



COLOFON

OPDRACHTGEVER: Strukton

CONTACTPERSOON: [REDACTED]

DATUM: 20-3-2024

PROJECTNUMMER: 445.01.23

AUTEUR: [REDACTED]

CONTROLE: [REDACTED]



NLadviseurs

Schelmseweg 93
6816 SJ Arnhem
026-7851440
www.nladviseurs.nl
info@nladviseurs.nl

Copyright: Alle rechten voorbehouden. Voor vermenigvuldiging van , of zinsneden en afbeeldingen uit deze rapportage gelieve contact opnemen met NLadviseurs

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1: INLEIDING

PAG. 4

- | | | |
|-----|-------------------------|--------|
| 1.1 | Aanleiding en doel | pag. 5 |
| 1.2 | Locatie | pag. 5 |
| 1.3 | Werkzaamheden | pag. 5 |
| 1.4 | Mitigerende maatregelen | pag. 6 |

HOOFDSTUK 2: METHODE

PAG. 9

- | | | |
|-----|----------------------------------|---------|
| 2.1 | Inleiding | pag. 10 |
| 2.2 | Periode | pag. 10 |
| 2.3 | Methode | pag. 10 |
| 2.4 | Verslaglegging en vervolgstappen | pag. 11 |

LITERATUURLIJST

PAG. 12

HOOFDSTUK 1:

INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

In opdracht van provincie Utrecht is Strukton voornemens een ecoduct te bouwen over de N226, de Woudenbergseweg, ter hoogte van hm 60.1 en 60.0. Nabij de locatie is er een dassenburcht aangetroffen. Uit eerder onderzoek bleek dat er een dassenburcht verder van het plangebied vandaan aanwezig was. Vermoedelijk is deze dassenfamilie verhuisd naar de burcht dicht bij het plangebied, omdat de oude burcht te nat werd. Ook werd er een vluchtpijp binnen, en een buiten, het plangebied aangetroffen in 2023. Voor het verwijderen van de vluchtpijp binnen het plangebied en het werken binnen de verstoringzone van de andere vluchtpijp en de dassenburcht is een omgevingsvergunning flora en fauna aangevraagd met zaaknummer Z-PU-2024-00004505.

Het bevoegd gezag heeft gevraagd een monitoringsplan op te stellen waarin wordt ingegaan op de ecologische begeleiding tijdens en na de werkzaamheden. Dit is nodig om de effectiviteit van de mitigerende

maatregelen te borgen. Dit monitoringsplan beschrijft de wijze van ecologische begeleiding en monitoring tijdens en na de werkzaamheden.

1.2 LOCATIE

Het ecoduct wordt gebouwd over de N226 tussen hm 60.0 en 60.1. De aangetroffen dassenburcht zit in de houtwal aangrenzend aan het werkterrein van de werkzaamheden en enkele meters van de weg. Hierdoor valt een deel van de werkzaamheden binnen de gestelde verstoringzone van 40 meter rondom de dassenburcht. Daarnaast vallen de werkzaamheden ook binnen 20 meter van de twee vluchtpijpen die zijn aangetroffen rondom de burcht. Van één vluchtpijp kan niet worden gegarandeerd dat deze door de werkzaamheden niet zal verdwijnen, hiervoor loopt een vergunningsaanvraag. In figuur 1.1 is weergegeven waar het plangebied ligt en is de dassenburcht en zijn de vluchtpijpen ingetekend. Verder van de weg ligt een oude dassenburcht, deze is vermoedelijk verlaten door de hoge grondwaterstand.

1.3 WERKZAAMHEDEN

De werkzaamheden bestaan uit het aanleggen van het ecoduct. Onderdelen hiervan zijn het aanleggen van een werkterrein, een bypass aan de zuidwestzijde van de weg, en gewapende grond. Daarnaast worden er betonwerkzaamheden uitgevoerd en wordt er een brugdek aangebracht. Wanneer de funderingen van het ecoduct voltooid zijn zal er een grondlichaam gevormd worden op het ecoduct. De terp aan de noordoostzijde zal met de voet binnen de verstoringzone van de dassenburcht vallen en binnen de verstoringzones van de vluchtpijpen. De vluchtpijp binnen het plangebied ligt op de grens tot waar de terp wordt gerealiseerd. Er kan daarom niet gegarandeerd worden dat de vluchtpijp blijft bestaan. Hiervoor loopt een vergunningsaanvraag.

