

STARTNOTITIE

UITBREIDING ZOUTWINGEBIED FRISIA ZOUT B.V.



Uitbreiding zoutwingebied Frisia Zout B.V.

Startnotitie milieueffectrapportage

documentnr. 14207-111569
revisie 04
06 februari 2002

Opdrachtgever

Frisia Zout B.V.
Lange Lijnbaan 15
8861 NW HARLINGEN

Datum vrijgave

6/2/02

beschrijving revisie 04

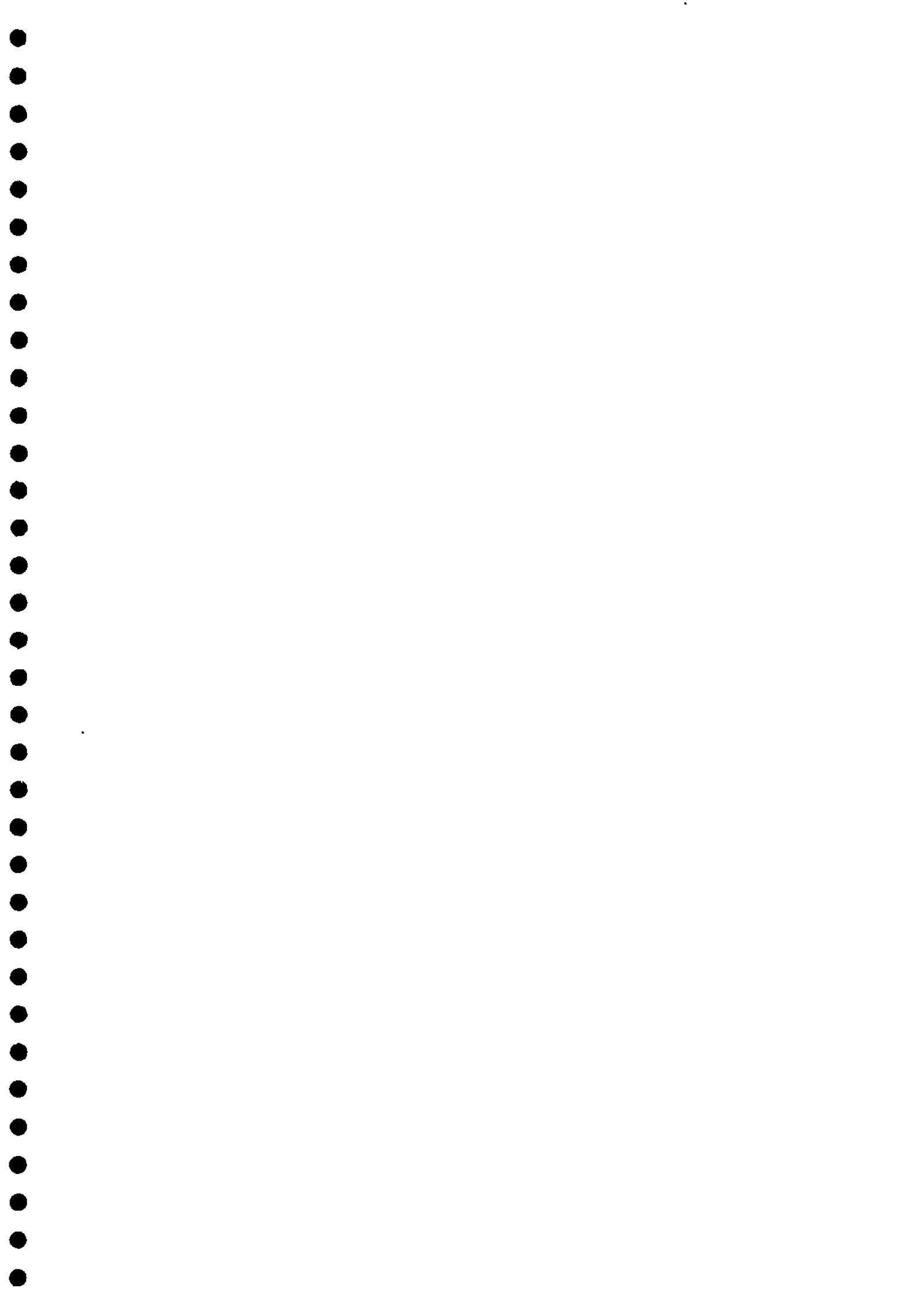
Definitieve Startnotitie

goedkeuring

J. van Belle

vrijgave

E. Koender



Inhoud

Blz.

1	Inleiding	2
2	Uitbreiding zoutwinning in hoofdlijnen	4
2.1	Achtergrond en doel	4
2.2	Nieuwe zoutwinning	4
3	Studiegebied	8
4	Te verwachten milieueffecten	9
5	Procedures en besluiten	11

Tekeningen

- Overzichtstekening huidige en geplande installaties (tekening 111569-O-1)
- Overzichtstekening uitbreiding zoutwingebied (tekening 111569-C-1)
- Contouren van prognoses voor bodemdaling (tekening 111569-B-1)

1 Inleiding

Frisia

Frisia Zout B.V. te Harlingen, hierna te noemen 'Frisia', is een volle dochter (100%) van Kali & Salz GmbH, gevestigd te Kassel in Duitsland.

Frisia wint zout (natriumchloride: 'keukenzout') door middel van zogenaamde oplosmijnbouw uit een op een diepte van 2.500 à 3.000 m gelegen bodemlaag. De huidige winning vindt plaats vanaf één winlocatie nabij Pietersbierum uit twee cavernes (zie de overzichtstekening met de huidige en de geplande installaties, tekening 111569-O-1, achterin deze startnotitie). De in dit oplosproces gevormde pekkel wordt verwerkt in de zoutfabriek te Harlingen. De zoutfabriek heeft een productiecapaciteit van 1,2 miljoen ton zout per jaar.

Het zout wordt gewonnen uit de 'Steenzoutconcessie Barradeel', die op 25 oktober 1994 bij Koninklijk Besluit is verleend aan FRIMA Zout BV. De zoutwinning is in 1995 gestart. In 1996 is op dezelfde locatie (de locatie Barradeel) de tweede zoutwininput in gebruik genomen. In het jaar 2000 is, bij besluit van de Minister van Economische Zaken d.d. 17 oktober 2000, de concessie overgedragen aan Frisia Zout B.V.

Uitbreiding zoutwingebied

Frisia heeft in maart 2001 een aanvraag ingediend bij het Ministerie van Economische Zaken tot uitbreiding van haar zoutwingebied (aanvraag voor concessieuitbreiding). Dit concessiegebied is aangegeven op de 'Overzichtstekening uitbreiding zoutwingebied' (tekening 111569-C-1) achterin deze startnotitie. In mei 2001 is het Ontginningsplan ingediend voor fase 1 (periode van circa 10 jaar) van de concessie-uitbreiding. De milieueffectrapportage heeft betrekking op deze fase 1. Het betreft een voorgenomen winning van 12 miljoen ton zout uit twee cavernes (vanaf twee locaties). De ontwikkeling van de zoutwinning na fase 1 is nog niet duidelijk. Nieuwe plannen zullen mede worden gebaseerd op de ervaringen van fase 1.

