



*Een mooi spechtenbos, de Goorse Bossen!
Van de vijf soorten spechten die in
Nederland broeden, tref je er hier vier.
Niet héél bijzonder voor een naaldhoutbos,
maar wel leuk!*

*De aantallen kleine bonte specht is wel
bijzonder, vijf broedparen waardoor en een
dichtheid ontstaat, het dubbele
van vergelijkbare gebieden in de omgeving!*

Inleiding:

De Goorse Bossen zijn een beetje het stiefkindje van de natuurgebieden van de gemeente Veghel. Een reden voor IVN Veghel en Vogelwacht Uden om het gebied nader te bekijken. De broedvogelpopulatie, de flora en de amfibieën zijn in beeld gebracht en in dit verslag vastgelegd. Niet alleen het bosgebied is bekeken maar ook een deel van de (landbouw)gebieden er omheen.

Omdat de natuurgegevens ook waardevol zijn voor natuurbescherming 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) en RAVON (Reptielen-, Amfibieën- en Vissenonderzoek Nederland).

Omschrijving van het gebied:

De Goorsen Bossen zijn voornamelijk een naaldbomenbos, ongeveer 97 ha groot, wat langgerekt en ligt gedeeltelijk op stuifduintjes. De Leijgraaf stroomt ten noordoosten van het bos, Erp ligt ten zuiden. Tussen het bos en de Leijgraaf liggen landbouwgronden (percelen met maïs, gras en fruitbomen), de Hooge Gooren. Sommige landbouwpercelen worden gescheiden door houtwallen. Ook in het bos zelf liggen enkele percelen landbouwgrond, voornamelijk aspergevelden. Zie fig. 1.

De Leijgraaf is een natte ecologische verbindingszone waaraan drie gemeentes (Boekel, Uden en Veghel) en het waterschap hun bijdrage aan hebben geleverd. De oevers (vaak beide) zijn natuurvriendelijk gemaakt en er zijn poelen gegraven en struiken geplant. Bovendien is er een laag teelaarde verwijderd om verschaald grasland te krijgen. Gemeente Uden heeft rondom de poelen een bloemenmengsel ingezaaid.



fig. 1: Goorse Bossen



In het Natuurbeleidsplan Gemeente Veghel 'Natuurlijke ambities 2009-2020' lezen we het volgende:

De Goorsche Bossen zijn deels vóór en deels na 1900 bebost. Eerst zijn de hogere ruggen bebost en later de westelijk gelegen heide. Het bos is gevarieerd met zowel soorten van de droge zandgrond zoals grove den en soorten van nattere en rijkere omstandigheden zoals essen. Dit bevestigt het grote verschil in abiotiek op korte afstand. De Goorsche Bossen liggen tegen de Hoge Gooren aan, een relatief kleinschalig overgangsgebied naar de Leijgraaf.

Natuurwaarden: *De natuurwaarden van de Goorsche Bossen zijn gebonden aan het gevarieerd bos en het water dat er voorkomt. Ook in de directe omgeving van de bossen komen bijzondere soorten voor. De vegetatie duidt op sterke invloed van kwel. De nabijheid van, en relatie met, de Leijgraaf versterkt de natuurwaarden.*

Soorten: *platte dravik, bronkruid, blaaszegge, naaldwaterbies, grote waterranonkel, slanke waterweegbree, rossig fonteinkruid, grauwe vliegenvanger, zomertortel, matkop, das.*

Status: *De Goorsche Bossen liggen binnen de Ecologische Hoofdstructuur.*

Veghel ontwikkelt een robuust ecologisch netwerk waarin de beekdalen beeldbepalend zijn. De beekdalen worden ontwikkeld tot brede natuurzones geflankeerd door een kleinschalig landschap waarin graslandschap domineren.

Ook het beekdal de Leijgraaf zal als zelfstandige natuurkern functioneren en heeft een sterke ecologische en landschappelijke verbinding met de Goorsche Bossen. Samenwerking met Uden en Boekel is van belang.

Inventarisatie verslag Goorse Bossen 2012, IVN Veghel

www.ivn-veghe.nl

1. Vogelinventarisatie

Het totale gebied dat geïnventariseerd is bestaat uit zo'n kleine 200 ha en omvat de Goorse Bossen, een stuk van de Leijgraaf, enkele houtwallen en verschillende landbouwpercelen (zie fig. 2). Het gebied is in drie stukken gedeeld waarbij Vogelwacht Uden het noordelijke en zuidelijke gedeelte heeft geïnventariseerd en IVN Veghel het middelste stuk. Vogelwacht Uden heeft van het gebied ook een inventarisatie verslag gemaakt.