Na afronding van de werkzaamheden wordt het werkterrein weer opgeruimd en komt dit weer beschikbaar voor de das. Ook zal dan het ecoduct beschikbaar worden voor de das. Na de realisatie van het ecoduct worden nog de laatste werkzaamheden

rondom de inrichting van de weg uitgevoerd. Het plaatsen van het wildraster om dieren naar het ecoduct te leiden is hier onderdeel van.

Voor een gedetailleerdere beschrijving van de werkzaamheden wordt verwezen naar het activiteitenplan (NLadviseurs, 2024).

1.4 MITIGERENDE MAATREGELEN

De werkzaamheden hebben mogelijk een negatief effect op de dassenfamilie in de burcht. Om deze negatieve effecten tot een minimum te beperken worden mitigerende maatregelen getroffen. Tijdens de monitoring zal gecontroleerd worden of deze mitigerende maatregelen het gewenste effect hebben. Namelijk dat de dassenfamilie zich niet terug trekt in de burcht of de burcht voorgoed verlaat.

De volgende mitigerende maatregelen worden getroffen:

- Werkzaamheden binnen de verstoringssafstand van de vluchtpijpen (20 meter) en de dassenburchten (40 meter) worden buiten de voortplantingsperiode van de das

uitgevoerd. Dus in juli t/m november worden deze werkzaamheden uitgevoerd.

- Deze werkzaamheden binnen de verstoringsszones worden onder ecologische begeleiding uitgevoerd.
- Binnen de verstoringsszone wordt het aantrillen van de grond met een zo'n klein mogelijke machine uitgevoerd die niet meer trillingen veroorzaakt dan nodig.
- De vluchtpijp die door de werkzaamheden waarschijnlijk zal verdwijnen wordt tevens in de periode juli t/m november ongeschikt gemaakt. Dit gebeurt onder ecologische begeleiding.
- Werkzaamheden worden binnen het gehele werkterrein uitgevoerd tussen zonsopgang en zonsondergang, maar niet later dan 19:00. Zodat er geen menselijke activiteit aanwezig is wanneer dassen actief zijn in de nacht.
- Enkele momenten zal er toch gedurende de nacht gewerkt moeten worden, zoals tijdens het omleiden van het verkeer naar de bypass. Dit gebeurt met zorg: pauzes worden binnen in de

keet gehouden met de gordijnen/rolluiken en ramen en deur dicht.

- Tijdens de werkzaamheden wordt licht- en geluidsverstoring zoveel als mogelijk voorkomen.
- Om te voorkomen dat er een nieuwe vluchtpijp of zelfs een burcht wordt gegraven door de das binnen het werkterrein wordt dit ongeschikt gemaakt door de inzet van rijplaten en het afschermen van het werkterrein met hekken waar de das niet onderdoor kan. De hekken worden buiten de verstoringssafstand van de vluchtpijpen en burchten geplaatst. De hekken worden aan het water aangesloten, om dassen te ontmoedigen het hek te passeren.
- Het werkterrein dient daarnaast elke dag te worden opgeruimd waarbij materieel zo ver mogelijk van de burcht wordt geparkeerd.

De maatregelen hebben als doel te voorkomen dat de dassen dusdanig verstoord worden dat ze de burcht verlaten of zich juist gedeisd houden in de burcht tot

verhongering aan toe. De monitoring heeft als doel te controleren of deze mitigerende maatregelen dit gewenste effect hebben.

Ecoduct N226

Ligging ecoduct, dassenburchten en vluchtpijpen met de bijbehorende verstoringszones.

Legenda

- ecoduct
- Verstoringszone vluchtpijp (20m)
- Verstoringszone burcht (40m)
- Gegevens dassenburchten
 - Oude vluchtpijp
 - Nieuwe vluchtpijp
- Burcht
 - Bekende hoofdburcht
 - Nieuwe (hoofd)burcht
 - Plangebied



0 20 40 60 m



NLadviseurs
Sterke natuur voor iedereen

Figuur 1.1: Ligging ecoduct ten opzichte van de vluchtpijpen en de burchten met hun bijbehorende verstoringszones aangegeven.

HOOFDSTUK 2:

METHODE

2.1 INLEIDING

De monitoring van de effectiviteit van de maatregelen wordt in dit hoofdstuk nader besproken.

