



## Activiteitenplan wezel

Vaandel-Midden en Vaandel-Zuid, Heerhugowaard

13 juli 2020

# Activiteitenplan Wezel

## Vaandel-Midden en Vaandel-Zuid, Heerhugowaard

Projectleider	C. van den Tempel
Auteur	C. van den Tempel
Kwaliteitscontrole	M. Korthorst
Opdrachtgever	Gemeente Heerhugowaard Postbus 390 1700 AJ, Heerhugowaard
Contactpersoon opdrachtgever	M. Hoosbeek
Foto's en afbeeldingen	C. van den Tempel
Projectnummers	M-20-50517 en M-20-50526
Wijze van citeren	Van den Tempel, C. (2020). Activiteitenplan Wezel. Vaandel-Midden en Vaandel-Zuid, Heerhugowaard. M20-50517. Natuurlijke Zaken, Heiloo.

© Natuurlijke Zaken  
De zakelijke dienstverlening van Landschap Noord-Holland  
Postbus 222  
1850 AE, Heiloo  
088-0064400  
[www.natuurlijkezaken.nl](http://www.natuurlijkezaken.nl)



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>4</b>
1.1	AANLEIDING .....	4
1.2	PLANGEBIED, VAANDEL-ZUID EN VAANDEL-MIDDEN (1B) .....	4
1.2.1	<i>Ligging</i> .....	4
1.2.2	<i>Huidige situatie</i> .....	4
1.2.3	<i>Beschermde gebieden</i> .....	6
<b>2</b>	<b>PLANVOORNEMEN .....</b>	<b>8</b>
2.1	TOEKOMSTIGE SITUATIE .....	8
2.2	BELANG VAN DE INGREEP .....	9
2.3	ALTERNATIEVENAFWEGING .....	9
2.3.1	<i>De Vaandel Zuid</i> .....	9
2.3.2	<i>De Vaandel Midden</i> .....	10
2.4	PLANNING VAN DE WERKZAAMHEDEN .....	10
2.4.1	<i>De Vaandel Zuid</i> .....	10
2.4.2	<i>De Vaandel Midden (fase 1B)</i> .....	10
<b>3</b>	<b>BESCHERMDE SOORTEN .....</b>	<b>11</b>
3.1	ALGEMEEN .....	11
3.2	RESULTATEN ONDERZOEKEN .....	11
3.3	BESCHERMINGSSTATUS .....	11
3.4	EFFECTEN VAN DE INGREEP .....	11
<b>4</b>	<b>MAATREGELEN .....</b>	<b>13</b>
4.1	ONTHEFFINGSAANVRAAG .....	13
4.2	MAATREGELEN VOOR EN TIJDENS DE WERKZAAMHEDEN .....	13
4.3	UITEINDELIJKE SITUATIE .....	13
4.4	MITIGATIE .....	14
<b>5</b>	<b>WERKPROTOCOL .....</b>	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>LITERATUUR .....</b>	<b>18</b>

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Gemeente Heerhugowaard heeft het voornemen om ten noordoosten van Heerhugowaard agrarische gronden te ontwikkelen. Deze gronden vallen onder het project Vaandel-Midden en Vaandel-Zuid.

De beoogde plannen zijn getoetst aan de Wet natuurbescherming in een quickscan. Nader onderzoek in het voorjaar en zomer van 2020 heeft aangetoond dat zowel op deel Zuid als deel Midden de wezel voorkomt. Omdat het gebied meer dan 25 ha groot is en er een grote weg tussen ligt, de N194, gaan we er van uit dat het hier twee wezels betreft.

### Doel van deze rapportage

De wezel is in Nederland bij wet beschermd (Wet natuurbescherming, artikel 3.10). De provincie Noord-Holland heeft de wezel niet vrijgesteld van de verbodsbepalingen. Dit betekent dat deze soort niet mag worden gedood of verwond en dat vaste rustplaatsen niet mogen worden vernield of beschadigd.

De beoogde ontwikkelingen hebben een negatief effect op de vaste rustplaatsen van deze beschermde soort, derhalve wordt een ontheffing van de Wet natuurbescherming aangevraagd. Bij een aanvraag van een ontheffing is het o.a. noodzakelijk om inzicht te geven in het 'belang van de ingreep', 'alternatievenafweging' en de 'planning' van de beoogde ontwikkeling. In deze rapportage worden deze factoren nader toegelicht en worden ook de mitigerende maatregelen uitgewerkt.

