



**ECOLOGISCH WERKPROTOCOL
J.J. HAMELINKSTRAAT te HAARLEM**

**In verband met aanwezigheid huismus en
gewone dwergvleermuis**

ECOLOGISCH WERKPROTOCOL J.J. HAMELINKSTRAAT te HAARLEM




In verband met aanwezigheid huismus en
gewone dwergvleermuis

**Dit protocol moet beschikbaar worden gesteld aan alle
aannemers die op het terrein werkzaamheden verrichten
en moet ook te allen tijde op het project aanwezig zijn**

Opdrachtgever:

Elan Wonen


Projectnummer : P18295
Datum : 15 maart 2019

Projectleider : 
Controle : 
Paraaf : 



nadvies
rdam bv





INHOUDSOPGAVE :

1	INLEIDING	3
2	DE KOMENDE WERKZAAMHEDEN.....	4
2.1	Werkzaamheden	4
2.2	Planning.....	5
3	BEGELEIDING DOOR ECOLOOG	6
4	UITVOERING WERKZAAMHEDEN	7
4.1	Voorafgaand aan de sloop	7
4.2	Huismus.....	8
4.3	Gewone dwergvleermuis.....	10
5	CONTACTGEGEVENS.....	11

Bijlage 1: Uitwerking locaties tijdelijke en permanente compensatie

Dit product van Groenadvies Amsterdam BV mag alleen geheel of gedeeltelijk worden vermenigvuldigd, openbaar gemaakt of ter beschikking van derden worden gesteld, na toestemming van Groenadvies Amsterdam BV en met bronvermelding.



1 INLEIDING



Elan Wonen bereidt voor de komende jaren de sloop en nieuwbouw voor van een aantal blokken woningen en flats aan de J.J. Hamelinkstraat te Haarlem.

Om de wettelijk vereiste zorgplicht te betrachten in het kader van de Wet Natuurbescherming, is vooraf een quickscan en later een vervolgonderzoek uitgevoerd naar mogelijke knelpunten tussen de geplande werkzaamheden en genoemde wet. Dit heeft geleid tot het rapport "*Onderzoek naar beschermde fauna in de J.J. Hamelinkstraat te Haarlem*" (Groenadvies Amsterdam, 14 november 2018). Uit dit onderzoek kwamen voor de huismus en vleermuizen een aantal aanbevelingen voort voor mitigerende en compenserende maatregelen, de aanvraag van een ontheffing en het opstellen van een werkprotocol.

Deze rapportage bevat het werkprotocol met maatregelen ten behoeve van de genoemde soorten. Dit rapport wordt als bijlage toegevoegd aan de ontheffingsaanvraag bij Regionale Uitvoerings Dienst Noord-Holland.

Dit protocol moet beschikbaar worden gesteld aan alle aannemers die op het terrein werkzaamheden verrichten en moet ook te allen tijde op het project aanwezig zijn.

2 DE KOMENDE WERKZAAMHEDEN

2.1 Werkzaamheden

De flats en woningen in het projectgebied aan de J.J. Hamelinkstraat te Haarlem worden de komende jaren gesloopt waarna daar nieuwbouw plaatsvindt.



Begrenzing projectgebied



Ontwerp nieuwe inrichting



2.2 Planning

Het project bevindt zich nog in het stadium waarin vooral informatie wordt verzameld en vergunningen aangevraagd worden en er is daarom nog geen definitieve planning beschikbaar. We hebben alleen een indicatie:

2019 Q4 Uitplaatsen woningen

2020 Q1 Woningen leeg, afsluiten nuts en rooien tracé

2020 Q3 Saneren woningen

2021 Q1 Sloop woningen

2021 Q2 Uitvoering / realisatie Blok VI-a, VII en VIII

2023 Q2 Oplevering woningen



3 BEGELEIDING DOOR ECOLOOG

Gedurende de looptijd van het project zijn er meerdere 'ecologisch gevoelige werkzaamheden'. Deze worden uitgevoerd door of onder toezicht van een deskundig ecooloog. Deze is aanwezig bij de start van al deze werkzaamheden voor begeleiding en instructie en is daarna op afroep beschikbaar.

Deze begeleiding start met een eerste werkoverleg waarbij de opdrachtgever, aannemers en de ecooloog aanwezig zijn. De ecooloog zal daarbij de partijen informeren over de binnen het projectgebied aanwezige beschermde en overige fauna en hoe daarmee moet worden omgegaan. In dit geval betreft het huismus en gewone dwergvleermuis. Tevens worden afspraken gemaakt over de planning van het project, de ecologische risicomomenten en de momenten dat ecologische begeleiding noodzakelijk is. Als laatste wordt het werkprotocol doorgenomen.

In het werkprotocol wordt dan een bijlage toegevoegd met de contactpersonen en contactinformatie van de diverse aannemers, opdrachtgever en de ecooloog.

Tevens wordt het werkprotocol door de hoofdaannemer en de ecooloog nader uitgewerkt met betrekking tot de precieze werkplanning, de uitvoering en de ecologische knelpunten. Daaruit volgt een overzicht van toezichtmomenten.

De hoofdaannemer is ervoor verantwoordelijk dat onderaannemers en uitvoerenden op de hoogte zijn van hun verantwoordelijkheden met betrekking tot de beschermde soorten en de noodzaak en mogelijkheden van de mitigerende (verzachtende) maatregelen en zorgvuldig handelen (zorgplicht).

