

# ZOUTFABRIEK AKZONOBEL

Voortoets Wet natuurbescherming van de huidige situatie

AkzoNobel

4 SEPTEMBER 2018



## Contactpersoon

**BENO KOOLSTRA**  
Senior adviseur ecologie en  
natuurwetgeving

M +31 6 2706 0114  
E [beno.koolstra@arcadis.com](mailto:beno.koolstra@arcadis.com)

Arcadis Nederland B.V.  
Postbus 63  
9400 AB Assen  
Nederland

---

# INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>5</b>
1.1	Aanleiding	5
1.2	Onderzoek	5
1.3	Leeswijzer	5
1.4	Zoutfabriek	5
<b>2</b>	<b>WET NATUURBESCHERMING</b>	<b>8</b>
2.1	Inhoud van de wet	8
2.2	Algemene bepalingen	8
2.3	Beschermde gebieden	8
2.4	Regels ten aanzien van de bescherming van Natura 2000-gebieden	9
2.5	Plan, project of andere handeling?	9
2.6	Beoordeling van projecten	9
2.6.1	Uitzondering vergunningplicht	9
<b>3</b>	<b>VOORTOETS GEBIEDSBESCHERMING</b>	<b>11</b>
3.1	Inleiding	11
3.2	Natura 2000-gebied Waddenzee	11
3.3	Mogelijke effecten	14
3.4	Verstoring door licht en geluid	14
3.4.1	Verstoring door licht	14
3.4.2	Verstoring door geluid	14
3.5	Vervuiling door emissies naar het water	15
3.6	Vervuiling door emissies naar de lucht	18
3.7	Vermesting door emissie van stikstofverbindingen	18
3.8	Bouw en gebruik Solid Soda Dosering	19
3.9	Conclusie	20

## BIJLAGEN

<b>BIJLAGE A RELEVANTE WETSARTIKELEN</b>	<b>21</b>
<b>BIJLAGE B INSTANDHOUDINGSDOELEN WADDENZEE</b>	<b>25</b>
<b>BIJLAGE C AERIUS BEREKENING</b>	<b>30</b>
<b>COLOFON</b>	<b>31</b>

## 1 INLEIDING

### 1.1 Aanleiding

In verband met de geplande toekomstige uitbreiding van de zoutfabriek bestaat bij AkzoNobel (verder te noemen Akzo) behoefte aan inzicht in de effecten van de zoutfabriek in de huidige situatie. De vraag is of de aanwezigheid en het gebruik van de zoutfabriek effecten heeft of kan hebben op omliggende Natura 2000-gebieden en of er mogelijk sprake is van een vergunningplichtige situatie in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Tevens is Akzo voornemens op korte termijn een 'solid soda dosering' te bouwen, waarmee de soda op efficiëntere wijze gedoseerd kan worden. In de onderstaande afbeelding is getoond welke delen van het chemiepark van Delfzijl horen bij de zoutfabriek.



### 1.2 Onderzoek

Om te beoordelen of er sprake is of kan zijn van vergunningplicht en wat de consequenties daarvan zijn, worden eerst de effecten van de zoutfabriek in de huidige situatie getoetst aan de Wet natuurbescherming. Die toets is in dit rapport beschreven. Daarbij wordt ook het plaatsen van de 'solid soda dosering' getoetst en geoordeeld of als gevolg daarvan een vergunningplicht ontstaat.

### 1.3 Leeswijzer

In de navolgende paragraaf wordt het de inrichting van de zoutfabriek beschreven. In hoofdstuk 2 wordt het juridisch kader (Wnb) uiteengezet. Daaropvolgend is in hoofdstuk 3 de toets gebiedsbescherming beschreven. Het derde hoofdstuk sluit af met conclusies.

### 1.4 Zoutfabriek

Het Chemie Park Delfzijl is een productie locatie waar zout, soda, chloor en een groot aantal andere chemische basisproducten worden geproduceerd in afzonderlijke chemische bedrijven. Een van deze bedrijven is het Zoutbedrijf van Akzo.

Het Zoutbedrijf heeft op het Chemie Park Delfzijl een productiebedrijf dat bestaat uit de volgende onderdelen:

### **Pekelzuivering**

In de pekелzuivering wordt uit ruwe pekел, afkomstig van pekелwinning in Zuidwending en Heiligerlee, gezuiverde pekел geproduceerd. De gezuiverde pekел dient als grondstof voor het zoutbedrijf A, B, C en D,.

### **Zoutzuurvernietiging**

Afvalwater van Delamine en zoutzuurhoudend afvalwater van Teijin Twaron kunnen via de z.g. zoutzuurvernietiging afgevoerd worden met het slib uit de Pekelzuivering. De MEB en de MCA hebben hun eigen afvoer georganiseerd en vergund. De mogelijkheid langs deze weg zoutzuur te vernietigen blijft vooralsnog bestaan.

### **Zoutbedrijf A, B, C en D**

In de zoutbedrijven wordt door kristallisatie uit de gezuiverde pekел natriumchloride (keukenzout) gewonnen. Het geproduceerde, nog enigszins vochtige zout wordt als industrieel zout gebruikt als grondstof voor de productie van droogzout, chloor en loog. Tevens wordt het zout als wegzout gebruikt.

### **Droogzoutbedrijf**

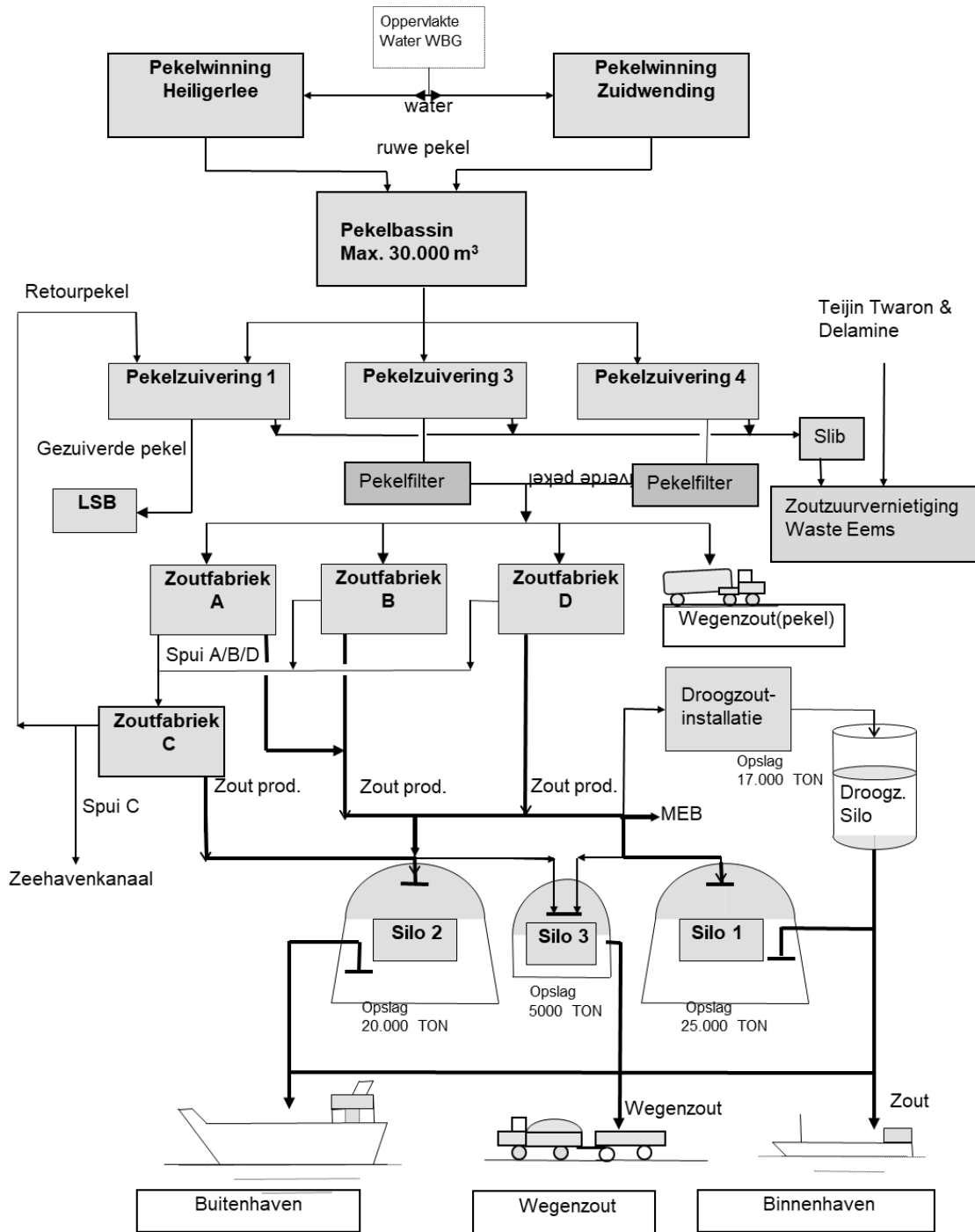
In het droogzout bedrijf wordt vochtig zout met behulp van hete lucht gedroogd. Droogzout wordt o.a. als hulpstof gebruikt in de textielindustrie.

### **Procesbeschrijving**

Zout wordt als bulk via de weg naar de diverse verbruikers getransporteerd. Zout wordt ook per binnenschip en zeeschepen vervoerd. De productiecapaciteit van de diverse bedrijfsdelen zal door optimalisatie van de besturing, kortere onderhoudstops en de bouw van een vierde kristallisatiestraat toe nemen tot 3500 kton nat zout per jaar waarvan 280 kton droog zout per jaar. Bij de zoutbedrijven werken in totaal ca. 75 mensen.

Voor het beheersen van de aspecten van Veiligheid, Gezondheid en Milieu heeft Zoutbedrijf voor zowel de boorlocaties als het productiebedrijf een gecertificeerd systeem op basis van ISO 14.001. Tevens is er een Bedrijfsmilieuplan aanwezig en worden de emissies en de ontwikkelingen op het milieugebied jaarlijks gerapporteerd. Ook is de gehele organisatie gecertificeerd op basis van de kwaliteitsnorm ISO 9001:2000.

Onderstaande afbeelding toont het processchema van de zoutfabriek.



Figuur 1 Processchema zoutproductie

## 2 WET NATUURBESCHERMING

### 2.1 Inhoud van de wet

De Wet natuurbescherming (Wnb) is op 1 januari 2017 in werking getreden. De wet is in de plaats gekomen van de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De wet is ingedeeld in hoofdstukken en kent een algemeen deel (hoofdstuk 1), delen over Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2), soorten (hoofdstuk 3) en houtopstanden, hout en houtproducten (hoofdstuk 4) en verder delen die gaan over vrijstellingen, beschikkingen en verplichtingen (hoofdstuk 5), financiële bepalingen (hoofdstuk 6), handhaving (hoofdstuk 7), overige bepalingen (hoofdstuk 8) en tot slot een beschrijving van het overgangsrecht (hoofdstuk 9) en een beschrijving van de wijziging van overige wetten (hoofdstuk 10). In navolgende paragrafen is een samenvattende beschrijving van de relevante delen van de wet gegeven. Artikelen van de Wnb waarnaar wordt verwezen, zijn opgenomen in Bijlage A.

