

**BESLUIT van GS van Utrecht**

DATUM	6 februari 2020	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK	Z-WNB-RI-REG-2019-2128	REFERENTIE	Servicebureau
NUMMER	82001A26	DOORKIESNUMMER	030-2583311
UW BRIEF VAN	21 oktober 2019	FAX	030-2583139
UW NUMMER		E-MAILADRES	Servicebureau@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften - kaart planlocatie - maatregelen aanvraag	ONDERWERP	Ontheffing ruimtelijke ingrepen Zangvogelweg 140 te Amersfoort

Besluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag van 21 oktober 2019 van Profund Vastgoedontwikkeling B.V. om ontheffing in het kader van artikel 3.8, eerste lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: wet).

**I. Besluit**

Gelet op het bepaalde in de wet, het Beleidskader Wet natuurbescherming en Verordening Natuur en Landschap hebben wij besloten u:

ontheffing te verlenen van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.5, tweede en vierde lid van de wet, voor zover dit betreft het opzettelijk verstoren en het beschadigen en/of vernielen van voortplantings- of rustplaatsen van de gewone dwergvleermuis, voor de periode tussen 1 maart 2020 en 1 december 2022.

**II. Omschrijving van de aanvraag**

Uw aanvraag heeft betrekking op de locatie Zangvogelweg 140 te Amersfoort. U bent voornemens om in het gebied twee woontorens te bouwen, hiervoor moet het bestaande schoolgebouw Gymnasium Johan van Oldenbarnevelt, de fietsenstalling en bijgebouw in het plangebied worden geamoveerd.

Voorziene werkzaamheden:

- Verwijderen van opslag van heesters
- Amovatie gebouwen
- Bouwrijp maken
- Start nieuwbouw

U vraagt ontheffing van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.5 van de wet voor wat betreft de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), voor de periode van 1 maart 2020 tot 1 december 2022.

**III. Procedure**

De aanvraag is afgehandeld overeenkomstig het bepaalde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht. Op 20 december 2019, 7 januari 2020 en 20 januari 2020 heeft u deze aanvraag aangevuld.

**IV. Toetsingskader**

De gewone dwergvleermuis is beschermd ingevolge artikel 3.5, van de wet.

## V. Toetsing Ruimtelijke Ingreep

### Motivering

#### Gewone dwergvleermuis

Aan de achterzijde van het schoolgebouw zijn twee zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuizen vastgesteld. In de overige bebouwing zijn geen verblijfplaatsen aangetroffen. De vleermuizen gebruiken alleen de ruimte achter de betimmering als verblijfplaats en hebben geen toegang tot de spouwmuur.

Door de werkzaamheden treden negatieve effecten op voor de gewone dwergvleermuizen die de bebouwing gebruiken. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt er in de ochtend een controle uitgevoerd om eventueel invliegende individuen waar te nemen. Om uit te sluiten dat er bij de sloop dieren worden gedood tijdens de werkzaamheden, dienen de verblijfplaatsen ongeschikt gemaakt te worden voorafgaand aan de kwetsbare zomerperiode. Over de gehele lengte van het gebouw worden de openingen boven de kozijnen afgedicht en worden alle zonweringen verwijderd na de kwetsbare winterperiode. Bij het eventueel invliegen van vleermuizen blijven deze openingen onbewerkt en worden exclusion flaps aangebracht om de vleermuizen buiten te sluiten.

Op 14 mei 2019 zijn op de nabijgelegen locatie Zangvogelweg 138 vier kraamkasten geplaatst die kunnen dienen als alternatieve zomerverblijfplaatsen. Op 27 juni 2019 zijn tevens acht vleermuiskasten geplaatst, waarvan vijf aan bomen in de omgeving van het plangebied en twee kasten aan de bebouwing aan de Zangvogelweg 138 (zie de afbeeldingen in bijlage 2 bij dit besluit). Hiermee wordt de geldende gewenningsperiode gehanteerd voor het aanbieden van alternatieve zomerverblijfplaatsen. Als permanente alternatieve verblijfplaatsen worden een paalkast en ECOlumn gerealiseerd nabij de watergang ten noordwesten van het plangebied die in ieder geval geschikt zijn als acht vaste zomerverblijfplaatsen. De voorgestelde maatregelen zijn in grote lijnen voldoende. In de bijlage zijn extra voorschriften opgenomen om de negatieve effecten van de werkzaamheden te mitigeren. Hiermee wordt echter niet voorkomen dat er door het uitvoeren van de werkzaamheden gewone dwergvleermuizen worden verstoord en dat er verblijfplaatsen van de soort worden beschadigd/vernield. Hiervoor is dan ook een ontheffing nodig.

