

## Advies voor Alkmaar

### *Suggesties voor het verbeteren van de leefomgeving voor wilde bijen in jouw gemeente*

Dit advies is specifiek voor jouw gemeente opgesteld binnen het project Nederland Zoemt. Hierin geven we een beeld van de bijen die in jouw gemeente gevonden zijn of zouden kunnen voorkomen en van de bijenhotspots in de gemeente. Daarnaast geven we suggesties voor het verbeteren van de leefomgeving voor wilde bijen. Om dit advies op te stellen is gebruik gemaakt van waarnemingen die tussen 2000 en 2017 zijn gedaan door heel Nederland. Dit advies is een mooi begin om bijvriendelijke gemeente te worden. Als je nog aanvullend advies of monitoring uit wil voeren, vind je [hier](#) de partijen om bij aan te kloppen.

### De wilde bijen in Alkmaar

Kennis over bijen in Nederland komt van verschillende databronnen, waarbij niet elke gemeente even goed onderzocht is. In jouw gemeente zijn 331 **waarnemingen** gedaan<sup>1</sup> van in totaal 61 **verschillende** soorten (achteraan dit document vind je daar een lijst van). Bij goed beheer voorspellen wij dat de leefomgeving potentieel voor 83 **soorten** geschikt is. Hieronder staat een overzicht van wilde bijen groepen die gevonden zijn, en het totaal aantal wilde bijen groepen die bij goed beheer voor zouden kunnen komen (potentieel).

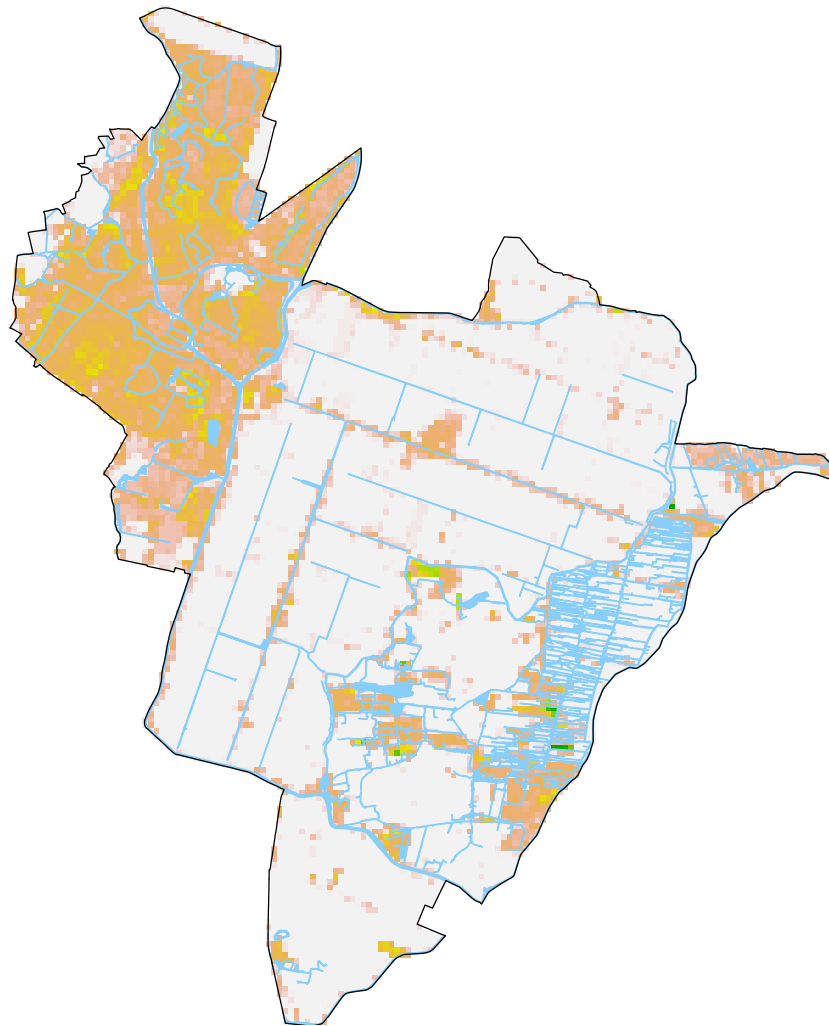
Soortgroep	Gevonden	Potentieel
Behangersbijen	2	2
Bloedbijen	2	5
Bonte viltbijen	0	0
Dikpootbijen	0	1
Ertsbijen	0	0
Groefbijen	8	12
Hommels	9	13
Houtbijen	1	1
Kegelbijen	0	1
Klokjesbijen	0	1
Langhoornbijen	0	0
Maskerbijen	5	5
Metselbijen	2	3
Mortelbijen	0	0
Pluimvoetbij	0	1
Roetbijen	0	0
Rouwbijen	0	1
Sachembijen	2	2
Slobkousbijen	1	1
Tronkenbijen	0	0
Tubebijen	1	1
Viltbijen	0	0
Wespbijen	12	12
Wol en Harsbijen	1	1
Zandbijen	15	19
Zijdebijen	0	1
<b>Totaal</b>	<b>61</b>	<b>83</b>