Milieueffectrapportage (m.e.r.)

Op basis van de provinciale milieuverordening (PMV) van de provincie Fryslân is het verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen ten behoeve van de besluitvorming over *de oprichting van een inrichting bestemd voor de winning en/of verwerking van zout, dan wel een uitbreiding van de winnings- en/of verwerkingscapaciteit van die inrichting met 50% of meer in alle gevallen waarin de activiteit in het Waddengebied plaatsvindt*. Onder Waddengebied wordt in de PMV verstaan de Waddenzee (het zogenaamde PKB-gebied), alsmede het grondgebied van de aan de Waddenzee grenzende gemeenten. In dit geval is als m.e.r.-plichtig besluit aangewezen de vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer en is de Minister van Economische Zaken bevoegd gezag.

Opgemerkt wordt dat de zoutfabriek te Harlingen zelf en ook de verwerkingscapaciteit niet veranderen. In het MER zal hierop dan ook niet worden ingegaan.

De procedure voor de milieueffectrapportage is bedoeld om het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming over activiteiten met mogelijk belangrijke gevolgen voor het milieu.

Startnotitie en verdere procedure

Deze startnotitie vormt de officiële start van de m.e.r.-procedure en verschaft belanghebbenden informatie over het voornemen van Frisia en de achtergronden daarvan. Ook wordt aangegeven welke soort milieuonderwerpen in het MER zal worden beschreven.

Naar aanleiding van de startnotitie kan iedereen reageren om aan te geven welke onderwerpen naar zijn of haar idee aandacht moeten krijgen in het MER.

Daarnaast worden de *wettelijke adviseurs* om advies gevraagd. De uit onafhankelijke deskundigen bestaande *Commissie voor de milieueffectrapportage*, één van de wettelijke adviseurs, geeft haar advies in de vorm van een 'Advies voor de richtlijnen' voor het MER. Daarbij worden de binnengekomen reacties en adviezen betrokken.

Het bevoegd gezag stelt de Richtlijnen voor het MER vast. Deze richtlijnen geven aan wat in het MER moet worden behandeld. De richtlijnen zorgen ervoor dat in het MER juist die milieu-informatie komt te staan, die nodig is voor het bevoegd gezag om het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming.

Frisia is verantwoordelijk voor het opstellen van het MER. Het MER wordt tegelijk met de vergunningaanvragen in het kader van de Wet milieubeheer ingediend bij het bevoegd gezag. Nadat het bevoegd gezag het MER heeft aanvaard, wordt een kennisgeving gepubliceerd en wordt het MER met de vergunningaanvragen ter inzage gelegd.

Hierna is mondelinge en schriftelijke inspraak mogelijk. De Commissie voor de milieueffectrapportage brengt haar toetsingsadvies uit, waarin zij beoordeelt of het MER voldoet aan de Richtlijnen en de essentiële informatie bevat die voor de besluitvorming nodig is. Zij betreft daarbij ook de reacties die op het MER zijn binnengekomen.

Leeswijzer

De opbouw van deze startnotitie is als volgt:

- In hoofdstuk 2 wordt in hoofdlijnen ingegaan op de uitbreiding van het zoutwingsgebied. Hierbij wordt ook ingegaan op de achtergronden en doelen.
- In hoofdstuk 3 wordt een omschrijving gegeven van het te onderscheiden studiegebied: dit gebied strekt zich zover uit tot waar de milieueffecten van de voorgenomen activiteit verwaarloosbaar klein worden geacht
- Daarna wordt in hoofdstuk 4 ingegaan op de te verwachten milieueffecten. Er wordt een aantal belangrijke onderwerpen opgesomd voor de in het MER te beschrijven effecten die aan de orde kunnen zijn bij uitvoering van de voorgenomen activiteit.
- Ten slotte wordt in hoofdstuk 5 een toelichting gegeven op de verdere procedures en besluitvorming in relatie met de milieueffectrapportage en vergunningverlening.

Informatie initiatiefnemer

Frisia Zout B.V.
Lange Lijnbaan 15
8861 NW HARLINGEN

Contactpersoon: de heer D. van Tuinen (tel. 0517-492 439)

2 Uitbreiding zoutwinning in hoofdlijnen

2.1 Achtergrond en doel

Achtergrond

Zoals reeds vermeld, wint Frisia zout in de zogenaamde 'steen-zoutconcessie Barradeel', die in oktober 1994 is verleend aan Frima Zoutindustrie B.V. en in oktober 2000 is overgedragen aan Frisia.

Naar verwachting zal de maximale bodemdaling die is toegestaan volgens het vigerende door de Minister van Economische Zaken goedgekeurde ontginningsplan, zoutwinning op de huidige locatie mogelijk maken tot in het jaar 2004. Voor de continuïteit van de zoutwinning is het daarom van belang dat er een uitbreiding van het concessiegebied plaatsvindt en er tijdig vervangende winningscapaciteit in het uitbreidingsgebied is gerealiseerd.

In maart 2001 heeft Frisia een aanvraag ingediend bij het Ministerie van Economische Zaken tot uitbreiding van haar concessie. In mei 2001 is het Ontginningsplan ingediend voor fase 1 van de concessie-uitbreiding. Deze fase 1 betreft een voorgenomen winning van 12 miljoen ton zout vanaf twee nieuwe locaties. Op elke locatie zijn twee winningsputten mogelijk. De situering van de twee nieuwe winlocaties is dusdanig dat het maximum van de verwachte bodemdaling niet toeneemt door overlap met elkaar of met het gebied van de bestaande winlocatie. Bovendien ligt het nieuwe gebied waar bodemdaling wordt verwacht op voldoende afstand van de Waddenzeedijk, waardoor er daar geen bodemdalingsinvloeden optreden. Ten slotte ligt het gebied op voldoende afstand van het meer zuidelijk gelegen gebied waar gaswinning plaatsvindt.

Doel van de voorgenomen activiteit

Doel van de voorgenomen activiteit is het op economisch, veilige en milieutechnisch verantwoorde wijze winnen van 12 miljoen ton zout vanaf twee nieuwe winlocaties als fase 1 van de zoutwinning in de uitbreiding van het zoutwingsgebied.

2.2 Nieuwe zoutwinning

In het voornemen zijn de volgende deelactiviteiten te onderscheiden:

- inrichting van twee nieuwe zoutwinlocaties
- boren van twee nieuwe zoutwinputten
- aanleg en aansluiting van transportleidingen
- zoutwinning
- verwijdering van de bovengrondse winningsinstallaties na afloop.

Inrichting van twee nieuwe zoutwinlocaties

Een zoutwinlocatie omvat een omheind, (gedeeltelijk vloeistofdicht) verhard terrein met een oppervlakte van circa 1 ha. De op het terrein te realiseren installaties en bebouwing zijn relatief beperkt (oppervlakte bebouwing circa 250 m²; verder is het bovengrondse deel van de leidingen zichtbaar en de overkapte bovenzijde van elke winput).

