

Verantwoordingsdocument Habitattypenkaart 71 Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem T0, versie v12

Toelichting bij aanlevering van bestand door Provincie Gelderland aan Nationale Database Vegetatie & Habitat (NDVH) in 2023

Versie 12-6-2023

Naam bestand:

H_71_LPK_T0_v12_20230620

Dit bestand is gebaseerd op de versie die is aangeleverd aan de Interbestuurlijke Projectgroep Habitatkartering (IPH), september 2017

Sindsdien zijn er geen inhoudelijke aanpassingen gedaan. Daarom in het versienummer nog altijd v12 en is alleen de datum in de naam aangepast. De aanpassingen die zijn doorgevoerd betreffen de opbouw van het bestand en waren nodig om deze geschikt te maken voor de aanlevering aan de NDVH. Door deze aanpassingen in bestandsopbouw, is het mogelijk dat opmerkingen over kolominhoud soms niet meer up-to-date zijn.

Het betreft hier een T0 bestand. Deze geeft de uitgangssituatie van de habitattypen binnen het gebied weer in het jaar waarin dit definitief als Natura 2000 gebied is aangewezen. Dit is voor Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem het jaar 2013.

Waarom versie v12:

Dit bestand met versienummer v12 betreft een update van de versie v9, die op 13 oktober 2014 door de Interbestuurlijke Projectgroep Habitatkartering (IPH) is goedgekeurd.

Ten opzichte van de versie v9, zijn de volgende aanpassingen gedaan:

- In juli 2016 zijn de vlakken die als zoekgebied voor een habitatype op de kaart stonden, door Natuurbalans in het veld gecontroleerd. Op grond van dit veldwerk, is de habitatypetoekenning voor deze vlakken aangepast. Het betreft 11 vlakken. De inhoud en soms de begrenzing van deze vlakken is aangepast aan de bevindingen van het veldwerk. De aanpassing van deze 11 vlakken op grond van het veldonderzoek is verwerkt in versie **v10** uit november 2016.
- In juli 2017 zijn de bevindingen van de IPH ontvangen op versie v10. De hierin door het IPH voorgestelde aanpassingen zijn door IPH verwerkt in een nieuw bestand: **VoorstelV11**. Dit bestand is als basis genomen voor versie v12.
- Tijdens het PAS veldbezoek in mei 2017 is door provincie en Staatsbosbeheer vastgesteld dat een 5-tal dijkjes in deelgebied Loevestein die als habitatype glanshaverhooiland (H6510A) op de kaart stonden, al lange tijd (ten minste 10 jaar) in extensief begrazingsbeheer zijn en daarmee niet tot het habitatype behoren. Na overleg met de IPH is besloten om de vegetatie van deze dijkjes in het veld na te laten lopen door bureau Natuurbalans (is gebeurd op 1-9-2017), te combineren met het beeld van de luchtfoto uit 2013 en de aldus onderbouwde ingeschatte situatie in 2013 voor deze 5 vlakken aan te passen in het VoorstelV11 bestand. Dit is gebeurd en verwerkt in de versie **v12**. Dit is de enige aanpassing die ten opzichte van VoorstelV11 is aangebracht. Versie v12 is in september 2017 ter validatie aangeboden aan IPH.

Totstandkoming aangeleverd bestand, gehele Natura 2000 gebied

Het Natura 2000 gebied bestaat uit drie deelgebieden: Loevestein, Pompveld en Kornsche Boezem. De habitattypenkaart bevat het gehele Natura 2000 gebied en is opgesteld door de provincie Gelderland, voor de deelgebieden Pompveld en Kornsche Boezem op grond van gegevens van de provincie Noord-Brabant.

Het bestand geeft een gebiedsdekkend en compleet overzicht van de aan- en afwezigheid van habitattypen op basis van het definitieve aanwijzingsbesluit. Voor de afbakening van de nu op de kaart weergegeven habitattypen, is in het gehele gebied de best beschikbare informatie gebruikt. Het bestand is opgebouwd conform het Methodiekdocument Habitatkartering (versie oktober 2012).

Toelichting inhoud bestand, gehele Natura 2000 gebied

De geometrische nauwkeurigheid van het bestand hangt samen met de beschikbare bronnen en de nauwkeurigheid hiervan. De basis is de TOP 10 NL, die gevolgd wordt waar grenzen hieruit voorhanden zijn. De (combinatie van) bronnen als vegetatiekartering of luchtfoto's bepalen hierbinnen welke grenzen getrokken zijn. Dit met vergelijkbare nauwkeurigheid. Er is in het bestand een kolom OBJECT_ID opgenomen, die vaste unieke vlaknummers bevat.

In de toelichtingskolom binnen het bestand is beknopt aangegeven op grond van welke aanduidingen in de gebruikte bronnen tot toekenning van een habitatype is gekomen. Bijvoorbeeld relevante ecotopen of vegetatietypen en aanvullende informatie in relatie tot de profielendocumenten van de betreffende habitattypen. Wanneer hierbij vegetatietypen en/of ecotopen zijn gebruikt, zijn de codes hiervan ook in aparte kolommen weergegeven (ecotoop, sbbcode en vncode). De betekenis van de ecotoopcodes is weergegeven in de bijlage aan het eind van dit document.

Op de habitattypenkaart staan al die vlakken weergegeven waar habitattypen zijn vastgesteld, waar dit onzeker is (ZG of H9999) of waar een specifieke reden is waarom een vlak niet of tegenwoordig niet meer kwalificeert. Overige delen zijn op grond van de beschikbare bronnen beoordeeld als H0000, waarbij in de kolom toelichting op basis van de beschikbare gegevens zo goed mogelijk is vermeld waarom deze delen niet kwalificeren.

Aan de hand van de in juni en november 2013 van IPH ontvangen inhoudelijke en technische reacties, is het bestand doorgelopen en op een aantal punten aangepast en aangevuld. Aan de hand van het overleg met leden van de interbestuurlijke projectgroep habitattypenkartering in september 2013, is de invulling van de kolommen bron, methode, ecotoop en opm in het bestand nagelopen en/of aangevuld, en zijn de kolommen sbbcode en vncode toegevoegd. Op deze manier is de toekenning van de habitattypen in het bestand zelf consistent onderbouwd en eenvoudig na te gaan.

Voor een aantal habitattypen zijn KDW -varianten onderscheiden. Deze KDW-varianten zijn op verzoek van de interbestuurlijke projectgroep in aparte kolommen aan het bestand toegevoegd, zodat deze informatie in het bestand beschikbaar is met behoud van de standaard habitattypenbenaming.

Totstandkoming aangeleverd bestand, deelgebied Loevestein

Een belangrijke basis voor de habitattypenkaart van deelgebied Loevestein van dit Natura 2000 gebied, vormt de vegetatiekartering die in opdracht van Staatsbosbeheer in 2002 is uitgevoerd door EGG Consult, Pranger en Tolman ecologen. De kartering beslaat het merendeel van de oppervlakte van het deelgebied. De gegevens uit deze vegetatiekartering zijn doorvertaald naar habitattypen conform de profielen. Daarbij is eerst beoordeeld of het

vegetatietype conform de profielen mogelijk tot een bepaald habitatype behoort. Vervolgens is, indien relevant, per vlak geanalyseerd of voldaan wordt aan de aanvullende eisen uit de profielen. Voor aansluitende vlakken gezamenlijk is nagegaan of voldaan wordt aan de minimale oppervlakte-eisen voor het betreffende habitatype. Bij deze doorvertaling naar habitattypen is naast de soortgegevens uit de kartering zelf, ook gebruik gemaakt van beschikbare informatie over plantensoorten uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF; per begin 2013).

In de gedeelten waarin door Natuurbalans in 2009 gericht aanvullend veldonderzoek is gedaan naar de habitattypen glanshaverhooiland en stroomdalgrasland, is voor deze habitattypen gecorrigeerd aan de hand van deze nieuwe gegevens.

In gedeelten van het Natura 2000 gebied die in 2002 niet zijn gekarteerd, is de aan- en afwezigheid van habitattypen vastgesteld op basis van expert-judgement en van beschikbare literatuur en basisbestanden in het kader van het beheerplanproces. Dit is in 2008/2009 gedaan door het adviesbureau dat werkte aan het opstellen van het beheerplan (Arcadis), samen met betrokkenen in de klankbordgroep (waaronder Staatsbosbeheer en Rijkswaterstaat) en de projectleider van de provincie. Daarbij is met name gebruik gemaakt van de ecotopenkartering (2008) van Rijkswaterstaat.

Op grond van de bestaande veldonderzoeken en enkele aanvullende veldbezoeken, zijn habitattypenkaarten opgesteld door Ecogroen Advies (2007, *Ecologisch onderzoek Munnikenland*) en Royal Haskoning (2011, *Integrale planstudie Munnikenland, Passende beoordeling*). De resultaten hiervan zijn, samen met de bovengenoemde basiskarteringen en recente luchtfoto's t/m 2013, door de provincie Gelderland gebruikt om in 2013 en 2014 de afbakening van aanwezige habitattypen bij te stellen. Voor het habitatype zachthoutoibos is daarbij gebruik gemaakt van de door het Ministerie van Economische Zaken opgestelde notitie *Gebruik ecotopenkartering voor de aanpassing van de kartering van oibossen (H91E0A) in de Rijntakken* (EZ 2013).

Toelichting inhoud bestand, deelgebied Loevestein

De stroomdalgraslanden op de oeverwal zijn nagelopen door Natuurbalans 2009. Zij constateren dat op diverse plekken 'stroomdalgrasland in brede zin' voorkomt. Dit zijn locaties met vegetatietype 31CA02 of 16BC01D (die in de definitietabel van H6120 staan), waarin minimaal 4-6 droge stroomdalsoorten voorkomen, maar die niet voldoen aan de eisen uit de definitietabel dat het type in mozaïek moet voorkomen (geldt voor 16BC01D) en dat er minstens twee van de daar genoemde typische plantensoorten aanwezig moeten zijn. Ze voldoen dus (net) niet aan de definitie van H6120, en zijn H0000. Voor deze vlakken is dit in de toelichting binnen het bestand aangegeven.

De invloed van rivierkwel in binnendijkse bosgedeelten van deelgebied Loevestein is met het oog op afbakening van H91E0A en C vastgesteld op basis van expert kennis van de boswachter monitoring van Staatsbosbeheer, belast met onder andere het volgen van de hydrologie van het gebied. Deze heeft aangegeven dat voor alle binnendijkse H91E0A en C locaties in Loevestein, het grondwater onder invloed staat van rivierkwel. Om de mate van beïnvloeding in de toekomst ook goed te kunnen volgen, is in oktober 2013 met Staatsbosbeheer afgesproken dat (en waar exact) de provincie enkele peilbuizen plaatst in het kader van het hydrologisch beleidsmeetnet.

Totstandkoming aangeleverd bestand, deelgebieden Pompveld en Kornsche Boezem

De bronnen voor de habitattypenkaart voor de twee Noord-Brabantse deelgebieden zijn een veldinventarisatie door Provincie Noord-Brabant in het Pompveld in 2008, een vegetatiekartering van de Kornsche Boezem van Staatsbosbeheer in 2005 (Buro Bakker

2006), routes van het provinciaal meetnet flora/vegetatie en LMF-pq's van de Provincie Noord-Brabant en expert judgement van een ecoloog Provincie Noord-Brabant (beide deelgebieden). Op grond van deze bronnen is vastgesteld dat er in deze twee deelgebieden geen habitattypen voorkomen. Deze conclusie wordt door Provincie Noord-Brabant nader toegelicht in het document *Habitattypen in 8 Natura2000 gebieden, verantwoording voortouwgebieden Noord-Brabant (juli 2013)*. Op grond hiervan is met behulp van de onderliggende basisgegevens en de TOP 10 NL door de provincie Gelderland een zo goed mogelijke onderbouwing in het bestand opgenomen, en is onderstaande toelichting opgesteld.

Toelichting inhoud bestand, deelgebieden Pompveld en Kornsche Boezem

Het gehele gebied is onderzocht op het voorkomen van habitattypen, zowel van typen waarvoor het gebied is aangewezen als andere typen. Op basis van de beschikbare informatie is echter vastgesteld dat nergens een habitatype aanwezig is.

Van de habitattypen waar het Natura 2000 gebied voor is aangewezen, zijn de Noord-Brabantse deelgebieden geen geschikte groeiplaats voor *H3270 Slikkige rivieroever* en *H6120 Stroomdalgraslanden*; het betreft immers binnendijkse gebieden zonder invloed van rivierdynamiek. Deze typen komen hier dan ook niet voor.

Vegetaties met Krabbenscheer en Groot blaasjeskruid komen zowel in het Pompveld als in de Kornsche Boezem voor. Deze voldoen echter niet aan de definitie van het habitatype *H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden* omdat het voorkomen beperkt is tot sloten.

Glanshavervegetaties komen in het Pompveld alleen in bermen voor en niet in de graslandpercelen. Deze voldoen daarmee niet aan de definitie van *habitatype H6510 Glanshaver- en vossenstaartheilanden*. In de Kornsche Boezem komen dergelijke vegetaties helemaal niet voor.

Een aantal bosgedeelten in het Pompveld behoren tot vegetatietypen 39AA02 en 43AA02. Ze staan echter niet onder invloed van rivier of beek, want het Pompveld ligt ver van de rivier en heeft een min of meer vast peil, dat niet door rivierstanden wordt beïnvloed. Daarmee voldoen deze bosgedeelten niet aan de definitie van habitatype *H91E0C* resp. *H91E0B, Vochtige alluviale bossen*.

In de Kornsche Boezem komen plaatselijk de vegetatietypen 38AA03, 38RG01, 39AA02, 43AA05 en 43RG03 voor (Buro Bakker 2006). Evenals in het Pompveld, is hier echter geen sprake van invloed van rivier of beek, maar van polderpeilen die niet door rivierstanden worden beïnvloed. Daarmee voldoen deze bosgedeelten niet aan de definitie van habitatype *H91E0A* (38-typen) of *H91E0C* (39- en 43-typen), *Vochtige alluviale bossen*.

In de Kornsche Boezem komt verruigd hooiland voor met elementen van vegetatietype 32AA01C. Maar deze percelen zijn de laatste jaren sterk verarmd en riet is dominant. De vegetatie valt daarmee niet vlakvormig onder 32AA en voldoet daardoor niet aan de vereisten voor habitatype *H6430A Ruigte en zomen (moerasspirea)*. Er zijn in deze gebieden potenties voor het ontwikkelen van H6430A, maar dit habitatype is hier nu niet aanwezig.

In Kornsche Boezem en Pompveld komen in oevers elementen van vegetatietype 33AA voor. Maar niet-algemene soorten ontbreken daarin, waardoor deze gedeelten niet voldoen aan de eisen voor habitatype *H6430C*.

In de Kornsche Boezem komt in de randen van het dotterbloemhooiland een kwelvegetatie voor met waterdrieblad, snavelzegge, holpijp, moeraskartelblad, zeegroene muur en schildereprijs. Vanwege het vrijwel ontbreken van veenmossen, zompzegge en kensoorten van orde 9B, behoren deze vegetaties tot klasse 8 en niet tot vegetatietypen van klasse 9. Ze vallen daarmee niet onder de vegetatietypen binnen de definitie van habitatype *H7140 Overgangs- en trilvenen*.

Conform het wijzigingsbesluit van de Staatssecretaris van EZ d.d. 11 juni 2014, is in het deelgebied Pompveld 20 ha aan landbouwpercelen aan de begrenzing van het Natura 2000 gebied toegevoegd. Het betreft agrarische percelen waarin het voorkomen van leefgebied van de habitatrictlijnsoorten Bittervoorn, Grote Modderkruiper en Kleine modderkruiper niet kan worden uitgesloten. In deze landbouwgronden komen met zekerheid geen habitatypen voor (expert judgement ecoloog Provincie Noord-Brabant).

Referenties

Ecogroen Advies 2007:

Vries, E. de & M. van der Sluis 2007. *Ecologisch onderzoek Munnikenland; Inventarisatie van natuurwaarden ihkv de Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet 1998 tbv Project Munnikenland. Rapport 07-057B. EcoGroen Advies, Zwolle, in opdracht van Waterschap Rivierenland.*

Ecotopenkartering Rijkswaterstaat 2008:

Willems, D., J. Bergwerff & N. Geilen 2007. *Rijkswateren-Ecotopenkartering, RWES Terrestrisch. Actualisatie ecotopenindeling van de periodiek tot zelden overstroomde en overstromingsvrije zones langs de rijkswateren, RIZA 2007.030, oktober 2007*

EZ 2013:

Osieck, E. 2013. *Gebruik ecotopenkartering voor de aanpassing van de kartering van ooibossen (H91E0A) in de Rijntakken'. Notitie, versie v3 mei 2013. Opgesteld door het ministerie van EZ, in overleg met Rijkswaterstaat en Provincie Gelderland.*

Methodiekdocument Habitatkartering 2012:

Projectgroep Habitatkartering 2012. *Methodiekdocument kartering habitattypen Natura 2000, versie 19 september 2012.*

Natuurbalans 2009:

Goeij, A. A. M. de 2009. *Veldcheck habitattypenkaart Rijntakken. Stroomdalgrasland (H6120), Glanshaverhooiland (H6510A) en Vossenstaarthooiland (H6510B). Natuurbalans - Limes Divergens 2009. Nijmegen. In opdracht van Provincie Gelderland.*

Royal Haskoning 2011:

Willems, D. 2011, *Integrale planstudie Munnikenland, Passende beoordeling. 9S9885.D5. Royal Haskoning/ Stroming in opdracht van Waterschap Rivierenland.*

Staatsbosbeheer vegetatiekartering Kornse Boezem 2005:

Buro Bakker, 2006. *Vegetatiekartering Kornse Boezem 2005. Buro Bakker adviesburo voor ecologie, Assen, in opdracht van Staatsbosbeheer regio Zuid.*

Staatsbosbeheer vegetatiekartering Loevestein 2002:

Pranger, D.P. & M.E. Tolman 2003. *Vegetatiekartering Loevestein & Waarden bij Nieuweschans. Rapport EGG-p&t 431, EGG consult, Pranger & Tolman ecologen, Groningen. In opdracht van Staatsbosbeheer regio Gelderland.*

Verantwoordingsdocument Provincie Noord-Brabant 2013:

Linden, J. van der, F.J.A.A. Franken & P. Lansing 2013. *Habitattypen in 8 Natura 2000 gebieden. Verantwoording voortouwgebieden Noord-Brabant. Provincie Noord-Brabant.*

Bijlage 1. Betekenis codes ecotopen (RWES-aquatisch, Van der Molen et al 2000; RWES-Oevers, Lorenz 2001; RWES-terrestrisch, Willems et al 2007), met voor ooibos-habitattypen relevante codes.

In de laatste kolom is een habitattypencode aangegeven wanneer het betreffende ecotoop, al dan niet onder bepaalde voorwaarden, indicatief is voor aanwezigheid van een ooiboshabitatype. Hier is de code aangegeven voor het habitatype waarvoor dit ecotoop het meest kenmerkend is. Maar samenhangend met het aanwezige vegetatietype, kan hier soms ook één van de andere ooibos-habitattypen aanwezig zijn. Wanneer de kans op aanwezigheid van een ooibos-habitatype betrekkelijk klein is, is de habitattypencode tussen haken gezet. Een nadere uitwerking van de doorvertaling van ecotopen naar het habitatype zachthoutooibos (H91E0A) is te vinden in de notitie van Osieck 2013.

<u>Zone</u>	<u>Ecotoopgroep</u>	<u>Ecotoop</u>	<u>Code</u>	<u>Indicatie ooibos-habitatype</u>
Aquatische ecotopen				
Aquatisch	Zomerbed	Diep zomerbed	RzD	
		Matig diep zomerbed	RzM	
Ondiep zomerbed		RzO		
	Nevengeul	Diepe nevengeul	RnD	
		Matig diepe nevengeul	RnM	
		Ondiepe nevengeul	RnO	
	Eenzijdig aangetakte nevengeul	Diepe e a nevengeul	RtD	
		Matig diepe e a nevengeul	RtM	
		Ondiepe e a nevengeul	RtO	
	Dynamisch rivierbegeleidend water	Diep d r water	RvD	
		Matig diep d r water	RvM	
		Ondiep d r water	RvO	
	Laag-dynamisch rivierbegeleidend water	Diep l-d r water	RwD	
		Matig diep l-d r water	RwM	
		Ondiep l-d r water	RwO	
Oever-ecotopen				
Oever	Ondiep water	Dynamisch ondiep water	I.1	
	Kale plaat	Zoete zandplaat	II.2	
	Bebouwd/verhard	Dynamische hard substraat, zoet	III.2-3	
	Riet/helofyten	Helofyten-/rietmoeras	IV.8-9	
	Ruigte	Moerasruigte	V.1-2	
	Struweel	Zachthoutstruweel of pionierzachthoutooibos	VI.2-3	(H91E0A)
	Natuurlijk bos	Zachthoutooibos	VI.4	H91E0A
	Griend	Griend	VI.7	H91E0A
	Productiebos	Productiebos op oever	VI.8	(H91E0A)
	Natuurlijk grasland	Moerassig overstromingsgrasland	VII.1	
	Productie/ natuurlijk grasland	Moerassig overstromings- of productiegrasland	VII.1-3	
	Productiegrasland	Productiegrasland (vochtig)	VII.3	
	Open vegetatie	Vegetatie met lage bedekking in oever	VII.4	
Akker	Akker in oever	IX.a		
Rest	Tijdelijk kale oever	REST		

Zone	Indicatie	Ecotoopgroep	Ecotoop	Code	oobos-habitatype	
Terrestrische ecotopen						
Hoge uiterwaard	Moeras		Uiterwaardriet	UM-1		
			Ruigte	Uiterwaarduigte	UR-1	
	Bos		Natuurlijk uiterwaardbos	UB-1	H91E0B (H91E0B) (H91E0B)	
			Uiterwaardstruweel	UB-2		
			Uiterwaardproductiebos	UB-3		
			Uiterwaardhoogstamboomgaard	UB-4		
			Uiterwaardlaagstamboomgaard	UB-5		
	Grasland		Natuurlijk uiterwaardgrasland	UG-1		
		Productie/natuurlijk grasland	UG-1-2			
		Uiterwaardproductiegrasland	UG-2			
Pioniervegetatie		Uiterwaardvegetatie met lage bedekking	UP-1			
Antropogeen		Uiterwaardakker	UA-1			
		Bebouwde uiterwaard	UA-2			
Oeverwal en Hoge uiterwaard	Ruigte		Oeverwal- of uiterwaarduigte	O-UR-1		
		Bos		Natuurlijk oeverwal- of uiterwaardbos	O-UB-1	H91F0/E0B (H91F0/E0B) (H91F0/E0B)
				Oeverwal- of uiterwaardstruweel	O-UB-2	
			Oeverwal- of uiterwaardproductiebos	O-UB-3		
	Grasland		Natuurlijk oeverwal- of uiterwaardgrasland	O-UG-1		
			Oeverwal- of uiterwaardgrasland (natuurlijk of productie)	O-UG-1-2		
			Oeverwal- of uiterwaard-productiegrasland	O-UG-2		
	Pioniervegetatie		Oeverwal- of uiterwaardvegetatie met lage bedekking	O-UP-1		
Plaat/strand		Onbegroeide oeverwal of uiterwaard	O-UK-1			
Antropogeen		Oeverwal- of uiterwaardakker	O-UA-1			
		Bebouwde oeverwal- of uiterwaard	O-UA-2			
Overstromingsvrije zone	Moeras		Overstromingsvrij riet	HM-1		
			Ruigte	Overstromingsvrije ruigte	HR-1	
	Bos		Overstromingsvrij natuurlijk bos	HB-1	H91F0 (H91F0) (H91F0)	
			Overstromingsvrij struweel	HB-2		
			Overstromingsvrij productiebos	HB-3		
			Overstromingsvrije hoogstamboomgaard	HB-4		
			Overstromingsvrije laagstamboomgaard	HB-5		
	Grasland		Overstromingsvrij natuurlijk grasland	HG-1		
		Overstromingsvrij grasland (natuurlijk of productie)	HG-1-2			
		Overstromingsvrij productiegrasland	HG-2			
Pioniervegetatie		Overstromingsvrije vegetatie met lage bedekking	HP-1			
Antropogeen		Overstromingsvrije akker	HA-1			
		Overstromingsvrij bebouwd	HA-2			
Rest	Tijdelijk kaal		Uiterwaard tijdelijk kaal	REST-U		
			Oeverwal of uiterwaard tijdelijk kaal	REST-O-U		
			Oeverwal tijdelijk kaal	REST-O		
			Overstromingsvrij tijdelijk kaal	REST-H		

Referenties:

Lorenz, 2001. Rijkswateren-Ecotopen-Stelsels; Oevers. Witteveen en Bos in Opdracht van RIZA.

Van der Molen, D.T., H.P.A. Aarts, J.J.G.M. Backx, E.F.M. Geilen & M. Platteeuw 2000. Rijkswateren-Ecotopen-Stelsels; Aquatische. RIZA Lelystad.

Willems, D., J. Bergwerff & N. Geilen 2007. Actualisatie ecotopen overstromingsvrije zone Rijkswateren-Ecotopen-Stelsels; Terrestrisch. AGI-GAE-2003.

Bijlage 2. Checklist habitatkaarten (Interbestuurlijke Projectgroep habitatkartering)

Loevestein, Pompveld & Kornsche boezem

N2000-gebied geheel afgedekt?	ja
Alle aangewezen typen ¹ op kaart?	ja
Ook niet-aangewezen typen op kaart?	ja: H6430A en H91E0C; deze type waren ook in 2004 aanwezig (vegetatiekartering 2002)
Methodiek op hoofdlijnen	<p>zie methodebeschrijving:</p> <p><i>Loevestein:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pranger & Tolman 2003. Vegetatiekartering Loevestein & Waarden bij Nieuweschans. Rapport EGG-p&t 431 (EGG consult, Pranger & Tolman ecologen) - deels nader geïnterpreteerd op basis van floragegevens (uit het rapport en het NDFF) - aanvulling en correctie op basis van: De Goeij (2009): Veldcheck habitattypenkaart Rijntakken. Stroomdalgrasland (H6120), Glanshaverhooiland (H6510A) en Vossenstaarthooiland (H6510B) (Natuurbalans / Limes Divergens) - overige aanvulling op basis van Ecotopenkartering Rijkswaterstaat 2005-2008 in combinatie met expertoordelen SBB, RWS en provincie - afronding door de provincie en SBB mede op basis van 'Ecologisch onderzoek Munnikenland' (Ecogroen Advies, 2007), 'Integrale planstudie Munnikenland, Passende beoordeling' (Royal Haskoning, 2011) en luchtfoto's. - veldcheck in 2016 door Natuurbalans voor de vlakken met zoekgebied - veldcheck in 2017 door Natuurbalans voor vegetatie 5 dijkjes in Loevestein - luchtfotocorrectie voor het bepalen van de situatie 2013 <p><i>Pompveld:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - veldkartering provincie Noord-Brabant, 2008 <p><i>Kornsche Boezem:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Buro Bakker (2006): Vegetatiekartering Kornsche Boezem 2005 (Buro Bakker) <p>- in beide laatstgenoemde gebieden nadere interpretatie op basis van routes van het provinciaal meetnet flora/vegetatie en LMF-pq's van de Provincie Noord-Brabant en expertoordeel ecooloog Provincie Noord-Brabant</p>
Vertaling en interpretatie van het basismateriaal volgens definities?	OK
Extra SBB-vegetaties meegenomen?	ja
Moeilijke typen	OK
Hanteren mozaïektypen	OK
Beperkende criteria	OK
Onterechte filters/criteria?	nee
Kwaliteit goed/matig aangegeven?	deels
Onderliggende vegetatieopnamen	deels
Overige typen natuur opgenomen?	nee
Geometrische nauwkeurigheid?	1:10.000, deels 1:5.000

¹ Definitief aanwijzingsbesluit 2013, inclusief wijzigingsbesluit 2014 (gebiedsuitbreiding): H3150, H3270, H6120, H6510A en H91E0A.

Complexen?	ja
Percentages binnen complexen?	ja
Vlakken kleiner dan minimumoppervlak?	nee