In maart is gestart met deze inventarisatie, een BMP (**Broedvogel Monitoring Project**) volgens de richtlijnen van het SOVON. Dit is een tweewekelijkse telling; acht ochtendrondes en twee avondrondes.

Totaal zijn 64 soorten broedvogels genoteerd (tabel 1) waarvan 48 soorten hun territorium hebben in de bossen en aangrenzend houtopslag; de overige soorten zoals Kievit, wulp, veldleeuwerik, zijn duidelijk gebonden aan de landbouwpercelen. Winnaar is de vink met 77 territoria, winterkoning is tweede (57 territoria) en koolmees en zwartkop op gedeelde 3^e plaats met 51 territoria.

Opvallend is het grote aantal geelgorzen, een soort die over de jaren heen achteruit gegaan is. Van de 24 territoria bevindt ongeveer een derde zich in de houtsingels die rondom het bosgebied liggen. Verwacht werd dat de mezen het goed zouden doen omdat het biotoop



Geelgors

typisch is voor deze vogels. Maar met 4 territoria matkopmees en 8 territoria kuifmees ligt dit onder de verwachting.

Aan de andere kant deden de roofvogels het weer goed: havik, sperwer en buizerd vinden in de Goorse Bossen een onderkomen.

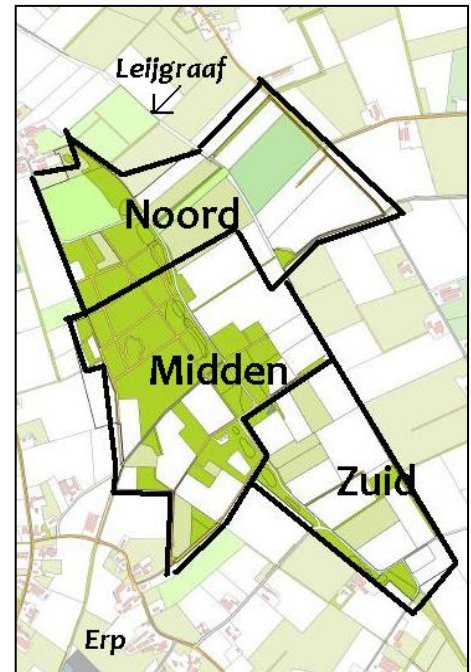


fig. 2: vogelinventarisatie, gebiedsverdeling

Verrassingen waren er ook: begin mei werd de wielewaal gehoord en twee weken later nog een keer; dus volgens de SOVON afspraken telt het als een broedgeval. Eind mei was ook een fluiters aan het zingen en dit telt als een territorium!

De vogel die het gemaakt heeft is de kleine bonte specht. Goed vertegenwoordigd met 5 territoria, maar vooral door zijn gedrag heeft dit spechtje een ereplaats verdiend in deze inventarisatie. Meerdere telrondes lieten zij zich zien en horen, mede doordat de route die de tellers liepen vlak langs het nest kwam!

Behalve de vogels die territoriaal zijn, zijn er ook vogels genoteerd die in het gebied gezien zijn maar geen territorium hebben zoals grote zilverreiger, graspieper, rietgors (zie tabel 2).

2. Planteninventarisatie

De plantenwerkgroep heeft er voor gekozen om twee kilometerhokken te inventariseren (171-403 en 170-404). Het eerste hok bestaat uit het centrale stuk van de Goorse Bossen, de Hoge Gooren, een deel van de Leijgraaf en een deel van de Merkensloop met de daarbij nieuw gegraven poelen. Dit hok is vijf maal bezocht en er zijn totaal 275 plantensoorten geteld (zie tabel 3), waarvan 40 soorten abundantie soorten zijn d.w.z. soorten waarbij het interessant is om te weten hoeveel planten er staan. Meestal zijn dit minder algemene en/of bedreigde soorten. Van deze 40 soorten is het aannemelijk dat 14 soorten op een niet natuurlijke wijze in het gebied beland zijn. In het andere hok neemt de Leijgraaf, met ook weer de natuurvriendelijke oevers en nieuwe poelen, een prominenter deel in. Totaal zijn 214 plantensoorten aangestreept waarvan 22 abundantie soorten met ook nu weer een aantal soorten (8) waarvan het zeer waarschijnlijk gaat om planten die niet vanzelf in het gebied gekomen zijn. Het hok is vier maal bezocht (tabel 4).



fig.3: kilometerhokken

De Goorse Bossen bestaat voor het grootste deel uit grove den en daarnaast zwarte den, Amerikaanse eik, zomereik, berken en natuurlijk de meer struikachtige bomen zoals lijsterbes, vogelkers, Amerikaanse vogelkers en sporkehout. Enkele bomen (zomereiken) langs de Goordreef worden aangemerkt als 'markante bomen' en zijn ruim 50 jaar oud. Ook staan hier wat stroken oud eikenhakhout. De ondergroei bestaat o.a. uit stekelvarens, bochtige smele, kamperfoelie en langs de rand van het bos meer braam, wilgenroosje, rankende helmbloem en gladde witbol. De Hoge Gooren lijken wat natter en daar werd salomonszegel, eikvaren en hulst gevonden. Ook wordt in dit deel van het bos vaker

tuinafval gedeponeerd en dus vindt men er o.a. maagdenpalm, sneeuwkllokjes, wilde hyacint en judaspenning.

De Leijgraaf is rond 2005 ingericht als Ecologische Verbindingszone. Zowel gemeente Uden als gemeente Veghel hebben hier een rol in gehad. De oevers zijn, vaak aan beiden kanten, voor een groot deel natuurvriendelijker gemaakt ; er zijn diverse poelen gegraven en rondom de poelen is een laag teelaarde weg gegraven. Daar stopt de overeenkomst: Uden heeft rondom de poelen een bloemmengsel ingezaaid (Dotter- Koekoeksbloemmengsel, en op de voedselrijkere hogere delen het Margriet 1 mengsel), Veghel heeft de natuur haar gang laten gaan. Voor de florist is het aan de ene kant de kans om allerlei rare plantjes tegen te komen maar aan de andere kant bekruipt het gevoel dat men het zaadmengsel aan het controleren is..... Aan de Udense kant vindt men o.a. ratelaar, brede orchis, heelblaadjes, kale jonker. Maar ook plantjes die niet thuis horen in het Brabantse zoals strandduizendguldenkruid, heen (zeebies) en zilte zegge. Rondom de poelen aan de Veghelse kant staat veel kattenstaart, liggend hertshooi, echte koekoeksbloem en bleekgele droogbloem.

De Leijgraaf is rijk aan waterplanten: watergentiaan, doorgroeid fonteinkruid, naald waterbies en op een enkele plek slanke waterweegbree. De Meerkensloop komt uit in de Leijgraaf; in deze loop staat veel slanke waterweegbree en ook grote- en kleine egelskop.

3. Amfibieëninventarisatie

Zes keer is de amfibieënwerkgroep erop uitgegaan; onderzocht zijn de poelen langs het fietspad van de Knokerdweg en diverse poelen langs de Leijgraaf. Er is één (particuliere) poel dat echt in het zuidelijke deel van de Goorse Bossen ligt, in deze poel is als enige ook de alpenwatersalamander gevonden. Groene en bruine kikkers, gewone pad en kleine watersalamander waren goed vertegenwoordigd.



Duizendguldenkruid



Liggend hertshooi



Kleine egelskop

Overig

Er is één dassenburcht bekend, er zijn ook sporen gevonden van de das langs de Leijgraaf en op de akkers. De bandheidlibel is een talrijke verschijning langs de Leijgraaf.



Bandheidlibel

Conclusie

De eenzijdige beplanting met naaldhout (hetgeen voortkomt uit de oorspronkelijk functie nl. productiebos) en de daarbij behorende tamelijk eentonige ondergroei maakt het bos minder aantrekkelijk voor de recreant. De gemeente is begonnen met het in groepsverband kappen van bomen (groepenkap) waardoor er meer structuurvariatie ontstaat; dit zal ook invloed hebben op de plantengroei en daardoor zal het bos interessanter worden voor de wandelaar. De Amerikaanse eik zaait zich enorm uit.

Het gebruik van het bos door motorcrossers en quads laat sporen achter op de zandpaden die daardoor heel breed zijn geworden en voor de overige recreanten onprettig zijn om overheen te wandelen.

De vogels vinden dit geen probleem, het aantal soorten dat er broedt is vergelijkbaar met hetgeen is gevonden in 't Lijnt en in het waterwingebied Melven. Spotvogel, wielewaal, matkopmees, grauwe vliegenvanger en groene specht zijn rode lijst soorten die er broeden.

Met dank aan de leden van de werkgroepen van IVN Veghel:

- amfibieënwerkgroep
- plantenwerkgroep

en de leden van de Voghelse Vegelaars,
en natuurlijk de fotograaf, Ton Hermans.

Karin Koppen



Tabel 1: **Territoria broedvogels Goorse Bossen en omgeving**

soort	territoria	hoogste broed code	soort	territoria	hoogste broed code	soort	territoria	hoogste broed code
Canadese Gans	1	3	Veldleeuwerik	4	2	Goudhaan	14	2
Nijlgans	2	7	Boompieper	3	2	Grauwe Vliegenvanger	6	14
Wilde Eend	15	12	Gele Kwikstaart	1	2	Staartmees	5	14
Havik	1	14	Witte Kwikstaart	5	14	Matkop	4	2
Sperwer	1	12	Winterkoning	57	12	Kuifmees	8	6
Buizerd	1	7	Heggenmus	8	3	Zwarte Mees	4	2
Patrijs	2	3	Roodborst	49	7	Pimpelmees	34	16
Kwartel	1	2	Gekraagde Roodstaart	7	2	Koolmees	51	16
Fazant	4	7	Roodborsttapuit	5	12	Boomklever	7	16
Waterhoen	3	3	Merel	48	12	Boomkruiper	40	16
Meerkoet	1	3	Zanglijster	20	14	Wielewaal	1	2
Kievit	5	7	Grote Lijster	7	12	Gaai	6	3
Wulp	1	2	Bosrietzanger	2	2	Kauw	2	2
Holenduif	5	3	Kleine Karekiet	2	2	Zwarte Kraai	7	13
Houtduif	24	6	Spotvogel	5	2	Spreeuw	31	16
Turkse Tortel	1	2	Braamsluiper	1	2	Huismus	2	1
Steenuil	1	2	Grasmus	22	7	Vink	77	7
Bosuil	1	2	Tuinfluiters	14	2	Groenling	6	3
Groene Specht	3	2	Zwartkop	51	3	Putter	1	5
Zwarte Specht	1	2	Fluiter	1	2	Geelgors	24	5
Grote Bonte Specht	13	13	Tjiftjaf	49	14			
Kleine Bonte Specht	5	13	Fitis	20	2			

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 uitgevlogen)
 13 (bewoond nest)
 14 (transport voedsel, ontlasting)
 15 (nest met eieren)
 16 (nest met jongen)

Tabel 2: **Geen broedvogels, wel aanwezig(tijdelijk)**

<i>Soort</i>	<i>Rode lijststatus</i>
<i>Grote Zilverreiger</i>	<i>Gevoelig</i>
<i>Watersnip</i>	<i>Bedreigd</i>
<i>Oeverloper</i>	<i>Gevoelig</i>
<i>Kerkuil</i>	<i>Kwetsbaar</i>
<i>Boerenzwaluw</i>	<i>Gevoelig</i>
<i>Huiszwaluw</i>	<i>Gevoelig</i>
<i>Graspieper</i>	<i>Gevoelig</i>
<i>Tapuit</i>	<i>Bedreigd</i>
<i>Kramsvogel</i>	<i>Kwetsbaar</i>
<i>Ringmus</i>	<i>Gevoelig</i>

Tabel 3: planteninventarisatie kilometerhok 171-403

x	1078	Akkerkers
x	708	Akkerkool
x	1246	Andoorn, bos-
x	133	Barbarakruid, gewoon
x	448	Basterdwed., beklie.
x	1642	Basterdwed., kantige
x	957	Beemdgras, moer.-
x	959	Beemdgras, ruw
x	958	Beemdgras, veld-
x	607	Berenklauw, gewo.
x	140	Berk, ruwe
x	139	Berk, zachte
C	a	1159 Bies, borstel-
D	a	1160 Bies, bos-
A	a	1155 Bies, matten-
x	679	Biezenknoppen
x	654	Biggenkruid, gewo.
x	1218	Bitterzoet
x	1260	Boerenwormkruid
x	1058	Boterbl., blaartrekkende
D	a	1048 Boterbloem, egel-
x	1056	Boterbl., kruipende
x	1040	Boterbloem, scherpe
x	1634	Braam, gewone
x	1321	Brandnetel, grote
x	1017	Brunel, gewone
x	101	Bijvoet
x	325	Cichorei, wilde
x	943	Den, grove
x	331	Distel, akker-
x	208	Distel, krul-
x	336	Distel, speer-
C	a	187 Dotterbloem, gew.
x	1898	Doventl., bon. gele
x	706	Dovenetel, paarse
x	700	Dovenetel, witte
x	165	Dravik, ijle
x	2337	Dravik, zachte
E	a	587 Droogbl., bleekge.
x	589	Droogbl., moeras-
x	4	Duizendblad,
C	a	286 Duizendgld.kr., echt
D	a	287 Duizendgld.kr., fraai
D	a	285 Duizendgld.kr., strand-
x	973	Duizendkno., bekl.
x	1873	Duizendknoop, Japanse
x	976	Duizendknoop, zachte
x	1229	Egelskop, grote
x	1231	Egelskop, kleine
x	1876	Eik, Amerikaanse
x	1037	Eik, zomer-
x	5203	Eikvaren, bred./gew.
x	36	Els, zwarte
x	60	Engelwortel, gew.
x	1352	Ereprijs, klimop
x	1367	Ereprijs, veld
x	2	Esdoorn, gewone
x	18	Fioringras
x	70	Fluitenkruid
B	a	999 Fonteinkr, doorqr.
x	995	Fonteinkruid, drijvend
x	990	Fonteinkr., gekroesd
x	5193	Fonteinkr., klein +tenger
x	475	Fijnstraal, Canadese
x	306	Ganzenvoet, mel-
D*	r	747 Geelhartje
x	1367	Gelderse roos
x	96	Glanshaver
E*	r	1312 Goudhaver
x	428	Hanenpoot, europ.
x	625	Havikskruid, scherm
x	618	Havikskruid, stijf
x	366	Hazelaar
B	a	1296 Hazenpootje
E	a	1029 Heelblaadjes
x	1156	Heen
x	462	Heermoes
x	362	Helmbloem, rankende
x	1170	Helmkruid, knopig
x	5531	Hemelsleut.+rozeh.
x	2222	Hennepntl., gespl+gew.
x	200	Herderstasje
x	647	Hertshooi, kantig
x	1316	Hoefblad, klein
D	a	463 Holpijp
x	582	Hondsdrif
x	296	Hoornbloem, gewone
B	a	658 Hulst
C	t	1151 Hyacint, wilde
x	1866	Judaspenning, tuin-
x	335	Kale jonker
B*	r	386 Kamgras
x	795	Kamille, reukeloze
x	796	Kamille, schijf
x	759	Kamperfoelie, wilde
E	a	785 Kattenstaart, gro.
x	1018	Kers, zoete
x	303	Kervel, dolle
x	916	Klaproos, grote
x	1299	Klaver, kleine
x	1305	Klaver, rode
x	1306	Klaver, witte
x	911	Klaverzuring, stiive
x	546	Kleefkruid
x	598	Klimop
x	2457	Klit, gewone
x	1766	Knoopkruid
x	545	Knopkruid, kaal
x	805	Koekoeksbl., avond
E	a	772 Koekoeksbl., echte
x	490	Koninginnekruid
A	a	908 Koningsvaren
C	r	279 Korenbloem
x	2426	Kroos, dwerg-
x	723	Kroos, klein
x	1241	Kroos, veelwortelig
x	390	Kropaar
x	1190	Kruiskruid, bos-
x	5497	Kruiskruid, jakobs- s.s
x	1192	Kruiskruid, klein
x	446	Kweek
x	1393	Langbaardgras, gew
x	727	Leeuwentand, kleine
x	725	Leeuwentand, vertakte
x	349	Lelietje-van-dalen
x	466	Lidrus
x	585	Liesgras
x	665	Lis, gele
x	1318	Lisdodde, grote
x	29	Look-zonder-look
x	35	Look, kraai-
x	1227	Liisterbes, wilde
x	1377	Maagdenpalm, klein.
x	135	Madeliefie
x	584	Mannagras
x	421	Mannetjesvaren
x	319	Margriet, gewone
x	123	Melde, uitstaande
x	1076	Moeraskers
A	a	526 Moerasspirea
x	813	Munt, water-
x	1248	Muur, gras-
x	1250	Muur, vogel-
x	1196	Naalbaar, krans-
D*	r	2316 Ogentroost, stijve s.l.
x	571	Ooievaarsbek, zachte-
C	a	1637 Orchis, riet- + brede
A	a	5490 Orchis, wespen-, brede s s
x	2430	Paardenbloem
x	1851	Paardenkast, witte
x	977	Perzikkruid
x	205	Pinksterbloem
x	983	Populier, ratel-

Inventarisatie verslag Goorse Bossen 2012, IVN Veghel

C	a	1114	Pijlkruid		x	1544	Struisgras,moeras-		x	5454	Wikke,smalle s. s.
	x	832	Pijpenstrootje		x	143	Tandzaad,zwart		x	5455	Wikke, vergeten
	x	756	Raaigras, engels		x	932	Timoteegras s. s.		x	1372	Wikke,voeder-
	x	755	Raaigras, italiaans		x	1008	Tormentil	D	a	5	Wilde bertram
	x	1211	Raket, gewone		x	966	Varkensgras. gew.		x	1118	Wilg, bos
	x	1066	Ratelaar, grote		x	967	Veenwortel		x	1119	Wilg, grauwe s, l
G	r	1067	Ratelaar, kleine		x	766	Veldbies, gewone		x	1126	Wilg, kat-
	x	1917	Reigersbek		x	1933	Veldbies,veelbloemige		x	1121	Wilg, kraak-
	x	66	Reukgras, gewoon		x	202	Veldkers, bos-		x	1116	Wilg,schiet -
	x	933	Riet		x	203	Veldkers, kleine		x	450	Wilgenroosje
	x	930	Rietgras	B*	a	846	Vergeet-me-niet,bos-		x	451	Wilgenroosje, harig
	x	576	Roberts kruid		x	811	Vergeet-me-niet,zomp-		x	188	Winde, haag-
	x	761	Rolklaver, gewone		x	407	Vingergras. glad		x	631	Witbol, gestreepte
	x	763	Rolklaver,moeras-		x	406	Vingerhoedsk., gew.		x	632	Witbol, gladde
	x	2343	Rus, knol-		x	1378	Viooltje, akker-		x	780	Wolfspoot
	x	680	Rus,pit-		x	745	Vlasbekje		x	669	Zandblauwtje
	x	690	Rus, tengere		x	1133	Vlier, gewone		x	81	Zandraket
D	a	670	Rus, veld-		x	1019	Vogelkers, gewone		x	267	Zegge, blaas-
	x	673	Rus, zomp-		x	1020	Vogelkers,amerikaanse		x	248	Zegge, blauwe
	x	964	Salomonszeg., gew.		x	896	Vogelmelk, gewone		x	254	Zegge, cyper-, hoge
	x	956	Schaduwgras		x	897	Vogelpootje, klein		x	2213	Zegge,dwerg- + geelgroene
	x	1474	Schapengras. fijn		x	40	Vossenstaart,geknik		x	246	Zegge, hazen-
	x	649	Sint-Janskruid		x	42	Vossenstaart, grote		x	235	Zegge, ruige
	x	1021	Sleedoorn		x	21	Vroege haver		x	225	Zegge, tweerijige
	x	1259	Smeerwortel, gew.		x	483	Vroegeling		x	245	Zegge, vos-,valse
	x	398	Smele, bochtige		x	1010	Vijfvingerkruid		x	215	Zegge, zand-
	x	538	Sneeuwkllokje, gew	B	a	557	Walstro, geel		x	224	Zegge, zilte
	x	1	Spaanse aak		x	550	Walstro, glad		x	244	Zegge, zwarte
	x	1047	Speenkruid, gewoon		x	2376	Walstro, moeras-	C	a	24	Zenegroen, kruip.
	x	530	Sporkehout		x	437	Waterbies,gewone		x	11	Zevenblad
	x	661	Springzaad,klein	E	a	435	Waterbies,naald-	B	t	20	Zilverhaver
	x	1234	Spurrie, gewone		x	1215	Watereppe,kleine		x	1101	Zuring, ridder-
	x	419	Stekelvaren, brede	D	a	867	Watergentiaan		x	1094	Zuring, schapen-
	x	426	Stekelvaren,smalle		x	1074	Waterkers, gele		x	1093	Zuring, veld-
	x	6097	Sterrenkroos s.l.		x	972	Waterpeper		x	970	Zwaluwtong
	x	305	Stinkende gouwe		x	28	Waterweegbree,grote		x	514	Zwenkgras, riet-
	x	952	Straatgras	E	a	27	Waterweegbree,slanke		x	520	Zwenkgras, rood
B	t	371	Streepzaad, groot	E	a	784	Wederik, grote				
	x	372	Streepzaad, klein		x	947	Weegbree, grote		x	987	Fonteinkruid, klein
C	a	186	Struikhei		x	946	Weegbree, smalle	C	r	886	Orchis, brede s.s.
	x	19	Struisgras, gewoon		x	1370	Wikke,ringel-		x	2326	Prikneus

Tabel 3: planteninventarisatie kilometerhok 170-404

	x	1078	Akkerkers		x	1156	Heen		x	1250	Muur, vogel-
	x	1245	Andoorn, moeras-		x	462	Heermoes		E r	2316	Ogentroost, stijve s.l.
	x	448	Basterdwed., beklie.		x	362	Helmbloem, rankende		x	2430	Paardenbloern
	x	1642	Basterdwed., kantige		x	1170	Helmkruid, knopig		x	394	Peen
	x	457	Basterdwed., viltige		x	173	Hennegras		x	977	Perzikkruid
	x	959	Beemdgras, ruw		x	2222	Hennepntl., gespl+gew.		x	205	Pinksterbloem
	x	607	Berenklauw, gewo.		x	200	Herderstasje		x	2254	Populier, canada-
	x	140	Berk, ruwe		x	647	Hertshooi, kantig		B a	1114	Pijlkruid
	x	139	Berk, zachte		E a	646	Hertshooi, liggend		x	756	Raaigras, engels
D a	1159	Bies, borstel-			x	1316	Hoefblad, klein		x	1211	Raket, gewone
	x	679	Biezenknoppen		x	582	Hondsdrif		x	1066	Ratelaar, grote
	x	654	Biggenkruid, gewo.		x	296	Hoornbloem, gewone		F r	1067	Ratelaar, kleine
	x	1260	Boerenwormkruid		x	639	Hop		x	66	Reukgras, gewoon
	x	1058	Boterbl., blaartrek.	A a	658	Hulst		x	933	Riet	
D a	1048	Boterbloem, egel-		x	335	Kale jonker		x	930	Rietgras	
	x	1056	Boterbloem, kruipende	D r	386	Kamgras		x	761	Rolklaver, gewone	
	x	1040	Boterbloem, scherpe		x	794	Kamille, echte		x	763	Rolklaver, moeras-
	x	1634	Braam, gewone		x	795	Kamille, reukeloze		x	675	Rus, greppel-
	x	1321	Brandnetel, grote		x	796	Kamille, schijf-		x	2343	Rus, knol-
	x	1140	Brem		x	759	Kamperfoelie, wilde		x	680	Rus, pit-
	x	1017	Brunel, gewone	D a	785	Kattenstaart, qro.		x	690	Rus, tengere	
	x	101	Bijvoet	B a	640	Kikkerbeet		x a	670	Rus, veld-	
	x	331	Distel, akker-		x	1301	Klaver, basterd-	D t	683	Rus, zilte	
	x	208	Distel, krul-		x	1299	Klaver, kleine		x	673	Rus, zomp-
	x	336	Distel, speer-		x	1305	Klaver, rode		x	964	Salomonszeg., gew.
A a	187	Dotterbloem, gew.			x	1306	Klaver, witte		x	1474	Schapengras, fijn
	x	706	Dovenetel, paarse		x	546	Kleefkruid		x	649	Sint-Janskruid
	x	700	Dovenetel, witte		x	1766	Knoopkruid		x	1021	Sleedoorn
	x	165	Dravik, ijle		x	545	Knopkruid, kaal		x	1259	Smeerwortel, gew.
	x	2337	Dravik, zachte	F a	772	Koekoeksbl., echte		x	398	Smele, bochtige	
E a	587	Droogbl., bleekge.			x	490	Koninginnekruid		x	530	Sporkehout
	x	589	Droogbloem, moeras-		x	723	Kroos, klein		x	1234	Spurrie, gewone
	x	A	Duizendblad,		x	1241	Kroos, veelwortelig		x	419	Stekelvaren, brede
C a	286	Duizendgld.kr., echt			x	390	Kropaar		x	426	Stekelvaren, smalle
D a	285	Duizendgld.kr., strand			x	636	Kruipertje		x	6097	Sterrenkroos s.l.
	x	973	Duizendkno., bekl.		x	1190	Kruiskruid, bos-		x	952	Straatgras
	x	975	Duizendknoop, kleine		x	5497	Kruiskruid, jakobs- s.s		x	372	Streepzaad, klein
	x	1231	Egelskop, kleine		x	1192	Kruiskruid, klein		x	144	Tandzaad, veerdelig
	x	1876	Eik, amerikaanse		x	446	Kweek		x	143	Tandzaad, zwart
	x	1037	Eik, zomer-		x	1393	Langbaardgras, gew		x	932	Timoteegras s. s.
	x	36	Els, zwarte		x	727	Leeuwentand. kleine		x	868	Torkruid, water-
	x	1363	Ereprijs, tijd		x	585	Liesgras		x	966	Varkensgras. gew.
	x	1367	Ereprijs, veld		x	665	Lis, gele		x	851	Vederkruid, aar-
	x	18	Fioringras		x	1318	Lisdodde, grote		x	967	Veenwortel
	x	70	Fluitenkruid		x	1227	Liisterbes. wilde		x	766	Veldbies, gewone
	x	5193	Fonteinkr., kl. + tenger		x	135	Madeliefie		x	1933	Veldbies, veelbloemige
	x	475	Fijnstraal, Canadese		x	584	Mannagras		x	202	Veldkers, bos-
	x	306	Ganzenvoet, mel-		x	319	Margriet, gewone		x	203	Veldkers, kleine
	r	747	Geelhartje		x	2324	Melkdistel, akker-		x	1922	Vergeet-m.-n., moeras- + zomp-
D					x	1224	Melkdistel, gekroesde		x	842	Vergeet-m.-n., veelkleurig
	x	1367	Gelderse roos		x	1076	Moeraskers		x	1112	Vetmuur, liggende
	x	96	Glanshaver		x	813	Munt, water-		x	407	Vingergas. glad
	x	428	Hanenpoot, europ.		x	1248	Muur, gras-		x	745	Vlasbekje
	x	625	Havikskruid, scherm		x	1247	Muur, moeras-		x	1133	Vlier, gewone
D a	1029	Heelblaadjes									

Tabel 3 vervolg: planteninventarisatie kilometerhok 170-4 04

x	1020	Vogelkers ,amerikaanse
x	40	Vossenstaart . geknik
x	42	Vossenstaart , grote
x	38	Vossenstaart , rosse
x	2376	Walstro , moeras-
x	437	Waterbies , gewone
x	1215	Watereppe , kleine
C	a	867 Watergentiaan
x	1074	Waterkers , gele
x	a	860 Waterkers , witte
x	972	Waterpeper
x	28	Waterweegbr. ,grote
C	a	27 Waterweegbr. , slanke
C	a	784 Wederik , grote
x	947	Weegbree ,grote
x	946	Weegbree ,smalle
x	1370	Wikke , ringel-
x	5455	Wikke , vergeten
	x	1369 Wikke ,vogel-
B	a	5 Wilde bertram
	x	1125 Wilg . amandel-
	x	111R Wilg , bos
	x	1119 Wilg , grauwe s, l
	x	1121 Wilg , kraak-
	x	1124 Wilg , kruip-
	x	1116 Wilg , schiet -
	x	450 Wilgenroosje
	x	451 Wilgenroosje , harig
	x	188 Winde , haag-
	x	631 Witbol , gestreepte
	x	780 Wolfspoot
	x	669 Zandblauwtje
	x	81 Zandraket
	x	248 Zegge , blauwe
	x	254 Zegge , cyper-, hoge
	x	2213 Zegge ,dwerg- + geelgroene
	x	246 Zegge , hazen-
	x	251 Zegge , pil-
	x	235 Zegge , ruige
	x	211 Zegge , scherpe
	x	225 Zegge , tweerijige
	x	245 Zegge , vos-,valse
	x	224 Zegge , zilte
	x	244 Zegge , zwarte
	x	11 Zevenblad
	x	1098 Zuring , krul-
	x	1101 Zuring , ridder-
	x	1094 Zuring , schapen-
	x	1093 Zuring ,veld-
	x	970 Zwaluwtong
	x	514 Zwenkgras , riet-
	x	520 Zwenkgras , rood
	x	1402 Zwenkgras , hard
D	x	261 Zegge , dwerg

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

** = uitgezaaid, aangeplant of adventief*