spies-
x	1078	Akkerkers	x	428	Hanempoot, europ.	x	1224	Melkdistel, gekroesde
x	708	Akkerkool	x	625	Haviskruid, scherm	x	1225	Melkdistel, gewone
x	1658	Amsinckia, kleinb.	E a	1296	Hazenpootje	x	929	Melkeppe
x	1246	Andoorn, bos-	x	462	Heermoes	x	1076	Moeraskers
x	1245	Andoorn, moeras-	x	2388	Heksenmelk	B t	526	Moerasspirea
E a	56	Anemoon, bos-	x	1170	Helmkruid, knopig	x	1248	Muur, gras-
x	1642	Basterdwed., kantige	x	5531	Hemelsleut. +rozeh.	x	1250	Muur, vogel-
x	457	Basterdwed., viltige	x	173	Hennegras	x	847	Muur, water-
x	959	Beemdgras, ruw	x	543	Hennepnetel, gewone	x	1175	Muurpeper
x	958	Beemdgras, veld-	x	200	Herderstasje	x	1219	Nachtschade, zwarte s. s.
x	607	Berenklauw, gewo.	x	1207	Herik	x	574	Ooievaarsbek, kleine
x	139	Berk, zachte	x	582	Hondsdrif	x	571	Ooievaarsbek, zachte-
D a	1160	Bies, bos-	x	812	Honingkla., citr.ge.	A a	460	Orchis, wespen-, bre.+dui -
x	679	Biezenknoppen	x	809	Honingklaver, witte	x	782	Penningkruid
x	654	Biggenkruid, gewo.	x	299	Hoornblad, grof	x	2430	Paardenbloem
x	1260	Boerenwormkruid	x	296	Hoornbloem, gewone	x	394	Peen
E a	1048	Boterbloem, egel-	x	295	Hoornbloem, kluwen-	x	977	Perzikkruid
x	1056	Boterbloem, kruipende	x	799	Hopklaver	x	1820	Phacelia
x	1040	Boterbloem, scherpe	x	792	Kaasjeskruid, gro.	x	205	Pinksterbloem
x	1634	Braam, gewone	x	794	Kamille, echte	x	2254	Populier, canada-
x	1321	Brandnetel, grote	x	795	Kamille, reukeloze	x	984	Postelein
x	1322	Brandnetel, kleine	x	796	Kamille, schijf-	E a	1114	Pijlkruid
x	1140	Brem	x	759	Kamperfoelie, wilde	x	756	Raaigras, engels
x	101	Bijvoet	D a	785	Kattenstaart, qro.	x	755	Raaigras, italiaans
x	331	Distel, akker-	x	915	Klaproos, bleke	x	1804	Raapzaad
x	336	Distel, speer-	x	1299	Klaver, kleine	x	1211	Raket, gewone
x	1898	Doventl., bon. gele	x	1305	Klaver, rode	x	1208	Raket, hongarse
x	706	Dovenetel, paarse	x	1306	Klaver, witte	x	1917	Reigersbek
x	700	Dovenetel, witte	x	546	Kleefkruid	x	66	Reukgras, gewoon
x	165	Dravik, ijle	x	544	Knopkruid, harig	E a	1862	Reuzenbalsemien
x	2337	Dravik, zachte	x	545	Knopkruid, kaal	x	933	Riet
x	589	Droogbloem, moeras-	x	807	Koekoeksbloem, dag-	x	930	Rietgras
x	4	Duizendblad,	D a	772	Koekoeksbloem, echte	x	763	Rietgras, moeras-
x	973	Duizendkno., bekl.	x	490	Koninginnekruid	x	675	Rus, greppel-
x	1873	Duizendknoop, Japanse	A a	908	Koningsvaren	x	680	Rus, pit-
x	1229	Egelskop, grote	x	2426	Kroos, dwerg-	x	673	Rus, zomp-
x	1231	Egelskop, kleine	x	723	Kroos, klein	x	1474	Schapengras, fijn
x	1876	Eik, Amerikaanse	x	1241	Kroos, veelwortelig	x	1819	Slaapbol
x	1037	Eik, zomer-	x	390	Kropaar	x	1259	Smeerwortel, gew.
x	36	Els, zwarte	x	2290	Kruiskruid, jakobs- s.l.	x	1047	Speenkruid, gewoon
x	1352	Ereprijs, klimop	x	1192	Kruiskruid, klein	x	1234	Spurrie, gewone
E a	1362	Ereprijs, schild	x	446	Kweek	x	6097	Sterrenkroos s.l.
x	1367	Ereprijs, veld	x	75	Leeuwenklauw, kleine	x	305	Stinkende gouwe
x	1346	Ereprijs, water-, blauwe	x	725	Leeuwentand, vertakte	x	952	Straatgras
x	18	Fioringras	x	585	Liesgras	x	372	Streepzaad, klein
x	70	Fluitenkruid	x	665	Lis, gele	x	19	Struisgras, gewoon
E t	999	Fonteinkr., doorqr.	x	1318	Lisdodde, grote	x	1545	Struisgras, zand-
x	475	Fijnstraal, Canadese	x	29	Look-zonder-look	x	143	Tandzaad, zwart
x	315	Ganzenvoet, korrel-	x	35	Look, kraai-	x	873	Teunisbloem, grote
x	306	Ganzenvoet, mel-	x	1227	Lijsterbes, wilde	x	868	Torkruid, water-
A a	865	Gele plomp	x	584	Mannagras	x	1333	Valeriaan, echte
x	96	Glanshaver	x	319	Margriet, gewone	x	966	Varkensgras, gew.



