

Aan: Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid  
t.a.v. de heer C. Hus  
Auteur: M. (Marlien) de Voogd  
Projectleider: P.I. (Pim) Godschalk

Kenmerk: 20170333/not01  
Datum: 3 mei 2017  
Status: versie 1

## 1 INLEIDING

Rijkswaterstaat gaat de Blankenburgverbinding aanleggen; een snelwegverbinding tussen de A15 en de A20 ten westen van Rotterdam. Voor de aanleg van de Blankenburgverbinding is reeds ecologisch onderzoek uitgevoerd.

Naar aanleiding van het onderzoek naar vleermuizen worden vervangende verblijfplaatsen (compensatie) voor gewone en ruige dwergvleermuis aangeboden. Deze worden geplaatst in de nabijheid van de aangetroffen verblijven, zoals beschreven in de 'oplegnotitie wet natuurbescherming – soortenbescherming Blankenburgverbinding 2016'.

## 2 VLEERMUISKASTEN

### 2.1 Plaatsing

Op 4 april 2017 heeft groen-aannemersbedrijf FloraNova de kasten geplaatst. Dit is gedaan onder begeleiding van een ervaren ecooloog van ATKB, die de exacte locaties van de kasten heeft bepaald.

In de oplegnotitie zijn de meest (op het oog) geschikte locaties aangegeven om de kasten te plaatsen. De ecooloog heeft uit deze locaties de meest geschikte uitgezocht. In één geval bleek dat het in de praktijk niet mogelijk was om de kasten binnen het uitgezochte gebied te plaatsen. In dat geval is dit in de navolgende paragraaf onderbouwd aangegeven.

De geplaatste kasten zijn van het type Vivara Chillon en Vivara Chambord. Dit zijn beide kleine kasten met twee tussencompartmenten, die zeer geschikt zijn als zomer- en kraamverblijfplaats van gewone en ruige dwergvleermuizen.

In de navolgende twee paragrafen wordt per deelgebied (Vlaardingen en Oeverbos) beschreven hoe de compensatie heeft plaatsgevonden.

### 2.2 Vlaardingen

In Vlaardingen zijn 8 kasten geplaatst (zie ook figuur 2).

Zes kasten hangen in een boom. Hierbij zijn vier kasten geplaatst in een park met ruim uit elkaar staande, volgroeide abelen. Deze locatie is gekozen als vervanger van het wilgenbosje dat is aangegeven aan de westzijde van de Vlaardingervaart. Dit wilgenbosje bestaat uit halfwas bomen met veel en ruige ondergroei, dat niet of slecht toegankelijk is. Ook voor vleermuizen zijn de bomen in dit wilgenbosje minder geschikt dan de alternatieve locatie met abelen, omdat de bomen klein en scheef zijn en dicht op elkaar staan. Het parkje met abelen is zeer geschikt als foerageergebied voor vleermuizen, zodat de aanwezige vleermuizen de compensatiekasten ook snel kunnen vinden.



**Figuur 1.** Het parkje met de volgroeide abelen, waar kasten 2 t/m 5 zijn opgehangen.



**Figuur 2.** Overzichtskaart met de geplaatste vleermuiskasten in Vlaardingen.


De overige twee kasten zijn aan de brug van de Westlandseweg geplaatst, op circa 1,5 meter hoogte boven het water. Daarvan is één kast zodanig gehangen dat deze avondzon vangt. De twee kasten aan de brug zijn wel vandalismegevoelig; onder de brug hangen blijkbaar regelmatige jongeren rond (af te leiden aan afval, blikjes, graffiti). De kasten zijn zodanig opgehangen dat ze niet direct in het zicht hangen en hiervoor zijn ook de minder opvallende Chillon-kasten gebruikt. De kasten zijn vastgezet met dubbele schroeven.

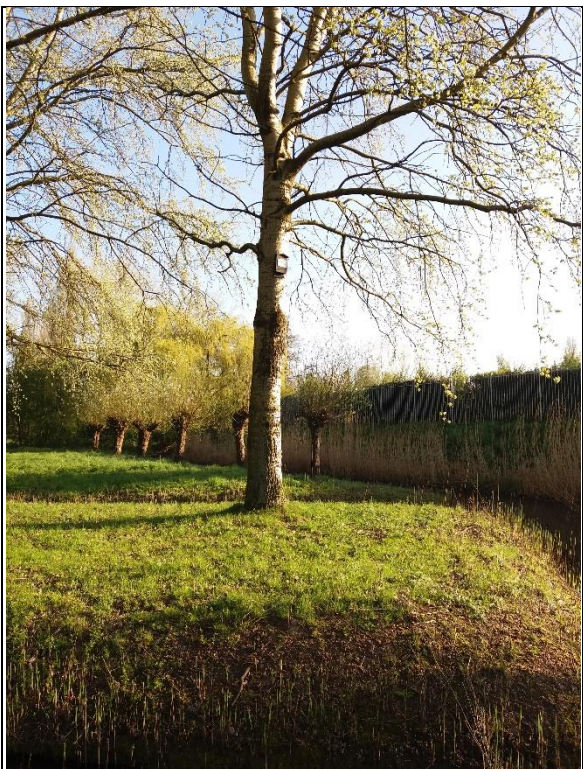


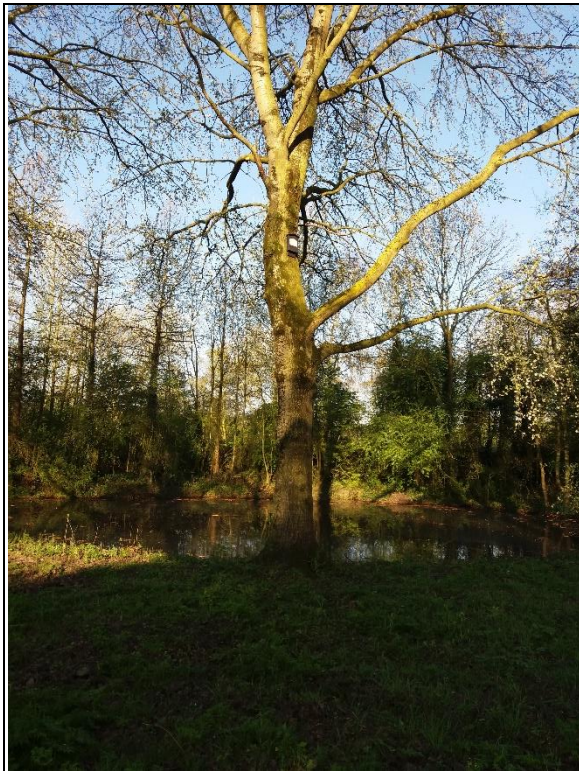
Kastnummer	1
Type:	Chillon
Locatie:	Emmakade, ter hoogte van huisnummer 6
	In wilg
Hoogte:	circa 4 m
Oriëntatie:	O
x-coördinaat	83081
y-coördinaat	437206



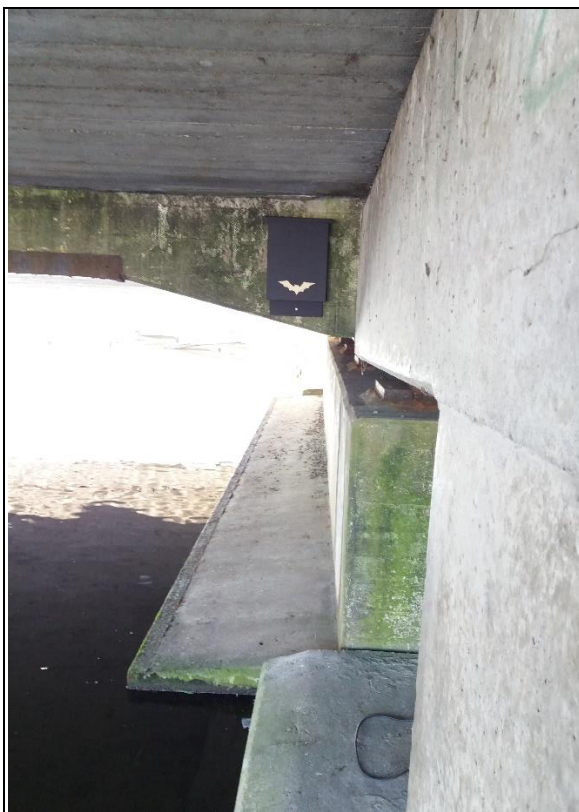
Kastnummer	2
Type:	Chillon
Locatie:	Park tussen Burgemeester Heusdenslaan en Vlaardingervaart
	In abeel
Hoogte:	circa 4 m
Oriëntatie:	Z
x-coördinaat	82984
y-coördinaat	437072

	Kastnummer	3
	Type:	Chillon
	Locatie:	Park tussen Burgemeester Heusdenslaan en Vlaardingervaart
		In abeel
	Hoogte:	circa 4 m
	Oriëntatie:	ZW
	x-coördinaat	82985
	y-coördinaat	437066
		Op de rechterboom (in de achtergrond) hangt kast 2


	Kastnummer	4
	Type:	Chillon
	Locatie:	Park tussen Burgemeester Heusdenslaan en Vlaardingervaart
		In abeel
	Hoogte:	circa 4 m
	Oriëntatie:	ZO
	x-coördinaat	83008
	y-coördinaat	437074




Kastnummer	5
Type:	Chillon
Locatie:	Park tussen Burgemeester Heusdenslaan en Vlaardingervaart
	In abeel
Hoogte:	circa 4 m
Oriëntatie:	NO
x-coördinaat	82984
y-coördinaat	437124



Kastnummer	6
Type:	Chambord
Locatie:	Onder de brug van de Westlandseweg
	Aan NW-zijde van de brug, onder de brug
Hoogte:	circa 1,5 m t.o.v. wateroppervlakte
Oriëntatie:	N
x-coördinaat	83091
y-coördinaat	436874
	Oriëntatie niet van belang, want de kast hangt onder de brug. Locatie gekozen i.v.m. aanvliegeroute over water en omdat deze niet zichtbaar is vanaf de wal (vandalisme). Kast is met dubbele schroeven vastgezet. Advies om regelmatig te controleren op vandalisme

	Kastnummer	7
	Type:	Chambord
	Locatie:	Onder de brug van de Westlandseweg
		Aan ZW-zijde van de brug, onder de brug, op uiteinde dwarsbalk
	Hoogte:	circa 1,5 m t.o.v. wateroppervlakte
	Oriëntatie:	ZW
	x-coördinaat	83125
	y-coördinaat	436871
	Kast hangt op dwarsbalk en vangt hier wel zon. In verband met vandalisme is de kast met dubbele schroeven vastgezet. Advies om regelmatig te controleren op vandalisme	

	Kastnummer	8
	Type:	Chillon
	Locatie:	In bomenrij langs Trekkade nabij Westlandseweg
		In Els
	Hoogte:	circa 4m
	Oriëntatie:	O
	x-coördinaat	83126
	y-coördinaat	436936

### 2.3 Oeverbos


Langs de randen van het Oeverbos zijn 8 kasten geplaatst (zie ook figuur 3). Deze zijn allen op palen geplaatst binnen de aangewezen delen in de oplegnotitie. Het meest oostelijke bosperceel (het paarsroze omrande deel uit de oplegnotitie) betreft een essenbos; hier zijn op verzoek van Rijkswaterstaat de kasten geplaatst nabij de meest vitale bomen.

De kasten zijn op palen geplaatst omdat Staatsbosbeheer (de eigenaar) heeft aangegeven dat mogelijk diverse bomen gekapt worden vanwege ziektes (essentaksterfte). Door de kasten op hoge palen te zetten zijn deze buiten het bereik van eventuele passanten.

	Kastnummer	9
	Type:	Chillon
	Locatie:	Bosrand van essenbos, langs bospad met watergang
		Op paal
	Hoogte:	circa 3m
	Oriëntatie:	NW
	x-coördinaat	78668
	y-coördinaat	436162


	Kastnummer	10
	Type:	Chillon
	Locatie:	Bosrand van essenbos, langs dijk
		Op paal
	Hoogte:	circa 3m
	Oriëntatie:	ZW
	x-coördinaat	78699
	y-coördinaat	436083
	Langs dijk ook watergang en meidoornhaag	


	Kastnummer	11
	Type:	Chillon
	Locatie:	Bosrand van essenbos, langs watergang
		Op paal
	Hoogte:	circa 3m
	Oriëntatie:	ZO
	x-coördinaat	78758
	y-coördinaat	436062


	Kastnummer	12
	Type:	Chillon
	Locatie:	Bosrand van essenbos, langs watergang
		Op paal
	Hoogte:	circa 3m
	Oriëntatie:	NO
	x-coördinaat	78799
	y-coördinaat	436103



	Kastnummer	13
	Type:	Chambord
	Locatie:	Bosrand van eikenbos
		Op paal
	Hoogte:	circa 3m
	Oriëntatie:	NW
	x-coördinaat	78271
	y-coördinaat	436143
	Langs wielerved	

	Kastnummer	14
	Type:	Chambord
	Locatie:	Bosrand van eikenbos langs dijk
		Op paal
	Hoogte:	circa 3m
	Oriëntatie:	ZW
	x-coördinaat	78266
	y-coördinaat	436115

	Kastnummer	15
	Type:	Chambord
	Locatie:	Binnenrand van eikenbos
		Op paal
	Hoogte:	circa 3m
	Oriëntatie:	N
	x-coördinaat	78328
	y-coördinaat	436087
		Langs brandgang met greppel

	Kastnummer	16
	Type:	Chambord
	Locatie:	Bosrand van eikenbos langs dijk
		Op paal
	Hoogte:	circa 3m
	Oriëntatie:	ZO
	x-coördinaat	78401
	y-coördinaat	436140



**Figuur 3. Overzichtskaart met de geplaatste vleermuiskasten bij de locatie Oeverbos.**