



Aanvullend onderzoek vleermuizen, heikikker, grote modderkruiper, ransuil, sperwer, rugstreeppad, poelkikker en waterspitsmuis

In het kader van de Wet natuurbescherming

Plangebied: Het Blok, Nieuwegein

Opsteller(s): XXXXXXXXXX



Aanvullend onderzoek vleermuizen, heikikker, grote modderkruiper, ransuil, sperwer, rugstreeppad, poelkikker en waterspitsmuis

In het kader van de Wet natuurbescherming

Ondertitel	Plangebied: Het Blok, Nieuwgein
Opsteller (s)	██████████
Datum	02-12-19
Versienummer	01
Rapportkenmerk	ER20191021v01
Aantal pagina's	31
Opdrachtgever	BugelHajema
Contactpersoon	██████████
Collegiale toets	██████████
Wijze van citeren	██████████ 2019. Aanvullend onderzoek vleermuizen, heikikker, grote modderkruiper, ransuil, sperwer, rugstreeppad, poelkikker en waterspitsmuis. In het kader van de Wet natuurbescherming. Plangebied: Het Blok, Nieuwgein. Kenmerk ER20191021v01. Ecoresult B.V., Dordrecht.

Ecoresult B.V.
Van Ravesteyn-erf 156
3315 DK Dordrecht
078 75 184 12
info@ecoresult.nl
www.ecoresult.nl

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding.....	5
1.1 Aanleiding.....	5
1.2 Onderzoeksvragen.....	5
1.3 Leeswijzer.....	5
2 Beschrijving activiteit.....	7
2.1 Locatie.....	7
2.2 Beschrijving.....	7
2.3 Voorgenomen ontwikkelingen.....	8
2.4 Planning van werkzaamheden.....	9
3 Methodiek en onderzoeksmomenten.....	11
3.1 Werkwijze.....	11
3.2 Volledigheid onderzoek.....	17
4 Resultaten aanvullend onderzoek.....	19
4.1 Vleermuizen.....	19
4.2 Heikikker.....	22
4.3 Poelkikker.....	22
4.4 Rugstreeppad.....	22
4.5 Grote modderkruiper.....	23
4.6 Ransuil.....	24
4.7 Sperwer.....	24
4.8 Waterspitsmuis.....	24
5 Effectbeoordeling.....	27
5.1 Vleermuizen.....	27
5.2 Overige soorten.....	27
6 Conclusies en aanbevelingen.....	29
6.1 Conclusies.....	29
6.2 Aanbevelingen.....	30
7 Literatuur.....	31

1 Inleiding

1.1 *Aanleiding*

De aanleiding voor het aanvullend onderzoek betreft de herinrichting van het plangebied. Uit een verkennend veldonderzoek uitgevoerd in 2019¹ is gebleken dat in het plangebied potenties aanwezig zijn voor voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger), heikikker, poelkikker, rugstreeppad, grote modderkruiper, ransuil, sperwer en waterspitsmuis. Zodoende was aanvullend onderzoek naar deze soortgroepen noodzakelijk om te vast te stellen of deze soorten inderdaad aanwezig zijn en zo ja, hoe in het kader van de Wet natuurbescherming gehandeld dient te worden. In voorliggende rapportage worden de onderzoeksresultaten beschreven.

1.2 *Onderzoeksvragen*

In het onderzoek worden 5 onderzoeksvragen beantwoord:

1. Zijn vleermuizen, heikikker, poelkikker, rugstreeppad, grote modderkruiper, ransuil, sperwer en waterspitsmuis aanwezig?
2. Welke functie(s) heeft het object of het gebied voor vleermuizen, heikikker, poelkikker, rugstreeppad, grote modderkruiper, ransuil, sperwer en waterspitsmuis?
3. Blijft de functionaliteit van de vaste rust- of verblijfplaatsen van vleermuizen, heikikker, poelkikker, rugstreeppad, grote modderkruiper, ransuil, sperwer en waterspitsmuis behouden?
4. Welke eigenschappen van het object of gebied moeten voor vleermuizen, heikikker, poelkikker, rugstreeppad, grote modderkruiper, ransuil, sperwer en waterspitsmuis gemitigeerd of gecompenseerd worden?
5. Is een ontheffing Wet natuurbescherming nodig om de werkzaamheden uit te kunnen voeren?

1.3 *Leeswijzer*

In deze rapportage worden allereerst het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna volgt een beschrijving van de werkwijze van het onderzoek, de resultaten van het onderzoek en een effectbepaling van de geplande werkzaamheden.

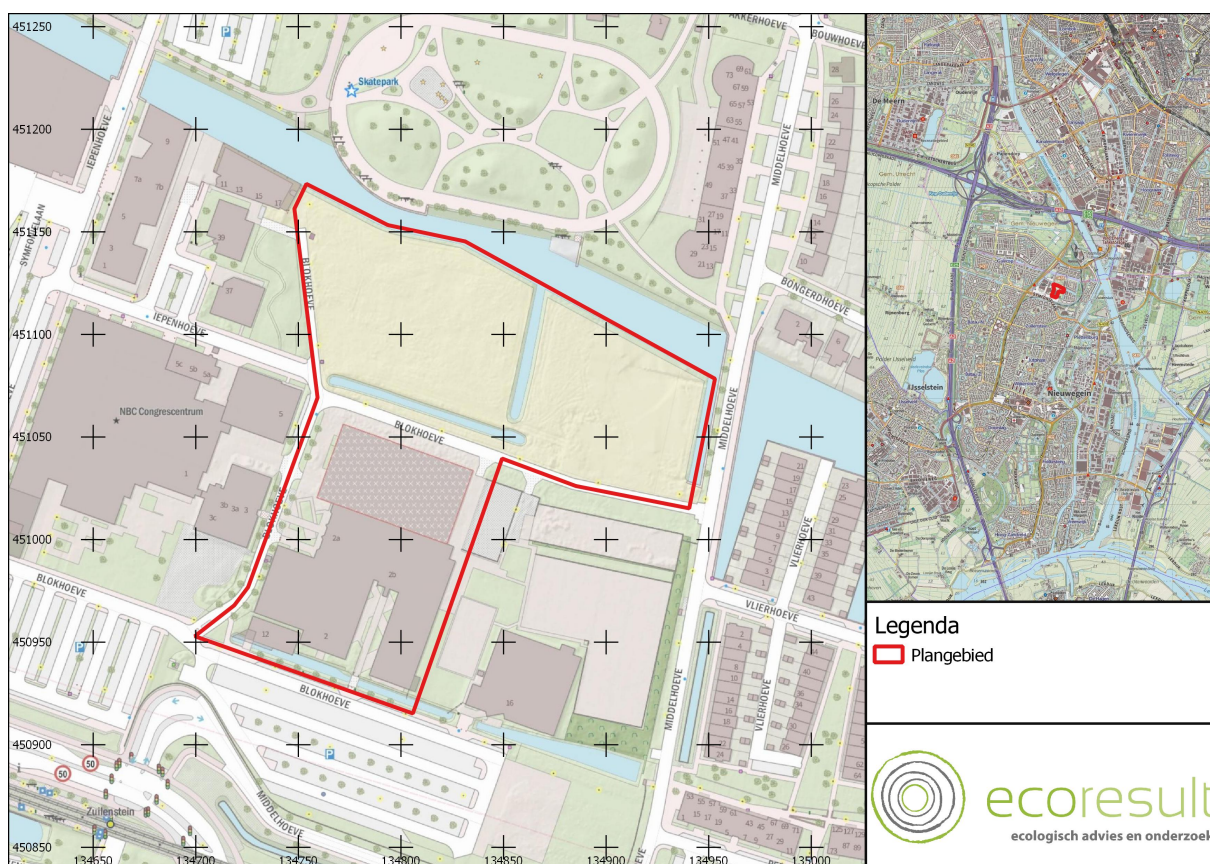
1 Bügel Hajema, 2018, Advies natuurwaarden Blok West

Aansluitend wordt beschreven welke maatregelen genomen dienen te worden negatieve effecten te voorkomen of te verminderen. Er wordt afgesloten met de conclusies en aanbevelingen.

2 Beschrijving activiteit

2.1 Locatie

Het plangebied is gelegen aan de noordzijde van Nieuwegein, Gemeente Nieuwegein, Provincie Utrecht. Voor de ligging van het plangebied zie Afbeelding 1.



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied (rood omlijnd), voor de regionale ligging, zie kaartinzet rechtsboven. Bron: PDOK.

2.2 Beschrijving

- Het plangebied betreft een bedrijventerrein aan de noordrand van Nieuwegein. Het wordt begrensd door de wegen Blokhoeve aan de oost- en zuidzijde en de Olmenhoeve aan de westzijde. Aan de noordrand bevindt zich een brede watergang met daarachter de Nederhoeve. Ten oosten van het plangebied bevindt zich een nieuwe woonwijk, aan de zuidzijde een parkeerterrein, aan westzijde kantoren en congrescentrum, en aan de noordzijde een park.

- Het plangebied bestaat uit twee deelgebieden met geheel verschillend karakter, gescheiden door de weg Iepenhoeve. Ten noorden hiervan ligt een braakliggend terrein, ten zuiden hiervan bevinden zich diverse gebouwen en een complex met tennisbanen.
- Het braakliggende terrein bestaat uit vlak terrein met grassen en kruiden. In de zuidoostelijke deel hiervan liggen wat stenen en betonplaten en een hoop losse grond.
- De bebouwing in de zuidelijke helft betreft gebouwen voor sport- en fitnessactiviteiten en groepsbijeenkomsten. De gebouwen zijn deels aaneengeschakeld en voor een deel opgetrokken uit baksteen; enkele gebouwen bestaan uit damwanden of ander plaatmateriaal. De meeste daken bestaan uit plaatmateriaal, en er zijn enkele platte daken met bitumenbedekking.
- In de zuidoosthoek bevindt zich een sportcomplex met acht tennisbanen met gravel verharding, en daartussen smalle grasstroken. Tussen de gebouwen ligt verharding en kleine stukjes groene beplanting.
- Langs een groot deel van de wegen in de zuidelijke helft van het plangebied bevindt zich houtige beplanting. Het betreft een bomenrij van zomerlinde langs gehele westzijde, sparren langs gebouwen aan de zuidzijde, brede singels met ondergroei langs zuid-, oost- en noordzijde van het complex tennisbanen, braamstruweel langs het gebouw aan de noordzijde. In de noordelijke helft staat een kleine wilg langs de noordrand, verder ontbreekt houtige beplanting.
- Waterhoudende elementen zijn in de zuidelijke helft van het plangebied beperkt aanwezig. Er ligt een watergang langs een deel van de zuidrand. In de noordelijke helft liggen twee sloten in het plangebied, waarvan er een tijdens het veldbezoek bijna drooggevalen was (na lange periode van droogte). Langs de ooststrand ligt verder een waterhoudende sloot, en langs de noordrand een brede watergang als overgang naar het aangrenzende park. Tevens is er een iets lager liggende plek in het braakliggende terrein waar tot kort voor het veldbezoek water heeft gestaan.

2.3 *Voorgenomen ontwikkelingen*

In het plangebied worden nieuwe woningen en enkele bedrijfsgebouwen gerealiseerd. De woningen betreffen flat- en appartementengebouwen en geschakelde woningen. Daartoe wordt de aanwezige bebouwing gesloopt, mogelijk blijft het meest zuidoostelijke gebouw (bowling centrum) wel behouden. De watergangen langs de randen van het plangebied blijven behouden, mogelijk worden enkele dammen of bruggen aangebracht of verplaatst. Twee sloten binnen het plangebied worden gedempt. Langs de oost- en westrand komt mogelijk een nieuwe watergang. De meeste houtige beplanting wordt verwijderd en vervangen door nieuwe beplanting. Verder wordt het terrein vergraven ten behoeve van woningbouw en verhardingen

2.4 Planning van werkzaamheden

De exacte planning van de voorgenomen ontwikkelingen is (ons) op dit moment nog niet bekend.

3 Methodiek en onderzoeksmomenten

3.1 *Werkwijze*

De volgende soorten/soortgroepen zijn onderzocht:

Vleermuizen: Vleermuisonderzoek naar zomer-, kraam-, winter- en paarverblijven van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger, conform het meest recente vleermuisprotocol.

Heikikker: Monitoring van deze soort conform BIJ12 Kennisdocument heikikker. Dit onderzoek dient te worden uitgevoerd in de periode februari – maart middels 2 veldbezoeken. Tijdens deze bezoeken moet naar roepende exemplaren worden gezocht. Wanneer tijdens deze bezoeken geen heikkers worden waargenomen, dient er een aanvullend veldbezoek plaats te vinden waarbij gezocht wordt naar larven en eiklommen in maart/april.

Poelkikker: Monitoring van deze soort conform BIJ12 Kennisdocument poelkikker. Onderzoek naar de poelkikker d.m.v. twee avondbezoeken in mei/juni waarbij geluisterd zal worden naar kooractiviteit.

Rugstreeppad: Monitoring zal plaatsvinden door het vaststellen van kooractiviteit. Dit wordt vastgesteld d.m.v. twee bezoeken in de avond in de periode 15 april – 31 mei en één bezoek in de periode juni-juli, waarbij overdag naar individuen wordt gezocht. Inventarisatie vindt alleen plaats onder gunstige weersomstandigheden: relatief warme, windstille avonden en nachten, bij voorkeur na zware regenval.

Grote

modderkruiper: Aanvullend onderzoek naar de grote modderkruiper, d.m.v. één veldbezoek waarbij gevist zal worden met een RAVON-schepnet. Gebaseerd op:
BIJ12 Kennisdocument Grote Modderkruiper Misgurnus fossilis Versie 1.0, juli 2017.

Ransuil: Aanvullend onderzoek ransuil: 3 bezoeken in de periode april – juni met een periode van tenminste 10 dagen tussen twee bezoeken. Het eerste bezoek zal tevens gebruikt worden om nesten in het gebied vast te stellen, zoals genoemd bij algemeen. De twee volgende bezoeken dienen in de schemering of 's nachts uitgevoerd te worden met tenminste 1 bezoek in juni voor het vaststellen van roepende jongen.

Sperwer: Aanvullend onderzoek sperwer: 2 bezoeken in de periode eind april – augustus met een periode van tenminste 10 dagen tussen twee bezoeken. De sperwer heeft in juli grote jongen op het nest, zodat 1 bezoek in deze periode gedaan moet worden. De vermoedelijke nestplaats (een horst) wordt door Bügel Hajema medegedeeld, zodat niet het hele plangebied hoeft worden onderzocht.

Waterspitsmuis: Aanvullend veldonderzoek naar het voorkomen van waterspitsmuis. Voor de methode wordt uitgegaan van de methode die de Zoogdiervereniging voorschrijft om de aanwezigheid van de waterspitsmuis vast te stellen. Deze methode (IBN+-methode) bestaat uit het plaatsen van één raai met 20 vallen over een lengte van 100 meter (in tweetal om de 10 meter). Er wordt voor dit vallenonderzoek gebruik gemaakt van Heslinga en/of Longworth-vallen. Op 2 kansrijke locaties wordt één raai uitgezet, in totaal zijn dit 40 vallen (Zie Afbeelding 2 voor de exacte locaties van de vallen). Er worden 3 vangdagen ingepland en 3 dagen aan voorbereiding (pre-bait). 2 keer per etmaal (max. interval tussen de controles is 12 uur) worden de vallen gecontroleerd, dus worden er in totaal 6 controles uitgevoerd. Dit komt neer op totaal 8 veldbezoeken (uitzetten, scherp zetten, controles en opruimen). De opdrachtgever dient zorg te dragen dat het plangebied geheel opengesteld is voor Ecoresult B.V. gedurende de veldbezoeken. Tijdens het onderzoek mag er op de te onderzoeken percelen niet worden gemaaid. Eveneens mag er geen vee op de te onderzoeken percelen aanwezig zijn gedurende het onderzoek.



Afbeelding 2: Locaties van de vallen voor het waterspitsmuizenonderzoek.

In Tabel 1 is een overzicht gegeven van de het aanvullend onderzoek, de onderzoeksmomenten, weersomstandigheden en betrokken ecologisch deskundigen. Alle betrokken deskundigen hebben aantoonbare ervaring op het gebied van inventariseren van de betrokken soortgroepen. De veldbezoeken zijn uitgevoerd onder goede weersomstandigheden, conform het vleermuisprotocol 2017. Er is tijdens het vleermuisonderzoek gebruik gemaakt van batdetectors (Petterson D240X), opnameapparatuur (Edirol) en zaklamp. Voor het onderzoek naar grote modderkruiper en (larven van) amfibieën is gebruik gemaakt van Ravon schepnetten. Bij het waterspitsmuizenonderzoek is gebruik gemaakt van Heslinga Live-Traps.

Datum	Type onderzoek	Onderzoek	Moment	Onderzoeker s	Temperatuur (°)	Neerslag (mm)	Windkracht (Bf)
24-05-2019	Vleermuizen- Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger	Zomerverblijf plaatsen, functioneel leefgebied	21:30 – 23:30	[REDACTED]	17	0	2
10-06-2019	Vleermuizen- Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger	Zomerverblijf plaatsen, functioneel leefgebied	03:30 – 05:30	[REDACTED]	15	0	2
28-06-2019	Vleermuizen- Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger	Zomerverblijf plaatsen, functioneel leefgebied	21:45 – 23:45	[REDACTED]	20	0	2
19-08-2019	Vleermuizen- Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger	Paarverblijfpl aatsen, winterverblijf plaatsen, functioneel leefgebied	22:00 – 00:00	[REDACTED]	17	0	3
10-09-2019	Vleermuizen- Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger	Paarverblijfpl aatsen, winterverblijf plaatsen, functioneel leefgebied	00:05 – 02:05	[REDACTED]	9	0	1

Tabel 1: Onderzoeksmomenten vleermuisonderzoek, met weergegevens van eigen waarnemingen in het veld.

Datum	Type onderzoek	Moment	Onderzoekers	Temperatuur (°C)	Neerslag (mm)	Windkracht (Bft)
27-03-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied heikikker	18:45 – 22:45	[REDACTED]	1	0	2
08-04-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied heikikker	19:00 – 23:00	[REDACTED]	18	0	1
01-05-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied heikikker	17:30 – 19:00	[REDACTED]	12	0	2
01-05-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied rugstreeppad	19:00 – 23:00	[REDACTED]	10	0	1
01-05-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied poelkikker	19:00 – 23:00	[REDACTED]	10	0	1
14-05-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied grote modderkruiper	11:00 – 15:30	[REDACTED]	15	0	2
24-05-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied rugstreeppad	19:30 – 21:30	[REDACTED]	18	0	2
10-06-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied rugstreeppad	05:30 – 06:45	[REDACTED]	14	0	1
28-06-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied poelkikker	19:45 – 21:45	[REDACTED]	21	0	2

Tabel 2: Onderzoeksmomenten amfibieënonderzoek (heikikker, poelkikker en rugstreeppad) en onderzoek naar grote modderkruiper, met weergegevens van eigen waarnemingen in het veld.

Datum	Type onderzoek	Moment	Onderzoekers	Temperatuur (°C)	Neerslag (mm)	Windkracht (Bft)
27-03-2019	Vaste rust- en Verblijfplaatsen Ransuil	18:45 – 22:45	[REDACTED]	10	0	2
08-04-2019	Vaste rust- en Verblijfplaatsen Ransuil	19:00 – 23:00	[REDACTED]	18	0	1
14-05-2019	Vaste rust- en Verblijfplaatsen Sperwer	11:00 – 15:30	[REDACTED]	15	0	2
10-06-2019	Vaste rust- en Verblijfplaatsen Ransuil	02:30 – 03:30	[REDACTED]	15	0	2
28-06-2019	Vaste rust- en Verblijfplaatsen Sperwer	18:00 – 19:45	[REDACTED]	22	0	2

Tabel 3: Onderzoeksmomenten vogelonderzoek (sperwer en ransuil), met weergegevens van eigen waarnemingen in het veld.

Datum	Type onderzoek	Moment	Onderzoekers	Temperatuur (°C)	Neerslag (mm)	Windkracht (Bft)
07-10-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied waterspitsmuis	20:00 – 21:00		10	0	3
08-10-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied waterspitsmuis	08:00 – 09:00		12	0	3
08-10-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied waterspitsmuis	20:00 – 21:00		13	0	3
09-10-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied waterspitsmuis	08:00 – 09:00		11	0	2
09-10-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied waterspitsmuis	20:00 – 21:00		12	0	3
10-10-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied waterspitsmuis	08:00 – 09:00		13	0	3
10-10-2019	Voortplantings plaatsen en functioneel leefgebied waterspitsmuis	20:00 – 21:00		15	0	3

Tabel 4: Onderzoeksmomenten (controlemomenten) waterspitsmuisonderzoek, met weergegevens van eigen waarnemingen in het veld. De vallen zijn 2-10-19 uitgezet (pre-bait), in de ochtend van 07-10-19 op scherp gezet en na de laatste vangronde weggehaald.

3.2 Volledigheid onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de voor die soort(groep) geldende standaarden. De onderzoeksperiode voor al de betreffende soorten is optimaal. De inventarisatie blijft echter een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl dat ze op een ander tijdstip wel aanwezig zijn. Dit is echter acceptabel, de Wet natuurbescherming vraagt een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methode en inspanning is hieraan dan ook

voldoende invulling gegeven.

4 Resultaten aanvullend onderzoek

4.1 Vleermuizen

Gedurende de veldonderzoeken zijn twee vleermuissoorten waargenomen

- Gewone dwergvleermuis.
- Ruige dwergvleermuis.

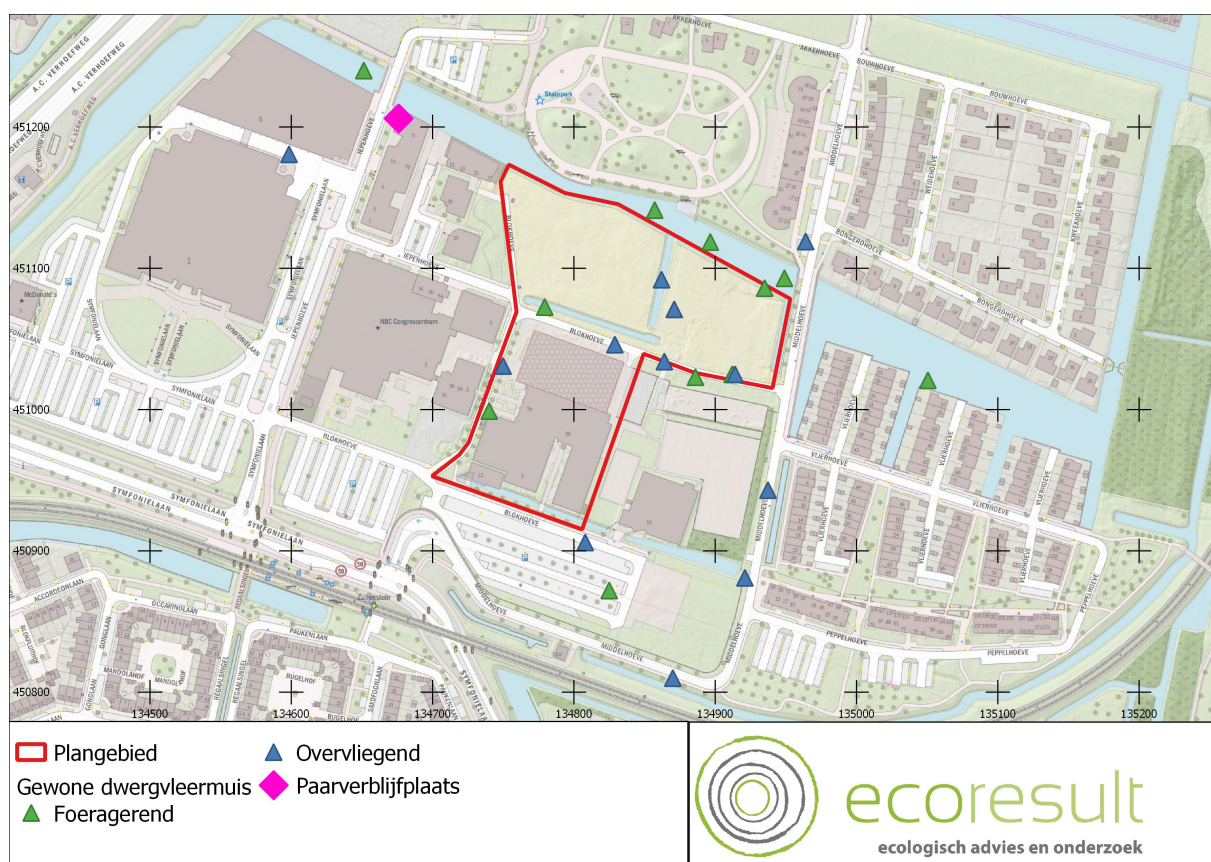
Zie ook Afbeelding 3.



Afbeelding 3: Waargenomen vleermuizen. Kaartbron: PDOK

4.1.1 Gewone dwergvleermuis

Gedurende alle veldbezoeken in het kader van het vleermuisonderzoek (Tabel 1) werden in totaal 26 waarnemingen (10 voorjaar, 16 najaar) van gewone dwergvleermuizen verricht in en in de directe omgeving van het plangebied (zie Afbeelding 4). Alle waarnemingen binnen de grenzen van het plangebied en direct daaromheen betroffen foeragerende of overvliegende dieren. Op een iets ruimere afstand tot het plangebied werd een paarverblijfplaats/paarterritorium van gewone dwergvleermuis aangetroffen.



Afbeelding 4: Waargenomen gewone dwergvleermuizen en waargenomen gedrag. Kaartbron: PDOK

Toelichting:

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuizen aanwezig.
- Buiten het plangebied is één vaste rust- of verblijfplaats van gewone dwergvleermuis aanwezig. Het betreft een paarverblijfplaats/paarterritorium, deze bevindt zich op de volgende locatie:
 - Iepenhoeve 9, langs westelijke en noordelijke gevel van het bedrijfspand (Global Knowledge) op dit adres (ca. 100 meter ten westen van het plangebied).
- In het plangebied zijn enkel diffuus overvliegende of foeragerende dieren

waargenomen en dan met name boven de waterpartijen. Het plangebied maakt geen deel uit van essentieel functioneel leefgebied.

4.1.2 Ruige dwergvleermuis

Gedurende alle veldbezoeken in het kader van het vleermuisonderzoek (Tabel 1) werden in totaal 7 waarnemingen (allemaal in het najaar) van ruige dwergvleermuis verricht in de directe omgeving het plangebied (zie Afbeelding 5). Verblijfplaatsen van ruige dwergvleermuizen werden in het plangebied niet aangetroffen. In de directe omgeving van het plangebied werden een vaste rust- of verblijfplaats aangetroffen, namelijk een paarverblijfplaats.



Afbeelding 5: Waargenomen ruige dwergvleermuizen en waargenomen gedrag.
Kaartbron: PDOK

Toelichting:

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van ruige dwergvleermuizen aanwezig.
- In de omgeving van het plangebied is één vaste rust- of verblijfplaats van ruige dwergvleermuis aanwezig. Het betreft een paarverblijfplaats, deze bevindt zich op de volgende locatie:
 - Iepenhoeve 11, stationair roepend vanuit de noordelijke gevel van het

bedrijfspand (InTraffic B.V.) op dit adres (grenzend aan het braakliggende deel van het plangebied).

- In de directe omgeving het plangebied zijn enkel twee overvliegende dieren waargenomen. Het plangebied maakt geen deel uit van essentieel functioneel leefgebied.

4.1.3 Laatvlieger

Gedurende alle veldbezoeken in het kader van het vleermuisonderzoek (Tabel 1) werden geen waarnemingen van laatvlieger verricht.

Toelichting:

- Binnen het plangebied zijn voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen afwezig.
- Buiten het plangebied (directe omgeving) zijn voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen afwezig.
- Het plangebied maakt derhalve geen deel uit van essentieel functioneel leefgebied.

4.2 *Heikikker*

Binnen het plangebied zijn geen individuen of voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van heikikker aanwezig. Zowel tijdens de onderzoeken naar roepende dieren in de paartijd als het onderzoek naar larven (Tabel 2) werd de soort niet aangetroffen. Wel werd er in de watergangen voortplanting vastgesteld van bruine kikker en gewone pad.

4.3 *Poelkikker*

Binnen het plangebied zijn geen individuen of voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van poelkikker aanwezig. Tijdens beide avondbezoek gericht op roepende dieren (Tabel 2) werd de soort niet aangetroffen. Wel werden roepende bastaardkikkers waargenomen.

4.4 *Rugstreeppad*

Binnen het plangebied zijn geen individuen of voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van rugstreeppad aanwezig. Zowel tijdens de onderzoeken naar roepende dieren in de paartijd als het onderzoek naar larven (Tabel 2) werd de soort niet aangetroffen.

4.5 *Grote modderkruiper*

Binnen het plangebied zijn geen individuen of voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van grote modderkruiper aanwezig. Tijdens het schepnetonderzoek (Tabel 2) zijn geen exemplaren van grote modderkruiper aangetroffen. Wel werden er tijdens dit onderzoek meerdere exemplaren van vetje (70), zeelt (7), baars (5) en ruisvoorn (1) aangetroffen. Naast deze vissoorten werden er ook meerdere exemplaren van Amerikaanse rode rivierkreeft gevangen.



Afbeelding 6: Gevangen vetje. Foto: K. van Veen | Ecoresult B.V.

4.6 *Ransuil*

Binnen het plangebied zijn geen voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van ransuil aanwezig. Gedurende alle veldbezoeken gericht op ransuil (Tabel 3) werd de soort niet aangetroffen.

4.7 *Sperwer*

Binnen het plangebied zijn geen voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van sperwer aanwezig. Gedurende alle veldbezoeken gericht op sperwer (Tabel 3) werd de soort niet aangetroffen.

4.8 *Waterspitsmuis*

Gedurende het waterspitsmuizenonderzoek (Tabel 4) zijn in totaal vier (spits)muizensoorten waargenomen:

- Huisspitsmuis.
- Gewone bosmuis.
- Veldmuis.
- Aardmuis.



