

Onderzoek aanwezigheid beschermde soorten ontwikkelingen Absdaalseweg Hulst



30 maart 2022 aangevuld 20 oktober 2023

Uitgevoerd en opgesteld door:

Adviesbureau Wieland
Liniestraat 13
4561 ZS Hulst
0612352169

© Niets uit deze rapportage mag gekopieerd worden zonder schriftelijke toestemming van de auteur.

Inhoud

1	Inleiding.....	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Leeswijzer	3
2	Huidige situatie en voorgenomen werkzaamheden.....	4
3.	Methoden.....	5
3.1	Huismus	5
3.2	Konijn	5
3.3	Marterachtigen	5
3.4	Vleermuizen	6
4	Resultaten en advies	8

Bijlagen	1 Groenplan
	2 Parkeerplaats
	3 Informatie vleermuispaalkasten

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De opdrachtgever wil een terrein aan de Abdaalseweg een bodemsanering uitvoeren, een deel van een loods slopen, een parkeerplaats en winkel realiseren.

Om vast te stellen of beschermde soorten gebruik maken van het plangebied is een gericht veldonderzoek uitgevoerd. De soorten waarop het onderzoek gericht is betreffen:

- Huismus
- Konijn
- Kleine marters (hermelijn, wezel, bunzing)
- vleermuizen (alle soorten)

Dit zijn soorten, of soortgroepen waarvoor het onderzoeksgebied in potentie geschikt is. De resultaten van dit onderzoek zijn in deze notitie verwerkt.

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 1.

1.2 Leeswijzer

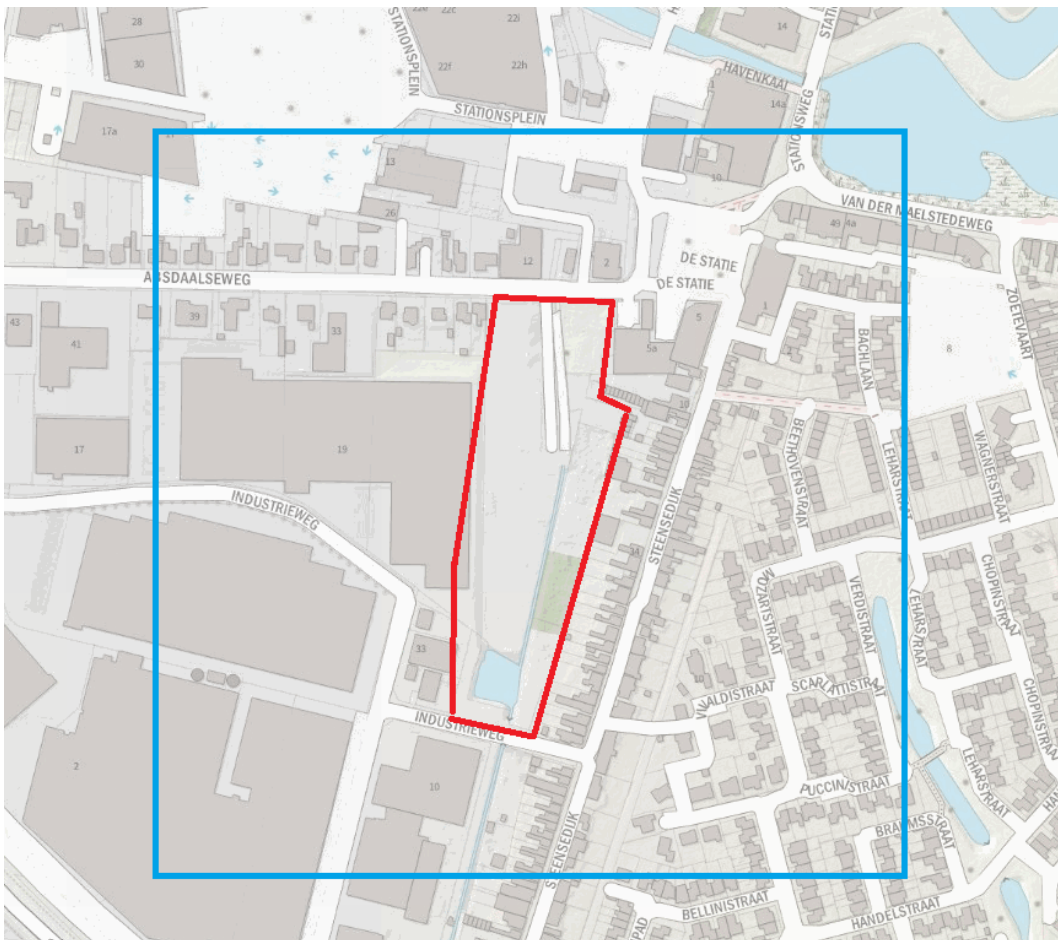
In het onderzoek wordt in het kort weergegeven wat de huidige en toekomstige situatie is (hoofdstuk 2), welke onderzoeksmethoden er is gehanteerd (hoofdstuk 3) en wat de resultaten van het onderzoek zijn en het advies (hoofdstuk 4).

