

Bijlagen bij de handleiding
voor het

**Landelijk Meetnet Flora -
Milieu- en Natuurkwaliteit**

Bijlage 1. Richtlijnen, definities en procedures
Bijlage 2. Veldformulier (Utrecht)

Centraal Bureau voor de
Statistiek (CBS), Voorburg

Interprovinciale Werkgroep voor
Inventarisatie en Monitoring van
Natuur en Landschap (IAWM)
Subwerkgroep
Flora en Vegetatie

15 mei 2001

Bijlage 1. Richtlijnen, definities en procedures

15 mei 2001

1. Richtlijnen locatiekeuze PQ's

Een deel van de richtlijnen is opgenomen in de handleiding. Dit deel in de bijlage bevat het gedeelte dat waarschijnlijk nog veranderingen kan ondergaan. Het betreft de verdeling van de PQ's over de diverse strata en de vaststelling van de ligging van de PQ's binnen de strata.

Een stratum is de kleinste eenheid (FGR+milieugebied+begroeijingstype) waarover uitspraken gedaan kunnen worden.

1.1 Aantal PQ's per stratum

- In tabel 1 staat het aantal PQ's per provincie per stratum dat in een periode van 4 jaar opgenomen dient te worden
- Elk jaar wordt per provincie per stratum ongeveer een kwart van het totaal aantal PQ's opgenomen.
- Per stratum worden in principe over een periode van vier jaar 300 PQ's neergelegd om over deze strata afzonderlijk de ontwikkelingen te kunnen volgen. Enkele strata zijn echter te klein om dit aantal PQ's te kunnen herbergen. In dat geval is genoeg genomen met minder PQ's, om in ieder geval over het FGR of begroeijingstype als geheel en op landelijk niveau uitspraken te kunnen doen. Zo kunnen bijvoorbeeld moerassen binnen de verschillende milieugebieden op de Hogere Zandgronden worden gegroepeerd, om over de groep als geheel uitspraken te kunnen doen. In enkele strata waarin veranderingen worden verwacht, worden juist extra PQ's gelegd. Het agrarisch gebied (ANK) neemt een bijzondere positie in vanwege de grote differentiatie aan begroeijingstypen binnen dit stratum. In de analyse zal waarschijnlijk uiteindelijk sprake zijn opsplitsing naar enkele subtypen binnen deze strata, en – om voldoende PQ's per type te verkrijgen – groepering van de betreffende subtypes uit verschillende strata.

Tabel 1. Aantal PQ's per provincie per stratum (per 4 jaar)

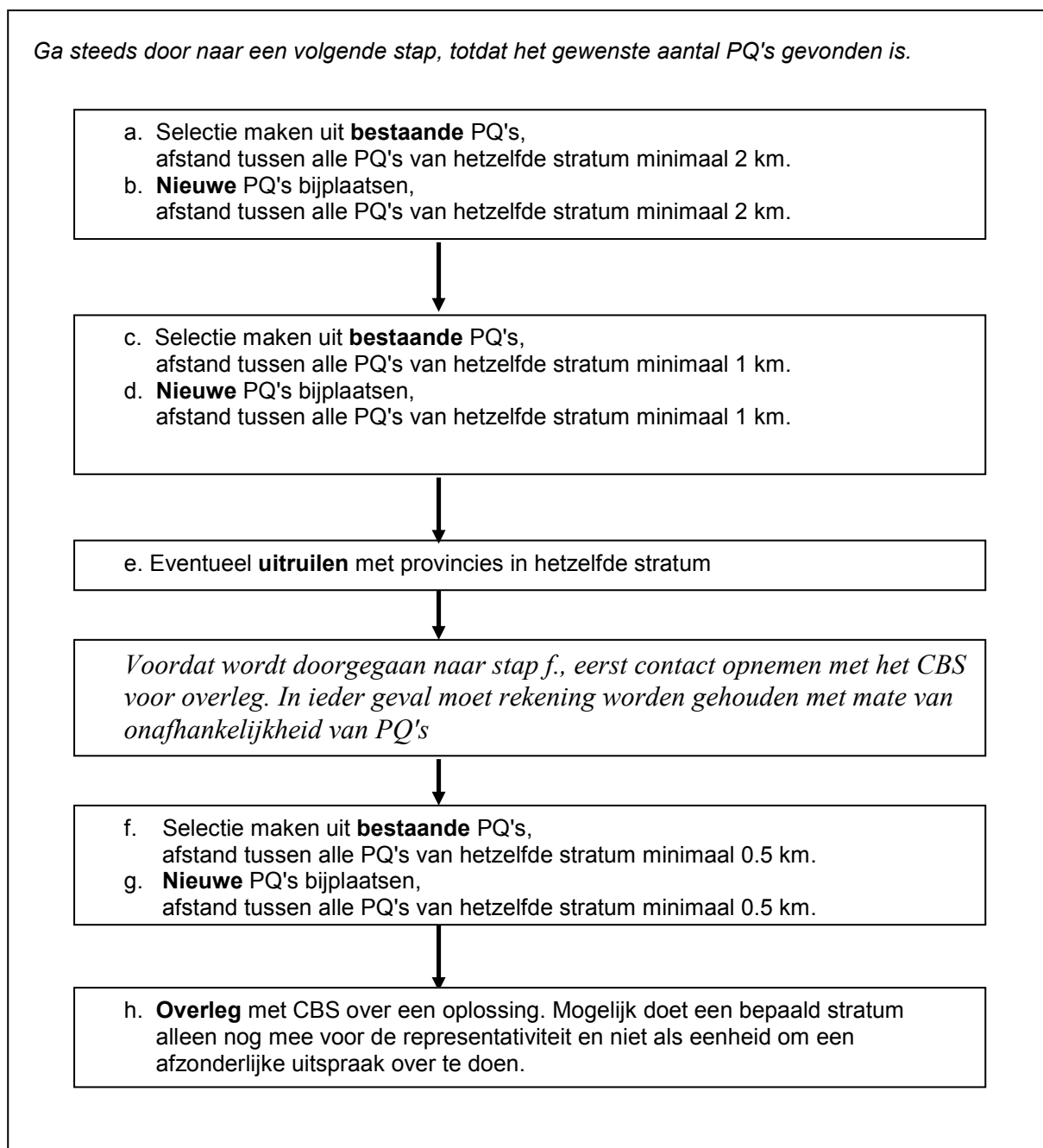
FGR	Milieugebied / Begroeiingstype	NL	GR	FR	DR	OV	FL	GL	UT	NH	ZH	ZE	NB	LI	
Duinen (DU)	1 / Open duin (Wadden)	300	1	223						76					
	1 / Bos ¹⁾	100		68						32					
	2 / Open duin (vasteland) ²⁾	400								203	145	52			
	2 / Bos	300								182	93	25			
Heuvelland (HL) ⁴⁾	Agrarisch (ANK) ¹⁾	200		17						127	52	4			
	1 / Bos ¹⁾	126												126	
	1 / Halfnatuurlijk grasland ¹⁾	50												50	
	2 / Bos ¹⁾	174												174	
	2 / Halfnatuurlijk grasland ¹⁾	50												50	
	3 / Bos ³⁾	0													
Hogere zandgronden (HZ)	Agrarisch (ANK)	300												300	
	Heide ³⁾	0													
	Moeras ³⁾	0													
	1 / Loof- en gemengd bos	300	74	72	136		18								
	1 / Naaldbos	300	14	14	266		6								
	1 / Heide ¹⁾	100			100										
	1 / Halfnatuurlijk grasland ¹⁾	150	40	33	72	4	1								
	1 / Moeras ⁴⁾	46	25	14	7										
	2 / Loof- en Gemengd bos	300	24	7	167		47	22				14	19		
	2 / Naaldbos	300	18	1	195		19	59				1	7		
	2 / Heide ¹⁾	200		33	138			29							
	2 / Halfnatuurlijk grasland ¹⁾	150	22	7	84	2	7	12	1	1		4	10		
	2 / Moeras ⁴⁾	27	2	4	11	3						5	2		
	3 / Loof- en gemengd bos	300	1	39	85	11		138	6					12	8
	3 / Naaldbos	300	1	17	67	5		166	7					30	7
	3 / Heide	300		13	77	7		184	9					6	4
	3 / Halfnatuurlijk grasland ¹⁾	150	3	22	61	10		33	4	4		1	12		
	3 / Moeras ⁴⁾	95		32	39	5		2						17	
	4 / Loof- en gemengd bos	300				62		87	24	3				86	38
	4 / Naaldbos	300				43		71	26	2				119	39
4 / Heide	300				48		81	7	9				121	34	
4 / Halfnatuurlijk grasland	300			1	84		84	29	2				80	20	
4 / Moeras ⁴⁾	131				15		9	11	3				75	18	
5 / Bos ³⁾	2								2						
Laagveengebied (LV)	Agrarisch (ANK) ⁵⁾	600	42	50	108	108	2	95	11	2		3	134	45	
	Bos ¹⁾	100	14	32		5			6	19	24				
	Moeras	300	3	66		112			20	80	19				
	Halfnatuurlijk grasland	300	15	100	12	51		1	19	78	24				
Rivierengebied (RI)	Agrarisch (ANK)	300	17	85	7	34		3	38	44	72				
	Bos	300				36		126	46		10		20	62	
	Moeras	300				41		185	14		27		30	3	
	Halfnatuurlijk grasland	300				50		166	41		12		21	10	
Zeekleigebied (ZK)	Agrarisch (ANK)	300				26		152	41	1	22		35	23	
	Bos	300	10	5			185			25	29	16	30		
	Moeras	300	7	14			176			18	33	28	24		
	Halfnatuurlijk grasland	300	26	35		12	31	3	3	38	59	53	40		
Afgesloten zeearmen (AZ)	Agrarisch (ANK)	300	44	49		3	41	1	2	46	39	55	20		
	Bos ³⁾	63	8	8						5	26	8	8		
	Moeras ³⁾	70	6	8						8	15	10	23		
	Halfnatuurlijk grasland ³⁾	101	6	2						10	50	10	23		
	TOTAAL	10585	423	1070	1633	777	533	1709	365	1020	751	289	1004	1011	

- Noten:
- 1) aantal PQ's is verlaagd vanwege geringe oppervlakte stratum
 - 2) aantal is verhoogd vanwege verwachte veranderingen
 - 3) stratum alleen noodzakelijk vanwege uitspraken op hogere niveaus, aantal PQ's minder dan 300
 - 4) voor moerassen op HZ geen uitsplitsing naar milieustratum
 - 5) aantal PQ's is verhoogd, vanwege grote oppervlakte stratum

1.2 Ligging van de PQ's binnen het stratum

- De locaties voor de PQ's worden eerst op een kaart gepland en daarna wordt in het veld de precieze locatie vastgesteld
- Voor het vaststellen van de van locaties van PQ's binnen een stratum is een procedure vastgesteld welke is opgenomen in schema 1.
- Rekening houdend met dit schema kunnen de PQ's binnen een stratum als volgt neergelegd worden:
 - a. Random. Dit is het zuiverst en heeft daarom **de voorkeur**.
 - b. Niet random. Wanneer binnen een begroeiingstype subtypen worden onderscheiden (bijv. natte heide en droge heide) kunnen de PQ's evenredig worden verdeeld over het oppervlak van de subtypen. Als bijvoorbeeld 100 PQ's in de heide gelegd moeten worden en de oppervlakte droge heide bedraagt 1600 ha de natte heide 400 ha, dan dienen er 80 PQ's in de droge heide en 20 in de natte heide gelegd worden. Bij uitzondering en in overleg kan van deze evenredige verdeling worden afgeweken. Voorwaarde voor de analyse is dan wel dat van deze subtypen de oppervlakten bekend zijn
- Binnen de ANK dienen de PQ's in principe evenredig te worden verdeelt naar rato van het voorkomen van de verschillende typen natuurlijke landschapselementen binnen de FGR's. Voor de diverse natuurlijke elementen binnen ANK zijn geen schattingen bekend van de aantals-, oppervlakte- en/of lengteverhoudingen binnen de provincies. De provincies beoordelen zelf in hoeverre de aantalverhoudingen tussen de begroeiingstypen representatief zijn voor de desbetreffende provincie. In het veenweidegebied zal bijvoorbeeld nadruk moeten liggen op slootkanten, sloten en geriefhoutbosjes; in de hogere zandgronden op houtwallen, bosjes en beken, in zeekleigebieden op akkerranden, in het rivierengebied op dijken en kleine moerasjes etc.. Sloten en slootkanten worden in een verhouding één op één bemonsterd.
- PQ's binnen één stratum dienen bij voorkeur op minstens twee kilometer afstand van elkaar te liggen. Indien dit niet haalbaar is, mag ook een afstand van een kilometer worden aangehouden. Verdere verkleining van de afstand tussen PQ's binnen één stratum van 1 kilometer naar 500 meter is onder andere toegestaan als binnen het begroeiingstype verschillende subtypen worden onderscheiden. Bijvoorbeeld natte heide binnen het stratum heide in HZ4 of bij duidelijk verschillende situaties (bijv. PQ's op halfnatuurlijke graslanden met verschillende hydrologische omstandigheden).

Schema 1. Te volgen schema om tot planning van locaties voor PQ's te komen.



1.3 Locatiekeuzen in het veld

Onderstaande regels gelden in zijn algemeenheid minder strikt voor de ANK-opnamen.