Op dit moment is al een aantal ecologisch gevoelige werkzaamheden bekend waarbij instructie en begeleiding noodzakelijk is:

- > Plaatsen van tijdelijke vleermuiskasten
- > Plaatsen van permanente vleermuiskasten
- > Plaatsen van tijdelijke huismuskasten/vides
- > Plaatsen van permante huismuskasten/vides
- > Ongeschikt/ontoegankelijk maken huidige verblijfplaatsen
- > Controle op broedende vogels voor de sloop
- > Controle op aanwezigheid vleermuizen voor de sloop
- > Aanleggen tijdelijke schuilplaatsen huismussen
- > Aanleggen overhoekjes met kruiden voor de huismussen
- > monitoring maatregelen

4 UITVOERING WERKZAAMHEDEN

In de rapportage van Ranox (het bedrijf dat het werk gaat begeleiden) zijn de locaties van de te plaatsen tijdelijke verblijven voor huismus en vleermuizen weergegeven. Deze rapportage is als bijlage aan dit werkprotocol gehangen.

4.1 Voorafgaand aan de sloop

Voordat er gestart kan worden met de sanering en sloop van de bebouwing dienen al meerdere maatregelen uitgevoerd te worden. Meerdere daarvan vergen aardig wat tijd zodat er tijdig gestart dient te worden met de voorbereiding. De uitvoering van de maatregelen wordt verderop verder uitgewerkt.

De eerste stap is het plaatsen van de tijdelijke vleermuiskasten. Dit dient minimaal zes maanden voor de start van het werk gedaan te worden.

De volgende stap is het plaatsen van de tijdelijke kasten voor de huismussen. Dit dient minimaal drie maanden voor de start van de werkzaamheden uitgevoerd te worden.





Op de luchtfoto's op de voorgaande pagina's zijn de panden in eigendom van Elan Wonen elders in de wijk weergegeven. Deze kunnen worden gebruikt voor het plaatsen van de tijdelijke vleermuizen- en huismussenkasten. Het gebied rechtsboven op de onderste foto ligt te ver, meer dan 200 meter, van het projectgebied en kan niet worden gebruikt.

In overleg met de woningbouwvereniging moeten de locaties voor deze tijdelijke voorzieningen vastgesteld worden. Daarbij dient vooraf nagegaan te worden of er al geen territoria van de desbetreffende soorten aanwezig zijn en of er ook aan de overige eisen met betrekking tot de plaatsing van de kasten kan worden voldaan. Deze eisen zijn weergegeven in de kennisdocumenten voor huismus en gewone dwergvleermuis van Bij12. Ze worden bij de relevante soort samengevat.

De volgende maatregelen dienen voor elke fase voor het desbetreffende deelgebied uitgevoerd te worden:

Voorafgaand aan het ontruimen van de tuinen (dit dient buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden!) is een schouw noodzakelijk om vast te stellen of er vogels broeden. Dit geldt ook buiten het gebruikelijke broedseizoen. Soorten als houtduif kunnen namelijk vrijwel jaarrond tot broeden komen.

Minimaal een week voor de sloopwerkzaamheden (of aan het einde van de activiteitsperiode in oktober/november als in de winter gestart wordt met slopen) moet in de vroege ochtend een controleronde gelopen worden met batdetector om na te gaan of, en zo ja, waar nog vleermuizen verblijven. Daar waar geen vleermuizen verblijven kunnen toegangen dichtgemaakt worden. Daar waar vleermuizen verblijven, dienen exclusionflaps aangebracht te worden. Op deze wijze kunnen vleermuizen hun schuilplaats verlaten maar er niet terugkeren en ook niet andere panden in gebruik nemen.

Bij sloop gedurende het broedseizoen moeten voor aanvang van het broedseizoen (dus vóór half maart) potentiële broedlocaties zoals schoorstenen, ventilatieopeningen en andere voor broedvogels geschikte plekken ongeschikt of onbereikbaar gemaakt worden door bijvoorbeeld een gazon kap te plaatsen of gaten dicht te purren. Wel moet vooraf duidelijk zijn dat daarmee geen vleermuizen worden ingesloten.

4.2 Huismus

Als gevolg van de werkzaamheden gaan alle nestellocaties en een groot deel van het leefgebied verloren.

4.2.1 Nestkasten

Voor de huismussen dient het verlies aan nestellocaties gecompenseerd te worden door het aanbrengen van geschikte nestkasten en vogelvides op minimaal 22 locaties. Omdat er geen periode mag zijn dat er geen nesten beschikbaar zijn, is het noodzakelijk om voorafgaand aan de sloop tijdelijke nestelgelegenheid aan te brengen en daarna gedurende de bouw ook een permanente oplossing te creëren.

De tijdelijke nestelgelegenheid dient buiten het projectgebied geplaatst te worden, binnen het gebied zoals dat op de luchtfoto's op pagina 7 gemarkeerd is. Daarbij gaat de voorkeur uit naar de straten het dichtst bij de huidige locaties.

De keuze voor het type nestelgelegenheid zal per locatie gemaakt moeten worden aan de hand van de beschikbare ruimte onder de daken. De voorkeur gaat echter uit naar vogelvides:

<https://www.monier.nl/-/media/images/nl/products/onze-producten/dakpannen/beton/innoslate/panmodelgebonden-daksysteemcomponenten/daksysteemcomponenten/dakvoet/vogelvide/verwerkingvogelvidepdf.pdf>



Bij de vides worden deze veelal over de breedte van een dak aangebracht. De huismussen kunnen daarna zelf de gewenste onderlinge afstand tussen nesten bepalen.

