



BELEID BEHEERSING EIKENPROCESSIERUPS

Auteur
Wilco Groot Roessink
Functie
beleidsmedewerker
Datum
21 januari 2020
Versienummer
1

BELEIDSNOTA



Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Eikenprocessierups in het kort	3
3	Verhoogde plaagdruk	4
4	Natuurlijk evenwicht.....	4
5	Stappenplan beheersing eikenprocessierups.....	5
5.1	Waar is de eikenprocessierups aanwezig in ons beheergebied?.....	5
5.2	Op welke locaties lopen veel mensen risico op contact?	5
5.3	Op welke wijze kan er worden bestreden?.....	5
6	Werkwijze beheersing eikenprocessierups.....	7
6.1	Korte termijn.....	7
6.2	Middellange termijn.....	9
7	Preventief spuiten.....	10
8	Communicatie.....	11
Bijlagen:		12
Bijlage 1: kaarten met inlandse eiken i.v.m. preventief spuiten in de kernen		
Bijlage 2: kaarten op basis van gegevens De Vlinderstichting		

1. Inleiding

De eikenprocessierups zorgt vooral in het voorjaar, en het begin van zomer, voor de nodige overlast. Om deze overlast zoveel mogelijk te voorkomen, is deze beleidsnota opgesteld. In deze nota wordt de werkwijze van de gemeente Aalten beschreven bij de aanwezigheid van de eikenprocessierups binnen haar gemeente. Het betreft een actualisatie op de nota met werfafspraken uit 2017. Hierbij worden concrete adviezen en maatregelen genoemd. Eén en ander is gebaseerd op, of letterlijk overgenomen van websites van de Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu en de Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit (NVWA). Het doel van deze rapportage is het vastleggen van de werkwijze voor beheersing van de eikenprocessierups op de gemeentelijke bomen. Particuliere bomen horen daar niet bij.

2. Eikenprocessierups in het kort

De eikenprocessierups is de larve van de eikenprocessievlinder (*Thaumetopoea processionea* Linnaeus) en is een behaarde rups die van april tot en met juli op eikenbomen voor kan komen. De rupsen gaan groepsgewijs, in processie, op zoek naar voedsel - eikenbladeren - in de toppen van de bomen. De eikenprocessierups voedt zich met eikenblad en heeft een lichte voorkeur voor de zomereik, maar je kunt de rups ook aantreffen op andere soorten zoals Amerikaanse eik, wintereik en moeraseik. De rupsen lopen in de typische "processie" langs de stam van de boom. Als er veel rupsen zijn en er gebrek aan voedsel is, lopen de rupsen naar andere bomen. Dit kunnen incidenteel ook andere soorten bomen zijn. Vooral bij warme en droge voorjaarsomstandigheden gedijt de rups goed.

De eipakketten worden afgezet op één- en tweejarige takken en de rupsjes zijn in de eieren ontwikkeld voor de winter en zijn bestand tegen de koude wintermaanden. In april komen de rupsen uit de eitjes. Dan ondergaan de rupsen een vijftal vervellingen. Vervolgens verpoppen de rupsen zich en het popstadium is aanwezig vanaf half juni tot eind september als de laatste vlinders uitkomen.

Het venijn van de eikenprocessierups schuilt in de aanwezigheid van de vele microscopisch kleine brandharen op de rups, die vanaf het derde larvale stadium naast de normale beharing verschijnen. De rupsen van het derde larvale stadium hebben nog weinig brandharen, maar de aantallen nemen toe naarmate de rups in het vierde, vijfde en zesde stadium aanwezig is. Bovendien zijn ook de brandharen op de vervellingshuidjes in de nesten een bron voor irritatie. Een rups van het vijfde/zesde stadium heeft naar schatting 600.000-700.000 brandharen. De brandharen zijn ongeveer 0,2 tot 0,3 millimeter lang. De brandharen zijn pijlvormig met weerhaakjes, die gemakkelijk de oppervlakkige lagen van de huid, ogen en bovenste luchtwegen kunnen binnendringen.

Wanneer de rupsen met name in het vierde, vijfde en zesde larvale stadium zijn, in de periode van half mei tot eind juni, ontwikkelen ze brandharen. Deze brandharen zijn bij elk ouder stadium in grotere aantallen aanwezig. Daarnaast kunnen brandharen van de vervellingshuidjes los komen. De vrijkomende brandharen kunnen tot overlast in de directe omgeving leiden. Ook als de rupsen verpoppt zijn, kunnen de brandharen uit de nesten in juni, juli en augustus alsnog veel ongemak opleveren voor de mens.



Afbeelding 1: de eikenprocessierups
(bron Wikipedia, door Sarefo, eigen werk)



Afbeelding 2: volwassen vlinder van de eikenprocessierups (bron: Wikipedia, door Ben Sale (UK))

Stadium	Periode	Risico
Vlinder	Juli - Oktober	Laag: irriterende haren op achtereind
Eipakket	Juli - April	Geen
Jonge rupsen (eerste, tweede en derde larvale stadium)	April - Mei	Geen - Laag (in derde stadium)
Oudere rupsen (vierde, vijfde en zesde stadium)	Mei - Juli	Hoog: rupsen met borstels brandharen, actieve afgifte in lucht. Brandharen aanwezig in spinselnesten.
Popstadium	Juni - Oktober (vers) Oktober tot > een jaar (oud)	Middel - Laag: brandharen van vervellingshuiden in verpoppingsnesten. Kans op verwaaiing.

Tabel 1. De levenscyclus van de eikenprocessierups (bron: WUR, 2011)

3. Verhoogde plaagdruk

In Nederland is de toename van de verspreiding van de eikenprocessierups en de bijbehorende overlast te wijten aan een samenspel van een aantal factoren;

- Toename van de bevolking;
- Aanplant van eiken langs wegen en singels;
- Afwezigheid van ondergroei (weinig biodiversiteit en natuurlijke vijanden);
- Klimaatverandering.

De overlast is het ene jaar meer dan het andere. In 1996 en 2007 was er ook sprake van een zeer hoge plaagdruk. De afgelopen twee jaar is het aantal nesten en rupsen verdrievoudigd ten opzichte van de jaren ervoor. Helaas is gebleken dat extra inzet niet voldoende was om de plaagdruk te kunnen beheersen.

Momenteel is er sprake van grote overlast als gevolg van de rupsen. Er is zelfs sprake van een risico voor de volksgezondheid. De verwachting is dat de plaagdruk de komende jaren niet zal afnemen.

4. Natuurlijk evenwicht

In de natuur komen situaties voor dat insecten zich over een aantal jaren explosief kunnen vermeerderen. De populaties van natuurlijke vijanden bouwen zich niet snel genoeg op om zo'n uitbraak te onderdrukken. Uiteindelijk stort de plaag in vanwege voedselgebrek en aan de natuurlijke vijanden.

In het stedelijk gebied kunnen we zo'n grote populatie van eikenprocessierups niet accepteren vanwege de risico's op gezondheidsklachten. Het onderdrukken van de eikenprocessierups (op korte termijn) op een voor de mens acceptabel niveau kan alleen nog bereikt worden door beheermaatregelen.

Op langere termijn is stimulering van de natuurlijke vijanden noodzakelijk. Dit kan bijvoorbeeld door:

- Gebruik te maken van bloemrijke mengsels;
- Nestelgelegenheden aanbieden voor met name mezen en vleermuizen;
- Diversiteit aanbrengen in (boom)soorten. Hierdoor ontstaat meer risicospreiding, ook wat andere plagen en ziekten betreft.



5. Stappenplan beheersing eikenprocessierups

In dit plan van aanpak zullen onderstaande 3 vragen beantwoord moeten worden;

1. Waar is de processierups aanwezig in ons beheergebied?
2. Op welke locaties lopen veel mensen risico's, zijn de contactmogelijkheden groot?
3. Op welke wijze kan er worden bestreden?

5.1 Waar is de eikenprocessierups aanwezig in ons beheergebied?

We kunnen wel bijna stellen dat in elke eik (met name zomereik) wel eikenprocessierupsen aanwezig zijn. Op basis van een selectie van de eiken in ons beheersysteem kunnen we een kaart genereren. Op deze kaart is dan te zien waar de eiken en dus de rupsen aanwezig zijn.

In de gemeente Aalten staan circa 21.000 eikenbomen. Het is niet reëel en praktisch gezien ook niet uitvoerbaar om elke eik te bestrijden. Er dient een selectie gemaakt te worden op basis van de kans op contactmogelijkheden.

5.2 Op welke locaties lopen veel mensen risico op contact?

De hoogste prioriteit ligt bij de locaties waar de contactmogelijkheden het grootst zijn. Denk hierbij aan speellocaties, verzorgings-/bejaardentehuizen, omgeving van scholen, fietsroutes en doorgaande wegen met eikenlanen.

5.3 Op welke wijze kan er worden bestreden?

Hieronder staan diverse mogelijkheden beschreven.

5.3.1 Korte termijn

- Niets doen / waarschuwen

Bij lage plaagdruk, dus in gebieden met weinig mensen. Hier kan volstaan worden met algemene informatie en het waarschuwen van de mensen.

- Preventieve bestrijding, biologische bestrijding op basis van bacteriepreparaten (Xentari)

De bladbespuiting met een biologisch bestrijdingsmiddel tegen de rups moet worden uitgevoerd als de rups in het tweede tot en met het derde larvale stadium is. De bespuiting kan het beste plaatsvinden bij een bladontplooiing van 40%. De rupsen moeten via vraat het bespoten blad binnenkrijgen om gedood te worden. Bespuiting van de rupsen zelf heeft geen doding tot gevolg.

Xentari is biologisch, maar tegelijk ook niet-selectief. Alle rupsen die op dat moment in een boom aanwezig zijn, worden dus gedood.

- Curatieve bestrijding: mechanische bestrijding (zuigen)

Waar geen preventieve bestrijding is toegepast of waar na bestrijding alsnog nesten worden gevonden, kunnen deze worden weggezogen. De zakken in plastic tonnen of bigbags moeten zodanig zijn afgesloten dat voorkomen wordt dat de brandharen vrijkomen. Het afval moet via een aparte procesgang worden aangeboden (vuilverbranding).

Naast bovengenoemde methoden, zijn er ook andere methoden. Deze zijn hier verder niet vermeld, aangezien ze nog niet voldoende bewezen zijn en/of relatief duur zijn. Wel worden de landelijke ontwikkelingen in de gaten gehouden.



5.3.2 Middellange termijn

Op dit moment zie je overal initiatieven opkomen om biodiversiteit te stimuleren door het inzaaien van wilde bloemen of het aanplanten van bloembollen. Veel van de insecten die op deze wilde bloemen of bloembollen afkomen, komen helemaal niet in de kruin van de boom waar de rupsen zitten, volgens deskundigen. Biodiversiteit wordt gevormd door een zeer complex netwerk van allerlei superspecialisten, die allemaal hun eigen taak hebben. Om rupsen succesvol te bestrijden, moet je dus proberen de insecten die van nature in de kruin van een boom voorkomen te stimuleren. Het stimuleren van koolmezen en andere vogels door het plaatsen van nestkasten is een redelijk effectieve methode. Ook vleermuizen zijn een belangrijke predator van vlinders en vangen 's nachts veel vlinders weg.

- Stimulering natuurlijke vijanden

Stimulering van natuurlijke vijanden zoals mezen en vleermuizen. Dit kan door middel van het ophangen van nestkasten en zogenaamde vleermuispalen/-kasten.

- Maaien rond zachte obstakels (bomen) laten vervallen

De rupsen gedijen goed op strak gemaaide gazons, deze vormen een zogenaamde 'snelweg' voor de rupsen. Door het niet maaien rond bomen (zachte obstakels) wordt deze 'snelweg' onderbroken. Bijkomende voordelen zijn; verhoging biodiversiteit, de bomen worden niet beschadigd door maaierwerkzaamheden en de kosten (maaieren van zachte obstakels vervalt) van het maaibestek zullen lager zijn.

- Bloemrijke mengsels

Door mengsels van grotendeels scherm- en vlinderbloemige planten kan er een natuurlijk evenwicht worden gecreëerd. De vegetatie biedt een ideale habitat voor sluipwespen, gaasvliegen, lieveheersbeestjes en op insecten afkomende kool- en pimpelmezen. Allemaal natuurlijke vijanden van de eikenprocessierups.

- Bolgewassen

Narcissen en tulpen vormen vroeg in het voorjaar een van de eerste voedingsbronnen voor natuurlijke bestrijders van de eikenprocessierups zo is uit onderzoek gebleken. Het aanplanten van bollen rond eiken is een mogelijkheid.

- Doorbreken van de monoculturen eiken

In relatief jonge laanstructuren waar eiken uitvallen deze vervangen door andere boomsoorten. Het actief omvormen van oude eikenlanen is niet aan de orde wanneer de gezondheid van de eiken goed is. Wanneer het noodzakelijk is om deze eikenlanen te verjongen (als gevolg van een verminderde toekomstverwachting of in verband met de veiligheid) dan ontstaat er een mogelijkheid om de monoculturen te doorbreken.

6. Werkwijze beheersing eikenprocessierups

In het vorige hoofdstuk zijn de verschillende mogelijkheden beschreven. Hieronder wordt de werkwijze aangegeven zoals we de komende jaren de eikenprocessierups gaan aanpakken. Hierbij is een onderscheid gemaakt in de korte termijn en de middellange termijn.

In het schema voor de korte termijn is ondermeer gekeken naar de prioriteit. De eerste prioriteit ligt bij schoolomgevingen, verzorgings-/bejaardentehuizen en speellocaties. In principe ligt de prioriteit in het buitengebied laag.

Voor de volledigheid, onderstaande werkwijze betreft alleen de gemeentelijke bomen. Particuliere bomen worden niet meegenomen door de gemeente Aalten.

6.1 Korte termijn

De gemeente Aalten bestrijdt waar nodig voor haar eigen bomen de eikenprocessierups. Dit wordt zowel preventief als na melding (curatief) bestreden op basis van onderstaande werkschema:

Kom	locaties	bestrijding	opmerkingen
binnen de bebouwde kom	winkelcentra	Preventief alle inlandse eiken en bestrijding op melding	Preventief is uitgezonderd de delen die niet mogen op basis van de Wet natuurbescherming
binnen de bebouwde kom	woonstraten / overige straten en paden	preventief alle inlandse eiken en bestrijding op melding	wegen op het grensgebied van binnen met buiten de bebouwde kom vallen hier ook onder Preventief is uitgezonderd de delen die niet mogen op basis van de Wet natuurbescherming
binnen en buiten de bebouwde kom	Schoolomgevingen/ Verzorgings-/bejaardentehuizen/ speellocaties	preventief alle inlandse eiken en bestrijding op melding	Preventief is uitgezonderd de delen die niet mogen op basis van de Wet natuurbescherming
binnen en buiten de bebouwde kom	begraafplaatsen	preventief alle inlandse eiken en bestrijding op melding	Preventief is uitgezonderd de delen die niet mogen op basis van de Wet natuurbescherming
buiten de bebouwde kom	druk bereden wegen/fietspaden	preventief alle inlandse eiken en bestrijding op melding	Betreft de volgende wegen: - Bolwerkweg - Lichtenvoordestraatweg - Aladnaweg - Gendringseweg - Sondernweg/Casperstraat/ Lage Heurnseweg Preventief is uitgezonderd de delen die niet mogen op basis van de Wet natuurbescherming

buiten de bebouwde kom	overige wegen en fietspaden	<u>Alleen</u> bestrijding ter plekke van bouwblokken (zowel preventief de inlandse eiken als bestrijding op melding) Buiten nabijheid bouwblokken: Geen acties	Preventief is uitgezonderd de delen die niet mogen op basis van de Wet natuurbescherming
buiten de bebouwde kom	recreatieve paden	<u>Alleen</u> bestrijding ter plekke van bouwblokken (zowel preventief de inlandse eiken als bestrijding op melding) Buiten nabijheid bouwblokken: Geen acties	Preventief is uitgezonderd de delen die niet mogen op basis van de Wet natuurbescherming
buiten de bebouwde kom	B-wegen	<u>Alleen</u> bestrijding ter plekke van bouwblokken (zowel preventief de inlandse eiken als bestrijding op melding) Buiten nabijheid bouwblokken: Geen acties	Preventief is uitgezonderd de delen die niet mogen op basis van de Wet natuurbescherming
buiten de bebouwde kom	zandwegen	<u>Alleen</u> bestrijding ter plekke van bouwblokken (zowel preventief de inlandse eiken als bestrijding op melding) Buiten nabijheid bouwblokken: Geen acties	Preventief is uitgezonderd de delen die niet mogen op basis van de Wet natuurbescherming
buiten de bebouwde kom	evenementengebieden, (het gemeentelijke deel)	preventief alle inlandse eiken en bestrijding op melding, voorafgaand aan evenement check doen	alleen het gemeentelijk deel, niet het particuliere deel. Alleen bij officieel aangewezen evenemententerreinen. Preventief is uitgezonderd de delen die niet mogen op basis van de Wet natuurbescherming

buiten de bebouwde kom	provinciale wegen	n.v.t.	hoort bij provincie
buiten de bebouwde kom	bossen	geen actie	

De uitvoering van deze werkzaamheden gebeurt met name in de periode tussen april en oktober.

Bij preventief en curatief bestrijden geldt dat we deze praktisch gezien alleen kunnen doen op de plekken die middels een vierwielig motorvoertuig bereikbaar zijn. Verder mag er niet preventief worden bestreden op de delen waar beschermde vlindersoorten zijn volgens de Wet natuurbescherming (zie hoofdstuk 7). Hier wordt o.a. ingezet op het niet maaien rondom de bomen, zie ook de maatregelen in hoofdstuk 6.2. voor de middellange termijn.

In het buitengebied wordt onderscheid gemaakt in delen die druk zijn of bewoond zijn, en de overige delen. Om de bestrijding effectief te kunnen aanpakken, is er voor gekozen om de drukke/bewoonde delen goed aan te pakken, en de overige delen dan niet te gaan bestrijden. Ook mede om de natuur een kans te geven.

Onder bestrijding ter plekke van een bouwblok wordt het volgende verstaan: de directe omgeving van woonhuizen en recreatieve terreinen met woonvormen (zoals campings). En dan alleen de gemeentelijke bomen.

Via publicaties in Aalten Actueel en de gemeentelijke website wordt algemene voorlichting gegeven over het omgaan met de eikenprocessierups. Bij waarnemingen van eikenprocessierupsen worden er geen waarschuwborden gezet, of wegen afgesloten. Want naast mogelijke paniecreacties geeft dit ook een schijnveiligheid.

6.2 Middellange termijn

Voor de middellange termijn wordt vooral ingezet op methoden voor het verhogen van de biodiversiteit. Dit ter stimulering van de natuurlijke vijanden. Concreet gaan we de volgende maatregelen nemen:

maatregel	toelichting
Maaien rondom bomen laten vervallen	ca. 0,6 m rondom de boom het gras laten staan Betreft <u>alleen</u> de gebieden buiten de bebouwde kom en <u>alleen</u> de gebieden binnen de bebouwde kom waar vanwege de Wet natuurbescherming niet preventief bestreden mag worden.
Aanbrengen nieuwe bloemrijke mengsels t.p.v. bestaande gazons/bermen	jaarlijks minimaal 5.000 m ² aanbrengen
Aanbrengen vogelhuisjes door gemeente	per jaar minimaal 100 stuks aanbrengen (hier is al een start mee gemaakt)
Uitdelen vogelhuisjes aan particulieren door gemeente	per jaar 100 stuks uitdelen (in combinatie met de voorlichtingscampagne). In 2019 al start mee gemaakt.
Aanbrengen bolgewassen	wordt binnen reconstructies/herinrichtingen van wegen meegenomen (hier is al een start mee gemaakt)
Voorlichtingscampagne	via Aalten Actueel / website en overige communicatiekanalen van de gemeente

Via de voorlichtingscampagne gaan we onze inwoners er op attenderen om geen gif meer te gebruiken en meer gebruik te maken van planten en bloemen in de tuinen. Maar ook gaan we aangeven dat geaccepteerd moet worden dat de eikenprocessierups inmiddels onderdeel uitmaakt van onze natuur, en dat we de rups niet kunnen uitroeien. Deze voorlichtingscampagne combineren we met de uitgifte van de vogelhuisjes. Het maken van de vogelhuisjes gebeurt door een medewerker van Laborijn.

Naast bovengenoemde maatregelen houden we bij jonge aanplant ook rekening met de keus voor wel of niet een eik aanplanten. Dit om de monoculturen te doorbreken. We gaan echter niet eiken kappen om de reden van aanwezigheid van de eikenprocessierups.

Het doel is dat na verloop van jaren de natuurlijke vijanden de eikenprocessierups in toom weten te houden, zodat de korte termijnbestrijding afgebouwd kan worden. Echter de praktijk moet dit uitwijzen, aangezien de grillen van de natuur zich niet altijd laten bedwingen door de mens.

7. Preventief spuiten

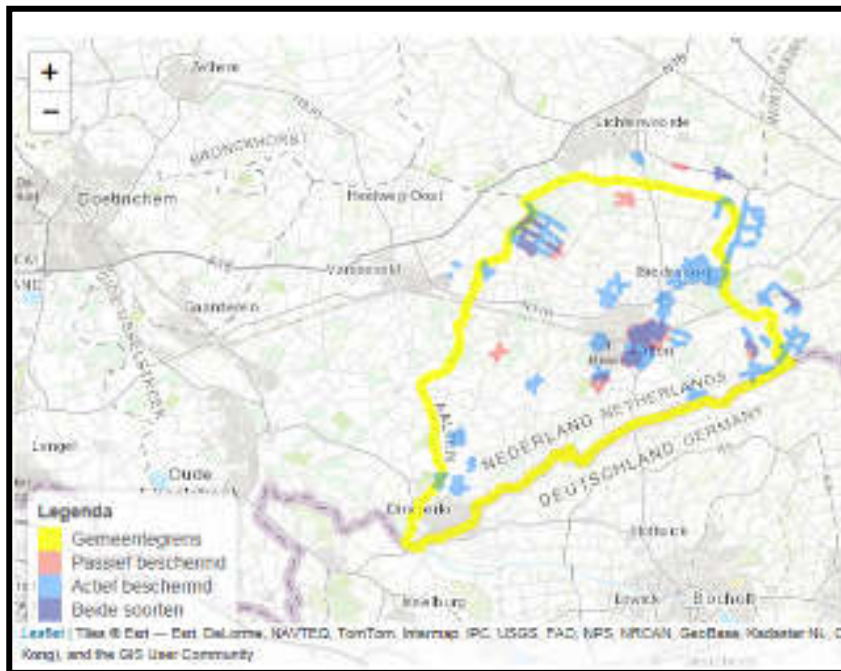
Doordat bekend is dat met name op inlandse eiken de eikenprocessierups zit, worden op diverse plekken deze preventief gespoten. Wel geldt dat we dit praktisch gezien alleen kunnen doen op de plekken die middels een vierwielig motorvoertuig bereikbaar zijn.

In bijlage 1 staan acht kaarten waarop in groene kleur de inlandse eiken in of direct bij de bebouwde kom zijn aangegeven. Deze eiken worden preventief gespoten, behalve op de delen waar beschermde vlindersoorten zijn volgens de Wet natuurbescherming.

Aandachtspunt bij preventief spuiten is de aanwezigheid van beschermde en bedreigde vlindersoorten. De Wet natuurbescherming beschermt alle vlinders van de rode lijst. Dat betekent dat ook bij de bestrijding van rupsen van de eikenprocessierups rekening moet worden gehouden met bedreigde en beschermde vlinders. Toepassing van chemische of biologische bestrijdingsmiddelen op plaatsen waar passief beschermde vlindersoorten voorkomen is strafbaar. Voor het preventief bestrijden met Xentari is het dus van belang om te beoordelen waar (passief) beschermde vlindersoorten voorkomen.

Om professionele beheerders te helpen goede keuzes te maken bij de bestrijding van de eikenprocessierups maakt De Vlinderstichting beheerkaarten. Op deze kaarten is te zien waar beschermde vlindersoorten voorkomen. Langs (en direct rondom) de op de kaarten **rood en paars** gemarkeerde wegen en weggedeelten mag vanwege de aanwezigheid van beschermde vlindersoorten niet worden bestreden met chemische en biologische middelen die dodelijk zijn voor rupsen. Middelen die specifiek alleen de eikenprocessierups doden zijn momenteel niet beschikbaar.

Langs (en direct rondom) de op de kaarten **blauw** gemarkeerde wegen en weggedeelten wordt geadviseerd om de eikenprocessierups alleen na een zorgvuldige afweging biologisch te bestrijden.



Afbeelding 3; beschermde vlindersoorten in de gemeente Aalten. (Bron: De Vlinderstichting)

De aanwezigheid van eventuele beschermde en bedreigde vlindersoorten dient in de praktijk altijd in de gaten gehouden te worden. Als nodig dient het preventief spuiten hierop aangepast te worden.



8. Communicatie

We merken dat veel burgers ver van de natuur af staan. Over het algemeen worden alleen de nadelen benoemd van de eiken. Middels communicatie moeten we meer uitleggen over de positieve effecten van bomen.

Bomen hebben een erg positieve invloed onze leefomgeving (denk aan klimaat, biodiversiteit, CO2 reductie enz.) en dat wordt op dit moment overschaduwd door de overlast die de eikenprocessierups veroorzaakt. Ook is het van belang om aan te geven dat we het ook moeten accepteren dat de rups er is. Meer begrip kweken bij de bevolking.

De eikenprocessierups is een natuurlijk fenomeen, die zeker vervelend is. Maar er zijn ook andere natuurlijke verschijnselen die vervelend kunnen zijn, bijvoorbeeld stuifmeel bij hooikoorts of teken in het hoge gras.

Daarnaast gaat het zoals met alle plagen van hoogte- naar dieptepunten. Meer informatie over bestrijding met natuurlijke vijanden en benadrukken dat ook de burgers zelf hierin een rol kunnen spelen. Dit kan door burgers er op te attenderen geen gif te gebruiken, aanplant van planten en bloemen in de tuinen, en het plaatsen van vogelkastjes.

In de informatie die we geven, komen dan onder meer de volgende zaken aan bod:

- Wat is de eikenprocessierups en hoe is deze te herkennen;
- In welke periode is overlast te verwachten;
- Wat te doen bij het zien van eikenprocessierupsen (nesten);
- Waar moet de aanwezigheid van de rupsen (nesten) gemeld worden;
- Wat zijn de mogelijke gezondheidseffecten;
- Voorkomen van gezondheidsklachten;
- Welke maatregelen worden er ter bestrijding genomen.

Bijlage 1: kaarten met inlandse eiken i.v.m. preventief spuiten in de kernen

Op deze kaarten staan de inlandse eiken in groen aangegeven die binnen de bebouwde kom (kern) staan of op de grens van binnen met buiten de bebouwde kom. Deze inlandse eiken dienen preventief te worden gespoten, uitgezonderd de delen waar het niet mag volgens de Wet natuurbescherming (zie hoofdstuk 7 en gegevens uit bijlage 2).

- Kaart 1: kern Aalten
- Kaart 2: kern Dinxperlo
- Kaart 3: kern Bredevoort
- Kaart 4: kern Lintelo
- Kaart 5: kern IJzerlo
- Kaart 6: kern De Heurne
- Kaart 7: kern Barlo
- Kaart 8: kern Haart



Kaart 1: kern Aalten



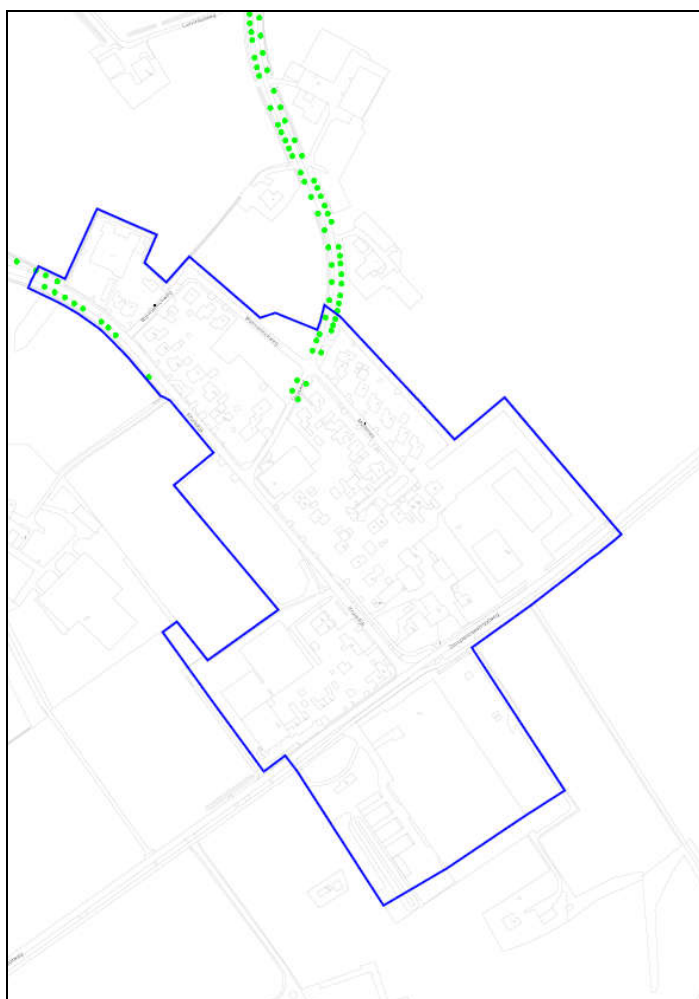
Kaart 2: kern Dinxperlo



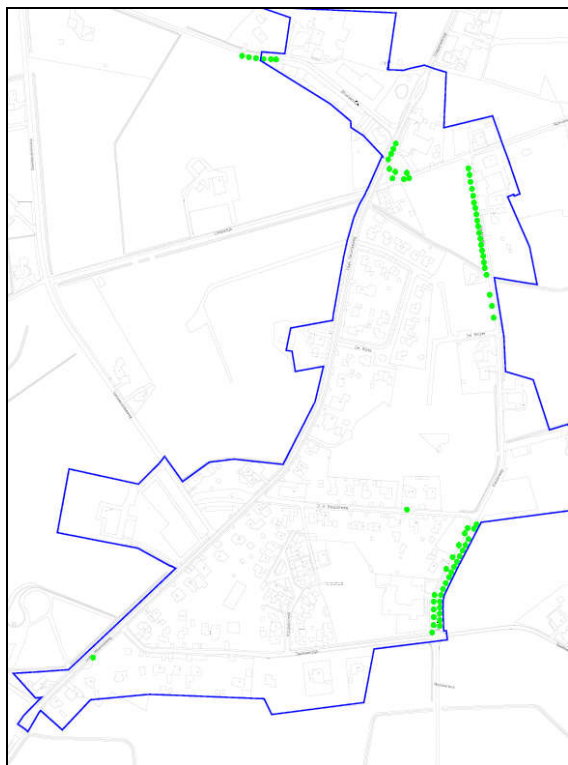
Kaart 3: kern Bredevoort



Kaart 4: kern Lintelo



Kaart 5: kern IJzerlo



Kaart 6: kern De Heurne



Kaart 7: kern Barlo



Kaart 8: kern Haart

Bijlage 2: kaarten op basis van gegevens De Vlinderstichting