### 2.2 Algemene bepalingen

De Wnb schrijft een nationale en provinciale natuurvisie voor. De nationale natuurvisie bevat de hoofdlijnen van het rijksbeleid op het gebied van natuur en natuurbescherming (art 1.5). De provinciale natuurvisies beschrijven het provinciale beleid op dit gebied (art 1.7).

De Wnb kent een algemene zorgplicht. Deze houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht neemt voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en soorten, ook voor soorten die niet beschermd zijn (art 1.11, lid 1). Dit houdt in ieder geval in dat handelen of nalaten van handelen dat schadelijk kan zijn zo veel mogelijk achterwege gelaten dient te worden (art 1.11, lid 2). Deze algemene zorgplicht geldt altijd en overal, met slechts als uitzondering handelingen die op grond van de Visserijwet worden uitgevoerd (art 1.11, lid 3).

In het eerste hoofdstuk van de wet wordt ook ingegaan op de beschermingsmaatregelen waarvoor gedeputeerde staten van de provincies zorg moeten dragen (art 1.12, lid 1).

Het gaat daarbij om:

- de biotopen en leefgebieden van alle in Nederland voorkomende soorten vogels;
- behoud en herstel van soorten, habitats en habitats van soorten van bijlage I, II, IV en V van de Habitatrictlijn;
- behoud en herstel van soorten die opgenomen zijn op de bij de nationale natuurvisie horende rode lijst.

### 2.3 Beschermd gebied

De Wet natuurbescherming (Wnb) maakt het mogelijk gebieden aan te wijzen als beschermd natuurgebieden.

De Wnb noemt daarbij verschillende soorten gebieden.

- Het Natuurnetwerk Nederland (NNN): het samenhangende ecologische netwerk waarvoor de provincies (gedeputeerde staten) zorgdragen voor de totstandkoming en instandhouding (art 1.12, lid 2).
- “Bijzondere provinciale natuurgebieden” en “Bijzondere provinciale landschappen” zijn gebieden buiten het NNN aangewezen door gedeputeerde staten vanwege bijzondere natuurwaarden of landschappelijke en cultuurhistorische waarden (art 1.12, lid 3).
- Natura 2000-gebieden zijn de gebieden die de Minister van Economische Zaken heeft aangewezen ter uitvoering van de verplichtingen die voortvloeien uit de Vogel- en Habitatrictlijn (art. 2.1, lid 1).
- “Bijzonder nationale natuurgebieden” zijn door de Minister van Economische Zaken aangewezen buiten bestaande Natura 2000-gebieden (art. 2.11, lid 1).

De Wnb kent alleen voor de Natura 2000-gebieden een toetsingskader. De bescherming van het NNN verloopt via het planologische spoor. Ten aanzien van de bescherming van bijzondere nationale en provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen is in de Wnb geen regeling opgenomen. Provincies kunnen -wanneer zij een dergelijk gebied aan zouden wijzen- daarvoor zelf een regeling opstellen.



## 2.4 Regels ten aanzien van de bescherming van Natura 2000-gebieden

De Minister van Economische Zaken wijst Natura 2000-gebieden aan. In ieder besluit tot aanwijzing van een Natura 2000-gebied zijn de instandhoudingsdoelstellingen voor het betreffende gebied beschreven. Daarbij gaat het in ieder geval om instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van de leefgebieden van vogels, voor zover nodig ter uitvoering van de Vogelrichtlijn en/of ten aanzien van habitats en habitats van soorten, voor zover nodig ter uitvoering van de Habitatrichtlijn. Op de aanwijzing of wijziging van de aanwijzing van gebieden is afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing, tenzij het een wijziging van ondergeschikte aard is. Dit betekent dat deze besluiten openstaan voor bezwaar en beroep.

Gedeputeerde Staten zijn verplicht zorg te dragen voor het treffen van instandhoudingsmaatregelen ten aanzien van de in de provincie gelegen Natura 2000-gebieden en moeten ook -indien daar aanleiding voor bestaat- passende maatregelen nemen om verslechtering van de kwaliteit van Natura 2000-gebieden te voorkomen. Daarnaast moet er voor ieder Natura 2000-gebied een beheerplan worden opgesteld.

## 2.5 Plan, project of andere handeling?

De Wnb maakt onderscheid in plannen, projecten en andere handelingen. Het verschil tussen een plan enerzijds en project en andere handeling anderzijds is duidelijk: een plan gaat over het voornemen tot het verrichten van een handeling of om het scheppen van een (planologisch) kader voor een toekomstige handeling. Een project of andere handeling gaat altijd om een daadwerkelijk uit te voeren handeling.

Het verschil tussen een project en een andere handeling is lastiger. Kort gezegd komt het er op neer dat er sprake is van een project in geval van een "fysieke ingreep in het natuurlijk milieu" en dat "activiteiten waarbij geen sprake is van werken of ingrepen die de materiële toestand van een plaats veranderen", niet kunnen worden aangemerkt als een project. Bouw-, aanleg- of sloopwerkzaamheden zijn bijvoorbeeld wel projecten. Een activiteit waarbij slechts gebruik wordt gemaakt van een bepaalde locatie, zonder dat deze locatie feitelijk wijzigt, kan niet als project worden aangemerkt.

## 2.6 Beoordeling van projecten

Het is verboden zonder vergunning een project uit te voeren dat -gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied- de kwaliteit van de natuurlijke habitats of habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstoring effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen (art 2.7 lid 2). Wanneer het een project betreft dat niet direct verband houdt met, of nodig is voor het beheer van een gebied, en dat afzonderlijk of in cumulatie significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, wordt de vergunning niet verleend nadat uit een Passende Beoordeling is gebleken dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast (art 2.7 lid 3 onder a en art 2.8 lid 1). Een uitzondering is een project dat een herhaling of voortzetting is van een ander project, of deel uitmaakt van een ander plan, waarvoor al een Passende Beoordeling is gemaakt en een nieuwe Passende Beoordeling geen nieuwe gegevens op inzichten op kan leveren (art 2.8 lid 2).

Wanneer de zekerheid dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast niet is verkregen, mag de vergunning alleen worden verleend wanneer er geen alternatieve oplossing is, er een dwingende reden van groot openbaar belang wordt gediend en er compenserende maatregelen worden getroffen (de ADC-toets) (art 2.8 lid 4). Wanneer er sprake is van significante gevolgen voor een prioritair habitat of prioritaire soort en de dwingende reden van groot openbaar belang is een reden van sociale of economische aard, dient in aanvulling op de ADC-toets door de minister van Economische Zaken een advies gevraagd te worden aan de Europese Commissie voordat de vergunning wordt verleend (art 2.8 lid 5).

De te nemen compenserende maatregelen moeten onderdeel uitmaken de vergunning voor het betreffende project (art 2.8 lid 7). Een eventueel in te richten compensatiegebied dient de status van Natura 2000-gebied te krijgen (art 2.8 lid 8).

### 2.6.1 Uitzondering vergunningplicht

Er is een aantal situaties waarin geen vergunning Wnb nodig is. Eén daarvan is, dat wanneer het een andere handeling (dus geen project) betreft die op 31 maart 2010 bekend was, of redelijkerwijs bekend hadden kunnen zijn bij het bestuursorgaan dat bevoegd is voor de verlening van de vergunning, en deze

sedertdien niet of niet in betekenende mate is gewijzigd. (Wnb art 2.9 lid 2 onder a, zie bijlage A voor de tekst van dit artikel). Een wijziging maakt dat het gebruik anders wordt en dat er niet langer sprake is van bestaand gebruik. Wanneer een verandering van dien aard is dat er een nieuwe milieuvergunning nodig is, is er over het algemeen sprake van een situatie dat er geen sprake meer is van bestaand gebruik en er een vergunningplicht ontstaat. In het geval van de zoutfabriek is daarvan geen sprake. Na 31 maart 2010 is weliswaar nog een wijzigingsvergunning (2012) verleend, deze maakt echter geen wezenlijke verandering van de inrichting mogelijk. Het project solid soda dosering houdt in dat er op een andere wijze soda gedoseerd wordt aan pekkel. Dit is geen wezenlijke verandering van de inrichting. Dat betekent dat de zoutfabriek gezien kan worden als bestaand gebruik en er voor de huidige bedrijfsvoering geen vergunning Wet natuurbescherming nodig is.

**Het voorgaande betekent dat de zoutfabriek, in haar huidige vorm, niet vergunningplichtig is in het kader van de Wet natuurbescherming, omdat voldaan wordt aan de definitie van 'bestaand gebruik'. Een nadere toets van de effecten van de zoutfabriek is derhalve niet verplicht.**

Met oog

op de toekomstige uitbreiding van de zoutfabriek wordt onderstaand desondanks wel inzicht gegeven in de effecten van de zoutfabriek in de huidige situatie.

## 3 VOORTOETS GEBIEDSBESCHERMING

### 3.1 Inleiding

De zoutfabriek ligt in de nabijheid van de Waddenzee. Dat betekent dat de fabriek mogelijk negatieve effecten heeft op het Natura 2000-gebied Waddenzee. In deze toets wordt onderzocht of er kans is op effecten op de instandhoudingsdoelstelling van de Waddenzee. Omdat de inrichting buiten de grens van de Waddenzee ligt, is er geen sprake van directe aantasting. Wel kan er sprake zijn van externe werking. De zoutfabriek heeft geen vergunning Wet natuurbescherming (of Natuurbeschermingswet-vergunning).

De vergunning Wet Milieubeheer die in 2007 is verleend, is niet getoetst aan de Natuurbeschermingswet 1998, die op dat moment in werking was<sup>1</sup>. In de aanvraag van de vergunning staat dat geen ontheffing wordt aangevraagd, omdat het een bestaande activiteit betreft en de minister heeft aangegeven tot het moment van vaststellen van het beheerplan het bestaande gebruik ongemoeid te laten. De verleende vergunning Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (WVO) van 2007 is evenmin getoetst aan de Natuurbeschermingswet.

### 3.2 Natura 2000-gebied Waddenzee

#### Beschrijving

Het Natura 2000-gebied Waddenzee is onderdeel van het internationale waddengebied dat zich uitstrekt van Den Helder tot Esbjerg (Denemarken). Het is een natuurlijk en dynamisch zoutwatergetijdengebied dat bestaat uit een complex van diepe geulen en ondiep water met platen, waarvan grote delen bij eb droogvallen. Deze platen worden doorsneden door een fijn vertakt stelsel van geulen. Langs het vasteland en op de eilanden liggen verspreid kweldergebieden, die een zeer diverse flora en fauna kennen.

