

Aanvullend ecologisch onderzoek
Veilingterrein te Venlo
(2208/173/ERO-01, versie 0)



Aanvullend ecologisch onderzoek - beschermde soorten en invasieve exoten

in opdracht van

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer T. Busschers
Postbus 64
7450 AB VENLO

betreffende locatie

Veilingterrein (Hagerhofweg 2)
Venlo

documentkenmerk

2208/173/ERO-01

versie

0

vestiging

Nuenen

datum

26 oktober 2023

opgesteld door:

R. van Hoof BSc
Projectleider ecologie

gecontroleerd door:

Addy Goudswaard MSc
Projectleider ecologie

Op dit rapport is een disclaimer van toepassing; zie <https://www.tritium.nl/disclaimer/29-04-2021/>

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900
E. info@tritium.nl
I. www.tritium.nl
KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Breda >> Nuenen >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	3
2 Plangebied	4
3 Ecologische inventarisatie	5
3.1 Onderzoeksinspanning	5
3.2 Aanvullend ecologisch onderzoek	7
4 Conclusie	13
4.1 Zorgplicht	13
5 Literatuurlijst	16

1 Inleiding

Uit de eerder uitgevoerde quickscan flora en fauna (Tritium Advies, documentkenmerk: 2207/101/ERO-01, versie 0 d.d. 26 augustus 2022) is gebleken dat in en nabij het plangebied gebieden aanwezig zijn die geschikt zijn als vaste verblijfplaats en/of leefgebied voor de huismus, gebouwbewonende vleermuizen en de alpenwatersalamander. Verder zijn er tijdens de quickscan een beschermde plantensoort aangetroffen, de teunisbloem, en een invasie exoot, de hemelboom, aangetroffen. Het planvoornemen is om op deze locatie de huidige bebouwing te slopen en het terrein te ontwikkelen naar een gemengd gebied wonen, werken, onderwijs, zorg en een groene leefomgeving. Als een resultaat van dit planvoornemen worden mogelijke verblijfplaatsen en/of leefgebied van bovengenoemde soorten aangetast en/of verstoord. Om deze reden is aanvullend onderzoek uitgevoerd naar de huismus, vleermuizen, alpenwatersalamander en de teunisbloem. Het onderzoek naar de hemelboom is nodig om de locaties van deze invasieve exoot in kaart te brengen en een advies te geven hoe het beste omgegaan dient te worden met de eventuele verwijdering/afvoer van deze soort. De onderzoeken naar de bovengenoemde soort(groep)en zijn in de daarvoor geschikte onderzoeksperiodes en conform het vleermuisprotocol 2021, de beschikbare kennisdocumenten van BIJ12 en de soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (Netwerk Groene Bureaus, 2017 en 2023) uitgevoerd. Door het hanteren van deze inventarisatiemethoden kan bij een eventuele zienswijze worden aangetoond dat de noodzakelijke onderzoeksinspanning is verricht voor de onderzochte soorten.

2 Plangebied

In opdracht van Aveco de Bondt is een aanvullend onderzoek naar de huismus, gebouwbewonende vleermuizen, alpenwatersalamander, teunisbloem en hemelboom uitgevoerd voor de locatie Veilingterrein, Hagerhofweg 2, te Venlo (figuur 2.1). Het plangebied omvat een voormalig veilingterrein met een grote loods, een bijgebouw en een parkeerterrein. Het voornemen bestaat om op deze locatie de huidige bebouwing te slopen in het kader van de transformatie van het terrein naar een gemengd gebied wonen, werken, onderwijs, zorg en een groene leefomgeving. De groenstructuren aan de randen van het plangebied blijven hierbij waar mogelijk behouden. In de toekomstige situatie zal 65-70% als groene leefomgeving worden ingericht. Binnen het plangebied bevinden zich in het noorden een aantal bomen met daaronder groenstruweel. Daarnaast zijn er groen- en houtstruwelen aanwezig op de grenzen rondom het plangebied. Binnen het plangebied zijn geen waterlichamen aanwezig. Ten zuiden, net buiten, het plangebied bevindt zich een sloot. De oppervlakte van het plangebied beslaat 69.309 m² en valt binnen de kadastrale percelen van 7794 en 5080 uit sectie H in de kadastrale gemeente Venlo. Het plangebied bevindt zich midden in de bebouwde kom van de stad Venlo, in een stedelijke omgeving. Het plangebied is onderdeel van het aanwezige bedrijventerrein.



Figuur 2.1: Overzichtskartaal met aanduiding van het plangebied (rood omlijnd).