Gedurende de bouw dient dan in de nieuwe woningen de permanente nestelgelegenheid aangebracht worden. In plaats van vogelvides kunnen dan beter neststenen zoals <http://www.vivarapro.nl/IB-MU-01-Inbouwsteen-Mussen> toegepast worden. De ervaring leert dat dit in de hoogbouw minder nut heeft, deze worden minder goed in gebruik genomen.

Bij het plaatsen van neststenen of kasten is het belangrijk dat deze in clusters worden aangebracht, dus meerdere per pand. Zorg dat de openingen minimaal 50 centimeter uit elkaar liggen; dit kan soms dichter bijeen, maar zorg er dan voor dat de nestingang niet zichtbaar is voor de huismus die in de andere nestingang zit. In totaal moeten er minimaal 22 worden aangebracht. Er is hier echter ruimte voor meer waarbij er ook gevarieerd kan worden met de oriëntatie van de diverse gevels.

De toekomstige nestellocaties moeten op minimaal 3 meter hoogte geplaatst worden. Daarnaast mogen ze niet te heet worden in de middagzon: voorkeur heeft een noord- of oostexpositie of aan de zuidzijde met een ligging in de schaduw van een dakgoot of iets dergelijks.

De locaties van de kasten en vides moeten goed worden vastgelegd zodat ze in een onderhoudsplan kunnen worden meegenomen. Ze kunnen dan jaarlijks in het najaar (september/oktober) worden schoongemaakt.

4.2.2 Leefgebied

Als gevolg van de werkzaamheden zal een groot deel van het huidige leefgebied verloren gaan. Gedurende de sanering blijft het leefgebied nog intact. Wel zal er meer verstoring zijn door in- en uitlopen van personeel. Gedurende de sloop verdwijnt het huidige leefgebied en worden de restanten daarvan intensief verstoord door de uitvoering van de werkzaamheden. Ook hiervoor geldt dat dit zowel gedurende de werkzaamheden met tijdelijke als daarna met permanente inrichtingsmaatregelen gecompenseerd moet worden.

We adviseren om zodra de sloop begint op overhoeken op het terrein, daar waar vooralsnog geen werkzaamheden gepland zijn, met behulp van het vrijkomende takhout uit de geruimde tuinen, enkele dichte takkenhopen te creëren. Deze kunnen worden opgebouwd met als basis enkele strobalen. Het geheel dient minimaal 2 à 3 meter hoog te zijn. Om vandalisme te voorkomen, is het wenselijk om deze te omheinen met vaste bouwhekken. Het is mogelijk deze schuilplaatsen gedurende het werk te verplaatsen mits dit beperkt blijft tot 2 à 3 keer per jaar.

Bij de inrichting van de openbare ruimte is het wenselijk om voldoende rekening te houden met de aanwezigheid van de huismussen. Kies voor de heestervakken wintergroene, bij voorkeur doornige soorten. Gebruik soorten met bloei en vruchten omdat deze insecten aantrekken die als voedsel kunnen dienen. Daarnaast zijn in de nieuwe (achter-)tuinen dichte hagen of wintergroene struiken gewenst.

Tevens is de voedselvoorziening een punt van aandacht. Gedurende de werkzaamheden vervalt de voedselaanvoer door de bewoners van de te slopen woningen. Ons is niet bekend in hoeverre dit door de huismussen kan worden opgevangen door intensiever te foerageren in de tuinen van de aan de achterzijde grenzende woningen (waar ook nu al gevoerageerd wordt). Het is wenselijk om daarom gedurende het werk binnen 100 meter uit de huidige tuinen, en nabij geschikte schuillocaties, met kruiden begroeide overhoekjes in stand te houden of aan te leggen met daarop veel onkruiden zoals straatgras, meldes, herderstasje en degelijke. Dit zijn kruiden die normaliter spontaan opslaan maar als dit hier om een of andere reden achterwege blijft, kan er ook ingezaaid worden.



4.3 Gewone dwergvleermuis

De sloopwerkzaamheden op locaties met paarverblijven van de gewone dwergvleermuis starten waarschijnlijk in het eerste kwartaal van 2021 en dus buiten de paarperiode (augustus tot en met half oktober).

Voorafgaand aan de start van de sloopwerkzaamheden wordt in oktober/begin november met behulp van een batdetector nagegaan of en zo ja welke verblijfplaatsen nog in gebruik zijn. Panden die niet in gebruik zijn, dienen ontoegankelijk of ongeschikt gemaakt te worden. Dit kan door het blootleggen van de spouwen waardoor tocht ontstaat of het dichtens van potentiële uitvliegopeningen. Tevens is het gewenst om gevelbekleding waar een ruimte achter zit, te verwijderen.

Na afronding van deze maatregelen dienen de huizen met verblijfplaatsen voorzien te worden van exclusionflaps zodat de dieren gedwongen worden vóór de start van de werkzaamheden de panden te verlaten. Op deze wijze wordt insluiten en/of sterfte van de dieren voorkomen. Wordt onverhoopt toch een vleermuis aangetroffen, dan dient het werk ter plaatse direct stilgelegd en een vleermuisdeskundige geraadpleegd te worden.

Voor de gewone dwergvleermuizen geldt dat zeven paarverblijven gecompenseerd moeten worden. Voor de compensatie gedurende de sloop en nieuwbouwfase worden 28 kasten van het type A uit het kennisdocument van Bij12 geplaatst.

