

Afdoend onderzoek

Nassaukade te Rotterdam

20 april 2023



Samenvatting

Voor het complex aan de Nassaukade te Rotterdam worden ontwikkelingen voorbereid. Een groot deel van de fabriek wordt gesloopt om ontwikkelingen mogelijk te maken. Voor de Wet natuurbescherming dient te worden onderzocht of de werkzaamheden een effect kunnen hebben op mogelijke aanwezige beschermde natuurwaarden. Het complex bestaat uit bedrijfspanden. Onderdeel van de ruimtelijke procedure is een onderzoek naar de effecten op beschermde natuurwaarden.

Het onderzoek naar vleermuizen is conform het vleermuisprotocol en andere handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. De vleermuizen gebruiken een netwerk van verblijfplaatsen. De verblijfplaatsen zijn ook beschermd als de soort tijdelijk afwezig is. Binnen de invloedssfeer van het werk zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. Er is geen ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig.

Inhoud

- 2 – Inleiding**
- 3 – Beschrijving gebied**
- 4 – Beschrijving werkwijze**
- 8 – Waarnemingen**
- 11– Analyse**
- 13– Maatregelen**
- 14– Advies & Bronnen**

Colofon

Opdrachtgever	Upfield
Projectnummer	21.284
Datum	12 juli 2022
Auteur	P.J.H. van der Linden
Gecontroleerd	D. van Rijk
Status	definitief

Els & Linde B.V.
Spechtstraat 59
1223 NX Hilversum
mob 06 - 27564247
e-mail vanderlinden@elsenlinde.nl

Inleiding

Voor het complex aan de Nassaukade te Rotterdam worden ontwikkelingen voorbereid. Een groot deel van de fabriek wordt gesloopt om ontwikkelingen mogelijk te maken. Voor de Wet natuurbescherming dient te worden onderzocht of de werkzaamheden een effect kunnen veroorzaken op mogelijke aanwezige beschermde natuurwaarden. Het complex bestaat uit bedrijfspanden. Onderdeel van de ruimtelijke procedure is een onderzoek naar de effecten op beschermde natuurwaarden.

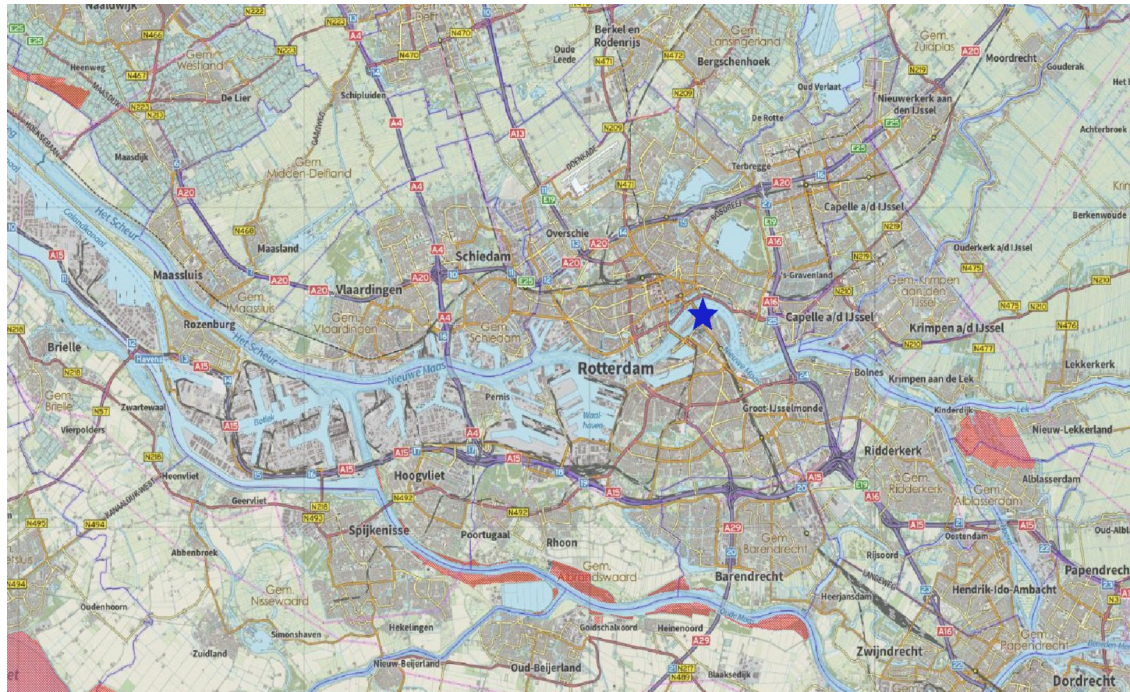
Voor de ruimtelijke plannen is door bureau Els & Linde B.V. juli 2021, een quickscan ecologie binnen de planlocatie uitgevoerd. Uit de resultaten van de quickscan ecologie is gebleken dat een afdoend onderzoek naar het voorkomen van vleermuizen binnen de planlocatie noodzakelijk is, om de effecten van de ruimtelijke plannen te kunnen bepalen.

