

ONTWERPBESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN
VAN GELDERLAND

Datum besluit : 30 april 2015
Onderwerp : Natuurbeschermingswet 1998 – 2015-004153 - gemeente Nijmegen
Activiteit : bouwen exploitatie van een biomassagestookte basislastketel en een
biomassagestookte warmtekrachtcentrale aan Hollandiaweg 11, 6541 BL
Nijmegen
Verlenen/weigeren : verlenen vergunning

Aanvrager : GDF Suez Energie Nederland N.V.
Zaaknummer : 2006-019684

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van GDF Suez Energie Nederland N.V., hierna te noemen aanvrager, van 13 maart 2015 om een wijzigingsvergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

Aanvraag en procesverloop

De aanvraag omvat de wijziging van een energiecentrale door de bouw van een biomassagestookte basislastketel van 8 MWth en een biomassagestookte WKK van 20 MWth en is gelegen op 230 meter van het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:

- Aanvraagformulier vergunning Natuurbeschermingswet 1998;
- RHDHV, *Nbw-toetsing realisatie twee biomassagestookte installaties (8 MWth en 20MWth)*, 13 maart 2015;
- RHDHV, *Aanvraag Nbw vergunning Biomassa energie-installatie, GDF SUEZ Nijmegen, Aanvullende informatie*, notitie van 23 april 2015.

Op 23 april 2015 hebben wij van de aanvrager aanvullende stukken ontvangen waarom wij per telefoon op 17 april hebben verzocht.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen van de voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebieden zijn vermeld in bijlage 1.

Activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Op 21 februari 2007 is een Nbwetvergunning afgegeven voor een kolencentrale met een capaciteit van 600 Mwe (zaaknummer 2006-019684). In de kolengestookte installatie kan biomassa worden meegestookt. Deze huidige inrichting ligt op 230 meter van het Natura 2000 Rijntakken.

Omdat de bovenstaande situatie wordt gewijzigd, wordt een wijziging van de Nbwet-vergunning gevraagd voor de **gehele inrichting**. Er wordt een biomassagestookte basislastketel van 8 MWth en een biomassagestookte warmtekrachtcentrale van 20 MWth gebouwd en in bedrijf genomen ten behoeve van het opwekken van energie in de vorm van warmte en elektriciteit. De kolencentrale blijft in werking en het meestoken van biomassa in de kolencentrale stopt.

De nieuwe installatie komt op een braakliggende deel van de inrichting. Deze nieuwe locatie ligt buiten Natura 2000 Rijntakken, op circa 413 meter afstand.

Bij de realisatie van de biomassagestookte installatie worden de Beste Beschikbare Technieken (BBT) toegepast waarbij voldaan wordt aan de van toepassing zijnde 'BREF'-documenten. Hierdoor wordt de biomassa zo efficiënt mogelijk verbrand en wordt de emissie van stoffen zo veel mogelijk beperkt.

Voor de locatie van de biomassa installatie zie kaart in bijlage 2.

In de aanvraag beschreven natuurwaarden

Het Natura 2000-gebied Rijntakken ligt op circa 413 meter afstand van het plangebied.

Broedvogels

"Aan de noordzijde van de Waal en langs het Maas-Waal in de nabijheid van de locatie Centrale Gelderland komen geen broedparen voor van porseleinhoen, kwartelkoning en zwarte stern. In het gehele Natura 2000-gebied komen de laatste jaren 0-2 territoria voor van porseleinhoen, 1-

10 territoria van kwartelkoning en 5-10 territoria van zwarte stern, deze liggen op meer dan 2 kilometer afstand van de locatie Centrale Gelderland (Sierdsema et al, 2008). De delen van Uiterwaarden Waal die in de nabijheid van de locatie Centrale Gelderland liggen (westelijk van het Maas-Waalkanaal op minimaal 200 m en noordelijk van de Waal op minimaal 400 m) zijn niet geschikt en/of niet in gebruik als broedgebied voor porseleinhoen, kwartelkoning en zwarte stern.”

Niet broedvogels

“Op basis van watervogeltellingen die zijn uitgevoerd in de winter (december-maart) van 2007-2008 aan de noordzijde van de Waal, van Lent tot aan de Hiensche Uiterwaarden bij Dodewaard (Riviertellingen seizoen 2007-2008) vallen vooral de aantallen grauwe ganzen (743-3.778 stuks), kolganzen (1.067-5.985 stuks) en smienten (609-1.593 stuks) op. Deze aantallen zijn weliswaar omvangrijk, maar zijn gebaseerd op het gehele gebied, eventuele verstoring door het plangebied zal maar op een fractie van dit gebied van toepassing zijn. Het oostelijk deel van het Natura 2000-gebied wordt slechts in geringe mate gebruikt door bovengenoemde soorten, zeker in vergelijking met het westelijke gebied van de Waal-terwaarden (Smits & Lensink, 2008).”

In de aanvraag beschreven relevante factoren

De factoren vernietiging, versnippering, verzoeting, verzilting, verontreiniging, verdroging, vernatting, verandering stroomsnelheid, verandering overstromfrequentie, verandering dynamiek substraat, geluidverstoring gedurende de bouwphase, lichtverstoring, verstoring door trillingen, optische verstoring, verstoring door mechanische effecten, verandering in populatiedynamiek en bewuste verandering soortensamenstelling zijn vanwege de afstand van 413 meter of meer tot het Natura 2000-gebied niet relevant. In de aanvraag zijn de factoren stikstofdepositie, overige verzurende stoffen en geluid nader onderzocht in verband met de relevantie.

In de aanvraag beschreven effecten van de gevraagde activiteiten

Bouwphase

“De storingsfactoren vernietiging, versnippering, verzoeting, verzilting, verontreiniging, verdroging, vernatting, verandering stroomsnelheid, verandering overstromfrequentie, verandering dynamiek substraat, geluidverstoring gedurende de bouwphase, lichtverstoring, verstoring door trillingen, optische verstoring, verstoring door mechanische effecten, verandering in populatiedynamiek en bewuste verandering soortensamenstelling. Deze aspecten hebben gezien de ligging buiten Natura 2000-gebied en de voorziene activiteiten geen negatieve gevolgen voor omliggend Natura 2000 Rijntakken en bijbehorende instandhoudingsdoelen.”

Gebruiksphase

Stikstof

De ammoniakdepositie van het voornemen is vergeleken met de ammoniakdepositie van de vergunde situatie. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de berekeningen weergegeven.

Habitatype		x-coördinaat	y-coördinaat	N depositie vergund (mol/ha/jr.)	N depositie gewenst (mol/ha/jr.)	Verskil gewenst – vergund mol/ha/jr.)
Natura 2000 Rijntakken						
Westelijk grens VR (Staartjeswaard)		185178	430240	2,3	4,4	2,1
Noordelijke grens VR (Oosterhoutse waarden)		186012	430422	3,5	15,3	11,8
H6120	Stroomdalgraslanden	188810	429263	5,9	4,1	-1,8
H6110A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden subtype A Glanshaver	189373	429265	5,9	4,1	-1,8
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	189400	429469	6,1	4,3	-1,8
H91E0A	Vochtige alluviale bossen subtype A zachthoutoibossen	188733	429235	5,9	4,1	-1,8
H6430	Ruigten en zomen subtype C droge bosranden	197623	432504	3,4	2,2	-1,2