De gewone dwergvleermuis is een algemene vleermuissoort, zowel in Nederland als de provincie Utrecht. Door het nemen van mitigerende maatregelen en de inrichting van het gebied na afloop van de werkzaamheden komt de gunstige staat van instandhouding van de gewone dwergvleermuis niet in gevaar door het uitvoeren van de werkzaamheden.

### Belang van de aanvraag

U heeft ontheffing aangevraagd op grond van het belang: volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten.

In Amersfoort is veel vraag naar woningen, terwijl het aanbod beperkt is. Om de wachttijden voor een sociale huurwoning niet op te laten lopen, wil Amersfoort vóór 2021 2.000 sociale huurwoningen toevoegen aan haar woningbestand. Zangvogelweg 140 is als zoeklocatie aangewezen in de Strategie Sociale Woningbouw. Met de ontwikkeling van 150 appartementen wordt een bijdrage geleverd aan de broodnodige woningbouwproductie in Amersfoort. Van de 150 appartementen wordt 35% gerealiseerd voor de sociale huur. Dit betekent het toevoegen van 53 sociale huurwoningen. Daarnaast levert de nieuwbouw van 150 woningen op deze locatie een belangrijke bijdrage aan de totale woningbouwopgave van 13.000 woningen tot aan 2030. In het coalitieakkoord wordt tevens ingezet op het verdichten van de bestaande stad, onder andere door hoogbouw.

Gelet op de naar voren gebrachte omstandigheden zijn wij van oordeel dat het belang 'volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten' voldoende onderbouwd is om het verstoren en beschadigen/vernielen van verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis te rechtvaardigen. Het belang bij het verlenen van deze ontheffing weegt in dit geval zwaarder dan het beschermingsbelang van de gewone dwergvleermuis.

### Alternatievenafweging

De werkzaamheden zijn locatie specifiek. Een alternatief om het schoolgebouw op een rendabele manier te ontwikkelen door behoud is niet mogelijk. Het project kan dan derhalve niet op een andere locatie uitgevoerd worden. Doordat het voormalige schoolgebouw al een langere tijd deels leeg staat, zal het op termijn tot een onverhuurbare situatie leiden en wellicht toename van criminaliteit en kraak. Hetgeen zou leiden tot verder verval en uiteindelijk sloop. Het plangebied op een rendabele manier ontwikkelen is alleen mogelijk door het verwijderen van de bebouwing en het plangebied geheel opnieuw in te richten. Behoud van het pand met de verblijfplaats van gewone dwergvleermuizen is derhalve niet mogelijk binnen redelijke grenzen. Het behoud van het pand is

derhalve niet als mogelijkheid overwogen. Gelet op de functies van de verblijfplaats, een zomerverblijfplaats, zal de sloop in een gunstige tijd van het jaar plaats vinden, de tijdelijke voorzieningen zijn getroffen. Sloop in een periode waarbij minder nadelige gevolgen zouden optreden is niet mogelijk. Ten aanzien van de periode waarin de ingreep wordt uitgevoerd zijn alternatieven derhalve ook niet overwogen.

Gezien het bovenstaande zijn er geen redelijke alternatieven mogelijk die zouden leiden tot een kwalitatief gelijkwaardig resultaat. De alternatievenafweging is hiermee dan ook voldoende onderbouwd.

#### VI. Conclusie

Gelet op het voorgaande verlenen wij u ontheffing als bedoeld in artikel 3.8, eerste lid, van de wet. Aan deze ontheffing zijn voorschriften verbonden, deze treft u aan in de bijlage bij dit besluit.

#### VII. Bezwaar

U kunt binnen zes weken na de dag waarop deze beschikking op de voorgeschreven wijze is bekendgemaakt een bezwaarschrift bij Gedeputeerde Staten van Utrecht indienen:

- Digitaal: gebruikt u hiervoor het formulier "Bezwaar tegen beslissing provinciaal bestuur met DigiD". Uw DigiD geldt als ondertekening. U vindt het formulier via: [www.provincie-utrecht.nl](http://www.provincie-utrecht.nl) onder loket / klacht, bezwaar of melding doorgeven / bezwaar tegen beslissing provincie;
- Schriftelijk: t.a.v. de secretaris van de Awb- adviescommissie van PS en GS, postbus 80300, 3508 TH Utrecht.

Het bezwaarschrift moet in ieder geval bevatten:

- uw naam en adres;
- de datum;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht (indien mogelijk, onder vermelding van het besluitnummer);
- de reden van bezwaar;
- ondertekening.

Aan de behandeling van een bezwaarschrift zijn voor de indiener geen kosten verbonden.