In de voorliggende notitie worden de resultaten van het afdoend onderzoek naar deze soorten gepresenteerd. Waarnemingen van andere - minder strikt - beschermde soorten zijn voor zover relevant eveneens genoteerd. Het onderzoek naar beschermde soorten is gestart in het najaar van 2021 en afgerond in het voorjaar van 2022. De inventarisaties naar vleermuizen en gierzwaluwen zijn conform het vleermuisprotocol en andere handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd.

Bij de analyse van de effecten is gelet op de effecten veroorzaakt door de veranderde omgeving en het veranderde gebruik. Daarnaast zijn de effecten bepaald die veroorzaakt worden door de werkzaamheden, die nodig zijn om te komen tot de gewenste ontwikkeling. Daarbij is naast de planlocatie sec. gelet op de directe omgeving en de effecten op soorten in de omgeving.



H02 Planomgeving: locatie, omgeving en beschermde natuurgebieden



Ligging van de Natura 2000-gebieden (rood) ten opzichte van de planlocatie.



Ligging van het Gelders Natuurnetwerk (rood) ten opzichte van de planlocatie.

Het complex staat in Feijenoord aan de zuidzijde van de Nieuwe Maas. De planlocatie wordt deels omsloten door de rivier en een haven. Aan één zijde is woningbouw ontwikkeld. Een deel van het complex heeft de gemeentelijk monumentale status (voornemen). De nieuwbouw en De Brug vallen buiten het onderzoek. Het complex is organisch gegroeid tot het huidige complexe gebouw. Er is nagenoeg geen groen aanwezig binnen het perceel of daar buiten. Het natura 2000-gebied Oude Maas ligt op 8 km en de Boezems Kinderdijk op 9 km. Het Natuurnetwerk Nederland op 5 m.

Natura 2000

Via de Natura 2000 zijn gebieden beschermd van internationaal belang. Voor deze gebieden zijn doelstellingen geformuleerd voor het behoud van habitats en planten en dieren. Deze Natura 2000-gebieden zijn ook beschermd tegen invloeden van buiten, zoals stikstofdepositie en grondwaterstromen. Voor functies waardoor de depositie van stikstofverbindingen toeneemt, is een berekening noodzakelijk van de effecten.

Natuurnetwerk Nederland

Door nieuwe natuur te ontwikkelen, kunnen natuurgebieden met elkaar worden verbonden. Zo kunnen planten zich over verschillende natuurgebieden verspreiden en dieren van het ene naar het andere gebied gaan. Het totaal van al deze gebieden en de verbindingen ertussen vormt het Natuurnetwerk van Nederland. Het Natuurnetwerk Nederland wordt via de ruimtelijke verordening beschermd.

Gemeente Rotterdam

De gemeente Rotterdam heeft kerngebieden aangewezen voor de gemeentelijke ecologische structuur. De Nieuwe Maas en de zijhavens zijn aangewezen als getijde rivier. Bij werkzaamheden aan de kade moet hiermee rekening worden gehouden.

H03 Werkwijze: technieken, veldbezoeken & omstandigheden in het veld

datum		15-08-21	09-09-21	29-09-21	12-05-22	15-06-22	15-06-22
waarnemer(s)		4	4	4	4	4	4
soortgroep		Vleermuizen	Vleermuizen	Vleermuizen	Vleermuizen	Vleermuizen	Vleermuizen
starttijd	uur	23:50	23:30	20:00	20:20	20:45	03:00
eindtijd	uur	02:25	02:10	23:30	23:30	00:00	05:40
zonsopkomst	uur	06:21	07:05	07:38	05:51	05:38	05:38
zonsondergang	uur	21:07	20:09	19:22	21:23	21:53	21:53
start temperatuur	°C	15,0	20,0	20,0	16,0	12,0	12,0
eind temperatuur	°C	14,5	19,0	18,0	14,0	12,0	12,0
windsnelheid	bfr	2	0	3	2	3	3
neerslag	mm	0	0	0	0	0	0

Omstandigheden tijdens het onderzoek.

datum		12-05-22	02-06-22	15-06-22
waarnemer(s)		4	4	4
soortgroep		Gierzwaluw	Gierzwaluw	Gierzwaluw
starttijd	uur	20:20	20:45	20:45
eindtijd	uur	23:30	23:15	00:00
zonsopkomst	uur	05:51	05:23	05:38
zonsondergang	uur	21:23	21:51	21:53
start temperatuur	°C	16,0	19,0	12,0
eind temperatuur	°C	14,0	18,0	12,0
windsnelheid	bfr	2	2	3
neerslag	mm	0	0	0

Omstandigheden tijdens het onderzoek.

oor de afdoende inventarisatie van beschermde soorten, is het van belang dat deze worden uitgevoerd volgens enkele regels. Het gaat om voldoende inspanning met geschikte technieken, in het optimale seizoen, met bewezen technieken en door gekwalificeerd personeel. De gebruikte methoden en technieken worden aangepast op de situatie en op de te verwachten soorten. Hierbij wordt een afweging gemaakt welke methoden en technieken het meest geschikt c.q. efficiënt zijn. Voor de soorten zijn protocollen verschenen of kan worden teruggevallen op wetenschappelijke literatuur. Daarnaast zijn er kennisdocumenten gepubliceerd door BIJ12. Voor het inventariseren gebruikt Els & Linde de genoemde bronnen, aangevuld met terrein- en soortkennis van de ecooloog.

Technieken onderzoek gierzwaluwen

Tijdens de inventarisatie van de gierzwaluw wordt gezocht naar invliegende vogels, nestgeluiden of andere sporen van nesten. Een groep vogels die boven een gebouw of wijk cirkelt, is een goede aanwijzing voor de aanwezigheid van een nest in die omgeving. De inventarisatie van de gierzwaluw wordt twee uur voor zonsondergang gestart. De weersomstandigheden kunnen van invloed zijn op de resultaten, van belang is dat bij gunstige omstandigheden wordt gezocht naar de gierzwaluw.

Technieken onderzoek vleermuizen

Voor het inventariseren van vleermuizen is januari 2021 een update van het vleermuisprotocol verschenen. Voor het onderzoek naar vleermuizen wordt de meest recente versie gehanteerd. Het vleermuisprotocol geeft een grote mate van zekerheid dat voldaan is aan een wettelijke en maatschappelijk verantwoorde inspanning. Het vleermuisprotocol is gebaseerd op de meest recente wetenschappelijke inzichten en voldoet aan de eisen die het bevoegd gezag stelt aan een gedegen onderzoek. Naast het vleermuisprotocol wordt tevens het kennisdocument van BIJ12 gevolgd. De kennisdocumenten geven een overzicht van maatregelen die genomen kunnen worden om negatieve effecten op soorten te verminderen of te voorkomen. Daarnaast beschrijven de kennisdocumenten de ecologische aspecten en de wijze waarop de afwezigheid van soorten afdoende kan worden aangetoond. Aanvullend op het vleermuisprotocol en het kennisdocument worden verschillende bronnen geraadpleegd om de biogeografie van soorten vast te stellen.

Voor de geluidswaarnemingen van vleermuizen, wordt gebruik gemaakt van een Pettersson D240x batdetector. In combinatie met de batdetector wordt een Edirol recorder gebruikt. Waar nodig worden de opgenomen geluiden achteraf geanalyseerd. De geluidswaarnemingen worden tijdens de inventarisaties gecombineerd met zichtwaarnemingen van de onderzoeker. Indien noodzakelijk worden luistersets op doeltreffende punten geïnstalleerd, als aanvulling op het onderzoek. Voorafgaande aan de inventarisaties van vleermuizen, worden de omstandigheden binnen de planlocatie vastgelegd met een camera.

Opmerking

Tijdens de inventarisatie wordt gelet op alle soorten die in potentie in gebouwen kunnen voorkomen. In het voorjaar zijn dat naast de gewone dwergvleermuis, de



kleine dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, gewone grootoorvleermuis en brandt's vleermuis. De watervleermuis wordt zelden in woningen aangetroffen. Bekend is dat – waarschijnlijk – incidenteel ook de rosse vleermuis in gebouwen kan voorkomen. Uiteraard is de onderzoeker alert op afwijkende soorten en afwijkend gedrag. In de nazomer en het najaar is gezocht naar de verschillende dwergvleermuizen en de laatvlieger.

Veldbezoeken & omstandigheden in het veld

Vleermuis

De onderzoeken naar vleermuizen bestaan uit verschillende inventarisaties en worden uitgevoerd in het optimale seizoen. Vleermuizen beschikken over een netwerk aan vaste verblijfplaatsen en verplaatsen zich binnen dit netwerk regelmatig. De belangrijkste vaste verblijfplaatsen die in theorie binnen het plangebied aanwezig zijn; winterverblijfplaatsen, kraam c.q. zomerverblijfplaatsen, vliegroutes en paarterritoria. In voorkomende gevallen kunnen – voor de soort essentiële – jachtgebieden eveneens als een vaste verblijfplaats gelden. De vaste vliegroutes zijn als twee afzonderlijke typen te verdelen; enerzijds de routes die hoog frequent gebruikt worden en anderzijds de vliegroutes naar de winterverblijven. De vliegroutes tussen kolonieplek en jachtgebied, worden gelijktijdig met de inventarisaties van de kolonies gezocht.