Afbeelding 7: Waargenomen huisspitsmuis. Foto: [REDACTED] | Ecoresult B.V.

Tijdens het onderzoek werden geen waarnemingen van waterspitsmuis verricht. Zie Tabel 5 voor de totalen per vangmoment.

Soort	07-10-19 (Avond)	08-10-19 (Ochtend)	08-10-19 (Avond)	09-10-19 (Ochtend)	09-10-19 (Avond)	10-10-19 (Ochtend)	10-10-19 (Avond)
Huisspitsmuis	3	6	2	9	0	3	4
Gewone bosmuis	2	2	0	3	1	5	0
Veldmuis	13	8	10	7	3	1	4
Aardmuis	0	1	0	2	0	0	3

Tabel 5: Totalen (spits)muizen per vangmoment.

5 Effectbeoordeling

5.1 *Vleermuizen*

In het plangebied zijn voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen, alsmede essentieel foerageergebied of vliegroutes afwezig. De aangetroffen paarverblijfplaatsen (totaal 2) van ruige dwergvleermuis en gewone dwergvleermuis hebben geen functionele raakvlak met het plangebied waardoor verstoring niet optreedt. De Wet natuurbescherming wordt ten opzichte van vleermuizen niet overtreden. Het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming evenals het treffen van maatregelen is niet nodig.

5.2 *Overige soorten*

In het plangebied zijn voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van heikikker, poelkikker, rugstreeppad, grote modderkruiper, ransuil, sperwer en waterspitsmuis alsmede essentieel functioneel leefgebied afwezig. De Wet natuurbescherming wordt ook ten opzichte van deze soorten niet overtreden. Het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming evenals het treffen van maatregelen is niet nodig.

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Conclusies

In opdracht van BugelHajema heeft Ecoresult B.V. een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger), heikikker, poelkikker, rugstreeppad, grote modderkruiper, ransuil, sperwer en waterspitsmuis. in het plangebied genaamd: Het Blok, Nieuwegein. De veldonderzoeken zijn uitgevoerd onder de condities en methodiek van het relevante vleermuisprotocol (2017) en relevante kennisdocumenten door ecologen van Ecoresult B.V. met aantoonbare ervaring op het gebied van inventariseren van de specifieke soortgroepen. Dit onderzoek heeft de volgende resultaten opgeleverd:

Vleermuizen

- Niet aanwezig, geen vervolgstappen

Heikikker

- Niet aanwezig, geen vervolgstappen

Poelkikker

- Niet aanwezig, geen vervolgstappen

Rugstreeppad

- Niet aanwezig, geen vervolgstappen

Grote modderkruiper

- Niet aanwezig, geen vervolgstappen

Ransuil

- Niet aanwezig, geen vervolgstappen

Sperwer

- Niet aanwezig, geen vervolgstappen

Waterspitsmuis

- Niet aanwezig, geen vervolgstappen

Overige aanbevelingen met betrekking tot vrijgestelde soorten en vogels, zoals benoemd in

de quickscan² blijven van kracht.

6.2 Aanbevelingen

6.2.1 Zorgplicht

De Wet natuurbescherming erkent de intrinsieke waarde van het in het wild levende dier. Dat betekent dat voor de wet alle dieren van onvervangbare waarde zijn en dat mensen daar niet onzorgvuldig mee mogen omspringen. Vanuit deze gedachte is de zorgplicht ontstaan. De zorgplicht houdt in dat iedereen ‘voldoende zorg’ in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten (en dus niet alleen de beschermde) en hun leefomgeving. Dit is een algemene fatsoenseis die voor iedereen geldt. Concreet betekent dit dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Dit houdt bijvoorbeeld in dat wanneer men in het werkterrein een egel aantreft, deze buiten het werkterrein geplaatst dient te worden of de kans moet krijgen om op eigen kracht het werkterrein te verlaten.

6.2.2 Natuur inclusief bouwen

Los van de onderzoeksresultaten, heeft het de ecologische voorkeur om rekening te houden met de wensen van flora en fauna bij de toekomstige inrichting van het plangebied. Dit in het kader van de duurzame inrichtingsmaatregel: “inclusief inrichten voor flora en fauna”. Ecoresult B.V. kan u hierover adviseren.

7 Literatuur

Bügel Hajema, 2018, Advies natuurwaarden Blok West

PDOK (Publieke Dienstverlening Op Kaart)

<https://www.pdok.nl/>

Vleermuisprotocol 2017

<http://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotocol>