

Onderzoek aanwezigheid beschermde soorten machinefabriek de Schelde Vlissingen



13 november 2022

Uitgevoerd en opgesteld door:
Adviesbureau Wieland
Liniestraat 13
4561 ZS Hulst

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

Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	Huidige situatie en voorgenomen werkzaamheden.....	4
3	Methoden.....	5
3.1	Huismus.....	5
3.2	Gierzwaluw.....	5
3.3	Vleermuizen.....	6
4	Resultaten.....	7

1 Inleiding

De gemeente Vlissingen is voornemens om de loods van voormalige machinefabriek de Schelde in Vlissingen te renoveren. Uit de quickscan is gebleken dat er in de bebouwing mogelijkheden zijn voor huismus, gierzwaluw en vleermuizen. Om te bepalen of beschermde diersoorten daadwerkelijk voorkomen in de bebouwing en wat de functie is voor de aanwezige beschermde diersoorten is een nader onderzoek uitgevoerd. In deze rapportage worden de resultaten van het nader onderzoek weergegeven.

2 Huidige situatie en voorgenomen werkzaamheden

De machinefabriek is een voormalig bedrijfsgebouw van de Schelde in Vlissingen. De omgeving bestaat uit haven, parkeerplaats en woonwijk. De werkzaamheden bestaan uit het renoveren van het gebouw.

Figuur 1. Ligging onderzoek onderzoeksgebied.



3 Methoden

Het veldwerk is met 4 veldwerkers uitgevoerd: M. Dobbelaar, A. Wieland, E. Renema en R. Wieland.

Tabel 2. Onderzoeksdata, tijden en weer.

Datum	Tijd	Weer	Doel onderzoek
19 april 2022	08:00 – 10:00	NO, 11°C, droog	Huismus
9 mei 2022	08:00 – 10:00	Z, 19°C, droog	Huismus
30 mei 2022	19:47 – 21:47	NO 3, 16°C, droog	Gierzwaluw
	21:47 – 23:47		Vleermuizen (zomerverblijf, kraamkolonie)
15 juni 2022	03:15 - 05:30	NO 2, 15°C, droog	Vleermuizen (zomerverblijf, kraamkolonie)
29 juni 2022	20:03 - 22:03	NO 2, 19°C, droog	Gierzwaluw
	22:03-00:15		Vleermuizen (zomerverblijf, kraamkolonie)
14 juli 2022	19:52-21:52	NW 3, 18°C, droog	Gierzwaluw
	21:52 – 23:52		vleermuis (zomerverblijf, kraamkolonie)
14 augustus 2022	21:02-02:00	Z 2, 16°C, droog	vleermuizen (zomerverblijf ,paarverblijf en massa winterverblijf)
5 september 2022	20:00-02:10	NO, 12°C, droog	vleermuis (zomerverblijf, paarverblijf en massa winterverblijf)

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 per locatie 2 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 Gierzwaluw

Gedurende de veldbezoeken werd het plangebied geïnventariseerd vanaf anderhalf- tot twee uur voor tot even na zonsondergang. Hierbij werd gelet op laag door het plangebied vliegende en roepende vogels, vogels die de woningen in- en uitvlogen en het geluid van roepende jongen. Er zijn per locatie 3 inventarisatierondes uitgevoerd in de periode 15 mei tot 15 juli. De inventarisaties werden overdag uitgevoerd tussen 2 uur voor zonsondergang tot zonsondergang onder droge weersomstandigheden. Minimaal 1 inventisatieronde was tussen 20 juni en 7 juli (periode met jongen). Minimaal 10 dagen tussen de inventarisatierondes.

3.3 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 caleidoscoop 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. In de winter is er een inspectie gedaan met een warmtecamera en endoscoop.

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 E. Renema, A. Wieland, R. Wieland.

4 Resultaten

Er zijn geen broedlocaties van gierzwaluwen aangetroffen. Er zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Er zijn 3 broedlocaties van huismussen vastgesteld. Dit betreft dieren die op het dak broeden. Deze nestelen in de schuine kanten van het dak. Hier vinden geen werkzaamheden plaats. Er zijn dus geen negatieve effecten te verwachten.

Rondom het gebouw zijn de volgende broedvogels vastgesteld:

Dak: zilvermeeuw en kleine mantelmeeuw (10 broedpaar).

Holen en objecten in en zijkant gebouw: spreeuw (3 broedpaar), zwarte roodstaart (2 broedpaar), witte kwikstaart (1 broedpaar), holenduif (4 broedpaar), kauw (5 broedpaar).

Advies

Met de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met het broedseizoen. Op het dak, langs en in de te renoveren muren en in het gebouw broeden vogels. Alle broedende vogels zijn beschermd.

Door te werken buiten het broedseizoen kan voorkomen worden dat broedende vogels verstoord worden. Indien er gewerkt wordt in het broedseizoen kunnen er maatregelen getroffen worden om broedende vogels te weren. Dit dient te gebeuren voor aanvang van het broedseizoen. Maatregelen kunnen zijn het tijdelijk afdichten van holtes en gaten.