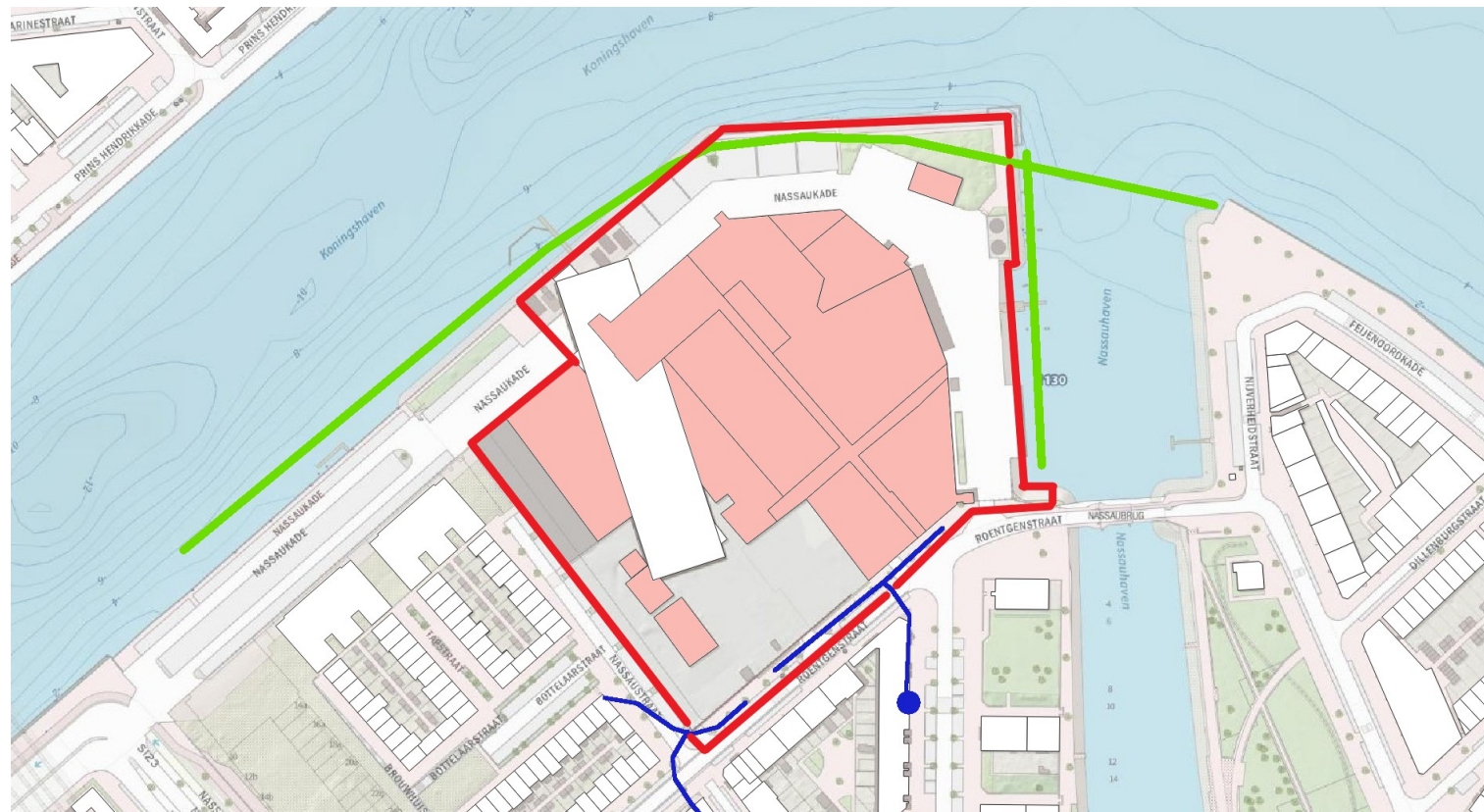
Voor het zoeken naar kraamkolonies van vleermuizen is de periode van 15 mei tot en met 15 juli de optimale onderzoekstijd. Voor de (kraam)kolonies is het noodzakelijk om minimaal twee inventarisaties uit te voeren, met een tussentijd van 30 dagen. Rond zonsondergang wordt gezocht naar uitvliegende en jagende vleermuizen en minimaal eenmaal rond zonsopkomst naar zwermende vleermuizen. De verschillende soorten bezetten in de nazomer een paarterritorium. Deze worden onderzocht in de periode van 15 augustus tot 1 oktober. In die periode start tevens de migratie naar de winterverblijven. Voor de parkkolonies is het noodzakelijk om minimaal twee inventarisaties uit te voeren, met een tussentijd van 20 dagen. Per inventarisatie dient minimaal twee uur onderzoek te worden gedaan. Tijdens de inventarisaties wordt gezocht naar paarterritoria van vleermuizen. Per inventarisatie dient minimaal twee uur onderzoek te worden gedaan. De inventarisaties naar vleermuizen eindigen op het moment dat de aanwezigheid van alle potentieel voorkomende soorten en functies is vastgesteld. Een goede indicatie voor een winterverblijf is het zoeken naar zwermende dieren in augustus.