<sup>1</sup>Er zijn niet in elke gemeente evenveel waarnemingen gedaan. Als hier weinig waarnemingen staan, wil dit zeker niet zeggen dat er in jouw gemeente weinig soorten voorkomen, het kan ook zijn dat er weinig waarnemers actief zijn.

## Bijenhotspots in Alkmaar

Onderstaande kaart voorspelt voor jouw gemeente hoe geschikt de omgeving is voor wilde bijen. De voorspelling is gedaan op basis van het landschapstype en klimaatdata. De groene stukken hebben de hoogste potentie voor bijen, terwijl de witte stukken volgens onze modellen minder geschikt zijn. Het instandhouden en uitbreiden van de groene stukken is van groot belang voor de wilde bijen. Daarnaast liggen er op de witte plekken dus kansen voor verbetering, bijvoorbeeld door bijvriendelijke planten te plaatsen, het beheer aan te passen en de agrarische sector te betrekken.

Mogelijk onderneemt jouw gemeente al veel actie in bepaalde gebieden, maar zie je dit niet terug op de kaart. Dat komt omdat wij in onze landschapsanalyses deze lokale initiatieven niet mee hebben kunnen nemen.



## Speciale soorten in Alkmaar

Voor de wilde bijensoorten hieronder heeft jouw gemeente een speciale verantwoordelijkheid, omdat deze relatief vaak gevonden zijn en een relatief groot deel van het geschikte gebied voor deze soort in deze gemeente valt. Door rekening te houden met de wensen van deze soorten kan de gemeente sterk bijdragen aan het behoud van deze soorten voor Nederland.

1. Vroege zandbij (*Andrena praecox*): Sterk gebonden aan wilg. Heeft geen hoge eisen voor haar nestplaats. De soort kan gevonden worden tussen mrt-jun.
2. Roodbuikje (*Andrena ventralis*): Leeft van wilgen en maakt haar nest in zanderige, lichtbegroeide grond. Nest en wilgen moeten in een straal van maximaal 210m van elkaar zijn. De soort kan gevonden worden tussen mrt-mei.
3. Andoornbij (*Anthophora furcata*): Nestelt in vermolmd hout en is gespecialiseerd op Lipbloemen (Larniaceae) en Ruwbladigen (Boraginaceae), met name Bosandoorn, Moerasandoorn en Slangenkruid. De soort kan gevonden worden tussen jun-aug.

## Aan de slag met bijvriendelijk beheer

Wil je je gemeente bijvriendelijker maken? Dat kan door te zorgen dat er altijd voedsel en nestgelegenheid voor wilde bijen aanwezig is, het liefst op korte afstand van elkaar (max. 200m). We beschrijven hieronder beknopt hoe de gemeente daarvoor kan zorgen.