2 Huidige situatie en voorgenomen werkzaamheden

Het plangebied is gelegen in Hulst. Het betreft een braakliggend terrein, een ruigte terrein met bomen (25 stuks waarvan enkele met holtes of loszittend schors), een waterpartij en een loods.

De geplande werkzaamheden bestaan uit het rooien van beplanting, het slopen van een deel van een loods, het saneren van een vervuild terrein, het bouwrijp maken van een terrein, het aanleggen van een parkeerplaats, het bouwen van een winkel.

Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood).



3. Methoden

Het onderzoek is toegespitst op de het terrein waar de ontwikkelingen plaats zullen vinden. Standaard wordt ook de omgeving meegenomen in onderzoeken. Dit om een beeld te krijgen van de populatieomvang in de omgeving van het plangebied (gunstige staat van instandhouding en de verschillende functies), of er mogelijkheden zijn om alternatieve voorzieningen te plaatsen en of er reeds alternatieve mogelijkheden aanwezig zijn in bestaande bebouwing. Tijdens het onderzoek worden ook eventuele waarnemingen van andere beschermde soorten genoteerd. De data waarop onderzoeken zijn uitgevoerd staan vermeldt in tabel 1.

3.1 Huismus

Tijdens het veldbezoek werd het plangebied met behulp van geluid en zicht geïnventariseerd. Daarbij werd gelet op geschikt foerageergebied, foeragerende dieren, vogels die met nestmateriaal of voedsel slepen en vogels die gebouwen invliegen. Er zijn twee inventarisatierondes uitgevoerd in de periode 1 april – 15 mei. De inventarisaties werden overdag uitgevoerd tussen 2 uur na zonsopkomst en 2 uur voor zonsondergang. Minimaal 10 dagen tussen de inventarisatierondes.

3.2 Konijn

Tijdens het vleermuisonderzoek is het plangebied onderzocht met een Pulsar XP50 wildcamera. Tijdens het mussonderzoek is gekeken naar sporen/holen van konijnen.

3.3 Marterachtigen

Voor het onderzoek naar marterachtigen zijn 3 marterboxen, 3 sporenbuizen en 3 wildcamera's ingezet. Deze zijn geplaatst op 20 mei en opgehaald op 21 augustus. De locaties waar deze gestaan hebben zijn weergegeven in figuur 2. Dit zijn de locaties die het meest geschikt zijn voor marterachtigen (ruimte en dekking).

Als lokstof zijn sardientjes gebruikt. Marterachtigen worden aangetrokken door de geur van sardientjes. Indien aanwezig worden ze op de foto gezet.

Figuur 2. Locaties waar marterboxen, wildcamera's en sporenbuizen geplaatst zijn.



3.4 Vleermuizen

Tijdens de veldbezoeken werd op grond van geluid en zicht geïnventariseerd. Met behulp van een heterodyne batdetector met opname- en vertragingfunctie (type: Petterson D240x, Batcorder en Songmeter SM4bat), werd de echolocatie die vleermuizen uitzenden hoorbaar gemaakt. Met behulp van het computerprogramma Batsound en Batexplorer werden de opnamen nader geanalyseerd. Door daarnaast zoveel mogelijk visueel waar te nemen werd de determinatie geverifieerd en werd het gedrag en daarmee vaak de functie van het gebied vastgesteld. Hiervoor is gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera type Pulsar XP50.