Gierzwaluw

Voor de gierzwaluw is een inventarisatie in drie ronden in de periode mei tot en met half juli voldoende, om inzicht te krijgen in het voorkomen van broedende vogels binnen het plangebied. De inventarisaties van de gierzwaluw starten ruim voor zonsondergang en eindigen op het moment dat de aanwezigheid van alle potentieel voorkomende soorten en functies zijn vastgesteld.



H04 Waarnemingen: veldgegevens en gegevens uit de literatuur



Waarnemingen in september: groen vliegroute, blauw paarverblijf en paarterritorium.

Voor het project is eerder een oriënterend onderzoek uitgevoerd (Nieuwhof 2021). In dat onderzoek is als aannemelijk gesteld dat binnen de bebouwing op het terrein, vleermuizen en gierzwaluwen voorkomen. Om die reden is een aanvullend onderzoek naar deze soorten uitgevoerd. Tijdens de quickscan is gebleken dat een zeer beperkt deel van het pand geschikt is als verblijfplaats voor vleermuizen.

Bronnenonderzoek

Voor het onderzoek naar potentieel aanwezige beschermde soorten zijn de beschikbare regionale en landelijke verspreidingsatlassen en enkele digitale bronnen geraadpleegd. Op de natuurkaart van Rotterdam zijn in de directe omgeving huismus, grote gele kwikstaart, visdief, gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, slechtvalk, en spindotter aangetroffen. Verder zijn er verschillende soorten aangetroffen die van belang zijn, maar waarvoor geen ontheffing noodzakelijk is. De soorten zijn niet vastgesteld binnen de invloedssfeer van de ontwikkeling. Voor spindotter, grote gele kwikstaart en vleermuizen is er waarschijnlijk sprake van een waarnemerseffect.

Inventarisatie gierzwaluwen

Op 12 mei 2022, 2 juni 2022 en 15 juni 2022 zijn inventarisaties uitgevoerd naar het voorkomen van gierzwaluwen. Tijdens de inventarisaties is gekeken naar geschikte verblijfplaatsen voor de gierzwaluw en zijn de gebouwen geïnspecteerd op invliegende gierzwaluwen en ander nestgedrag. Aanvullend is gelet op boven de woonwijk vliegende dieren, die de potentiële aanwezigheid van een nestplaats verraden. Laagvliegende gierzwaluwen wijzen op de aanwezigheid van een nestplek in de directe omgeving. Hoogvliegende gierzwaluwen zijn jagende dieren die op grote afstand van de waarneming kunnen broeden.

Waarnemingen

Tijdens de inventarisaties van 12 mei 2022, 1 juni 2022 en 15 juni 2022 zijn binnen en in de directe omgeving van de planlocatie geen gierzwaluwen waargenomen.

Inventarisatie vleermuizen – 15 augustus 2021

De inventarisatie is gericht op zwermende dieren i.v.m. de potentiële aanwezigheid van massawinterverblijven. De inventarisatie is uitgevoerd rondom middernacht. Zwermende dieren rond dat tijdstip zijn een aanwijzing voor een winterverblijf.

Waarnemingen

Er zijn slechts incidenteel enkele langsvliegende gewone dwergvleermuizen gehoord. Er is geen aanwijzing van een massaal (of groot) winterverblijf.

Inventarisatie vleermuizen – 9 september 2021

Op 9 september 2021 is een inventarisatie uitgevoerd naar vleermuizen binnen de planlocatie. De inventarisatie is door een ecooloog van bureau Els & Linde uitgevoerd.



Waarnemingen in mei (vliegroute, jacht)

De weersomstandigheden tijdens de inventarisatie waren voldoende gunstig voor een betrouwbaar resultaat. De weersomstandigheden tijdens de inventarisatie betrof halfbewolkt en droog weer, temperatuur van 20 °C en windkracht 0 Bft.

De inventarisatie van vleermuizen binnen de planlocatie is gestart om 23:30 uur en is gestaakt na middernacht. De inventarisatie is gericht op het zoeken van paarterritoria en paarverblijven van vleermuizen binnen de planlocatie. Andere functies zijn meegenomen. De inventarisatie is uitgevoerd met een Pettersson D240x batdetector. De planlocatie is lopend doorkruist. Aanvullend is gelet op de aanwezigheid van vaste vliegroutes en essentiële jachtgebieden binnen de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden. Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op de aanwezigheid van andere strikt beschermde soorten binnen de planlocatie.

Waarnemingen

Tijdens onderzoek zijn er vijf gewone dwergvleermuizen waargenomen binnen en direct rond de planlocatie. Deze dieren kwamen uit oostelijke richting en vlogen in een keer door langs de noord- en westkade en deels over het terrein in westelijke richting. Langs de kade aan de oostzijde zijn drie gewone dwergvleermuizen aangetroffen. Deze kwamen uit zuidelijke richting en vlogen in een keer door in noordelijke richting. Er is geen baltsgeluid waargenomen van deze dieren. Ook zijn er geen paarverblijven of paarterritoria aangetroffen binnen en in de directe omgeving van deze locatie.

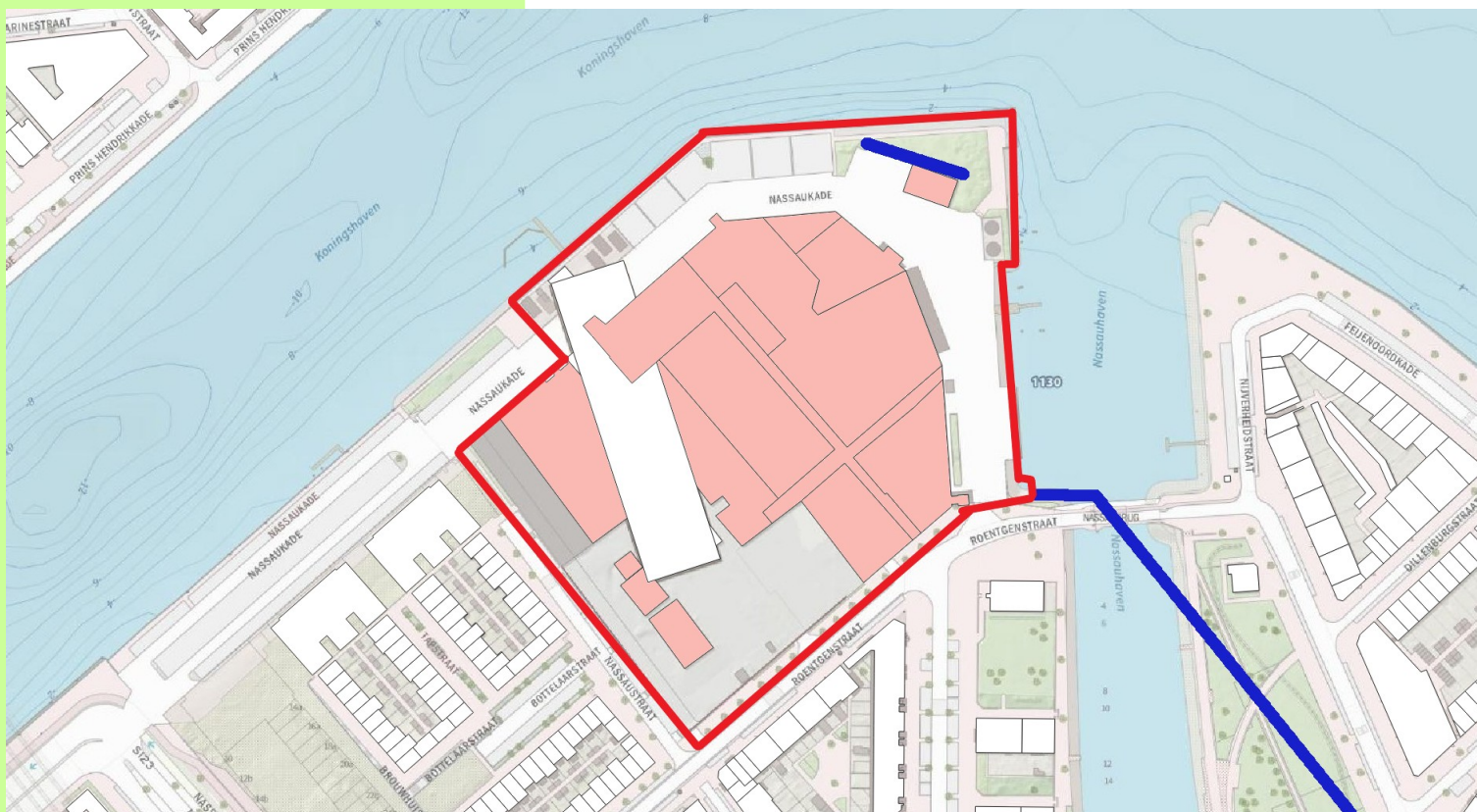
Tijdens onderzoek zijn er twee paarverblijven van de gewone dwergvleermuis nabij de planlocatie waargenomen. Deze dieren maakten een continue vlucht langs de lindes langs de zuidoostzijde van de planlocatie. Tijdens zijn vlucht liet dit dier continu baltsgeluid horen. Regelmatig vlogen deze dieren over een deel van het terrein en bebouwing op het terrein aan deze zijde. Dit gedrag duidt op aanwezigheid van paarterritoria nabij het terrein aan deze zijde. Regelmatig hielden deze dieren zich op nabij de dakrand van de adressen: Roentgenstraat 46 en Nassauhaven 169. Dit gedrag duidt op mogelijke paarverblijven op de genoemde adressen. De adressen zijn geen onderdeel van de planlocatie. Er is geen overige vleermuizenactiviteit waargenomen binnen en in de directe omgeving van de planlocatie tijdens het gehele onderzoek.

Inventarisatie vleermuizen – 29 september 2021

Op 29 september 2021 is een inventarisatie uitgevoerd naar vleermuizen binnen de planlocatie. De inventarisatie is door een ecooloog van bureau Els & Linde uitgevoerd.

De weersomstandigheden tijdens de inventarisatie waren voldoende gunstig voor een betrouwbaar resultaat. De weersomstandigheid tijdens de inventarisatie betrof bewolkt tot halfbewolkt en droog weer, temperatuur van 12 °C en windkracht 3 Bft.

De inventarisatie van vleermuizen binnen de planlocatie is gestart om 20:00 uur en is gestaakt na 23:30 uur. De inventarisatie is gericht op het zoeken van paarterritoria en paarverblijven van vleermuizen binnen de planlocatie. Aanvullend is gelet op



Waarnemingen in juni (vliegroute, jacht)

de aanwezigheid van vaste vliegroutes en essentiële jachtgebieden binnen de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden.

Waarnemingen

Tijdens onderzoek zijn er vier gewone dwergvleermuizen waargenomen binnen en direct rond de planlocatie. Deze dieren kwamen uit oostelijke richting en vlogen in een keer door langs de noord- en westkade en deels over het terrein in westelijke richting.

Er is geen baltsgeluid waargenomen van deze dieren. Ook zijn er geen paarverblijven of paarterritoria aangetroffen binnen en in de directe omgeving van deze locatie.

Tijdens onderzoek zijn er twee paarverblijven nabij de planlocatie waargenomen en twee paarterritoria langs de planlocatie. Deze dieren maakten een continue vlucht langs de linden aan de langs de zuidoostzijde van de planlocatie. Tijdens zijn vlucht liet dit dier continu baltsgeluid horen. Regelmatig vlogen deze dieren over een deel van het terrein en bebouwing op het terrein aan deze zijde.

Inventarisatie vleermuizen – 12 mei 2022

Op 12 mei 2022 is een inventarisatie uitgevoerd naar vleermuizen binnen de planlocatie. De inventarisatie is door een ecooloog van bureau Els & Linde uitgevoerd. De weersomstandigheden tijdens de inventarisatie waren voldoende gunstig voor een betrouwbaar resultaat. De weersomstandigheden tijdens de inventarisatie betrof helder 0 Octa en droog weer, temperatuur van 16-14 °C en windkracht 2 Bft. Uit het westen.

De inventarisatie van vleermuizen binnen de planlocatie is gestart om 20:20 uur en is gestaakt na 23:30 uur. Tijdens de inventarisatie is gekeken naar uitvliegende dieren uit (geschikte) verblijfplaatsen. Een schatting van het aantal dieren is gemaakt. Andere functies zijn meegenomen. De inventarisatie is uitgevoerd met een Pettersson D240x batdetector. De planlocatie is lopend doorkruist. Aanvullend is gelet op de aanwezigheid van vaste vliegroutes en essentiële jachtgebieden binnen de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden. Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op de aanwezigheid van andere strikt beschermde soorten binnen de planlocatie.

Waarnemingen

Tijdens onderzoek zijn er vanaf 21:45 uur 3 gewone dwergvleermuizen (*Pipistrellus pipistrellus*) waargenomen binnen en direct rond de planlocatie. Deze dieren kwamen aangevlogen uit zuidoostelijke richting. Twee van deze dieren starten een continue foerageervlucht rond de bosschage aan de noordoost punt van het terrein. De andere vleermuis hield eveneens een continue foerageervlucht langs de kade aan de oostzijde van het terrein. Na 40 minuten vlogen deze dieren een voor een door in noordoostelijke richting over de Nieuwe Maas. Er is geen overige vleermuisactiviteit waargenomen binnen en in de directe omgeving van de planlocatie tijdens het gehele onderzoek.



Inventarisatie vleermuizen – 15 juni 2022

Op 15 juni 2022 is een inventarisatie uitgevoerd naar vleermuizen binnen de planlocatie. De inventarisatie is door een ecooloog van bureau Els & Linde uitgevoerd. De weersomstandigheden tijdens de inventarisatie waren voldoende gunstig voor een betrouwbaar resultaat. De weersomstandigheden tijdens de inventarisatie betrof lichtbewolkt 3 Octa en droog weer, temperatuur van 19-17 °C en windkracht 3 Bft. Uit het noordoosten.

De inventarisatie van vleermuizen binnen de planlocatie is gestart om 20:45 uur en is gestaakt na 5:40 uur. Tijdens de inventarisatie is gekeken naar uitvliegende dieren uit (geschikte) verblijfplaatsen. Een schatting van het aantal dieren is gemaakt. Andere functies zijn meegenomen. De inventarisatie is uitgevoerd met een Pettersson D240x batdetector. De planlocatie is lopend doorkruist. Aanvullend is gelet op de aanwezigheid van vaste vliegroutes en essentiële jachtgebieden binnen de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden. Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op de aanwezigheid van andere strikt beschermde soorten binnen de planlocatie.