Deze verblijfplaatsen moeten,

- binnen het kerngebied van de groep, en dan zo mogelijk binnen 100 à 200 meter van de oorspronkelijke verblijfplaats, worden geplaatst en dit buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.
- verschillende microklimaten aanbieden.
- een locatie hebben die gelijk of beter van kwaliteit is aan de oorspronkelijke situatie wat betreft hoogte (bij voorkeur op minimaal 3 meter hoogte), aanvliegroute, vrije vliegruimte en lichtvrij en vrij zijn van verstoring en buiten bereik van predatoren.
- bij voorkeur aan gebouwen geplaatst worden.
- worden afgestemd op relatie met functies die het gebied tot geschikt paargebied maken: (massa-) winterverblijfplaatsen, migratieroutes, vliegroutes, foerageergebied.
- worden afgestemd op reeds bekende territoria van mannetjes.

Voor de definitieve compensatie is het noodzakelijk om 28 permanente verblijfplaatsen in te richten in de nieuwbouw. Het te gebruiken type kast kan worden uitgezocht op: <http://www.vleermuis kasten.nl/content/inbouwkasten>. Die kasten kunnen zowel in de laagbouw als in de flats worden ingebouwd.

Voor de plaatsing van deze kasten gelden dezelfde richtlijnen als voor de tijdelijke kasten zoals hierboven beschreven.



5 CONTACTGEGEVENS

(in te vullen bij startoverleg project)

Opdrachtgever

Hoofdaannemer

Begeleidend ecooloog:

Uitvoering maatregelen:

Notitie

Inventarisatie en plaatsing vleermuiskasten en huismuskasten -
locatie Hamelinkstraat - Haarlem

Opdrachtgever	Elan Wonen
Contactpersoon	██████████
Datum	22 juli 2019
Offerte nummer	OFRN-464001.03/19 versie 01
Rapportagenummer	RA464001-02
Auteur	██ ██████████
Contactpersoon	██████████
Telefoon	██████████
E-mail	████████████████████



Inhoud

1. Aanleiding	3
2. Werkzaamheden	3
3. Locaties	3
4. Impressie	8
5. Bijzonderheden	9
6. Advies vleermuiskasten en huismusnestkasten	9

1. Aanleiding

Elan wonen is van plan om een aantal blokken woningen en panden aan de J.J. Hamelinkstraat in Haarlem te slopen en nieuw te bouwen. In verband met de aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis en huismuis is aan RANOX natuuraannemer gevraagd om kasten te leveren en te plaatsen in het kader van mitigerende en compenserende maatregelen.

Op basis van het ecologisch werkprotocol wat is opgesteld door Groenadvies Amsterdam B.V., d.d. 15-03-2019, P18295 en de inventarisatie is deze notitie gebaseerd.

2. Werkzaamheden

Bij de werkzaamheden is [REDACTED] als ecooloog met ervaring van huismuis en vleermuizen aanwezig geweest om ervoor te zorgen dat de ecologische functionaliteit gewaarborgd is.

De werkzaamheden bestaan uit het inventariseren en in kaart brengen van geschikte locatie voor het toepassen van mitigerende en compenserende maatregelen voor de huismuis en de vleermuis.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 13 juni 2019.

3. Locaties

Op onderstaande kaarten is de locatie te zien met daarop aangegeven de geschikte locaties voor de kasten, de voorkeurslocaties en de bereikbaarheid voor het ophangen van de kasten.

blauwe lijn = geschikte locaties langs de gevels

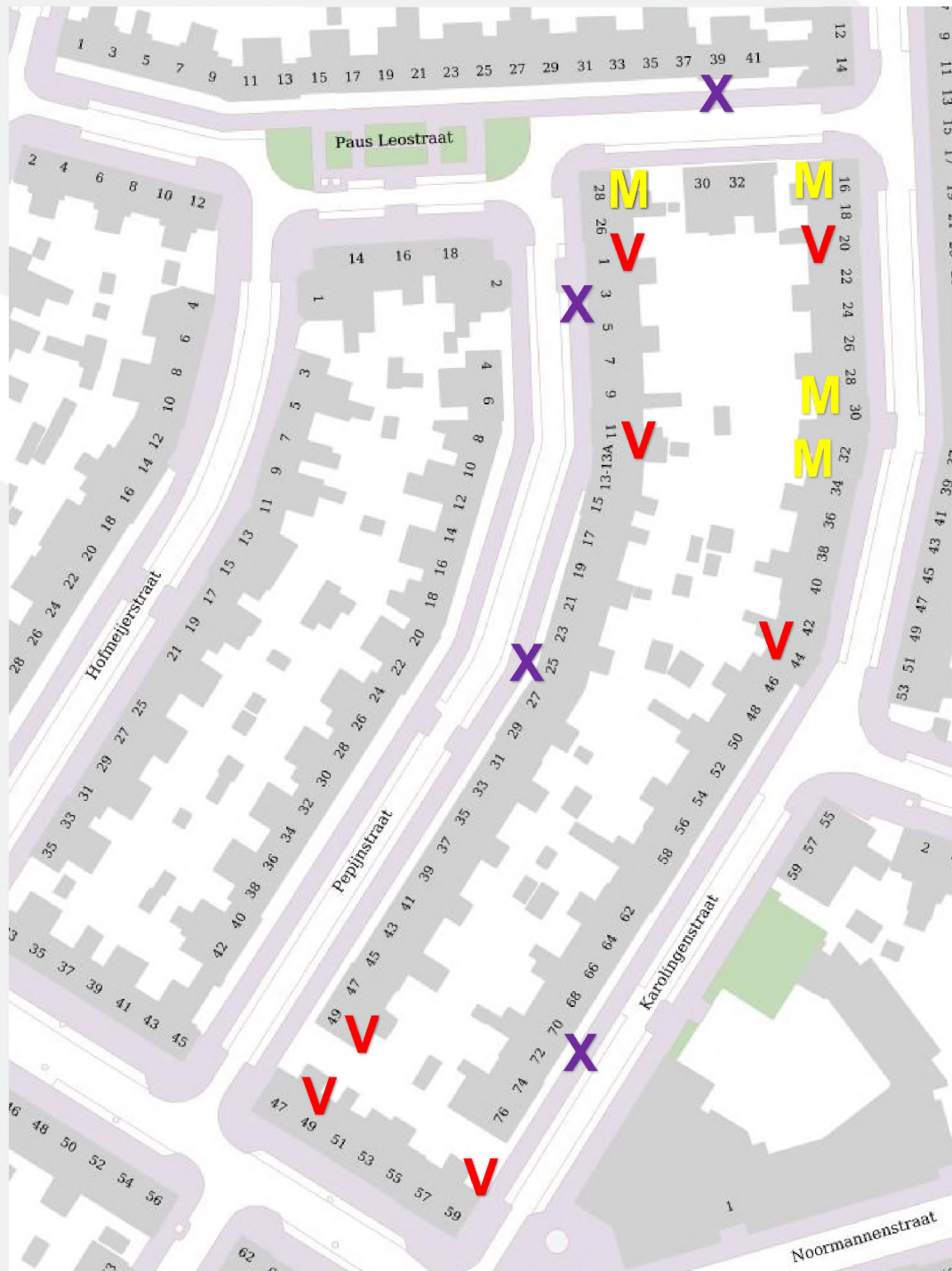
M = geschikte voorkeurslocatie huismuis

V = geschikte voorkeurslocatie vleermuis

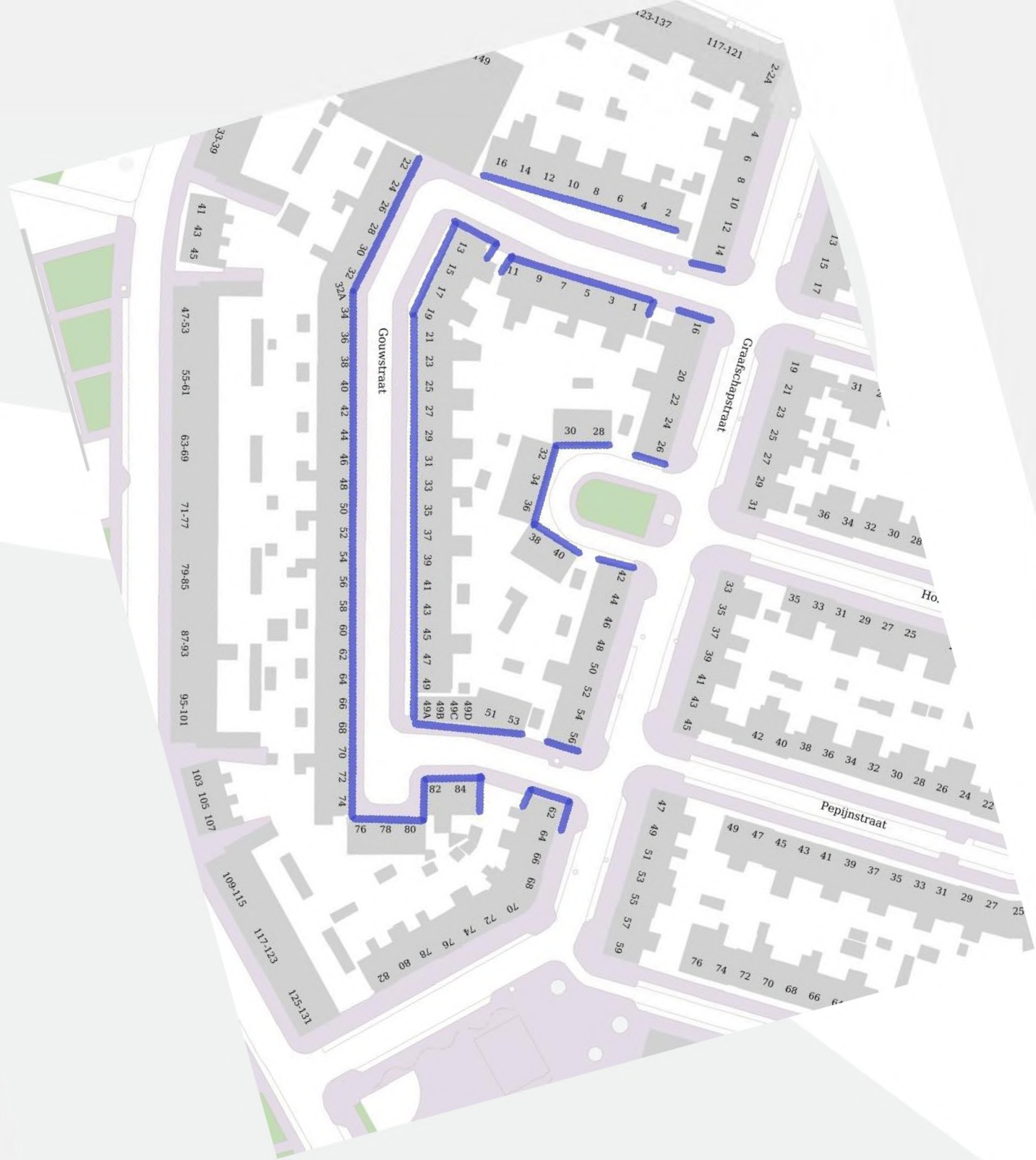
X = waarneming huismussen / bezet territorium