De kwelders langs de vastelandskust zijn door menselijk ingrijpen ontstaan. Op de overgang van de hoge, groene kwelders en de lager gelegen, nattere landaanwinningskwelders ligt een natuurlijke afslagrand, het zogenaamde kwelderklif. In tegenstelling tot de natuurlijke kwelders op de Waddeneilanden zijn langs de vasteland kust nauwelijks kwelders aanwezig. De overgang is vaak abrupt en verhard door dijken en kustverdedigingswerken

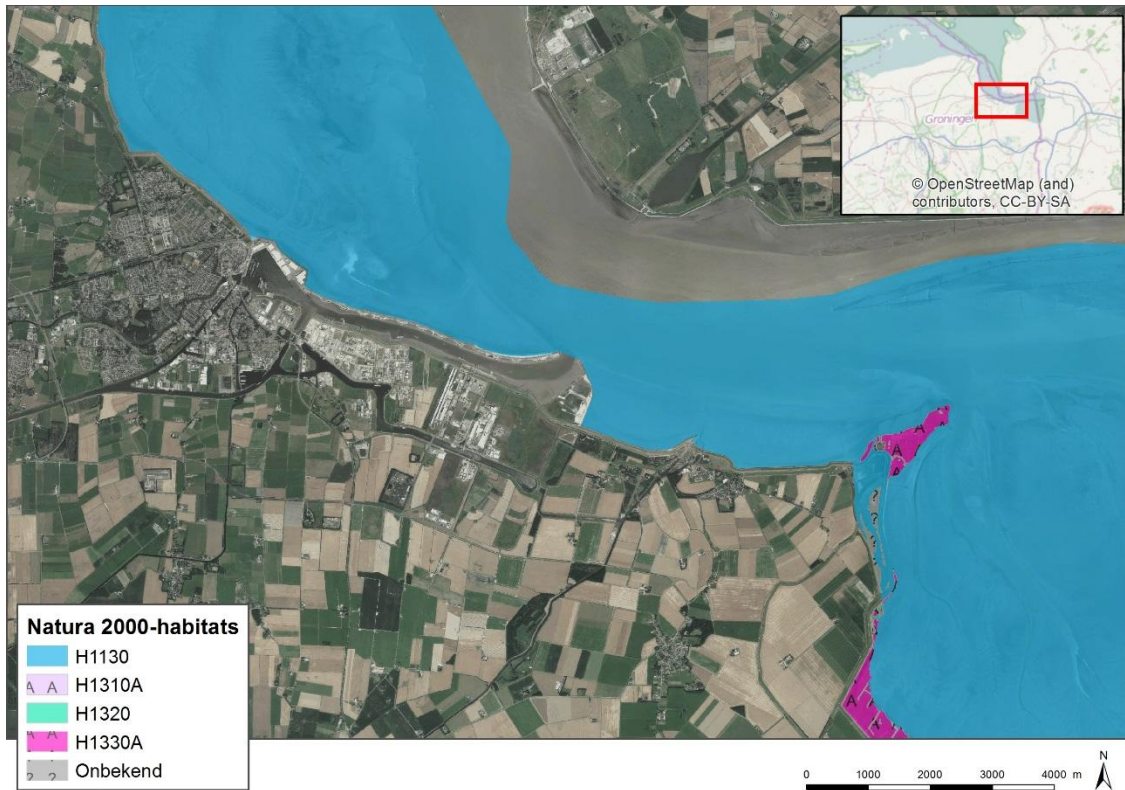
De identiteit van het Waddengebied wordt mede bepaald door de natuurlijke samenhang tussen Waddenzee, Waddeneilanden, Noordzeekustzone en de vasteland kust en de karakteristieke overgangen tussen land en zee, zoet en zout en droog en nat. Een deel van het estuarium wordt binnenkort ook door Duitsland aangemeld omdat beide landen hierop aanspraak maken. Het Natura 2000-gebied is aangewezen voor 13 habitattypen, 6 habitatrictijnsorten, 13 broedvogels en 39 niet-broedvogels. De volledige lijst is opgenomen als Bijlage B.

#### Natuurwaarden

Het deel van de Waddenzee nabij Delfzijl (Eems-Dollard) is begrensd als het habitatype estuaria [H1130]. Richting de Dollard (naar het zuidoosten) ligt langs de kust enkele kleine oppervlaktes van de habitattypen slik- en zandplaten [H1140A], zilte pionierbegroeiingen [H1310A], slijkgrasvelden [H1320] en schorren en zilte graslanden [H1330] (Figuur 2).

---

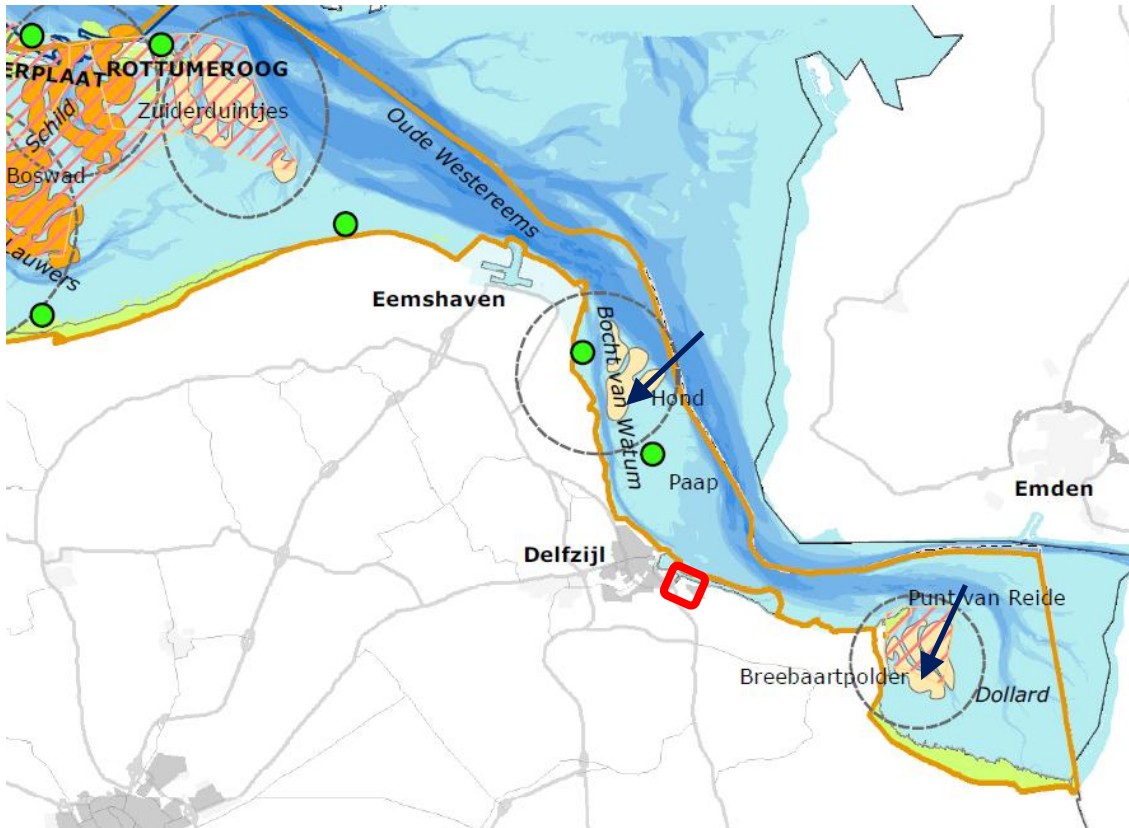
<sup>1</sup> De Natuurbeschermingswet 1998 is in werking getreden op 1 oktober 2005.



Figuur 2 Habitattypenkaart nabij Delfzijl – Oosterhorn

Gewone zeehonden komen in het hele internationale Waddengebied voor (Den Helder tot Esbjerg, Denemarken). Ook het Eems-Dollard estuarium wordt veel door gewone zeehond gebruikt. Nabij Oosterhorn zijn twee bekende ligplaatsen aanwezig (Figuur 3). De grijze zeehond komt voornamelijk voor in het westelijke deel van de Waddenzee, maar wordt in toenemende mate in het oostelijke deel gesignaleerd.

De laatste jaren is een positieve trend te zien in het aantal grijze zeehonden dat wordt waargenomen in de Waddenzee. De meeste grijze zeehonden in het Eemsgebied liggen ten noorden van Borkum, op een zandbank die vrijwel permanent droog ligt (Lucke et al, 2012) en daarmee ver van de planlocatie.

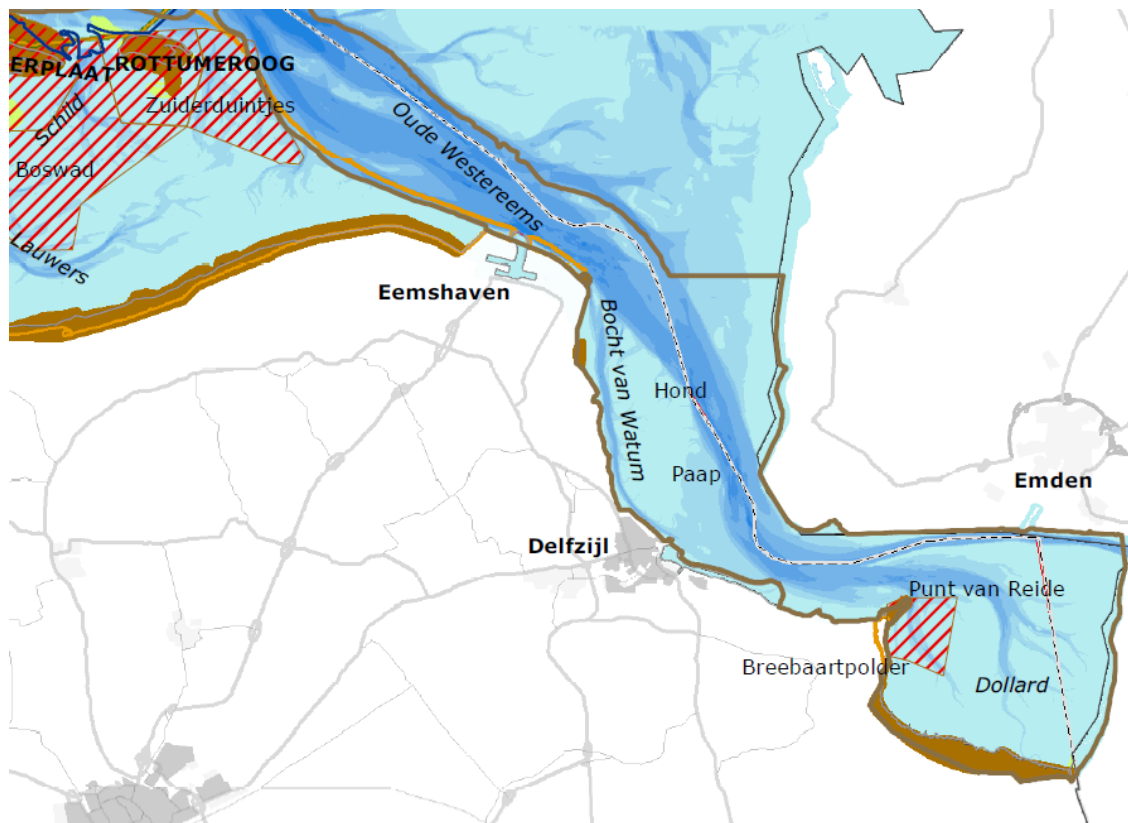


*Figuur 3 Zeehondenligplaatsen (licht geel, gemarkeerd met donkerblauwe pijl) in de Waddenzee nabij Oosterhorn (rode lijn) (uitsnede uit kaart 7 wadplaten: zeehondenligplaatsen uit het Natura 2000-beheerplan Waddenzee 2016-2022). Hier is geen onderscheid gemaakt tussen gewone zeehond en grijze zeehond.*

Alle drie de aangewezen vissoorten (zeeprik, rivierprik, fint) komen voor in de hele Waddenzee en het Eems-Dollard gebied. Het betreft hoofdzakelijk exemplaren die het gebied passeren op weg naar de paaigronden bovenstrooms (Drentse Aa, Dollard, Eems, Elbe et cetera). Hoewel het aantal aangetroffen exemplaren varieert per jaar, vormt de Waddenzee een belangrijk doortrekgebied voor de vissoorten (Rijkswaterstaat, 2014a). De nauwe korfslak is een typische soort van kwelders. Het meest nabije gelegen bekende leefgebied is de kwelder van Rottumerplaat (Boesveld et al, 2014).

De aangewezen broedvogels zijn kenmerkende soorten van duinen, kwelders en stranden. Dit type leefgebied komt slechts beperkt voor rondom het plangebied. De belangrijkste broedlocaties zijn de kwelders en aangesloten duinen en stranden van de Waddeneilanden. Langs de Groningse kust is het aandeel potentieel geschikt broedgebied zeer klein, alleen lokaal zijn kleine kwelders aanwezig die over het algemeen niet geschikt zijn (door omvang en ligging) als broedgebied. De meest belangrijke en beschikbare nabij gelegen broedlocatie langs de Groningse kust zijn de Oterdumerdriehoek (inclusief het nieuwe broedeiland), de Punt van Reide en het te realiseren Marconi broedeiland. Deze gebieden zijn en worden ingericht voor typische broedvogels van kwelders en zandplaten als visdief, grote stern, bontbekplevier en strandplevier (A&W, 2015).

De Waddenzee vormt voor de niet-broedvogels een belangrijk gebied om te rusten en te foerageren. De meeste vogels die op droogvallende slikken en platen foerageren gebruiken hoogwatervluchtplaatsen (hvp's) tijdens hoogwater. Hierbij is rust de belangrijkste factor. Kwelders zijn belangrijke hvp's voor veel wadvogels. Voor de steenloper vormen naast de kwelders ook de taluds van dijken, havens en pieren en stranden belangrijke rustplaatsen. Nabij het plangebied zijn geen hvp's aanwezig, de meest nabij gelegen rustplaatsen liggen tussen Delfzijl en de Eemshaven (twee kleine hvp's) en langs de oever van de Dollard ten oosten van het plangebied (Figuur 4).



Figuur 4 Hoogwatervluchtplaatsen nabij Delfzijl. De hvp's zijn de bruin gekleurde gebieden (uitsnede uit kaart 9 Hoogwatervluchtplaatsen vogels (Rijkswaterstaat, 2014))

### 3.3 Mogelijke effecten

Als gevolg van de zoutfabriek kunnen de volgende effecten optreden:

- Verstoring door licht en geluid.
- Vervuiling door emissies naar het water.
- Vervuiling door emissies naar de lucht.
- Vermesting door emissie van stikstofverbindingen.

In het navolgende is beoordeeld of deze effecten kunnen leiden tot een aantasting van de instandhoudingsdoelstelling van de Waddenzee.

### 3.4 Verstoring door licht en geluid

#### 3.4.1 Verstoring door licht

Rondom het bedrijf is verlichting aanwezig en vanuit het bedrijf is sprake van beperkte uitstraling van licht. Deze verlichting gaat op in het totaal van de verlichting op het chemiepark en is daarmee bijzonder niet maatgevend voor de lichtsterkte op de rand van de Waddenzee. Effecten als gevolg van verlichting rondom en in de fabriek op de instandhoudingsdoelen van de Waddenzee zijn dan ook uitgesloten.

#### 3.4.2 Verstoring door geluid

De zoutfabriek ligt op een geluidsgezoneerd industrieterrein. Het op 25 juni 2013 vastgestelde "Facetplan-Geluidszone Industrieterreinen Delfzijl" waarin de geluidszone is vastgelegd is passend beoordeeld. De conclusie van die passende beoordeling is dat er geen significante gevolgen zijn als gevolg van geluid. Een separate toets van de geluidemissie van het zoutbedrijf is daarom niet noodzakelijk.

### 3.5 Vervuiling door emissies naar het water

Het proces- en afvalwater wordt via twee routes geloosd. Maximaal 6.000 m<sup>3</sup> per etmaal wordt geloosd op de Bocht van Watum. Daarnaast wordt er afvalwater via het zout koelwaternet van het AlzoNobel Utility bedrijf (AUB) geloosd op het Zeehavenkanaal (gemiddeld circa 16.750 m<sup>3</sup>/uur). De ligging van de lozingspunten is in onderstaande afbeelding getoond.



Figuur 5 Ligging van de lozingspunten van de zoutfabriek in het zeehavenkanaal en de Bocht van Watum.

Deze lozing is vergund onder de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (Rijkswaterstaat, DNN 2007/3392, 6 augustus 2007, laatstelijk gewijzigd 10 oktober 2017, kenmerk DNN 2017/39467). Het betreft een lozing van de volgende afvalwaterstromen

#### Lozing op de Bocht van Watum

De afvalstoffen, verontreinigende en/of schadelijke stoffen, die via waste leiding 4 (meetpunt AR 180), op het oppervlaktewater van de Bocht van Watum worden geloosd, bestaan uit volgende afvalwaterstromen:

- a. Bedrijfsafvalwater Delamine (Z-106);
- b. Dikslib met vlokmiddel van de Pekelzuiveringen verdund met industriewater en/of met zeewater, afkomstig uit het Zeehavenkanaal;
- c. Spoelwater binnenhavenverlading;
- d. Zoutzuur afkomstig van Teijin Aramid en AkzoNobel MCA en MEB;
- e. Ruwe pekel.

#### Lozing op het Zeehavenkanaal

De afvalstoffen, verontreinigende en/of schadelijke stoffen, die via het zoutkoelwaternet, op het oppervlaktewater van het Zeehavenkanaal worden geloosd, bestaan uit de volgende afvalwaterstromen:

- a. Retourpekel;
- b. Spuipekel;
- c. Pekelspui;
- d. Het effluent van de olieafscheider van de spoelplaats;
- e. Vuil en/of NaCl/Glauberzout/Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> bevattend condensaat;

- f. Afgewerkt zuur, bevattend nikkel en koper, dat vrijkomt bij scalevrij maken van leidingen;
- g. Koelwater;
- h. Spoel- en schrobwater voor het schoonmaken van apparatuur en vloer van de Zoutbedrijven;
- i. Afvalwater afkomstig uit het productielaboratorium;
- j. Lekwater van pompen;
- k. Bronneringswater van de zoutbedrijven;
- l. Spoelwater ten behoeve van het schoonmaken van de droger in het Droogzoutbedrijf;
- m. Zout water van de natte wasser van het Droogzoutbedrijf;
- n. Mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van het gehele AkzoNobel Salt terrein;
- o. Condensaat uit de indampers 2, 3 en 4 dat als spoelwater gebruikt voor de demisters;
- p. Bij de productie, transport en verlading vrijkomend in water opgelost mors- en veegzout, eventueel met antibakmiddel;
- q. In water opgelost startzout;
- r. Ruwe pekel;
- s. Filtratieslib met spoelwater tijdens inspectie/reparatie van de filtratieslibtank AT3352;
- t. Filtratieslib tijdens onverwachte verstoppingen van een pekelfilter.

In de onderstaande tabel is weergegeven welke stoffen via het oppervlaktewater worden geloosd op het zeehavenkanaal en de Bocht van Watum. Het betreft totaalcijfers, omdat in de milieu-jaarrapportages beide lozingspunten niet apart worden benoemd, maar alleen totaalcijfers worden gepresenteerd.

Tabel 1 Totale emissie van stoffen naar het Zeehavenkanaal en de Bocht van Watum (kg per jaar) in de periode 2013 – 2017 (Bron: Milieujaarverslagen)

Naam stof	2017	2016	2015	2014	2013
<b>Stikstof (Nkj)</b>	18.796	17.359	16.123	12.890	12.569
<b>Koper</b>	4	3	3	9	5
<b>Nikkel</b>	5	3	4	9	6
<b>Chloriden</b>	188.016.410	186.086.192	180.240.124	184.267.042	178.000.000
<b>Sulfaten</b>	41.641.623	41.047.182	39.453.141	4.0748.231	38.900.000
<b>CZV (SPA, vlokmiddel, antischuimmiddel en ingetrokken water)</b>	406645	392.690	345.190	315.651	30.8000
<b>Anti-schuimmiddel</b>	51.400	51.789	33.900	24.900	24.200
<b>Productiehulpstof</b>	79.338	80.945	80.000	73.190	94.860

Bij het verlenen van de Waterwet-vergunning in 2007 is niet getoetst aan de effecten die de lozing kan hebben op het Natura 2000-gebied Waddenzee. In het Natura 2000-beheerplan Waddenzee 2016-2022 zijn bestaande lozingen die niet worden gewijzigd echter vrijgesteld van vergunningplicht. In het beheerplan is dat als volgt beschreven: *Bestaande lozingen (peildatum Nadere effectenanalyse 2011), waarvoor geen vergunning in kader van de Nb-wet is verleend, worden vrijgesteld van de vergunningplicht onder de voorwaarde dat degene die loost aantoont dat de lozingen voldoen aan de bepalingen bij of krachtens de Waterwet. Hiermee worden tevens significante negatieve effecten op de natuurwaarden voorkómen en resteffecten beperkt.* De lozing is na inwerkingtreding van het beheerplan niet gewijzigd (de wijziging van de vergunning in 2017 leidt niet tot een wijziging van de vergunde lozing) en voldoet in de huidige situatie aan de bepalingen van de Waterwet. Dit wordt jaarlijks getoetst door Rijkswaterstaat. Dat betekent dat de bestaande lozing conform het Natura 2000-beheerplan vergunningvrij is.