## 1.2 Plangebied, Vaandel-Zuid en Vaandel-Midden (1B)

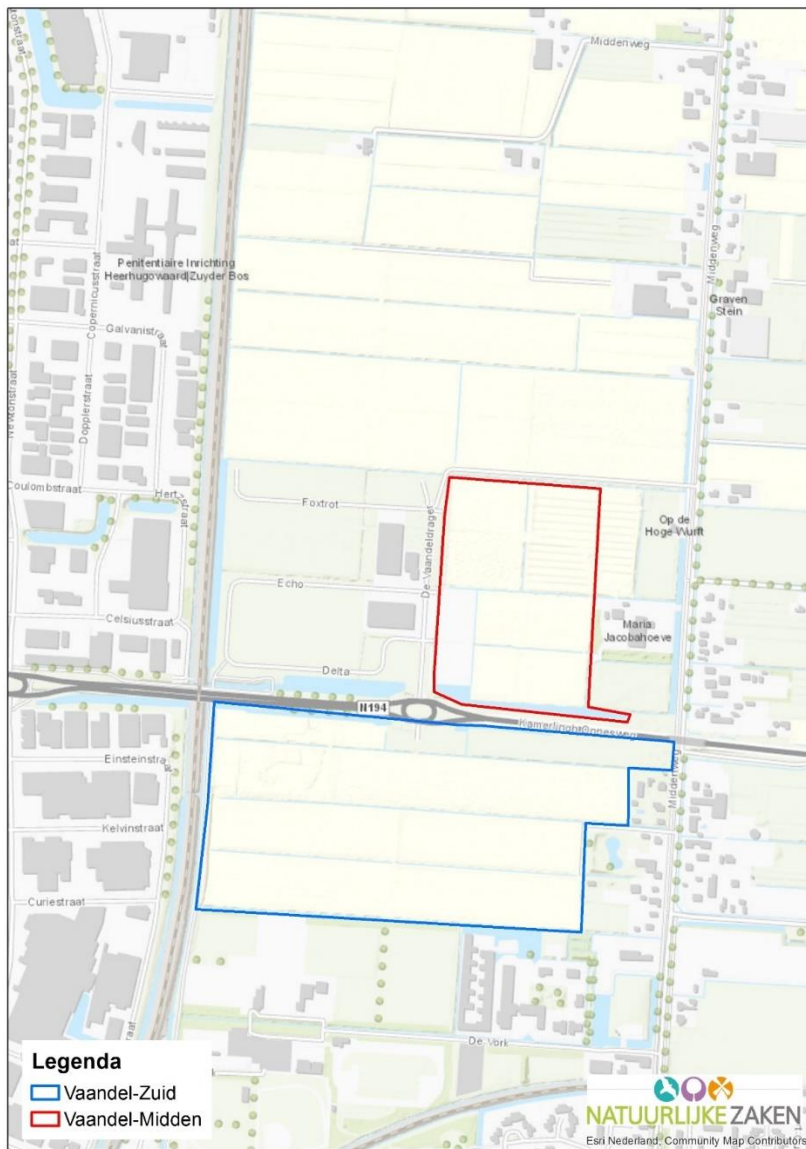
### 1.2.1 Ligging

De plangebieden Vaandel-Zuid en Vaandel-Midden liggen in het buitengebied ten noordoosten van de bebouwde kom van Heerhugowaard, zie figuur 1.1. Het nog in te richten deel van Vaandel-Midden is zo'n 9 ha groot en Vaandel-Zuid ongeveer 20 ha. Het gebied van De Vaandel is in de Structuurvisie aangegeven als 'vastgesteld of bestaand bedrijventerrein'.

Tussen beide gebieden loopt de N194, de Westfriisiaweg. Ten westen loopt de spoorlijn (Amsterdam-Den Helder) met daarachter het bedrijventerrein de Zandhorst. Ten zuiden van het plangebied ligt sportpark de Vork met aansluitend een volkstuintencomplex. Ten noorden van beide plangebieden ligt agrarisch gebied met een zonneweide. Ten oosten grenst het plangebied aan relatief groene erven en woningen van de Middenweg. Ten westen van Vaandel-Midden ligt Vaandel -Midden fase 1A. Dit is al omgevormd naar bedrijventerrein.

### 1.2.2 Huidige situatie

Het plangebied bestaat uit akker- en graslanden en percelen met ruigte, zie foto's figuur 1.2. De kavels worden deels begrensd door een netwerk van sloten. De watergangen ten noorden en zuiden van de N194 bevatten flauwe oevers met een goed ontwikkelde oevervegetatie. De sloten binnen de percelen hebben steile oevers.



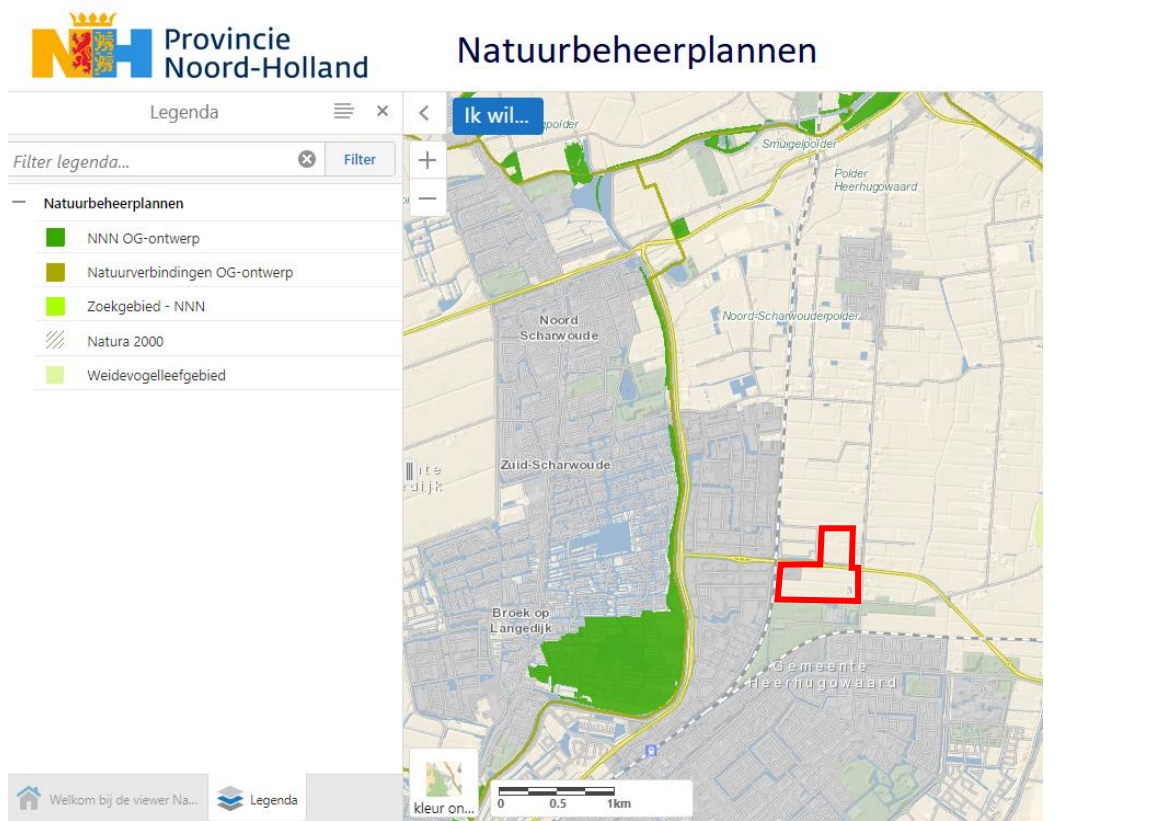
Figuur 1.1. Ligging van Vaandel-Zuid en Vaandel-Midden (fase 1B).



*Figuur 1.2. Indicatie van Vaandel-Midden en Vaandel-Zuid.*

### **1.2.3 Beschermde gebieden**

Het gebied ligt niet in de NNN, weidevogelleefgebied of een Natura 2000 gebied, zie figuur 1.3. Het dichtstbijzijnde beschermde Natura gebied is de Schoorlse duinen. Dit gebied ligt op ruim 9 kilometer afstand.



