



BESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Datum besluit : 19 mei 2016
Onderwerp : Natuurbeschermingswet 1998 - 2015-011444 - gemeente Lingewaard
Activiteit : het in werking hebben van een steenfabriek aan Buitenpolder 10
Haalderen
Verlenen/weigeren : verlenen vergunning

Aanvrager : Wienerberger B.V.
Zaaknummer : 2015-011444

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van Wienerberger B.V., Buitenpolder 10 te Haalderen, hierna te noemen aanvrager, van 16 juni 2015 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

Aanvraag en procesverloop

De aanvraag omvat het in werking hebben van een steenfabriek en is gelegen op 0 meter van het Natura 2000-gebied Rijntakken.

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

- aanvraagformulier omgevingsvergunning;
- plattegrond en overzicht buitenverlichting;
- Aeriusberekening van stikstofdepositie;
- geluidmeting d.d. 11-4-1994;
- besluit vergunning grondwaterwet d.d. 25-1-2008;
- milieuvergunning d.d. 6-12-1994;
- milieuvergunning d.d. 15-9-2009;
- rapport "natuurtoets met terugwerkende kracht voor de productielocatie Bemmelt" van LOO PLAN met kenmerk 2016-521-10178 d.d. 20-1-2016.

Op 16 juni 2015 heeft aanvrager een aanvraag omgevingsvergunning ingediend bij de Omgevingsdienst Regio Arnhem. Op 14 augustus 2015 is de aanvraag doorgestuurd naar de Omgevingsdienst Regio Nijmegen. Op 17 augustus 2015 is de aanvraag doorgestuurd naar de Provincie Gelderland omdat de aanvraag omgevingsvergunning alleen om het aspect Nbw 1998 gaat. De aanvraag wordt daarom beschouwd als vergunningaanvraag voor de Nbw 1998. Op 24 augustus 2015 hebben wij van de aanvrager aanvullende stukken ontvangen. Daarna hebben wij op 28 januari 2016 van de aanvrager aanvullende stukken ontvangen waarom wij bij brief van 28 september 2015 hebben verzocht. Vervolgens hebben wij op 7 maart 2016 nog een aanvulling ontvangen.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken ter inzage gelegen. Wij hebben binnen deze termijn geen zienswijzen ontvangen.

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

Instandhoudingsdoelstellingen

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

Activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De aanvraag betreft een bestaande steenfabriek. De activiteiten die plaatsvinden bestaan uit de op- en overslag van (klei)grondstoffen, het voorbereiden van (klei)grondstoffen, de vorming van bakstenen, het voordrogen en bakken van stenen en het verzendklaar maken van bakstenen. De fabriek heeft een productiecapaciteit van **30.000.000** bakstenen per jaar (waalsteenformaat). Dit is dezelfde capaciteit die de fabriek al had op de referentiedatum 24 maart 2000 en 7 december 2004 ten tijde van de aanwijzing van de verschillende Natura 2000-gebieden.

In tabellen 1 en 2 zijn de parameters van de motorvoertuigen, machines en installaties voor de aangevraagde situatie weergegeven.

Tabel 1: Parameters van motorvoertuigen (mvt)

Omschrijving	Aantal mvt per etmaal	NO _x -emissie (kg/jaar)
Vrachtwagens zwaar klei aanvoer route 1	57	59,2
Vrachtwagens zwaar klei aanvoer route 2	30	12,9
Vrachtwagens zwaar klei aanvoer route 3	27	12,3
Vrachtwagens zwaar stenen afvoer route 4	30	13,4
Vrachtwagens zwaar stenen afvoer route 5	30	20,2
Vrachtwagens zwaar aan en afvoer route 6	117	358,8
Totaal		476,8

Tabel 2 Parameters machines en installaties op terrein

Omschrijving	NO _x -emissie (kg/jaar)
3 heftrucks 3 ton	61,4
2 heftrucks 5 ton	108,7
Zelflader op vrachtwagen	39,8
Laadschop	110,9
Hydraulische kraan	166,3
Oven	69.000,0
Drogerij	3.730,0
Stoomketel	1.400,0
Zanddroger	500,0
Totaal	75.117,1

Er wordt een verbruik van 20.000 m³ grondwater per jaar aangevraagd. Dit is een afname ten opzichte van de referentiedatum 24 maart 2000 ten tijde van de aanwijzing van het Natura 2000-gebied Rijntakken. De vergunning liet destijds namelijk een onttrekking toe van 150.000 m³ grondwater per jaar.