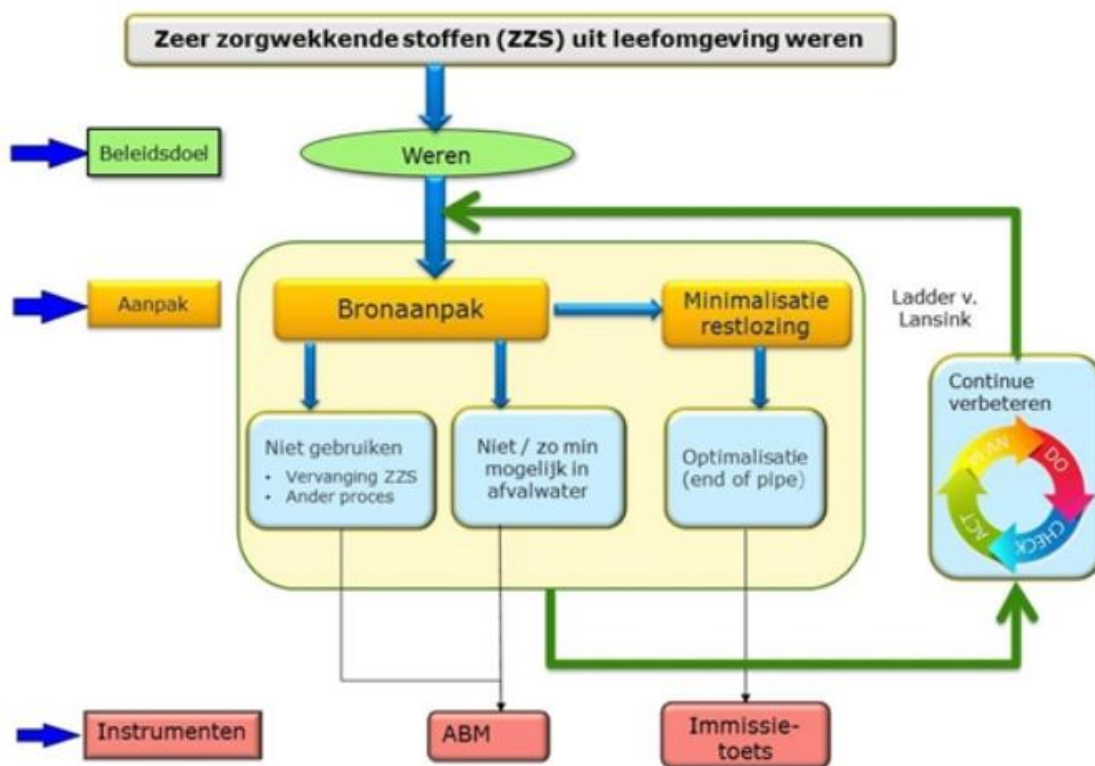
De Waterwetvergunning garandeert van rechtswege dat effecten op het Natura 2000-gebied Waddenzee zijn uitgesloten. De Waterwet heeft namelijk onder meer het volgende doel: “bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen” (Waterwet, artikel 2.1 onder 1 sub b). De normen waaraan vergunningaanvragen worden getoetst zijn “in overeenstemming met het stelsel van



milieudoelstellingen, opgenomen in artikel 4 van de kaderrichtlijn water.” (Waterwet, artikel 2.10). De Kaderrichtlijn Water eist een goede ecologische toestand van wateren. Dat betekent dat de normen die zijn vastgesteld en waaraan wordt getoetst bij een vergunningaanvraag de ecologisch goede toestand als uitgangspunt hebben.

Of een waterlozing al dan niet toelaatbaar is, wordt uiteindelijk beoordeeld middels een emissie-immissietoets. Aan deze toets gaan twee stappen vooraf, namelijk bron-aanpak en minimalisatie. Dat betekent dat alleen vergunning aangevraagd kan worden voor een “restlozing”. De aanvrager van een vergunning is als eerste verplicht om middels bronmaatregelen en minimalisatiemaatregelen de omvang van de emissie zo veel als redelijk mogelijk is te beperken. Daarnaast het proces zo aan te passen dat, van iedere te gebruiken stof, de minst milieubelastende variant wordt toegepast.

Het proces van toepassen van bronmaatregelen en minimaliseren kan als volgt schematisch worden weergegeven:



Figuur 6 Bron: infomil. AMB: Algemene Beoordelingsmethodiek voor bepalen waterbezwaarlijkheid van een lozing.

De restlozing wordt vervolgens middels de emissie-immissietoets getoetst aan:

- de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater waarop de initiatiefnemer loost, en;
- emissiegrenswaarden die op dat stuk oppervlaktewater gelden.

Uit de toets volgt of deze toelaatbaar is, of dat nadere bron- of minimalisatiemaatregelen nodig zijn. Een lozing is pas toelaatbaar wanneer uit de emissie-immissietoets blijkt dat er geen gevolgen zijn voor de chemische en ecologische kwaliteit van het ontvangende water. Toepassing van de immissietoets geeft onder meer invulling aan de doelstellingen van de Europese Kaderrichtlijn Water. Het gaat hierbij vooral om het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen. De effecten van de lozing beoordeelt men benedenstrooms van het oppervlaktewaterlichaam. Het bevoegd gezag kijkt of deze (punt)lozing in lijn is met de maximaal toelaatbare belasting op het oppervlaktewaterlichaam (de immissieruimte). Dat betekent dat een Waterwetvergunning pas verleend wordt nadat zeker is dat de ecologische kwaliteit van het ontvangende water geborgd is. Daarom zijn effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Waddenzee als gevolg van de lozing uit te sluiten.

### 3.6 Vervuiling door emissies naar de lucht

In de vergunning Wet Milieubeheer is beschreven welke emissies naar de lucht toegestaan zijn. Deze vergunning is verleend op 25 september 2007 (nummer 2007-35.501/39) en laatstelijk gewijzigd op 6 augustus 2012 (kenmerk :2012-36096/a). Het betreft emissies van NaCl (natriumchloride, als stofemissie), koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) en stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>).

De emissie van NaCl betreft zout dat tijdens verlading en dergelijke verwaait. In Tabel 2 is aangegeven om welke hoeveelheid NaCl het gaat. Een deel van het verwaaide zout zal in de Waddenzee terecht komen. Een dergelijke hoeveelheid zout kan geen enkel effect hebben op het mariene milieu, de hoeveelheid zout is te klein om het zoutgehalte van de Waddenzee meetbaar te veranderen.

Tabel 2 Totale emissie van NaCl naar de lucht (kg per jaar) in de periode 2013 – 2016 (Bron: Milieujaarverslagen)

Naam stof	2017	2016	2015	2014	2013
Natriumchloride	3634	3637	3670	3606	3710

De emissie van CO<sub>2</sub> is in het kader van de toets aan de Wnb niet relevant en wordt daarom buiten beschouwing gelaten.

Op de emissie van NO<sub>x</sub> wordt in de volgende paragraaf ingegaan.

### 3.7 Vermesting door emissie van stikstofverbindingen

Emissie van stikstofverbindingen vindt uitsluitend plaats als gevolg van transportbewegingen. De transportgerelateerde emissies betreffen zee- en binnenvaartschepen en transportbewegingen per as.

#### Overzicht emissies

In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de emissiebronnen van de zoutfabriek. De warmte die nodig is voor het productieproces wordt niet door Akzo zelf opgewekt, maar ingekocht bij Delesto. Dat betekent dat alleen transportbewegingen leiden tot emissies van stikstof. In de onderstaande tabel is aangegeven welke transportbewegingen het betreft en wat de bijbehorende emissies zijn. De emissies zijn bepaald in het rekenmodel Aeriuss.

Tabel 3 Emissies ten gevolge van transportbewegingen

Bron	Aantal transportbewegingen	Emissie (kg N/jaar)
Zout	300 zeeschepen per jaar	6670
Zout	700 binnenschepen per jaar	2103
Zout/pekkel	Gedurende de winter wordt wegzout per auto afgevoerd. Het aantal auto's is sterk afhankelijk van het weer. Gedurende strenge winters kan het aantal oplopen tot 100-150 auto's per dag gedurende enkele weken. Uitgaande van 30 dagen waarop strooizout benodigd is maximaal 4.500 transportbewegingen per jaar.	64
Soda	1064 vrachtwagens per jaar	
Overige Grond- en hulpstoffen	36 vrachtwagens per jaar	

De depositie als gevolg van de transportbewegingen is berekend met het model AERIUS. Het rapport van de berekening is opgenomen als Bijlage C.

### Depositie op Nederlandse Natura 2000-gebieden

Uit de berekening volgt dat in Nederland nergens een depositie van meer dan 0,05 mol N/ha/jaar op stikstofgevoelige habitats op zal treden. De maximale depositie op de Waddenzee bedraagt weliswaar 0,06 mol N/ha/jaar, maar deze depositie valt op een habitat waarvoor de kritische depositiewaarde niet wordt overschreden. Dat betekent dat effecten door stikstofdepositie in Nederland op voorhand zijn uit te sluiten.

### Depositie op Duitse Natura 2000-gebieden

Op een zestal Duitse gebieden treedt een depositie op van maximaal 0,15 mol N/ha/jaar. In onderstaande tabel is dit nader uitgewerkt.

Tabel 4 Stikstofdepositie op Duitse Natra 2000-gebieden.

Natura 2000-gebied	Maximale depositie (mol N/ha/jaar)
Krümhorn	0,15
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	0,14
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	0,14
Unterems und Außenems	0,13
Westermarsch	0,06
Ostfriesische Meere	0,05

In Duitsland wordt een toetsings- en beoordelingsmethode gebruikt die uit twee stappen bestaat. Als eerste wordt het onderzoeksgebied begrensd waarna binnen het onderzoeksgebied de cumulatieve stikstofdepositie wordt beoordeeld.

### Begrenzing onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied wordt begrensd op basis van de door het project (zonder cumulatie) veroorzaakte stikstofdepositie. De depositiewaarde waarop het gebied wordt begrensd, wordt het Abschneidekriterium genoemd. Op basis van een uitspraak van het Bundesverwaltungsgericht (BVerwG 9 A 5.08, 14 april 2010), de hoogste federale administratieve rechtbank, wordt daarvoor een grenswaarde van 100 gram stikstof (7,14 mol) per hectare per jaar aangehouden. In andere studies wordt in Duitsland ook wel een waarde van 300 gram (21,43 mol) aangehouden. Een recente uitspraak van een Duitse Rechtbank lijkt het Abschneidecriterium echter op 50 gram (3,57 mol) te hebben gesteld. Dat betekent dat er in Duitsland drie verschillende grenswaarden gehanteerd worden voor het afgrenzen van het onderzoeksgebied.

### Beoordeling depositie binnen onderzoeksgebied

De stikstofdepositie wordt binnen het vastgestelde onderzoeksgebied vervolgens getoetst aan een drempelwaarde (Irrelevanzschwelle). Deze waarde bedraagt 3% van de kritische depositiewaarde van het meest gevoelige habitattypen in het betreffende Natura 2000-gebied. Bij deze beoordeling dient de gecumuleerde depositie in beschouwing te worden genomen. De laagste kritische depositie waarde, die van het habitattypen hoogveen, bedraagt 400 mol N/ha/jaar. Dat betekent dat de laagst denkbare drempelwaarde 12 mol N/ha/jaar bedraagt.

### Beoordeling stikstofdepositie zoutfabriek

De depositie als gevolg van de zoutfabriek bedraagt in alle Duitse Natura 2000-gebieden met maximaal 0,15 mol minder dan de grenswaarde van 50, 100 of 300 mol en minder dan de toetswaarde van minimaal 12 mol. Effecten op Duitse gebieden zijn om die reden op voorhand uit te sluiten.

## 3.8 Bouw en gebruik Solid Soda Dosering

Akzo is voornemens om de dosering van soda op een andere wijze te gaan uitvoeren. De nieuwe wijze van doseren is efficiënter ten aanzien van het water- en energieverbruik, productiecapaciteit en kosten. Om de

nieuwe wijze van doseren te realiseren, zal een nieuwe soda silo en bijbehorende installatie voor dosering gebouwd moeten worden. De activiteit het doseren van soda is een reeds bestaande activiteit in de vergunning van het zoutbedrijf.

In de bestaande situatie wordt er soda gelost als droge stof vanuit tankwagens naar een opslagtank. In deze tank wordt de droge soda eerst opgelost in water. Deze oplossing wordt vervolgens aan de ruwe pekkel toegevoegd om de calcium en strontium ionen uit de ruwe pekkel te verwijderen. Het overtollig water moet later in het proces weer verwijderd worden.

In de nieuwe situatie zal de vaste soda nog steeds als een droge stof vanuit tankwagens naar een nieuw te bouwen silo worden gebracht. Hiervandaan wordt de soda gemengd met een klein hoeveelheid schone pekkel om vervolgens als een slurry aan de ruwe pekkel toegevoegd te worden. Voordeel is dat o.a. er minder water verdampt/verwijderd hoeft te worden dus een besparing van stoom. Een ander voordeel is dat er verschillende typen soda gebruikt kunnen worden. De locatie voor de silo en de installatie zal bij de bestaande pekkelzuivering zijn. De silo heeft een omvang van 250 m<sup>3</sup>. De oude opslagtank en installatie zullen niet verwijderd worden, maar als back-up unit gaan dienen.

Als gevolg van de veranderingen komen er geen extra verkeersbewegingen bij, waarbij emissies vrijkomen. De soda wordt, idem aan de huidige situatie, overgeblazen vanuit de truck in de silo. De voorgenomen verandering brengt geen toename van het afvalwater met zich mee en ook zal de samenstelling van het afvalwater niet wijzigen. Ook wordt er niet meer water verbruikt als in de huidige situatie.

Het plaatsen van de solid soda dosering past binnen de bestaande WM en WW vergunning, en leidt niet tot een toename van de milieueffecten van de zoutfabriek. Het is een kleine aanpassing aan de inrichting. Dat betekent dat als gevolg van het plaatsen van de solid soda dosering geen sprake zal zijn van een wijziging in betekende mate, zodat nog steeds voldaan wordt aan de bepaling van Wnb artikel 2.9 lid 2.

### **3.9 Conclusie**

De zoutfabriek leidt, in haar huidige vorm en na plaatsing van de solid soda dosering, kan worden gezien als huidig gebruik en is daarmee niet vergunningplichtig. Dat betekent dat een vergunning Wet natuurbescherming voor de huidige inrichting niet aan de orde is. Desondanks zijn de effecten van de zoutfabriek in deze Voortoets wel beoordeeld. De conclusie is dat de zoutfabriek in haar huidige vorm, en na plaatsing van de solid soda dosering niet leidt tot enig negatief effect op de instandhoudings-doelstelling van de Waddenzee.

## BIJLAGE A RELEVANTE WETSARTIKELEN

### HOOFDSTUK 1

#### Artikel 1.5

1. Onze Minister stelt een nationale natuurvisie vast.
2. De nationale natuurvisie bevat de hoofdlijnen van het te voeren rijksbeleid gericht op het behoud en het zo mogelijk versterken van de biologische diversiteit, het duurzame gebruik van de bestanddelen daarvan en de bescherming van waardevolle landschappen, in nationaal en internationaal verband, en het behoud en het zo mogelijk versterken van de recreatieve, de educatieve en de belevingswaarde van natuur en landschap, in samenhang met het beleid om te komen tot een verduurzaming van de economie.
3. De nationale natuurvisie besteedt daarbij in het bijzonder aandacht aan:
  - a. het behoud en zo nodig herstel van een gunstige staat van instandhouding van de van nature in Nederland in het wild voorkomende soorten dieren en planten en de in Nederland voorkomende typen natuurlijke habitats en habitats van soorten;
  - b. de borging van een evenwichtige, duurzame economische ontwikkeling en de integratie van het beleid gericht op het behoud van de biologische diversiteit met het algemene economisch beleid, de handelspolitiek, het landbouw- en visserijbeleid en het innovatiebeleid;
  - c. een goed functioneren van de ecosystemen in de onderscheiden natuurgebieden in onderlinge samenhang;
  - d. het behoud, beheer en zo nodig herstel van landschappen van nationaal of internationaal belang, met inachtneming van hun cultuurhistorische kenmerken;
  - e. het duurzame beheer van houtopstanden;
  - f. de gevolgen van klimaatveranderingen;
  - g. de samenhang met het ruimtelijke beleid, het milieubeleid en het waterbeleid;
  - h. de samenhang met het beleid en de verantwoordelijkheden van andere overheden op dat terrein;
  - i. onderzoek op het terrein van de biologische diversiteit.
4. De nationale natuurvisie biedt, in de vorm van rode lijsten, inzicht in de met uitroeiing bedreigde of speciaal gevaar lopende dier- en plantensoorten die van nature in Nederland voorkomen.
5. De nationale natuurvisie bevat voor zover mogelijk een kwantificering van de instandhoudingsdoelstellingen voor de in Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale natuurgebieden te beschermen habitats en soorten en verschaft in samenhang daarmee en in samenhang met de staat van instandhouding van deze habitats en soorten inzicht in voorgenomen wijzigingen van de besluiten tot aanwijzing van die Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale natuurgebieden.
6. Onderdelen van het rijksbeleid, bedoeld in het tweede lid, kunnen worden opgenomen in een andere rijksvisie.

#### Artikel 1.7

1. Provinciale staten stellen een provinciale natuurvisie vast.
2. Een provinciale natuurvisie bevat de hoofdlijnen van:
  - a. het te voeren provinciale beleid gericht op het behoud en het zo mogelijk versterken van de biologische diversiteit en het duurzame gebruik van de bestanddelen daarvan, waartoe in elk geval behoort het beleid gericht op de uitvoering van de verplichtingen, genoemd in artikel 1.12, eerste en tweede lid;
  - b. ingeval de provincie dat van belang acht:
    - 1°. het te voeren provinciale beleid gericht op de uitvoering van de bevoegdheid, genoemd in artikel 1.12, derde lid;
    - 2°. het te voeren provinciale beleid gericht op het behoud, beheer en zo nodig herstel van waardevolle landschappen, met inachtneming van hun cultuurhistorische kenmerken, of
    - 3°. het te voeren provinciale beleid gericht op het behoud en het zo mogelijk versterken van de recreatieve, educatieve en belevingswaarde van natuur en landschap.
3. Een provinciale natuurvisie besteedt in het bijzonder aandacht aan de integratie van het in het tweede lid bedoelde provinciale beleid met het provinciale algemene economisch beleid, ruimtelijke beleid, milieubeleid, waterbeleid en cultuurbeleid, en aan de samenhang tussen het in het tweede lid bedoelde beleid en het beleid en de verantwoordelijkheden van andere overheden op dat terrein.

4. Onderdelen van het provinciale beleid, bedoeld in het tweede lid, kunnen worden opgenomen in een andere provinciale visie.
5. Artikel 1.6, eerste en tweede lid, is van overeenkomstige toepassing op de provinciale natuursvisie, met dien verstande dat waar in dat eerste lid sprake is van Onze Minister, in plaats daarvan wordt gelezen: provinciale staten.
6. Provinciale staten dragen zorg voor publicatie van de provinciale natuursvisie.

#### Artikel 1.11

1. Eenieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
  - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
  - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevegd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
  - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

#### Artikel 1.12

1. Gedeputeerde staten van de provincies dragen, ieder in hun provincie, tezamen zorg voor het nemen van de nodige maatregelen voor:
  - a. de bescherming, de instandhouding of het herstel van biotopen en leefgebieden in voldoende gevarieerdheid voor alle in Nederland natuurlijk in het wild levende vogelsoorten en in het bijzonder de vogelsoorten, genoemd in bijlage I bij de Vogelrichtlijn, en de niet in die bijlage genoemde geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten;
  - b. het behoud of het herstel van een gunstige staat van instandhouding van de van nature in Nederland in het wild voorkomende soorten dieren en planten, genoemd in de bijlagen II, IV en V bij de Habitatrichtlijn, en van de in Nederland voorkomende typen natuurlijke habitats, genoemd in bijlage I bij de Habitatrichtlijn en habitats van soorten, genoemd in de bijlagen II, IV en V bij de Habitatrichtlijn, en
  - c. het behoud of het herstel van een gunstige staat van instandhouding van de met uitroeiing bedreigde of speciaal gevaar lopende van nature in Nederland in het wild voorkomende dier- en plantensoorten, bedoeld in artikel 1.5, vierde lid.
2. Met het oog op het eerste lid dragen gedeputeerde staten in hun provincie in elk geval zorg voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd «natuurnetwerk Nederland». Zij wijzen daartoe in hun provincie gebieden aan die tot dit netwerk behoren.
3. Gedeputeerde staten kunnen gebieden gelegen buiten het natuurnetwerk Nederland aanwijzen die van provinciaal belang zijn vanwege hun natuurwaarden of landschappelijke waarden, met inachtneming van hun cultuurhistorische kenmerken. Deze gebieden worden aangeduid als «bijzondere provinciale natuurgebieden», onderscheidenlijk «bijzondere provinciale landschappen».

## HOOFDSTUK 2

### Artikel 2.7

1. Een bestuursorgaan stelt een plan dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, uitsluitend vast indien is voldaan aan artikel 2.8, met uitzondering van het negende lid.
2. Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.
3. Gedeputeerde staten verlenen een vergunning als bedoeld in het tweede lid uitsluitend indien is voldaan aan:
  - a. artikel 2.8, met uitzondering van het negende lid, wanneer de vergunning betrekking heeft op een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, of
  - b. artikel 2.8, negende lid, wanneer zij betrekking heeft op andere handelingen dan projecten als bedoeld in onderdeel a.
4. Het verbod, bedoeld in het tweede lid, is niet van toepassing op projecten en andere handelingen ten aanzien waarvan bij of krachtens enige wettelijke bepaling een besluit is vereist, indien bij of krachtens die wet is bepaald dat dat besluit uitsluitend wordt vastgesteld indien is voldaan aan artikel 2.8.
5. Het verbod, bedoeld in het tweede lid, is niet van toepassing op projecten en andere handelingen waarop het verbod, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onderdeel j, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van toepassing is.

### Artikel 2.8

1. Voor een plan als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, of een project als bedoeld in artikel 2.7, derde lid, onderdeel a, maakt het bestuursorgaan, onderscheidenlijk de aanvrager van de vergunning, een Passende Beoordeling van de gevolgen voor het Natura 2000-gebied, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied.
2. In afwijking van het eerste lid hoeft geen passende beoordeling te worden gemaakt, ingeval het plan of het project een herhaling of voortzetting is van een ander plan, onderscheidenlijk project, of deel uitmaakt van een ander plan, voor zover voor dat andere plan of project een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren over de significante gevolgen van dat plan of project.
3. Het bestuursorgaan stelt het plan uitsluitend vast, en gedeputeerde staten verlenen voor het project, bedoeld in het eerste lid, uitsluitend een vergunning, indien uit de passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan, onderscheidenlijk het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten.
4. In afwijking van het derde lid kan, ondanks het feit dat uit de Passende Beoordeling de vereiste zekerheid niet is verkregen, het plan worden vastgesteld, onderscheidenlijk de vergunning worden verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:
  - a. Er zijn geen alternatieve oplossingen.
  - b. Het plan, onderscheidenlijk het project, bedoeld in het eerste lid, is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en
  - c. De nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.
5. Ingeval het plan, onderscheidenlijk het project, bedoeld in het eerste lid, significante gevolgen kan hebben voor een prioritair type natuurlijke habitat of een prioritaire soort in een Natura 2000-gebied, geldt, in afwijking van het vierde lid, onderdeel b, de voorwaarde dat het plan, onderscheidenlijk het project nodig is vanwege:
  - a. argumenten die verband houden met de menselijke gezondheid, de openbare veiligheid of met voor het milieu wezenlijk gunstige effecten, of
  - b. andere dwingende redenen van openbaar belang, na advies van de Europese Commissie.

6. Een advies van de Europese Commissie als bedoeld in het vijfde lid, onderdeel b, wordt door Onze Minister gevraagd. Het bestuursorgaan, onderscheidenlijk Gedeputeerde Staten doen daartoe een verzoek aan Onze Minister.
7. Compenserende maatregelen als bedoeld in het vierde lid, onderdeel c, maken onderdeel uit van het plan, onderscheidenlijk de verplichting om deze maatregelen te treffen maakt onderdeel uit van de vergunning voor het project, bedoeld in het eerste lid. Het bestuursorgaan dat het plan vaststelt meldt, onderscheidenlijk gedeputeerde staten melden de compenserende maatregelen aan Onze Minister, die de Europese Commissie van de maatregelen op de hoogte stelt.
8. Als een compenserende maatregel voorziet in de ontwikkeling of verbetering van leefgebieden voor vogels, natuurlijke habitats of habitats voor soorten buiten een Natura 2000-gebied, draagt Onze Minister ervoor zorg dat deze leefgebieden of habitats een Natura 2000-gebied, of een onderdeel van een Natura 2000-gebied worden.
9. Voor een andere handeling als bedoeld in artikel 2.7, derde lid, onderdeel b, houden Gedeputeerde Staten bij het verlenen van de vergunning rekening met de gevolgen die de handeling kan hebben voor een Natura 2000-gebied, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied.

#### **Artikel 2.9 lid 2**

1. Het verbod, bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, is niet van toepassing op andere handelingen als bedoeld in artikel 2.7, derde lid, onderdeel b, die op de referentiedatum bekend waren, of redelijkerwijs bekend hadden kunnen zijn bij het bestuursorgaan dat bevoegd is voor de verlening van de vergunning, en zij sedertdien niet of niet in betekenende mate zijn gewijzigd. De referentiedatum, bedoeld in de eerste volzin, is:
  - a. 31 maart 2010, of
  - b. ingeval het desbetreffende gebied eerst na 31 maart 2010 een Natura 2000-gebied is geworden, een door Onze Minister te bepalen datum die niet later is gelegen dan de datum waarop dat gebied een Natura 2000-gebied is geworden.



## BIJLAGE B INSTANDHOUDINGSDOELEN WADDENZEE

De instandhoudingsdoelen voor de Nederlandse gebieden zijn als volgt weergegeven:

- Habitattypen: 1e symbool oppervlakte; 2e symbool kwaliteit, = behoud, > toename/verbetering
- Habitatrichtlijnsoorten: 1e symbool oppervlakte leefgebied; 2e symbool kwaliteit leefgebied; 3e symbool populatie, = behoud, > verbetering/uitbreiding
- Broedvogels: behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht van een populatie van het aangegeven aantal broedparen. Een uitbreiding van omvang en/os verbetering van de kwaliteit is aangegeven met >.
- Niet-broedvogels: behoud omvang en kwaliteit van leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld het aangegeven aantal vogels. Het gaat hier om het seizoensgemiddelde tenzij anders aangegeven. Bij max gaat het om het seizoensmaximum. Bij mid gaat het om het midwinteraantal.

Voor de Duitse Natura 2000-gebieden is het volgende weergegeven:

- Habitattypen: de landelijke staat van instandhouding: zg: zeer goed; g: goed; g/s: gemiddeld tot slecht; s: slecht, v: aangewezen, status onbekend
- Broedvogels: het aantal broedparen
- Niet-broedvogels: omvang van de populatie

Instandhoudingsdoel	Waddenzee	FFH Niedersächsisches Wattenmeer	VSG Niedersächsisches Wattenmeer und Angrenzendes Küstenmeer	Hund und Paapsand	Unterm und Außenems
Habitattypen					
H1110A Permanent overstroomde zandbanken (getijdengebied)	= >				
H1110B Permanent overstroomde zandbanken (Noordzeekustzone)		zg			
H1130 Estuaria	= = <sup>2</sup>	zg		zg	zg
H1140A Slik- en zandplaten (getijdengebied)	= >	zg			
H1150 Lagunes (strandmeren)		g/s			
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	= =	zg			
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	= =				
H1320 Slijkgrasvelden	= =	g/s			
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	= >	zg			zg
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	= =				
H2110 Embryonale duinen	= =	zg			
H2120 Witte duinen	= =	zg			
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	= =				
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	= >	zg			
H2130C Grijs duinen (heischraal)					
H2140A *Duinheiden met kraaihei (vochtig)		zg			
H2140B *Duinheiden met kraaihei (droog)					
H2150 *Duinheiden met struikhei		g			

<sup>2</sup> Geldt voor het Eems-Dollard-deel en is niet opgenomen in het aanwijzingsbesluit.

Instandhoudingsdoel	Waddenzee	FFH Niedersächsisches Wattenmeer	VSG Niedersächsisches Wattenmeer und Angrenzendes Küstenmeer	Hund und Paapsand	Unteren und Außenems
H2160 Duindoornstruwelen	= =	zg			
H2170 Kruiptwilgstruwelen		zg			
H2180A Duinbossen (droog)		g			
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)		g			
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	= =				
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)					
H2190D Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)					
H3130 Zwakgebufferde vennen		g			
Habitatrichtlijnsorten					
H1014 Nauwe korfslak	= = =				
H1095 Zeeprrik	= = >				v
H1099 Rivierprrik	= = >				v
H1103 Fint	= = >				
H1318 Meervleermuis					v
H1351 Bruinvis		g			
H1364 Grijze zeehond	= = =				
H1365 Gewone zeehond	= = >	g		zg	g
H1903 Groenknolorchis		zg			
Broedvogels					
A004 Dodaars			> 3		
A021 Roerdomp			= 1		
A034 Lepelaar	430		= 103		
A0XX Knobbelzwaan			> 3		
A043 Grauwe gans			= 118		
A048 Bergeend			= 2.448		
A051 Krakeend			= 47		
A053 Wilde eend			~990		
A054 Pijlstaart			= 2		
A056 Slobeend			= 91		
A061 Kuifeend			~81		
A063 Eider	5.000		= 650		
A069 Middelste zaagbek			= 3		
A081 Bruine kiekendief	30		= 36		
A082 Blauwe kiekendief	3		= 45		
A103 Slechtvalk			= 12		
A122 Kwartelkoning			= 4		
A132 Kluut	3.800		= 1.674		
A13X Kleine plevier			> 1		
A137 Bontbekplevier	60		= 171		

Instandhoudingsdoel	Waddenzee	FFH Niedersächsisches Wattenmeer	VSG Niedersächsisches Wattenmeer und Angrenzendes Küstenmeer	Hund und Paapsand	Unteren und Außenems
A138 Strandplevier	50		= 28		
A142 Kievit			= 1.434		
A151 Kemphaan			= 1		
A153 Watersnip			= 12		
A156 Grutto			= 460		
A160 Wulp			= 125		
A162 Tureluur			= 4.054		
A176 Zwartkopmeeuw			= 3		
A1XX Kokmeeuw			= 25.895		
A1XX Stormmeeuw			= 6.427		
A183 Kleine mantelmeeuw	19.000		= 23.063		
A1XX Zilvermeeuw			= 22.949		
A1XX Grote mantelmeeuw			= 2		
A191 Grote stern	16.000		= 3.185		
A193 Visdief	5.300		= 2.696		
A194 Noordse stern	1.500		= 720		
A195 Dwergstern	200		= 163		
A222 Velduil	5		= 60		
A2XX Veldleeuwerik			= 1.330		
A2XX Gele kwikstaart			= 868		
A2XX Nachtegaal			> 10		
A276 Roodborsttapuit			> 5		
A277 Tapuit			= 242		
A295 Rietzanger			= 511		
A2XX Kleine karekiet			= 315		
A338 Grauwe klauwier			> 5		
Niet-broedvogels					
A001 Roodkeelduiker			~1.200		
A002 Parelduiker			< 105		
A004 Dodaars			= 113		
A005 Fuut	310		= 83		
A00X Roodhalsfuut			< 10		
A008 Geoorde fuut			< 11		
A017 Aalscholver	4.200				
A0XX Blauwe reiger			= 212		
A034 Lepelaar	520		< 353		
A0XX Knobbelzwaan			~100		
A037 Kleine zwaan	1.600 <sup>max</sup>		= 51		
A038 Wilde zwaan			= 202		