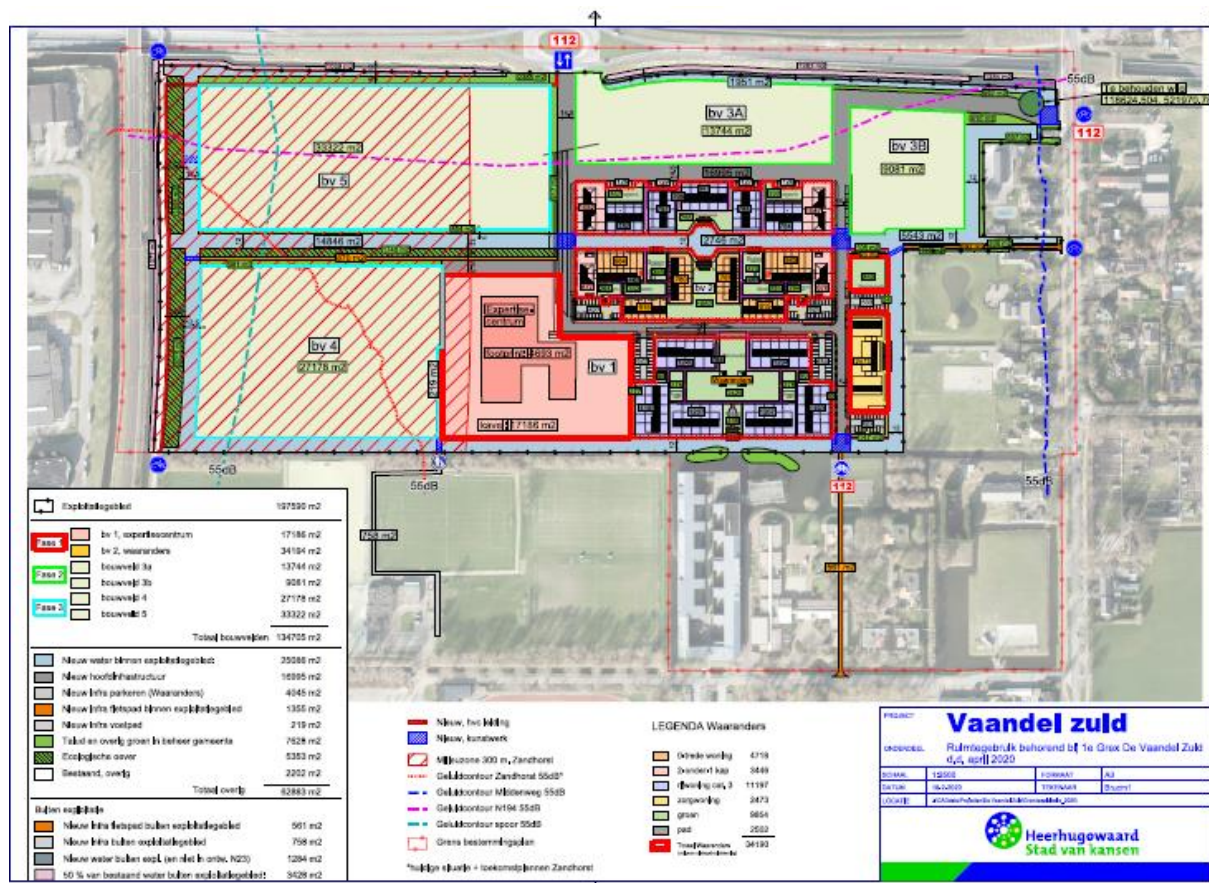
Figuur 1.3. Ligging van natuurgebieden nabij het plangebied (rode vlak is Vaandel-Zuid en Midden samen) (Bron; Natuurbeheerplankaart Provincie Noord-Holland).

## 2 Planvoornemen

### 2.1 Toekomstige situatie

Voor De Vaandel-Zuid is in 2014 door de gemeenteraad een strategie vastgesteld: 'De Vaandel aan Zet'. Voor de Vaandel-Zuid wordt ingezet op een vraag gestuurde aanpak, met ontwikkeling van onderaf, een stukje 'spontane stad' in aansluiting op de bestaande stad. De eerste concrete ontwikkelingen die zijn voorzien, zijn de vestiging van een Expertisecentrum voor speciaal onderwijs en het Buurtschap Waaranders, een woonzorgconcept vormgegeven als een groene, inclusieve woonbuurt gebaseerd op het principe van 'Noaberschap', zie figuur 2.1. Kenmerkend voor De Vaandel-Zuid is de ruimte voor gevarieerde, bij elkaar passende initiatieven en een slimme combinatie tussen wonen, maatschappelijke en (lichte) bedrijfsmatige activiteiten, zoals verwoord in het opgestelde Masterplan De Vaandel Zuid (vastgesteld juni 2020).

De Vaandel-Midden is aangewezen als bedrijfslocatie. Met als wezenlijk verschil dat de gronden in De Vaandel-Midden daadwerkelijk in exploitatie worden genomen, zie figuur 2.2, hiervoor is een separaat bestemmingsplan (2016) en planboek (2016) opgesteld.



Figuur 2.1. Toekomstige situatie Vaandel -Zuid.





Figuur 2.2. Toekomstige situatie Vaandel-Midden. Fase 1A = westelijk deel, fase 1B = oostelijk deel. Fase 1A is al grotendeel gerealiseerd. Dit activiteitenplan betreft alleen fase 1B.

## 2.2 Belang van de ingreep

Heerhugowaard is de afgelopen jaren mede in het kader van het VINEX-beleid sterk gegroeid. Naar verwachting zal het inwoneraantal groeien naar 60.000 inwoners in 2030.

De gemeenteraad heeft op 13 september 2011 de Structuurvisie Heerhugowaard 2020, met uitgangspunten en richtlijnen voor de ruimtelijke ontwikkeling van de gemeente voor de komende 10 jaar, vastgesteld. Hierin is de Vaandel (hierin nog De Vork genoemd) opgenomen als toekomstig bedrijventerrein.

Nieuwe bedrijventerreinen zijn nodig om het merendeel van de werkzame beroepsbevolking binnen Heerhugowaard van werk te voorzien. Eén op de drie werkenden heeft een werkplek buiten de regio. Gelet op de duurzame ontwikkeling wenst de regio op de lange termijn meer hoogopgeleiden vast te houden. De meeste bedrijven zijn gevestigd in de bedrijfszone. De bedrijfszone bestaat uit de bedrijventerreinen Zandhorst, Beveland, De Frans, het Stationsgebied en de toekomstige terreinen Broekhorn, Westpoort en De Vork.

## 2.3 Alternatievenafweging

### 2.3.1 De Vaandel Zuid

De ontwikkeling van het Expertisecentrum en het Buurtschap Waaranders zijn bijzondere ontwikkelingen. Door de aanleg van veel (deels semi-openbaar) groen in het plangebied en het relatief hoge percentage sociale woningbouw (50%) is het noodzakelijk om ook de omliggende gronden in ontwikkeling te brengen. De exacte invulling van deze bouwvelden is nog niet bekend, maar zijn bestemd deels voor woningen en deels voor bedrijventerrein in een campus-achtige setting. Een andere inrichting van het gebied is niet mogelijk, omdat het plan anders financieel onuitvoerbaar wordt.

In het plan voor De Vaandel-Zuid wordt ook uitvoering gegeven aan de motie van de raad voor de ontwikkeling van een duurzaam, ecologische wijk. Dit wordt voorzien in de aanleg van ecologische oevers daar waar mogelijk, de realisatie van een overmaat aan water en in het semi-openbaar groen in het Buurtschap. Water en groen worden met elkaar verbonden.