De aangevraagde verlichting op het terrein is weergegeven op de tekening en het overzicht in bijlage 3. Deze blijft ongewijzigd ten opzichte van de referentiedatum van 24 maart 2000 ten tijde van de aanwijzing van het Natura 2000-gebied Rijntakken.

De aangevraagde bedrijfstijden zijn van 7.00u tot 18.00u. Gedurende 5 weken per jaar wordt klei aangevoerd ten behoeve van de kleidepots en tijdens deze periode zijn hydraulische kranen in werking van 6.30u tot 18.00u. Buiten deze tijden kunnen ventilatoren en verwarmingsinstallaties in werking zijn.

In de aanvraag beschreven natuurwaarden

In het bij de aanvraag gevoegde rapport "natuurtoets met terugwerkende kracht voor de productielocatie Bemmelt" zijn de volgende natuurwaarden beschreven.

Habitattypen

Het enige beschermde habitattype binnen de directe omgeving van de steenfabriek betreft slikkige rivieroeveren die langs de zandwinplassen ten noorden van de locatie volop aanwezig zijn. Dit type heeft zich in recente jaren, dankzij de uitbreiding van de zandwinning, sterk uitgebreid. Rivierbegeleidende zachthout-oobossen ligt op 300 meter afstand en meren met krabbenscheer en fonteinkruiden ligt op 650 meter afstand.

Habitatrichtlijnsoorten

Er zijn geen gerichte vleermuisinventarisaties van het gebied. Binnen het fabrieksterrein heeft geen verandering van landgebruik plaatsgevonden. Het gebied is derhalve ook niet aantrekkelijker of onaantrekkelijker geworden. Voor verblijfplaatsen is het biotoop ongeschikt. Uit het gebied zijn ook nauwelijks vleermuiswaarnemingen bekend; degene die bekend zijn, zijn van ver na het jaar 2000 (de eerste is uit 2006).

De Bemmelse waard is sinds lang leefgebied van de bever. Uit de NDFF blijkt dat deze al voor de peildatum bekend was in het gebied. Momenteel kan gesteld worden dat de Bemmels polder qua bevers 'vol' zit. Er zijn diverse burchten aanwezig, en om elke plas zijn wel beversporen te vinden.

Voor zover te beoordelen is in het agrarisch perceel een nieuwe watergang aangelegd. Daar kan kleine modderkruiper voorkomen.

Broedvogels

Broedvogels waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd voor het Natura 2000-gebied Rijntakken, zijn vrijwel alle gebonden aan water-, oever- en moerasvegetaties. Alleen de kwartelkoning (uiterwaardruigten) heeft een ander optimaal biotoop. Geen van deze soorten maakt gebruik van het steenfabriekterrein.

In de aanvraag beschreven relevante factoren

In het bij de aanvraag gevoegde rapport "natuurtoets met terugwerkende kracht voor de productielocatie Bommel" zijn de volgende relevante factoren beschreven:

- Verstoring door aanwezigheid van mensen en (groot) materieel.
- Verstoring en vergroten uitstralingseffecten door geluid, licht en trillingen.
- Het permanent ongeschikt worden van leefgebied (omvorming agrarische gronden + watergangen naar opslag).
- Doden of verwonden van individuen van een populatie gedurende de werkzaamheden.
- Nieuwe dynamische milieus (bijvoorbeeld geschikt voortplantingsbiotoop voor rugstreeppad).

In de aanvraag beschreven negatieve effecten van de gevraagde activiteiten

In het bij de aanvraag gevoegde rapport "natuurtoets met terugwerkende kracht voor de productielocatie Bommel" zijn de volgende negatieve effecten beschreven.

Habitattypen

Aangezien het grondgebruik op de locatie sinds de peildatum gelijk is gebleven, heeft zeker geen ruimtebeslag op beschermde habitattypen plaatsgevonden. Beschermde gevoelige habitattypen liggen, voor zover bekend, op redelijke afstand van de productielocatie. De aanwezige beschermde habitats nabij de locatie (slikkige rivieroeveren en op grotere afstand zachthoutoobos) zijn kenmerkend voor (zeer) voedselrijke omstandigheden en relatief ongevoelig voor vermessing en vervuiling.

Er zijn Aeriusberekeningen gemaakt van de stikstofdepositie op habitattypen in de referentiesituatie en de aangevraagde situatie (zie bijlage 4). Uit de berekeningen blijkt dat er sprake is van stikstofdepositie op habitattypen waarvan de kritische depositiewaarde reeds is overschreden in verschillende Natura 2000-gebieden. De stikstofdepositie neemt in de aangevraagde situatie op geen enkel habitatype toe ten opzichte van de referentiesituatie. Er treden daarom geen effecten op door stikstofdepositie.

Habitatrichtlijnsoorten

De bever heeft met zekerheid geen nadeel ondervonden van ontwikkelingen op het fabrieksterrein sinds de peildatum want het aantal bevers is toegenomen.

Van negatieve effecten op beschermde vissoorten is geen sprake; mogelijk hebben kleine modderkruipers nieuw leefgebied er bij gekregen in de nieuwe sloot.

Broedvogels

Aangezien er binnen het terrein van de steenfabriek zich voor en na de peildatum geen veranderingen in grondgebruik hebben voorgedaan, is er ook geen afname van geschiktheid voor broedvogels veroorzaakt door veranderd landgebruik. Eventuele externe effecten op broedvogels vallen in het niet bij de effecten van de grootschalige herinrichting van de Bemmelse polder op de broedvogelpopulatie. Het ouder worden van struwelen en boomgroepen op het terrein heeft veeleer een positief effect op verschillende broedvogelsoorten.

In de aanvraag voorgestelde mitigerende maatregelen

In de aanvraag zijn geen mitigerende maatregelen voorgesteld want er is beoordeeld dat er geen effecten zijn.

Cumulatieve effecten

Cumulatieve effecten zijn niet beoordeeld omdat er geen effecten optreden.

Beoordeling van de effecten van de aanvraag op de instandhoudingsdoelstellingen

Wij onderschrijven de beoordeling in de aanvraag. Er zijn geen effecten op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Uit de bij de aanvraag gevoegde berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie gelijk blijft ten opzichte van de referentiesituatie (bijlage 4). Er is derhalve geen negatief effect van stikstofemissie op de instandhoudingsdoelstellingen. Daarnaast treden er ook geen effecten op de instandhoudingsdoelstellingen op door verstoring van geluid en licht en optische verstoring en ook niet door verontreiniging (vanwege uitstoot Fluor) want de productiecapaciteit in de aangevraagde situatie is gelijk aan de productiecapaciteit in de referentiesituatie. Dit blijkt uit de milieuvergunningen en luchtfoto's.

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 de Natura 2000-gebieden. 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

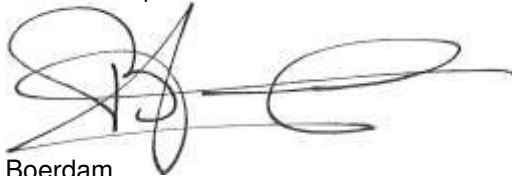
Gedeputeerde Staten van Gelderland:
Gelet op artikelen 16, 43 en 19d en e van de Nbw 1998;

HEBBEN BESLOTEN

Wienerberger B.V. een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen**.

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.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

bijlagen:

- Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen
- Bijlage 2: Kaart met inrichting
- Bijlage 3: Overzicht verlichting
- Bijlage 4: AERIUS-berekening

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)

(= behoudoelstelling; > ontwikkeldoelstelling; =<) behoudoelstelling maar achteruitgang toegestaan ten gunste van specifieke ontwikkeldoelstelling)

Habitattypen	<i>Doelstelling verspreiding</i>	<i>Doelstelling oppervlakte</i>	<i>Doelstelling kwaliteit</i>
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.

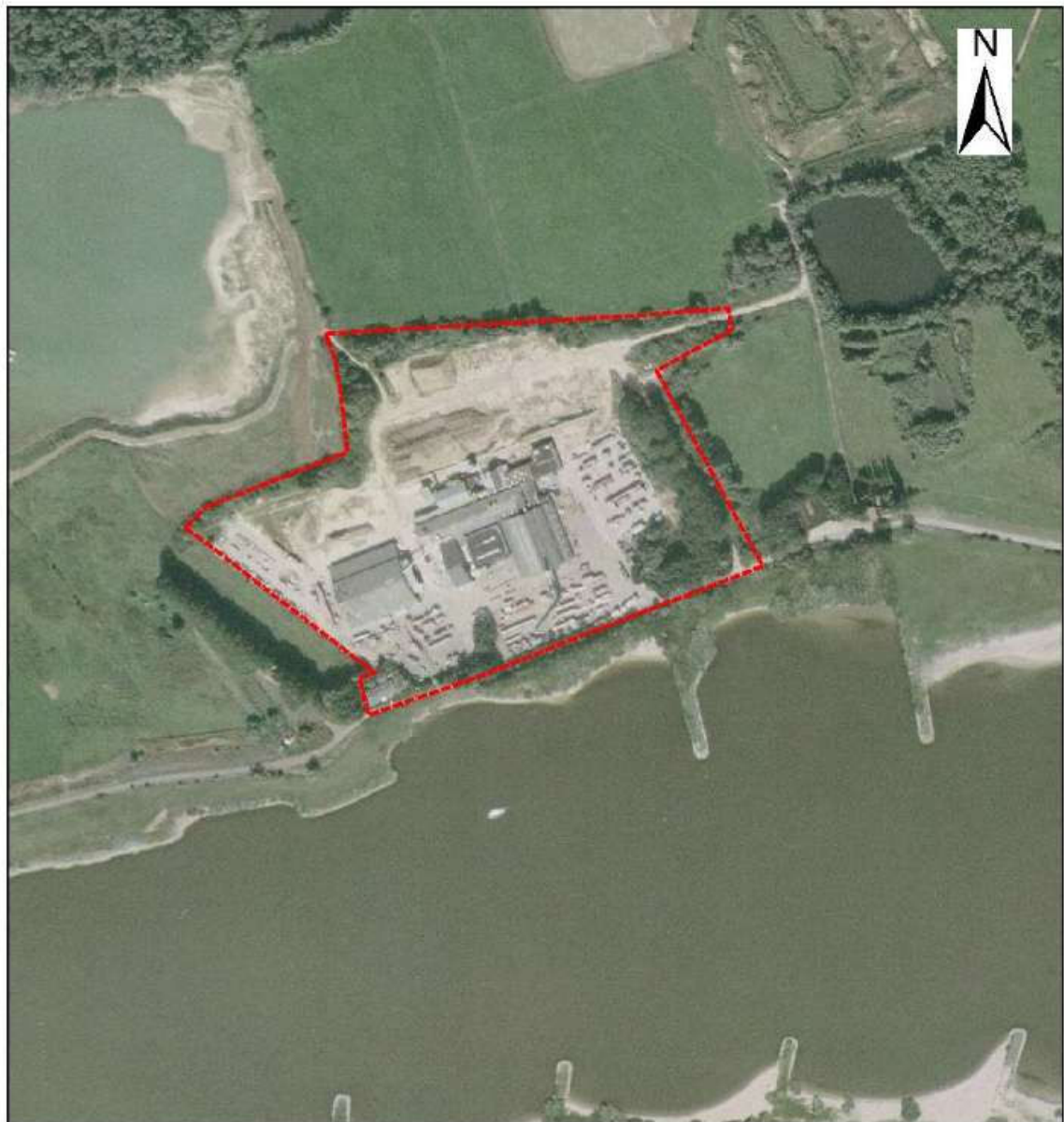
Broedvogels	<i>Doelstelling verspreiding leefgebied</i>	<i>Doelstelling omvang leefgebied</i>	<i>Doelstelling kwaliteit leefgebied</i>	<i>Omvang populatie van "x" paren</i>
A004 Dodaars		=	=	45
A017 Aalscholver		=	=	660
A021 Roerdomp		>	>	20
A022 Woudaap		>	>	20
A119 Porseleinhoen		>	>	40
A122 Kwartelkoning		>	>	160
A153 Watersnip		=	=	17
A197 Zwarte stern		>	>	240
A229 IJsvogel		=	=	25