3 Ecologische inventarisatie

Beschermde soorten:

Huismus (*Passer domesticus*), gebouwbewonende vleermuizen, alpenwatersalamander (*Ichthyosaura alpestris*) en teunisbloempijlstaart (*Proserpinus proserpina*)

Bijzondere soorten:

Absintalsem (*Artemisia absinthium*) en japanse spirea (*spiraea japonica*)

Invasieve soorten:

Hemelboom (*Ailanthus altissima*)

3.1 Onderzoeksinspanning

3.1.1 Uitgevoerde ecologische onderzoeken

In het kader van de Wet natuurbescherming is er binnen het plangebied een quickscan flora en fauna uitgevoerd door Tritium Advies (documentkenmerk: 1909/153/AP-01, versie 2 d.d. 27 maart 2020).

3.1.2 Deskundigen

De ecologische onderzoeken zijn uitgevoerd door ecologische deskundigen van Tritium Advies. Deze zijn door opleiding, werkervaring en zelfstudie gekwalificeerd voor de door hun uitgevoerde werkzaamheden.

3.1.3 Onderzoeksmethoden

3.1.3.1 Literatuuronderzoek

Aan de hand van de zoogdierenatlas (Broekhuizen et al., 2016), diverse digitale verspreidingsatlassen en natuurbeleidsdocumenten is bepaald welke beschermde diersoorten (mogelijk kunnen) voorkomen in het plangebied. Daarnaast is gebruik gemaakt van achtergronddocumentatie, zoals de kennisdocumenten van de BIJ12 (2017 en 2023) en de inventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus (2017 en 2021).

3.1.3.2 Veldbezoeken

De aan- of afwezigheid van beschermde soorten binnen het plangebied is onderzocht via veldbezoeken. De informatie m.b.t. deze veldbezoeken is te vinden in Tabel 3.1.

Tabel 3.1: Overzicht uitgevoerde veldbezoeken met weersomstandigheden (#=aantal ecologen, zon=tijd van zonsopkomst of zonsondergang, afhankelijk van type onderzoek).

datum	onderzoek	#	temp. (°C)	weer	windkr. (Bft)	zon	start	eind	duur (uur)
5 april 2023	Huismus	1	-1	Helder, droog	1	07u05	08u00	09u30	1u30
17 april 2023	Alpenwatersalamander/Huismus	1	6-7,5	Bewolkt, droog	0-3	06u36	07u30	10u30	3u00
17 mei 2023	Vleermuizen (kraam- en zomerverblijfplaatsen)	4	14	Helder, droog	1-2	21u25	21u15	00u00	2u45
2 juni 2023	Alpenwatersalamander/Huismus	1	20	Bewolkt, droog	1	05u26	10u15	14u15	4u00
14 juni 2023	Flora/Huismus	2	24	Helder, droog	3	05u21	10u15	12u15	2u00
12 juli 2023	Vleermuizen (kraam- en zomerverblijfplaatsen)	4	18	Bewolkt, droog	2	22u00	21u50	00u30	2u40
13 juli 2023	Vleermuizen (kraam- en zomerverblijfplaatsen)	4	18	Bewolkt, droog	2	05u30	02u00	05u30	3u30
16 aug. 2023	Vleermuizen (paar- en zomerverblijfplaatsen)	4	20	Bewolkt, droog	2	21u01	21u00	00u00	3u00
6 sept. 2023	Vleermuizen (paar- en zomerverblijfplaatsen)	4	23	Bewolkt, droog	2	20u11	20u10	23u10	3u00
14 sept. 2023	Flora	2	15	Sluierbewolking, droog	1	19u55	20u00	21u30	1u30

De onderzoeken zijn uitgevoerd conform de BIJ12-kennisdocumenten (BIJ12, 2017 en 2023), het Vleermuisprotocol 2021 en de soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (Netwerk Groene Bureaus, 2017 en 2021).

3.2 Aanvullend ecologisch onderzoek

3.2.1 Huismus

3.2.1.1 Methoden

Inventarisatiemethoden	Observatie van nestindicatief gedrag, observaties in potentieel broedbiotoop en vaststellen functionele leefomgeving
Periode van inventariseren	In de periode 1 april tot en met 15 mei, de optimale periode voor het waarnemen van exemplaren
Aantal veldbezoeken en tussenperiode	Twee veldbezoeken met minimaal tien dagen tussentijd of drie veldbezoeken waarvan minstens één in de optimale periode
Omstandigheden inventarisatie - weer	Gunstige weersomstandigheden: geen/nauwelijks regen, geen kou, geen hoge temperaturen en een maximale windsterkte van windkracht 4
Omstandigheden inventarisatie - moment	In de ochtend, enkele uren na zonsopkomst.
Onderzoeksmateriaal	Verrekijker
Referentiedocumenten	BIJ12-kennisdocumenten, 2017 en 2023