2.2 PERIODE

Vanuit het bevoegd gezag wordt gevraagd de mitigerende maatregelen tijdens en na de werkzaamheden te monitoren. Doordat de huidige omstandigheden van het werkterrein erg nat zijn en de eerder bekende dassenburcht vol gelopen is met water en de dassen daarom dichterbij het ecoduct zijn verhuisd, wordt de monitoring van de burcht gestart vóórdat de werkzaamheden starten. Dassen houden niet van een hoge grondwaterstand waardoor hun burcht onder water loopt. Er bestaat daarom een kans dat de dassenfamilie al voor de start van de werkzaamheden verhuisd is naar een drogere plek. Er wordt daarom in maart 2024, voor de start van de werkzaamheden, gemonitord.

Wanneer de werkzaamheden gestart zijn, zullen er verschillende momenten zijn waarop gemonitord wordt. Met name bij

werkzaamheden als het plaatsen van de gewapende grond wordt er gemonitord. Het aanbrengen van de gewapende grond aan de noordoostzijde van de weg staat momenteel gepland voor eind mei 2024. Tijdens de werkzaamheden binnen de verstoringsafstand vindt er ecologische begeleiding plaats waarbij de burcht ook gemonitord zal worden. Deze werkzaamheden staan momenteel gepland voor begin/medio november 2024. Er zal daarom gemonitord worden eind mei 2024 en begin november 2024.

Nadat de werkzaamheden afgerond zijn wordt de burcht nog drie jaar, tot in 2027 gemonitord. Dit zal niet jaarrond zijn, maar zo'n twee weken in het voorjaar, namelijk in maart. Wanneer er jongen in de burcht aanwezig zijn, zijn deze in maart net geboren en is er meer activiteit van de moeder waar te nemen. Dit betekent dat er monitoring zal plaatsvinden in maart 2025, maart 2026 en maart 2027.

2.3 METHODE

De monitoring van de dassenburcht vindt plaats met behulp van een wildcamera. De

camera's die gebruikt worden zijn de Browning 2019 Strike Force Pro X (btc 5hdpX). Er zullen meerdere camera's gebruikt worden om de verschillende ingangen van de dassenburcht in beeld te brengen. Per monitoringsperiode zullen de camera's zo'n twee weken ophangen en actief zijn. Na elke periode dat de camera's opgehangen zijn worden direct de beelden bekeken en onderzocht of de dassen nog steeds gebruik maken van de burcht.

Naast het gebruik van camera's zal er ook op het moment van ophangen en ophalen van de camera's de omgeving van de burcht onderzocht worden op de aanwezigheid van sporen, zoals foerageerputjes, pootafdrukken en verse graafsporen.

De ecologische begeleiding tijdens de werkzaamheden binnen de verstoringszones van de dassenburcht en de vluchtpijpen zal bestaan uit het monitoren van de burcht met de camera's, maar ook actieve begeleiding van de werkzaamheden. Vooraf aan de werkzaamheden binnen de verstoringszone wordt het personeel dat de werkzaamheden