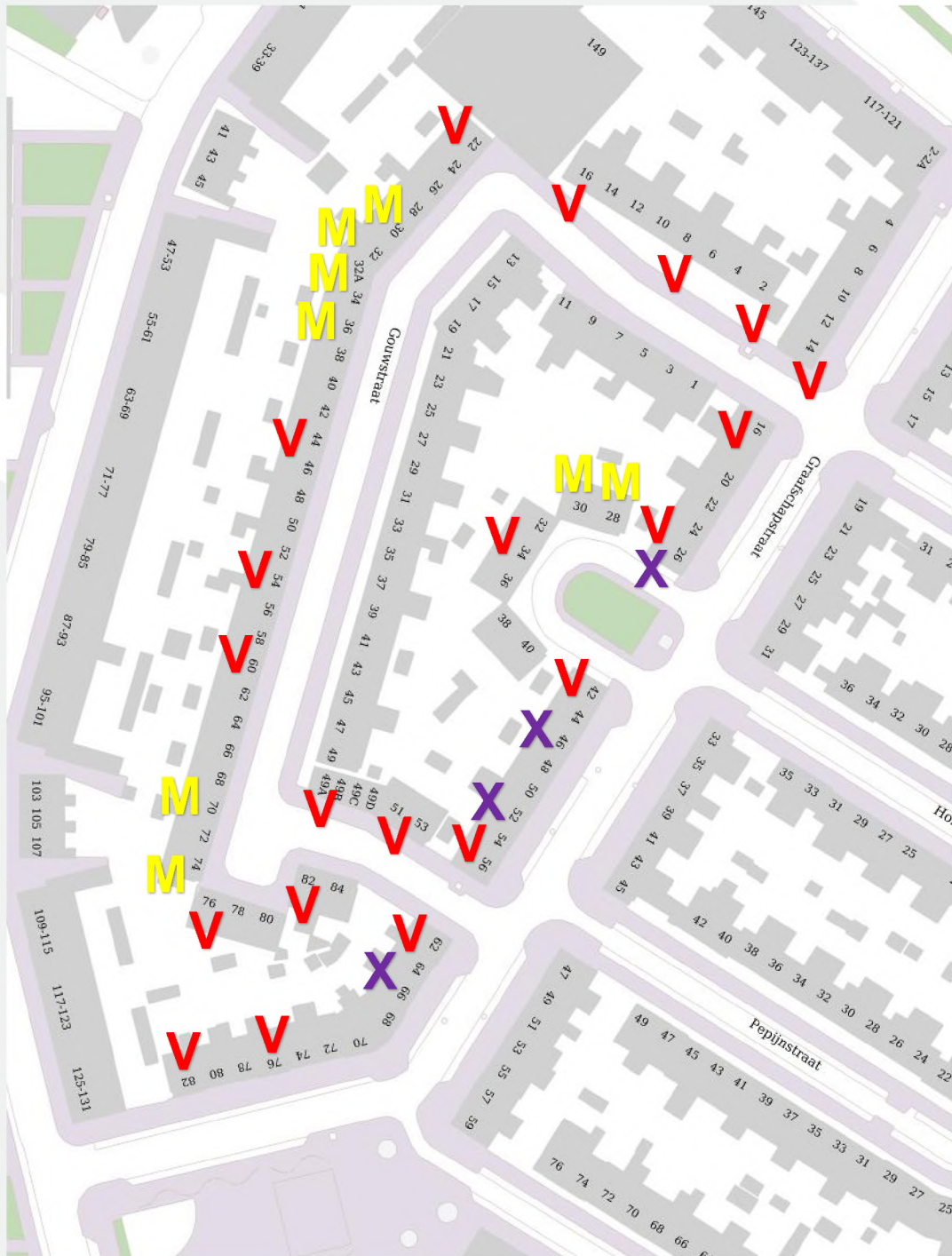
De voorkeurslocaties van de vleermuiskasten zijn onder voorbehoud van afwezigheid van kunstlicht die de kast beschijnt.





- M** = geschikte voorkeurslocatie huismuis
- V** = geschikte voorkeurslocatie vleermuis
- X** = waarneming huismussen / bezet territorium





M = geschikte voorkeurslocatie huismuis

V = geschikte voorkeurslocatie vleermuis

X = waarneming huismussen / bezet territorium

In of in de directe omgeving van het plangebied werden 8 zingende mannetjes huismuis aangetroffen; hier is rekening mee gehouden bij de aangegeven voorkeurslocaties.

Uitgangspunt is om de kasten op te hangen aan de zijde van de straat aan de gevels van de woningen. In de tuinen zijn ook mogelijkheden echter de bereikbaarheid t.b.v. het uitvoeren van de werkzaamheden is beperkter

4. Impressie

De blauwe cirkels geven de mogelijke ophanglocaties van de kasten aan.





