

## BIJLAGE: Overschrijdingskaart N-deposities

### 1. Situering

In het kader van de ontwikkeling van de toepassing Voortoets-Passende beoordeling ([www.voortoets.be](http://www.voortoets.be)) wordt in eerste instantie ingezet op de impact van stikstofdepositie en eventuele overschrijdingen van de kritische drempelwaarden (KDW) van actueel voorkomende habitattypen of (zoekzones van) tot doel gestelde habitattypen. Dit om voor de betreffende habitattypen binnen de speciale beschermingszones in het kader van de Habitatrichtlijn (SBZH) een zicht te krijgen op de eventuele impact op de lokale staat van instandhouding.

Op basis van onderstaande informatie heeft het VITO een kaart opgesteld met de overschrijding van de KDW voor stikstofdeposities, de zgn. N-overschrijdingskaart:

1. De gemodelleerde N-deposities op basis van VLOPS16, de versie van het VLOPS-model in 2016 dat gebruik maakt van emissie- en meteogegevens van het jaar 2012. Dit is een rasterlaag met resolutie van 1 km<sup>2</sup>.
2. De vectoriële Habitatkaart, gebaseerd op de Biologische Waarderingskaart (BWK)/Habitatkaart, uitgave 2016; De Saeger et al. 2016)
3. De geschikte uitbreidingslocaties voor Europees beschermd habitats en soorten: de zgn. voorlopige zoekzones voor instandhoudingsdoelstellingen ofte IHD - versie 0.2 (ANB, 2015). Dit bestand integreert de oppervlakte die reeds een passend beheer krijgt (ook kaart met natuurdoelen of evidenties/intenties genoemd, zoals afgeleid uit de beheerplannen) en de zoekzones, beide in functie van de IHD. Tijdens de berekening van de overschrijdingskaart werden beide lagen echter afzonderlijk gebruikt.

### 2. Berekeningswijze van de overschrijdingskaart

Aan elke polygoon van de Habitatkaart werd de KDW toegekend van het meest gevoelige habitatsubtype dat minimaal 20% van de oppervlakte uitmaakt. Voor de gehanteerde KDW per habitatsubtype werd gebruik gemaakt van de waarden uit Hens en Neiryck (2013; zie bijlage 2 van deze praktische wegwijzer).

Het ontstaan van kleine habitatsnippers werd vermeden door aangrenzende gebieden met een gelijke KDW samen te voegen en polygonen kleiner dan 400 m<sup>2</sup> uit het bestand te verwijderen en dit zowel bij de BWK-kaart als bij de intenties en evidenties.

Het resulterende bestand werd samengevoegd (waarin intenties en evidenties voorrang krijgen op het actuele habitat) met de kaart met de intenties en evidenties voor de habitat(sub)typen (ontvangen op 15 september 2016 van ANB). Hierna werden opnieuw de kleine habitatsnippers verwijderd zoals hierboven beschreven. De KDW per habitat(sub)type werd overgenomen uit bijlage 2 van deze praktische wegwijzer.

Tenslotte werd het bestand met de voorlopige zoekzones (versie 0.2) door een unie met deze laag geïntegreerd. De KDW per habitatype voor de zoekzones zijn vereenvoudigde waarden gebaseerd op van Dobben et al. 2012 en zijn weergegeven in Tabel 1.

Voor gebieden waar een overlap werd gevonden tussen actueel habitat (of intentie/evidentie) en zoekzone-habitat werd steeds de laagste KDW gebruikt.

De stikstofdeposities werden berekend op basis van VLOPS16 (per kilometerhok) en ruimtelijk overlegd met de kaart met KDW's.

De stikstofdeposities zijn gekalibreerde deposities, inclusief de bijtelling voor opgelost organisch stikstof (*dissolved organic nitrogen* of DON) in de natte stikstofdepositie. Voor de verzurende depositie zijn er bijtelling voor de droge- en de natte depositie van halogeenzuren en organische zuren.

**Tabel 1: Kritische depositiewaarden, toegepast in de overschrijdingskaart voor de zoekzone**

Habitattype	KDW (kg N/ha/j)
1130	34
1140	34
1310	23
1320	23
1330	22
2110	20
2120	20
2130	10
2160	28
2170	32
2180	15
2190	14
2310/2330	10
3110	6
3130	8
3140	8
3150	30
3160	10
3260	34
3270	34
4010/7150	17
4030	15
5130	15
6110	20
6120	18
6210	21
6230	10 - 12
6410	15
6430	34
6510	20
7110	7
7140	11 - 16 - 17
7210	22
7230	16
8310	nvt
9110	20
9120/9190	15
9130	20
9150	20
9160	20
91EO	26
91FO	29

### 3. Inhoud van de overschrijdingskaart

Per polygoon kan de kritische depositiewaarde (KDW) worden opgevraagd, de gemodelleerde stikstofdepositie, en ervan afgeleid, de absolute overschrijding ten opzichte van de KDW.

De volgende attributen zijn aanwezig in de data laag:

- GBCODE: officiële code van het habitatrictlijngebied (SBZ-H gebied)
- DLGBCODE: officiële code van het habitatrictlijndeelgebied (SBZ-H deelgebied)
- KDW: kritische depositiewaarde van het habitatype (in kg N/ha/jaar)
- NDEP: gemiddelde depositie van stikstof (in kg N/ha/jaar) op de oppervlakte (op basis van VLOPS16, gebruikmakend van emissie- en meteogegevens van het jaar 2012)
- AbsOS: verschil (in kg N/ha/jaar) tussen de depositie en de kritische drempelwaarde (KDW)
- HAB: habitat(sub)type uit de BWK/Habitatkaart 2016 dat de KDW bepaalt
- NDL: habitat(sub)type uit de natuurdoelenlaag (ook evidenties/intenties genoemd) dat de KDW bepaalt
- ZZ: habitatype waarvan de voorlopige zoekzone de KDW bepaalt

### 4. Toelichting bij gebruik

Bij de interpretatie dient er rekening mee gehouden te worden dat:

1/ de stikstof-depositiewaarden afkomstig zijn van een modellering op 1 km<sup>2</sup> resolutie en in de aangeleverde laag de waarden vernaauwd zijn naar de onderliggende polygonen (actuele habitatypes volgens de Habitatkaart of zoekzone voor bepaalde habitatypes) of 1 ha rastercellen (zoekzones voor bepaalde habitatypes),

2/ er gebruik gemaakt wordt van voorlopige zoekzones. Deze zoekzones worden nog verder verfijnd en voorgelegd ter schriftelijke evaluatie aan de maatschappelijke doelgroepen. Een wettelijke verankerde versie zal waarschijnlijk in de loop van 2016 beschikbaar zijn.

3/ in de voorlopige zoekzones werden sommige habitatypes geclusterd (zie Tabel 1) naar analogie met het kalibratiemodel (Poelmans et al. 2012). In die gevallen worden de eigenschappen van het meest gevoelige habitatype gebruikt in de berekeningen.

Op basis van de aanwijzingsbesluiten werd, indien mogelijk, voor de cluster 9120/9190 de KDW gebruikt van het habitatype dat al of niet is aangewezen voor een specifiek SBZ-H gebied. De volgende tabel geeft de gebieden waar slechts één van beide habitatypes kan voorkomen:

**Tabel 2: lijst met SBZ-gebieden waar slechts 1 van de habitatypes van de cluster 9120/9190 voorkomt**

SBZ gebied	Habitatype	KDW (kg N/ha/j)
BE2100019	9190	15
BE2200038	9120	20
BE2200039	9120	20
BE2300006	9120	20
BE2300007	9120	20
BE2300044	9120	20
BE2400008	9120	20
BE2400009	9120	20
BE2400010	9120	20
BE2400011	9120	20
BE2400012	9120	20
BE2500003	9120	20

BE2500004	9120	20
-----------	------	----

4/ Voor een aantal habitattypen werd, op basis van het specifieke SBZ-gebied, een aangepaste KDW gebruikt:

- voor de zoekzones van habitatype 6430 werd stelselmatig een KDW van 34 kg N/ha/jaar aangewend i.p.v. de waarde 26 kg N/ha/jaar op basis van het gevoeliger habitatsubtype 6430\_bz. Immers: 6430\_bz heeft geen geschikte zoekzonekaart en zit nauwelijks in de Habitatkaart én het subtype 6430\_bz is te herleiden tot dezelfde natte ruigtes als de andere 6430 subtypes.
- voor de zoekzones van habitatype 6230 en 7140 werd op basis van het al of niet voorkomen van habitatsubtypes, gekoppeld aan bepaalde SBZ-gebieden, een gediversifieerde KDW gebruikt (zie tabel 3).

**Tabel 3: Gedifferentieerde kritische depositiewaarden van zoekzonehabitats op basis van SBZ-gebieden**

SBZ gebied	KDW (kg N/ha/j) voor habitatype	
	7140	6230
BE2100015	17	10
BE2100016	11	12
BE2100017	11	10
BE2100019	17	10
BE2100020	17	10
BE2100024	11	10
BE2100026	11	10
BE2100040	11	10
BE2100045	17	10
BE2200028	17	12
BE2200029	11	10
BE2200030	11	10
BE2200031	17	10
BE2200032	17	10
BE2200033	17	10
BE2200034	17	12
BE2200035	11	12
BE2200036	17	12
BE2200037	17	10
BE2200038	17	10
BE2200039	17	10
BE2200041	17	12
BE2200042	17	12
BE2200043	17	10
BE2300005	17	10
BE2300006	17	10
BE2300007	17	12
BE2300044	17	12
BE2400008	17	12
BE2400009	17	10
BE2400010	16	10
BE2400011	17	12
BE2400012	17	10
BE2400014	17	10

BE2500001	17	10
BE2500002	17	10
BE2500003	17	10
BE2500004	17	10

## 5. Beschikbaarheid

De overschrijdingskaart (shapebestand) is beschikbaar via [deze link](#).