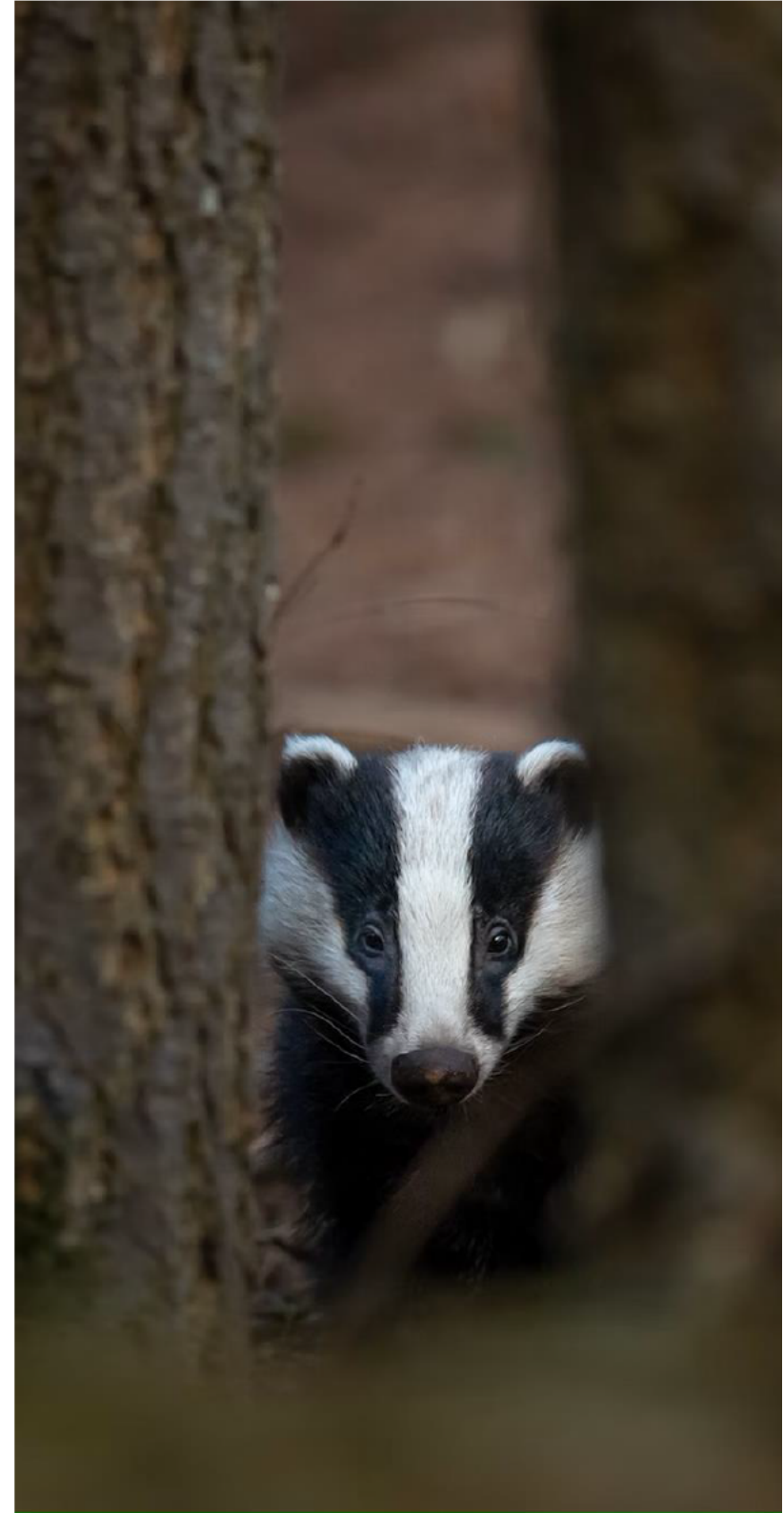
uitvoert geïnstrueerd. Daarnaast wordt tijdens de werkzaamheden gecontroleerd of deze juist worden uitgevoerd. Ook zal er tijdens het aantrillen van de grond gecontroleerd worden tot waar de trillingen gevoeld kunnen worden. Ook wordt de burcht in de gaten gehouden en wordt er gecontroleerd op bewegingen van de grond in de burcht. Er dient voorkomen te worden dat de burcht instort. De werkzaamheden binnen de verstoringszone van de burcht vallen binnen 40 meter, maar buiten 20 meter. Verwacht wordt dat de trillingen maximaal 20 meter ver rijden. De burcht in de houtwal zal daarmee buiten de trillingszone van de gebruikte apparatuur liggen.

Als tijdens de werkzaamheden blijkt dat de trillingen toch tot in de burcht komen, zullen de werkzaamheden direct stil gelegd worden en wordt er gekeken naar een andere manier, met minder trillingen, waarmee de grond gestabiliseerd kan worden. Deze beoordeling wordt ter plekke gemaakt door de aanwezige deskundige ecoloog.

2.4 VERSLAGLEGGING EN VERVOLGSTAPPEN

Alle maatregelen en genomen stappen rondom flora & fauna worden vastgelegd in een ecologisch logboek. Het logboek wordt na afloop van elk monitoringsjaar (uiterlijk 31 december) opgestuurd ter inzage naar het bevoegd gezag.

Indien uit de monitoring blijkt dat de dassen inderdaad de burcht (hebben) verlaten, wordt het werk ter plekke stilgelegd. In overleg met bevoegd gezag wordt bepaald of en welke vervolgstappen benodigd zijn.



LITERATUURLIJST

GERAADPLEEGDE BRONNEN

- Bij12. 2017. Kennisdocument Das, versie 1.0. BIJ12 Juli 2017.
- NLadviseurs. 2024. Activiteitenplan Das. Ecoduct N226 – Strukton. Versie 2.0. Datum: maart 2024. Projectnummer: 445.01.23.



NLadviseurs
Sterke natuur voor iedereen