### Voedsel

Bijen zie je vaak druk van bloem naar bloem vliegen. Dat doen ze voor de nectar die dient als brandstof en voor het stuifmeel (pollen) dat essentieel is als voedsel voor de larven. De mate waarin bloemen waarde hebben voor bijen verschilt per soort. Sommige bijen zijn gespecialiseerd op één of enkele planten terwijl andere soorten minder kritisch zijn. Over het algemeen geldt: hoe groter de diversiteit hoe meer soorten bijen. Bloeiende bomen, heesters en struiken zijn goede opties om aan te planten in perken, denk daarbij aan bramen, mei- of sleedoorn, inheemse wilgen en lindes, maar bijvoorbeeld ook Spaanse aak. Andere vaste planten zijn rozen, klokjes, salie, lupine, et cetera. Vermijd bij gekweekte planten de cultivars met gevulde bloemen (zoals bij rozen vaak het geval is), die leveren nauwelijks stuifmeel en nectar. Bij het zaaien van kruidachtige planten heeft het gebruik van lokale soorten de voorkeur. Dat kan bijvoorbeeld door maaisel afkomstig van een kruidenrijke plek in de buurt op een nieuwe plek neer te leggen. Sommige planten zoals wilde peen, pastinaak, rode klaver, duizendblad, paardenbloem en akkerdistel kunnen in heel Nederland gebruikt worden. In het voorjaar kunnen bloeiende bolgewassen van belang zijn voor hommels. Kijk [hier](#) voor nog meer voorbeelden van geschikte planten voor wilde bijen. Bijen kunnen niet alleen geholpen worden met het aanplanten van bijvriendelijke planten maar ook door het niet weghalen van spontaan opgekomen planten. Zo kunnen hondsdrif en dovenetel die spontaan onder een heg zijn opgekomen belangrijk zijn voor hommels.

### Nestgelegenheid

De eisen die worden gesteld aan nestgelegenheid verschillen per soort (kijk [hier](#) voor meer informatie). Een deel van de soorten nestelt in de grond en graaft daar gangetjes. Andere soorten nestelen bovengronds in door kevers gemaakte gaten in hout of holle stengels van bijvoorbeeld braam, riet of afgestorven kruiden. Op veel plekken is een groot deel van de grond bedekt met tegels, grind of houtsnippers en worden afgestorven stengels in het najaar verwijderd. Het achterwege laten van bodembedekking en het laten staan van kruiden in de winter zijn eenvoudige manieren om nestgelegenheid voor bijen te vergroten. Veel soorten maken hun nest bij voorkeur op plaatsen waar niet al te dichte vegetatie wordt afgewisseld met stukjes onbedekte bodem. Over het algemeen geldt: hoe meer variatie, hoe meer bijen. Het is ook mogelijk om actief nestgelegenheid aan te bieden in de vorm van bijenhôtels. Kijk [hier](#) voor instructies voor het maken van een bijenhôtel. Dat

is goed voor de bijen maar ook leuk voor iedereen die bijen graag een keer van dichtbij aan het werk wil zien. Met een informatiebord kun je bewoners bewust maken van het belang van bijen en wat er in de stad voor bijen gedaan kan worden. Een andere mogelijkheid om actief nestgelegenheid aan te bieden is het maken van een bijenheuvel, een grotendeels onbegroeide heuvel van klei of zand op een zonnige plek. Door de bult weer vrij te maken en de zijkanten af te steken als deze eenmaal begroeid is geraakt, kan de heuvel elk jaar weer ruimte bieden aan bijen. Hommels maken wat grotere nesten, bijvoorbeeld in oude muizenholten. Rommelige en ruige vegetatie langs randen van heggen biedt goede nestplek voor hommels.

## Beheer

Na het aanplanten of zaaien is goed beheer van groot belang. Bijen hebben doorlopend bloeiende planten nodig en maaien moet daarom gefaseerd gebeuren. Probeer daarbij minimaal 15% van het oppervlak te laten staan. Maai het liefst na de bloei en maximaal 2 keer per jaar. Verder is het belangrijk dat maaisel afgevoerd wordt om te zorgen dat de grond schraler wordt en grassen niet te dominant worden. Probeer klepelen te vermijden, dit is niet goed voor alle dieren en planten. Ook is het van belang niet te zware machines te gebruiken om zo de bodemstructuur te behouden en de nesten in de bodem niet teveel te beschadigen. Kijk [hier](#) voor nog meer tips voor goed maai-beheer.