Tabel 3.2: Gegevens veldbezoeken huismusonderzoek met weersomstandigheden (#=aantal ecologen, zon=tijd van zonsopkomst).

datum	onderzoek	#	temp. (°C)	weer	windkr. (Bft)	zon	start	eind	duur (uur)
5 april 2023*	huismus	1	-1	helder, droog	1	07u05	08u00	09u30	1u30
17 april 2023	huismus	1	6	half bewolkt, droog	3	06u37	07u30	09u00	1u30
2 juni 2023	huismus	1	20	Bewolkt, droog	1	05u26	10u15	11u45	1u30
14 juni 2023	huismus	1	24	Helder, droog	3	05u21	10u15	11u45	1u30

*het veldbezoek van 5 april 2023 komt te vervallen als officieel veldbezoek vanwege de te koude temperatuur gedurende het onderzoek.

3.2.1.2 Resultaten

Tijdens het veldbezoek op 5 april, 17 april, 2 juni en 14 juni 2023 zijn er geen huismussen gehoord of waargenomen binnen het plangebied. Op 18 april 2023 is er wel één huismus gehoord ten noordoosten van het plangebied. Tijdens de veldbezoeken zijn verschillende soorten vogels waargenomen. Dit betreft de volgende soorten: ekster, zwarte kraai, winterkoning, koolmees, houtduif, roodborstje, zwarte roodstaart, pimpelmees, tjiftjaf, boomkruiper, heggemus, merel, zwartkop en vink. Verder zijn er verschillende nesten waargenomen in de buurt het plangebied, maar geen nesten binnen het plangebied..

3.2.1.3 Conclusie

Binnen het plangebied zijn geen vaste verblijfplaatsen van huismussen aangetroffen. Het plangebied vervult geen essentiële functie voor de huismus. Zodoende is een negatief effect ten gevolge van het planvoornemen op de huismus niet te verwachten en zijn verdere stappen in het kader van de Wet natuurbescherming ten aanzien van deze soort niet noodzakelijk.

3.2.2 Vleermuizen

3.2.2.1 Methoden

Inventarisatiemethoden	Onderzoek naar zomerverblijfplaatsen, kraamverblijfplaatsen en paarverblijfplaatsen bij de in het plangebied aanwezige bebouwing
Periode van inventariseren	Zomerverblijfplaatsen: in de periode 15 mei tot en met 30 september, de optimale periode; kraamverblijfplaatsen: in de periode 15 mei tot en met 15 juli, de optimale periode; paarverblijfplaatsen: in de periode 15 augustus tot en met 30 september, de optimale periode
Aantal veldbezoeken en tussenperiode	Zomer- en kraamverblijfplaatsen: een ochtendbezoek en twee avondbezoeken met telkens minstens 20 dagen tussentijd en met minstens één veldbezoek in juni; paarverblijfplaatsen: twee avondbezoeken van drie tot drie en een half uur, met minstens 20 dagen tussentijd
Omstandigheden inventarisatie - weer	Goede omstandigheden = geen regen, geen erge kou en geen harde wind
Omstandigheden inventarisatie - moment	Zomer- en kraamverblijfplaatsen: van drie uur voor zonsopkomst tot zonsopkomst en van zonsondergang tot twee en half uur erna; paarverblijfplaatsen: van drie tot drie en een half uur vanaf zonsondergang
Onderzoeksmateriaal	Batdetectoren, batloggers en zaklampen
Referentiedocument	Vleermuisprotocol, 2021

Tabel 3.4: Gegevens veldbezoeken vleermuisonderzoek met weersomstandigheden (#=aantal ecologen, zon=tijd van zonsondergang of zonsopkomst)..

datum	onderzoek	#	temp. (°C)	weer	windkr. (Bft)	zon	start	eind	duur (uur)
17 mei 2023	Vleermuizen (kraam- en zomerverblijfplaatsen)	4	14	Helder, droog	1-2	21u25	21u15	00u00	2u45
12 juli 2023	Vleermuizen (kraam- en zomerverblijfplaatsen)	4	18	Bewolkt, droog	2	22u00	21u50	00u30	2u40
13 juli 2023	Vleermuizen (kraam- en zomerverblijfplaatsen)	4	18	Bewolkt, droog	2	05u30	02u00	05u30	3u30
16 aug. 2023	Vleermuizen (paar- en zomerverblijfplaatsen)	4	20	Bewolkt, droog	2	21u01	21u00	00u00	3u00
6 sept. 2023	Vleermuizen (paar- en zomerverblijfplaatsen)	4	23	Bewolkt, droog	2	20u11	20u10	23u10	3u00

3.2.2.2 Resultaten

Zomer- en kraamverblijfplaatsen

Tijdens het veldbezoek op 17 mei 2023 (tabel 3.5) is om 23:12 uur aan de oostkant van het gebouw een laatvlieger langs vliegend waargenomen van oostelijke naar westelijke richting. Verder zijn er gedurende het veldbezoek geen vleermuizen waargenomen.

Tijdens het veldbezoek op 12 juli 2023 (tabel 3.5) is om 22:48 uur een foeragerende gewone dwergvleermuis waargenomen ten noorden van het plangebied aan de Hagerhofweg. Verder zijn er op deze avond een enkele langs vliegende gewone dwergvleermuizen en laatvliegers waargenomen. Er zijn geen aantikkende of in- of uitvliegende vleermuizen waargenomen.

Tijdens het veldbezoek op 13 juli 2023 (tabel 3.5) is om 02:43 uur een ruige dwergvleermuis langs vliegend waargenomen in de zuidoostelijke hoek van het plangebied. Op dezelfde locatie is om 04:55 uur een foeragerende gewone dwergvleermuis waargenomen. Gedurende het veldbezoek

zijn er ten noorden en ten noordoosten van de gebouwen binnen het plangebied enkele langs vliegende en foeragerende gewone dwergvleermuizen gezien (telkens één of twee individuen). Ten zuidoosten van het gebouw zijn enkele foeragerende ruige dwergvleermuizen waargenomen. Er zijn geen aantikkende of in- of uitvliegende vleermuizen waargenomen.

Zomer-en paarverblijfplaatsen

Tijdens het veldbezoek op 16 augustus 2023 (tabel 3.5) tussen 21:36 uur en 23:17 uur zijn er een aantal gewone dwergvleermuizen waargenomen die foerageerden rond de bomen ten noorden van het plangebied in de buurt van de Hagerhofweg. Deze vleermuizen maakten tijdens het foerageren sociale geluiden. In de buurt van de bebouwing zijn geen aantikkende of in- of uitvliegende vleermuizen waargenomen.

Tijdens het veldbezoek op 6 september 2023 (tabel 3.5) zijn er ten noorden van het gebouw foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Er zijn ook sociale geluiden gehoord van deze gewone dwergvleermuizen. Daarnaast is er ook nog een langs vliegende laatvlieger waargenomen. Ten oosten is er rond 21:16 uur een langs vliegende laatvlieger waargenomen. Ten zuiden van het gebouw is er rond 20:39 één langs vliegende en één foeragerende gewone dwergvleermuis waargenomen. Ten westen van het gebouw, boven de binnenplaats, waren ook nog foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen rond 21:15 uur.

Tabel 3.5: overzicht van waargenomen vleermuisverblijfplaatsen en vleermuizen binnen het plangebied (GD=gewone dwergvleermuis, LV=laatvlieger, uit = uitvlieger uit verblijfplaats, in = invlieger in verblijfplaats).

Datum	soorten	Verblijfplaatsen	gedrag van vleermuizen
17 mei 2023	- laatvlieger	- geen	- langs vliegend
12 juli 2023	- gewone dwergvleermuis - laatvlieger	- geen	- langs vliegend - foeragerend
13 juli 2023	- gewone dwergvleermuis - laatvlieger - ruige dwergvleermuis	- geen	- langs vliegend - foeragerend
16 aug. 2023	- gewone dwergvleermuis	- geen	- langs vliegend - foeragerend - sociale geluiden
6 sept. 2023	- gewone dwergvleermuis - laatvlieger	- geen	- langs vliegend - foeragerend - sociale geluiden

Foerageergebied

Ten noorden van het plangebied is de meeste foeragerende gedrag waargenomen. Dit foerageren vond vooral plaats rond de bomen tussen het plangebied en de Hagerhofweg. Volgens het planvoornemen zullen deze bomen behouden blijven. Daarnaast zal dit geen essentieel foerageergebied zijn en is er in de omgeving van het plangebied voldoende alternatief foerageergebied.

Vliegroutes

Binnen het plangebied zijn geen significante vliegroutes waargenomen. Tijdens de onderzoeken zijn wel meerdere vleermuizen voorbij gevlogen. De dieren vlogen echter zonder gebruik te maken van vaste routes binnen het plangebied of naar foerageergebieden in de omgeving van het plangebied.

3.2.2.3 Conclusie

Het plangebied vervult geen essentiële functie voor de waargenomen vleermuizen. Binnen het plangebied zijn geen verblijfplaatsen, essentiële foerageergebieden of vliegroutes aangetroffen. Bij de bomen ten noorden van het plangebied zijn wel meerdere malen foeragerende vleermuizen waargenomen. Voor dit gebied is het belangrijk dat er geen lichtverstoring optreedt. Eventuele bouwverlichting en lantaarns dienen niet naar de bomen gericht te worden en er dient gebruik gemaakt te worden van vleermuisvriendelijke lampen en/of armaturen die het licht goed richten (van de bomen af).

3.2.3 Alpenwatersalamander

3.2.3.1 Methoden

Inventarisatiemethoden	Scheppen in voortplantingsbiotoop
Periode van inventariseren	In de periode maart-augustus
Aantal veldbezoeken en tussenperiode	Twee veldbezoeken met een tussenperiode van minimaal twee weken
Omstandigheden inventarisatie - weer	-
Omstandigheden inventarisatie - moment	-
Onderzoeksmateriaal	Schepnet en cuvet
Referentiedocument	Soortinventarisatieprotocollen, 2017

datum	onderzoek	#	temp. (°C)	weer	windkr. (Bft)	zon	start	eind	duur (uur)
17 april 2023	Alpenwatersalamander	1	7,5	Bewolkt, droog	0-3	06u36	9u00	10u30	1u30
2 juni 2023	Alpenwatersalamander	1	20	Half bewolkt, droog	1	05u26	11u45	14u15	2u30

3.2.3.2 Resultaten

Tijdens de inventarisaties werden geen alpenwatersalamanders aangetroffen in de watergangen nabij het plangebied. Wel werden er tijdens de veldbezoeken kikkervisjes, bermpjes, driedoornige stekelbaarzen en tiendoornige stekelbaarzen aangetroffen.

3.2.3.3 Conclusie

Tijdens de veldbezoeken zijn er in de watergang in de directe omgeving van het plangebied geen alpenwatersalamanders aangetroffen. Zodoende is een negatief effect ten gevolge van het planvoornemen op deze soort niet te verwachten en zijn verdere stappen in het kader van de Wet natuurbescherming ten aanzien van deze soort niet noodzakelijk.

3.2.4 Teunisbloempijlstaart

3.2.4.1 Methoden

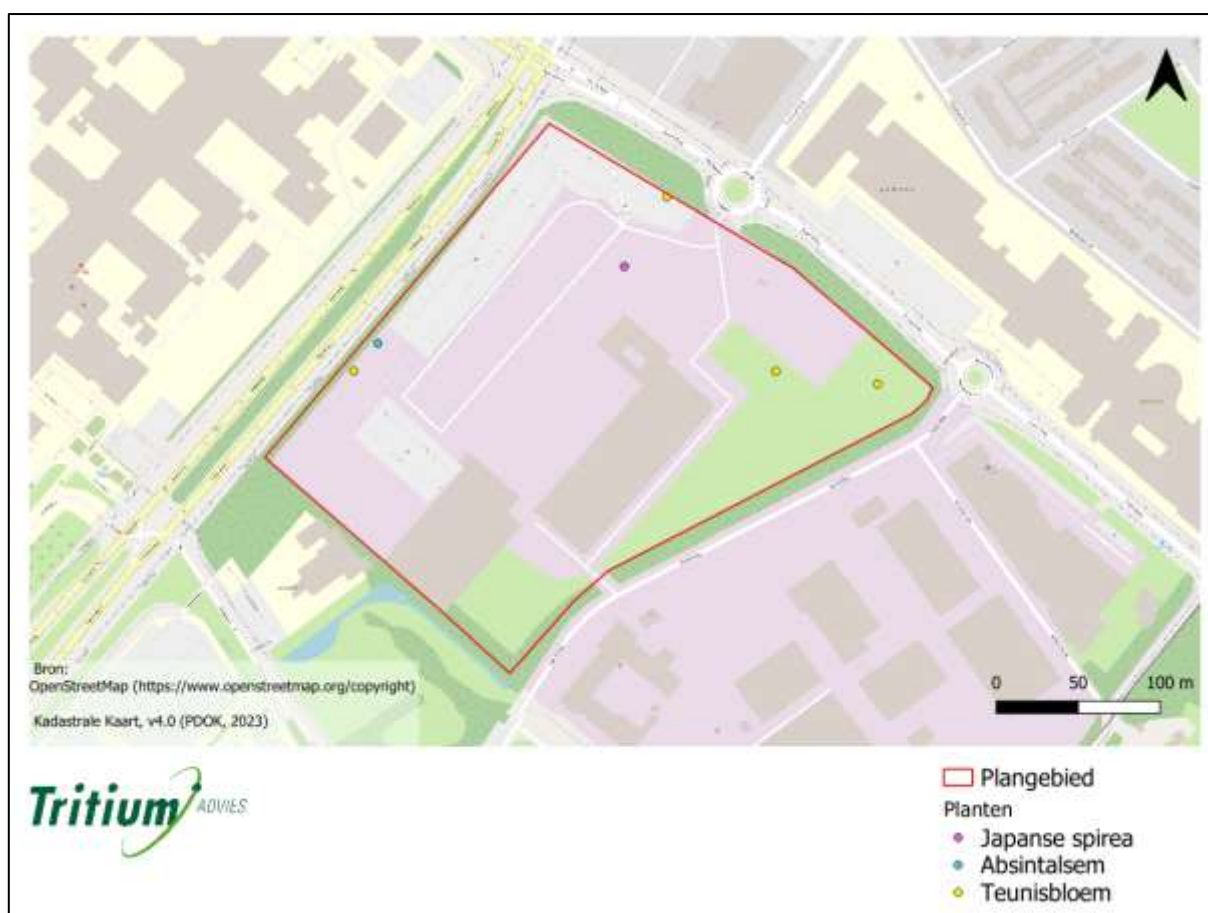
Inventarisatiemethoden	Lokaliseren van waardplanten (harig wilgenroosje, basterdwederik, teunisbloem en grote kattenstaart) en twee inventarisaties naar het zoeken van rupsen op waardplanten. Hierbij wordt ook gelet op de aanwezigheid van vraatsporen en uitwerpselen op de bladeren.
Periode van inventariseren	In de periode half juni tot en met september
Aantal veldbezoeken en tussenperiode	Twee veldbezoeken
Omstandigheden inventarisatie - weer	-
Omstandigheden inventarisatie - moment	Eén keer tegen de avond (meeste kans om rupsen waar te nemen)