### **2.3.2 De Vaandel Midden**

De voorziene ontwikkeling van de bedrijfspercelen in fase 1B is gebaseerd op het planboek voor De Vaandel Midden, uit 2016. Het niet in ontwikkeling nemen van delen van de gronden heeft een weerslag op de totale grondexploitatie van het gebied. Tegelijkertijd is er ruimte in de directe nabijheid van het plangebied aanwezig om de benodigde gronden voor de ecologie invulling te geven.

## **2.4 Planning van de werkzaamheden**

### **2.4.1 De Vaandel Zuid**

Het bouwrijp maken van De Vaandel-Zuid is gepland voor uitvoer vanaf oktober 2020. Dit hangt samen met de planning van het Expertisecentrum om te starten met de bouw vanaf 1 april 2021. In Q2/Q3 van 2021 wordt ook voorzien in de start van de (gefaseerde) bouw van de woonbuurt Waaranders. Voor de overige bouwvelden starten vanaf tweede helft 2020 verkennende gesprekken, om hier verder invulling aan te geven. De gronden worden in één fase bouwrijp gemaakt uit kostenoverwegingen. Alle watergangen worden gegraven en het grondverzet kan over het plangebied worden 'verdeeld'. De bouwvelden worden dusdanig ingericht, dat deze voor een nieuwe ontwikkeling relatief eenvoudig zijn in te vullen.

### **2.4.2 De Vaandel Midden (fase 1B)**

Het bouwrijp maken van De Vaandel Midden is gepland voor uitvoer vanaf oktober 2020. Dit hangt samen met de planning van de eerste vestiger in het gebied, ECS Livestock, die direct daarna (en wellicht tegelijkertijd) wenst aan te vangen met de bouw. Naast ECS Livestock zijn er meerdere kavels in fase 1B waarover gesprekken gaande zijn, wanneer deze tot ontwikkeling komen is nog niet bekend.

De gronden van fase 1B worden in één fase bouwrijp gemaakt uit kostenoverwegingen. Alle watergangen worden gegraven en het grondverzet kan over het plangebied worden 'verdeeld'.

## 3 Beschermde soorten

Uit het nader onderzoek (Van den Tempel 2020) is gebleken dat wezel (*Mustela nivalis*) in beide deelgebieden voorkomt.

### 3.1 Algemeen

De wezel is een woelmuisspecialist en in Noordwest-Europa zijn veldmuis en rosse woelmuis de voornaamste prooien (King, 2007). Daarom heeft hij in vergelijking met bunzing een grotere voorkeur voor drogere en kleinschalige agrarische habitats, overeenkomstig met habitats van de veldmuis. De grootte van het territorium onder optimale omstandigheden is 1 ha (King & Powell, 2007; Twisk et al., 2010; Broekhuizen et al., 2016), maar het territorium kan tot 25 ha groot zijn.

Ook op erven en groene delen van dorpen en steden komt de wezel voor (Broekhuizen et al., 2016).

### 3.2 Resultaten onderzoeken

Binnen de onderzoeksgebieden zijn in beide delen, op meerdere sporenbuizen, sporen van wezel aangetroffen, zie figuur 3.1. We gaan er van uit dat er in beide deelgebieden een wezel zit, omdat het gebied groter is (ook als je de omgeving meeneemt) dan 25 ha en omdat de weg wellicht een scheiding vormt van de leefgebieden.

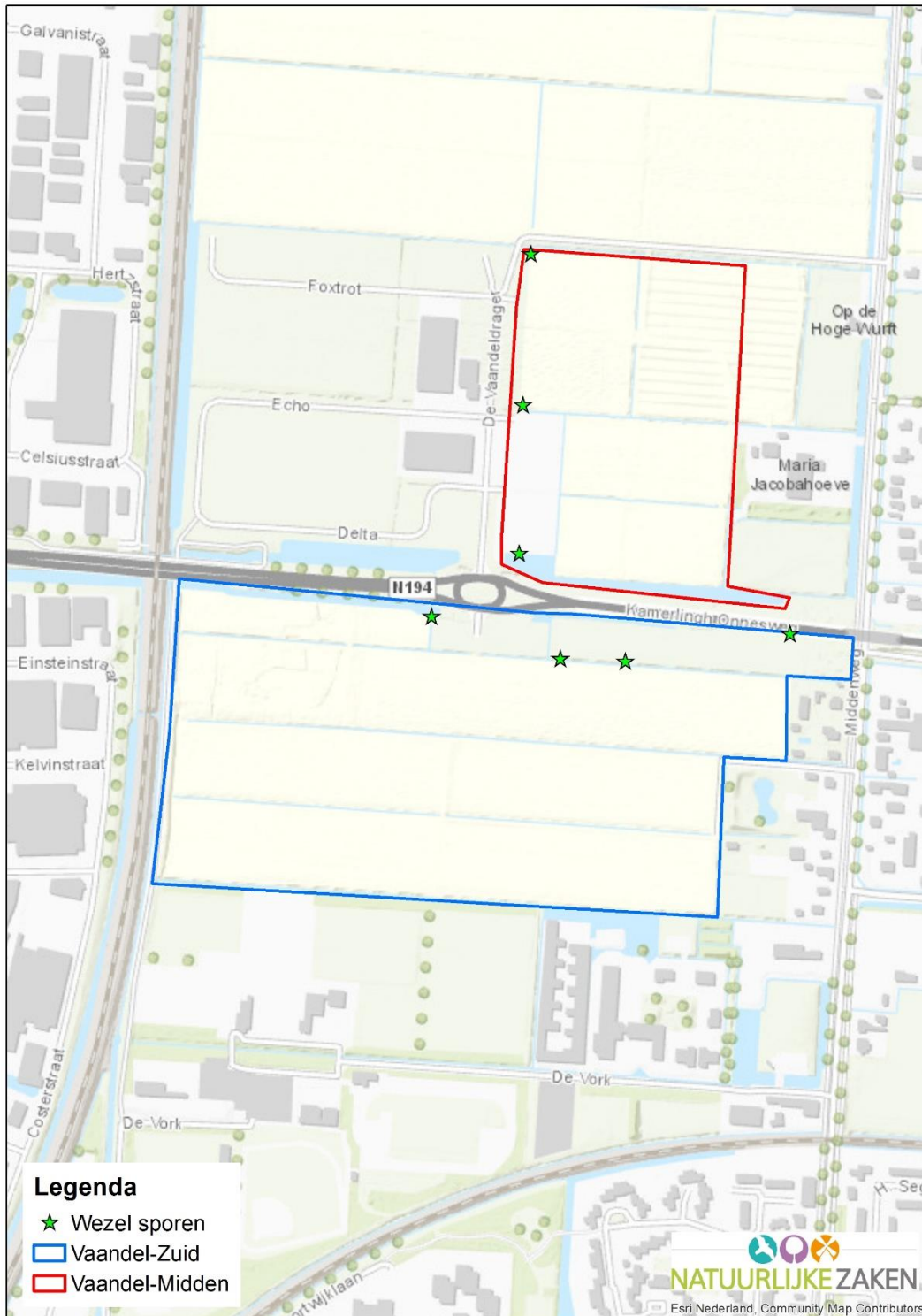
### 3.3 Beschermingsstatus

De kleine marterachtigen bunzing, hermelijn en wezel zijn in Nederland bij wet beschermd (Wet natuurbescherming, artikel 3.10). Met het in werking treden van de nieuwe Wet natuurbescherming per 1 januari 2017 zijn deze soorten in veel provincies op de vrijstellingslijst gezet, waardoor alleen de algemene zorgplicht van toepassing is. Echter de provincie Noord-Holland heeft de bunzing, hermelijn en wezel niet vrijgesteld van de verbodsbepalingen. Dit betekent dat deze soorten niet mogen worden gedood of verwond en dat vaste rustplaatsen niet mogen worden vernield of beschadigd.

### 3.4 Effecten van de ingreep

Door de bouw van het bedrijventerrein zal het leefgebied van de wezel verdwijnen, vaste rust- en verblijfplaatsen zullen verdwijnen door het grootschalige grondverzet en herinrichting van sloten en greppels. Door het bouwrijp maken van de grond, kan de wezel gedood worden.

Omdat de staat van instandhouding van de wezel ongunstig is, de soort staat als 'Gevoelig' op de Rode lijst Zoogdieren, moeten er maatregelen genomen worden om het leefgebied geschikt te houden.



Figuur 3.1. Vastgestelde wezelsporen in Vaandel-Zuid en Vaandel-Midden.

## 4 Maatregelen

### 4.1 Ontheffingsaanvraag

De ontheffing van de Wet natuurbescherming wordt aangevraagd voor artikel 3.10, lid 2. De ontheffing wordt aangevraagd in het belang van *'ruimtelijke inrichting of ontwikkeling, incl. gebruik'*.

Het leefgebied van kleine marterachtigen hangt zeer sterk samen met de aanwezigheid van voldoende prooidieren en dekking. Over het algemeen hebben kleine marterachtigen een voorkeur voor kleinschalige, structuurrijke, extensief beheerde, agrarische cultuurlandschappen met voldoende verbindende lijnvormige landschapselementen, dekking en de aanwezigheid van verblijfplaatsen en prooidieren.

Om het leefgebied en daarmee de verblijfplaatsen van de wezel te behouden, worden de volgende maatregelen genomen.

### 4.2 Maatregelen voor en tijdens de werkzaamheden

- In de tijdelijke situatie is er 2 ha geschikt leefgebied voor de wezels in Zuid en Midden samen beschikbaar, zie figuur 4.1. Dit leefgebied bestaat uit zowel bestaand als nieuw groen. Door 2 ha groen te behouden, is tweemaal het minimale oppervlak in leefgebied beschikbaar. De groengebieden lopen voornamelijk noord-zuid, langs het fietspad aan de westzijde van het plangebied. Hierdoor zijn het volkstuinenpark en sportpark de vork aan de zuidzijde van de plangebieden verbonden met de zonneweide en de agrarische gebieden ten noorden van het plangebied. Beide delen vormen ook goed leefgebied voor wezel.
- Het nieuwe groen wordt aangelegd voor er met het bouwrijp maken van de grond wordt gestart.
- En er komen 5 takkenhopen om extra dekking te bieden voor verblijfplaatsen. Extra voordeel van takkenhopen is dat ze ook door muizen gebruikt worden, waardoor het prooiaanbod aanwezig blijft. Deze takkenhopen zijn van belang zolang er nog niet de volledige 3,6 ha groen aanwezig is (zie hieronder in uiteindelijke situatie).
- Er komt een tijdelijke plank over het water richting de groene omzoming van sportpark de Vork. Dit is zodat dieren makkelijk naar beschutting kunnen vluchten tijdens de werkzaamheden.
- In de kruidenrijke zones worden smalle greppels aangelegd waar de dieren zich veilig in kunnen verplaatsen.
- Er worden extra maatregelen genomen om groengebieden te verbinden; in de al bestaande duiker onder de N194 wordt een faunapassage aangelegd.

### 4.3 Uiteindelijke situatie

- Er wordt in Vaandel-Zuid 1 ha nieuw groen aangelegd en in Vaandel Midden 1,6 ha. Samen met het huidige groen is er dan 3,6 ha groen voor de wezels aanwezig in Vaandel-Midden en Zuid samen, zie figuur 4.2.
- Tijdens het graven van de sloot aan de westzijde van gebied Zuid worden direct de twee faunabruggen aangebracht. Deze faunabruggen worden van hardhout gemaakt (loopplanken van 30 cm breed, met opstaande randjes).
- Er wordt een faunatunnel oost-west onder de afslag naar Vaandel-Midden gemaakt. Hierdoor kunnen de dieren hier veilig onder de weg door en blijft er ook een goede oost-west verbinding aanwezig.
- Aan de oostzijde, langs de Middenweg, wordt de huidige verbinding tussen Vaandel-Zuid en Midden behouden.
- Het nieuwe groen gaat bestaan uit kruidenrijke vegetatie die éénmaal per jaar gemaaid wordt.
- Er komen er op drie locaties struweelzones waar dus extra dekking is voor de wezel.
- In de kruidenrijke zones worden smalle greppels aangelegd waar de dieren zich veilig in kunnen verplaatsen.
  - Door struwelen en greppels zal er altijd, ook na maaibeurten, dekking aanwezig zijn.



#### 4.4 Mitigatie

- Voordat het terrein bouwrijp wordt gemaakt, worden de nieuwe groengebieden aangelegd.
- Voordat het terrein van Vaandel-Zuid bouwrijp wordt gemaakt, worden er 4 takkenhopen of takkenrillen aangelegd, twee in deelgebied Zuid en twee in Midden.
- Eén tot 2 weken voor het bouwrijp maken van de grond wordt het terrein gemaaid, zodat de dekking weg is en dieren dan al op zoek zullen gaan naar ander leefgebied. Hierdoor is de kans op een aanwezige wezel klein op het moment van bouwrijp maken.
- Het terrein wordt bouwrijp gemaakt in oktober. Dit is buiten het voortplantingsseizoen van de wezel.
- Er wordt tijdens het bouwrijp maken zoveel mogelijk oost-west gewerkt om mogelijk aanwezige dieren te kunnen laten ontsnappen naar de takkenrillen of groene tuinen aan de Middenweg.



Figuur 4.1. Kaart tijdelijke situatie. Groengebieden takkenhopen en faunapassages.



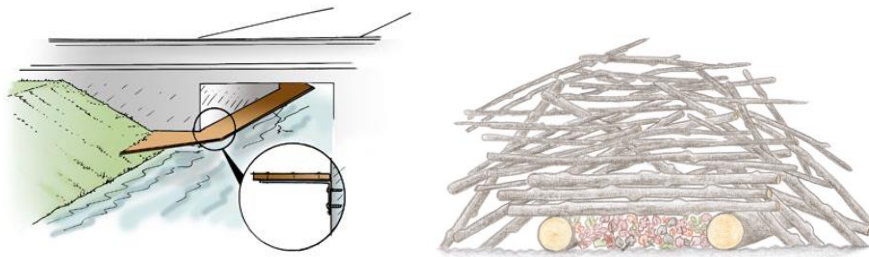
Figuur4.2. Kaart groen voor wezel in de uiteindelijke situatie.



## 5 Werkprotocol

### Voor oktober

- Aanleg faunapassage in vaarduiker
- Nieuwe groen aanleggen, inclusief greppels en struweel
- Takkenhopen en plankjes over de sloot aanleggen
- Vegetatie kort maaien (een week voor bouwrijp maken)



*Figuur 5.1. Voorbeelden van een faunapassage en takkenhoop*

### Tijdens de werkzaamheden

- Nieuw groen goed beheren; eens per jaar maaien
- Takenhopen controleren en indien nodig onderhouden
- Oost- west werken zodat dieren niet richting de N194 vluchten

## 6 Literatuur

Jonker, N. 2016. Handreiking wezel, hermelijn en bunzing. Wezel. Provincie Noord-Holland Noord. Haarlem.

King, C.M. & Powell, R.A. 2007. The History of Weasels and Stoats. Ecology, Behavior, and management. Oxford University Press, New York.

Sander Bouwens in samenwerking met de Werkgroep Kleine Marterachtigen. 2017. Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming. Zoogdiervereniging, Nijmegen.

Van den Tempel, C. (2020). Marter- en rugstreeppadonderzoek Vaandel-Midden, Heerhugowaard. M20-50526. Natuurlijke Zaken, Heiloo.

Van den Tempel, C. (2020). Marter- en rugstreeppadonderzoek Vaandel-Zuid, Heerhugowaard. M20-50517. Natuurlijke Zaken, Heiloo.

### Websites

[www.wieselnetz.ch](http://www.wieselnetz.ch)





de zakelijke dienstverlening van Landschap



Landschap Noord-Holland

Postbus 222

1850 AE Heiloo

Tel. 088 - 006 44 00

[www.landschapnoordholland.nl](http://www.landschapnoordholland.nl)

[info@landschapnoordholland.nl](mailto:info@landschapnoordholland.nl)



# Marter- en rugstreepadonderzoek

Vaandel-Zuid, Heerhugowaard

1 juli 2020

# Marter- en rugstreepadonderzoek

## Vaandel-Zuid, Heerhugowaard

Projectleider	C. van den Tempel
Auteur	C. van den Tempel
Kwaliteitscontrole	M. Korthorst
Opdrachtgever	Gemeente Heerhugowaard Postbus 390 1700 AJ, Heerhugowaard
Contactpersoon opdrachtgever	J. Wezel
Foto's en afbeeldingen	C. van den Tempel
Projectnummer	M-20-50517
Wijze van citeren	Van den Tempel, C. (2020). Marter- en rugstreepadonderzoek Vaandel-Zuid, Heerhugowaard. M20-50517. Natuurlijke Zaken, Heiloo.

© Natuurlijke Zaken

De zakelijke dienstverlening van Landschap Noord-Holland

Postbus 222

1850 AE, Heiloo

088-0064400

[www.natuurlijkezaken.nl](http://www.natuurlijkezaken.nl)



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b> .....	<b>4</b>
1.1	AANLEIDING .....	4
1.2	PLANGEBIED .....	4
1.3	DOEL .....	4
<b>2</b>	<b>METHODE</b> .....	<b>5</b>
2.1	RUGSTREEPPAD .....	5
2.2	MARTERS .....	5
<b>3</b>	<b>RESULTATEN</b> .....	<b>7</b>
3.1	RUGSTREEPPAD .....	7
3.2	MARTERS .....	7
<b>4</b>	<b>CONCLUSIES</b> .....	<b>9</b>
4.1	EFFECTEN VAN DE INGREEP .....	9
4.2	TOETSING AAN DE WET NATUURBESCHERMING .....	9
<b>5</b>	<b>LITERATUUR</b> .....	<b>10</b>

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Gemeente Heerhugowaard heeft het voornemen om ten noordoosten van Heerhugowaard een gemengd bedrijventerrein te realiseren genaamd Vaandel-Zuid. De quickscan heeft aangetoond dat binnen het plangebied mogelijk beschermd(e) soort(en) aanwezig zijn waar negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden op te verwachten zijn. Het gaat onder andere om wezel, hermelijn en rugstreeppad.

## 1.2 Plangebied

Het plangebied Vaandel-Zuid ligt in het buitengebied ten noordoosten van Heerhugowaard. Het plangebied bestaat uit akker- en graslanden en percelen met ruigte. De kavels worden deels begrensd door een netwerk van sloten. Ten noordoosten van het plangebied zijn een rij jonge knotwilgen en een solitaire wilg aanwezig. Ten noorden van het plangebied loopt de N194. Ten westen loopt de spoorlijn (Amsterdam-Den Helder) met daarachter het bedrijventerrein de Zandhorst. Ten zuiden van het plangebied sportpark de Vork. Ten oosten van het plangebied grenst het plangebied aan relatief groene erven en woningen en daarachter loopt de Middenweg.

## 1.3 Doel

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van gegevens over het voorkomen van marters en rugstreeppadden in het plangebied. Daarbij zijn de volgende vragen gesteld:

- Komen wezel of hermelijn in het plangebied voor?
- Welke functie heeft het plangebied voor deze soorten?
- Zijn er voortplantingswateren van rugstreeppad in het plangebied aanwezig?