Overigens schort het indienen van een bezwaarschrift de werking van het besluit niet op. Als u niet kunt wachten op de normale behandeling van uw bezwaarschrift, hebt u de mogelijkheid om een voorlopige voorziening aan te vragen bij de rechtbank. U moet op dat moment ook al een bezwaarschrift hebben ingediend. Het verzoek om een voorlopige voorziening richt u aan de voorzieningenrechter van de Rechtbank Midden-Nederland, Sector bestuursrecht, postbus 16005, 3500 DA Utrecht.

#### VIII. Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking op het moment van bekendmaking door uitreiking of verzending aan de aanvrager. Van het besluit wordt mededeling gedaan op de website [www.officielebekendmakingen.nl](http://www.officielebekendmakingen.nl)

#### IX. Overleg en informatie

Er kan tevens vergunning of ontheffing nodig zijn op grond van andere wetten of verordeningen. Wij adviseren u zo nodig contact op te nemen met uw gemeente en/of milieudienst, als u dit nog niet heeft gedaan.

Als u vragen heeft over de procedure en de inhoud, kunt u contact opnemen met ons Servicebureau via [servicebureau@provincie-utrecht.nl](mailto:servicebureau@provincie-utrecht.nl), of op telefoonnummer 030-2583311.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website [www.provincie-utrecht.nl](http://www.provincie-utrecht.nl).

X. Verzending

Dit besluit wordt verzonden aan de aanvrager van de ontheffing. Een afschrift van deze ontheffing wordt verzonden aan:

- RUD Utrecht, Postbus 85242, 3508 AE Utrecht.

Hoogachtend,  
Gedeputeerde Staten van Utrecht,  
namens hen,



Mevr. mr. S.L. Munsel  
Teamleider Vergunningverlening Natuur en Landschap  
Domein Leefomgeving

# ONTHEFFING

Naar aanleiding van het verzoek van Profund Vastgoedontwikkeling B.V. op 21 oktober 2019, namens Profund Vastgoedontwikkeling B.V. en de aanvullingen hierop van 20 december 2019, 7 januari 2020 en 20 januari 2020, gelet op artikel 3.8 van de Wet natuurbescherming,

Verlenen Gedeputeerde Staten van provincie Utrecht hierbij aan:

Naam: Profund Vastgoedontwikkeling B.V.

Adres: Utrechtseweg 357

Postcode en woonplaats: 3818 EL Amersfoort

**Ontheffing 82001A26 voor het tijdvak van: 1 maart 2020 tot en met 1 december 2022**

**Van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.5, tweede en vierde lid van de wet, voor zover dit betreft het opzettelijk verstoren en het beschadigen en/of vernielen van voortplantings- of rustplaatsen van de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*). Het gebied waarvoor de ontheffing geldt, betreft Zangvogelweg 140 te Amersfoort (zie bijlage 1 bij dit besluit).**

Aan deze ontheffing zijn de volgende voorschriften verbonden:

## Algemene voorschriften

1. De ontheffing wordt slechts voor de hierboven genoemde soorten en beschreven verboden handelingen verleend.
2. Deze ontheffing geldt alleen voor de werkzaamheden die conform de aanvraag worden uitgevoerd, voor zover in deze ontheffing zelf niet anders is aangegeven.
3. De ontheffinghouder dient onverwijld contact op te nemen met het Servicebureau van de provincie Utrecht, Archimedeslaan 6, postbus 80300, 3508 TH te Utrecht of via [servicebureau@provincie-utrecht.nl](mailto:servicebureau@provincie-utrecht.nl) indien bij het uitvoeren van de werkzaamheden van het project andere beschermde soorten dan de genoemde worden aangetroffen of andere handelingen als bedoeld in voorschrift 1 noodzakelijk zijn.
4. Deze ontheffing kan uitsluitend gebruikt worden door (medewerkers van) de ontheffinghouder of haar rechtsoptvolgers of in opdracht van de ontheffinghouder handelende (rechts-)personen. De ontheffinghouder of haar rechtsoptvolgers blijven daarbij verantwoordelijk voor de juiste naleving van deze ontheffing.
5. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient een afschrift van deze ontheffing en de bijbehorende brief op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn en op verzoek te worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichthouders of opsporingsambtenaren.
6. De ontheffinghouder dient een ecologisch werkprotocol op te stellen met daarin minstens de voorschriften uit deze ontheffing. Het werkprotocol dient (aanvullend) de volgende aspecten te omschrijven:
  - a. Omschrijving van het plangebied, inclusief kaart;
  - b. Activiteiten/werkzaamheden die uitgevoerd worden (inclusief planning);
  - c. Maatregelen die getroffen zijn/worden (locatie op kaart en datum/tijd);
  - d. Wie is de begeleidende ecoloog (inclusief contactgegevens);
  - e. Welke activiteiten zijn/worden door de ecoloog begeleid;
  - f. Hoe er wordt/is omgegaan met onverwachte (beschermde) soorten binnen het plangebied.
7. De ontheffinghouder dient, twee weken voorafgaand aan de datum waarop de werkzaamheden zullen aanvangen, het meldingsformulier 'aanvang werkzaamheden' volledig in te vullen op <https://rudutrecht.formulierenserver.nl/startwerkzaamhedenwnb>. Bij de melding dient het werkprotocol zoals omschreven in voorschrift 6 bijgevoegd te zijn.
8. Tijdens de werkzaamheden dient een logboek te worden bijgehouden. In het logboek dienen gemaakte ecologische keuzes vastgelegd te worden zoals goedkeuring / vrijgeven door een ecoloog, afwijkingen van het ecologisch werkprotocol en gekozen mitigerende maatregelen en de locatie daarvan. In het logboek worden in ieder geval de relevante resultaten van de uitgevoerde handelingen, omschreven in de voorschriften 10 tot en met 14, geregistreerd.
9. Na afronding van de werkzaamheden dient de ontheffinghouder het meldingsformulier 'einde werkzaamheden' volledig in te vullen op <https://rudutrecht.formulierenserver.nl/eindwerkzaamhedenwnb>. Het logboek zoals omschreven bij voorschrift 8 dient bijgevoegd te worden.

