

Tabel fenologie vlinderwaarnemingen E17-parking Waasmunster (sectie 12 + 13)

dagvlindersoort	1992	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
dagpauwoog	x	x	x		x	x	x	x	x	x								
gehakelde aurelia						x	x	x										
klein koolwitje	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
klein geaderd witje		x	x	x	x	x		x	x									
(vuil)boomblauwtje		x	x			x		x	x									
oranjetipje		x	x	x		x	x	x	x									
groot koolwitje	x	x		x	x	x	x	x	x	x								
distelvlinder				x		x		x										
bruin blauwtje						x	x	x	x	x								
atalanta	x			x	x	x	x	x	x	x								
groot dikkopje					x	x	x	x	x									
zwartsprietdikkopje	x																	
icarusblauwtje	x	x		x		x	x	x	x	x								
kleine vuurvliinder	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
bont zandoogje	x			x		x	x	x	x									
oranje zandoogje				x	x			x	x	x								
bruin zandoogje																		
oranje luzernevlinder								x										
kleine vos	x					x		x	x	x								
citroenvlinder					x				x	x								
eikenpage								x	x									
landkaartje (voorjaarsvorm)																		x
landkaartje (zomervorm)										x								
aantal soorten	9	8	6	10	9	14	11	17	17	11								
totaal aantal vlinders	257	46	25	38	37	313	76	207	155	184								
gemiddeld aantal per telbeurt	12,9	2,6	1,7	2,7	4,1	11,2	6,3	12,9	22,1	30,7								

Totaal aantal geziene soorten door de jaren heen = 20 soorten

Commentaar:

T.e.m. 2006 werd maximaal 2 x /jaar gemaaid (= hele oppervlakte).

Vanaf 2007 is (quasi) maandelijks gemaaid (= hele oppervlakte). Gevolg: quasi geen vlinders meer! Zeker geen typische graslandvlindertjes meer!

Vanaf 2011 wordt gefaseerd maaibeheer toegepast (volgens afspraak tijdens plaatsbezoek dd. 21/2/2011) volgens opgesteld maaischema door Natuurpunt.

Vanaf 2015 wordt gestart met een nieuw maaischema (in stroken zonder afpalingen) in het kader van het vernieuwde bermbeheerplan E17 uitgevoerd door Grontmij (Paul Durinck).

Totaal aantal vlinders wordt mede bepaald door het aantal telbeurten, maar het verschil vanaf 2011 tgo. vorige jaren is immens!

Ondanks slecht vlinderjaar 2012 blijven de cijfers toch nog beter dan voor de start van het gefaseerd maaibeheer.

2013: 2 primeurs namelijk oranje luzernevlinder alsook eikenpage. Na een te koud en te nat voorjaar dat geduurd heeft tot begin juli is er dan plots een omslag in het weder gekomen waardoor het een uitzonderlijk prachtige vlinderzomer is geworden; de beste vlinderzomer sinds het jaar 2000, maar een zomer die in de jaren 90 toch eerder normaal te noemen was (algemene tendens blijft dus dalend gericht).

11/6/2013: primeur = hooibeestje (mannetje)! Waargenomen op E17-parking richting Antwerpen (niet opgenomen in deze tabel).

2014: net het tegenovergestelde dan 2013. De lente leverde uitzonderlijk veel vlinders op, de zomer was zwak maar toch nog gevolgd door een warme nazomer. Dit alles heeft een duidelijk impact gehad op de vliegperiodes: in 2013 vlogen de vlinders gemiddeld 3 weken later terwijl ze in 2014 4 tot 6 weken vroeger vlogen! Omwille van de zwakke zomer in combinatie met ruglast gevolgd door meniscusoperatie heb ik bijna geen telbeurten meer kunnen doen. In totaal heb ik maar 7 stapbeurten tegenover anders 12 of 16 of zelfs meer. Dit heeft uiteraard een effect op de inventarisatie 2014, maar het aantal soorten blijft hoog alsook het gemiddeld aantal per telbeurt (= dubbele van vorige jaren)!

23/7/2015: primeur = bruin zandoogje. Waargenomen op de E17-parking richting Antwerpen (niet opgenomen in deze tabel).

23/7/2015: explosie icarusblauwtjes, bruine blauwtjes en oranje zandoogjes. Primeur qua zeer hoge aantallen. Reden?

2015: zeer droog voorjaar, doorgaans wel zonnig en wisselvallig, maar te lage temperaturen om vlinders te kunnen zien. Begin juli gevolgd door hittegolf waardoor grasvlakten nog meer verdorpen en er zeer weinig aanbod nectar was. Gevolg: tot dan weinig of geen graslandvlindertjes zoals icarusblauwtjes, groot dikkopje,...

Daarna zijn er betere omstandigheden gekomen voor afzet eitjes en ontwikkeling van de rupsen als gevolg van enkele forse regenbuien op het gepaste moment wat altijd een positief effect heeft op het uitkomen van verse exemplaren. Gevolg: explosie van in hoofdzaak 2e generatie icarusblauwtjes, maar ook kleine vuurvliindertjes, bruine blauwtjes en oranje zandoogjes = graslandvlinders.

Ook dit jaar heb ik maar 7 stapbeurten kunnen doen als gevolg van het te droge voorjaar in combinatie met heuvelprikelen. Beide elementen verklaren allicht waarom het aantal geziene soorten (11) iets lager is dan andere jaren.

E17-parking richting Sint-Niklaas (ik noem het de "overkant"): aantallen + soort dagvlinders per telbeurt

2013

dagvlindersoorten	21/4 2013	4/5 2013	5/5 2013	19/5 2013	27/5 2013	6/6 2013	11/6 2013	26/6 2013	4/7 2013	8/7 2013	19/7 2013	5/8 2013	16/8 2013	29/8 2013	24/9 2013	1/10 2013				jaar- totaal
dagpauwoog												1		1	1					3
gehakelde aurelia												1								1
klein koolwitje			1		2							2	2		13	1				21
klein geaderd witje																				0
(vuil)boomblauwtje																				0
oranjetipje			1																	1
groot koolwitje												1								1
distelvlinder																				0
bruin blauwtje																				0
atalanta									1											1
groot dikkopje								5	7	13	7									32
zwartsprietdikkopje																				0
icarusblauwtje													1							1
kleine vuurvlinder																				0
bont zandoogje					1				1	1							1			4
oranje zandoogje																				0
oranje luzernevlinder													2	1						3
kleine vos										1										1
citroenvlinder																				0
hooibeestje							1													1
eikenpage																				0
landkaartje (voorjaarsvorm)																				0
landkaartje (zomervorm)											1	3								4
totaal aantal soorten:	0	0	2	0	2	0	1	1	3	3	6	2	3	3	1	1				13
totaal overkant:	0	0	2	0	3	0	1	5	9	15	13	5	4	15	1	1				74
in % t.o.v. totaal vlinderroute	0%	0%	10%	0%	30%	0%	10%	18%	47%	42%	17%	11%	10%	20%	6%	13%				17%
totaal hele vlinderroute	6	7	21	26	10	7	10	28	19	36	78	45	40	76	18	8				435

aantal telbeurten: 16

gemid. aantal/per telbeurt in "overkant":	4,6
gemid. aantal/per telbeurt hele vlinderroute:	27,2

Commentaar:

Vanaf 2011 wordt gefaseerd maaibeheer toegepast (volgens afspraak tijdens plaatsbezoek dd. 21/2/2011).

Aangezien gefaseerd maaien wat mislopen is in 2011 en 2012 zijn er nieuwe afspraken gemaakt voor 2013 (cfr. overleg 31/1/2013 op gemeentehuis Waasmunster).

Deze parking behoort niet tot m'n vlinderroute, maar volg ik wel op aangezien ook hier gefaseerd maaibeheer toegepast wordt vanaf 2011.

Deze kant is geen zonnepark, is vochtiger (gracht fungeert als beek van omgelegde beek bij aanleg van de toenmalige E3 medio 1969 (nu E17 genaamd)).

Omdat het vochtiger is, groeien hier pinksterbloemen in tegenstelling tot de andere E17-parking (sectie 12 + 13 van m'n vlinderroute).

11/6/2013: primeur = hooibeestje (mannetje)! Allicht afkomstig van Ten Reyen = enige locatie nog resterend in Waasmunster! Dit ligt amper een 3-tal km verder niet toevallig langs dezelfde kant E17-berm. Laatste dagen aanhoudend forse wind uit ZW aangewakkerd door aanhoudend veel verkeer in dezelfde richting. Kans is heel groot dat het hierdoor vrij vlot kon uitzwermen. Zal de hoop die ik al jaren koester toch uitkomen? = vaste populatie op de E17-parking afkomstig van Ten Reyen. In ieder geval zeer bemoedigend en hoopgevend! Wouter Vanreusel: kunnen toch 2 à 3 km. overbruggen alhoewel niet zo mobiele soort mits verbindingsweg zoals grasberm langs E17.

8/7/2013: aangezien er gemaaid is, zitten alle vlinders op de bramen in de gracht (alook een gamma-uiltje).

16/8/2013: primeur = oranje luzernevlinder! Deze trekvlinder heeft een topjaar en weet ook de grasvlakte te smaken! Ik heb ze op beide parkings gezien met een totaal van 11! Normaal gezien komen ze maar sporadisch naar onze contreien.

E17-parking richting Sint-Niklaas (ik noem het de "overkant"): aantallen + soort dagvlinders per telbeurt**2015**

dagvlindersoorten	16/4 2015	13/5 2015	5/6 2015	6/7 2015	23/7 2015	11/8 2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	jaar- totaal	13/5 2015
dagpauwoog	5			1																6
gehakelde aurelia					1															1
klein koolwitje	2			5		4														11
klein geaderd witje	1																			1
(vuil)boomblauwtje																				0
oranjetipje																				0
groot koolwitje																				0
distelvlinder																				0
bruin blauwtje																				0
atalanta		1		1																2
groot dikkopje				4																4
zwartsprietdikkopje																				0
icarusblauwtje						5														5
kleine vuurvlinder				1																1
bont zandoogje					1															0
oranje zandoogje					1															1
bruin zandoogje					1															1
oranje luzernevlinder																				0
kleine vos																				0
citroenvlinder				2																2
hooibeestje																				0
eikenpage																				0
landkaartje (voorjaarsvorm)		1																		1
landkaartje (zomervorm)																				0
totaal aantal soorten:	3	2	0	6	3	2														12
totaal overkant:	8	2	0	14	3	9														36
in % t.o.v. totaal vlinderroute	26%	6%	0%	36%	3%	14%														12%
totaal hele vlinderroute	31	34	16	39	111	66														297
aantal telbeurten:	6																			
gemid. aantal/per telbeurt in "overkant":																				6,0
gemid. aantal/per telbeurt hele vlinderroute:																				49,5

Commentaar:

Vanaf 2011 wordt gefaseerd maaibeheer toegepast (volgens afspraak tijdens plaatsbezoek dd. 21/2/2011). Aangezien gefaseerd maaien wat mislopen is in 2011, 2012, 2013 en 2014 zijn er nieuwe afspraken gemaakt voor 2015 (cfr. overleg dd. 26/2/2015 op het gemeentehuis Waasmunster). Wel is jaar na jaar vooruitgang te merken, maar het blijft toch moeilijk. Vanaf 2015 wordt gestart met een nieuw maaischema (in stroken zonder afpaligen) in het kader van het vernieuwde bembescherplan E17 uitgevoerd door Grontmij (Paul Durinck).

Deze parking behoort niet tot m'n vlinderroute, maar volg ik wel op aangezien ook hier gefaseerd maaibeheer toegepast wordt vanaf 2011. Deze kant is geen zonnkant, is vochtiger (gracht fungeert als beek van omgelegde beek bij aanleg van de toenmalige E3 medio 1969 (nu E17 genaamd)).

Omdat het vochtiger is, groeien hier pinksterbloemen in tegenstelling tot de andere E17-parking (sectie 12 + 13 van m'n vlinderroute).

(*) Einde april/begin mei 2015: beide parkings volledig onrechtmatig gemaaid! Dienst AWW laat PV opstellen en zal aannemer niet betalen aangezien er geen opdracht gegeven was! Gevolg: drastische terugval vlinders. Enkel in de ongemaaide gracht heb ik de luttel vlinders gezien, maar geen enkele op de grasvlakte... Er is immers geen nectar meer...

(*) Slechts 4 rupsen kleine vos in brandnetels in de gracht. Dit is de enige strook die niet gemaaid is/zonnkant. Dit jaar zijn er zeer weinig rupsen kleine vos te vinden in schril contrast met vorig jaar.

()** Zeer droog voorjaar met hittegolf. Deze parking is meer afgeschermd van de zon tegenover de andere parking, maar toch zijn alle vlinders quasi enkel en alleen in de gracht te zien doorgaans op bloeiende braamstruiken.

23/7/2015: primeur = bruin zandoogje! Oranje zandoogje: pas 2e waarneming sinds 2012.

(*)** Lage bezettingsgraad te wijten aan explosie icarusblauwtjes, bruine blauwtjes, oranje zandoogjes op E17-parking deel vlinderroute. Reden explosie? Uit navraag en eigen inventarisaties op andere plaatsen: icarusblauwtjes doen het wonderwel zeer goed dit jaar. Hoe dan ook de E17-parkings zijn weer eens een weerspiegeling van wat er zich op grotere schaal afspeelt. Zeer droog voorjaar + hittegolf: graslanden niet snel kunnen aangroeien waardoor betere omstandigheden ontstaan zijn voor afzet eitjes + ontwikkeling rups/popfase erna. Op het juiste moment zijn er enkele forse regenbuien geweest: heeft altijd een positief effect op het uitkomen van verse exemplaren. Dus de juiste weersomstandigheden op het juiste moment = cruciaal. Allicht is dit een mogelijke verklaring voor de explosie. Het gaat hier over de 2e generatie icarusblauwtjes.

Begin november 2015: beide parkings weer volledig onrechtmatig gemaaid!

E17-parking richting Sint-Niklaas (ik noem het de "overkant"): aantallen + soort dagvlinders per telbeurt

2014

dagvlindersoorten	16/3 2014	11/4 2014	25/4 2014	18/5 2014	23/6 2014	17/7 2014	31/7 2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	jaar- totaal	23/6 2014
dagpauwoog	1		4			1													6	
gehakelde aurelia						1													1	
klein koolwitje		2	1		1	3													7	
klein geaderd witje																			0	
(vuil)boomblauwtje			1																1	
oranjetipje																			0	
groot koolwitje			1			2													3	
distelvlinder																			0	
bruin blauwtje																			0	
atalanta						1	1												2	
groot dikkopje						3	2												5	
zwartsprietdikkopje																			0	
icarusblauwtje																			0	
kleine vuurvinder						1	1												2	
bont zandoogje			1			1													2	
oranje zandoogje																			0	
oranje luzernevlinder																			0	
kleine vos				1															1	60 (*)
citroenvlinder																			0	
hooibeestje																			0	
eikenpage																			0	
landkaartje (voorjaarsvorm)			1	1															2	
landkaartje (zomervorm)						10	1												11	
totaal aantal soorten:	1	1	6	2	2	9	3												12	
totaal overkant:	1	2	9	2	4	22	3												43	
in % t.o.v. totaal vlinderroute	7%	2%	26%	13%	10%	46%	9%												16%	
totaal hele vlinderroute	15	84	34	16	40	48	32												269	

aantal telbeurten: 7

gemid. aantal/per telbeurt in "overkant":	6,1
gemid. aantal/per telbeurt hele vlinderroute:	38,4

Commentaar:

Vanaf 2011 wordt gefaseerd maaibeheer toegepast (volgens afspraak tijdens plaatsbezoek dd. 21/2/2011).

Aangezien gefaseerd maaien wat mislopen is in 2011, 2012 en 2013 zijn er nieuwe afspraken gemaakt voor 2014 (cfr. overleg dd. 4/2/2014 op het gemeentehuis Waasmunster). Wel is jaar na jaar vooruitgang te merken.

Deze parking behoort niet tot m'n vlinderroute, maar volg ik wel op aangezien ook hier gefaseerd maaibeheer toegepast wordt vanaf 2011. Deze kant is geen zonnkant, is vochtiger (gracht fungeert als beek van omgelegde beek bij aanleg van de toenmalige E3 medio 1969 (nu E17 genaamd)).

Omdat het vochtiger is, groeien hier pinksterbloemen in tegenstelling tot de andere E17-parking (sectie 12 + 13 van m'n vlinderroute).

(*) **primeur = rupsen kleine vos op deze kant van de parking!** Aantal = schatting van drietal nestjes rupsen op brandnetel. Locatie: vlak achter de snackbar tegen de afsluiting aan de rechter achterkant tegen de hoek (volledig zonnige locatie).

17/7/2014: overal opvallend veel landkaartjes zomervorm. 25-tal rupsen Sint-Jansvlinder op jacobskruiskruid.

E17-parking richting Sint-Niklaas (ik noem het de "overkant"): aantallen + soort dagvlinders per telbeurt**2012**

dagvlindersoorten	16/3 2012	21/3 2012	2/4 2012	30/4 2012	13/5 2012	22/5 2012	20/6 2012	28/6 2012	22/7 2012	10/8 2012	19/8 2012	9/9 2012							jaar- totaal
dagpauwoog									1										1
gehakelde aurelia									1										1
klein koolwitje				1		1		1	2			1							6
klein geaderd witje												1							1
(vuil)boomblauwtje																			0
oranjetipje																			0
groot koolwitje																			0
distelvlinder																			0
bruin blauwtje																			0
atalanta																			0
groot dikkopje																			0
zwartsprietdikkopje																			0
icarusblauwtje																			0
kleine vuurvlinder									1			2							3
bont zandooogje																			0
oranje zandooogje												1							1
kleine vos																			0
citroenvlinder																			0
eikenpage																			0
landkaartje (voorjaarsvorm)																			0
landkaartje (zomervorm)										1									1
totaal aantal soorten:	0	0	0	1	0	1	0	1	4	1	1	3							9
totaal overkant:	0	0	0	1	0	1	0	1	5	1	1	4							14
in % t.o.v. totaal vlinderroute	0%	0%	0%	4%	0%	4%	0%	14%	33%	4%	5%	22%							8%
totaal hele vlinderroute	1	6	6	28	25	27	3	7	15	28	21	18							185

aantal telbeurten: 12

gemid. aantal/per telbeurt in "overkant":	1,2
gemid. aantal/per telbeurt hele vlinderroute:	15,4

Commentaar:

Vanaf 2011 zal gefaseerd maai-beheer toegepast worden (volgens afspraak tijdens plaatsbezoek dd. 21/2/2011).

Aangezien gefaseerd maaien wat mislopen is in 2011 zijn er voor 2012 nieuwe afspraken gemaakt (cfr. overleg 17/1/2012 op gemeentehuis Waasmunster).

Deze parking behoort niet tot m'n vlinderroute, maar volg ik wel op aangezien ook hier gefaseerd maai-beheer toegepast wordt vanaf 2011. Deze kant is geen zonnkant, is vochtiger (gracht fungeert als beek van omgelegde beek bij aanleg van de toenmalige E3 medio 1969 (nu E17 genaamd).

Omdat het vochtiger is, groeien hier pinksterbloemen in tegenstelling tot de andere E17-parking (sectie 12 + 13 van m'n vlinderroute).

16/21 maart: op de grasvlakte/gracht staan nog quasi geen bloeiende bloemen en dus zijn er ook geen courante dagvlinders te bespeuren. Voor de typische graslandvlindertjes is het nog te vroeg.

Primeur: 22/5/2012 ---> **muntvlindertje** (= dagactief nachtvlindertje) ---> allicht dankzij watermunt in de gracht.

28/6/2012: tropisch warm; enkel vlinders op beschaduwde plaatsen die er niet meer zijn op de parkings gezien het kappen gracht-/boskant in voorjaar (plaatsen afsluiting); bovendien restant junidip die dit jaar dieper is dan gemiddeld in de voorgaande 20 jaar.

19/8/2012: subtropisch weekend; enkel vlinders op beschaduwde plaatsen; geen graslandvlindertjes te bespeuren in de open ruimte van de parkings.

E17-parking richting Sint-Niklaas (ik noem het de "overkant"): aantallen + soort dagvlinders per telbeurt

2011

dagvlindersoorten	25/3 2011	27/3 2011	2/4 2011	9/4 2011	16/4 2011	22/4 2011	23/4 2011	29/4 2011	1/5 2011	7/5 2011	15/5 2011	21/5 2011	25/5 2011	2/6 2011	4/6 2011	14/6 2011	26/6 2011	2/7 2011	11/7 2011	17/7 2011	21/7 2011	15/8 2011	20/8 2011	28/8 2011	3/9 2011	11/9 2011	25/9 2011	1/10 2011	jaar- totaal
dagpauwoog				1		2	2		1	2																			8
gehakelde aurelia																													0
klein koolwitje				1	1	1				2						6				1				3					15
klein geaderd witje					1				1																				2
(vuil)boomblauwtje							1																						1
oranjetipje																													0
groot koolwitje																													0
distelvlinder																													0
bruin blauwtje																							1						1
atalanta																													1
groot dikkopje														1	2						1								3
zwartsprietdikkopje																													0
icarusblauwtje										1											4		2						7
kleine vuurvlinder																						2							2
bont zandoogje																													0
oranje zandoogje																													0
kleine vos																													0
citroenvlinder																													0
eikenpage																													0
landkaartje (voorjaarsvorm)																													0
landkaartje (zomervorm)																													0
totaal aantal soorten:	0	0	0	2	2	2	2	0	2	3	0	0	1	1	0	1	0	1	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	9
totaal overkant:	0	0	0	2	2	3	3	0	2	5	0	0	1	2	0	6	0	1	7	0	3	0	3	0	0	0	0	0	40
in % t.o.v. totaal vlinderroute	###	0%	0%	9%	7%	7%	6%	0%	7%	71%	0%	0%	3%	10%	0%	14%	0%	3%	11%	0%	8%	0%	7%	0%	0%	0%	0%	6%	
totaal hele vlinderroute	0	9	8	22	28	42	47	49	28	7	9	15	33	20	29	44	5	39	66	17	40	35	44	3	25	3	8	6	681

aantal telbeurten: 28

gemid. aantal/per telbeurt in "overkant": 1,4
 gemid. aantal/per telbeurt hele vlinderroute: 24,3

 fout gemaaid
effect op graslandvlinders?

Commentaar:

Vanaf 2011 zal gefaseerd maai-beheer toegepast worden (volgens afspraak tijdens plaatsbezoek dd. 21/2/2011).

Deze parking behoort niet tot m'n vlinderroute, maar volg ik wel op aangezien ook hier gefaseerd maai-beheer toegepast wordt vanaf 2011.

Deze kant is geen zonnekant, is vochtiger (gracht fungeert als beek van omgelegde beek bij aanleg medio 1969 van de toenmalige E3 (nu E17 genaamd).

Relatief zuiver water: grote klompen kikkerdril (9/4/2011), watermunt, iis, soort kroos,...

Omdat het vochtiger is, groeien hier pinksterbloemen in tegenstelling tot de andere E17-parking (sectie 12 + 13 van m'n vlinderroute).

7/5/2011: wind = 5/8 uit ZO (26°C) - enkel vlinders op windvrije plaatsen zoals deze E17-parking richting Sint-Niklaas en geen langs E17-parking
 langswaar vlinderroute loopt (richting Gent).

15/5/2011: wind = 6/8 uit ZW (17°C) - temperatuur op randje van actief zijn in combinatie met zeer strakke wind - vandaar geen gewone
 dagvlinders op beide parkings (beide in volle wind); op beide parkings dagactieve nachtvlinder gedetermineerd als "bruine daguil".

26/8/2011: 1ste gefaseerde maai-beurt mislopen --> op beide parkings maar 1 kleine uitsparing overgelaten (= zone A) i.p.v. 4

E17-parking (kant vlinderroute): slechts 1 klein plekje weerhouden als zone A (11/13 m2) i.p.v. 2 uitsparingen - voor de rest hele oppervlakte gemaaid
 E17-parking overkant (richting Sint-Niklaas): hele oppervlakte gemaaid - geen uitsparingen overgelaten (i.p.v. 2 zoals voorzien = zones A)

E17-parking (= sectie 12 + 13 van vlinderroute): aantallen + soort dagvlinders per telbeurt**2015**

dagvlindersoorten	16/4 2015	13/5 2015	5/6 2015	6/7 2015	23/7 2015	11/8 2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	jaar- totaal	2015	2015
dagpauwoog		2	1															3	
gehakelde aurelia																		0	
klein koolwitje		9		1	4	4	7											25	
klein geaderd witje																		0	
(vuil)boomblauwtje																		0	
oranjetipje																		0	
groot koolwitje						1												1	
distelvlinder																		0	
bruin blauwtje						6												6	
atalanta			1															1	
groot dikkopje																		0	
zwartsprietdikkopje																		0	
icarusblauwtje				7		75	38											120	
kleine vuurvlinder					1	5	2											8	
bont zandoogje																		0	
oranje zandoogje						12												12	
bruin zandoogje																		0	
oranje luzernevlinder																		0	
kleine vos		1																1	
citroenvlinder		2			2	1												5	
hooibeestje																		0	
eikenpage																		0	
landkaartje (voorjaarsvorm)			2															2	
landkaartje (zomervorm)																		0	
totaal aantal soorten:		4	3	2	3	7	3												
totaal sectie 12 + 13:		14	4	8	7	104	47											184	
in % t.o.v. totaal vlinderroute		45%	12%	50%	18%	94%	71%											62%	
totaal hele vlinderroute		31	34	16	39	111	66											297	
aantal telbeurten:		6																	
gemid. aantal/per telbeurt in sectie 12 + 13:																		30,7	
gemid. aantal/per telbeurt hele vlinderroute:																		49,5	

Commentaar:

Vanaf 2011 wordt gefaseerd maaibeheer toegepast (volgens afspraak tijdens plaatsbezoek dd. 21/2/2011).

Aangezien gefaseerd maaien wat mislopen is in 2011, 2012, 2013 en 2014 zijn er nieuwe afspraken gemaakt voor 2015 (cfr. overleg dd. 26/2/2015 op het gemeentehuis Waasmunster). Wel is jaar na jaar vooruitgang te merken, maar het blijft toch moeilijk.

Vanaf 2015 wordt gestart met een nieuw maaischema (in stroken zonder afpalingen) in het kader van het vernieuwde bermbeheerplan E17 uitgevoerd door Grontmij (Paul Durinck).

(*) Einde april/begin mei 2015: beide parkings volledig onrechtmatig gemaaid! Dienst AWV laat PV opstellen en zal aannemer niet betalen aangezien er geen opdracht gegeven was! Gevolg: drastische terugval vlinders. Enkel in de ongemeaide gracht heb ik de luttele vlinders gezien, maar geen enkele op de grasvlakte... Er is immers geen nectar meer...

5/6/2015: er beginnen stilaan terug wat nectarplanten te groeien en te bloeien en gelukkig keren de graslandvlindertjes stilaan terug (icarusblauwtjes).

()** Zeer droog voorjaar met momenteel hittegolf. Gevolg: quasi alle gele rolklaver is verdroogd; dus geen nectar en ook geen graslandvlindertjes te bespeuren (icarusblauwtje, bruin blauwtje, groot dikkopje,...). Vandaar ook lage bezettingsgraad.

(*)** Nooit eerder geziene explosie icarusblauwtjes, bruine blauwtjes en oranje zandoogjes. Ook meer kleine vuurvlindertjes.

Reden? Uit navraag en eigen inventarisaties op andere plaatsen: icarusblauwtjes doen het wonderwel zeer goed dit jaar.

Hoe dan ook de E17-parkings zijn weer eens een weerspiegeling van wat er zich op grotere schaal afspeelt.

Zeer droog voorjaar + hittegolf: graslanden niet snel kunnen aangroeien waardoor betere omstandigheden ontstaan zijn voor afzet eitjes + ontwikkeling rups/popfase erna. Op het juiste moment zijn er enkele forse regenbuien geweest: heeft altijd een positief effect op het uitkomen van verse exemplaren. Dus de juiste weersomstandigheden op het juiste moment = cruciaal.

Allicht is dit een mogelijke verklaring voor de explosie. Het gaat hier over de 2e generatie icarusblauwtjes.

Begin november 2015: beide parkings weer volledig onrechtmatig gemaaid!

E17-parking (= sectie 12 + 13 van vlinderroute): aantallen + soort dagvlinders per telbeurt

2014

dagvlindersoorten	16/3 2014	11/4 2014	25/4 2014	18/5 2014	23/6 2014	17/7 2014	31/7 2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	jaar- totaal	11/4 2014	25/4 2014
dagpauwoog	1	6	3			1										11		
gehakelde aurelia																0		
klein koolwitje		23	10	2	9	7	3									54		
klein geaderd witje		2														2		
(vuil)boomblauwtje		2			1											3		
oranjetipje		4	2													6		
groot koolwitje		7	3													10		
distelvlinder																0		
bruin blauwtje				1												1		
atalanta					3											3		
groot dikkopje					14											14		
zwartsprietdikkopje																0		
icarusblauwtje					1	17	19									37		
kleine vuurvlinder		1				1										2		
bont zandoogje		3														3		
oranje zandoogje						1										1		
oranje luzernevlinder																0		
kleine vos	1	1														2	1.000 (*)	250 (*)
citroenvlinder		1				1										2		
hooibeestje																0		
eikenpage							1									1		
landkaartje (voorjaarsvorm)																0		
landkaartje (zomervorm)						3										3		
totaal aantal soorten:	2	10	4	2	5	7	3									17		
totaal sectie 12 + 13:	2	50	18	3	28	31	23									155		
in % t.o.v. totaal vlinderroute	13%	60%	53%	19%	70%	65%	72%									58%		
totaal hele vlinderroute	15	84	34	16	40	48	32									269		

aantal telbeurten: 7

gemid. aantal/per telbeurt in sectie 12 + 13:	22,1
gemid. aantal/per telbeurt hele vlinderroute:	38,4

Commentaar:

Vanaf 2011 wordt gefaseerd maaibeheer toegepast (volgens afspraak tijdens plaatsbezoek dd. 21/2/2011).

Aangezien gefaseerd maaien wat mislopen is in 2011, 2012 en 2013 zijn er nieuwe afspraken gemaakt voor 2014 (cfr. overleg dd. 4/2/2014 op het gemeentehuis Waasmunster). Wel is jaar na jaar vooruitgang te merken, maar het blijft toch moeilijk.

11/4/2014: topdag in alle opzichten. Nooit eerder zoveel vlinders gezien van zoveel soorten en bovendien zo vroeg op het jaar.

Ze verkiezen bijna allemaal de gracht = microklimaat (zowel de voorbijvliegende als ter plaatse blijvende vlinders).

Nooit eerder gezien zelfs niet op topmomenten in de zomer; hierbij is het vroege tijdstip van het jaar opmerkelijk!

(*) **primeur = rupsen kleine vos!** Aantal = schatting van de meer dan 10 nestjes rupsen op brandnetel.

Locatie: tegen de afsluiting achter de gracht ter hoogte van de picknicktafeltjes (zonnige locatie).

(*) 25/4/2014: aantal = schatting van de 5 nestjes rupsen kleine vos op brandnetel. Op dezelfde zonnige locatie dan op 11/4/2014.

17/7/2014: overal opvallend veel landkaartjes zomervorm, vooral op de andere parking richting Antwerpen.

31/7/2014: nu er net gemaaid is, zitten alle icarusblauwtjes in de uitsparing (16 mannetjes/3 vrouwtjes).

E17-parking (= sectie 12 + 13 van vlinderroute): aantallen + soort dagvlinders per telbeurt

2013

dagvlindersoorten	21/4 2013	4/5 2013	5/5 2013	19/5 2013	27/5 2013	6/6 2013	11/6 2013	26/6 2013	4/7 2013	8/7 2013	19/7 2013	5/8 2013	16/8 2013	29/8 2013	24/9 2013	1/10 2013	jaar- totaal	24/9 2013	1/10 2013
dagpauwoog	1		1								1	3	1				7		
gehakelde aurelia										1	4					1	6		
klein koolwitje		1	6	11	3	2	2		1	4	9		3	9	6	1	58		1 (*)
klein geaderd witje		1		1										1			3		
(vuil)boomblauwtje											1						1		
oranjetipje																	0		
groot koolwitje															1		1	36	6 (*)
distelvlinder								1					1				2		
bruin blauwtje							1										1		
atalanta											2						2		
groot dikkopje								3	6	11	6						26		
zwartsprietdikkopje																	0		
icarusblauwtje							2					18	16	23	1		60		
kleine vuurvlinder				1		2	2								2	2	9		
bont zandoogje	2											1			2		5		
oranje zandoogje											1	2					3		
oranje luzernevlinder													7	1			8		
kleine vos								3				1					4		
citroenvlinder																	0		
hooibeestje																	0		
eikenpage											10	1					11		
landkaartje (voorjaarsvorm)																	0		
landkaartje (zomervorm)																	0		
totaal aantal soorten:	2	2	2	3	1	2	4	3	2	3	8	7	4	4	5	3	17		
totaal sectie 12 + 13:	3	2	7	13	3	4	7	7	7	16	34	27	27	34	12	4	207		
in % t.o.v. totaal vlinderroute	50%	29%	33%	50%	30%	57%	70%	25%	37%	44%	44%	60%	68%	45%	67%	50%	48%		
totaal hele vlinderroute	6	7	21	26	10	7	10	28	19	36	78	45	40	76	18	8	435		

aantal telbeurten: 16

gemid. aantal/per telbeurt in sectie 12 + 13:	12,9
gemid. aantal/per telbeurt hele vlinderroute:	27,2

Commentaar:

Vanaf 2011 wordt gefaseerd maaibeheer toegepast (volgens afspraak tijdens plaatsbezoek dd. 21/2/2011).

Aangezien gefaseerd maaien wat mislopen is in 2011 en 2012 zijn er nieuwe afspraken gemaakt voor 2013 (cfr. overleg 31/1/2013 op gemeentehuis Waasmunster).

26/6/2013: 3 x kleine vos ----> 1e waarneming sinds de start gefaseerd maaibeheer in 2011 (behoudens 1tje in 2011).

8/7/2013: aangezien er gemaaid is, zitten alle vlinders op de bramen in de gracht of passeren ze langs daar.

19/7/2013: primeur = eikenpage! Zowel op de E17-parking als in de nabije omgeving heb ik voor het eerst zoveel eikenpages gezien. Op de E17-parking zitten ze verspreid in quasi alle zomereiken die langs de gracht staan!

5/8/2013: icarusblauwtjes in hoofdzaak in de uitsparing op gele rolklaver (de overige vlakbij in de buurt); aan vangrails staat 1 tros koninginnekruid waarop dagpauwoog, distelvlinder, oranje zandoogje en kleine vos zaten; bont zandoogje en ander oranje zandoogje in de ongemaaide graskant gracht.

16/8/2013: primeur = oranje luzernevlinder! Deze trekvlinder heeft een topjaar en weet ook de grasvlakte te smaken! Ik heb ze op beide parkings gezien met een totaal van 11! Normaal gezien komen ze maar sporadisch naar onze contreien.

(*) 24/9/2013: tijdens het weghalen van de paaltjes en lint bemerkte ik aan de rand van de grasvlakte ter hoogte van de vuilbakken koolzaad met hierop 36 rupsen van het groot koolwitje. Aangezien deze zone elke maand gemaaid wordt, en dit eerstdaags weer het geval zal zijn, heb ik de rupsen mee naar huis genomen en in onze eigen vlindertuin uitgezet op zoekkool zodat ze een maximale kans op overleven hebben.

(*) 1/10/2013: ook nu zaten er nog 6 rupsen van het groot koolwitje en een rups van het klein koolwitje op het koolzaad. Aangezien de maaiers in aantocht zijn, heb ik de rupsen ook nu mee naar huis genomen en op zoekkool gezet.

E17-parking (= sectie 12 + 13 van vlinderroute): aantallen + soort dagvlinders per telbeurt**2012**

dagvlindersoorten	16/3 2012	21/3 2012	2/4 2012	30/4 2012	13/5 2012	22/5 2012	20/6 2012	28/6 2012	22/7 2012	10/8 2012	19/8 2012	9/9 2012				jaar- totaal
dagpauwoog			2		2											4
gehakelde aurelia									1							1
klein koolwitje			1	13	7	13			5	3	4	6				52
klein geaderd witje																0
(vuil)boomblauwtje																0
oranjetipje				1		1										2
groot koolwitje									1							1
distelvlinder																0
bruin blauwtje										4						4
atalanta												1				1
groot dikkopje							2									2
zwartsprietdikkopje																0
icarusblauwtje										1						1
kleine vuurvlinder						1				1		3				5
bont zandoogje										3						3
oranje zandoogje																0
kleine vos																0
citroenvlinder																0
eikenpage																0
landkaartje (voorjaarsvorm)																0
landkaartje (zomervorm)																0
totaal aantal soorten:	0	0	2	2	2	3	1	0	3	5	1	3				11
totaal sectie 12 + 13:	0	0	3	14	9	15	2	0	7	12	4	10				76
in % t.o.v. totaal vlinderroute	0%	0%	50%	50%	36%	56%	67%	0%	47%	43%	19%	56%				41%
totaal hele vlinderroute	1	6	6	28	25	27	3	7	15	28	21	18				185

aantal telbeurten: 12

gemid. aantal/per telbeurt in sectie 12 + 13:	6,3
gemid. aantal/per telbeurt hele vlinderroute:	15,4

Commentaar:

Vanaf 2011 zal gefaseerd maai-beheer toegepast worden (volgens afspraak tijdens plaatsbezoek dd. 21/2/2011).

Aangezien gefaseerd maaien wat mislopen is in 2011 zijn er voor 2012 nieuwe afspraken gemaakt (cfr. overleg 17/1/2012 op gemeentehuis Waasmunster).

16/21 maart: op de grasvlakte/gracht staan nog quasi geen bloeiende bloemen en dus zijn er ook geen courante dagvlinders te bespeuren. Voor de typische graslandvlindertjes is het nog te vroeg.

Heel de maand april 2012: zeer ongunstige weersomstandigheden vandaar zeer weinig oranjetipjes (vliegen enkel in april).

- * kouder dan gemiddeld
- * 3 x zoveel neerslag
- * 50 uur minder zon dan in maart 2012

28/6/2012: tropisch warm; enkel vlinders op beschaduwde plaatsen die er niet meer zijn op de parkings gezien het kappen gracht-/boskant in voorjaar (plaatsen afsluiting); bovendien restant junidip die dit jaar dieper is dan gemiddeld in de voorgaande 20 jaar.

10/8/2012: uitsparingen doen hun werk: enkel hier zijn de graslandvlindertjes te vinden.

19/8/2012: subtropisch weekend; enkel vlinders op beschaduwde plaatsen; geen graslandvlindertjes te bespeuren in de open ruimte van de parkings.

E17-parking (= sectie 12 + 13 van vlinderroute): aantallen + soort dagvlinders per telbeurt

2011

dagvlindersoorten	25/3 2011	27/3 2011	2/4 2011	9/4 2011	16/4 2011	22/4 2011	23/4 2011	29/4 2011	1/5 2011	7/5 2011	15/5 2011	21/5 2011	25/5 2011	2/6 2011	4/6 2011	14/6 2011	26/6 2011	2/7 2011	11/7 2011	17/7 2011	21/7 2011	15/8 2011	20/8 2011	28/8 2011	3/9 2011	11/9 2011	25/9 2011	1/10 2011	jaar- totaal
dagpauwoog					2	1	1		1																				5
gehakelde aurelia								1							1														2
klein koolwitje				2	7	7	5	9	6			1	3	2		2	1	4	3			12	7		2				73
klein geaderd witje					1		1															2							4
(vuil)boomblauwtje				1				1	1										1	1									5
oranjetipje				1	3	2	4	2																					12
groot koolwitje					2	1	2												1					1		1			8
distelvlinder															1														1
bruin blauwtje																			1	1	1	5	2	2					12
atalanta																													0
groot dikkopje											5	15	6	10	10								1						47
zwartsprietdikkopje																													0
icarusblauwtje											7	5	7	3					6	22	12	23	8	12					105
kleine vuurvlinder									1										5	13	1	6	3	3			1	1	34
bont zandoogje				1	1	1													1										4
oranje zandoogje																													0
kleine vos														1															1
citroenvlinder																													0
eikenpage																													0
landkaartje (voorjaarsvorm)																													0
landkaartje (zomervorm)																													0
totaal aantal soorten:	0	0	0	4	6	5	6	4	3	0	1	3	3	4	3	2	1	7	5	3	3	5	6	0	2	1	1	0	14
totaal sectie 12 + 13:	0	0	0	5	16	12	14	13	8	0	7	11	25	12	12	12	1	19	40	14	34	27	26	0	3	1	1	0	313
in % t.o.v. totaal vlinderroute	###	0%	0%	23%	57%	29%	30%	27%	29%	0%	78%	73%	76%	60%	41%	27%	20%	49%	61%	82%	85%	77%	59%	0%	12%	33%	13%	0%	46%
totaal hele vlinderroute	0	9	8	22	28	42	47	49	28	7	9	15	33	20	29	44	5	39	66	17	40	35	44	3	25	3	8	6	681

aantal telbeurten: 28

gemid. aantal/per telbeurt in sectie 12 + 13:	11,2
gemid. aantal/per telbeurt hele vlinderroute:	24,3

↓
fout gemaaid
effect op graslandvlinders?

Commentaar:

Vanaf 2011 zal gefaseerd maaibeheer toegepast worden (volgens afspraak tijdens plaatsbezoek dd. 21/2/2011).

7/5/2011: wind = 5/8 uit ZO (26°C) - enkel vlinders op windvrije plaatsen - vandaar niets op open grasvlakte E17-parking.

15/5/2011: wind = 6/8 uit ZW (17°C) - temperatuur op randje van actief zijn in combinatie met zeer strakke wind - vandaar geen gewone dagvlinders op beide parkings (beide in volle wind) - verrassend is wel het aantal icarusblauwtjes = typische graslandvlindertjes!

Op beide parkings = dagactieve nachtvlinder gedetermineerd als "bruine daguil".

26/8/2011: 1ste gefaseerde maaibeurt mislopen --> op beide parkings maar 1 kleine uitsparing overgelaten (= zone A) i.p.v. 4

E17-parking (kant vlinderroute): slechts 1 klein plekje weerhouden als zone A (11/13 m2) i.p.v. 2 uitsparingen - voor de rest hele oppervlakte gemaaid
E17-parking overkant (richting Sint-Niklaas): hele oppervlakte gemaaid - geen uitsparingen overgelaten (i.p.v. 2 zoals voorzien = zones A)

E17-parking (= sectie 12 + 13 van vlinderroute): aantallen + soort dagvlinders per telbeurt**2010**

dagvlindersoorten	17/4 2010	24/4 2010	22/5 2010	28/6 2010	4/7 2010	10/7 2010	11/7 2010	18/7 2010	21/7 2010						jaar- totaal
dagpauwoog	1					1									2
gehakkelde aurelia															0
klein koolwitje	1	2	4	1	6	3		2	3						22
klein geaderd witje		1													1
(vuil)boomblauwtje															0
oranjetipje															0
groot koolwitje		1			1										2
distelvlinder															0
bruin blauwtje															0
atalanta								1							1
groot dikkopje				2											2
zwartsprietdikkopje															0
icarusblauwtje															0
kleine vuurvlinder						1	1	3							5
bont zandoogje															0
oranje zandoogje								1							1
kleine vos															0
citroenvlinder	1														1
eikenpage															0
landkaartje (voorjaarsvorm)															0
landkaartje (zomervorm)															0
totaal aantal soorten:	3	3	1	2	2	3	1	4	1						9
totaal sectie 12 + 13:	3	4	4	3	7	5	1	7	3						37
in % t.o.v. totaal vlinderroute	14%	11%	19%	30%	13%	11%	2%	12%	14%						11%
totaal hele vlinderroute	21	36	21	10	56	46	64	57	21						332

aantal telbeurten: 9

gemid. aantal/per telbeurt in sectie 12 + 13:	4,1
gemid. aantal/per telbeurt hele vlinderroute:	36,9

Commentaar:

E17-parking (= sectie 12 + 13 van vlinderroute): aantallen + soort dagvlinders per telbeurt**2009**

dagvlindersoorten	20/3 2009	10/4 2009	18/4 2009	1/5 2009	9/5 2009	25/5 2009	1/6 2009	13/6 2009	28/6 2009	12/7 2009	21/7 2009	8/8 2009	17/8 2009	23/8 2009	jaar- totaal
dagpauwoog															0
gehakkelde aurelia															0
klein koolwitje			2	1									3		6
klein geaderd witje													1	1	2
(vuil)boomblauwtje															0
oranjetipje			2												2
groot koolwitje									1						1
distelvlinder						2		1							3
bruin blauwtje															0
atalanta									1						1
groot dikkopje															0
zwartsprietdikkopje															0
icarusblauwtje											4		7	4	15
kleine vuurvlinder										2				2	4
bont zandoogje			1	1											2
oranje zandoogje												2			2
kleine vos															0
citroenvlinder															0
eikenpage															0
landkaartje (voorjaarsvorm)															0
landkaartje (zomervorm)															0
totaal aantal soorten:	0	0	3	2	0	1	0	1	2	1	1	1	3	3	10
totaal sectie 12 + 13:	0	0	5	2	0	2	0	1	2	2	4	2	11	7	38
in % t.o.v. totaal vlinderroute	0%	0%	29%	5%	0%	18%	0%	25%	18%	7%	14%	8%	22%	27%	14%
totaal hele vlinderroute	3	13	17	41	12	11	1	4	11	29	29	26	49	26	272

aantal telbeurten: 14

gemid. aantal/per telbeurt in sectie 12 + 13:	2,7
gemid. aantal/per telbeurt hele vlinderroute:	19,4

Commentaar:

E17-parking (= sectie 12 + 13 van vlinderroute): aantallen + soort dagvlinders per telbeurt**2008**

dagvlindersoorten	20/4 2008	27/4 2008	4/5 2008	12/5 2008	20/5 2008	24/5 2008	21/6 2008	6/7 2008	12/7 2008	20/7 2008	28/7 2008	17/8 2008	31/8 2008	14/9 2008	27/9 2008	jaar- totaal
dagpauwoog	1															1
gehakelde aurelia																0
klein koolwitje		1	6	1				1	1				7			17
klein geaderd witje		2											1			3
(vuil)boomblauwtje								1								1
oranjetipje			1													1
groot koolwitje																0
distelvlinder																0
bruin blauwtje																0
atalanta																0
groot dikkopje																0
zwartsprietdikkopje																0
icarusblauwtje																0
kleine vuurvlinder			1									1				2
bont zandoogje																0
oranje zandoogje																0
kleine vos																0
citroenvlinder																0
eikenpage																0
landkaartje (voorjaarsvorm)																0
landkaartje (zomervorm)																0
totaal aantal soorten:	1	2	3	1	0	0	0	2	1	0	0	1	2	0	0	6
totaal sectie 12 + 13:	1	3	8	1	0	0	0	2	1	0	0	1	8	0	0	25
in % t.o.v. totaal vlinderroute	9%	19%	35%	6%	0%	0%	0%	20%	13%	0%	0%	33%	28%	0%	0%	14%
totaal hele vlinderroute	11	16	23	17	12	0	2	10	8	10	10	3	29	18	7	176

aantal telbeurten: 15

gemid. aantal/per telbeurt in sectie 12 + 13:	1,7
gemid. aantal/per telbeurt hele vlinderroute:	11,7

Commentaar:

E17-parking (= sectie 12 + 13 van vlinderroute): aantallen + soort dagvlinders per telbeurt**2007**

dagvlindersoorten	24/4/ 2007	27/4/ 2007	6/5/ 2007	13/5/ 2007	3/6/ 2007	8/7/ 2007	15/7/ 2007	21/7/ 2007	28/7/ 2007	4/8/ 2007	11/8/ 2007	18/8/ 2007	26/8/ 2007	2/9/ 2007	8/9/ 2007	13/9 2007	22/9/ 2007	30/9/ 2007	jaar- totaal
dagpauwoog	2																		2
gehakelde aurelia																			0
klein koolwitje	2	5	2	1		1		1				2	2	3	1	1			21
klein geaderd witje			2												1				3
(vuil)boomblauwtje																			0
oranjetipje	1	1																	2
groot koolwitje																	1		1
distelvlinder																			0
bruin blauwtje																			0
atalanta																			0
groot dikkopje																			0
zwartspriddikkopje																			0
icarusblauwtje						1			1					1					3
kleine vuurvlinder						5		2					1		3	2			13
bont zandoogje									1										1
oranje zandoogje																			0
kleine vos																			0
citroenvlinder																			0
eikenpage																			0
landkaartje (voorjaarsvorm)																			0
landkaartje (zomervorm)																			0
totaal aantal soorten:	3	2	2	1	0	3	0	2	2	0	1	1	2	2	3	1	1	0	8
totaal sectie 12 + 13:	5	6	4	1	0	7	0	3	2	0	2	2	4	2	5	2	1	0	46
in % t.o.v. totaal vlinderroute	14%	19%	29%	25%	0%	41%	0%	25%	15%	0%	13%	10%	20%	7%	31%	18%	11%	0%	17%
totaal hele vlinderroute	35	31	14	4	5	17	1	12	13	21	16	20	20	28	16	11	9	0	273

aantal telbeurten: 18

gemid. aantal/per telbeurt in sectie 12 + 13:	2,6
gemid. aantal/per telbeurt hele vlinderroute:	15,2

Commentaar: