

19 JUN 2006



ARCADIS

Infrastructuur, milieu, gebouwen

Rijkswaterstaat Zeeland
Projectbureau Zeeweringen
T.a.v. de heer ing. J.E.G. Perquin
Postbus 1000
4330 ZW MIDDELBURG
|||||

PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN	ACTIE	INFO
PROJECTLEIDER		<input checked="" type="checkbox"/>
SECRETARISSE		
PROJECTSECRETARIS + bgl		<input checked="" type="checkbox"/>
BEWAKER FINANCIËN		
BEWAKER KWALITEIT		
LEIENLEIDER ONTWERP		
HOOFD UITVOERING		
COORDINATOR / BESTESCHRIJVER		
R. R. M. I.		<input checked="" type="checkbox"/>
S. Geerke		<input checked="" type="checkbox"/>
ARCHIEF P2DB-B-06 100 + bgl		<input checked="" type="checkbox"/>
CIRCULATIE MAP		

ARCADIS REGIO BV
Utopialaan 40-48
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Tel 073 6809 211
Fax 073 6144 606
www.arcadis.nl

Onderwerp:
Deelproduct Natuurtoets Dijktraject Polder Burgh en Westland;
onderdeel mitigatie

REGIO ZUID

Geachte heer Perquin,

's-Hertogenbosch,
15 juni 2006

Bijgaand ontvangt u, in tweevoud, het definitieve deelproduct voor de Natuurtoets Dijktraject Polder Burgh en Westland. Het betreft het advies voor de mitigerende maatregelen.

Contactpersoon:
J.A.H. Hell

Mocht u inhoudelijke vragen of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit deelproduct, dan kunt u contact opnemen met Koen van de Velden. Voor overige vragen verzoeken wij u contact op te nemen met Jurgen Hell, projectleider voor deze opdracht.

Telefoonnummer:
073-6809254

Wij beschouwen de opdracht voor de Natuurtoets Polder Burgh en Westland (contractnummer ZLRO35050999) hiermee als afgerond.

E-mail:
j.a.h.hell@arcadis.nl

Wij danken u voor de prettige samenwerking en het in ons gestelde vertrouwen.

Ons kenmerk:
110502/ZF6/245/201315

Hoogachtend,
ARCADIS

b/a

ir. P.T.M. Dircke
Hoofd Marktgroep Groene Ruimte en Water

Bijlage:
Deelproduct Mitigerende maatregelen Polder Burgh en Westland met kenmerk
110502/ZF6/246/201315



Regio Zuid is gecertificeerd voor:
ISO 9001, VCA** en SIKB BRL's



010402 2006 PZDB-B-06108

Deelproduct Natuurtoets dijktraject Polder Burgh er

Mitigerende maatregelen Polder Burgh en Westland:

Opslagterrein tussen Schelphoek West en de Koudekerkse Inlaag

Dit terrein niet gebruiken voorkomt het verstoren van broedvogels en hoogwatervluchtplaatsen. Wanneer dit terrein wel gebruikt gaat worden als opslagterrein, zal een aparte toetsing plaats moeten vinden.

Konijn

Voorafgaand aan het ingebruiknemen van het opslagterrein de konijnenholen in kaart brengen. Zo mogelijk, het opslagterrein zodanig afbakenen, dat de konijnenholen gespaard blijven. Wanneer dit niet mogelijk is, kunnen de konijnen met behulp van een fret of jachthond en een net gevangen worden. Gevangen dieren worden in de duinen van Schouwen uitgezet, op ruime afstand van het plangebied. De holen worden vervolgens ongeschikt gemaakt. Aansluitend moet het opslagterrein in gebruik genomen worden.

Een andere mogelijkheid is om alleen gebruik te maken van de verharde strook aan de rand van het terrein.

Broedbiotoop aan de voet van de Oosterscheldekering

Dit terrein dient begin maart in gebruik genomen te worden. Door materialen aan de rand van het opslagterrein neer te zetten, verdwijnt de openheid en wordt het terrein ongeschikt als broedterrein voor Bontbekplevier en Strandplevier. Een andere mogelijkheid is om het terrein pas na het broedseizoen in gebruik te nemen, of nadat geconstateerd is dat er geen broedende vogels aanwezig zijn.

Een andere mogelijkheid is om alleen gebruik te maken van de verharde strook aan de rand van het terrein.

Na gebruik kan de broedbiotoop verbeterd worden door de vegetatie te verwijderen en eventueel een nieuwe schelpenlaag aan te brengen.

Westenschouwense Inlaag Oost

Na de werkzaamheden dient het gedeelte van de dijk, dat grenst aan de Westenschouwense Inlaag Oost (dijkpaal 5 tot dijkpaal 11+50), afgesloten te worden voor recreanten. De afsluiting kan in de vorm van een hek, de onderhoudsberm mag niet toegankelijk zijn voor fietsers en andere recreanten.

Rugstreepdad

De maatregelen worden in samenwerking met RAVON uitgewerkt en uitgevoerd.

Om het doden van Rugstreepdaden te voorkomen, dienen amfibieënschermen geplaatst te worden. De Rugstreepdad komt voor in de Westenschouwense Inlaag Oost. Het amfibieënscherm dient om de Westenschouwense Inlaag Oost geplaatst te worden, of om het opslagterrein zelf (dit is minder praktisch). Rugstreepdaden graven zich overdag, in de nabijheid van de voortplantingswateren, in. Mogelijk gebruiken de Rugstreepdaden het open zand in de zandkuil tussen de Westenschouwense Inlaag Oost en het opslagterrein om zich in te graven. Hierbij dient rekening gehouden te worden met de plaatsing van de schermen. De schermen dienen circa 50 meter verder door te lopen dan waar het opslagterrein ophoudt. Aan het eind van het scherm dient het scherm enige meters terug te lopen, om te voorkomen dat padden die het scherm volgen eenvoudig om het scherm heen kunnen.

Type schermen

Bij voorkeur dient een kunststof scherm te worden toegepast. Dit type scherm is stevig, en houdt ook kleine amfibieën tegen. De hoogte van het scherm moet minimaal 50 cm bedragen, waarbij het scherm circa 10 cm wordt ingegraven. Dit ingraven kan het meest eenvoudig gebeuren door het vooraf graven van een sleuf. Aan beide uiteinden dient het scherm aan de binnenzijde (zijde waar de Rugstreeppadden mogelijk zitten) een paar meter terug te lopen, zodat dieren die het scherm volgen richting het uiteinde er niet eenvoudig omheen kunnen. Voor een voorbeeld van een kunststof scherm (zie Leidraad faunavoorzieningen bij wegen, RWS, 2005, blz. 140).

Locatie scherm

Het scherm moet worden aangebracht ten oosten van de weg tussen de zandkuil en het broedbiotoop aan de voet van de Oosterscheldekering (zie onderstaande figuur). Aan de binnenteen kan het scherm eventueel worden bevestigd aan schapenraster, voor zover aanwezig. De afrastering dient volledig sluitend te zijn, over zo groot mogelijk lengte.



Locatie amfibieënscherm

Een andere mogelijkheid is om de zandkuil geheel te omrasteren. Dit heeft als nadeel dat aan de binnenkant van het raster emmers moeten worden ingegraven en dat voor het vangen en verplaatsen van de Rugstreeppadden ontheffing aangevraagd moet worden. In dit geval worden landbiotoop en voortplantingsbiotoop gescheiden.

Voordeel is dat de weg tussen de Westenschouwense Inlaag Oost en de zandkuil gebruikt kan worden voor transport. Ecologisch gezien verdient de eerste variant de voorkeur.



Alternatieve locatie voor amfibieënscherm

Emmers

Het wegvangen van dieren is alleen nodig wanneer voor de tweede variant gekozen wordt. De emmers dienen om de 40 meter te worden ingegraven. De diepte van de emmers is minimaal 40 cm. Hierbij kan met dubbele emmers gewerkt worden in verband met legen. Er mag geen ruimte ontstaan tussen de rand van de emmer en het gat waar de emmer in staat. Onder in de emmer moeten gaatjes zitten, zodat regenwater weg kan lopen. In de emmer dient beschutting tegen uitdroging aanwezig te zijn, bijvoorbeeld een laagje bladeren. De emmers dienen minimaal een keer per etmaal gelegeerd te worden. Aangezien de Rugstreppad voornamelijk 's nachts actief is, is de ochtend hiervoor het beste moment.

Locaties voor terugzetten gevangen dieren

Gevangen Rugstreppadden kunnen in Westenschouwense Inlaag Oost worden uitgezet. De dieren dienen uitgezet te worden op plekken waar voldoende schuilmogelijkheden aanwezig zijn. Ideaal zijn plekken met stenen om onder te kruipen en open zand of grond in de directe omgeving. Bij warm weer en volle zon, de padden niet midden op de dag weer vrijlaten (want dan kunnen ze sterven door uitdroging).

Periode van plaatsing van de schermen

Het voortplantingsseizoen van de Rugstreppad begint vrij laat, vanaf half april tot eind juni is kooractiviteit mogelijk. Het scherm dient voorafgaand aan de werkzaamheden en bij voorkeur na het begin van het voortplantingsseizoen te worden geplaatst. Tijdens het voortplantingsseizoen zijn de dieren in de omgeving van de voortplantingswateren te vinden. De overwinteringsgebieden kunnen op enige afstand van de voortplantingswateren liggen.