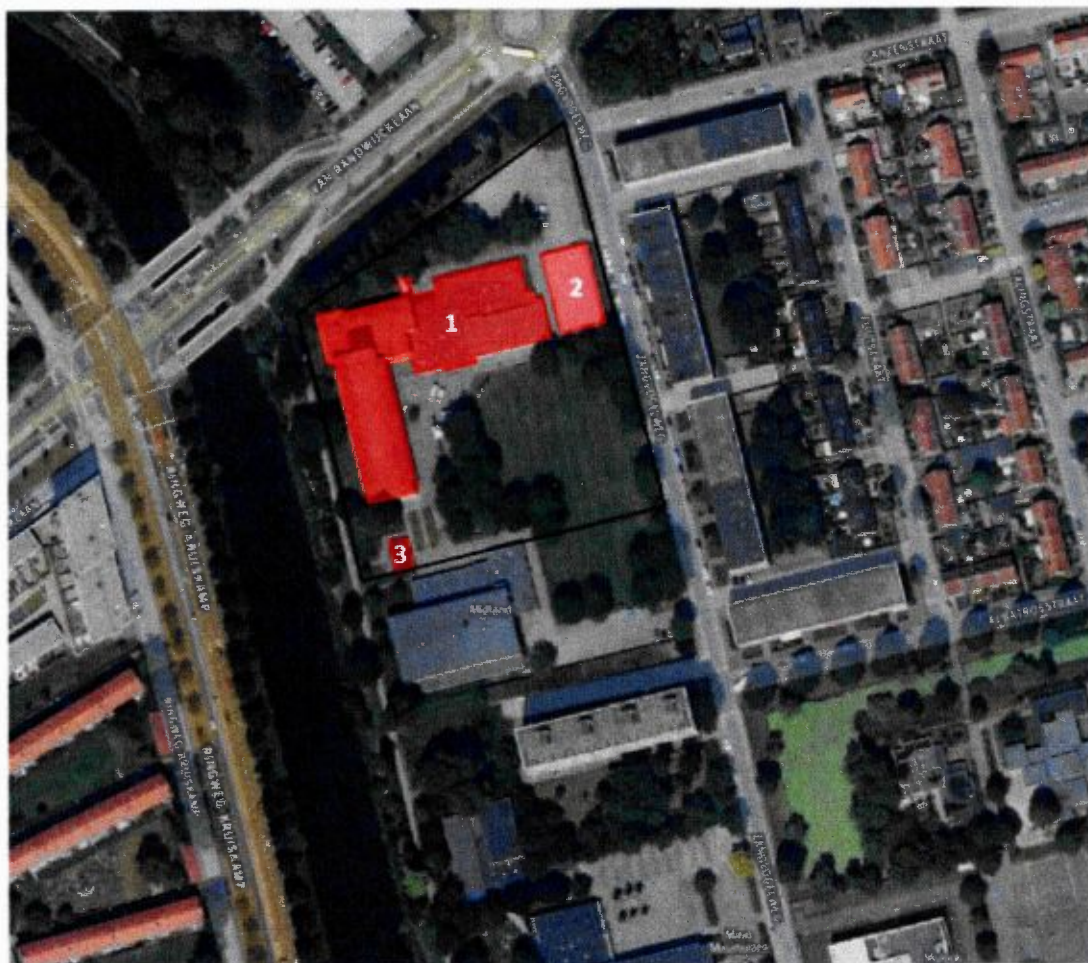
**Specifieke voorschriften**

10. De maatregelen, genoemd in hoofdstuk 4 van het bij de aanvraag gevoegde activiteitenplan, alsmede de aanvullingen op de aanvraag van 7 januari 2020 en 20 januari 2020 (zie bijlage 2) dienen te worden opgevolgd.
11. Er dienen te allen tijde voldoende alternatieve verblijfplaatsen te worden aangeboden buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden.
12. De tijdelijke alternatieve verblijfplaatsen dienen niet verwijderd te worden totdat de permanente alternatieve verblijfplaatsen zijn gerealiseerd en daarnaast de geldende gewenningsperiode is verstreken (minimaal 6 maanden waarbij alleen de maanden april tot en met oktober meetellen).
13. De permanente alternatieve verblijfplaatsen dienen uit duurzaam materiaal te bestaan en dienen onderhouden te worden om in stand te blijven als permanente verblijfplaatsen.
14. De werkzaamheden en bovengenoemde voorschriften dienen te worden uitgevoerd onder begeleiding van een deskundige op het gebied van de soorten waarvoor ontheffing is verleend. Deze dient in ieder geval bij de start van de werkzaamheden aanwezig te zijn op de planlocatie.
15. Deze ontheffing kan, conform artikel 5.4 van de wet, worden ingetrokken, indien blijkt dat de ontheffinghouder zich niet houdt aan de voorschriften.

**Contactgegevens**

Aanspreekpunt in het kader van deze ontheffing en de daaruit voortvloeiende voorschriften is het Servicebureau van de provincie Utrecht, Archimedeslaan 6, postbus 80300, 3508 TH te Utrecht, bereikbaar op telefoonnummer 030 – 258 33 11 of e-mailadres [servicebureau@provincie-utrecht.nl](mailto:servicebureau@provincie-utrecht.nl).

# Bijlage 1 kaart planlocatie



Afbeelding 1. Globale begrenzing plangebied (rood kader) met daarbij de betreffende nummers van de bebouwing. 1: Fietsenstalling, 2: Schoolgebouw, 3: Bijgebouw.



## Bijlage 2 Maatregelen aanvraag

### Aanvulling 7 januari 2020

Hierbij de antwoorden op vraag 1 t/m 4, tevens is in de bijlagen het aangepast rapport vleermuisonderzoek versie 2 bijgevoegd. Vraag 5 moet worden beantwoordt door de ecooloog die de werkbegeleiding m.b.t. het plaatsen van de tijdelijke vleermuiskasten (zomerverblijfplaats) heeft uitgevoerd. Vraag 6 kan worden beantwoord nadat het ontwerp voor de faunatoren gereed is.