5. Bijzonderheden

Tijdens de werkzaamheden zijn geen bijzonderheden waargenomen.

6. Advies vleermuiskasten en huismusnestkasten

Advies zelfbouw vleermuiskasten;

Gevraagd is advies te geven welke vleermuiskasten zelf in elkaar kunnen worden gezet en geschilderd om aan de verplichting van tijdelijke paarverblijfplaatsen voor gewone dwergvleermuis te realiseren te voldoen. Deze tijdelijke kasten kunnen blijven functioneren wanneer de nieuwbouw met de definitieve verblijfplaatsen gerealiseerd is.

Type kast wat aan de eisen voldoet en door kinderen in elkaar te zetten is;

Vivara, vleermuizenkast IGOR, artikelnummer 91023.



Van belang is dat de kasten een hoofdzakelijk donkere kleur krijgen zodat de kast goed opgewarmd wordt als de zon erop schijnt.

Advies zelfbouw huismusnestkasten;

Gevraagd is advies te geven welke huismusnestkasten zelf in elkaar kunnen worden gezet en geschilderd om aan de verplichting van tijdelijke nestmogelijkheden voor huismus te realiseren te voldoen. Deze tijdelijke kasten kunnen blijven functioneren wanneer de nieuwbouw met de definitieve verblijfplaatsen gerealiseerd is.



Type kast wat aan de eisen voldoet en door kinderen in elkaar te zetten is;

Vivara, Nestkast, ■■■ 35 mm. artikelnummer 91024.

of de Systeem-nestkast Huismus ECO 34 mm. artikelnummer 90915 (geen zelfbouw)



De kastjes kunnen afzonderlijk, of per 2 of 3 gegroepeerd worden opgehangen waarbij de invliegopeningen van de kastjes minimaal 50 cm van elkaar verwijderd zijn of zo dat vanuit een invliegopening geen andere invliegopening zichtbaar is.

Advies definitieve vleermuisverblijfplaatsen;

Gevraagd is om locaties aan te geven waar in de nieuwbouw inbouw vleermuis kasten geplaatst kunnen worden en een aanbeveling te doen welke kast gebruikt kan worden.

Hierbij zijn twee kanttekeningen;

1; voor optimale kansen voor vleermuizen is het beter de spouwmuur dusdanig te bouwen dat er grote ruimtes ontstaan in de spouw waarin de vleermuizen zelf de gewenste omstandigheden kunnen opzoeken, hierdoor ontstaan ook mogelijkheden voor kraam- en zelfs winterverblijf. (zie ook infoblad 41 van de vereniging Koninklijke Nederlandse Bouwkeramiek en www.zoogdiervereniging.nl)

2; Op basis van de beschikbare tekeningen is niet te zien waar ramen, deuren en gemetselde muren zich bevinden. Bij de aangegeven locaties voor vleermuisverblijven is uitgegaan van de aanname dat het gemetselde muren betreft.

Type kast wat goed gebruikt kan worden als paarverblijf voor de gewone dwergvleermuis;

Vivara Pro, Inbouwsteen Vleermuizen, IB-VL-01, artikelnr. 90136 optioneel uit te breiden met de IB-VL-02, artikelnr. 90136 om iets meer mogelijkheden, bijvoorbeeld zomerverblijf of kraamverblijf, voor de vleermuis te bieden.



Locaties; op de tekening is aangegeven welke locaties geschikt zijn voor het aanbrengen van de vleermuiskasten. De minimaal 28 te plaatsen kasten kunnen het best gelijkmatig verdeeld worden over de zuid- en westgevels. Ook is van belang dat deze locaties vrij zijn van dichtbij staande bomen en niet door kunstlicht verlicht worden.

Advies definitieve huismusnestkasten;

Gevraagd is om locaties aan te geven waar in de nieuwbouw inbouw huismus-nestkasten geplaatst kunnen worden en aanbeveling te doen welke kast gebruikt kan worden.

Gelet op de wenselijkheid om huismusnestkasten te plaatsen op een muur gericht op het noorden of oosten (op het zuiden of westen kan ook mits in de schaduw i.v.m. te sterke opwarming in de zon) en dichtbij de gewenste leefomgeving is gekozen om de huismus nestkasten in de gevels van de laagbouw te plaatsen.

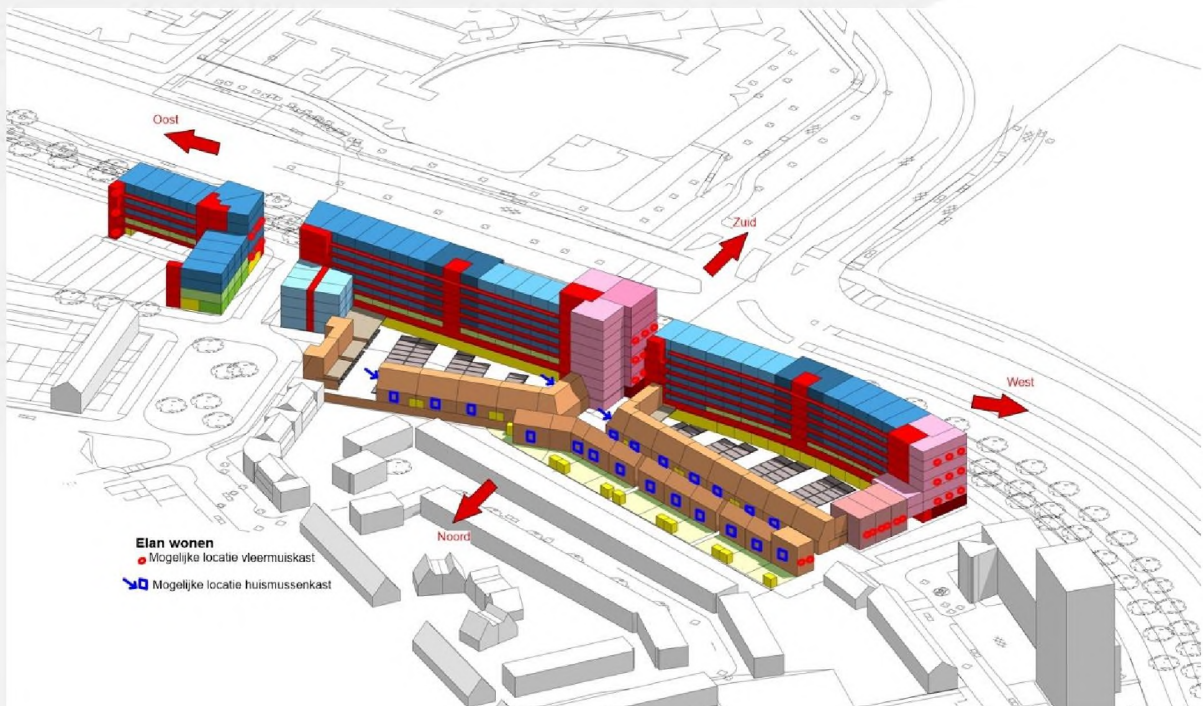
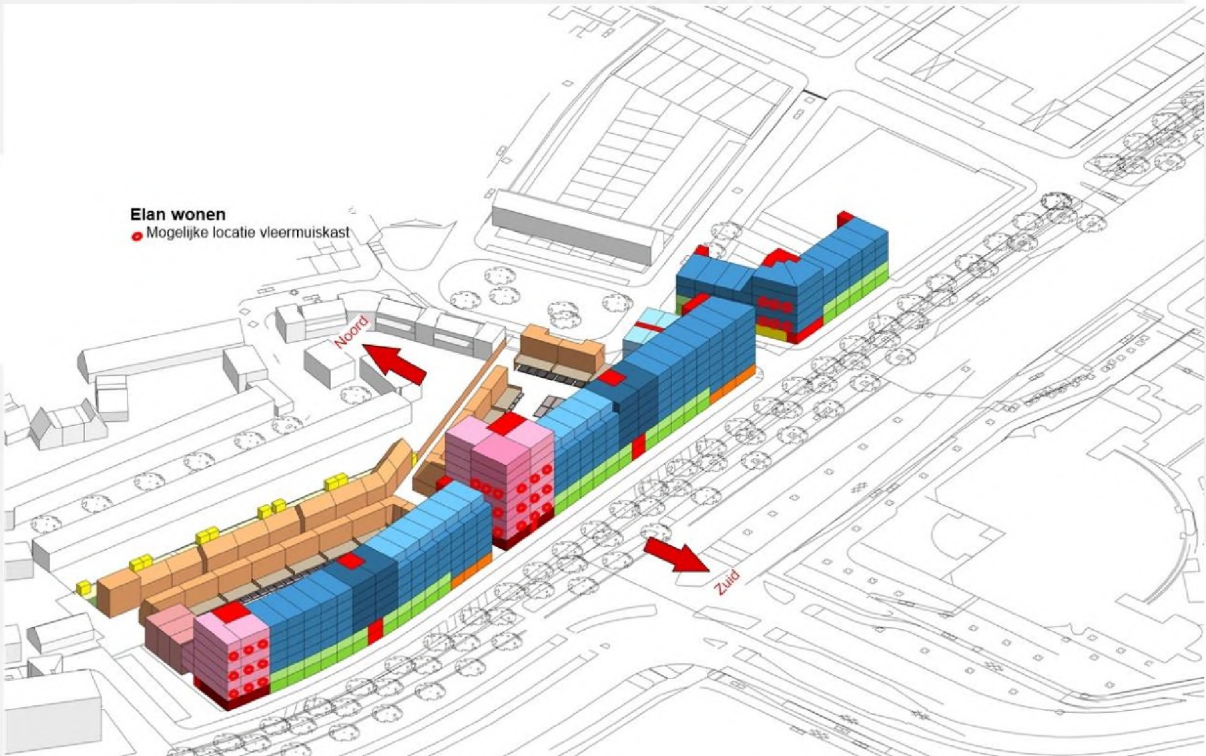


Type kast wat goed gebruikt kan worden als nestkast voor huismus;

Vivara pro, Inbouwsteen mussen, NK-MU-06, artikelnr. 90867

Locaties; op de tekening is aangegeven welke locaties geschikt zijn voor het aanbrengen van de huismus nestkasten. De minimaal 22 kasten kunnen het best gegroepeerd per 2 of 3 met een minimale onderlinge tussenruimte van 50 cm geplaatst worden. Van belang is dat de kasten voldoende hoog (minimaal 2,5 meter) en onbereikbaar voor predatoren (o.a. katten) geplaatst worden.

Locaties mogelijke definitieve vleermuisverblijfplaatsen en huismusnestkasten zijn aangegeven op bijgaande kaarten.



Noot

In dit document zijn gedeeltes onleesbaar gemaakt op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:

- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (handschrift)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (naam)