vervolg tabel 4

x		358	Varkenskers , kleine
x		967	Veenwortel
x		202	Veldkers , bos-
x		203	Veldkers , kleine
x		1336	Veldsla , gewone
x		840	Vergeet-m.-n. akker-
x		1494	Vergeet-m.n. ,moeras-
x		1922	Verg.-m.n. ,moeras- + zomp-
x		1112	Vetmuur , liggende
x		407	Vingergras . glad
x		1378	Violtje , akker-
x		745	Vlasbekje
x		1133	Vlier , gewone
x		1020	Vogelkers ,amerikaanse
x		897	Vogelpootje . klein
x		40	Vossenstaart , geknik
x		42	Vossenstaart ,grote
x		483	Vroegeling
D	a	557	Walstro , geel
x		550	Walstro , glad

x		2376	Walstro ,moeras-
x		1074	Waterkers , gele
x		972	Waterpeper
x		442	Waterpest ,smalle
E	a	638	Waterviolier
x		28	Waterweegbree ,grote
x	a	784	Wederik , grote
x		947	Weegbree , grote
x	t	944	Weegbree ,hertshoorn-
x		946	Weegbree , smalle
x		1370	Wikke , ringel-
x		5455	Wikke , vergeten
x		1375	Wikke ,vierzadige s,s.
x		111R	Wilg , bos
x		1119	Wilg , grauwe s, l
x		1121	Wilg ,kraak-
x		1116	Wilg , schiet -
x		451	Wilgenroosje ,harig
x		350	Winde , akker-

x		188	Winde , haag-
x		631	Witbol , gestreepte
x		632	Witbol , gladde
x		780	Wolfspoot
x		2334	Zandmuur ,gewone+ tengere
x		81	Zandraket
x		1139	Zeepkruid
x		267	Zegge , blaas-
x		254	Zegge ,cyper-, hoge
x		246	Zegge ,hazen-
x		219	Zegge , zomp-
x		11	Zevenblad
x		1006	Zilverschoon
x		1098	Zuring , krul-
x		1101	Zuring , ridder-
x		1094	Zuring ,schapen-
x		1093	Zuring ,veld-
x		970	Zwaluwtong
x		520	Zwenkgras , rood

Abundatiesoorten:

h = Habitatatrichtlijnsoort

t = Typische soort

r = Rode lijstsoort

d = Doelsoort

a = abundantiesoort (overig)

Abundatie-code:

A = 1 exx

B = 2 – 5 exx

C = 6 – 25 exx

D = 26 – 50 exx

E = 51 – 500 exx

F = 501 – 5000 exx

G = >5000 exx

