

Titel	Windenergie in Natuurnetwerk Brabant – WP de Pals
Datum	16 november 2018
Auteur	Steven Velthuijsen

Inleiding

In voorliggend memo wordt berekend hoe groot de compensatie-opgave is voor de aanleg van windpark de Pals, dat deels in en deels nabij Natuurnetwerk Brabant is gelegen. Eerst wordt samengevat hoe de provincie de compensatie voorschrijft; vervolgens wordt voor WP de Pals uitgerekend hoe groot de compensatie-opgave is. Tenslotte wordt indicatief aangegeven op welke locatie de compensatie zal plaatsvinden.

Onder compensatie wordt verstaan: het aanleggen van nieuw natuurgebied en dit als Natuurnetwerk Brabant aanduiden.

Compensatie heeft drie hoofdoorzaken:

I – Fysieke aantasting van het NNB

Hiervan is sprake als de natuurwaarden permanent verdwijnen. Voor een windpark gaat het om de fundering, de kraanopstelplaats, de toegangswegen en inkoopstations. Het areaal dat hierdoor verdwijnt wordt uit het NNB gehaald, en moet op een andere locatie terugkomen in het NNB. Afhankelijk van de ontwikkeltijd van de aangetaste natuur wordt een toeslag toegepast.

- Tot 5 jaar: geen toeslag
- Tussen 5 en 25 jaar: toeslag 1/3 plus gekapitaliseerde kosten ontwikkelingsbeheer
- Tussen 25 en 100 jaar: toeslag 2/3 plus gekapitaliseerde kosten ontwikkelingsbeheer

II – Verstoring a.g.v. overdraai

Hiervan is sprake als de natuurwaarden niet permanent verdwijnen, maar wel worden verstoord. Als gevolg van de uitspraak van de Raad van State over windpark Kabeljauwbeek, waarin is gesteld dat de wieken van een windturbine (en daarmee de overdraaizone) onderdeel uitmaken van het bouwwerk, stelt de provincie zich op het standpunt dat de overdraaicirkel uit het NNB dient te worden gehaald. Dit areaal moet op een andere locatie terugkomen in het NNB. Er hoeft geen toeslag te worden toegepast, mits de natuur onder de rotorcirkel wel in stand blijft.

III – Verstoring a.g.v. geluid

Hiervan is sprake als de natuurwaarden niet permanent verdwijnen, maar wel worden verstoord. Voor verstoring a.g.v. geluid gelden rekenregels, die door de provincie worden vastgesteld.

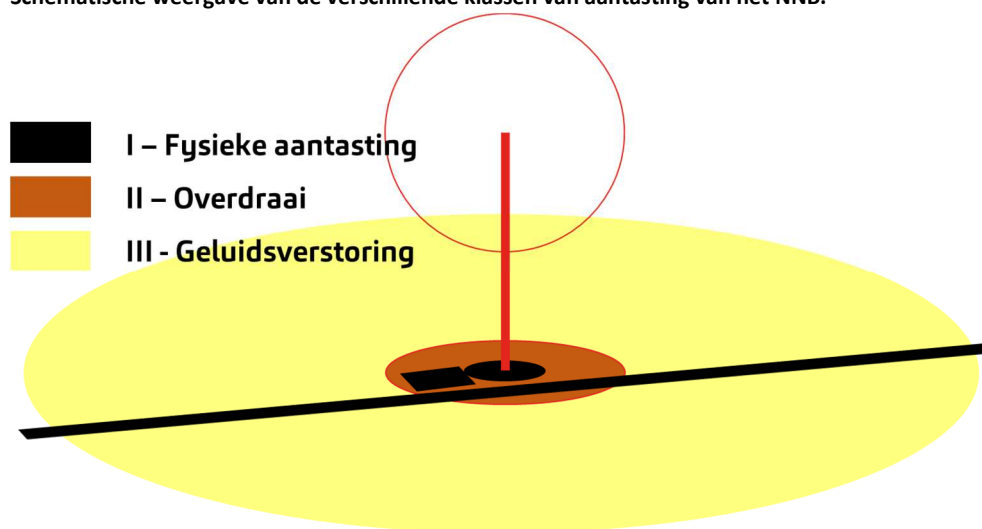
IV – Tijdelijke verstoring tijdens de bouw

Tijdens de bouw kan tijdelijke verstoring van het NNB niet worden uitgesloten (bijvoorbeeld omdat de kraan die bij de bouw gebruikt wordt eerst op de grond uitgelegd moet worden). Voor dergelijke (tijdelijke) verstoring is geen compensatieregel. Wel moet worden gezien of voor dergelijke verstoring een ontheffing vereist is.

Samenvatting compensatiefactoren

Onderstaande figuur en tabel tonen de compensatieregels voor NNB.

Figuur 1 Schematische weergave van de verschillende klassen van aantasting van het NNB.



	I – Fysieke aantasting	II – Overdraai	III - Geluidsverstoring
Omschrijving	Mastvoet, kraanopstelplaats, toegangswegen.	Wiekoverdraai	Geluidsbelasting a.g.v windturbines boven grenswaarde.
Aanduiding	‘Fysieke aantasting NNB’	‘Verstoring NNB’	‘Verstoring NNB’
Actie	Herbegrenzing noodzakelijk	Herbegrenzing noodzakelijk	Geen herbegrenzing noodzakelijk
Compensatie	Factor 1	Factor 1	Afh. van rekenregels
Toeslag	0 – 2/3, afh. van natuurtype	Geen toeslag (mits natuur blijft)	Geen toeslag

Compensatieopgave WP de Pals

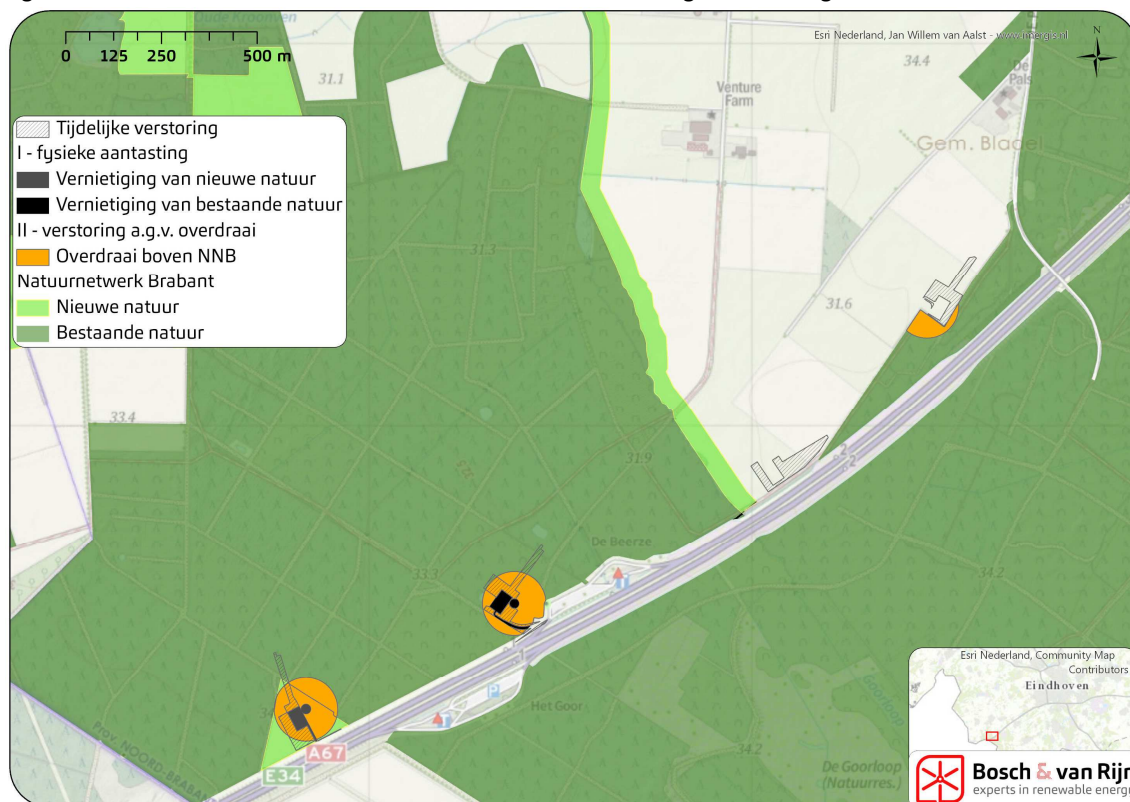
I – Fysieke aantasting

Op basis van de technische tekening van het windpark (met daarop de ligging van de toegangswegen, kraanopstelplaatsen etc.) is berekend hoeveel m² NNB fysiek wordt aangetast. Deze aantasting is onderverdeeld in aantasting van nieuwe natuur en aantasting van bestaande natuur, omdat dit effect heeft op de toeslag die bovenop de compensatie komt. Zie ook Figuur 2.

Tabel 1 Fysieke aantasting van NNB a.g.v. het windpark. Windturbines zijn oplopend genummerd van noord naar zuid. De compensatiefactor (incl. toeslag) bedraagt 1 2/3 voor bestaande natuur en 1 voor nieuwe natuur.

WTB	Opp. aangetast (m ²)		Opp. te compenseren (m ²)	
	nieuw NNB	bestaand NNB	nieuw NNB	bestaand NNB
1	-	-	-	-
2	66	137	66	228
3	-	3181	-	5.302
4	2.656	-	2.656	-
totaal (m2)	2.722	3.318	2.722	5.530
totaal (ha.)	0,60 ha.		0,83 ha.	

Figuur 2 Overzicht van de verschillende vormen van aantasting en versterking.



II – Verstoring a.g.v. overdraai

Op basis van de maximaal toegestane rotordiameter (165m) zijn de overdraaicirkels ingetekend, en is berekend hoeveel m² NNB hier onder valt. NNB waar fysieke aantasting plaatsvindt is hierin *niet* meegenomen, aangezien deze sowieso al moet worden herbegrensd. Zie ook Figuur 2.

Tabel 2 Verstoring van het NNB a.g.v. overdraai van de windturbines. De hoeveelheid te compenseren NNB is gelijk aan dit oppervlak.

WTB	Opp. verstoord door overdraai (m ²)
1	5.390
2	-
3	17.668
4	18.982
totaal (m ²)	42.040
totaal (ha.)	4,2 ha.

III – Verstoring a.g.v. geluid

De provincie heeft rekenregels opgesteld voor indirecte aantasting van NNB-gebieden als gevolg van geluid. Voor WP de Pals is een vergunningaanvraag ingediend op algemene kenmerken, waarbij een bandbreedte is aangehouden voor wat betreft de afmetingen. Dit betekent dat nog niet bekend is wat de geluidsproductie van de daadwerkelijk te bouwen windturbines is.

Zodra er een windturbintype gekozen is kan worden berekend hoe groot de geluidsbelasting als gevolg van de windturbines is, en wat voor compensatie-opgave dit met zich meebrengt.

IV – Tijdelijke verstoring tijdens de bouw

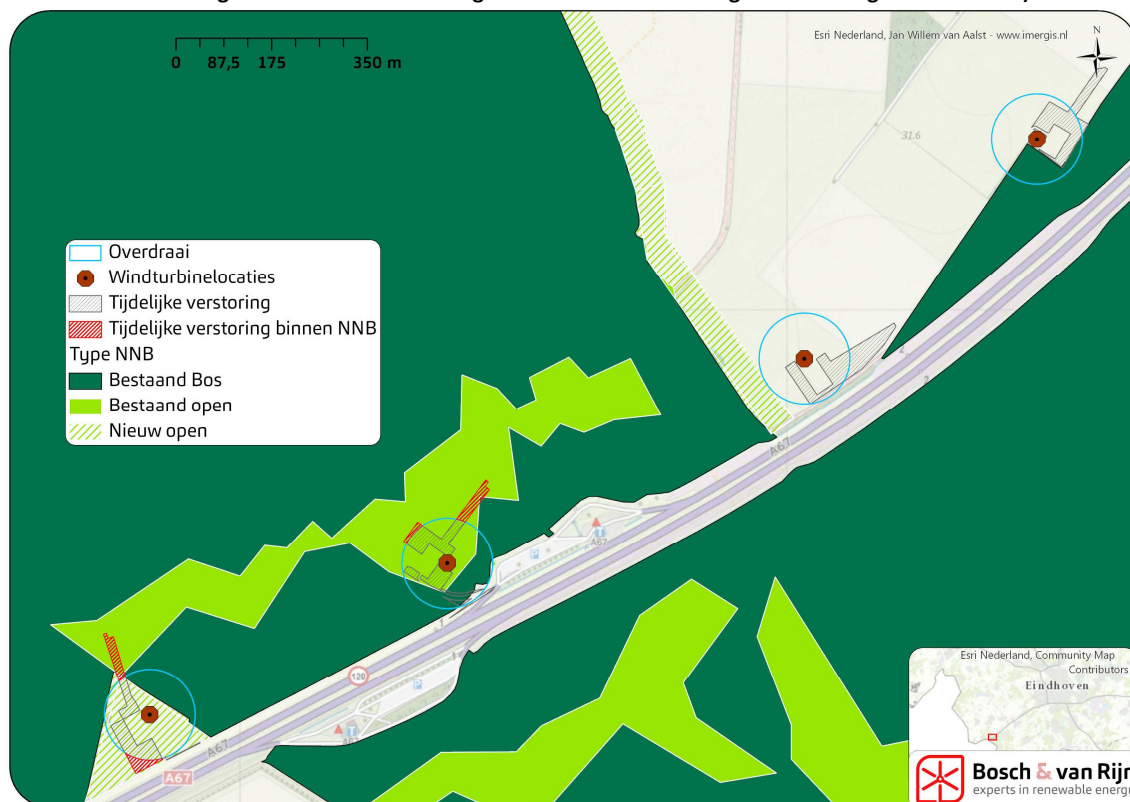
De tijdelijke verstoring tijdens de bouw (bijvoorbeeld als gevolg van het uitleggen van de bouwkraan) leidt niet tot herbegrenzing van het natuurnetwerk Brabant, en ook niet tot een compensatieplicht. Om een inzicht te krijgen in de grootte van deze verstoring zijn in onderstaande figuur de tijdelijke voorzieningen in beeld gebracht:

De oppervlakten die hierbij horen staan in onderstaande tabel:

Tabel 3 Tijdelijke verstoring NNB.

Windturbine	Opp. tijdelijke verstoring (m ²)
3	1.588
4	2.137

Figuur 3 Ligging van de gebieden waar tijdelijke verstoring plaats kan vinden tijdens de bouw van de windturbines. Het gedeelte in NNB is rood gearceerd (de overige gedeelten binnen het als NNB aangeduide gebied in onderstaande figuur wordt immers herbegrensd vanwege de overdraai).



Samenvatting

Als gevolg van de aanleg van het windpark wordt een deel van het gebied aan het NNB onttrokken.

Als gevolg van compensatie voor fysieke aantasting en overdraai wordt het NNB op andere locaties uitgebreid.

Onttrokken aan NNB	Oppervlakte (ha.)
a.g.v. fysieke aantasting	0,60
a.g.v. overdraai	4,2
Compensatie	Oppervlakte (ha.)
a.g.v. fysieke aantasting + toeslag	0,83
a.g.v. overdraai	4,2
Totale compensatie-opgave	5,03

De eventuele compensatie a.g.v. geluidsverstoring kan pas met zekerheid worden berekend als bekend is welk windturbintype gebouwd gaat worden. Het overzicht wordt op dat moment uitgebreid.

Compensatiegebied

Onderstaande figuur toont op welk perceel de hierboven berekende compensatie zal plaatsvinden:

Figuur 4 Ligging van het gebied waar nieuw NNB zal worden gerealiseerd.



De precieze inrichting van het natuurgebied wordt uitgewerkt in een natuurcompensatieplan.



Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
3521 AV Utrecht

Tel: 030 - 677 64 66
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2018

Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.