Onderzoeksmateriaal	Loep, verrekijker
Referentiedocument	Nieuwsbericht De Vlinderstichting: Ga op zoek naar de rupsen van de teunisbloempijlstaart, 15 juli 2022

datum	onderzoek	#	temp. (°C)	weer	windkr. (Bft)	zon	start	eind	duur (uur)
14 juni 2023	Flora	2	24	Helder, droog	3	05u21	10u15	12u15	2u00
14 sept. 2023	Flora	2	15	Sluierbewolking, droog	1	19u55	20u00	21u30	1u30

3.2.4.2 Resultaten

Tijdens het veldbezoek zijn de teunisbloemen (*Oenothera*) in kaart zijn gebracht (figuur 3.1). De teunisbloemen zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van rupsen van de teunisbloempijlstaart (*Poserpinus proserpina*), maar er zijn geen exemplaren gevonden. Verder is er ook absintalsem (*Artemisia absinthium*) en japanse spirea (*spiraea japonica*) waargenomen binnen het plangebied (figuur 3.1).



Figuur 3.1: kaart van het plangebied met de locaties van de bijzondere flora.

3.2.4.3 Conclusie

Er zijn geen rupsen of poppen van de teunisbloempijlstaart ontdekt tijdens het veldbezoek. Voor deze soort geldt een zorgplicht.

3.2.5 Hemelboom

3.2.5.1 Methoden

Inventarisatiemethoden	Lokaliseren en in kaart brengen van hemelbomen
Periode van inventariseren	-
Aantal veldbezoeken en tussenperiode	Twee veldbezoeken
Omstandigheden inventarisatie - weer	-
Omstandigheden inventarisatie - moment	-
Onderzoeksmateriaal	Verrekijker
Referentiedocument	Kennisnetwerk invasieve exoten

datum	onderzoek	#	temp. (°C)	weer	windkr. (Bft)	zon	start	eind	duur (uur)
14 juni 2023	Flora	2	24	Helder, droog	3	05u21	10u15	12u15	2u00
14 sept. 2023	Flora	2	15	Sluierbewolking, droog	1	19u55	20u00	21u30	1u30

3.2.5.2 Resultaten

Tijdens de eerder uitgevoerde quickscan zijn binnen het plangebied hemelbomen (*Ailanthus altissima*) ontdekt. Tijdens twee veldbezoeken zijn de standplaatsen van deze invasieve soort in kaart gebracht (figuur 3.2).



Figuur 3.2: kaart van het plangebied met de locaties van de hemelboom.

3.2.5.3 Conclusie

Er bevindt zich een invasieve exoot in het plangebied, de hemelboom, waardoor maatregelen inzake grondgebruik en -afvoer en bestrijding/inperking noodzakelijk zijn.