H91E0	Vochtige alluviale bossen subtype B essen-iepenbossen	196987	431966	3,5	2,3	-1,2
H91F0	Droge hardhoutooibossen	196852	431884	3,5	2,3	-1,2
Natura 2000 gebieden op meer dan 10 km afstand						
Natura 2000 Veluwe grens Oosterbeek		188387	444451	2,2	1,4	-0,9
Natura 2000 Veluwe grens Roosendaal		196039	446102	2,3	1,4	-0,9
Natura 2000 Bruuk grens gebied		193797	419571	1,7	1,2	-0,5
Natura 2000 St. Jansberg grens gebied		191487	418181	1,7	1,2	-0,5
Natura 2000 Binnenveld grens gebied		169989	446453	0,7	0,4	-0,3
Beschermde Natuurmonumenten						
BN Bronnenbos Refter grens gebied		190629	427608	4,2	2,9	-1,3
BN Boswachterij Groesbeek grens gebied		189493	421847	2,3	1,6	-0,7

“Uit deze berekening blijkt dat direct rond de inrichting de stikstofdepositie toeneemt. Op iets grotere afstand (1,5-2 km) is sprake van een afname. Deze afname betreft enkele molen stikstof ter hoogte van Natura 2000 Rijntakken. Ter hoogte van de verder gelegen Natura 2000-gebieden is de afname circa 0,5 mol N/ha/j.” Er is *“een lokale toename ter hoogte van Natura 2000 Rijntakken-gebied nabij de centrale en nieuwe installatie. Dit betreft delen van de Oosterwijksche waarden en Staartjespolder die alleen als Vogelrichtlijngebied zijn aangewezen. De Vogelrichtlijnsoorten zijn in deze Waaluiterswaarden niet gevoelig voor stikstofdepositie. Er zijn geen negatieve gevolgen voor de Vogelrichtlijnsoorten en bijbehorende instandhoudingsdoelen.”*

Verkeer

De ammoniakdepositie door de verkeersbewegingen is in de aanvullende notitie beschreven. *“Als gevolg van de voorgenomen wijzigingen komt dus de aanvoer van biomassa voor het meestoken van biomassa te vervallen en komt de aanvoer van biomassa voor de nieuwe installatie daarvoor in de in de plaats.*

In het volgende overzicht is aangegeven om welke hoeveelheden het gaat”:

	Aantal biomassa-transporten	
	Vergund en vervalt	Nieuwe situatie
Vrachtwagens	20 per etmaal	15 per etmaal
Schepen	1 a 2 schepen per etmaal	Optioneel: 1 a 2 per jaar

“Het aantal transportbewegingen zal in de nieuwe situatie niet toenemen ten opzichte van de bestaande situatie. Uitgaande van aanvoer per as, is sprake van een afname van ca. 5 vrachtwagens per etmaal. Dus ook ten gevolge van transport zal er een emissiereductie optreden ten opzichte van de huidige situatie.”

In de overige verder weg gelegen Natura 2000-gebieden en de Beschermde Natuurmonumenten Refterbos en Boswachterij Groesbeek is een afname van ammoniakdepositie het gevolg door de voorgenomen wijzigingen. Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van overige Natura 2000 gebieden en op de beschermde waarden van de Beschermde Natuurmonumenten zijn uit te sluiten.

Andere verzurende stoffen

“Naast stikstofdepositie, dat zowel een vermestende als een verzurende werking heeft, zijn er mogelijk andere stoffen die worden geëmitteerd die een verzurende werking heeft. De Centrale emitteert met de verbranding van steenkool in de bestaande kolencentrale SO₂ (zwavelzuur) waarbij potentieel zuur in de omgeving wordt gedeponeerd. Het nieuwe voornemen betreft verbranding van schoon biomassa waarbij niet of nauwelijks SO₂ of andere verzurende stoffen vrijkomen. Per saldo vindt door het voornemen geen toename van verzurende depositie (potentieel zuur) plaats als gevolg van het voornemen. Negatieve gevolgen als gevolg van overige verzurende stoffen kunnen worden uitgesloten.”

Geluid

“Uit het geluidonderzoek blijkt dat het voornemen van GDF SUEZ, bij alle varianten, leidt tot een ongewijzigde of afname in de geluidbelasting ten opzichte van de huidige vergunde situatie.” Dit betekent dat het voornemen ten opzichte van de huidige vergunde situatie niet wijzigt en/of zeer lokaal een verbetering is. Negatieve gevolgen op eventueel geluidgevoelige vogelrichtlijnsoorten kunnen op voorhand worden uitgesloten.”

Visintrek

In 2008 is een onderzoek uitgevoerd naar de visinzuiging van het koelwatersysteem van Centrale Gelderland in verband met de voorschriften in de verleende Nbw-vergunning van 21 februari 2007. De resultaten van dit onderzoek zijn vastgelegd in het rapport *“Onderzoek naar de inzuiging van vis en het effect daarvan op vispopulaties in het onttrekkingsgebied bij centrale Nijmegen”* (KEMA, 23 april 2009). In dit rapport wordt geconcludeerd dat er geen significant negatieve effecten op de vispopulaties lijkt te zijn. Hierdoor wordt geconcludeerd dat verdere maatregelen niet nodig zijn.

“In het kader van de realisatie van het voornemen is dit aspect niet relevant. Voor de twee nieuwe installaties wordt namelijk geen koelwater onttrokken en/of geloosd.”

In de aanvraag voorgestelde mitigerende maatregelen

Mitigerende maatregelen zijn niet voorgesteld.

Cumulatieve effecten

Omdat de wijzigingen binnen het bedrijf niet leiden tot effecten op de Natura 2000-gebieden, zijn cumulatieve effecten niet van toepassing.

Beoordeling van de effecten van de aanvraag op de instandhoudingsdoelstellingen

Wij onderschrijven de conclusies die in de aanvraag worden getrokken. De berekeningen tonen aan dat de ammoniakdepositie op de habitats in Natura 2000-Rijntakken en in de andere Natura 2000-bieden afneemt. De toename van ammoniakdepositie in de deelgebieden Gelderse Poort en Waal heeft geen negatief effect op de vogelrichtlijnsoorten, omdat deze en hun leefgebied niet stikstofgevoelig zijn.

Niet gebleken is dat er belangen aan de orde zijn zoals vermeld in artikel 19e sub c die in strijd zijn met verlening van de gevraagde vergunning.

Conclusie

Wij hebben op basis van de ecologische beoordeling de zekerheid verkregen dat de aangevraagde activiteit niet leidt tot significante effecten op de instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Rijntakken. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19 e sub c Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland:

Gelet op artikelen 16, 43 en 19d en e van de Nbw 1998;

HEBBEN BESLOTEN

A GDF Suez Energie Nederland N.V. een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder de volgende voorschriften:

1. Binnen twee weken na realisering van de bouw van de nieuwe installatie dient een gereed melding te worden gedaan aan de afdeling Handhaving, team Bodem, Water, Ontgrondingen en Natuur, via e-mailadres post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer van dit besluit.

Geluid

2. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L_{Ar,LT}, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan weergegeven in de onderstaande tabel.

Zonebewakingspunt (Electrabel cfm rapport Tauw bv, d.d. 7-02-2006 (tabel 4.4) positie; hmv (=NAP) (beoordelingshoogte: 5 m boven hmv)	Dag	Avond	Nacht
1 Meet- annex referentiepunt A; 14,5 m	50,7	50,0	44,6
02 Uiterwaarden; 14 m	42,5	41,1	38,0
03 Winselingseweg; 14 m	55,2	54,3	46,2

3. Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999.

B het besluit van 21 februari 2007, voor het in werking hebben en houden van de inrichting Centrale Gelderland eenheid 13 te Nijmegen, te vervangen door dit nieuwe besluit.

N.B. Wij wijzen u er op dat u zelf verantwoordelijk bent voor het verkrijgen van eventueel benodigde ontheffingen, vergunningen of toestemmingen op grond van andere wet en regelgeving.

Zienswijzen

Gedurende de periode van terinzagelegging kunnen belanghebbenden schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, of aan post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer dat op de eerste bladzijde van het ontwerpbesluit staat vermeld. Voor een mondelinge zienswijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met het Provincieloket (telefoonnummer (026) 359 99 99).

Wij maken u erop attent dat alleen beroep tegen het uiteindelijke besluit kan worden ingediend als de indiener ook een zienswijze heeft ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbende is.

De periode van terinzagelegging staat vermeld op de kennisgeving welke wordt toegezonden met dit ontwerpbesluit en is in te zien via internet: www.gelderland.nl/actueel/bekendmakingen.

Arnhem, 30 april 2015

bijlagen:

- Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen
- Bijlage 2: Kaartje locatie biomassa installatie

BIJLAGE 1

Instandhoudingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied.

Rijntakken

Bij besluit van 29 april 2014 zijn de Vogelrichtlijngebieden IJssel, Neder-Rijn, Gelderse Poort en Waal en de daarin gelegen Habitatrichtlijngebieden IJsseluiteerwaarden, Amerongse Bovenpolder, Gelderse Poort en Rijswaard en Kil van Hurwenen samengevoegd tot één Natura 2000-gebied: Rijntakken.

De Rijntakken is op 24 maart 2000 (Stcrt. 2000, nr. 65) als vier afzonderlijke speciale beschermingszones onder de Vogelrichtlijn aangewezen: IJssel, Neder-Rijn, Waal en Gelderse Poort.

De Rijntakken is op 20 mei 2003 als vier afzonderlijke gebieden aangemeld als Habitatrichtlijngebied. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie deze gebieden geplaatst op de lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio.

Ingevolge artikel 60a, vijfde lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 is de status van de hieronder aangegeven beschermde natuurmonumenten, voor zover gelegen in eerder aangewezen Vogelrichtlijngebieden, op 1 oktober 2005 vervallen.

- IJsseluiteerwaarden, aangewezen 8 augustus 1995 (N-95-6038; Stcrt. 1995, 166);
- De Oude Waal I, aangewezen 16 maart 1983 (NLB/GS/GA-121; Stcrt. 1983, 55);
- Weide Oude Rijnstrangengebied, aangewezen 18 april 1979 (NLB/N 35262; Stcrt. 1979).
- Kil van Hurwenen, aangewezen 26 juni 1973 (8532; Stcrt. 1973, 129).

Ingevolge artikel 15a, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 is de status van het deel van het beschermd natuurmonument IJsseluiteerwaarden dat geen onderdeel was van het eerder aangewezen Vogelrichtlijngebied, door de aanwijzing van het Natura 2000-gebied Rijntakken vervallen.

Algemene doelen (aanwijzingsbesluit Rijntakken)

Behoud en indien van toepassing herstel van:

- de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de ecologische samenhang van Natura 2000 zowel binnen Nederland als binnen de Europese Unie;
- de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie, die zijn opgenomen in bijlage I of bijlage II van de Habitatrichtlijn. Dit behelst de benodigde bijdrage van het gebied aan het streven naar een op landelijk niveau gunstige staat van instandhouding voor de habitattypen en de soorten waarvoor het gebied is aangewezen;
- de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied, inclusief de samenhang van de structuur en functies van de habitattypen en van de soorten waarvoor het gebied is aangewezen;
- de op het gebied van toepassing zijnde ecologische vereisten van de habitattypen en soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Instandhoudingsdoelstellingen die alleen van toepassing zijn op de delen die naast vogelrichtlijngebied tevens als habitatrichtlijngebied zijn aangewezen.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (Bron: aanwijzingsbesluit Rijntakken)

(= behoudoedstelling; > ontwikkeldoedstelling; =<) behoudoedstelling maar achteruitgang toegestaan ten gunste van specifieke ontwikkeldoedstelling)

Habitattypen	Doelstelling verspreidin g	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	=	>	>

H3260B Rivieren met waterplanten	=	>	=
H3270 Slikkige rivieroeveren	=	>	>
H6120 Stroomdalgraslanden ¹	=	>	>
H6430A Ruigten en zomen, nat zoet, laag-dynamisch	=	=	=
H6430C Ruigten en zomen, droog	=	=	=
H6510A Glanshaverhooilanden	=	>	>
H6510B Vossenstaartgraslanden	=	>	>
H91E0A Rivierbegeleidende zachthout-Ooibossen	=	=	>
H91E0B Rivierbegeleidende essen-iepenbossen	=	=	>
H91F0 Droge hardhoutooibossen	=	>	>

¹Prioritair habitatype

Soorten	<i>Doelstelling verspreiding leefgebied</i>	<i>Doelstelling omvang leefgebied</i>	<i>Doelstelling kwaliteit leefgebied</i>	<i>Doelstelling populatie</i>
H1095 Zeeprik	=	>	>	>
H1099 Rivierprik	=	>	>	>
H1102 Elft	=	=	=	>
H1106 Zalm	=	=	=	>
H1134 Bittervoorn	=	=	=	=
H1145 Grote modderkruiper	>	>	>	>
H1149 Kleine modderkruiper	=	=	=	=
H1163 Rivierdonderpad	=	=	=	=
H1166 Kamsalamander	>	>	>	>
H1318 Meervleermuis	=	=	=	=
H1337 Bever	=	=	=	>

Instandhoudingsdoelen die op het gehele gebied van toepassing zijn.

Broedvogels	<i>Doelstelling verspreiding leefgebied</i>	<i>Doelstelling omvang leefgebied</i>	<i>Doelstelling kwaliteit leefgebied</i>	<i>Omvang populatie van "x" paren</i>
A004 Dodaars		=	=	45
A017 Aalscholver		=	=	660
A021 Roerdomp		>	>	20
A022 Woudaap		>	>	20
A119 Porseleinhoen		>	>	40
A122 Kwartelkoning		>	>	160
A153 Watersnip		=	=	17
A197 Zwarte stern		>	>	240
A229 IJsvogel		=	=	25
A249 Oeverzwaluw		=	=	680
A272 Blauwborst		=	=	95
A298 Grote karekiet		>	>	70
Niet-broedvogels	<i>Doelstelling verspreiding leefgebied</i>	<i>Doelstelling omvang leefgebied</i>	<i>Doelstelling kwaliteit leefgebied</i>	<i>Seizoensge- middelde van "x" vogels</i>
A005 Fuut		=	=	570
A017 Aalscholver		=	=	1300
A037 Kleine zwaan		=	=	100
A038 Wilde zwaan		=	=	30
A039 Toendrarietgans	=	=(<)	=	2800

A041 Kolgans	=	=(\leq)	=	10.600
A043 Grauwe gans	=	=(\leq)	=	22.000
A045 Brandgans	=	=(\leq)	=	5.200
A048 Bergeend		=	=	120
A050 Smient	=	=(\leq)	=	17.900
A051 Krakeend		=	=	340
A052 Wintertaling		=	=	1.100
A053 Wilde eend		=	=	6.100
A054 Pijlstaart		=	=	130
A056 Slobeend		=	=	400
A059 Tafeleend		=	=	990
A061 Kuifeend		=	=	2.300
A068 Nonnetje		=	=	40
A125 Meerkoet		=	=	8.100
A130 Scholekster		=	=	340
A140 Goudplevier		=	=	140
A142 Kievit		=	=	8.100
A151 Kempphaan		=	=	1.000 ²
A156 Grutto		=	=	690
A160 Wulp		=	=	850
A162 Tureluur		=	=	65

²Betreft seizoensmaximum

Kaartje locatie biomassa installatie