1. De eerder door ons gestelde vraag (nr. 2) gaat over het gebruik van kleine verblijfplaatsen door één of enkele individuen tijdens de winter. Zodra een verblijf zich in de spouwmuur bevindt en/of verwarmd wordt tijdens de winter dan kan een individu hier tijdens de winter blijven zitten. Is deze functie in dit gebouw uitgesloten? **Nee, desondanks alle onderzoeksinspanningen kan een kleine winterverblijfplaats van een enkele individu niet volledig worden uitgesloten, echter wordt de permanente compensatie voorzien van een gelijkwaardig alternatief.**
2. In de aanvraag staat aangegeven dat de openingen boven de kozijnen afgedicht worden. Bestaat hierbij niet de kans dat er vleermuizen opgesloten worden in het gebouw doordat de uitvliegopeningen gesloten zijn? **Nee er worden geen vleermuizen opgesloten. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt er in de ochtend vooraf een controle uitgevoerd om eventueel invliegende individuen waar te nemen. Als er geen invliegende vleermuizen zijn waargenomen zijn deze niet aanwezig en kunnen de kozijnen worden afgedicht. Bij het eventueel invliegen van een gewone dwergvleermuis, blijft tijdens de bovenstaande afdichtingswerkzaamheden deze opening onbewerkt. Op die locatie worden dan exclusionsflaps geplaatst. Dit biedt de vleermuis wel de mogelijkheid om weg te komen maar verhindert de terugkeer.**
3. U heeft alleen ontheffing aangevraagd van de verbodsbepaling 'beschadigen'. Kan het 'verstoren' van vleermuizen voorkomen worden? **Aan passen in aanvraag.**
4. In het opgestuurde nader onderzoek staan geen tijdstippen aangegeven dat de inventarisaties zijn uitgevoerd. Deze ontvang ik nog graag van u. **Aangepaste rapportage versie 2 bijgevoegd.**
5. U heeft geen onderbouwing gegeven van de effectiviteit van de geplaatste tijdelijke verblijfplaatsen aan bomen. Hoe aannemelijk is het dat deze kasten in gebruik worden genomen aangezien de huidige verblijfplaatsen in de bebouwing is vastgesteld? **Deze vraag neerleggen bij de ecooloog die het plaatsen van de compensatiekasten heeft begeleid.**
6. U geeft aan een faunatoren te realiseren als permanente alternatieve verblijfplaatsen. Aangezien dit een experimentele maatregel is ontvang ik graag een uitgebreide onderbouwing van de functionaliteit van deze toren als geschikte alternatieve verblijfplaatsen voor de gewone dwergvleermuis. Heeft het dezelfde (bufferende) werking als de huidige verblijfplaatsen? **Na het realiseren van het ontwerp kan een uitgebreide onderbouwde antwoord worden gegeven op de vraag van de provincie. Aan de heer C. Pronk (IMOSS) hebben wij contact gegevens van een hierin gespecialiseerd bedrijf doorgegeven. Zij kunnen de provincie voorzien van de gevraagde onderbouwing.**

### Gedeelte van aanvulling 20 januari 2020

Mbt vraag 6: Bijgaand 2 documenten.

- Inrichtingsplan met daarop de plaats aanduiding van de maatregelen,
- Offerte met daarin de onderbouwing over de effectiviteit van de faunatoren

Op de locatie moeten twee vleermuisverblijfplaatsen gecompenseerd worden. Dit betekent dat er minimaal acht nieuwe kasten geplaatst moeten worden. Deze acht kasten kunnen niet in één toren i.v.m. territoriaal gedrag van de vleermuizen. De offerte die is aangevraagd heeft betrekking tot één faunatoren. In deze faunatoren zijn 6 kasten opgenomen voor vleermuizen. Dit object geldt dan als compensatie voor één van de twee bestaande verblijfplaatsen. In deze faunatoren zijn ook verblijfplaatsen voor gierzwaluwen en huismussen opgenomen. Daarnaast is een extra module met insectenvoorzieningen opgenomen. In de offerte staan verdere specificaties. Om de andere bestaande verblijfplaats te compenseren wordt er naast de faunatoren een paalkast opgenomen. Paalkast Luna bestaat uit 12 compartimenten (4 zijden, 3 lagen) en is georiënteerd op alle vier de windrichtingen. Zowel de zijden als de lagen staan met elkaar in verbinding en beschikken over verschillende klimaatzones. De vleermuiskast bestaat uit vier zijden en uit drie lagen. Op deze manier zijn er meerdere microklimaten die de kans vergroten dat de kast gebruikt zal worden. De paalkast is niet in de offerte opgenomen. De faunatoren en paalkast worden geplaatst in het zoekgebied dat is aangewezen door de ecooloog. Hier zal het minste hinder zijn van kunstlicht en liggen de kasten tussen de bestaande bomen.





Er wordt een slanke zuilvormige faunavoorziening aangeboden, de zogenaamde EColum, bedoeld voor verblijfplaatsen voor verschillende diersoorten. Deze voorziening is ca. 5,5 meter hoog en kan opgebouwd worden met verblijfplaatsen waar de opdrachtgever behoefte aan heeft. Er zijn verschillende type verblijven in te integreren, zoals voor huismus, gierzwaluw, spreeuw, torenvalk, vleermuizen en insecten (zoals solitaire bijen). Voor de onderhavige offerte zijn we uitgegaan van de volgende verblijfplaatsen:

- Eén element met in totaal 4 gierzwaluwkasten;
- Eén element met in totaal 4 huismuskasten;
- Drie elementen met in totaal 6 grote meerlaagse vleermuiskasten;
- Eén zijde met insectenmodule.

De vleermuiskasten zijn gelijkwaardig aan onze losse kraamkasten waar goede resultaten mee zijn bereikt. De kasten bestaan uit 4 lagen, waarvan de achterste laag extra geïsoleerd is. In totaal bevinden zich 6 vleermuiskasten in de EColum, dit is het maximum aantal vleermuiskasten in de EColum. De opbouw die wij gebruiken vergroot het aantal microklimaten. De afmeting per kast is ca. 60 x 70 x 20 cm bevinden zich aan twee zijden van de EColum.

De gierzwaluw- en huismuskasten hebben een afmeting van 40 x 17,5 x 20 cm en bevinden zich rondom de EColum. Er bevinden zich elementen met 4 gierzwaluwkasten en 4 huismuskasten in de EColum. De huismuskasten zijn voorzien van een voorportaal. De buitenzijde van het object bestaat uit hydro-thermisch verduurzaamd hout, zodat er geen chemische producten gebruikt zijn voor de verduurzaming. Het object bestaat in de kern uit een stalenconstructie om voldoende stevigheid te kunnen garanderen.

