

Habitattypenbestand

---

Zwanenwater en Pettemer-  
duinen T0

**Verantwoordingsdocument**

## Inleiding

Dit document beschrijft de stappen die zijn genomen om tot een T0 kaart van het Zwanenwater en de Pettemerduinen te komen. De basis is gelegd door Landschap Noord-Holland. De Provincie Noord-Holland is voortouwnemer en daarmee verantwoordelijk voor de kwaliteit van de gegevens. Allereerst wordt de versietabel gepresenteerd. Hierin is samengevat welke bewerkingen er per versie zijn uitgevoerd. Daarna wordt ingegaan op de gebruikte bronnen en details

## Gebruikte bronnen

Bron	Aanwezig bij voortouwnemer?
Natuurmonumenten, vegetatiekartering Zwanenwater 2008	nee
Staatsbosbeheer, vegetatiekartering Pettemerduinen, 2004	nee
Van der Goes en Groot, vegetatiekartering H9999-locaties, 2011	Ja
Landelijk Meetnet Flora en Vegetatie (NEM)	Ja
FLORON, gegevens FLORON kampen	nee
Natuurmonumenten, Flora inventarisatie Zwanenwater, 1974-2007	nee
Natuurmonumenten, Flora inventarisatie, aanvullingen Kennemerduinen en Zwanenwater, 2008.	nee
Provinciale database van Noord-Holland, flora en vegetatie.	Ja

Daarnaast is gebruik gemaakt van kennis van ecologen en duindeskundigen van de terreinbeherende organisaties van deze twee gebieden (zie verder)

## Versies

<b>N2K_HK_85_Zwanenwater_Pettemerduinen_v1</b>	<b>Maart 2011</b>
Landelijk Meetnet Flora en Vegetatie (NEM) FLORON, gegevens FLORONkampen, Staatsbosbeheer, vegetatiekartering Pettemerduinen, 2004 Provinciale database van Noord-Holland, flora en vegetatie. Natuurmonumenten, Flora inventarisatie Zwanenwater, 1974-2007 Natuurmonumenten, Flora inventarisatie, aanvullingen Kennemerduinen en Zwanenwater, 2008. Natuurmonumenten, vegetatiekartering Zwanenwater 2008	Grijze duinen hei-schraal niet uit vegkartering Zwanenwater te halen, LMF en PNI konden ook geen uitsluitsel geven. Van sommige

	vlakken geen gegevens om crite- rium te testen, bijvoor- beeld 'mits duin- doorn aanwe- zig'. In Pet- temer- duinen
<b>N2K_HK_85_Zwanenwater_Pettemerduinen_v2</b>	<b>Novem- ber 2011</b>
29-11-2011 Veldwerk G&G, van de H9999 vlakken.	Ook overlap SBB en NM door G&G wegge- werkt.
<b>85-T0-20220715.fgdb</b>	<b>16-7- 2022</b>
<b>error_message</b>	Conver- sie naar fgdb binnen NDVH project.
50% is niet gelijk aan 100%. Voor het ontbrekende percentage is Habitattype H9999 ingevuld in	
Er ontbraken waarden in het veld kwaliteit. Wij hebben hier onbekend ingevuld.	
De Veldsituatiedatum was niet te converteren. Wij hebben BeginDatum gebruikt.	
<b>N2KHK_85_1.0.fgdb</b>	<b>20-7- 2022</b>
<b>error_message</b>	Fouten hersteld na up- load NDVH
Attribuut kwaliteit heeft een verkeerde waarde ja in feature type HabitatTypeBedekkingT0	
Attribuut kwaliteit heeft een verkeerde waarde P in feature type HabitatTypeBedekkingT0	
De oppervlakte 1227 percentage voor habitattype H2130B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1228 en percentage 100%.	
De oppervlakte 829 percentage voor habitattype H2130B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 830 en percentage 100%.	
De oppervlakte 2335 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 2334 en percentage 100%.	
De oppervlakte 1745 percentage voor habitattype H2130B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1744 en percentage 100%.	
De oppervlakte 574 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 575 en percentage 40%.	
De oppervlakte 861 percentage voor habitattype ZGH2170 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 862 en percentage 100%.	
De oppervlakte 2891 percentage voor habitattype H2140B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 2892 en percentage 60%.	
De oppervlakte 2193 percentage voor habitattype H2120 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 2194 en	

percentage 50%.	
De oppervlakte 2254 percentage voor habitatype H2140B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 2253 en percentage 50%.	
De oppervlakte 423 percentage voor habitatype H2190B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 424 en percentage 70%.	
De oppervlakte 60 percentage voor habitatype H2190D is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 61 en percentage 10%.	
De oppervlakte 1408 percentage voor habitatype H2130B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1407 en percentage 80%.	
De oppervlakte 3809 percentage voor habitatype H2140B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 3810 en percentage 100%.	
De oppervlakte 17003 percentage voor habitatype H2130B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 17004 en percentage 100%.	
De oppervlakte 1149 percentage voor habitatype H9999 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 0 en percentage 50%.	
De oppervlakte 2738 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 2737 en percentage 60%.	
de package omvat meer dan een N2000 gebied	
Het gebiedsnummer in de package komt niet overeen met het gebiedsnummer van LNV	
De combinatie (H0000) en kwaliteit (NB) komen twee keer voor in één vlak.	
<b>N2KHK_85_1.1.fgdb</b>	Fouten hersteld na upload NDVH
<b>error_message</b>	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 1.09 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 1.07 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 1.8 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 2.03 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 2.0 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
De oppervlakte 752 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 451 en percentage 100%.	
De oppervlakte 3324 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 2659 en percentage 100%.	
De oppervlakte 1227 percentage voor habitatype H2130B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1228 en percentage 100%.	
De oppervlakte 1706 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 512 en percentage 100%.	
De oppervlakte 2031 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1219 en percentage 100%.	
De oppervlakte 1445 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 578 en percentage 100%.	
De oppervlakte 669 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 401 en percentage 100%.	
De oppervlakte 1678 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1007 en percentage 50%.	
De oppervlakte 829 percentage voor habitatype H2130B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 830 en percentage 100%.	
De oppervlakte 1744 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 654 en percentage 80%.	
De oppervlakte 2335 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 2334 en percentage 100%.	

De oppervlakte 1745 percentage voor habitattype H2130B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1744 en percentage 100%.	
De oppervlakte 1220 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 488 en percentage 100%.	
De oppervlakte 1274 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 764 en percentage 100%.	
De oppervlakte 7508 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 4505 en percentage 100%.	
De oppervlakte 44 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 100 en percentage 40%.	
De oppervlakte 15946 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 6379 en percentage 50%.	
De oppervlakte 1030 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 618 en percentage 100%.	
De oppervlakte 574 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 575 en percentage 40%.	
De oppervlakte 4784 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 2871 en percentage 100%.	
De oppervlakte 470 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 376 en percentage 50%.	
De oppervlakte 861 percentage voor habitattype ZGH2170 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 862 en percentage 100%.	
De oppervlakte 5875 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 3525 en percentage 50%.	
De oppervlakte 1316 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 790 en percentage 100%.	
De oppervlakte 901 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 540 en percentage 100%.	
De oppervlakte 2294 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1376 en percentage 100%.	
De oppervlakte 3277 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1092 en percentage 90%.	
De oppervlakte 2891 percentage voor habitattype H2140B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 2892 en percentage 60%.	
De oppervlakte 8248 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 3093 en percentage 80%.	
De oppervlakte 5880 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1960 en percentage 60%.	
De oppervlakte 1511 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1058 en percentage 100%.	
De oppervlakte 4247 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1593 en percentage 80%.	
De oppervlakte 981 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 393 en percentage 100%.	
De oppervlakte 717 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 127 en percentage 85%.	
De oppervlakte 111754 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 31930 en percentage 70%.	
De oppervlakte 2193 percentage voor habitattype H2120 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 2194 en percentage 50%.	
De oppervlakte 1918 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 959 en percentage 100%.	
De oppervlakte 1792 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1075 en percentage 100%.	
De oppervlakte 2254 percentage voor habitattype H2140B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 2253 en percentage 50%.	
De oppervlakte 2416 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1449 en percentage 100%.	
De oppervlakte 13063 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 5225 en percentage 100%.	
De oppervlakte 338 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 295 en percentage 40%.	

De oppervlakte 1998 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1199 en percentage 50%.	
De oppervlakte 3158 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1895 en percentage 100%.	
De oppervlakte 3307 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1240 en percentage 80%.	
De oppervlakte 423 percentage voor habitatype H2190B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 424 en percentage 70%.	
De oppervlakte 60 percentage voor habitatype H2190D is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 61 en percentage 10%.	
De oppervlakte 943 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 566 en percentage 100%.	
De oppervlakte 2123 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1274 en percentage 100%.	
De oppervlakte 1408 percentage voor habitatype H2130B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1407 en percentage 80%.	
De oppervlakte 3809 percentage voor habitatype H2140B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 3810 en percentage 100%.	
De oppervlakte 17003 percentage voor habitatype H2130B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 17004 en percentage 100%.	
De oppervlakte 1149 percentage voor habitatype H9999 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 0 en percentage 50%.	
De oppervlakte 1097 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 439 en percentage 100%.	
De oppervlakte 66 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 53 en percentage 100%.	
De oppervlakte 2738 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 2737 en percentage 60%.	
De oppervlakte 1122 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 449 en percentage 100%.	
De oppervlakte 4319 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1234 en percentage 70%.	
40% en niet gelijk aan 100%	
De combinatie (H0000) en kwaliteit (NB) komen twee keer voor in één vlak.	
Verplicht attribuut beginTijd heeft geen waarde in feature type HabitatPackage	
N2K_HK_85_TO 1.0.gdb	19-10-2022
Conversie naar nieuwste template NDVH en upload. Geen inhoudelijke wijzigingen	
N2K_HK_85_TO 1.0.gdb	22-2-2023
Verantwoordingsdocument AGV proof gemaakt	
N2K_HK_85_TO 1.1.gdb	17-5-2023
H0000 met kwaliteit G of M hersteld naar NB	

## Vertaling habitattypen

De vegetatiekarteringen zijn m.b.v. de definitietabellen per habitatype van de website van LNV (Natura 2000) uit maart 2009 en de vertaalsleutel vanuit SBB-, vertaald in een habitattypenkaart.

Alle kaartvlakken waar habitattypen voorkomen, met enige bedekking, die varieert van 2% tot 100%, zijn in de database opgenomen. Het bedekkingspercentage is in aparte kolommen opgenomen (PERC1, PERC2, PERC3 etc)

Alle kaartvlakken zijn handmatig, vlakje voor vlakje, beoordeeld op het onderdeel “beperkende criteria”, conform de definitietabel. Waar nodig zijn aanvullende flora- gegevens gebruikt (zie Bronnen).

Vlakken met mozaïekvegetatietypen die niet zelfstandig kwalificeerden en niet volledig omsloten werden door vlakken met zelfstandig kwalificerende vegetatietypen hebben code H0000 gekregen, ook als ze desondanks in complex voorkwamen met een zelfstandig habitatype

De luchtfoto is gebruikt om eventueel kaal zand op paden te vinden.

Sv: vlierstruwelen. Geen stipgegevens: navraag bij NM, slechts op een locatie (die net buiten het vlak valt). Dus nergens duindoorn in vlakken met sv.

Over de heischrale typen (H2130C en H6230) is veel heen en weer gemaaild deskundigen. Er is geen soortskartering uitgevoerd en andere flora inventarisaties zijn ontoereikend om het habitatype H6230 goed te identificeren.