4 Conclusie

Tabel 4.1: Samenvatting van de functies die het plangebied vervult voor beschermde en bijzondere soorten.

Soort(groep)	Functie plangebied	Overtreding Wet natuurbescherming ten gevolge van de geplande werkzaamheden	Vervolgstappen
Huismus	Er zijn geen huismussen aangetroffen in het plangebied.	Nee	Nee
Vleermuizen	Er zijn geen verblijfplaatsen of essentieel leefgebied aangetroffen van vleermuizen in of nabij het plangebied.	Nee	Nee
Alpenwatersalamander	Er zijn geen alpenwatersalamanders aangetroffen in of nabij de plangebieden.	Nee	Nee
Teunisbloempijlstaart	Aangetroffen standplaatsen	Nee	Zorgplicht
Hemelboom	Aangetroffen standplaatsen	Nee, sinds 15 augustus 2019 is er een Europees verbod op bezit, handel, kweek, transport en import van deze schadelijke, exotische plant.	Treffen van maatregelen om verspreiding tegen te gaan

4.1 Zorgplicht

4.1.1 Definitie zorgplicht

Voor alle in het wild levende plant- en diersoorten en voor hun directe leefomgeving geldt een zorgplicht (Wet Natuurbescherming – artikel 1.11). Met deze zorgplicht worden naast de nationaal en Europees aangewezen beschermde soorten en gebieden ook algemenere overige inheemse soorten beschermd. De zorgplicht houdt in dat men handelingen waarvan redelijkerwijs kan worden vermoed dat deze nadelige gevolgen kunnen hebben voor in het wild levende dieren en planten;

- achterwege laat;
- indien achterwege laten niet passend is, maatregelen neemt om nadelige gevolgen te voorkomen;
- indien die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Het is wettelijk verplicht invulling te geven aan deze zorgplicht.

4.1.2 Negatieve effecten voorkomen – algemene maatregelen

Bij de uitvoering van sloop- en bouwprojecten kunnen werkzaamheden veelal niet achterwege gelaten worden. Het is daarbij verplicht om maatregelen te nemen en daarmee de nadelige gevolgen op inheemse plant- en diersoorten te beperken of te voorkomen.

Nadelige gevolgen kunnen veelal voorkomen worden door te werken in de minst-kwetsbare periode, zoals buiten de winterslaap, voortplantingstijd en periode van afhankelijkheid van jongen. De kwetsbare perioden zijn niet voor alle soortgroepen gelijk. In het algemeen geldt de periode van half oktober tot eind november als 'veilige' periode voor alle diergroepen. Dit is de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en dieren als de egel en amfibieën nog niet in winterslaap zijn en de mogelijkheid hebben om zich te verplaatsen. Bovendien zijn de jongen uit het laatste legsel van late broeders zoals de houtduif dan ook uitgevlogen (Vogelbescherming - Nederland).

Daarnaast kunnen negatieve gevolgen op algemeen voorkomende soorten beperkt worden door tijdens de werkzaamheden zodanig te werken dat dieren het plangebied kunnen verlaten zodat verwonding of doding van individuen wordt voorkomen. Voorbeelden zijn: de werkzaamheden in de richting van een vluchtgebied uitvoeren, de werkzaamheden langzaam opstarten en/of langzaam werken zodat dieren de tijd hebben om het plangebied te ontvluchten, voorafgaand aan de start van werkzaamheden verstoring creëren zodat dieren uit het plangebied vluchten.

Een voorbeeld om negatieve gevolgen op de aanwezige vegetatie te voorkomen is het beschermen van bomen om zo beschadiging van de stammen te voorkomen.

Verder worden negatieve gevolgen op inheemse fauna beperkt door werkzaamheden zo veel mogelijk overdag uit te voeren. Bij gebruik van verlichting dient deze zo geplaatst te worden dat enkel de werkzaamheden gericht verlicht worden. Lichtverstrooiing kan vermeden worden door het gebruik van kappen.

4.1.3 Negatieve effecten voorkomen – soortgerichte maatregelen

Zorgplicht algemene broedvogels

Indien vooraf bekend is dat werkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen het broedseizoen van algemeen voorkomende broedvogels (globaal van 15 maart tot 15 juli) dan is het noodzakelijk ervoor te zorgen dat het gebied vóór de aanvang van het broedseizoen, en zonder de verstoring van andere soorten, ongeschikt is gemaakt als broedlocatie. Door het plangebied ongeschikt te maken kan worden voorkomen dat vogels zich binnen het plangebied vestigen. Broedgevallen die tijdens of vlak voor de werkzaamheden ontstaan in en direct grenzend aan het plangebied, zijn immers ook onderhevig aan de zorgplicht. Het ongeschikt maken van het plangebied voor algemene broedvogels dient te gebeuren door de aanwezige struiken, bomen en grasland kort te snoeien/maaïen vóór aanvang van het broedseizoen en deze ook kort te houden gedurende het broedseizoen. Indien werken binnen het broedseizoen noodzakelijk is, dient men voorafgaand aan de start van de werkzaamheden een broedvogelcheck te laten uitvoeren door een bevoegd ecooloog. Bij aanwezigheid van broedgevallen binnen de verstoringzone van de geplande werkzaamheden dienen aanvullende maatregelen genomen te worden of kunnen werkzaamheden geen doorgang vinden.

Zorgplicht algemene amfibieën

Indien vooraf bekend is dat werkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen het voortplantingsseizoen van algemeen voorkomende amfibieën (grofweg van 15 maart tot 15 augustus), kan het aanwezige voortplantingswater worden afgezet met een amfibieënscherm zodat deze zich niet kunnen vestigen binnen het plangebied. Wanneer gewerkt gaat worden in de overwinteringsperiode (grofweg van oktober – maart) van algemene amfibieën kan het plangebied

vóór deze periode afgezet worden met een amfibieënschermbom om te voorkomen dat amfibieën zich binnen het plangebied vestigen.

Vestiging pionierssoorten

Het plangebied bevindt zich binnen het verspreidingsgebied van de oeverswaluw. De oeverswaluw is een echte pionierssoort die zich snel kan vestigen. De soort broedt in kolonieverband in zelf gegraven gangen in steile zandwanden (Vogelbescherming Nederland). Om vestiging van oeverswaluwen binnen het plangebied te voorkomen, dient het bouwterrein zo te worden ingericht dat het gebied niet aantrekkelijk wordt voor deze soort. Wanneer gronddepots gecreëerd worden, is het noodzakelijk dat de wanden afgevlakt worden of bedekt worden om te voorkomen dat de oeverswaluw zich in het zanddepot gaat vestigen.

Het plangebied bevindt zich binnen het verspreidingsgebied van de kleine plevier. Dit is een pionierssoort die zich snel kan vestigen op (tijdelijk) geschikt terrein, zoals afgravingen, bouwplaatsen en grindgaten. De kleine plevier maakt als nest een kuultje in de grond dat wordt bekleed met steentjes (Vogelbescherming Nederland). Het plaatsen van vlaggetjes in het plangebied kan het terrein minder aantrekkelijk maken. Echter is het uitsluiten van vestigen van de kleine plevier nagenoeg onmogelijk.

4.1.4 Acties bij aantreffen beschermde soorten

Indien er tijdens de werkzaamheden, ondanks voorgenomen maatregelen, toch beschermde soorten of broedgevallen binnen het plangebied zijn gevestigd dienen de werkzaamheden te worden stilgelegd en dient een ecologisch deskundige te worden ingeschakeld. Hiermee kan schade en verstoring van deze individuen zo veel mogelijk worden voorkomen en wordt er geen overtreding op de Wet natuurbescherming gemaakt.

5 Literatuurlijst

BIJ12 (2017) Kennisdocument Huismus (*Passer domesticus*)

BIJ12 (2023) Kennisdocument Huismus (*Passer domesticus*)

BIJ12 (2017) Kennisdocument Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*)

BIJ12 (2017) Kennisdocument Rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*)

BIJ12 (2017) Kennisdocument Ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*)

BIJ12 (2017) Kennisdocument Watervleermuis (*Myotis daubentonii*)

Kennisnetwerk invasieve exoten (2023) *Hemelboom*

Website: <<https://www.invasieve-exoten.info/nl/invasieve-exoten/soorten/unie-lijst-invasieve-exoten-planten/hemelboom.htm>> Informatie afgehaald op 25 september 2023

Netwerk Groene Bureaus (2017) *Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming*

Netwerk Groene Bureaus *Vleermuisprotocol 2020, maart 2021.*

Tritium Advies (2023) *Quickscan flora en fauna – Veilingterrein te Venlo.* Documentkenmerk: 2207/101/ERO-01, versie 2 d.d. 2 juni 2023.

Vlinderstichting – Nederland (Wageningen, Nederland)

Website: <<https://www.vlinderstichting.nl/actueel/nieuws/nieuwsbericht/ga-op-zoek-naar-de-rupsen-van-de-teunisbloempijlstaart>> Informatie afgehaald op 25 september 2023

Vogelbescherming – Nederland (Zeist, Nederland)

Website: <vogelbescherming.nl> Informatie afgehaald in 2023.