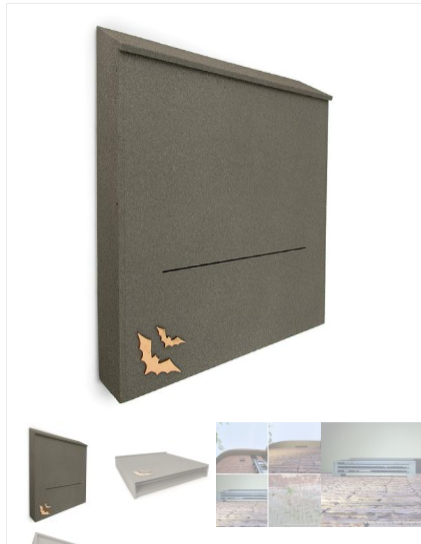
Het gebouw is gelegen aan de rand van de binnenstad van Vlissingen. In de aangrenzende woonwijken broeden gierzwaluwen en huismussen. Ook komen hier vleermuizen voor. Door sloop met vervangende nieuwbouw en het isoleren van bestaande woningen is er steeds minder ruimte voor broedplaatsen en verblijfplaatsen. Het gebouw van de machinefabriek de Schelde biedt uitstekende kansen om te voorzien in broedplaatsen en verblijfplaatsen. Dit kan gerealiseerd worden door het plaatsen nestkasten en vleermuiskasten. Zo kan een bijdrage geleverd worden aan het behoud van de stadsnatuur.

In bijlage worden voorbeelden gegeven

Bijlage 1 Voorstellen faunavoorzieningen (voorbeelden van www.vivarapro.nl)

Vleermuiskast geschikt voor kraamkolonies en andere verblijfplaatsen, mogelijk 3 stuks verdeeld over noord, oost en west gevel. Bij voorkeur 8 meter boven maaiveld (of hoger).

VK SK 01 Vleermuizenkast



Vraag een offerte aan voor dit product

1

OFFERTE AANVRAAG

Aanbevolen door



Omschrijving

Deze grote kraamkast is geschikt voor plaatsing tegen gemetselde muren en andere ruwe gevels. Vleermuizen kunnen op twee manieren de kast inkruipen: via de muur omdat de achterwand 2 cm vrij ligt en via de openingen aan de onderzijde. De kast is door de open onderzijde gemakkelijk te controleren. De 3 compartimenten, met een tussenruimte van 19 mm, zijn onderling te bereiken door gaten in de tussenwanden en ruimte bovenin de kast. 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.

Gierzwaluw

NK GZ 08 Nestkast Gierzwaluw



Vraag een offerte aan voor dit product

1

OFFERTE AANVRAAG

Aanbevolen door



Omschrijving

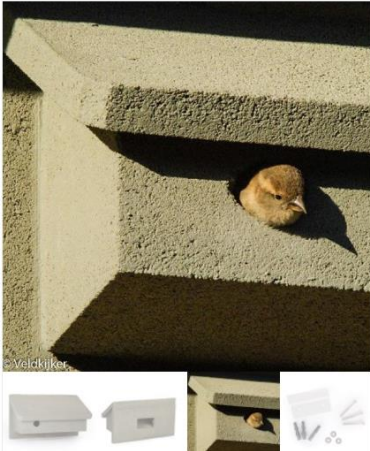
Deze nestkast biedt nestgelegenheid aan de gierzwaluw. Gierzwaluwen zien onze gebouwen als vervangende "rotspartijen" waar ze in een natuurlijke situatie zouden gaan broeden. De gierzwaluw zoekt naar nestgelegenheid in spouwmuren en onder dakranden en daken. Deze nestgelegenheid is echter steeds minder voorhanden door renovatie en (na) isoleren. Het plaatsen van een gierzwaluw nestkast is dan de ideale oplossing. Zowel inbouw als opbouwkasten kunnen probleemloos worden toegepast bij nieuwbouw, renovatie of bij bestaande gebouwen. De nestkast is gemaakt van het duurzame materiaal Woodstone, een mengsel van houtvezel en beton. In gierzwaluwnestkasten kunnen ook huismussen of spreeuwen gaan broeden. Dat is vaak gunstig voor het ontdekken van de nestkast door gierzwaluwen. Als de gierzwaluwen de nestkast willen gebruiken als nestplaats zullen ze zonder pardon de eventuele andere gebruiker naar buiten werken.

Plaatsing

Hang de nestkasten voor de gierzwaluw bij voorkeur direct onder een dakoversteek of goot. Vrij aan de gevel kan ook. Meerdere nestkasten bij elkaar is beter omdat de gierzwaluw een koloniebroeder is. Alle windrichtingen zijn

Deze kasten kunnen in groepjes van 7 (of meer) opgehangen worden. Voorstel 3 groepjes van 7 (totaal > 21) tegen oost, noord en west gevel op een hoogte van minimaal 10 meter.