Boren van de nieuwe zoutwinputten

Voor het boren van de nieuwe zoutwinputten zal tijdelijk een boorinstallatie op de locaties aanwezig zijn. Gezien de aard van het boorproces vinden deze werkzaamheden continu plaats (dag en nacht). Het boren en gebruiksklaar maken van een put duurt ongeveer 2 à 3 maanden. In het MER zal een korte beschrijving worden gegeven van de boorinstallatie, van het putontwerp ('casingschema'), en het boorproces. Daarbij wordt ingegaan op de milieuvoorzieningen die zullen worden getroffen en op eventuele emissies, bijvoorbeeld ten aanzien van geluid en licht.

Aanleg en aansluiting van transportleidingen

De toevoer- en afvoerleidingen (inclusief kabelbundel voor stroomvoorziening en communicatie) zullen worden gesitueerd tussen de bestaande winlocatie en de twee nieuwe winlocaties. Ten behoeve van de vaststelling van het tracé zal worden nagegaan of er sprake is van (verschillen in) specifieke waarden ten aanzien van infrastructuur, natuur, cultuurhistorie en archeologie.

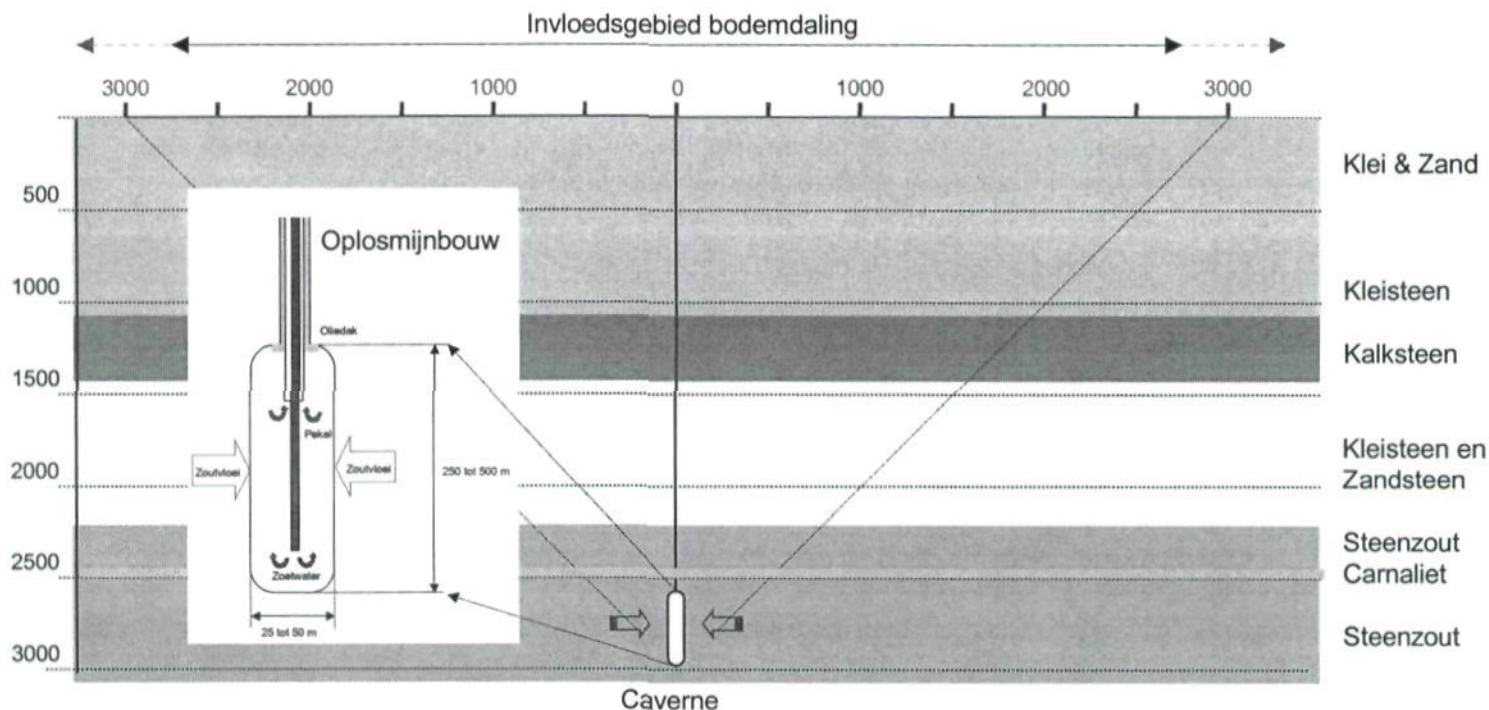
Zoutwinning

In figuur 1 is schematische de opbouw van de ondergrond aangegeven, met daarin een winput voor de zoutwinning. Het zout wordt gewonnen door oplosmijnbouw, hierbij ontstaat een ruimte, gevuld met pek (zout in water opgelost), in het steenzout, een zogenaamde caverne. Deze caverne met daarin de pijpen die nodig zijn voor de zoutwinning is in de figuur 'uitvergroot' in schema gezet.

Bij het zoutwinproces wordt een grote waterstroom 'rondgepompt'. Water afkomstig van de zoutfabriek, ontdaan van zout, wordt naar de winlocaties gevoerd en in de bodem gebracht. Hierdoor gaat zout in oplossing en dit komt als pek omhoog. Om dit te realiseren worden de geboorde putten voorzien van een stalen mantelbuis, waarbinnen twee buizen (in elkaar) worden afgehangen. Zo is het mogelijk om gelijktijdig water te injecteren en pek te winnen (figuur 1). Injectie vindt gewoonlijk plaats via de binnenste buis die circa 100 m lager eindigt dan de daar omheen liggende productiebuis. In principe zullen de inrichtingen continu in bedrijf zijn. De besturing en bewaking van het proces vinden op afstand plaats vanaf Harlingen. De winlocaties zelf zijn niet permanent bemand, maar worden wel dagelijks door personeel van Frisia geïnspecteerd.

In het MER zal een beschrijving worden gegeven van de installaties, met de milieuvoorzieningen die zullen worden getroffen. Verder zal voorzover relevant een overzicht worden gegeven van te verwachten emissies, bijvoorbeeld van geluid.

In figuur 1 is ook de omvang van het gebied waarin een merkbare bodemdaling kan optreden, globaal aangegeven. Dit is een – in principe schotelvormig – gebied met een straal van ca. 2,7 km. Ter illustratie is in de figuur ook het beïnvloedingsgebied in de diepte met een stippellijn globaal aangeduid, uitgaande van een diepte van de caverne tot 3000 m. In hoofdstuk 4 van deze Startnotitie wordt hier verder op ingegaan. In het MER zal dit uitgebreider aan de orde komen.



Figuur 1: Zoutwinning en invloedsgebied bodemdaling (bron: BECi)

Verwijdering van de winningsinstallaties

Na beëindiging van de zoutwinning zullen de putten definitief en veilig worden afgesloten in overeenstemming met het Staatstoezicht op de Mijnen. Voorts worden de bovengrondse installaties verwijderd en zullen de winlocaties op aanwijzing van de grondeigenaar desgewenst teruggebracht worden in de oorspronkelijke staat.

Alternatieven

Zoals reeds genoemd in de inleiding, is de situering van de twee nieuwe winlocaties dusdanig dat het maximum van de verwachte bodemdaling niet toeneemt door overlap met elkaar of met het gebied van de bestaande winlocatie. Bovendien ligt het nieuwe gebied waar bodemdaling wordt verwacht op voldoende afstand van de Waddenzeedijk, waardoor er daar geen bodemdalingsinvloeden optreden. Ten slotte ligt het gebied op voldoende afstand van het meer zuidelijk gelegen gebied waar gaswinning plaatsvindt. Binnen deze uitgangspunten zijn er nog wel kleine aanpassingen van de voorgenomen locaties mogelijk, maar er zijn geen principieel andere opties.

In het MER zal worden nagegaan of het uit milieuoogpunt zinvol is om verschillende opties voor het pijpleidingtracé in beschouwing te nemen.

Bij het opstellen van het MER zal worden nagegaan of eventuele negatieve milieueffecten kunnen worden beperkt. Op grond hiervan zal het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) worden geformuleerd. Uitgaande van de twee nieuwe winlocaties en de verwachte bodemdaling als gevolg van de nieuwe zoutwinning, wordt voorzien dat voor het MMA vooral zal worden ingegaan op verbeteringen bij de nieuwe winlocaties in vergelijking met de bestaande. Deze vormen echter geen hoofdthema's voor het MER. Gedacht moet worden aan:

- Geen opslag van dieselolie op de nieuwe winlocaties
- Geen emissie van hemelwater van de winlocaties op het oppervlaktewater. Uitgegaan wordt van gebruik van dit hemelwater in het uitloogproces. Dit water kan een verhoogde concentratie zout bevatten.
- lage geluidemissie door toepassing van elektrische pompen met luchtkoeling
- Door beter ontwerp van de put minder energie verlies bij verpompen van het injectiewater
- Landschappelijke inpassing van de winlocaties
- Onderzoek mogelijkheden voor energielevering (aardwarmte) aan glastuinbouw.

3 Studiegebied

De uitbreiding van het zoutwingebied (nieuw concessiegebied) is geheel gesitueerd in de gemeente Franekeradeel en omvat geheel of gedeeltelijk de (grotere) dorpen Sexbierum, Oosterbierum en Tzummarum (zie tekening achterin deze startnotitie).

De beide voorgenomen winlocaties hebben in de huidige situatie een agrarische bestemming. De westelijke nieuwe winlocatie ligt in de directe omgeving van een windmolenpark op meerdere honderden meters afstand van de meest dichtbij gesitueerde woonbebouwing (één woning). De oostelijke nieuwe winlocatie zal naar verwachting op ca. 200 m afstand worden gesitueerd van de daar meest dichtbij gesitueerde woonbebouwing (twee woningen; aan weerszijden van het terrein één).

In de omgeving van de voorgenomen winlocaties bevinden zich geen natuurterreinen. Voorts heeft de omgeving van de winlocaties geen specifieke functie als pleisterplaats voor overwinterende vogels, zoals ganzen.

Het studiegebied voor het MER strekt zich zover uit tot waar de milieueffecten van de voorgenomen activiteit verwaarloosbaar klein worden geacht. In het MER zal de daadwerkelijke begrenzing op basis van de mogelijke milieueffecten worden bepaald. Vooralsnog wordt er van uitgegaan dat dit het gebied betreft waarop effecten kunnen optreden door bodemdaling, alsmede waar de aanleg plaatsvindt van de nieuwe aan- en afvoerpijpleiding. Zoals genoemd, zullen als gevolg van de voorgenomen zoutwinning geen bodemdalingsinvloeden optreden op de Waddenzeedijk en het buitendijks gebied.

4 Te verwachten milieueffecten

In de toelichting van de provinciale milieuverordening staat over de m.e.r.-plicht voor zoutwinning het volgende:

Dit is een nieuwe categorie op basis van de evaluatie van de m.e.r.-regeling van de PMV. Zoutwinning heeft in potentie gevolgen voor het Waddemilieu, te denken valt aan bodemverzakking, lozingen van afvalwater en intensivering van scheepvaart voor de afvoer van zoutproducten. Ook civieltechnisch kunnen er gevolgen zijn, denk aan verz(w)akking van dijken.

Bij zoutwinning zijn twee zaken te onderscheiden: enerzijds de locatie waar het zout wordt gewonnen en anderzijds de inrichting waar het zout wordt verwerkt. Gelet op de mogelijke milieueffecten van beide activiteiten, bodemdaling bij de winning en intensivering scheepvaart en afvalwaterlozing bij de verwerking, achten wij een milieueffectrapportage voor beide activiteiten noodzakelijk. In beide gevallen kan het m.e.r.-plichtig besluit de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer zijn.

Voor het onderhavige MER vormt de bestaande zoutfabriek te Harlingen geen onderwerp. Het nieuw te produceren zout zal worden verwerkt binnen de kaders van de geldende milieuvergunning van de zoutfabriek. De in de provinciale milieuverordening genoemde intensivering van scheepvaart is niet aan de orde en afvalwaterlozing bij de verwerking van het zout is geregeld in de huidige vergunning van de zoutfabriek.

Bodem en water

Op basis van het bovenstaande zal in het MER de nadruk komen te liggen op bodemdaling en de effecten hiervan.

In figuur 1 (zie blz. 6 van deze Startnotitie) is schematisch de opbouw van de ondergrond aangegeven en de ligging van een caverne voor de zoutwinning daarin. De verwachte bodemdaling heeft een omvang van maximaal circa 30 cm (in de kern) tot geen merkbaar effect op een afstand van circa 2,7 km. De bodemdaling resulteert in principe aan de oppervlakte in een schotelvormige daling. De snelheid van bodemdaling verloopt vrijwel lineair met de hoeveelheid zout die per tijdseenheid wordt gewonnen.

Op de tekening met contouren voor de prognoses van de bodemdaling (tekening 111569-B-1) achterin de Startnotitie is de verwachte bodemdaling van beide nieuwe winlocaties samen in beeld gebracht. Afhankelijk van de precieze locatie waar het zout wordt gewonnen en de diepte waarop de uitloging van de zoutlagen plaatsvindt, kunnen de contourlijnen nog enkele honderden meters verschuiven.

Voor de nieuwe winning van 12 miljoen ton zout zal in samenwerking met de waterschappen een herstelplan voor de waterhuishouding worden opgesteld, ter compensatie van het effect van de bodemdaling ten gevolge van de zoutwinning. Dit plan zal ter beoordeling worden voorgelegd aan de waterschappen. In het MER zal hierop nader worden ingegaan. Hierbij zal ook worden ingegaan op de eventuele invloed van de bodemdaling op de verziltingsproblematiek.