Gedurende het voorjaar (tussen mei en augustus) werden de bezoeken direct vanaf zonsondergang tot twee uur na zonsondergang of vanaf twee uur voor zonsopkomst tot zonsopkomst uitgevoerd. Gedurende de nazomer (augustus tot oktober) werden de bezoeken tussen zonsondergang en een uur voor zonsopkomst uitgevoerd. In deze periode werd minimaal twee uur geïnventariseerd. Daarnaast is 1 maal onderzoek gedaan naar zwermgedrag (indicatie winterverblijf) rond middernacht tot 2 uur na middernacht in de periode 1 aug – 10 sept. Voor het onderzoek naar vliegroutes zijn Songmeters SM4 bat ingezet.

De inventarisaties werden zowel postend als lopend uitgevoerd. Het plangebied en het omliggende gebied werden meerdere keren doorkruist. De inventarisatie is uitgevoerd volgens het Vleermuisprotocol 2021 zoals vastgesteld door Gegevensautoriteit Natuur.

Het onderzoek is uitgevoerd door M. Dobbelaar, R. Wieland en A. Wieland.

Tabel 1. Data waarop onderzoek is uitgevoerd, tijd soort/groep, weer.

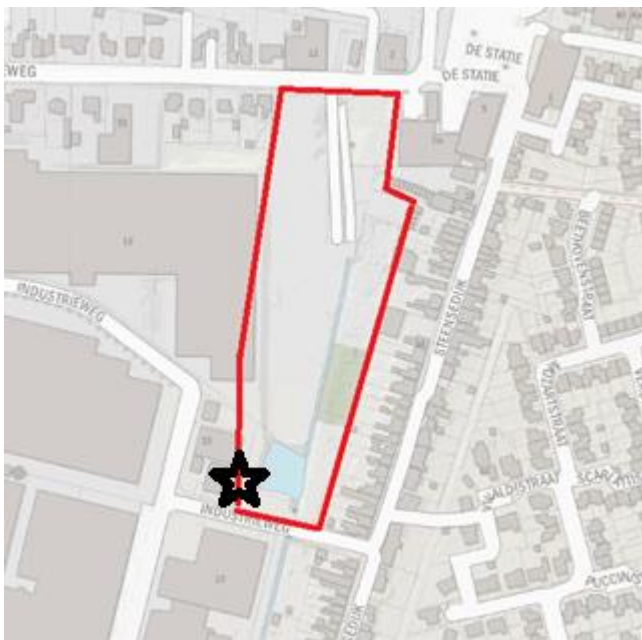
Datum	Tijd	weer
15 april 2021	Ochtend, mus	NO2, 8 graden, droog
4 mei 2021	Ochtend, mus	ZW 4, 12 graden, droog
20 mei 2021	21:00-23:15 vleermuis (zomerverblijf, kraamkolonie, vliegroute, foerageergebied), konijn, marterboxen, camera's geplaatst.	W2, 18 graden, droog.
10 juni 2021	03:00-06:05 vleermuis (kraamkolonie, zomerverblijf, vliegroute, foerageergebied), konijn.	Zw, 11 graden, droog
21 juni 2021	Avond, vleermuis 22:00-00:01:00 (kraamkolonie, zomerverblijf), konijn.	Zw 2, 18 graden, droog
2 juli 2021	Avond vleermuis 22:00-01:00, kraamkolonie, zomerverblijf, konijn	Zw 3, 15 graden, droog
21 augustus 2021	Avond, vleermuizen (dagverblijf en paarverblijf, massa winter, vliegroute, foerageergebied) 20:40-06:00, marterboxen en camera's opgehaald.	O2, 18 graden, droog
16 september 2021	Avond, vleermuizen (dagverblijf, paarverblijf, vliegroute, foerageergebied), konijn, 19:30-06:50	ZO2, 18 graden, droog
10 december	Vleermuizen (winter), Konijn, overdag	nvt

4 Resultaten en advies

Er zijn geen broedplaatsen, foerageergebieden, beplanting die dekking biedt, of slaapplaatsen van huismussen vastgesteld in het plangebied. Er zijn geen marterachtigen vastgesteld. Er zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen vastgesteld.

Er zijn sporen van konijn gevonden net buiten het plangebied en er is 1 foeragerend konijn waargenomen in het plangebied. Deze zijn aangetroffen op een locatie waar geen activiteiten plaatsvinden, zie figuur 3. De verblijfplaats van het konijn blijft behouden en is net buiten het plangebied. Het foerageergebied (grasveld) blijft ook behouden. Omdat de konijnenpopulatie sterk kan fluctueren wordt aanbevolen om voor de start van de werkzaamheden het terrein te inspecteren op aanwezigheid van konijnen.