NK MU 08 Nestkast Mus



Vraag een offerte aan voor dit product

1

OFFERTE AANVRAAG

Omschrijving

Deze opbouw nestkast is ideaal als broedplaats voor huismussen, maar ook ringmussen en mezen maken er gebruik van. Huismussen kunnen in kolonies broeden, het plaatsen van meerdere nestkasten bij elkaar is dus mogelijk. De nestkast is gemaakt van het duurzame materiaal Woodstone, een mengsel van houtvezel en beton.

Plaatsing

De nestkast bij voorkeur aan de gevel van een pand onder een dakrand of goot ophangen. U kunt de nestkast ook vrij aan de gevel hangen, hierbij moet u minimaal 3 meter hoogte aanhouden. Nestkast niet met de invliegopening naar het zuid/westen en zorg ervoor dat de nestkast niet de hele dag in de zon hangt. Er hoeft geen nestmateriaal toegevoegd te worden. Het ophangen van de nestkast gebeurt door middel van een zogenaamde 'z' haak. Deze wordt tegen de gevel geschroefd. De kast kan dan aan de haak worden gehangen (via het vierkante gat aan de achterkant van de kast). Daarna moet de kast nog de meegeleverde plug en schroef aan de muur bevestigd worden. Met dit nieuwe ophangstelsel is het eenvoudiger (en minder zwaar) om de nestkast te plaatsen.

De kasten kunnen in groepjes van 5 bij elkaar gehangen worden. Tijdens het onderzoek werden er regelmatig mussen gezien aan de noordzijde van het gebouw. Hier zouden 15 mussenkasten geplaatst kunnen worden. Dit op een meter of 5 boven maaiveld.

Zwarte roodstaart en witte kwikstaart

The screenshot shows the Vivara Pro website interface. The top navigation bar includes links for 'Over Vivara Pro', 'Producten', 'Diensten', 'Markten', 'Natuurinclusief bouwen', 'Referentieprojecten', 'Contact', and 'Nieuws en Media'. A search bar is located on the right. The main content area features the product title 'IB DI 01 Inbouwsteen Halfopen' with a large image of the product installed in a brick wall. Below the image are smaller images showing the product from different angles. To the right of the image is a form to request a quote, with a dropdown menu set to '1' and a button labeled 'OFFERTE AANVRAAG'. Below the form are logos for 'Vogelbescherming NEDERLAND', 'Vogelbescherming', and 'natuurpunt'. The 'Omschrijving' section describes the product as a half-open built-in stone, ideal for breeding and foraging. The 'Plaatsing' section provides instructions on installation, including height and orientation. The 'Artikelnummer' is 90745 and the 'Buitenmaat (b x h)' is 11 x 12 x 12.

Van elk 3 aan de noordzijde, westzijde en oostzijde van het gebouw op 5 tot 10 meter hoogte. Indien inbouw niet mogelijk is dan een lossen nestkast.

NK BA 03 Nestkast open

The screenshot shows the Vivara Pro website interface for the product 'NK BA 03 Nestkast open'. The main image shows the product, a small, open, grey nest box. Below the main image are three smaller images showing the product from different angles. To the right of the image is a form to request a quote, with a dropdown menu set to '1' and a button labeled 'OFFERTE AANVRAAG'. Below the form are logos for 'Vogelbescherming NEDERLAND', 'natuurpunt', and 'Vogelbescherming'. The 'Omschrijving' section describes the product as a nest box for roosting, foraging, and breeding. The 'Plaatsing' section provides instructions on installation, including height and orientation. The 'Artikelnummer' is 90662.

Spreeuw

The screenshot shows a web browser window displaying the Vivara Pro website. The page is titled 'NK SP 02 Nestkast Spreeuw'. On the left, there is a large image of the nest box, which is a dark brown, arched structure with a circular entrance hole. Below this, there are smaller images showing different views and details of the nest box. On the right, there is a section titled 'Vraag een offerte aan voor dit product' with a form containing the number '1' and a button labeled 'OFFERTE AANVRAAG'. Below this, there is a section titled 'Aanbevolen door' with logos for 'Vogelbescherming NEDERLAND', 'natuurpunt', and 'Vogelbescherming'. Further down, there is a section titled 'Omschrijving' with text describing the nest box: 'Deze nestkast biedt nestgelegenheid aan de spreeuw (boonklevers, mezen, en bonte vliegenvanger maken ook gebruik van deze nestkast)'. Below that is a section titled 'Plaatsing' with text: 'De nestkast ophangen met de bijgeleverde schroef of spijker. Nestkast niet met de invliegopening naar het zuidwesten en zorg ervoor dat de nestkast niet de hele dag in de zon hangt. Er hoeft geen nestmateriaal toegevoegd te worden. De nestkast op minimaal 2 meter hoogte ophangen langs de bostrand of in het bos (of een andere geschikte plek). Spreeuwen broeden graag met meerdere soortgenoten dicht bij elkaar, het is dus wenselijk om meerdere nestkasten op te hangen. Optioneel: De nestkast kan ook aan een boom bevestigd worden zonder spijker of schroef door middel van een klittenband. Hiervoor draait u de ophangbeugel aan de achterzijde 180 graden.' At the bottom, there is a section titled 'Onderhoud'.

Van elk 5 aan noordzijde, westzijde en oostzijde.