Broedvogels	<i>Doelstelling verspreiding leefgebied</i>	<i>Doelstelling omvang leefgebied</i>	<i>Doelstelling kwaliteit leefgebied</i>	<i>Omvang populatie van "x" paren</i>
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	=	=($<$)	=	10.600
A043 Grauwe gans	=	=($<$)	=	22.000
A045 Brandgans	=	=($<$)	=	5.200
A048 Bergeend		=	=	120
A050 Smient	=	=($<$)	=	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 Kemphaan		=	=	1.000 ²
A156 Grutto		=	=	690
A160 Wulp		=	=	850
A162 Tureluur		=	=	65

²Betreft seizoensmaximum

BIJLAGE 2

Kaart met inrichting



BIJLAGE 3

Overzicht verlichting



nr	plaats	soort	bevestiging	ochtend		avond		hoogte	lampsoort	vermogen	lichtstroom
				aan	uit	aan	uit	meter	Watt		Lumen
1	boven deur	b	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling					
2	kop ovenhal	p	aan gebouw		7:00 schemerschakeling	schemerschakeling	19:00 (overwerk tot 22	23:59	3 PL-C	18	1200
3	schoorsteen	p	aan gebouw		7:00 schemerschakeling	schemerschakeling	19:00 (overwerk tot 22		5 HPI	400	32500
4	schoorsteen	j	aan gebouw		7:00 schemerschakeling	schemerschakeling	19:00 (overwerk tot 22		10 HPI	400	32500
5	kop ovenhal	d	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	10 halogeen	1000	21500
6	kop ovenhal	p	aan gebouw		7:00 schemerschakeling	schemerschakeling	19:00 (overwerk tot 22		5 SOX	90	13500
7	gevel zethal	p	aan gebouw		7:00 schemerschakeling	schemerschakeling	19:00 (overwerk tot 22		5 HPI	400	32500
8	gevel zethal	p	aan gebouw		7:00 schemerschakeling	schemerschakeling	19:00 (overwerk tot 22		6 HPI	400	32500
9	gevel sorteeral	d	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	4 SOX	90	13500
10	gevel opslaghal	d	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	4 SOX	90	13500
11	gevel opslaghal	d	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	4 SOX	90	13500
12	gevel oude drogerij	d	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	4 SOX	90	13500
13	gevel opslaghal	d	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	4 SOX	90	13500
14	gevel opslaghal	d	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	4 SOX	90	13500
15	gevel opslaghal	d	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	4 SOX	90	13500
16	ingang beschikeral	m	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling	19:00 (overwerk tot 22	23:59	4 HPL	125	6200
17	boven beschikkers	p	aan gebouw		7:00 schemerschakeling	schemerschakeling	19:00 (overwerk tot 22		5 HPI	400	32500
18	waterzuivering	j	aan gebouw		7:00 schemerschakeling	schemerschakeling	19:00 (overwerk tot 22		10 halogeen	1000	21500
19	hoek hal TD	d	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	4 SOX	90	13500
20	kop hal TD	d	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	4 SOX	90	13500
21	stoorketel	d	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	SOX	90	13500
22	fietsenhok	d	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	SOX	90	13500
23	tasveld	p	aan gebouw		7:00 schemerschakeling	schemerschakeling	19:00 (overwerk tot 22		10 HPI	400	32500
24	tasveld	p	aan gebouw		7:00 schemerschakeling	schemerschakeling	19:00 (overwerk tot 22		10 HPI	400	32500
25	kantoor	d	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	SOX	90	13500
26	kantoor	d	aan gebouw		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	SOX	90	13500
27	entree	d	op paal		0:00 schemerschakeling	schemerschakeling		23:59	SOX	90	13500

BIJLAGE 4

AERIUS-berekening