Waarnemingen

Tijdens onderzoek zijn er vanaf 22:15 uur drie gewone dwergvleermuizen (*Pipistrellus pipistrellus*) waargenomen binnen en direct rond de planlocatie. Deze dieren kwamen aangevlogen uit zuidoostelijke richting. Twee van deze dieren startten een continue foerageervlucht rond de bosschage aan de noordoost punt van het terrein. De andere vleermuis hield eveneens een continue foerageervlucht langs de kade aan de oostzijde van het terrein. Na 50 minuten vlogen deze dieren één voor één door in noordoostelijke richting over de Nieuwe Maas. Er is geen overige vleermuizenactiviteit waargenomen binnen en in de directe omgeving van de planlocatie tijdens het gehele onderzoek.

H05 Analyse: effecten op het voorkomen van vleermuizen



Bij de analyse wordt gelet op de effecten als gevolg van het veranderde gebruik en de veranderde inrichting. Daarnaast wordt gelet op de effecten als gevolg van de werkzaamheden die nodig zijn voor de ontwikkeling. Voor zover plangebieden binnen het Natuurnetwerk, het weidevogelleefgebied, Natura 2000-gebied of andere beschermde natuurgebieden liggen, worden de effecten op deze beschermde natuurgebieden binnen de analyse getoetst. Voor de Natura 2000gebieden is de externe werking eveneens van belang; de belangrijkste externe effecten worden veroorzaakt door toename van depositie, geluid en licht. Daarnaast kunnen veranderde grondwaterstromen een effect veroorzaken.

Uit de quickscan ecologie is gebleken dat binnen de planlocatie vaste verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig kunnen zijn. Door bureau Els & Linde is in het najaar 2021 en in het voorjaar 2022, een afdoend onderzoek naar vleermuizen uitgevoerd. De analyse van deze notitie beperkt zich tot de effecten op beschermde soorten die tijdens het afdoend onderzoek zijn aangetroffen. De overige waargenomen soorten vallen onder de zorgplicht.

Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming kent een afdeling voor soortbescherming en een afdeling voor gebiedsbescherming. Binnen de gebiedsbescherming zijn de Natura 2000-gebieden beschermd. De bescherming geldt ook voor externe factoren; zoals grondwaterstromen en stikstofdepositie.

De soortbescherming binnen de Wet natuurbescherming richt zich op de internationale afspraken, en geeft een uitbreiding van de beschermde soorten door aan de rode lijst (bedreigd en ernstig bedreigd) een beschermd status te koppelen. Binnen de bebouwde kom is de belangrijkste wijziging in de beschermde soorten het vervallen van de bescherming op muurplanten en orchideeën.

Gierzwaluw

Het onderzoek naar gierzwaluwen is conform de handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. Uit de resultaten van het afdoend onderzoek naar de gierzwaluw blijkt dat er geen nestplekken aanwezig zijn binnen de planlocatie.

Vleermuizen

Het onderzoek naar vleermuizen is conform het vleermuisprotocol en andere handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. De vleermuizen gebruiken een netwerk van verblijfplaatsen. De verblijfplaatsen zijn ook beschermd als de soort tijdelijk afwezig is. Binnen de invloedssfeer van het werk zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. Er is geen ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig.

H06 Conclusie, advies en gebruikte bronnen

Voor het complex aan de Nassaukade te Rotterdam worden ontwikkelingen voorbereid. Een groot deel van de fabriek wordt gesloopt om ontwikkelingen mogelijk te maken. Voor de Wet natuurbescherming dient te worden onderzocht of de werkzaamheden een effect kunnen veroorzaken op mogelijk aanwezige beschermde natuurwaarden. Het complex bestaat uit bedrijfspanden. Onderdeel van de ruimtelijke procedure is een onderzoek naar de effecten op beschermde natuurwaarden.

Beschermde soorten

Het onderzoek naar vleermuizen en gierzwaluwen is conform het vleermuisprotocol en andere handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. De vleermuizen gebruiken een netwerk van verblijfplaatsen. De verblijfplaatsen zijn ook beschermd als de soort tijdelijk afwezig is. Binnen de invloedssfeer van het werk zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen en geen nestplekken van gierzwaluwen aanwezig. Er is geen ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig.

- Dietz, Chr., O. von Helversen & D. Nill (2012) Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. Triton Natuur
- Kapteyn, K. (1995) Vleermuizen in het landschap. Schuyt & co, Haarlem.
- Simon, M., S. Hüttenbügel & J. Smit-Viergutz (2004) Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Dörfern und Städten. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.
- zuidholland.nl
- waarneming.nl