- Leg het PQ zoals op de kaart is aangegeven. Als de keuze echter duidelijk niet-**representatief** is voor het begroeiingstype moet de locatie aangepast worden. Als bijvoorbeeld de keuze net op dat ene geplagde stukje in de hei valt, op een brandplek in het bos of op een vuilstort in de duinen moet een andere locatie gezocht worden. PQ's moeten niet alleen in mooie, alleen in lelijke of alleen in stukjes met een gemiddelde kwaliteit liggen, maar **random (of naar oppervlakte evenredig) verdeeld** over alle kwaliteiten.
- De vegetatie in een PQ moet **homogeen** zijn.
- Het PQ moet in het begroeiingstype en FGR liggen, zoals in de stratificatie is aangegeven. De feitelijke situatie in het veld kan echter afwijken van de situatie op kaart. In veel gevallen zal dan een alternatieve locatie voor het PQ moeten worden gezocht. Met name voor het begroeiingstype is de feitelijke situatie in het veld bepalend. Wanneer bijvoorbeeld een PQ in bos moet worden gelegd en de geselecteerde locatie niet in bos blijkt te liggen moet een alternatieve locatie worden genomen. Bij FGR's-bodemtypen is de feitelijke veldsituatie minder kritisch. In principe is het alleen langs de grenzen van de FGR van belang om een alternatieve locatie te zoeken wanneer het feitelijke bodemtype niet overeenkomt met het gewenste bodemtype. Voor bijvoorbeeld een PQ dat toevallig op een insluiting van zand in het FGR laagveen terechtkomt hoeft geen alternatief te worden gezocht omdat de zandinsluiting deel uitmaakt van de FGR laagveen. Pas wanneer het om grote oppervlakten gaat, die duidelijk niet tot het FGR behoren, moet een alternatieve locatie worden gezocht. Overigens dienen dergelijke afwijkingen van de FGR-kaart via het CBS aan de bronhouder van de FGR-kaart (IKC-Natuurbeheer) te worden gemeld.
- Kies bij voorkeur een PQ binnen een **begroeiingstype van redelijke omvang**. Een PQ in bijvoorbeeld een klein bosje geeft al gauw randeffecten. Voor ANK opnamen in het agrarisch gebied zal dit vaak niet mogelijk zijn in verband met de aard van het begroeiingstype zoals bijvoorbeeld slootkanten of boerengeriefbosjes
- Hou bij de locatiekeuze ook rekening met de bereikbaarheid in andere (veel nattere) jaren.

2. Definitie begroeiingstypen

2.1 Algemeen

Binnen het LMF N&M worden alleen terrestrische begroeiingstypen meegenomen, waaronder ook sloten, slootkanten en moerassen.

Buitendijkse zilte gronden in het getijdengebied zijn niet opgenomen in het meetnet, maar buitendijkse niet-zilte gronden zoals uiterwaarden juist wél.

Stedelijk gebied is niet opgenomen in het meetnet. Uitzonderingen hierop zijn natuurlijke elementen zoals stadsbossen met een natuurlijke ondergroei. Parken met een meer kunstmatig karakter behoren hier niet toe. Hetzelfde geldt voor recreatiebossen. Ook deze

worden alleen geïnventariseerd als ze een min of meer natuurlijk karakter hebben. Dit laatste blijkt uit de ondergroei.

De terrestrische delen van de afgesloten zeearmen zoals IJsselmeer, Lauwersmeer en Veerse meer behoren ook tot het meetnet.

Bij de hier geformuleerde definities is zo veel mogelijk uitgegaan van de definities van de legenda-eenheden van de topografische kaart, de statistiek bodemgebruik en het IPI boekje.

In de meeste gevallen wordt voor het vaststellen van het type een gebied met een ondergrens van ca. 1 ha (m.u.v. ANK) genomen (of een straal van ca. 50 meter). Dit komt overeen met de ondergrens in de statistiek bodemgebruik.

Voor het vaststellen van het bostype (naaldbos en loof- of gemengd bos) kan ook een perceel als eenheid genomen worden.

Voor de elementen binnen het agrarische gebied (ANK) geldt een veel lagere ondergrens (0,1 ha bij vlakdekkende of ca. 100 m bij langgerekte elementen).

In het algemeen geldt dat sterk a-typische terreingedeelten binnen een bepaald begroeiingstype vermeden moeten worden (bijvoorbeeld een vuilstort op de heide).

2.2 Begroeiingstypen in natuurgebieden (s.l.)

Binnen de natuurgebieden worden de onderstaande begroeiingstypen onderscheiden.

Hoewel de natuurgebieden niet volledig worden gedekt met deze begroeiingstypen, beslaan ze gezamenlijk verreweg het grootste oppervlak natuurgebied. De fout die optreedt door het negeren van andere typen wordt verwaarloosbaar klein geacht.

Open duin (DU)

Nabij de kust gelegen vaak heuvelachtige zandgronden die niet bebost zijn (zie definitie bos). Als ultieme omgrenzing wordt de grens van de Fysisch Geografische Regio duinen aangehouden. Onder open duin valt ook struweel, moeras, heide, halfnatuurlijk grasland en stuifzand binnen deze regio. Het bevat zowel droog duin als nat duin, waaronder natte valleien. Open water valt er niet onder. De randen van duinmeren en in de zomer droogvallende natte gedeelten doen echter wel mee.

Begroeide stranden en strandvlakten die niet meer overstroomd worden behoren eveneens tot open duin, maar kwelders, sluffers en platen niet (voor zover die gedeelten nog tenminste enkele malen per jaar door zout water overstroomd worden).

Heide (HD)

Heide betreft in de eerste plaats vegetaties die grotendeels uit heidesoorten bestaan. De belangrijkste zijn struikhei, dophei en kraaiheide. Ook vergraste heide behoort tot de heide. Naast droge en natte heide worden ook vennen, hoogveen, stuifzand en struweel tot de heide gerekend. Stuifzanden zijn gebieden buiten het duingebied waar stuivend zand voorkomt. Ook voormalige stuifzandgebieden die schaars begroeid zijn behoren tot dit type. Hoogveen betreft gebieden met veenmos of heidevegetaties op een hoogveenlaag. Vennen worden tot de heide gerekend als zij binnen heide voorkomen (dus niet binnen het bos).

Kwelders en schorren (KW)

Tot kwelders en schorren wordt alle buitendijks gelegen aangeslibd land gerekend dat bij gewone vloed niet meer onder loopt. Ook groene stranden worden tot dit type gerekend.

Bos algemeen

Tot bos worden alle terreinen gerekend die begroeid zijn met boomvormende soorten waarvan de kronenbedekking méér dan 20% van het oppervlak bedraagt. Ook kap-, storm- en brandvlakten, de bossen in de duinen en de moerasbossen (incl. broekbos en ooibos) worden tot bos gerekend. Struweel (ook zeer hoog struweel) wordt niet tot het bos gerekend. Dit struweel kan vallen onder heide, open duin of moeras. Interne bosranden en paden met bijbehorende bermen worden tot het bos gerekend. Boomkwekerijen en bosvennen worden niet tot bos gerekend.

Onder kronenbedekking wordt verstaan het deel van de bodem (of lucht) dat door de **ontrek** van de bomen en struiken wordt bedekt.

Loof- plus gemengd bos vormen in het meetnet één stratum.

Loof- en gemengd bos (LB)

Loof- plus gemengd bos is bos waarvan de boomlaag voor ten minste 20% uit loofhout bestaat.

Tot loofhout worden alle bladverliezende bomen gerekend, met uitzondering van de Lariks. Lariksbossen worden gerekend tot het naaldbos (let op: volgens de topografische kaart wordt lariksbos wel tot loofbos gerekend). Ook grienden en hakhout worden tot loofbos gerekend.

Naaldbos (NB)

Bos waarvan de boomlaag voor ten minste 80% uit naaldhout bestaat. De topografische kaart stelt dat wanneer in een naaldbos verwilderd loofhout als onderhoud voorkomt dit niet wordt meegeteld bij gemengd bos.

Moeras (MR)

Moeras betreft drassig waterachtig land dat vaak moeilijk of niet te voet begaanbaar is. Moeras omvat al het drasland en drasland met riet van de topografische kaart met uitzondering van natte graslanden, natte heiden, hoogveen en natte duinvalleien. De binnen de moerassen voorkomende (ook met waterplanten begroeide) wateren worden in dit meetnet niet opgenomen.

Let op! Op de topografische kaart kan veen en moeras ook een paarse kleur hebben.

Halfnatuurlijk grasland (OG)

De halfnatuurlijke graslanden betreffen kalkhellinggraslanden, blauwgraslanden en overige halfnatuurlijke onbemeste vochtige/natte graslanden, binnendijkse zilte onbemeste graslanden (echter geen buitendijkse zilte graslanden zoals kwelders), heischraal grasland en halfnatuurlijke droge onbemeste graslanden. Het gaat hier in zijn algemeenheid om graslanden die al jaren niet (meer) bemest worden en die qua soortensamenstelling al duidelijk het karakter van een onbemest grasland hebben.

Onbemeste bermen en dijken worden niet tot dit type gerekend. Deze kunnen worden meegenomen onder ANK, al dient dan wel bij beheer “onbemest” aangegeven te worden. (zie ook het discussiestuk over halfnatuurlijke graslanden).

2.3 Begroeiingstypen binnen Agrarisch gebied

Het agrarisch gebied of landelijk gebied wordt opgevat als alle gebieden met bouwland, grasland, tuinland, bollenland, boomgaard etc., maar met uitzondering van kassen(gebied). Halfnatuurlijke graslanden vallen niet onder het agrarisch gebied (zie boven)

Dit meetnet richt zich op **alle** min of meer natuurlijke landschapselementen binnen het agrarisch gebied. Binnen het stratum ANK worden echter geen onderverdeling gemaakt op basis van verschillen tussen begroeiingstypen of typen landschapselementen. Wèl is het verplicht om met behulp van een IPI code aan te geven om wat voor type natuurlijk element binnen de ANK het gaat. Het is de bedoeling om de aantallen ANK-PQ's zodanig te verdelen dat per FGR een representatief beeld wordt verkregen van de aldaar voorkomende natuurlijke landschapselementen. Vlakdekkende landschapselementen worden alleen tot de ANK gerekend indien het oppervlak minder dan circa één ha bedraagt.