## Lijst met gevonden soorten in Alkmaar

Witbaardzandbij	<i>Andrena barbilabris</i>	Tuinmaskerbij	<i>Hylaeus hyalinatus</i>
Tweekleurige zandbij	<i>Andrena bicolor</i>	Weidemaskerbij	<i>Hylaeus incongruus</i>
Goudstaartzandbij	<i>Andrena carantonica</i>	Resedamaskerbij	<i>Hylaeus signatus</i>
Goudpootzandbij	<i>Andrena chrysoseles</i>	Gewone geurgroefbij	<i>Lasioglossum calceatum</i>
Grasbij	<i>Andrena flavipes</i>	Gewone smaragdgroefbij	<i>Lasioglossum leucopus</i>
Vosje	<i>Andrena fulva</i>	Matte bandgroefbij	<i>Lasioglossum leucozonium</i>
Roodgatje	<i>Andrena haemorrhoa</i>	Ingesnoerde groefbij	<i>Lasioglossum minutissimum</i>
Gewone dwergzandbij	<i>Andrena minutula</i>	Langkopsmaragdgroefbij	<i>Lasioglossum morio</i>
Zwartbronzen zandbij	<i>Andrena nigroaenea</i>	Gewone franjegroefbij	<i>Lasioglossum sexstrigatum</i>
Viltvlekzandbij	<i>Andrena nitida</i>	Gewone slobkousbij	<i>Macropis europaea</i>
Vroege zandbij	<i>Andrena praecox</i>	Tuinbladsnijder	<i>Megachile centuncularis</i>
Witkopdwergzandbij	<i>Andrena subopaca</i>	Grote bladsnijder	<i>Megachile willughbiella</i>
Breedrandzandbij	<i>Andrena synadelpha</i>	Bleekvlekwespbij	<i>Nomada alboguttata</i>
Grijze rimpelrug	<i>Andrena tibialis</i>	Roodzwarte dubbeltand	<i>Nomada fabriciana</i>
Roodbuikje	<i>Andrena ventralis</i>	Gewone wespbij	<i>Nomada flava</i>
Grote wolbij	<i>Anthidium manicatum</i>	Gewone kleine wespbij	<i>Nomada flavoguttata</i>
Andoornbij	<i>Anthophora furcata</i>	Kortsprietwespbij	<i>Nomada fucata</i>
Gewone sachembij	<i>Anthophora plumipes</i>	Roodsprietwespbij	<i>Nomada fulvicornis</i>
Gewone koekoekshommel	<i>Bombus campestris</i>	Smalbandwespbij	<i>Nomada goodeniana</i>
Tuinhommel	<i>Bombus hortorum</i>	Donkere wespbij	<i>Nomada marshalli</i>
Boomhommel	<i>Bombus hypnorum</i>	Sierlijke wespbij	<i>Nomada panzeri</i>
Steenhommel	<i>Bombus lapidarius</i>	Gewone dubbeltand	<i>Nomada ruficornis</i>
Veldhommel	<i>Bombus lucorum</i>	Geeltipje	<i>Nomada sheppardiana</i>
Boomkoekoekshommel	<i>Bombus norvegicus</i>	Geelzwarte wespbij	<i>Nomada succincta</i>
Akkerhommel	<i>Bombus pascuorum</i>	Rosse metselbij	<i>Osmia bicornis</i>
Weidehommel	<i>Bombus pratorum</i>	Blauwe metselbij	<i>Osmia caerulea</i>
Aardhommel	<i>Bombus terrestris</i>	Brede dwergbloedbij	<i>Sphecodes crassus</i>
Roodpotige groefbij	<i>Halictus rubicundus</i>	Gewone dwergbloedbij	<i>Sphecodes miniatus</i>
Parkbronsgroefbij	<i>Halictus tumulorum</i>	Geelgerande tubebij	<i>Stelis punctulatifera</i>
Gewone maskerbij	<i>Hylaeus communis</i>	Blauw zwarte houtbij	<i>Xylocopa violacea</i>
Poldermaskerbij	<i>Hylaeus confusus</i>		