Figuur 3. Waarneming konijn.



Er zijn vijf soorten vleermuizen vastgesteld. Het gebied heeft een functie als vliegroute en foerageergebied, weergegeven in figuur 4. Het betreft gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, watervleermuis, gewone grootoorvleermuis.

Op 16-17 september zijn 1350 opnames gemaakt van vleermuizen. De verdeling van opnames over de verschillende soorten is als volgt:

Soort	aantal opnames
Gewone dwergvleermuis	1185
Ruige dwergvleermuis*	110
Watervleermuis*	11
Rosse vleermuis*	2
Gewone grootoorvleermuis*	22

*Deze soorten zijn verstoringsgevoelig voor licht.

Foto 1. Sonogram gewone dwergvleermuis.

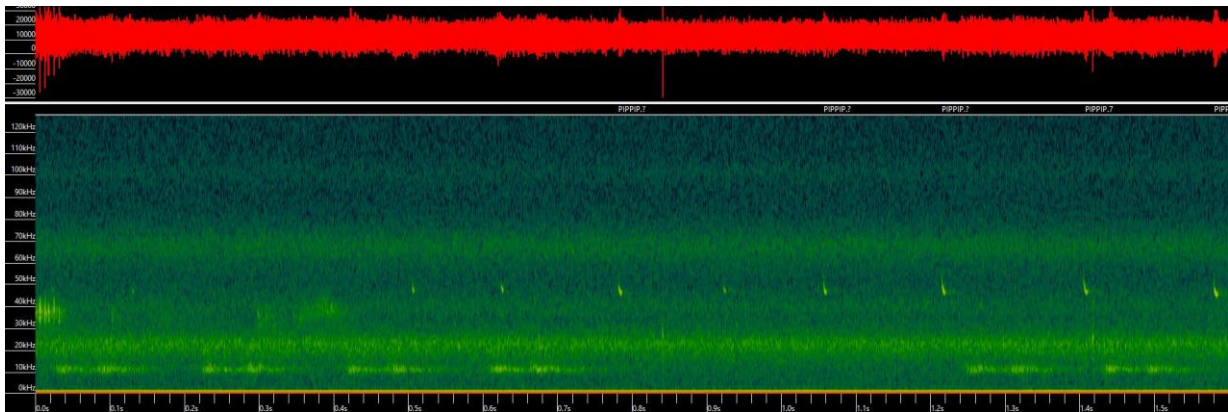


Foto 2. Sonogram ruige dwergvleermuis.

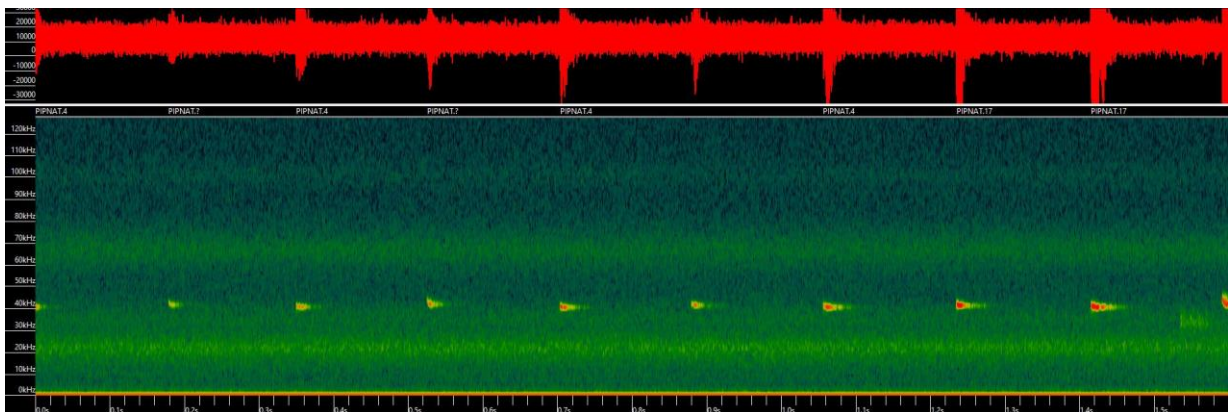


Foto 3. Sonogram watervleermuis.

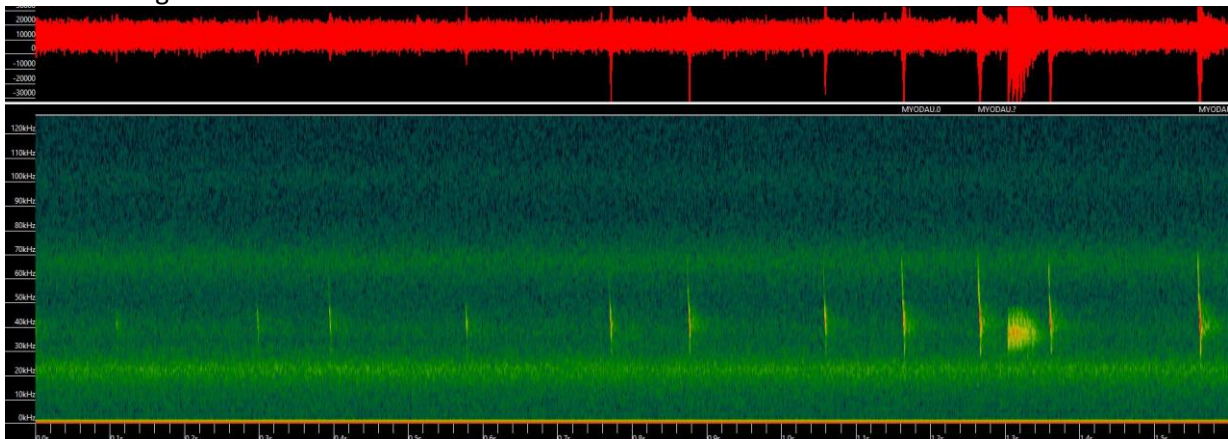


Foto 4. Sonogram rosse vleermuis

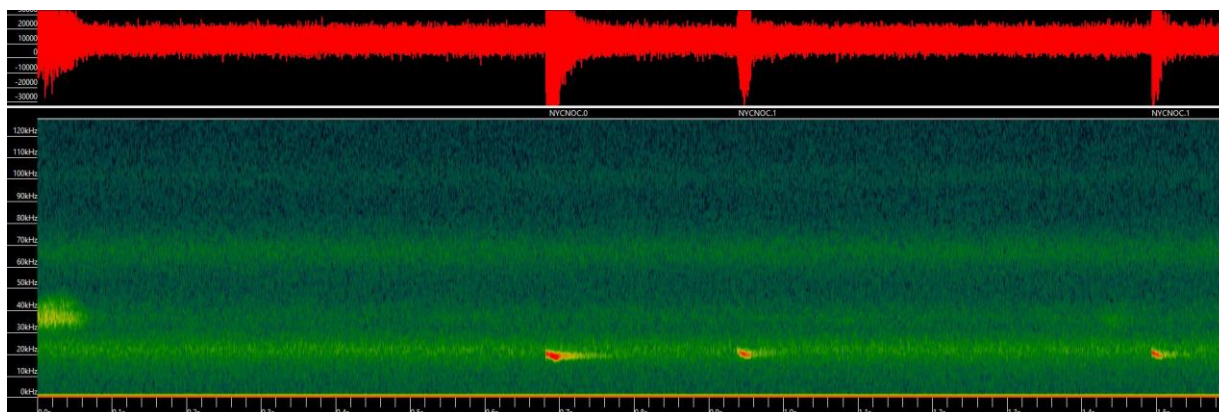
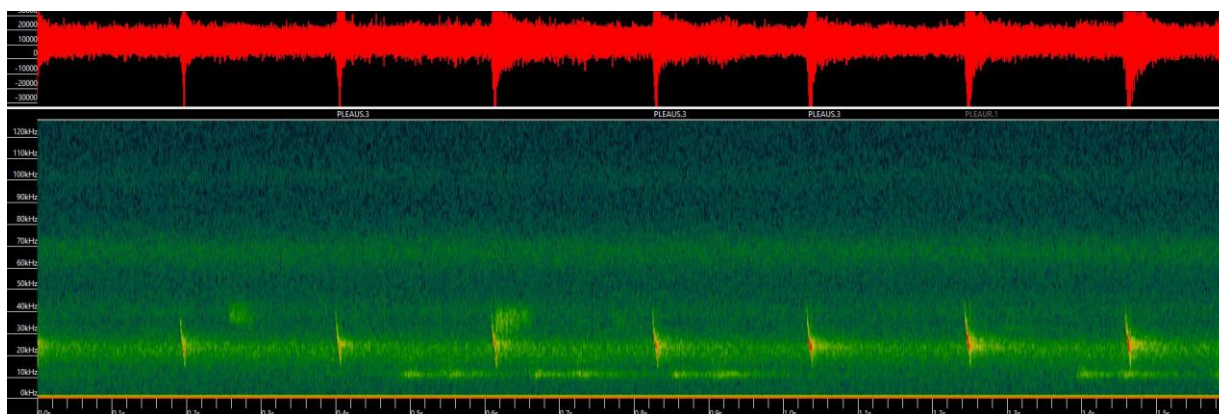


Foto 5. Sonogram gewone grootoorvleermuis



Figuur 4. Vliegroute/foerageergebied (groen) vleermuizen, paalkast (blauw).



In de aanwezige boomholtes zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. In de aanwezige paalkasten is een verblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. Het betrof 1 exemplaar.

advies

De aanwezige vleermuispaalkasten (2 stuks) dienen behouden te blijven ivm het verlies van potentiële verblijfplaatsen in de te kappen bomen.

Bij de werkzaamheden zullen 25 bomen gekapt worden. De kroonomsvang van deze bomen is in totaal 1600 m². Om de vliegroute met foerageerfunctie te behouden dienen er nieuwe bomen, of struiken geplant te worden. Een uitwerking hiervan is weergegeven in bijlage 1. Het betreft inheemse bomen (bv zwarte populier, zwarte els, zomerlinde, schietwilg, Europese vogelkers, zomereik, etc (te bepalen in overleg met een ecologisch deskundige) die op termijn uit kunnen groeien tot solitaire boom. De aanplant dient in totaal 1600 m² te zijn. Deze dienen verspreid over de gehele lengte aangeplant te worden. De maximale onderbreking tussen beplanting mag 30 meter zijn. Dit is zoals weergegeven in bijlage 1. De bomen worden in dezelfde winter geplant als dat er gekapt wordt.

De aan te leggen waterpartij (wadi) heeft een positief effect voor vleermuizen (foerageermogelijkheden). Eventuele aan te brengen verlichting dient vleermuisvriendelijk te zijn (type lamp batlamp, zo min mogelijk strooilicht).

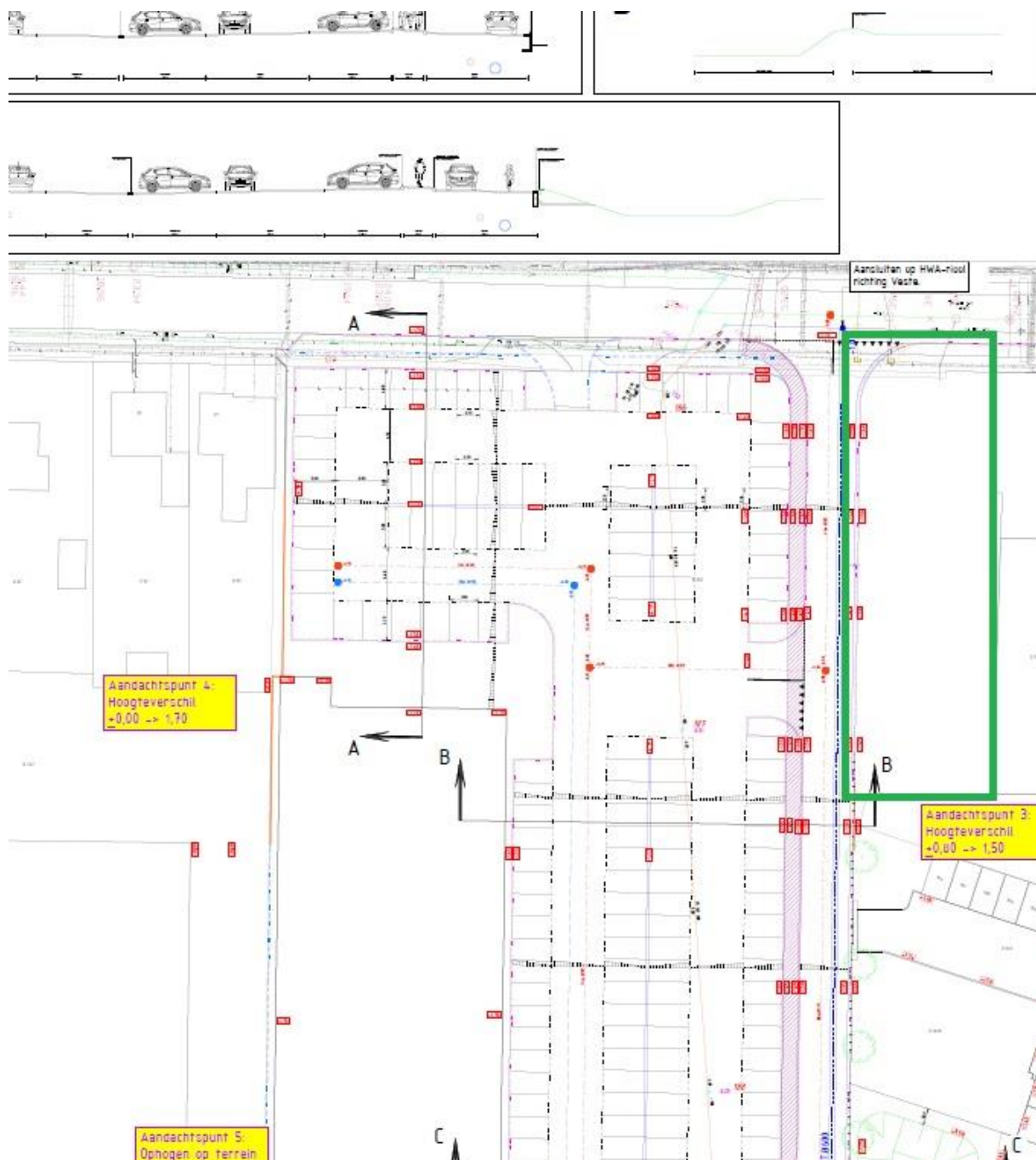
Bomen dienen gekapt te worden buiten het broedseizoen. Voor de kap worden de bomen gecontroleerd door een ecologisch deskundige op aanwezigheid van broedvogels.

De waterpartij heeft een functie voor amfibieën. Om te voorkomen dat amfibieën verdrinken in straatkolken op de aan te leggen parkeerplaats/weg, worden de straatkolken zo geplaatst of ingericht dat deze geen ecologische val voor amfibieën zijn.

Bijlage 1 Groenplan



Bijlage 2 Overzicht parkeerplaats



Bijlage 3 Paalkast

VK SK 04 Vleermuizen paalkast compleet



Vraag een offerte aan voor dit product

1 **OFFERTE AANVRAAG**

Aanbevolen door



Omschrijving

Deze vleermuizen paalkast kan overal geplaatst worden echter bij voorkeur in de nabijheid van een groenstrook met struiken/bomen, of bosrand. Maar het is ook mogelijk om de paalkast op een open plek in het park, de tuin of het bos te plaatsen. Vleermuizen kunnen via de open lamellen aan de onderzijde in de kast kruipen. Aan twee zijden is een ventilatiespleet geplaatst. Eenmaal in de kast kunnen de vleermuizen alle delen van de kast bereiken via diverse openingen in de lamellen maar ook doordat de lamellen aan de bovenkant niet helemaal doorlopen. De platen/lamellen aan de binnenzijde van de kast hebben een onderlinge afstand van circa 18mm (20 mm minus de dikte van de kurklaag). De vleermuiskast heeft een breedte van 43 cm en is 130 cm hoog, met het spitse dak erbij is de totale hoogte 165 cm. Er zijn verschillende vleermuissoorten die gebruik kunnen maken van deze vleermuizenkast. De gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, baardvleermuis en brandtsvleermuis. Dit is afhankelijk van de soorten die lokaal voorkomen. Deze kast is geschikt als zomer, paar en kraamverblijf. Bij milde winters kan de kast ook als schuilplaats dienen.

Spuitkurk

Bij deze kast is gebruik gemaakt van spuitkurk, de buitenzijde is in zijn geheel afgewerkt met spuitkurk. De watervast gelijmde multiplex platen van 12 mm dik zijn aan de binnenzijde aan één kant bewerkt met spuitkurk.

Buitenmaat (b x h x d) (cm)	<i>43 x 165 x 43 (excl. paal)</i>
Gewicht (kg)	<i>65 (excl. paal)</i>
Materiaal	<i>Exterieur multiplex, Spuitkurk</i>
Soort	<i>Baardvleermuis, Bosvleermuis, Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Kleine dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis, Tweekleurige vleermuis, Watervleermuis</i>
Categorie	<i>Vleermuizen</i>