## 2 Methode

### 2.1 Rugstreepad

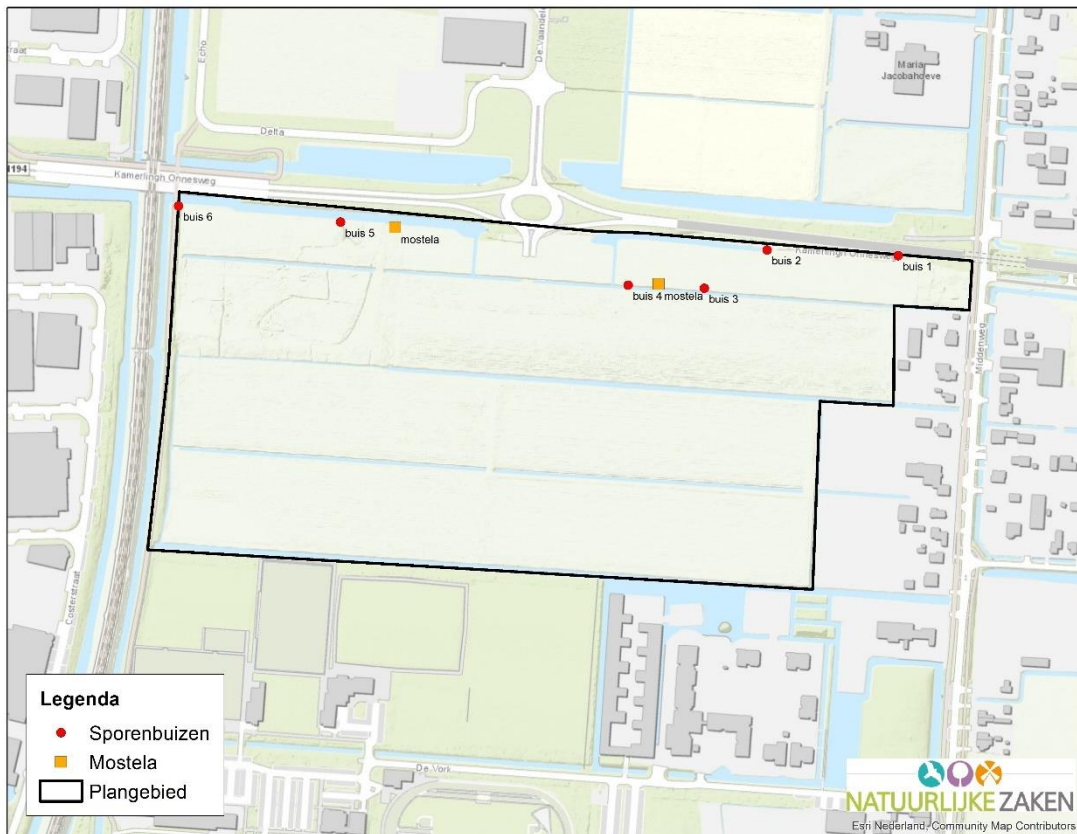
De rugstreepad is een pioniersoort die gebruikt maakt van wateren met lage waterstanden om zich in voort te planten. In Heerhugowaard Noord is in 2018 een klein groepje rugstreepadden aangetroffen. Het is daarom mogelijk dat de dieren in het plangebied voorkomen. Roepende mannen zijn voornamelijk in de wateren aanwezig in april en mei, maar de kooractiviteit kan door gaan tot in augustus. Van half april tot augustus kunnen eisnoeren in de wateren worden aangetroffen. Na de voortplanting zoeken de dieren het land op, meestal hoogwatervrije terrein, waar zij ook overwinteren.

Om rustreepadden aan te tonen of uit te sluiten zijn drie veldbezoeken nodig; twee in de periode half april – mei en één in de periode half juni – juli. Omdat het dit jaar begin april al erg warm was, is toen al een bezoek gedaan. Dit is een extra bezoek geweest, zie tabel 2.1.

### 2.2 Marters

Wezel, hermelijn en bunzing vallen onder de kleine marters. In het plangebied kunnen wezel en hermelijn verblijfplaatsen hebben. De verblijfplaatsen zijn zeer moeilijk op de sporen. Holen van mollen en muizen kunnen als verblijfplaatsen dienen. Onderzoek wordt daarom uitgevoerd om de eventuele aanwezigheid te kunnen vaststellen. Hiervoor worden sporenbuizen en cameravallen in geschikt habitat (habitat met voldoende dekking) uitgezet. Deze dienen 6 weken in het veld te blijven. Gedurende de zes weken worden de materialen meermaals onderzocht op functioneren. Dit onderzoek dient plaats te vinden in de periode maart-augustus. De cameraval is in dit onderzoek in een mostela geplaatst. Dit is een grote bak met een sporenbuis en als het dier in de buis loopt wordt dit op camera vastgelegd. Omdat wezel en hermelijn niet altijd te onderscheiden zijn op basis van pootafdrukken is dit een nauwkeuriger methode dan sporenbuizen.

De materialen zijn 7 maart geplaatst en op 6 mei uit het veld gehaald. In de tussentijd is de mostela één maal verplaatst; deze is geruild met sporenbuis nr 4 (zie figuur 2.1 en tabel 2.1).



Figuur 2.1. Materialen voor het marteronderzoek. De mostela staat met beide locaties op de tekening aangegeven.

Tabel 2.1. Veldbezoeken

Soortgroep	Datum	Temperatuur
Marters	17-03-2020	8
Marters	25-03-2020	10
Marters	03-04-2020	12
Marters	07-04-2020	18
Marters	06-05-2020	17
Rugstreepad	07-04-2020	15
Rugstreepad	30-04-2020	9
Rugstreepad	21-05-2020	12
Rugstreepad	12-05-2020	25

## 3 Resultaten

### 3.1 Rugstreepad

Er zijn tijdens de bezoeken geen rugstreepadden aangetroffen in het plangebied. Ook de ruime omgeving van het plangebied is tijdens het luisteren onderzocht naar rugstreepadden. Ook hier zijn geen rugstreepadden gehoord.

Op 12 juni is er geschept in de watergang om te kijken naar larven van rugstreepadden. Er zijn hierbij wel vele tiendoornige stekelbaarsjes, kleine modderkruipers en larves van libellen, juffers en grote spinnende watertor aangetroffen.

### 3.2 Marters

Op 17 maart zijn de materialen in het veld gezet. Na 1 week waren er al sporen van een wezel in een sporenbuis. Op 3 april waren er sporen op een andere sporenbuis. De mostela is toen verplaatst naar de locatie van deze sporenbuizen in de hoop het dier op de camera te krijgen.

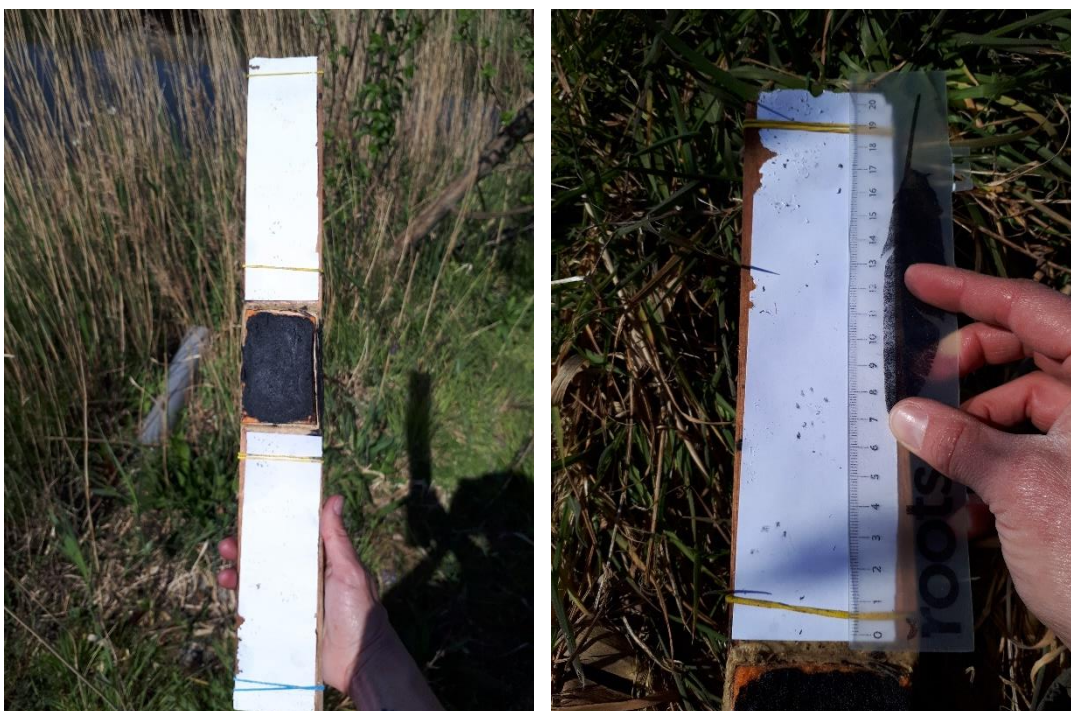
Op 23 april waren er sporen in twee verschillende buizen. Echter geen beelden op de camera in de mostela.

De sporen zijn te klein om van een hermelijn te zijn. Er zit dus zeker wezel en hoogstwaarschijnlijk een vrouw. Helaas zijn er geen beelden op de mostela.

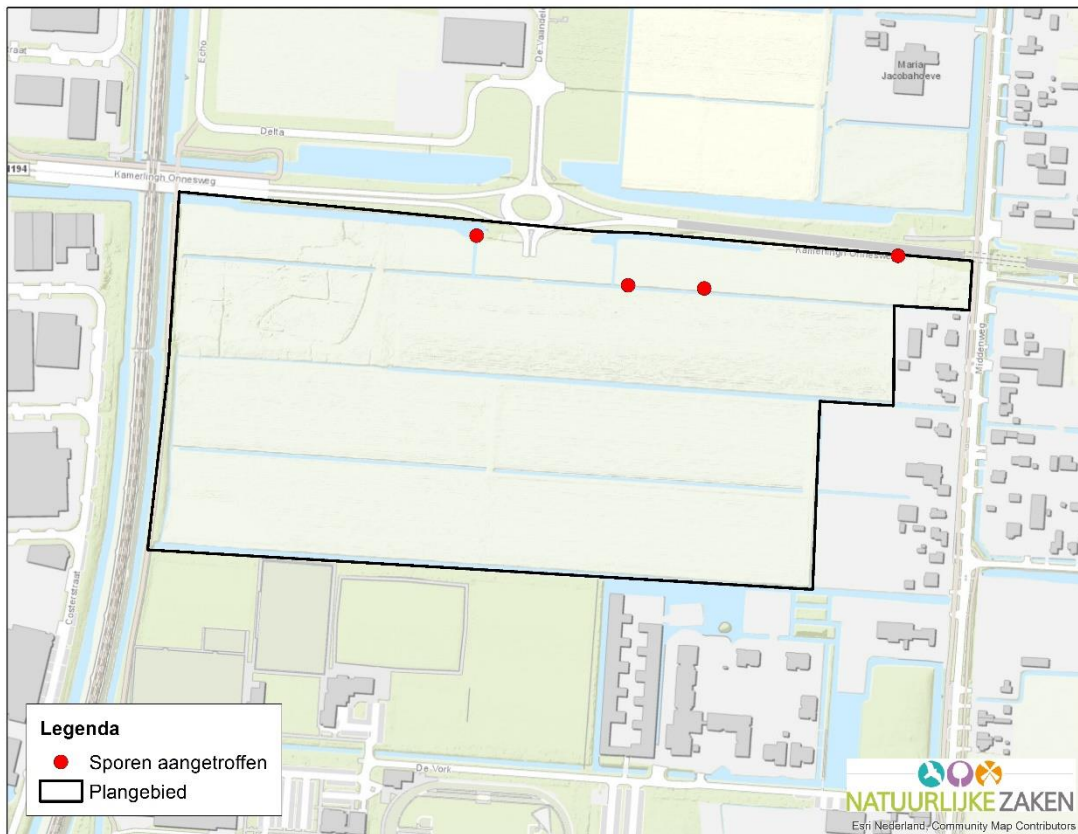
Gezien de hoeveelheid sporen kan wel met zekerheid worden vastgesteld dat er een verblijfplaats aanwezig is.

In de mostela zijn verder rat en veldmuis aangetroffen.

In de sporenbuizen zijn, naast wezel, pootafdrukken van muizen en een vogel aangetroffen.



Figuur 3.1. Sporenplankjes met afdrucken van wezel.



Figuur 3.2. Locaties met sporen van wezel op de sporenplakjes.

## 4 Conclusies

### 4.1 Effecten van de ingreep

Door de bouw van het bedrijventerrein verdwijnt er leefgebied en daarmee ook verblijfplaatsen van wezel.

### 4.2 Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Voor het vernietigen van verblijfplaatsen van wezel dient een ontheffingsaanvraag van de Wet natuurbescherming te worden ingediend bij de Omgevingsdienst Noord-Holland-Noord. Een ontheffing zal worden verkregen indien met een activiteitenplan kan worden aangetoond dat het functionele leefgebied, en daarmee dus ook verblijfplaatsen, voor wezel behouden blijft.

## 5 Literatuur

BIJ12, 2017. Kennisdocument Rugstreeppad, *Bufo calamita*. BIJ12, Utrecht

Jonker, N. 2016. Handreiking wezel, hermelijn en bunzing. Wezel. Provincie Noord-Holland Noord. Haarlem.

King, C.M. & Powell, R.A. 2007. The History of Weasels and Stoats. Ecology, Behavior, and management. Oxford University Press, New York.

Nauta R., A. Pot. 2019. Het prentenboek. Uitgeverij EXTRA. Groningen.

Sander Bouwens in samenwerking met de Werkgroep Kleine Marterachtigen. 2017. Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming. Zoogdiervereniging, Nijmegen.

Van Diepenbeek, A. 1999. Veldgids Diersporen. KNNV Uitgeverij.

### Websites

[www.bij12.nl](http://www.bij12.nl)

[www.wieselnetz.ch](http://www.wieselnetz.ch)





de zakelijke dienstverlening van Landschap



Landschap Noord-Holland

Postbus 222

1850 AE Heiloo

Tel. 088 - 006 44 00

[www.landschapnoordholland.nl](http://www.landschapnoordholland.nl)

[info@landschapnoordholland.nl](mailto:info@landschapnoordholland.nl)