Voor het huidige wingebied is door het bureau GeoDelft een studie verricht naar het directe effect van de bodemdaling op gebouwen. Volgens de rapportage van deze studie kan algemeen worden geconcludeerd dat de kans op schade aan bebouwing (inclusief huizen) als direct gevolg van de bodemdaling zeer gering is bij een bodemdaling van 35 cm. Hierbij is de meest ongunstige ligging van de bebouwing ten opzichte van de vervorming beschouwd. In het MER zal hierop nader worden ingegaan.

Andere milieuthema's

Daarnaast zal in het MER worden ingegaan op:

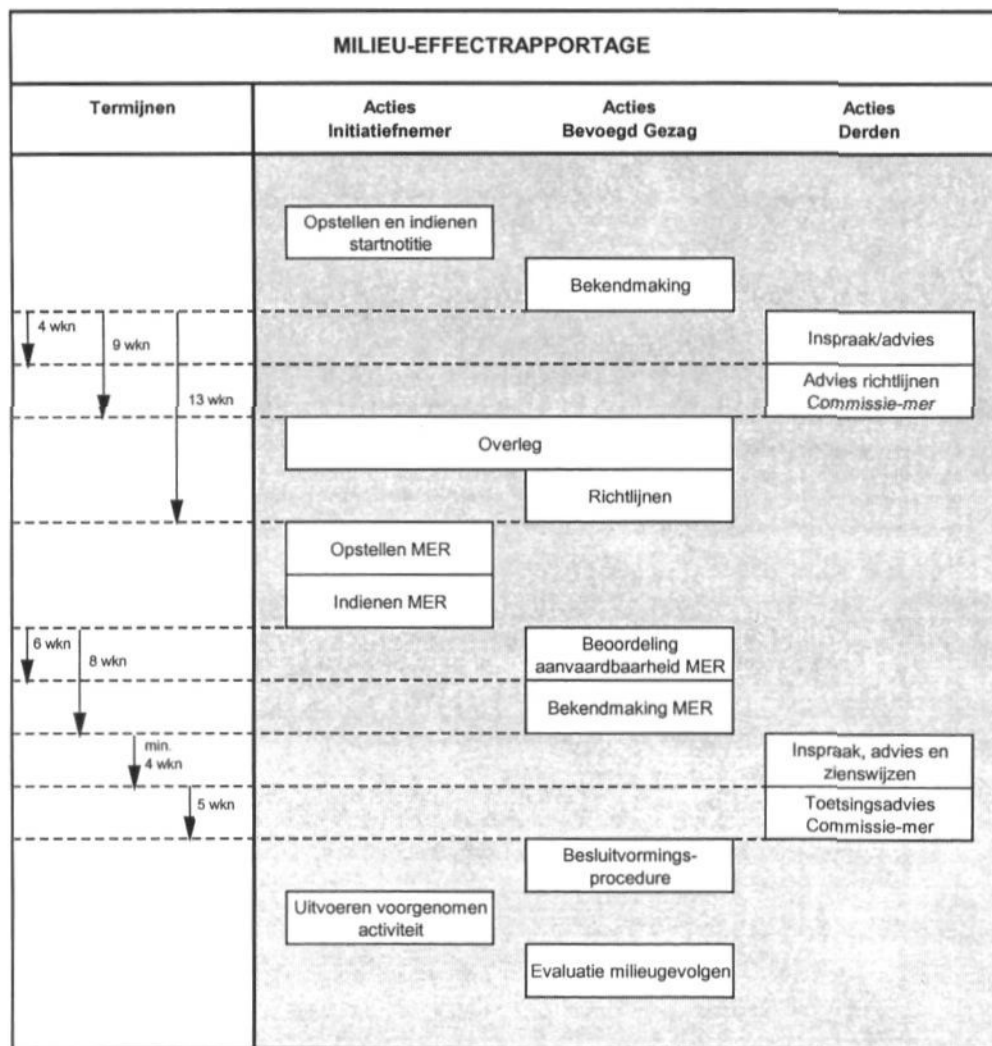
- Geluid
- Licht
- Energie en emissies naar de lucht
- Natuur
- Landschap, cultuurhistorie en archeologie

5 Procedures en besluiten

Vergunningen Wet milieubeheer en MER

In de Wet milieubeheer (hoofdstuk 7) is de wettelijke regeling vastgelegd met betrekking tot milieueffectrapportage. Uitwerking hiervan heeft plaatsgevonden in het (in 1999 gewijzigde) Besluit milieu-effectrapportage 1994. Volgens artikel 7.6 van de Wet milieubeheer kunnen Provinciale staten de 'algemene' lijst van m.e.r.-plichtige activiteiten uitbreiden in hun provinciale milieuverordening. Op basis hiervan is de voorgenomen nieuwe zoutwinning m.e.r.-plichtig.

De procedure van de milieueffectrapportage is schematisch weergegeven in figuur 2. Inspraak op de Startnotitie betreft zaken waarvan de inspreker vindt dat er in het MER specifieke aandacht aan moet worden geschonken. De inspraaktermijn bedraagt tenminste vier weken vanaf het moment van ter inzage legging. Binnen 9 weken geeft de Commissie voor de milieueffectrapportage haar advies voor de op te stellen richtlijnen.



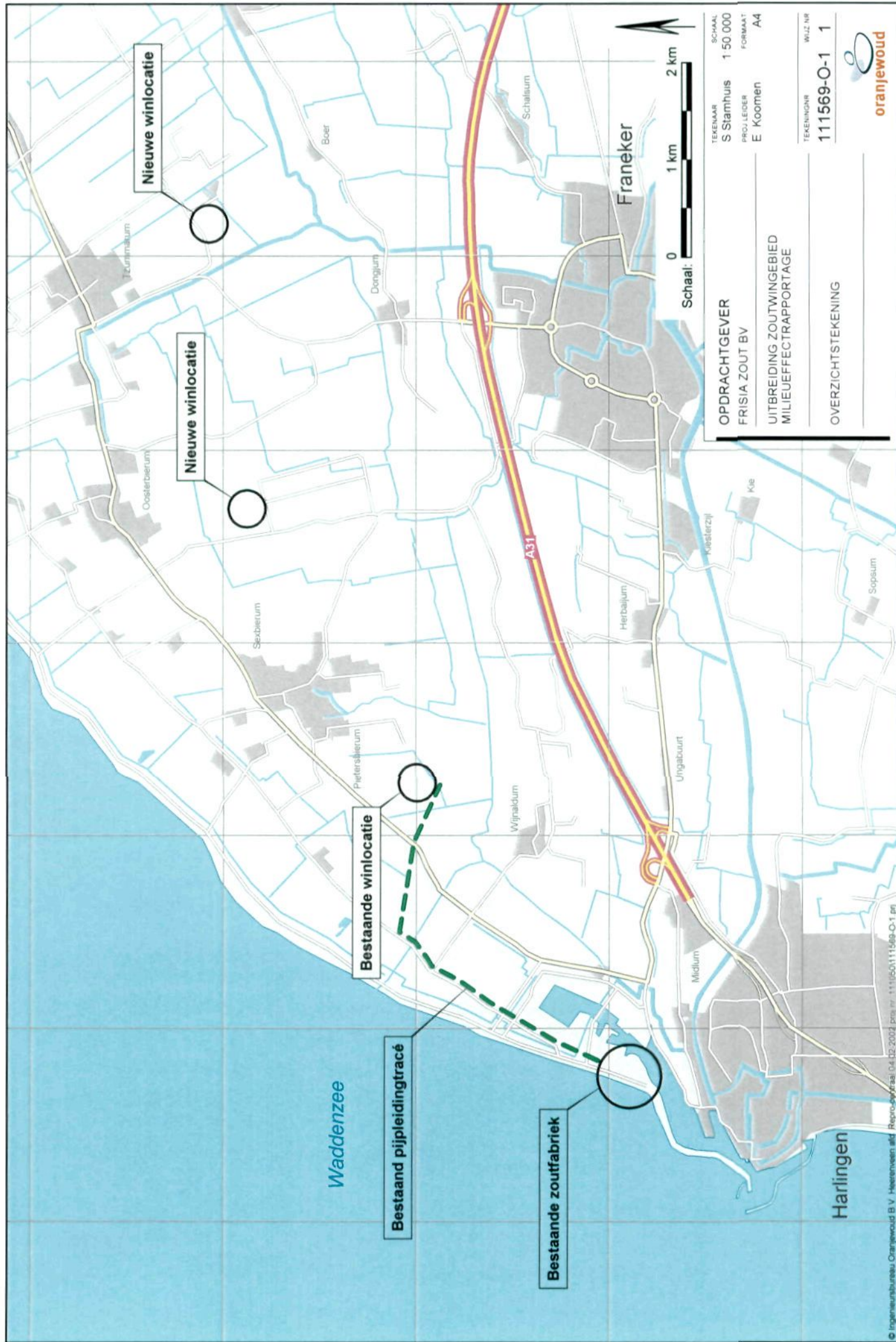
Figuur 2: Schematische weergave van de procedure van de milieueffectrapportage

De procedure voor de milieueffectrapportage is gekoppeld aan de procedure voor de milieuvergunningen in het kader van de Wet milieubeheer. Het gaat hierbij om twee vergunningprocedures, namelijk voor elke locatie apart. De ontwerpvergunningen worden opgesteld en bekendgemaakt nadat de Commissie voor de milieueffectrapportage haar toetsingsadvies heeft gepubliceerd.

Overige besluitvorming

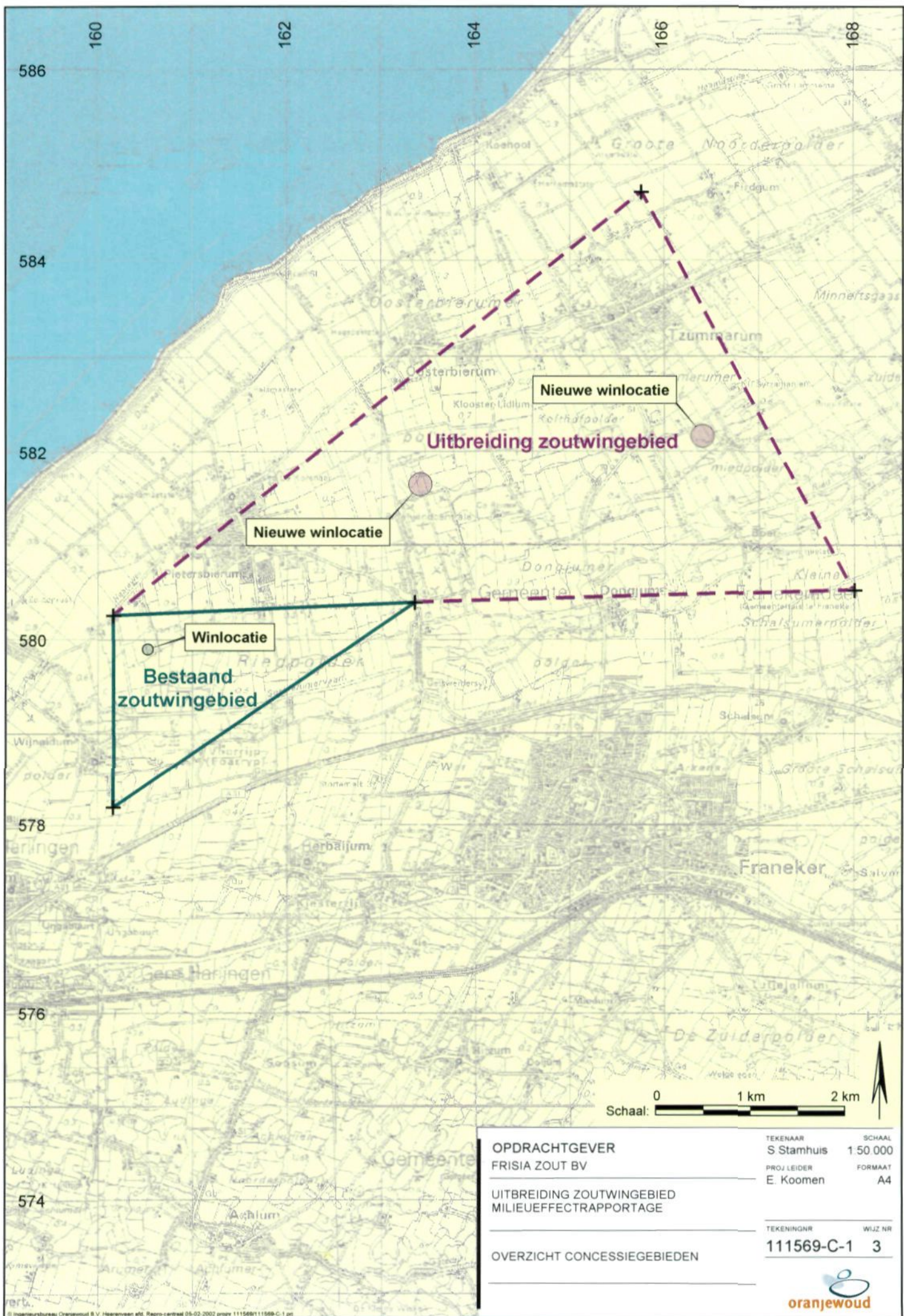
De aanvraag om uitbreiding van het concessiegebied en het Ontginningsplan voor fase 1 zijn in behandeling bij het Ministerie van Economische Zaken.

Voor de inrichting van de winlocaties en de realisatie van de installaties en bebouwing zullen bestemmingen moeten worden gewijzigd. Uitgangspunt is dat deze bestemmingsplanwijzigingen kunnen plaatsvinden op basis van een zogenaamde artikel 19 procedure.



OPDRACHTGEVER	TEKENAAR	SCHAAL	WUJZ NR
FRISA ZOUT BV	S Stamhuis	1:50 000	111569-O-1
UITBREIDING ZOUTWINGEBIED MILIEUEFFECTRAPPORTAGE	PROJECLEIDER	FORMAAT	
	E Koomen	A4	
OVERZICHTSTEKENING	TEKENINGNR		
	111569-O-1		





Minnertsga

Ried

Tzummarum

Dongjum

Franeke

Oosterbierum

Sexbierum

Harlingen

Bodemdalingsprognose
voorgenomen nieuwe
zoutwinning

Bodemdalingsprognose
bestaande zoutwinning

30

25

20

15

10

5

LEGENDA

Bodemdalingslijnen
Bodemdalingsprognose (in cm):



ARC/INFO PROJECT: 111569-01-LAPPE
ARC/INFO LAYOUT: A4 111569-01

Bron dalingsprognoses: BECI, Vries

OPDRACHTGEVER
FRISA ZOUT BV

TEKENAAR
F. VAN SOEST
1:50000
FORMAAT
A4

UITBREIDING ZOUTWINGEBIED
MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

TEKENINGENOMMER
E. KOOMEN
111569-B-1

BODEMDALINGSPROGNOSE

BLAD IN BLADEN
1 IN 1
WOLZ.NR
1

5 februari 2002



profil

Een begrip in Nederland

Met bijna tweeduizend werknemers en ruim tienduizend opdrachten per jaar is Oranjewoud één van de grootste advies- en ingenieursbureaus in Nederland. Dit jaar zijn we precies een halve eeuw actief op het brede terrein van infrastructuur, bouw, stedelijke inrichting, natuurontwikkeling, milieu, vastgoedzaken en vrijetijdsvoorzieningen. Daarbinnen bieden we als één van de weinige partijen de combinatie van idee én verwezenlijking; van ingenieurswerk en daadwerkelijke realisatie binnen één organisatie. Dat staat niet alleen garant voor haalbare plannen, maar ook voor een hoogwaardige uitvoering. Voor onze opdrachtgevers is dat een vertrouwd gevoel.

Sterk in teamwerk

Oranjewoud werkt voor en samen met overheden, bedrijven en instellingen. Van lokale tot landelijke overheid, van handel tot industrie, van midden- en kleinbedrijf tot multinational, van non-profitsector tot particulier; alle opdrachtgevers zijn belangrijk. Daarbij combineren we onze sterke eigen inbreng met respect voor de kennis en kunde van de opdrachtgever. Partnership is dan ook altijd het uitgangspunt.

Raad en daad op maat

Het dienstenpakket van Oranjewoud mag breed worden genoemd. We verzorgen binnen onze werkgebieden het gehele traject van studie, advies, ontwerp, planvoorbereiding en directievoering tot realisatie, beheer en onderhoud. Al naar gelang de wens van de opdrachtgever nemen we hierbij één specifiek gedeelte, een combinatie van meerdere onderdelen of het hele traject op ons.

Creatief en dynamisch

Het brede werkterrein en de grote verscheidenheid aan activiteiten vindt zijn weerslag in de samenstelling van ons personeelsbestand. We bieden werk aan afgestudeerden op zowel mbo, hbo als academisch niveau. Oranjewoud staat voor werken in een gevarieerde, enthousiaste omgeving met een dynamische uitstraling en volop kansen voor nieuwe uitdagingen, verantwoordelijkheden en doorgroei mogelijkheden. Eigen initiatief, flexibiliteit, creativiteit en teamwork zijn vanzelfsprekendheden binnen ons bureau.

Altijd binnen handbereik

Oranjewoud is met zes grote en een aantal kleinere vestigingen altijd binnen handbereik. Onze medewerkers staan hierdoor ook in letterlijke zin dicht bij de opdrachtgevers, waardoor wij in alle regio's slagvaardig te werk kunnen gaan. De landelijke business units zijn op vrijwel al onze regionale vestigingen vertegenwoordigd. Zo combineren we inzicht in landelijke ontwikkelingen met een diepgaande kennis van lokale omstandigheden.

Onze buitenlandse activiteiten zijn ondergebracht in Oranjewoud International B.V., met bureaus in Antwerpen, Dresden en Budapest.

www.oranjewoud.nl

Vestigingen

Hoofdkantoor

Directie, Stafdiensten,

Koningin Wilhelminaweg 11
Postbus 24
8440 AA Heerenveen
Telefoon: (0513) 63 45 67
Telefax: (0513) 63 33 53

Heerenveen

Groningen, Friesland, Drenthe,
secretariaat Business unit Bouw & Vastgoed

Tolhuisweg 57
Postbus 24
8440 AA Heerenveen
Telefoon: (0513) 63 45 67
Telefax: (0513) 63 33 53

Deventer

Overijssel, Gelderland,
secretariaat Business unit Stad & Ruimte

Keulenstraat 3
Postbus 321
7400 AH Deventer
Telefoon: (0570) 67 94 44
Telefax: (0570) 63 72 27

Almere

Noord-Holland, Utrecht, Flevoland,
secretariaat Business unit Object & Informatie

Wisselweg 1
Postbus 10044
1301 AA Almere-Stad
Telefoon: (036) 530 80 00
Telefax: (036) 533 81 89

Capelle aan den IJssel

Zuid-Holland, Zeeland,
secretariaat Business unit Bodem & Water

Rivium Westlaan 72
2909 LD Capelle aan den IJssel
Postbus 8590
3009 AN Rotterdam
Telefoon: (010) 288 45 45
Telefax: (010) 288 47 47

Oosterhout

Noord-Brabant, Limburg,
secretariaat Business unit Sport & Techniek

Beneluxweg 7
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
Telefoon: (0162) 48 70 00
Telefax: (0162) 45 11 41

Locatie Geleen

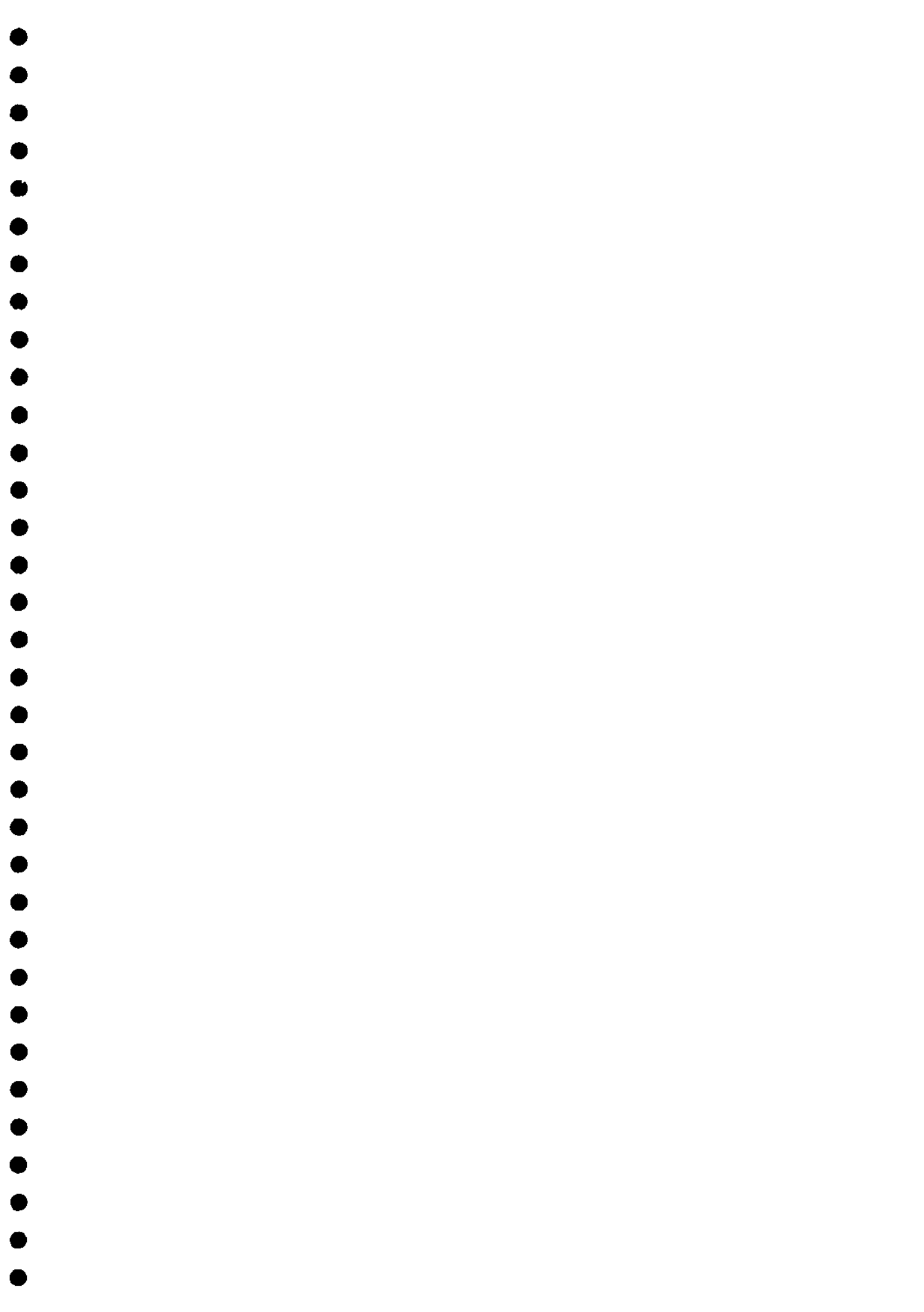
Mijnweg 3
Postbus 17
6160 AA Geleen
Telefoon: (046) 478 92 22
Telefax: (046) 478 92 00

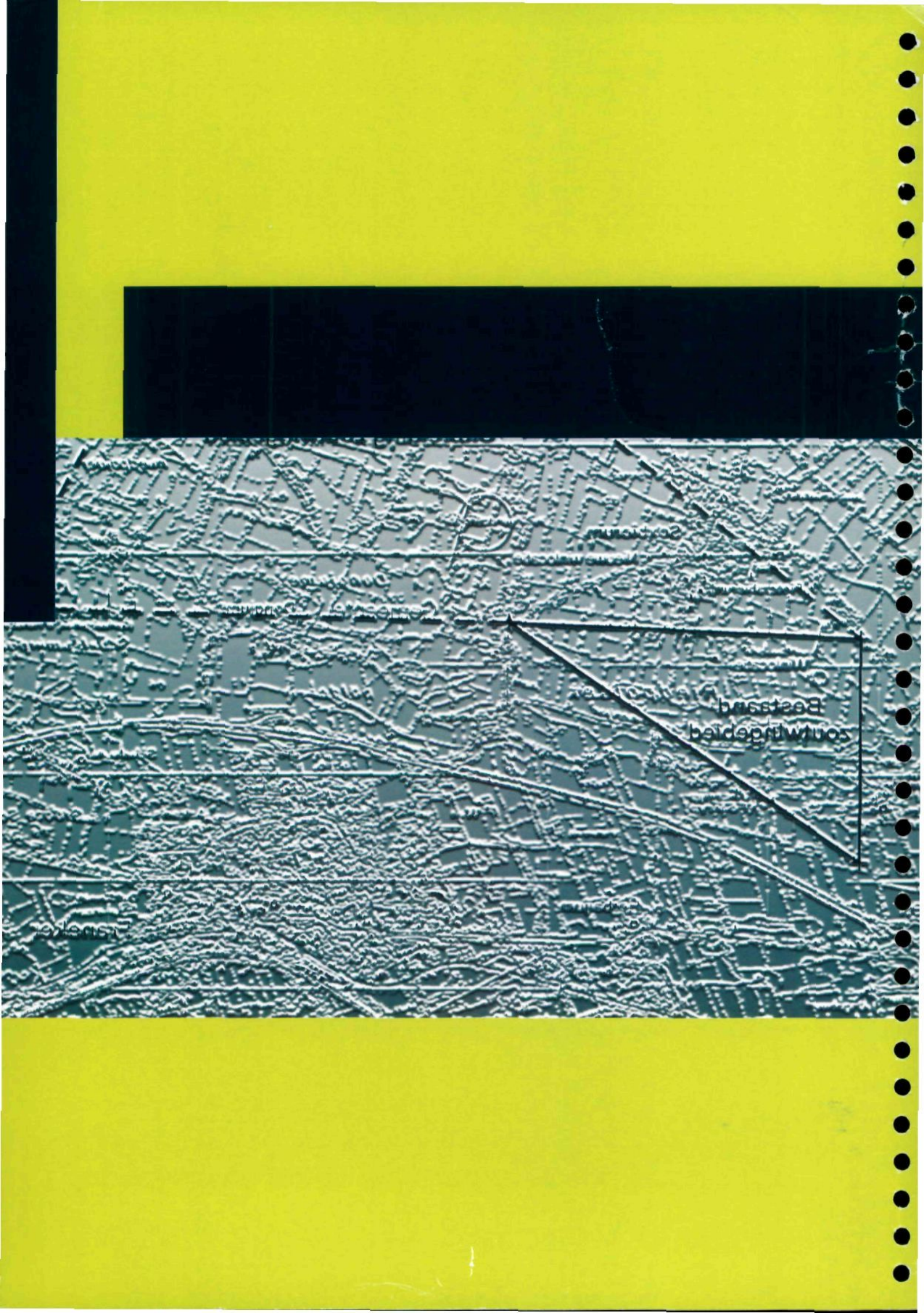
Rijswijk

Oranjewoud Infragroep B.V.,
secretariaat Business unit Mobiliteit & Infrastructuur

Polakweg 13
Postbus 1105
2280 CC Rijswijk
Telefoon: (070) 414 31 00
Telefax (070) 414 31 99

Tevens locaties in:
Groningen, Assen, Stadskanaal, Schoonebeek, Jisp en Goes





Bestand
contingency