Instandhoudingsdoel	Waddenzee	FFH Niedersächsisches Wattenmeer	VSG Niedersächsisches Wattenmeer und Angrenzendes Küstenmeer	Hund und Paapsand	Unteren und Außenems
A03X Rietgans			< 183		
A03X Kleine rietgans			< 70		
A039b Toendrarietgans	= =				
A041 Kolgans			< 4.350		
A043 Grauwe gans	7.000		< 5.688		
A04X Canadese gans			< 200		
A045 Brandgans	36.800		< 50.000		
A046 Rotgans	26.400		= 16.275		
A048 Bergeend	38.400		= 56.570		
A050 Smient	33.100		< 56.077		
A051 Krakeend	320		< 270		
A052 Wintertaling	5.000		< 6.088		
A053 Wilde eend	25.400		< 45.391		
A054 Pijlstaart	5.900		< 7.515		
A05X Zomertaling			< 137		
A056 Slobeend	750		< 2.239		
A059 Tafeleend			= 350		
A061 Kuifeend			< 267		
A062 Topper	3.100				
A063 Eider	90.000-115.000 <sup>mid</sup>		< 90.405		
A065 Zwarte zee-eend			< 9.948		
A06X Grote zee-eend			~150		
A067 Brilduiker	100		< 528		
A068 Nonnetje			= 28		
A069 Middelste zaagbek	150		< 50		
A070 Grote zaagbek	70				
A103 Slechtvalk	40 <sup>max</sup>		~40		
A130 Scholekster	140.000-160.000		= 148.680		
A132 Kluut	6.700		= 17.808		
A13X Kleine plevier			= 146		
A137 Bontbekplevier	1.800		< 13.309		
A138 Strandplevier			< 783		
A140 Goudplevier	19.200				
A141 Zilverplevier	22.300				
A142 Kievit	10.800				
A143 Kanoet	44.400				
A144 Drieteenstrandloper	3.700				
A147 Krombekstrandloper	2.000 <sup>max</sup>				
A149 Bonte strandloper	206.000				
A156 Grutto	1.100				

Instandhoudingsdoel	Waddenzee	FFH Niedersächsisches Wattenmeer	VSG Niedersächsisches Wattenmeer und Angrenzendes Küstenmeer	Hund und Paapsand	Unteren und Außenems
A157 Rosse grutto	54.400 <sup>3</sup>				
A160 Wulp	96.200				
A161 Zwarte ruiter	1.200				
A162 Tureluur	16.500				
A164 Groenpootruiter	1.900				
A169 Steenloper	2.300-3.000				
A177 Dwergmeeuw					
A197 Zwarte stern	23.000 <sup>max</sup>				

<sup>3</sup> Enige afname in relatie tot herstel van scheldierbanken is aanvaardbaar.

## BIJLAGE C AERIUS BEREKENING

Aerius berekening met kenmerk S4HdGE39iLVq (10 juli 2018).

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Huidige situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
AkzoNobel Salt B.V.	Oosterhorn 4, 9936 HD Farmsum

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Voortoets huidige situatie	S4HdGE39iLVq	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
10 juli 2018, 19:41	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	8.837,25 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

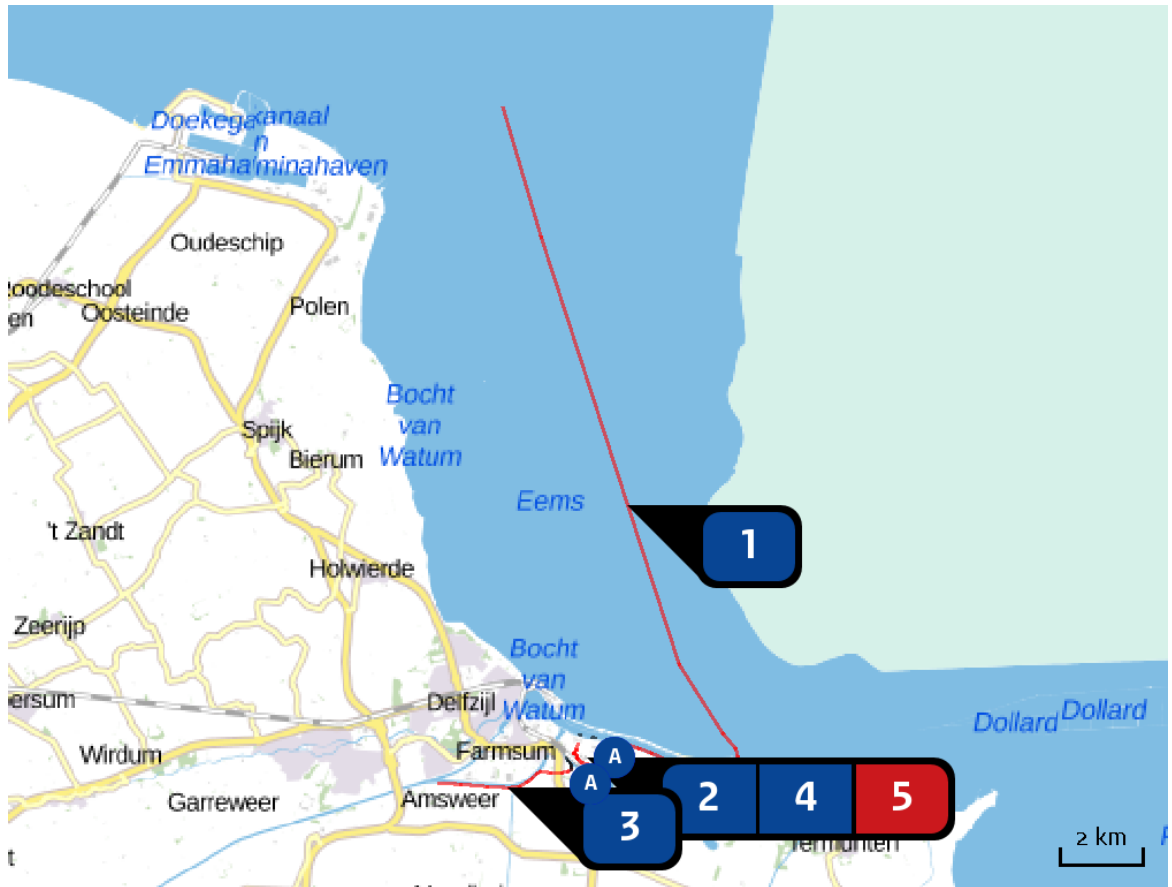
Natuurgebied	Bijdrage
Waddenzee	0,06 (-)

## Toelichting

Depositieberekening huidige situatie, zie Voortoets huidige situatie voor een nadere toelichting.



Locatie  
Huidige situatie



Emissie  
Huidige situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 Zeescheepvaart Scheepvaart   Zeescheepvaart: Binnengaats route	-	2.794,39 kg/j
<b>2</b>	 Zeescheepvaart aanleg Scheepvaart   Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	3.875,45 kg/j
<b>3</b>	 Binnenvaart Scheepvaart   Binnenvaart: Vaarroute	-	1.845,90 kg/j
<b>4</b>	 Binnenvaart, aanleg Scheepvaart   Binnenvaart: Aanlegplaats	-	257,34 kg/j
<b>5</b>	 Alle vrachtverkeer Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	64,17 kg/j

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Waddenzee	0,06 (-)

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06 (-)
H1320 Slijkgrasvelden	0,06 (-)
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	>0,05 (-)
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	>0,05 (-)

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Krummhörn	0,15 (-)
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	0,14 (-)
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	0,14 (-)
Unterems und Außenems	0,13 (-)
Westermarsch	0,06 (-)
Ostfriesische Meere	>0,05 (-)

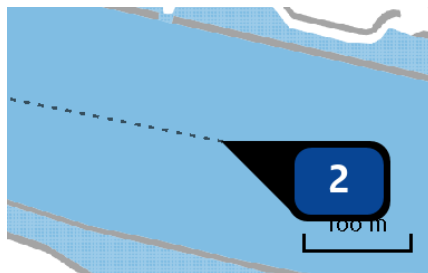
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Huidige situatie



Naam **Zeeseheepvaart**  
Locatie (X,Y) **260301, 599547**  
NOx **2.794,39 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken (/j)	Stof	Emissie
Bulkschepen GT: 10000-29999	Alle Zeeseheepvaart	300	NOx	2.794,39 kg/j



Naam **Zeeseheepvaart aanleg**  
Locatie (X,Y) **259843, 593922**  
NOx **3.875,45 kg/j**

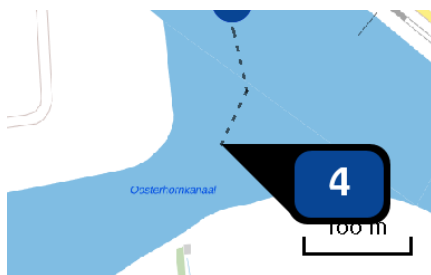
Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken (/j)	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
Bulkschepen GT: 10000-29999	Alle zeeseheepvaart	300	4	NOx	3.875,45 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Aantal bezoeken (/j)
A	Bulkschepen GT: 10000-29999	300



Naam **Binnenvaart**  
 Locatie (X,Y) **257406, 592781**  
 Type vaarweg **CEMT\_Va**  
 NOx **1.845,90 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging per etmaal (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging per etmaal (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
M8	Alle binnenvaart	2	0%	2	100%	NOx	1.845,90 kg/j



Naam **Binnenvaart, aanleg**  
 Locatie (X,Y) **258924, 593225**  
 NOx **257,34 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	Alle binnenvaart	4	NOx	257,34 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
A	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	CEMT_Va	700	0



Naam **Alle vrachtverkeer**  
 Locatie (X,Y) **259170, 593419**  
 NOx **64,17 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,7	NOx NH <sub>3</sub>	64,17 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L\_20171215\_64190d2d2b

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>



## COLOFON

ZOUTFABRIEK AKZONOBEL  
VOORTOETS WET NATUURBESCHERMING VAN DE HUIDIGE SITUATIE

**KLANT**

AkzoNobel

**AUTEUR**

Beno Koolstra

**PROJECTNUMMER**

C05062.000398

**ONZE REFERENTIE**

079901662 B

**DATUM**

4 september 2018

**STATUS**

Definitief

**Arcadis Nederland B.V.**

Postbus 63  
9400 AB Assen  
Nederland  
+31 (0)88 4261 261

[www.arcadis.com](http://www.arcadis.com)