**1) Kosten van maatregelen**

|  |  |
| --- | --- |
| Naam gebied | Bunderbos |
| Provincie | Limburg |
| Contactpersoon | Jeroen Bijleveld |
| Telefoonnummer | 013 – 595 0408 |
| e-mail adres | j.j.g.bijleveld@dlg.nl |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Maatregelen Natura 2000 / PAS per gebied | | | | | | | | | |
|  | Verwerving | Inrichting | | | | Bron-gericht | Effect-gericht | Regulier  beheer | Monitoring & onderzoek | Overige omvangrijke maatregelen |
|  |  | Hydrologie | | Natuur | |  |  |  |  |  |
|  |  | gedekt | Extra | Bestaande natuur | Nieuwe natuur |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Beheerplan 1 PAS | | € | € 3 | € |  | € | € 16 |  | € | € 2.655 |
| Beheerplan 1 overig | | € | € | € |  |  | € |  | € | € |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Beheerplan 2+3 PAS | | € | € 6 | € |  | € | € 79 |  | € | € 2.561 |
| Beheerplan 2+3 overig | | € | € | € |  |  | € |  | € | € |

Alle bedragen x 1000

Invullen als volgt:

* **Bestudeer eerst de toelichting waarin de definities van de gehanteerde begrippen en categorieën worden gegeven. Deze definitief dienen strikt gehanteerd te worden bij invullen, omwille van de onderlinge vergelijkbaarheid.**
* Vul voor elk individueel Natura 2000 gebied een formulier in.
* Vul op deze pagina alleen de gele vakjes in. Op pagina 2 is ruimte voor toelichting.
* Geef bedragen op in duizenden euro’s
* Rapporteer de totaalkosten voor respectievelijk beheerplan 1 en beheerplan 2+3 samen; niet de kosten per jaar opgeven.
* De toelichtende vragen op de volgende pagina zijn verplicht.

Vragen? Jeroen Huneker 06-28901242 [jhuneker@ipo.nl](mailto:jhuneker@ipo.nl)

**2) Toelichtende vragen**

2.1) In welke fase verkeert het beheerplanproces

gestart, nog geen concept beheerplan

2.2) Is er op ambtelijk niveau overleg gevoerd over deze uitvraag met de betrokken waterschap(pen)? Welke waterschappen? Is er overeenstemming?

DLG heeft hierover geen overleg gehad met het waterschap.

2.3) Is er op bestuurlijk niveau overleg gevoerd met de betrokken waterschap(pen)? Is er overeenstemming?

Nee

2.4) Indien opgegeven: Leg kort uit welke “overige omvangrijke maatregelen” er voorzien zijn en waarom deze nodig zijn.

In de kostentabel voor het Bunderbos is een viertal maatregelen ondergebracht onder de post “omvangrijke maatregelen”;

* beperking aanvoer voedingsstoffen door aanleg regenwaterbuffers, verwijderen overstorten en inspoeling vanaf wegen en erven
* beperking aanvoer voedingsstoffen door aanleg bufferstroken
* herstel grondwateraanvoer door infiltreren regenwater in bebouwd gebied
* herstel grondwaterkwaliteit door beperking bemesting van het inzijggebied; contourploegen

Deze posten konden niet onder hydrologische maatregelen of beheermaatregelen gezet worden.

De eerste 2 maatregelen zij bedoeld om afstroom van met voedingsstoffen aangerijkt water vanaf de landbouwgronden op het plateau te beperken. Op een aantal plaatsen in de bovenrand van het bos zijn de effecten van deze inspoeling waarneembaar als verruigde banen van brandnetel en braam. Hierdoor gaat de kwaliteit van habitats achteruit.

Uit onderzoek is gebleken dat er bij een groot aantal bronnen verdroging optreedt, m.a.w. er stroomt minder water uit de bron. Dit kan enerzijds komen door het feit dat er minder wateraanvoer vanaf het plateau komt, anderzijds doordat water niet in de bronnen aan het oppervlak komt, maar verdwijnt naar diep ingesneden sloten. Om het eerste probleem op te lossen moet regenwater weer infiltreren op het plateau. Daar waar riolering verbetert moet worden kan een gescheiden systeem worden aangelegd om regenwater weer te infiltreren. Over het hele plateau is de toename van verhard oppervlak vergeleken met bv de situatie in 1900 beperkt, maar lokaal kan het een groot effect hebben.

Met de huidige wetgeving vermindert de mestgift en bijgevolg uitspoeling naar het grondwater. Voor die locaties waar bronnen hoog op de helling vorkomen is er een relatief klein voedingsgebied met een snelle aanvoer van meststoffen. Om de kwaliteit van deze bronnen te verbeteren kan actief uitgemijnd worden in een strook van bv 100 m langs de bosrand.

2.5) Indien wordt afgeweken van de gehanteerde normkosten: licht toe waarom

NVT

2.6) Licht kort de onzekerheden toe bij deze schatting

Het beheerplan is nog niet afgerond; er kunnen extra maatregelen bijkomen met wellicht extra kosten.

2.7) Overige toelichting of opmerkingen

Geen