Binnen de ANK te onderscheiden en mee te nemen landschapselementen betreffen onder meer:

- houtwallen en houtsingels (IPI codes 171-179),
- dijken (IPI codes 631-633, 636 en 637),
- wegbermen (IPI codes 611-613),
- slootkanten en oevers (IPI codes 754, 640, 972, 973, 975),
- sloten en kleine wateren (IPI codes 721-725, 730, 751, 756),
- droge sloten en greppels (IPI code 755),
- bosjes (IPI codes 160, 180),
- moerasjes (IPI codes 360)

Voor zover de IPI codes niet geheel toereikend zijn dienen in het opmerkingenveld nadere specificaties te worden opgenomen (bijv. akkerranden vallend onder IPI 420).

3. Procedure rond de opdrachten voor het opnemen van PQ's en de betaling daarvan (CONCEPT 6-4-2000)

3.1 Algemeen

Een belangrijk onderdeel van het LMF-N&M is het opnemen van PQ's door (of in opdracht van) provincies. Het RIVM (contactpersoon Mark van Veen) is hierbij opdrachtgever, de afzonderlijke provincies zijn opdrachtnemer. Het CBS (contactpersoon Lodewijk van Duuren) zorgt voor de dagelijkse coördinatie, maar heeft geen formele bevoegdheden. In onderstaande tabel worden de hoofdlijnen van de procedure van opdrachtverlening en betaling aan provincies weergegeven; details zijn in de opdrachtbrief vermeld.

3.2 HOOFDLIJNEN van de jaarlijkse procedure

Volgnr.	Uitvoerder	Datum	Acties
1	Provincie	31-12	<ul style="list-style-type: none"> Meldt het CBS hoeveel PQ's in het komende seizoen opgenomen zullen worden (in principe eenvierde deel van het aantal in de PQ-tabel) en geeft ook de verdeling bestaand/nieuw. Het CBS stuurt hiertoe een herinnering
2	CBS	31-1	<ul style="list-style-type: none"> Gaat na of de opgave klopt met de meerjarenplanning Geeft per provincie het aantal bestaande en nieuwe pq's door aan RIVM
3	RIVM	28-2	<ul style="list-style-type: none"> Stuurt de opdrachtbrief aan de provincie (de opdracht voor het komende seizoen (jaar t+1) wordt pas verleend als de gegevens van jaar t en de plannen voor jaar t+1 akkoord zijn)
4	Provincie	31-3	<ul style="list-style-type: none"> Stuurt het RIVM een schriftelijke bevestiging Stuurt het RIVM de declaratie voor de eerste termijn (50%) Stuurt het CBS de planning van de aantallen op te nemen PQ's per stratum
5	Provincie	30-11	<ul style="list-style-type: none"> Draagt zorg voor de uitvoering van het veldwerk Draagt zorg voor de invoer en controle van de opnamen Stuurt het CBS de resultaten van de opnamen
6	CBS	30-1	<ul style="list-style-type: none"> Voert een globale controle uit op de gegevens en stelt een rapportje daarover op Legt dit rapportje voor aan de provincie en stelt het eventueel bij Stuurt dit rapportje naar het RIVM
7	RIVM	29-2	<ul style="list-style-type: none"> Beoordeelt op grond van dit rapport of de opdracht voldoende goed is uitgevoerd Indien akkoord, bericht provincie de einddeclaratie op te sturen en gaat over tot betaling daarvan Indien niet akkoord, treedt in overleg met provincie
1	Enz.		

N.B. In principe ligt de hiervoor genoemde procedure vast. In bijzondere gevallen kan van de aangegeven volgorde worden afgeweken, maar uitsluitend met toestemming van het RIVM.

Bijlage 2. Veldformulier (Utrecht)

Jaar	Mnd	Dag	X-coördinaat (km)	Y-coördinaat (km)	Waarnemer	Nummer	Lengte (m)	Breedte (m)	Straal (m)

Bedekking laag (%):

Totaal	Boom	Struik	Kruid	Mos	Strooi- sel	Onbe- groeid	Boom (m)	Struik (m)	Kruid (cm)	Reliëf	Exp.	Helling (grad.)	Water -diepte

Hoogte laag:

FGR	Be- groei.	IPI	Vegetatie: -type	-opp.	Abund. schaal	Mos	Storing	Buiten- dijks	Einde	Aantal spp.	Beheer 1	Beheer 2	Beheer- der

bomen etc.	b	s	k	kruiden	k	kruiden	k	kruiden	k	kruiden	k
Acer.pse 0002				Achilmil 0004		Carexova 0246		Festugig 0515		Luzulcam 0766	
Alnusglu 0036				Achilpta 0005		Carexpan 0248		Festuo== 0518		Luzulmul 1933	
Amelalam 1852				Aegoppod 0011		Carexpil 0251		Festupra 0519		Lychnflo 0772	
Betulpen 0140				Agroscan 1544		Carexpse 0254		Festurub 0520		Lycopeur 0780	
Betulpub 0139				Agroscap 0019		Carexrem 0258		Filipulm 0526		Lysimnum 0782	
Cornusau 0355				Agrossto 0018		Carexrip 0259		Galeotet 0543		Lysimthv 0783	
Corylave 0366				Ajugarep 0024		Carexros 0260		Galiuapa 0546		Lysimvul 0784	
Cratalee 0370				Alismlan 0027		Carexves 0267		Galiumol 0550		Lythrsal 0785	
Cratamon 0369				Alismpla 0028		Centajac 1766		Galiupal 2376		Maianbif 0786	
Cytissco 1140				Alliapet 0029		Ceraccla 0362		Galiusax 0549		Matrirec 0794	
Euonyeur 0489				Alliuvin 0035		Cerasarv 0292		Galiuver 0557		Medicfal 0798	
Fagussyl 0513				Alopegen 0040		Cerasf-v 0296		Gerandis 0570		Mediclup 0799	
Falldum 0971				Alopepra 0042		Ceratdem 0299		Geranmol 0571		Melampri 0804	
Fraxiexc 0531				Anemonem 0056		Chaertem 0303		Geranpus 0574		Menthaqu 0813	
Hederhel 0598				Angelsyl 0060		Chameang 0450		Geranrob 0576		Moehrtri 0830	
Humullup 0639				Anisaste 0165		Chenoalb 0306		Geum.urb 0579		Molincae 0832	
Ilex.aqu 0658				Anthoodo 0066		Circalut 0329		Glechhed 0582		Myosol-c 0841	
Larix-sp 6566				Anthrsyl 0070		Cirsiarv 0331		Glyceflu 0584		Myososco 0844	
Lonicper 0759				Arrheela 0096		Cirsipal 0335		Glycemax 0585		Nardustr 0857	
Myricgal 0849				Artemvul 0101		Cirsivul 0336		Gnaphuli 0589		Nuphalut 0865	
Piceaabi 2238				Athyrfil 0119		Convoarv 0350		Heracsph 0607		Nympdpel 0867	
Pinussyl 0943				Atrippro 0121		Conyzcan 0475		Hieralae 0618		Oenanaqu 0868	
Popultre 0983				Belliper 0135		Crepibie 0371		Hierapil 0621		Oenanfis 0869	
Popul*ca 2254				Berulere 1215		Crepicap 0372		Hieraumb 0625		Ononir-s 0877	
Prunuavi 1018				Bidencer 0141		Cynoscra 0386		Holculan 0631		Ornihumb 0896	
Prunupad 1019				Bidentri 0144		Dactyglo 0390		Holcumol 0632		Ornitper 0897	
Prunuser 1020				Bromuhor 2337		Danthdec 1199		Hottopal 0638		Oxaliace 0909	
Prunuspi 1021				Bolbomar 1156		Daucucar 0394		Hydrvcul 0641		Pastisat 0922	
Pseutmen 2259				Butomumb 0171		Deschces 0397		Hydromor 0640		Persiamp 0967	
Quercrob 1037				Calamcan 0173		Deschfle 0398		Hyperdub 0647		Persihyd 0972	
Quercrub 1876				Calamepi 0174		Digitpur 0406		Hyperper 0649		Peucepal 0929	
Rhamnfra 0530				Calliobt 0182		Dryopcar 0426		Hypertet 0651		Phalaaru 0930	
Ribesnig 1070				Callipla 0184		Dryopdil 0419		Hypocrad 0654		Phleup-p 0932	
Ribesrub 1071				Calluvul 0186		Dryopfil 0421		Impatpar 0661		Phragaus 0933	
Ribesuva 1072				Calthp-p 0187		Eleocpal 0437		Iris.pse 0665		Plantlan 0946	
Robinpse 1877				Calyssep 0188		Elodecan 0441		Juncuacu 0670		Plantm-m 0947	
Rosa.can 1643				Camparot 0198		Elodenu 0442		Juncuart 0673		Poa..ann 0952	
Rubuscae 1089				Capsebur 0200		Elytrep 0446		Juncubuf 0675		Poa..nem 0956	
Rubusfru 1634				Cardafle 0202		Epilohir 0451		Juncucon 0679		Poa..pal 0957	
Rubusida 1091				Cardahir 0203		Epilopar 0457		Juncueff 0680		Poa..pra 0958	
Salixalb 1116				Cardapra 0205		Epilotet 1642		Lamiagal 0702		Poa..tri 0959	
Salixaur 1117				Carducri 0208		Epipahel 0460		Lamiualb 0700		Polynavi 0968	
Salixcap 1118				Carexact 0212		Equisarv 0462		Lapsacom 0708		Polytmul 0964	
Salixcin 1119				Carexacu 0211		Equisflu 0463		Lathypra 0715		Potamcri 0990	
Salixrep 1124				Carexare 0215		Equispal 0466		Lemnamin 0723		Potamluc 0994	
Salixvim 1126				Carexdit 0225		Ericatet 0473		Lemnatri 0724		Potamnat 0995	
Sambunig 1133				Carexela 0237		Eriopang 0476		Leontaut 0725		Potampec 0998	
Samburac 1134				Carexelo 0229		Erodic-c 0480		Leucavul 0319		Potampus 1002	
Solandul 1218				Carexhir 0235		Eryngcam 0485		Linarvul 0745		Potenans 1006	
Sorbuauc 1227				Carexnig 0244		Eupatcan 0490		Loliuper 0756		Potenere 1008	
Ulmus-sp 6541				Carexoed 2213		Euphoesu 2388		Lotusc-c 0761		Potenrep 1010	
Viburopu 1367				Carexotr 0245		Festuaru 0514		Lotusped 0763		Prunevul 1017	

kruiden	k	kruiden	k	kruiden	k	mossen	k	mossen	k
Pteriaqu	1022	Spergarv	1234			Atricund	2539	Ricciflu	3468
Ranunacr	1040	Spiropol	1241			Aulacand	2543	Sphagden	2996
Ranunaqu	1041	Stachpal	1245			Bractalb	2561	Sphagpal	3015
Ranunbul	1045	Stachsyl	1246			Bractrut	2567	Sphag-sp	2995
Ranuncir	1046	Stellgra	1248			Bryum-sp	2574	Thuidtam	3046
Ranunfla	1048	Stellhol	1249			Callgcus	2620		
Ranunf-b	1047	Stellmed	1250			Campsfle	2634		
Ranunpel	1055	Stellpas	1254			Campsint	2636		
Ranunrep	1056	Stelluli	1247			Campspyr	2637		
Ranunsce	1058	Symphoff	1259			Ceradpur	2642		
Roripamp	1074	Tanacvul	1260			Charaglo	2145		
Roripmic	0859	Taraxoff	1264			Charavul	2147		
Rorippal	1076	Teucrscr	1273			Chara-sp	2153		
Roripsyl	1078	Thalifla	1275			Clado-sp	4146		
Rumexace	1093	Trifodub	1299			Dcllahet	2667		
Rumexact	1094	Trifozyb	1301			Dcnumsco	2679		
Rumexcon	1097	Trifopra	1305			Draadwie	2131		
Rumexcri	1098	Triforep	1306			Darmwier	2132		
Rumexhyd	1099	Triplmar	0795			Eurhyhia	2728		
Rumexobt	1101	Trisefla	1312			Eurhypra	2729		
Rumexsan	1103	Typhaang	1317			Fissitax	2746		
Saginpro	1112	Typhalat	1318			Funarhyg	2753		
Sagitsag	1114	Urticdio	1321			Hypnucup	2788		
Schoplac	1155	Vaccimyr	1329			Hypnujut	2792		
Scirpsyl	1160	Vaccivit	1331			Isoptele	2797		
Sclerann	1163	Valeroff	1333			Lophcbid	3384		
Scrofnod	1170	Veronarv	1347			Lucobgla	2810		
Scutegal	1173	Veronbec	1349			Marchpol	3403		
Seneceru	1185	Veroncat	1350			Mniumhor	2820		
Senecjac	2290	Veroncha	1351			Pelliepi	3431		
Senecpal	1189	Veronhed	1352			Plagmaff	3142		
Senecsyl	1190	Viciacra	1369			Plagmund	2879		
Senecvul	1192	Viciahir	1370			Plagtnem	2888		
Silendio	0807	Viciasep	1373			Plrozsch	2907		
Sisymoff	1211	Vicias-n	1368			Pohlinut	2920		
Sium.lat	1216	Violaarv	1378			Polymcom	2923		
Soncharv	2324	Violariv	1387			Polymfor	2924		
Sonchasp	1224					Polypil	2927		
Spargeme	1231					Pseucpur	2942		
Spargere	1229					Rhytdsqu	2976		

Overige soorten

Wetenschappelijke naam	nr	b	s	k	Wetenschappelijke naam	nr	b	s	k

Gebiedsnaam

Opmerkingen