De insectenvoorzieningen worden aan één zijde van de zuil geïntegreerd tot ca. 150 cm hoogte en bevat diverse schuil- en nestgelegenheden voor insecten (zoals solitaire bijen). De insectenzijde dient georiënteerd te zijn naar de zonnige zijde, dus bij voorkeur gericht naar het zuiden/zuidoosten.

In Figuur 1 is een impressie weergegeven hoe de ECOLUMN eruit kan komen te zien. In deze afbeelding zijn twee ECOLUMNS weergegeven met onderscheid tussen gierzwaluw en huismusverblijfplaatsen. Echter kunnen deze twee type verblijfplaatsen ook gecombineerd worden in één ECOLUMN, zoals hierboven beschreven. De artist impression geeft dus niet de werkelijkheid weer.



**Figuur 1** Artist impression ECOLUMN voor gierzwaluw, huismus, vleermuizen en insecten met informatiebord

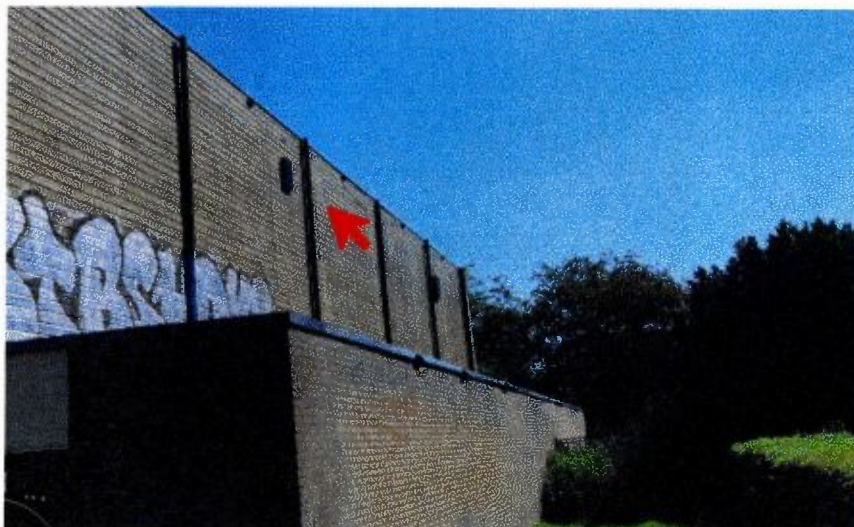


## Locaties zomerverblijfkasten t.b.v. vleermuizen HIER!



Plaatsing zomerverblijfkasten project HIER! op donderdag 27 juni 2019 op onderstaande locatie:

- Zangvogelweg 138  
3815 DP Amersfoort
  - Locatie 1 & 2 (kast VTM2) op gebouw en locatie 3 (kast VTM1) op boom
- Zangvogelweg 140  
3815 DP Amersfoort
  - Locatie 4 t/m 8 ( kast VTM1) op bomen



Zomerverblijf 1



Zomerverblijf 2





Zomerverblijf 3



Zomerverblijf 4



Zomerverblijf 5



Zomerverblijf 6

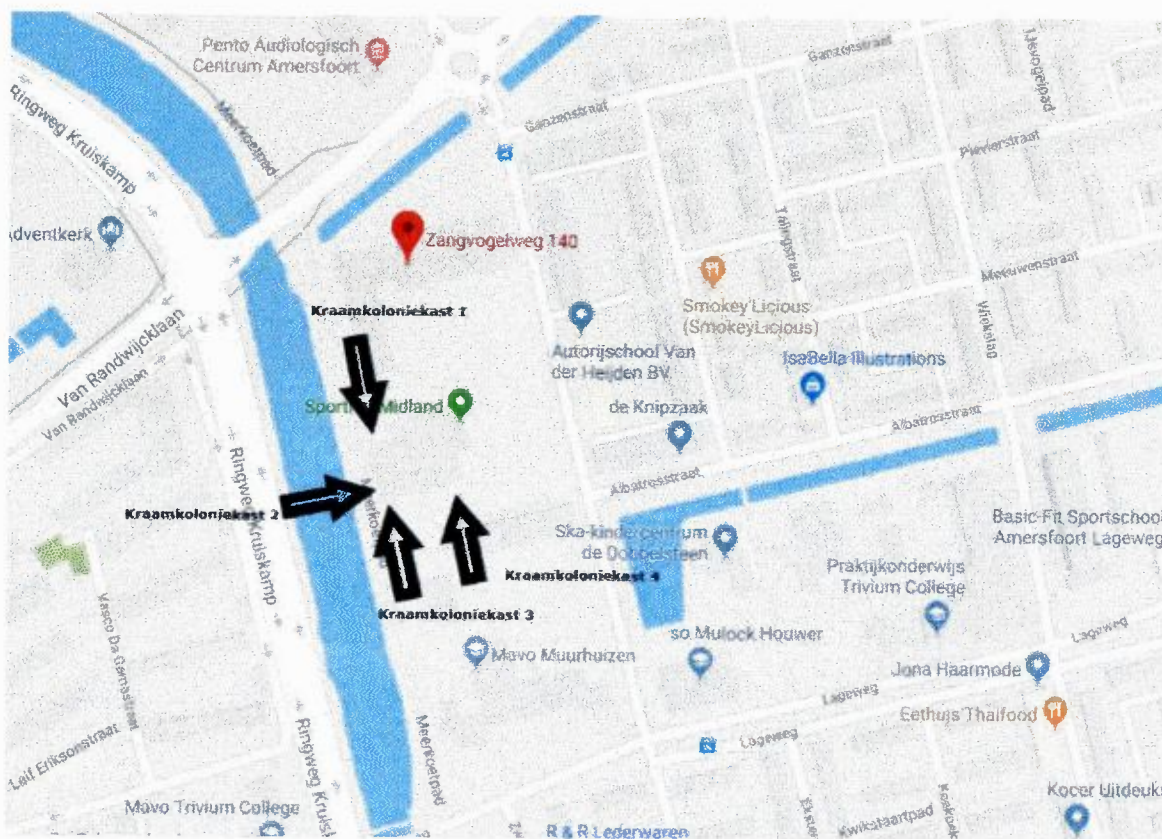




Zomerverblijf 7

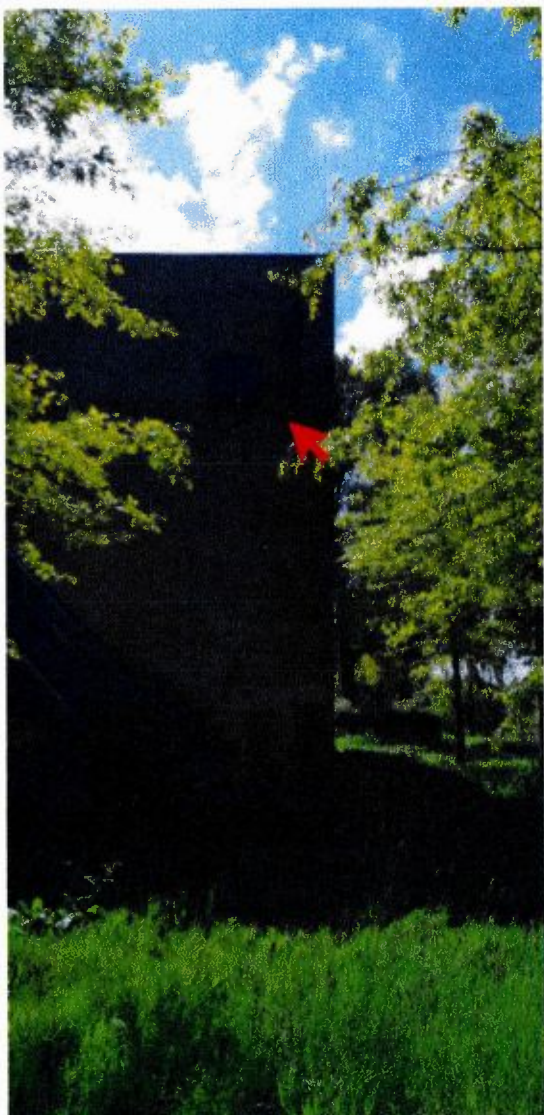


Zomerverblijf 8



Plaatsing kraamkoloniekasten project HIER! op dinsdag 14 mei 2019 op onderstaande locatie:

- Zangvogelweg 138  
3815 DP Amersfoort



Kraamkoloniekast 1

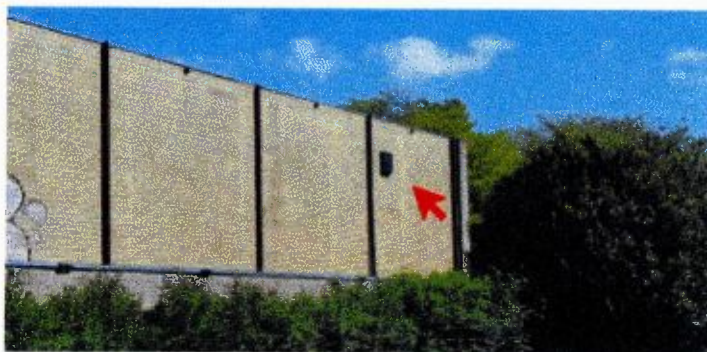


Kraamkoloniekast 2 & 3





Kraamkoloniekast 2, 3 & 4



Kraamkoloniekast 4