

## RAPPORT

### **Aanvraag omgevingsvergunning (revisie) SK Parengo**

Toelichting bij OLO-formulier

Klant: Smurfit Kappa Parengo B.V.

Referentie: BH9877IBRP2210041359

Status: S0/P01.01

Datum: 30 december 2022

Titel document: Aanvraag omgevingsvergunning (revisie) SK Parencó

Ondertitel: Aanvraag revisievergunning SK Parencó  
Referentie: BH9877IBRP2210041359  
Status: P01.01/S0  
Datum: 30 december 2022  
Projectnaam: Aanvraag revisievergunning SK Parencó  
Projectnummer: BH9877-101-100  
Auteur(s): Tom Houben en Thomas Beffers

Opgesteld door: Tom Houben

Gecontroleerd door: Thomas Beffers

Datum:

Goedgekeurd door: Tom Houben

Datum:

Classificatie

Project gerelateerd

*Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden veelevoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever. Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.*

## Niet Technische samenvatting

### Aanvraag

Dit document is de aanvraag om revisievergunning milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en vormt de toelichting bij het verplicht in te dienen OmgevingsLoket Online (OLO) formulier.

De samenvatting volgt (nog) als laatste onderdeel

### Aard van de inrichting

@@@

### Processen en installaties

@@@

### Milieuaspecten

Bij SK Parencó zijn de volgende milieuaspecten van toepassing: @@@.  
Deze milieuaspecten worden hieronder beschreven.

#### Beste beschikbare technieken

@@@

#### Bodem

@@@

#### Water en afvalwater

@@@

#### Afvalstoffen

@@@

#### Emissies naar lucht

@@@

#### Geluid en trillingen

@@@

#### Energie

@@@

#### Veiligheid

@@@

#### Verkeer, vervoer en mobiliteit

@@@

## Inhoud

<b>Niet Technische samenvatting</b>	<b>ii</b>
Aanvraag	ii
Aard van de inrichting	ii
Processen en installaties	ii
Milieuaspecten	ii
<b>1 Algemene gegevens</b>	<b>1</b>
1.1 Gegevens aanvrager	1
1.2 Aard van de inrichting	1
1.3 Beschrijving locatie en directe omgeving van de inrichting	2
1.3.1 Locatie van de inrichting ten opzichte van de omgeving	2
1.3.2 Indeling van het terrein	3
1.4 Verzoek	5
1.5 Overzicht vergunningen en meldingen	6
1.6 Vooroverleg en participatie	7
1.6.1 Vooroverleg	7
1.6.2 Participatie	8
1.7 Leeswijzer	8
<b>2 Bedrijfsactiviteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd</b>	<b>9</b>
2.1 Inleiding	9
2.2 Veranderingen	11
2.2.1 Fase 1: productie publicatie en verpakkingspapier	14
2.2.2 Fase 2: productie van 100% verpakkingspapier	15
2.3 Productiecapaciteit, werktijden en aantal werknemers	18
2.3.1 Productiecapaciteit	18
2.3.2 Werktijden en personele bezetting	18
2.4 Procesbeschrijving hoofdproces	19
2.5 Beschrijving van de ondersteunende processen & utilities	19
2.6 Grondstoffen, hulpstoffen, tussen-, eind- en nevenproducten	21
2.7 Transport en overslag voorzieningen	23
2.8 Proefnemingen	23
<b>3 Wettelijk kader</b>	<b>25</b>
3.1 Wabo, Bor-categorie en bevoegd gezag	25
3.2 Activiteitenbesluit	25
3.3 Richtlijn Industriële emissies	26
3.4 BBT-documenten	26

3.5	Besluit milieueffectrapportage	27
3.6	Brzo 2015 en Bevi	27
3.7	Waterwet	28
3.8	Wet luchtkwaliteit	28
3.9	Wet natuurbescherming	28
3.10	Emissiehandel	28
3.11	Bestemmingsplan	28
3.12	Omgevingsvisie en -verordening Gelderland	29
3.13	Omgevingsvisie Renkum	29
<b>4</b>	<b>Milieueffecten</b>	<b>30</b>
4.1	Emissies naar de lucht	30
4.2	Luchtkwaliteit	30
4.3	Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) in grond- en hupstoffen	31
4.4	ZZS-stoffen naar de lucht	31
4.5	Stikstofdepositie	31
4.6	Geur	32
4.7	Geluid	32
4.8	Trillingen	33
4.9	Energie en klimaat	33
4.10	Water en afvalwater	34
4.11	Natuur	36
4.12	Verkeer en logistiek	37
4.13	Bodem	38
4.14	Grond- hulp- en afvalstoffen	40
4.15	Externe veiligheid	42
4.16	Brandveiligheid	42
4.17	Beste Beschikbare Technieken (BBT)	43
4.18	Landschap, cultuurhistorie en archeologie	46
4.19	Cumulatieve effecten gezondheid en leefomgeving	48
<b>5</b>	<b>Organisatorische beheersmaatregelen</b>	<b>49</b>
5.1	Managementsystemen en –richtlijnen	49
5.2	Taken en verantwoordelijkheden	49
5.3	Procedures, inspectie en onderhoud	49
5.3.1	Inspecties en onderhoud	49
5.3.2	Operationele procedures en werkinstructies	50
5.3.3	Voorlichting	50

5.3.4	Interne controle	50
5.4	Monitoring / meet- en registratiesysteem	50
5.5	Melden ongewone voorvallen	50
<b>6</b>	<b>Toekomstige ontwikkelingen</b>	<b>51</b>
6.1	Ontwikkelingen bij SK Parencó	51
6.2	Ontwikkelingen in de omgeving	51
6.3	Ontwikkelingen in wetgeving	51

## Tabellen

No table of figures entries found.

## Figuren

No table of figures entries found.

## Bijlagen

No table of contents entries found.

1. Lijst met gebruikte afkortingen en begrippen
2. Machtigingsformulier voor indienen aanvraag
3. Milieueffectrapport (MER)
4. Emissietoets
5. Luchtkwaliteitsonderzoek
6. ZZS-inventarisatie grond- en hulpstoffen
7. ZZS-emissies naar lucht
8. Stikstofdepositie onderzoek
9. Geuronderzoek
10. Akoestisch onderzoek
11. Trillingsbelasting onderzoek
12. Energie- en klimaatonderzoek
13. Geohydrologisch onderzoek grondwaterbesparing
14. Natuurtoets
15. Verkeer en logistiek onderzoek
16. Beschouwing Externe veiligheid.
17. Aanvraag verandering Waterwet vergunning

## 1 Algemene gegevens

### 1.1 Gegevens aanvrager

#### Gegevens aanvrager

Naam aanvrager:	Smurfit Kappa Parenco B.V. Handelsnaam: Parenco
Adres:	Veerweg 1
Postadres:	6870 AA Renkum
Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel:	09042723
Eindverantwoordelijke:	Jeroen Broens
Functie:	Managing Director
Contactpersoon:	Daniël Wijkhuise
Functie:	Milieu- en Energiecoördinator
Telefoonnummer:	+31 (0) 6 5744 3183
Faxnummer:	-
E-mailadres:	<a href="mailto:Daniel.wijkhuise@smurfitkappa.nl">Daniel.wijkhuise@smurfitkappa.nl</a>

#### Gegevens inrichting

Naam:	Smurfit Kappa Parenco B.V.
Adres:	Veerweg 1, 6871 AV Renkum
Telefoonnummer:	+31 317 36 19 11
Kadastrale gegevens:	Gemeente: Renkum
	Sectie(s): D4
	Nummer(s): 861 en 862

#### Invulling en opstelling aanvraag

Naam:	Royal HaskoningDHV
Adres:	Jonkerbosplein 52
Contactpersoon:	Tom Houben
Telefoonnummer:	+31 (0)6 2060 8846
Emailadres:	<a href="mailto:Tom.houben@rhdhv.com">Tom.houben@rhdhv.com</a>

### 1.2 Aard van de inrichting

Smurfit Kappa Parenco B.V. (hierna: SK Parenco) is een papierproducent die sinds 1912 is gevestigd op industrieterrein Veerweg, Veerweg 1 te Renkum. SK Parenco produceert papier voor de grafische en de verpakkingindustrie. Daarvoor beschikt SK Parenco over twee papiermachines:

- Met Papiermachine 1 (PM1) wordt publicatiepapier ten behoeve van diverse grafische toepassingen geproduceerd, waaronder flyers, folders, tijdschriften, TV- en radio gidsen;
- Met Papiermachine 2 (PM2) wordt verpakkingpapier in de vorm van fluting en testliner geproduceerd, voornamelijk voor zogenaamde omdozen ten behoeve van levensmiddelen- en consumentenverpakkingen.

De huidige, vergunde totale productiecapaciteit is 650.000 ton papier per jaar. Andere activiteiten van SK Parenco bestaan uit:

- Pulpproductie in de Flotatie Ontinkting installaties (FOI) voor PM1;
- Pulpproductie in de ReCovered Fiber-installatie (RCF) voor PM2;
- Energievoorzieningen bestaande uit:
  - Warmtekrachtkoppeling installatie (WKK): GT11 met K43/K44 als afgassenketel;
  - Biomassa stoomketel met wervelbedoven (K62);



- Hulpketel op aardgas (K81);
- Stoomturbine 6 (ST6).
- Een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) bestaande uit een voorbezinking, anaerobe en aerobe zuiveringsstappen en nabezinking. Tevens bevindt zich op de AWZI een installatie voor slibontwatering.
- Ondersteunende diensten:
  - Intern transport
  - Technische dienst
  - Kantoren, kantine en personeelsruimten
  - Magazijn en opslag
  - Opslag gevaarlijke (afval)stoffen
  - Brandbestrijding.

## 1.3 Beschrijving locatie en directe omgeving van de inrichting

### 1.3.1 Locatie van de inrichting ten opzichte van de omgeving

Op onderstaande luchtfoto is te zien dat het terrein tussen de rivier de Nederrijn (aan de zuidkant) en het centrum en de woonwijken van Renkum ligt (aan de noordkant). Aan de westzijde (rechts) bevindt zich de communale rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) van Waterschap Vallei en Veluwe en aan de oostzijde (links) ligt de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI).



Figuur 1-1. Locatie en omgeving SK Parenco

Het meest nabijgelegen gevoelig object van derden (woning) is gelegen op circa 50 meter vanaf de terreingrens.



### 1.3.2 Indeling van het terrein

Figuur 1-2 op de volgende pagina bevat een overzichtsplattegrond met de huidige indeling van het fabrieksterrein van SK Parencó.

CONCEPT

## Project gerelateerd

- 1 Afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI)
- 2 Sortering huishoudelijk papier en karton (SK Recycling)
- 3 Energiecentrale
- 4 Flotatie en ontinkting installaties (FOI)
- 5 Opslag pulp en gedeelte flotatie en ontinkting installaties
- 6 Kantoorgebouw
- 7 Grondwateronttrekingsinstallatie / werkplaats / havengebouw / laboratorium
- 8 Opslagplaats Old Corrugated Containers (OCC)
- 9 ReCovered Fiber (RCF) installatie
- 10 Papiermachine 1 (PM1)
- 11 Papiermachine 2 (PM2)
- 12 Magazijn (opslag eindproduct)
- 13 Haven
- 14 Biomassa opslag (inclusief verkleinen en zeven)
- 16 Opslag oud papier (Bokkedijk)



## 1.4 Verzoek

SK Parenco vraagt voor haar inrichting te Renkum een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, (revisie)vergunning aan in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Deze aanvraag betreft een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu (revisie), als bedoeld in artikel 2.5 van de Wabo en die betrekking heeft op de gehele inrichting. De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd en betreft zowel de bestaande als (mogelijk) toekomstige bedrijfsactiviteiten, zoals beschreven in hoofdstuk 2.

Aangezien een aanvraag Actualisatie Waterwet (Wtw) vergunning in procedure is, en in de fase voor omschakeling naar 100% verpakkingspapier (fase 1) geen waterlozing gerelateerde zaken wijzigen, is voor deze 1<sup>e</sup> fase geen Wtw-vergunningaanvraag c.q. vergunning noodzakelijk. Echter, omdat in de fase na omschakeling (fase 2) wel water(lozing) gerelateerde zaken veranderen en omdat sprake is van een IPPC-plichtige inrichting, verzoekt SK Parenco bevoegd gezag voor deze 2<sup>e</sup> fase onderhavige vergunningaanvraag te coördineren met de aanvraag (verandering) Wtw-vergunning, die gelijktijdig met deze aanvraag omgevingsvergunning wordt ingediend (zie bijlage 17).

SK Parenco verzoekt het bevoegd gezag de onderhavige vergunningaanvraag tevens te zien als een (aanvullende) melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm) en/of het toekomstige Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL).

Het verplichte aanvraagformulier dat digitaal beschikbaar wordt gesteld in het Omgevingsloket online (OLO) heeft beperkingen. Er is vaak onvoldoende plaats voor relevante informatie en nuances zijn moeilijk of niet mogelijk. Ook kan de informatie in dit formulier (na definitief indienen) niet meer worden aangepast. SK Parenco verzoekt het bevoegd gezag daarom de tekst in de onderstaande toelichting en de andere bijlagen behorend bij de vergunningaanvraag in voorkomende gevallen te laten prevaleren boven de gegevens/tekst in het OLO-aanvraagformulier.

In deze vergunningaanvraag zijn de (omgevings- c.q. milieu)contouren bepaald waarbinnen de effecten van de bestaande en (mogelijk) toekomstige bedrijfsactiviteiten van de inrichting volgens SK Parenco kunnen plaatsvinden na het treffen van beste beschikbare technieken (verder BBT). De milieucontouren in de vergunningaanvraag vormen het kader waarbinnen SK Parenco haar voorgenomen (en aangevraagde) bedrijfsactiviteiten voornemens is uit te voeren.

Indien in het digitale aanvraagformulier en bijvoorbeeld ook de onderhavige toelichting naar plattegrondtekeningen, rapporten en andere bijlagen verwezen wordt, dient men zich te realiseren dat alle informatie tot doel heeft de voorgenomen bedrijfsactiviteiten binnen de grens van de inrichting te beschrijven en de effecten in/op de omgeving zorgvuldig en onderbouwd te bepalen.

### Onderdeel van de aanvraag

De informatie in deze omgevingsvergunningaanvraag is in veel gevallen indicatief en/of informatief van aard en dus niet bedoeld (en geschikt) om integraal te verbinden aan de te verlenen vergunning. Hiermee zou de gewenste en noodzakelijke flexibiliteit onnodig worden beperkt.

SK Parenco verzoekt het bevoegd gezag dan ook informatie in de aanvragen niet c.q. niet integraal te verbinden aan de te verlenen vergunning maar zoveel mogelijk relevante milieucontouren en -doelen vast te leggen in eenduidige (doel)voorschriften. Daarmee wordt voorkomen dat voor elke wijziging in een van de aan de vergunning verbonden onderdelen een nieuwe en volledige vergunningprocedure doorlopen moet worden.

## 1.5 Overzicht vergunningen en meldingen

Tabel 1 bevat een chronologisch en actueel overzicht van alle voor de inrichting van SK Parencó in Renkum verleende vergunningen, wijzigingen, meldingen en/of besluiten ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de Waterwet (Wtw), de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) en overige wet- en regelgeving.

Tabel 1: Overzicht (omgevings)vergunningen, (ambtshalve) wijzigingen en meldingen

Type vergunning	Datum	Zaaknr	Wijziging
<b>Omgevingsvergunningen Wabo</b>			
Revisie (milieu)	15-9-2009	2006-015337/MPM6605	• Algehele revisie
Milieuneutraal	12-7-2011	2011-010270	• Omzetten vergunde NTA-code "vers hout" naar Euralcodes • Optimalisatie brandstofvoorbereiding door middel van zeven biomassa.
Ambtshalve wijziging	9-11-2011	2011-010270	• Acceptatie biomassastromen
Milieuneutraal	11-7-2012	2012-010249	• Inzet getorrificeerde biomassa
Verandering	13-12-2013	2013-007003	• Wijziging emissie-eisen / uitbreiding Eural codes wervelbedoven K62
Milieuneutraal	18-6-2014	2014-05-06734	• Uitbreiding emissieduur K81 (tot 8.500 uur/jaar)
Verandering	14-11-2014	00021019	• Verplaatsen sorteerinstallatie
Verandering	27-3-2015	00022630	• Ombouw PM2 en uitbreiding productie (deel Milieu)
Verandering	7-10-2015	19523836	• Bouwvergunning ombouw PM2 (deel Bouw)
Verandering	27-1-2016	19529808	• Uitbreiding AWZI met anaerobe voorzuivering
Milieuneutraal	9-8-2016	195215647	• Ingang West
Milieuneutraal	9-8-2016	195215386	• Nieuwe havenkraan
Milieuneutraal	9-8-2016	195215584	• Uitbouw hydrauliek PM2
Milieuneutraal	28-7-2017	195225402	• Aanpassing laadbordes
Milieuneutraal	15-9-2017	195245606	• Wijzigingen ingang West
Milieuneutraal	7-1-2019	W.Z18.106842.01	• Vervangen reclaimedoek PM2
Verandering	5-3-2019	W.Z18.110357.01	• Plaatsing natronloogtank voor AWZI
Ambtshalve wijziging (*)	1-2-2022	W.Z21.100262.01,	• <i>Besluit (gedeeltelijke) intrekking Omgevingsvergunningen</i>
Ambtshalve wijziging (*)	1-2-2022	W.Z21.105563.01	• <i>Actualisatie voorschriften omgevingsvergunningen voor wat betreft de stookinstallaties</i>
Ambtshalve wijziging (*)	1-2-2022	W.Z21.100253.01.	• <i>Actualisatie voorschriften omgevingsvergunningen op meerdere aspecten (uitgezonderd de stookinstallaties)</i>
<b>Watervergunning Waterwet (Wtw)</b>			
Beschikking	24-3-1987	MW87.7041-MW4201	• Grondwateronttrekking ex Grondwaterwet van 6 naar 5,7 miljoen m <sup>3</sup> per jaar (gecorrigeerd door RvSt. d.d. 15-9-1993)

Beschikking	17-3-1992	ANWKU 3507	• Onttrekking van 24,48 miljoen m <sup>3</sup> oppervlaktewater per jaar ex Wet op de waterhuishouding
Rivierenwet	28-6-1995	0638	• Voor het beheer van de Neder-Rijn om de afvoercapaciteit te waarborgen
Beschikking	4-7-2002	ANKV 7179	• Vergunning ex Wvo van RWS inclusief onttrekking/lozingsdebiet oppervlaktewater van 60 miljoen m <sup>3</sup> /jaar
Verandering	30-8-2016	RWSZ2016-00006336	• Wijziging lozingsvergunning ex Wtw opstart PM2
Beschikking	11-1-2022	2021-011199	• Besluit grondwateronttrekking
<b>Natuurvergunning Natuurbeschermingswet (Nbw 1998)</b>			
Vergunning	1-9-2011	2007-004566	• NOx depositie t.g.v. 500 kton papierproductie
Vergunning	15-12-2014	2014-013001	• NOx-depositie t.g.v. 650 kton papier en kartonproductie
<b>Overige vergunningen</b>			
Ambtshalve wijziging	28-2-2014	NL2004/00018	• CO <sub>2</sub> emissievergunning van de Nea
Beschikking	15-3-2016	2016/0123-10	• Aangepast besluit Stralingsbescherming ex Kernenergiewet door Ministerie van SZW

(\*) Deze drie besluiten zijn nog niet onherroepelijk (vastgesteld) omdat daartegen nog beroepsprocedures lopen

## 1.6 Vooroverleg en participatie

Bij de totstandkoming van deze aanvraag revisievergunning (Milieu) en de gevolgde milieueffectrapportage (m.e.r.) procedure heeft vooroverleg met bevoegd gezag plaatsgevonden en is ook invulling gegeven aan publieksparticipatie zoals beoogd in de Ow. In deze definitieve aanvraag revisievergunning zijn alle ontvangen schriftelijke en mondelinge reacties meegewogen.

### 1.6.1 Vooroverleg

In het kader van de voorbereiding van deze aanvraag revisie omgevingsvergunning heeft op meerdere momenten (in juni, juli en december 2021 en in juni, oktober en november 2022) vooroverleg plaatsgevonden met vertegenwoordigers van bevoegd gezag (Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland) en namens deze de Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) en Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA).

In het kader van de m.e.r.-procedure heeft in december 2021 een bijeenkomst en bedrijfsbezoek van de werkgroep van de Commissie m.e.r. (Cmer) plaatsgevonden, waarbij ook vertegenwoordigers van de ODRN en ODRA aanwezig waren. Een en ander heeft geresulteerd in een (richtlijnen)advies van de Cmer voor het milieueffectrapport (MER).<sup>1</sup> In 2022 heeft op meerdere momenten schriftelijk en mondeling overleg met ODRN/ODRA plaatsgevonden over het concept MER en de daarbij horende deelstudies. Het definitieve MER is als bijlage 3 bij deze vergunningaanvraag gevoegd.

In het kader van de aanvraag Watervergunning die gelijktijdig met deze aanvraag omgevingsvergunning wordt ingediend, heeft daarnaast op verschillende momenten in 2021 en 2022 afzonderlijk mondeling vooroverleg en schriftelijke afstemming plaatsgevonden met Rijkswaterstaat Oost-Nederland (RWS).

<sup>1</sup> Advies Cmer van 5 januari 2022 met projectnummer 3593 en brief ODRN met kenmerk OD50 /W.Z21.106952.01 /D220021972



## 1.6.2 Participatie

Zoals hiervoor al benoemd wil de Rijksoverheid met de inwerkingtreding van de Ow bijdragen aan het herstel van vertrouwen in de overheid door onder meer het faciliteren van publieksparticipatie. Niet alleen de juridische borging, maar ook en met name een professionele en open houding wordt gezien als garantie voor een goed participatieproces. Bij de totstandkoming van deze vergunningaanvraag en bijgevoegd MER is daar op de volgende wijze en momenten invulling aan gegeven.

Bevoegd gezag heeft omwonenden en belangstellenden in de gelegenheid gesteld om hun inspraakreacties op de concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD<sup>2</sup>) bij bevoegd gezag kenbaar te maken. Aanvullend daarop heeft SK Parenco in de periode november-december 2021 een viertal online informatiebijeenkomsten (Webinars) georganiseerd. In totaal zijn enige tientallen inspraakreacties op de concept NRD bij bevoegd gezag ingediend en hebben 57 personen deelgenomen aan de Webinars. Zowel de zienswijzen als de ingebrachte suggesties zijn gedeeld met de Cmer, die daarmee rekening heeft gehouden bij het uitbrengen van haar richtlijnenadvies voor het MER (zie voetnoot 1).

Eind januari 2022 heeft SK Parenco een vijfde Webinar georganiseerd waarin de deelnemende omwonenden en belangstellenden (19 in totaal) zijn geïnformeerd over de uitkomsten van hun inbreng in het advies van de Cmer en over de vervolgpcedure, stappen en inspraakmomenten.

## 1.7 Leeswijzer

Deze aanvraag Wabo bevat verder de volgende inhoud:

- In hoofdstuk 2: een beschrijving van de bedrijfsactiviteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd
- In hoofdstuk 3: een beschrijving van de wettelijke kaders die van toepassing zijn op het initiatief
- In hoofdstuk 4: een overzicht van de milieueffecten
- In hoofdstuk 5: een overzicht van de organisatorische beheersmaatregelen
- In hoofdstuk 6: een beschrijving van de toekomstige ontwikkelingen.

Aanvullend op deze toelichting bij het aanvraagformulier zijn de volgende bijlagen toegevoegd:

1. Lijst met gebruikte afkortingen en begrippen
2. Machtigingsformulier voor indienen aanvraag
3. Milieueffectrapport (MER)
4. Emissietoets
5. Luchtkwaliteitsonderzoek
6. ZZS-inventarisatie
7. ZZS-emissies naar lucht
8. Stikstofdepositie onderzoek
9. Geuronderzoek
10. Akoestisch onderzoek
11. Trillingsbelasting onderzoek
12. Energie- en klimaatonderzoek
13. Geohydrologisch onderzoek grondwaterbesparing
14. Natuurtoets
15. Verkeer en logistiek onderzoek
16. Beschouwing Externe veiligheid.
17. Aanvraag verandering Waterwet vergunning

---

<sup>2</sup> Notitie reikwijdte en Detailniveau, referentie BH9877IBRP2107281146, S0/P01.01 d.d. 15 oktober 2021

## 2 Bedrijfsactiviteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd

### 2.1 Inleiding

SK Parencó vraagt deze omgevingsvergunning aan vanwege:

- Een revisie van alle vergunningen, meldingen en (ambtshalve) wijzigingen die sinds de laatste revisievergunning uit 2009 zijn verleend;
- Diverse marktontwikkelingen die het in de toekomst (mogelijk) wenselijk maken om volledig over te schakelen op de productie van verpakkingspapier;
- De gezamenlijke ambities van de overheid (beleid en -regelgeving) en Smurfit Kappa (Parencó) op het gebied van duurzaamheid en een gezonde leefomgeving.

De vergunning wordt aangevraagd voor de bestaande bedrijfsactiviteiten in het kader van de huidige productie van publicatie- en verpakkingspapier en een aantal veranderingen. Deze situatie wordt aangeduid als fase 1.

Afhankelijk van de marktomstandigheden is SK Parencó voornemens om op de (middel)lange termijn een omschakeling te realiseren van de productie van publicatie- en verpakkingspapier naar 100% verpakkingspapier. Deze situatie wordt aangeduid als fase 2. Om deze toekomstige omschakeling mogelijk te maken, is een aantal extra veranderingen nodig. De vergunning wordt tevens aangevraagd voor deze veranderingen. Daarnaast zal voor de te realiseren ombouw een bouwvergunning nodig zijn, die SK Parencó voorafgaand aan de ombouw zal aanvragen.

Omdat niet zeker is of en op welke termijn de omschakeling naar 100% verpakkingspapier zal plaatsvinden, wordt de vergunning voor onbepaalde tijd aangevraagd voor zowel fase 1 als fase 2. Deze fases sluiten elkaar wel uit; dat wil zeggen dat zodra SK Parencó besluit tot fase 2 en de ombouw is gerealiseerd, fase 1 niet meer aan de orde is.

Samengevat wordt de omgevingsvergunning aldus aangevraagd voor twee fasen, namelijk:

- Fase 1, de fase tot aan de mogelijke ombouw van PM1, in het MER aangeduid als Alternatief 1;
- Fase 2, de fase daarna, in het MER aangeduid als Alternatief 2.

In het MER is voor elk alternatief een basis- en een plusvariant beschreven en onderzocht. Elke variant bestaat uit een set van verschillende (milieu)maatregelen en voorzieningen. In paragraaf 3.3 van het (richtlijnen)advies van de Commissie m.e.r. en paragraaf 3.4 van het MER is beschreven dat de aan te vragen situatie ook kan bestaan uit een combinatie van varianten (per milieuaspect). Dat is in het kader van de dialoog en participatie (zie paragraaf 1.6) ook zo gecommuniceerd met omwonenden.

De verschillende onderzoeken die in het kader van het MER zijn uitgevoerd, hebben aanleiding gegeven om voor fase 1 een combinatie van de basis- en plusvariant van alternatief 1 aan te vragen, en voor fase 2 een combinatie van de basis- en plusvariant van alternatief 2. Uit de verschillende onderzoeken die in het kader van het MER zijn uitgevoerd, blijkt namelijk dat sommige maatregelen en voorzieningen uit de varianten wel mogelijk, gewenst en opportuun zijn, maar andere niet of nog niet. Een en ander heeft geresulteerd in verschillende maatregelen en voorzieningen voor fase 1 en fase 2. In het nu volgende overzicht (zie tabel 2.1) zijn de gekozen (voorkeurs)combinaties samengevat die als voorgenomen bedrijfsactiviteiten in fase 1 en fase 2 worden aangevraagd. Deze zijn **groen** gemarkeerd. De BBT-plus maatregelen zijn met een (+) teken aangeduid.

De gekozen voorkeursvarianten komen in tabel 2.2 terug als de aan te vragen bedrijfsactiviteiten en wijzigingen in fase 1 en fase 2.



Tabel 2.1: Overzicht gekozen (voorkeurs)varianten

Bedrijfsactiviteiten, -processen en/of installaties	Onderdelen / onderwerpen	Alternatief (Fase) 1		Alternatief (Fase) 2		
		Basisvariant	Plusvariant	Basisvariant	Plusvariant	
Algemeen	Bedrijfstijden	Volcontinu		Volcontinu		
	Openingstijden	6-22 uur	Volcontinu	6-22 uur	Volcontinu	
Aanvoer en opslag	OPK	Geen wijzigingen		Aanvoer en opslag OPK vervalt		
	OCC	18 kton/jr schip	25 kton/jr schip (+)	100 kton/j schip	200 kton/j schip (+)	
		15 kton opslag	20 kton opslag	40 kton opslag	50 kton opslag	
		Opslag buitenterrein		100 kton/jr opslaghallen Bokkedijk		
	Biomassa	20 kton opslag buitenterrein		25 kton opslag sorteerhallen		
Hulpstoffen			Hulpstoffen publicatiepapier vervallen			
Sorteren	OPK			Sorteren OPK sorteerhallen vervalt		
Verpulpen	OCC	RCF-pulper ongewijzigd		Extra aanvoerlijn en pulper RCF		
	OPK	FOI-pulper en reiniger ongewijzigd		FOI vervalt		
Papierproductie	PM1	Productie publicatiepapier		325 kton per jaar meer verpakkingspapier op PM1 + PM2		
	PM2	Productie verpakkingspapier				
	Utilities	2 extra HR-units op voor- en nadroging PM2 (+)			2 extra HR-units op voor- en nadroging PM2 (+)	
					1 extra HR-unit nadroging PM1 (+)	
			Warmtepomp voordroging PM2 (+)		1 extra warmtepomp voordroging PM1 (+)	
			Hogere schoorsteen PM2 (+)			Hogere schoorsteen PM1 (+)
Magazijn			Uitbreiding 30 kton	Uitbreiding 35 kton		
Energievoorziening	WKK (K43/44 + GT11)		2 nieuwe ketels met behoud van K43/44 als backup en GT11 vervalt	1 extra nieuwe ketel (K43/44 en GT 11 vervallen)		
	K62			K62 (100%) op externe/interne biomassa		
	K81					
	ST6			ST6 vervalt		
	E-boiler				E-boiler (+)	
	Zon-PV		10.000 m <sup>2</sup> zonnepanelen (+)		20.000 m <sup>2</sup> zonnepanelen (+)	
	Warmtenet				Warmtewisselaar AWZI (+)	
	UDG				Aanleg UDG (+)	
Wateronttrekking	Oppervlakte-water		Bijmengen als PM2 proceswater (+)	Maximaal gebruik (50 miljoen m <sup>3</sup> /jr) voor PM1 en PM2		
Waterbesparing	Grondwater		Reductie (max 1 miljoen m <sup>3</sup> /jr) (+)	Reductie gebruik (2,5 miljoen m <sup>3</sup> /jr) (+)		
	DAF/polydisk			Recirculatie water uit extra DAF-unit (+)		
Waterzuivering	Anaerobe voorzuivering			1 extra reactor en biogasopslag (+)		
	Beluchting		Overkappen 1 beluchtingsbassin (+)		Overkappen beide beluchtingsbassins	
	Biowater			Recirculatie biowater (+)		
	Zero Liquid Discharge (ZLD)				ZLD (+)	

Legenda:

Gekozen maatregel uit een variant
Geen wijzigingen t.o.v. vergunde situatie en/of verschillen in maatregelen
Niet gekozen maatregel uit een variant
De met een (+) aangeduide maatregelen zijn als BBT-plus aangemerkt

## 2.2 Veranderingen

In tabel 2.2 zijn de aangevraagde veranderingen in fase 1 en fase 2 samengevat. Ter toelichting bij de tabel het volgende:

- In kolom 1 staan de verschillende bedrijfsactiviteiten
- In kolom 2 is de bijbehorende vergunde huidige situatie samengevat met de vergunde hoeveelheden en/of capaciteiten.
- In kolom 3 is de nieuwe situatie vóór ombouw samengevat (fase 1).
- In kolom 4 is de nieuwe situatie ná ombouw samengevat (fase 2).
- In de kolommen 3 en 4 zijn:
  - de bedrijfsactiviteiten en installaties die buiten bedrijf worden gesteld in **rood** vermeld
  - de aanvullende maatregelen en/of voorzieningen in **groen** vermeld.
- De met een (+) aangemerkte maatregelen zijn als BBT-plus aangemerkt.

Na de overzichtstabel zullen de aangevraagde veranderingen per fase nader worden toegelicht.

Tabel 2.2: Overzicht aan te vragen veranderingen (≈ voorkeursalternatief MER)

Bedrijfsactiviteiten, -processen en/of installaties	Huidige (vergunde) situatie	Fase 1: nieuwe situatie voor omschakeling	Fase 2: nieuwe situatie na omschakeling
Aanvoer grond- en hulpstoffen	<u>Oud papier en karton:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bont en ontinktingspapier: 350 kton/jaar (maximaal 8,5 kton in opslag)</li> <li>Old Corrugated Containers (OCC) opslag ten zuiden van RCF-gebouw</li> </ul>	<u>Oud papier en karton:</u> geen wijzigingen m.u.v. <ul style="list-style-type: none"> <li>7.000 ton meer aanvoer van OCC per schip (van 18 naar 25 kton/jaar) (+)</li> </ul>	<u>Oud papier en karton:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aanvoer 350 kton bont en ontinktingspapier vervalt</li> <li>Ca. 1,1 Mton/jr OCC per schip en vrachtwagens, waarvan maximaal 200 kton per schip (+)</li> <li>Opslaghal Bokkedijk in gebruik voor (om)balen OCC</li> </ul>
	<u>Biomassa (voor wervelbedoven K62):</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximaal 20 kton in opslag</li> <li>Opslag, verkleinen en zeven ten zuiden van PM 2 en ten westen van RCF-installatie</li> <li>240 kton/jaar waarvan 100 kton externe biomassa (mee)verbranden in K62</li> <li>140 kton FOI-slib, waterzuiveringsslib en rejects per jaar (mee)verbranden in K62</li> </ul>	Biomassa geen wijzigingen	<u>Biomassa:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>FOI-slib (ca. 80 kton/jaar) vervalt</li> <li>Verplaatsing opslag, verkleinen en zeven naar sorteerrhallen</li> <li>5 kton/jaar (8%) meer externe biomassa (valt binnen vergunde capaciteit)</li> </ul>
	<u>Overige hulpstoffen: (ca. 92 kton/jr)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chemicaliën (ca. 70%)</li> <li>Vulstoffen klei, krijt, talk (ca. 25%)</li> <li>Verpakkingsmaterialen (ca. 5%)</li> </ul>	Overige hulpstoffen: geen wijzigingen	<u>Overige hulpstoffen: (ca. 45 kton/jr)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chemicaliën, vulstoffen en verpakkingsmaterialen voor productie van publicatiepapier (m.n. FOI) vervallen</li> </ul>
Sorteren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bont en ontinktingspapier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen wijzigingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorteeractiviteiten vervallen</li> <li>Sorteerhallen in gebruik voor opslag, verkleinen en zeven biomassa</li> </ul>
Verpulpen / ontinkten (FOI en RCF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flotatie Ontinktings Installaties (FOI)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FOI-4 en FOI-6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FOI-activiteiten vervallen</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ReCovered Fibre (RCF) installatie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RCF-installatie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uitbreiding RCF-installatie met nieuwe aanvoerlijn en pulper</li> </ul>
Papierproductie en capaciteit (PM1 en PM2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM1: publicatiepapier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM1: publicatiepapier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM1 + PM2: verpakkingspapier</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM2: verpakkingspapier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM2: verpakkingspapier</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maximaal 650 kton/jaar PM1 én PM2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen wijzigingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maximaal + 325 kton/jaar PM1 én PM2</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opslag gereed product in magazijn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen wijzigingen magazijn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uitbreiding magazijn</li> </ul>

Bedrijfsactiviteiten, -processen en/of installaties	Huidige (vergunde) situatie	Fase 1: nieuwe situatie voor omschakeling	Fase 2: nieuwe situatie na omschakeling
<b>Energiecentrale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WKK-installatie: GT11 met K43/44 als afgassenketel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 nieuwe ketels (55 t/u) met behoud van K43/44 blijft als back-up (500 uur/jaar) en GT11 voor stroomopwekking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 extra nieuwe ketel (55 t/u) dus 3 in totaal</li> <li>K43/44 en GT11 vervallen</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stoomketel met wervelbedoven K62</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>K62 blijft ongewijzigd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbranding FOI-slib vervalt</li> <li>8% meer externe biomassa</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hulpketel op aardgas K81 (8.500 uur)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>K81 blijft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>K81 blijft</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stoomturbine 6 (ST6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ST6 blijft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ST6 vervalt</li> </ul>
		Overig duurzaam: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zon-PV (10.000 m<sup>2</sup>) (+)</li> <li>2 extra HR units voor- en nadroging PM2 (+)</li> <li>Warmtepomp (2 MW) voordroging PM2 (+)</li> </ul>	Overig duurzaam: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zon-PV (22.000 m<sup>2</sup>) (+)</li> <li>E-boiler (37 MW<sub>e</sub> bij 3.000 uur/jaar) (+)</li> <li>1 extra HR unit nadroging PM1 (+)</li> <li>1 extra warmtepomp voordroging PM1 (+)</li> <li>Warmtewisselaar/-uitkoppeling t.b.v. (mogelijk) warmtenet Renkum (+)</li> </ul>
<b>Wateronttrekking (installaties) en -efficiency (besparing)</b>	Onttrekkingsvergunningen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Oppervlaktewater: 60 miljoen m<sup>3</sup>/jaar</li> <li>Grondwater: 5,7 miljoen m<sup>3</sup>/jaar</li> <li>Ambtshalve wijziging voor opstellen Waterbesparingsplan en haalbaarheidsplan inzet oppervlaktewater en oevergrondwater</li> </ul>	Geen wijzigingen m.u.v.: <ul style="list-style-type: none"> <li>Onttrekken, behandelen en bijmengen ca. 1 miljoen m<sup>3</sup>/jr oppervlaktewater als proceswater (+)</li> </ul>	<u>Water(gebruik):</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oppervlaktewater 50 miljoen m<sup>3</sup>/jaar?</li> <li>Grondwater: 2,5 miljoen m<sup>3</sup>/jaar (+)</li> <li>Waterbesparing d.m.v. polydisk/DAF en gebruik biowater (+)</li> </ul>
<b>Waterzuivering (AWZI)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anaerobe voorzuivering (vergisting)</li> <li>Biogas opslag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen wijziging vergisting</li> <li>Geen wijziging biogas opslag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 extra vergistingsinstallatie (+)</li> <li>1 extra biogasopslag (+)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aerobe zuivering</li> <li>Voorbezinking</li> <li>Beluchting</li> <li>Nabezinking</li> <li>Slibontwatering / -indikking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen wijziging aerobe zuivering</li> <li>Geen wijziging voorbezinking</li> <li>Overkappen 1 beluchtingsbassin (+)</li> <li>Geen wijziging nabezinking</li> <li>Geen wijziging slibontwatering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen wijziging aerobe zuivering</li> <li>Geen wijziging voorbezinking</li> <li>Geen wijziging nabezinking</li> <li>Geen wijziging slibontwatering</li> </ul>
<b>Openingstijden in- en uitgangen</b>	Openingstijden 7-19 uur	Openingstijden 6-22 uur	Openingstijden 6-22 uur

## 2.2.1 Fase 1: productie publicatie en verpakkingspapier

In de fase voorafgaand aan de mogelijke omschakeling naar de productie van 100% verpakkingspapier blijven de bedrijfsactiviteiten in deze eerste fase nagenoeg ongewijzigd ten opzichte van de vergunde en feitelijke bedrijfsactiviteiten. De enige wijzigingen betreffen:

- 7.000 ton meer aanvoer van OCC per schip via de haven (van 18 kton naar 25 kton per jaar);
- Het vervangen van de bestaande stoomketels K43/44 door twee (2) nieuwe aardgasgestookte ketels, waarbij:
  - De K43/44 wordt behouden als back-up (voor 500 uur/jaar);
  - De GT11 wordt gehandhaafd om zelf elektriciteit te kunnen opwekken.
- Het opwekken van elektriciteit met zonnepanelen (zon-PV);
- 2 extra Heat Recovery (HR) units op de PM2 (voor- en nadroging);
- 1 extra warmtepomp voor PM2 (voordroging);
- Het onttrekken, behandelen en bijmengen van maximaal 1 miljoen m<sup>3</sup>/jr (Mm<sup>3</sup>/jr) oppervlaktewater als proceswater;
- Het overkappen van een van beide beluchtingstanks;
- Het verruimen van de openingstijden van 6-22 uur.

Hieronder volgt een meer gedetailleerde beschrijving en onderbouwing van genoemde wijzigingen. Deze wijzigingen hebben elk hun eigen doorlooptijd voordat zij gerealiseerd kunnen worden. Deze doorlooptijden zullen per onderdeel nog nader worden gespecificeerd. Bovendien moet rekening worden gehouden met het feit dat de realisatietermijn van sommige ontwikkelingen afhankelijk is van marktontwikkelingen (levertijden, productiemogelijkheden, etc.).

### Vervanging K43/44

Ter verbetering van de energie-efficiency en emissies is SK Parencó voornemens om twee nieuwe aardgasgestookte ketels in gebruik te nemen, waarbij de bestaande Ketel 43/44 als back-up (voor 500 uur/jaar) en hulpketel K81 blijven bestaan en voorsnog ook de GT11 en ST6 behouden blijven om de mogelijkheid van stroomopwekking te behouden. De nieuwe twee ketels van elk 55 t/u zijn moderner, efficiënter en leiden tot lagere emissies van stikstof (NO<sub>x</sub>), Koolstofmonoxide (CO), zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>) en (fijn)stof (PM<sub>10</sub>/PM<sub>2,5</sub>). Mede op grond daarvan is deze vervanging vergunbaar.

### Zon-PV

In het kader van de verdere verduurzaming van de energievoorziening is SK Parencó voornemens om afgerond circa 10.000 m<sup>2</sup> aan zonnepanelen aan te leggen. Daarmee kan in totaal (afgerond) 380 MWh/jaar worden opgewekt, zo blijkt uit het Energie en klimaatonderzoek dat is uitgevoerd (bijlage 12).

### Energie- en geurreductie papiermachines

Naast voorgaande energiemaatregelen is bij de PM2 voorzien in de volgende energie- en geurreductie maatregelen:

- 2 extra HR units op de PM2:
  - Voordroging (bestaand emissiepunt 7<sup>e</sup>);
  - Nadroging (bestaand emissiepunt 11);
- 1 extra warmtepomp voor PM2: voordroging (bestaand emissiepunt 7d).

### Extra oppervlaktewatergebruik

Om de waterefficiency verder te verbeteren en het gebruik van grondwater te verminderen, is SK Parencó voornemens om maximaal 1 Mm<sup>3</sup> oppervlaktewater per jaar te gaan onttrekken, behandelen en bijmengen als proceswater voor PM2.

Voor de productie van papier is een hoge en stabiele waterkwaliteit en -temperatuur nodig; dat geldt vooral voor publicatiepapier. Omdat bij Parenco van oudsher (tot augustus 2016) alleen publicatiepapier werd geproduceerd en grondwater daarvoor bij uitstek geschikt is, is het leidingwerk voor de aanvoer van grondwater voor PM1 en PM2 verbonden met elkaar. Dit betekent dat oppervlaktewater in de huidige situatie niet afzonderlijk naar een van beide papiermachine kan worden getransporteerd. Het oppervlaktewater uit de Nederrijn kent grote schommelingen in temperatuur en kwaliteit, waaronder vooral te hoge concentraties aan chloride (Cl), sulfaat (SO<sub>4</sub>), en calcium (Ca) om toe te passen voor de productie van publicatiepapier. Wel is het mogelijk om behandeld oppervlaktewater bij te mengen met het grondwater, zodat eventuele schommelingen in de kwaliteit en temperatuur van het oppervlaktewater worden afgevlakt.

Ondanks dat het uitermate complex en kostbaar is om een geheel nieuw en afzonderlijk systeem voor filtratie en zuivering van het rivierwater te ontwerpen en te realiseren, en dit ook niet als kosteneffectieve en efficiënte beste beschikbare techniek (BBT) wordt beschouwd, is SK Parenco voornemens om de maximale hoeveelheid oppervlaktewater binnen de bestaande beperkingen per jaar te gaan onttrekken, behandelen en bijmengen (bij het grondwater via een bypass) als proceswater voor PM2. Dit volume zal maximaal ca. 1 Mm<sup>3</sup> per jaar bedragen.

#### Overkappen beluchtingstank

Om geuremissies verder te verlagen, is SK Parenco voornemens om een beluchtingsbassin te overkappen. De AWZI bij SK Parenco beschikt over twee beluchtingsbassins (direct naast elkaar) waarvan er slechts één in bedrijf is, en dat blijft ook zo in alternatief 1. De wijziging betreft daarom het overkappen van een beluchtingsbassin (waar ook het beluchtingssysteem is aangepast). De afgezogen lucht wordt via de 60 meter hoge schoorsteen van de K62 afgevoerd, daar waar mogelijk via thermische naverbranding (dit wordt nader onderzocht). In dat geval vervallen het bassin en de K62 als individuele geurbronnen.

#### Verruiming openingstijden

SK Parenco is voornemens om in fase 1 en ook fase 2 de openingstijden voor vrachtvervoer te verruimen van nu 7:00 – 19:00 uur naar 6:00 – 22:00 uur. Daarmee wordt een bijdrage geleverd aan het verbeteren van de verkeersdoorstroming en -veiligheid op de N225. De bedrijfstijden en verkeersroutes blijven wel gelijk aan de huidige situatie.

### **2.2.2 Fase 2: productie van 100% verpakkingspapier**

Afhankelijk van de marktomstandigheden is SK Parenco voornemens om op de (middel)lange termijn een omschakeling te realiseren van de productie van publicatie- en verpakkingspapier naar 100% verpakkingspapier. Anticiperend op positieve besluitvorming over de revisievergunning en de mogelijke toekomstige omschakeling wijzigen de bedrijfsactiviteiten in deze tweede fase als volgt:

- Aanvoer, sortering, ontinkten, reinigen en bleken (FOI) van bont- en ontinkingspapier en het produceren van publicatiepapier op PM1 vervallen als bedrijfsactiviteiten;
- Meer aanvoer van OCC per schip (voorstel: tot max. 200 kton/jaar);
- Opslaghal Bokkedijk in gebruik nemen voor (om)balen OCC;
- Verhoging van productiecapaciteit met maximaal 325 kton verpakkingspapier per jaar;
- 8% meer inzet van (externe) biomassa (ca. 6 kton/jaar) en (eigen) AWZI-slib in de K62. De inzet van FOI-slib (ca. 80 kton/jaar) en rejets vervalt;
- Verplaatsing van opslag, verkleining en zeven van biomassa naar de sorteerhallen;
- Minder soorten en hoeveelheden hulpstoffen (chemicaliën, vulstoffen en verpakkingsmaterialen);
- Uitbreiding van RCF-installatie met nieuwe aanvoerlijn en pulper;
- Uitbreiding magazijn gereed product;

- Bouw extra (3<sup>e</sup>) gasgestookte ketel waardoor de K43/44 en GT11 buiten gebruik kunnen worden gesteld en Stoomturbine 6 (ST6) kan vervallen;
- Uitbreiden van elektriciteitsopwekking met zonnepanelen (zon-PV);
- Plaatsing en ingebruikname van een elektrische stoomboiler (E-boiler);
- Warmtewisselaar/-uitkoppeling restwarmte van AWZI voor (mogelijk) warmtenet Renkum;
- 1 extra Heat Recovery (HR) unit op de PM1 (nadroging);
- 1 extra warmtepomp voor PM1 (voordroging);
- Verlaging van onttrekking en gebruik grondwater (2,5 Mm<sup>3</sup>/jr) door waterbesparing (meer biowater) en meer oppervlaktewater (50 Mm<sup>3</sup>/jr);
- 1 extra vergistingsinstallatie en biogastoren bij de AWZI. Daardoor verdubbelt het biogasgebruik en wordt fossiel aardgas bespaard.

Deze wijzigingen hebben elk hun eigen doorlooptijd voordat zij gerealiseerd kunnen worden. Deze doorlooptijden zullen per onderdeel nog nader gespecificeerd worden. Bovendien moet rekening worden gehouden met het feit dat de realisatietermijn van sommige ontwikkelingen afhankelijk is van marktontwikkelingen (levertijden, productiemogelijkheden, etc.).

Hierna volgt een meer gedetailleerde beschrijving en onderbouwing van genoemde wijzigingen in fase 2.

#### Vervallen bedrijfsactiviteiten t.b.v. productie publicatiepapier

In fase 2 vervallen alle stromen, bedrijfsprocessen en -installaties die samenhangen met de productie van publicatiepapier. Dat betekent samengevat en gerubriceerd in procesmatige volgorde het volgende.

#### Aanvoer en opslag

In fase 2 zijn met betrekking tot de aanvoer van grondstoffen de volgende wijzigingen voorzien;

- Aanvoer van 1,1 miljoen ton OCC per jaar waarvan 200 kton per binnenvaartschip en ca. 100 kton via de opslagloods aan de Bokkedijk waar OCC wordt (om)gebaald;
- De opslag van OCC zal gaan plaatsvinden op de bestaande opslagplaats en het opslagterrein voor biomassa;
- De opslag, het verkleinen en zeven van (externe) houtachtige biomassa zal worden verplaatst naar de bestaande sorteerhallen (voor bont- en ontinkingspapier).

#### Verpulpen

Met betrekking tot het verpulpen van de primaire grondstoffen heeft SK Parenco de volgende voornemens:

- Voor het verpulpen van OCC zal de RCF-installatie worden uitgebreid met een nieuwe aanvoerlijn en pulper;
- De Flotatie- en Ontinkingsinstallatie (FOI) voor het ontinkten, reinigen en bleken (van bont en ontinkingspapier) wordt buiten gebruik gesteld.

#### Papierproductie

De belangrijkste voorgenomen wijzigingen in fase 2 betreffen de productie van 100% verpakkingspapier:

- PM1 zal worden omgebouwd voor de productie van verpakkingspapier;
- Op beide papiermachines kan – gelet op soortelijke gewichten en draaisnelheden van de papiermachines – in totaal maximaal 325 kton meer verpakkingspapier worden geproduceerd;
- Het bestaande magazijn zal met 10 kton worden uitgebreid voor de opslag van in totaal 35 kton.



PM1 heeft een lengte van 140 meter en een ontwerpmachinesnelheid van 1.600 meter per minuut. De gramgewichten van publicatiepapier variëren van 45 – 60 gram/m<sup>2</sup>. PM2 met een lengte van circa 120 meter heeft een ontwerpmachinesnelheid van 1.300 m/min. De gramgewichten van verpakkingspapier variëren van 80 – 160 gram/m<sup>2</sup>; dat is een factor 2 – 2,5 zwaarder dan publicatiepapier. Vooral door de toename van het gramgewicht per vierkante meter neemt de productiecapaciteit met maximaal 325 kton toe.

De ombouw van PM1 betreft de volgende proces-technische aanpassingen en verbeteringen aan de in pandig geplaatste PM1 zelf:

1. De derde pers van PM1 wordt vervangen door een schoenpers en de vierde pers vervalt;
2. Plaatsen van extra droogcilinders (circa 10 stuks) in PM1. Ten opzichte van de huidige situatie met 42 droogcilinders is dit een uitbreiding van het aantal droogcilinders met circa 25%;
3. Tussen de voor- en nadroogpartij wordt een lijmpers ('size press') geplaatst voor een betere hechting van de vezels en om de kwaliteit van het verpakkingspapier verder te verhogen;
4. De twee kalanders in PM1 vervallen.
5. Aan het eind van PM1 staan de winders opgesteld waarop de rollen geproduceerde papier opgerold en (met bobineuses) gesneden kunnen worden. Een van de twee winders vervalt en de andere gaat sneller draaien.

#### Energievoorziening

Zoals in de NRD en het MER al beschreven zijn in alternatief 2 ook belangrijke wijzigingen en verbeteringen qua energievoorziening en -efficiency voorzien die ook en vooral (gunstige) effecten op de emissies hebben:

- Naast de twee voorziene nieuwe aardgasgestookte ketels is in fase 2 voorzien in een extra derde stoomketel (ook 55 t/u);
- Daarmee kunnen de bestaande K43/44, GT11 en ST6 installaties buiten gebruik worden gesteld. Alleen de K81 blijft als hulpketel in bedrijf.

In fase 2 is aanvullend voorzien in de volgende duurzaamheid- en energie-efficiency maatregelen:

- In het kader van verdere verduurzaming van de energievoorziening is SK Parenco voornemens om circa 12.000 m<sup>2</sup> aan extra zonnepanelen te installeren, waarmee in totaal 22.000 m<sup>2</sup> aan oppervlakte zonnepanelen ontstaat en in totaal ongeveer 830 MWh/jaar aan duurzame energie kan worden opgewekt;
- Een E-boiler (maximaal 37 MW<sub>e</sub> bij 3.000 u/j) die hoofdzakelijk wordt ingezet op momenten dat sprake is van voldoende (of overschot) opgewekte duurzame elektriciteit. Daarmee kan aardgas worden bespaard en kunnen de daarmee samenhangende emissies worden voorkomen;
- Op de beide papiermachines is verder voorzien in:
  - 1 extra HR-unit op de PM1 (nadroging);
  - 1 extra warmtepomp voor de PM1 (voordroging);
- 1 warmtepomp (warmtewisselaar/-uitkoppeling) voor benutting van de restwarmte van de AWZI ten behoeve van een (mogelijk toekomstig) warmtenet in Renkum (en Heelsum).

### Watervoorziening, -efficiency en zuivering

Met betrekking tot watermanagement is SK Parencó voornemens om de volgende wijzigingen / verbeteringen door te voeren:

- Wateronttrekking:
  - Onttrekken van 50 miljoen m<sup>3</sup> oppervlaktewater uit de Nederrijn (ca. 17 % minder dan vergund);
  - Onttrekken van 2,5 Mm<sup>3</sup>/jaar aan grondwater (ca. 55% minder dan nu vergund).
- Waterefficiency en-besparing:
  - Plaatsing en ingebruikname van (extra) Dispersed Air Flotation (DAF) unit waarin water uit de pulp van vezels worden ontdaan en kan worden gerecirculeerd als proceswater;
  - Recirculatie van gezuiverd afvalwater uit de AWZI (biowater) als proceswater.
- Waterzuivering:
  - Het plaatsen en in gebruik nemen van een tweede anaerobe (voor)vergister en biogas opslagtank. Hierdoor verdubbelt de biogasproductie en neemt het gebruik van (fossiel) aardgas verder af.

## **2.3 Productiecapaciteit, werktijden en aantal werknemers**

### **2.3.1 Productiecapaciteit**

De aangevraagde productiecapaciteit bedraagt:

- 650 kton (publicatie- en verpakkings)papier in fase 1 (is reeds vergund);
- 975 kton (verpakkings)papier per jaar in fase 2 (325 kton/jaar meer).

Zoals in paragraaf 2.1.2 al toegelicht, is sprake van een 'autonome' groei van de productiecapaciteit die vooral een gevolg is het hogere gramgewicht per vierkante meter van verpakkingspapier.

### **2.3.2 Werktijden en personele bezetting**

SK Parencó is een volcontinu bedrijf. De productie geschiedt volcontinu in 5-ploegendiensten plaats. Er wordt dus 24 uur per dag en 7 dagen per week papier geproduceerd. De ploegen werken in diensten van 6:00–14:00 uur, 14:00–22:00 uur en 22:00–6:00 uur. Een ploeg werkt in dagdienst van 8:00–17:00 uur.

Er zijn 150 medewerkers in ploegendienst. Dit betekent dat er  $150 / 5$  (ploegen)  $\times$  3 diensten = 90 medewerkers per dag in ploegendienst werken. Er zijn 140 medewerkers die werken in dagdienst.

De openingstijden voor aan- en afvoerend vrachtverkeer zijn van 7 tot 19 uur. Een beperkt deel van de transporten (m.n. aanvoer oud papier) geschiedt ook in de avond en nacht (dus tussen 19:00 – 07:00 uur). Een deel van de aan- en afvoer geschiedt per schip; dit betreft de aanvoer van gebaald (golf)karton (OCC) en PCC (Precipitated calcium carbonate) en de incidentele afvoer van gereed product.

In fase 1 en 2 blijven de bedrijfstijd (volcontinu) en ploegendienstroosters ongewijzigd. Zoals hiervoor al beschreven, is SK Parencó voornemens om de openingstijden van de beide ingangen (Veerweg en Bokkedijk) in zowel fase 1 als 2 te verruimen van 7-19 uur naar 6-22 uur. Dit draagt bij aan een hogere verkeersdoorstroming en -veiligheid op de N225.

## 2.4 Procesbeschrijving hoofdproces

In hoofdstuk 2 en bijlage 3 van het MER zijn de bestaande bedrijfsprocessen uitvoerig en gedetailleerd beschreven. In fase 1 blijven deze ongewijzigd. Voor het hoofdproces betekent dit de productie van publicatiepapier op PM1 en verpakkingspapier op PM2 met een gezamenlijke productiecapaciteit van 650.000 kton/jaar.

Wel worden in fase 1 de volgende procesoptimalisaties doorgevoerd, namelijk:

- 7.000 ton meer aanvoer van OCC per schip via de haven (van 18 kton naar 25 kton per jaar);
- Twee nieuwe aardgasgestookte ketels, waarbij de K43/44 wordt behouden als back-up (500 uur/jaar) en de GT11 wordt gehandhaafd;
- Installatie en ingebruikname van zonnepanelen op beschikbare daken (10.000 m<sup>2</sup>/380 MWh/j);
- Twee extra Heat Recovery (HR) units op de PM2 (voor- en nadroging) en een extra warmtepomp voor PM 1 (voordroging);
- Onttrekken, behandelen en bijmengen van 1 Mm<sup>3</sup> oppervlaktewater per jaar als PM2 proceswater;
- Het overkappen van één beluchtingsbassin en afvoeren via de 60 meter hoge schoorsteen van de K62; daar waar mogelijk via thermische nabehandeling (wordt nader onderzocht);
- Het verruimen van de openingstijden, namelijk van 6-22 uur.

In fase 2 (dus na ombouw van PM2) is sprake van een groot aantal proceswijzigingen en -optimalisaties zoals hiervoor in paragraaf 2.1.2 beschreven.

## 2.5 Beschrijving van de ondersteunende processen & utilities

De voorgenomen wijzigingen van de ondersteunende processen en utilities in beide fasen betreffen de energie- en watervoorzieningen en zijn ook in paragraaf 2.1 beschreven.

Naast de utilities (energiecentrale en afvalwaterzuiveringsinstallatie) zijn de volgende ondersteunende diensten te onderscheiden:

- Intern transport
- Technische dienst
- Kantoren, kantine en personeelsruimten
- Magazijn en opslag
- Opslag gevaarlijke (afval)stoffen
- Brandbestrijding.

### Intern transport

Voor het intern transport beschikt SK Parencó over een aantal heftrucks, shovels en trekkers. Voor zover mogelijk, rijden deze voertuigen op elektriciteit en/of gas, met name voor de binnenactiviteiten. Voor de zwaardere werkzaamheden (met name de shovels) zijn de voertuigen met dieselmotoren uitgerust. De heftrucks zijn bestemd voor het transport van papierrollen en OCC-balen. Op het terrein is een bovengrondse dieseltank aanwezig voor het aftanken van heftrucks en vrachtwagens. Verder is een opslag aanwezig voor de opslag van lpg-wisseltankjes. Deze wisseltankjes worden door een externe firma gevuld aangeleverd en worden voor gebruik aangesloten op het voertuig. In de opslag zijn maximaal 90 wisseltankjes van 40 liter aanwezig.

In fase 1 en fase 2 zijn de volgende wijzigingen voorzien met betrekking tot het intern transport:

- Meer aanvoer van OCC-balen per schip, oplopend van (maximaal) 25 kton in fase 1 tot 200 kton in fase 2. De lading van één binnenvaartschip komt ongeveer overeen met 40 vrachtauto's. Hierdoor worden in fase 1 1.440 vrachtautobewegingen en in fase 2 16.000 vrachtautobewegingen per jaar 'bespaard'.

- In fase 1 blijft het aantal interne verkeersbewegingen ongeveer gelijk aan de huidige situatie. In fase 2 vervallen de interne verkeersbewegingen voor recycling (sorteren bont en ontinkingspapier), FOI Reject (met shovels) en biomassa (met shovels). In fase 2 worden de externe houtchips en -shreds (biomassa) namelijk in de bestaande sorteerhallen bij biomassaketel K62 opgeslagen en voor zover noodzakelijk verkleind en gezeefd,
- Daarnaast vindt zowel in fase 1 als 2 zoveel als mogelijk elektrificatie van voertuigen plaats.

Per saldo wordt vooral in fase 2 de interne verkeersdruk verlaagd, de verkeersveiligheid op de N225 verhoogd en het (fossiel) brandstoffengebruik en de daarmee samenhangende CO<sub>2</sub> uitstoot van het intern transport verlaagd.

### **Technische dienst**

In de werkplaatsen van de Technische Dienst (TD) vinden reparaties plaats ten behoeve van installaties, machines en gebouwen. In een magazijngedeelte worden diverse (reserve)materialen en onderdelen opgeslagen. Ook bevinden zich daar in een aparte ruimte (PGS 15) opslagen voor verse en afgewerkte oliën en (smeer)vetten. Tot slot vinden in de werkplaatsen ook laswerkzaamheden plaats, waarbij laskarren met gasflessen worden gebruikt en lasdampen vrijkomen die worden afgezogen en gefilterd.

### **Kantoren, kantine en personeelsruimten**

Voor de commerciële en administratieve taken zijn kantoren, kantines en kleed- en wasruimten voor het personeel aanwezig. In het havenkantoor is ook de kwaliteitsdienst met bijbehorend laboratorium gevestigd. De vrijkomende stromen betreffen sanitair afvalwater en zeer beperkte soorten en hoeveelheden afvalstoffen. Het afvalwater wordt via een aparte riolering op de naastgelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI Renkum) van Waterschap Vallei en Veluwe afgevoerd. Het vrijkomende papier en karton wordt uiteraard in het papierproductieproces hergebruikt en het overige afval wordt gescheiden met het overige bedrijfsafval afgevoerd naar daartoe erkende verwerkers.

### **Magazijn en opslag**

SK Parencó bezit diverse magazijnen voor de opslag van hulpstoffen. Op diverse locaties zijn containers opgesteld waarin vrijkomende niet-gevaarlijke en herbruikbare afvalstromen (tijdelijk) worden opgeslagen. Verder vindt opslag van OCC-balen en biomassa (externe houtchips en -shreds) plaats ten zuiden en zuidwesten van het RCF-gebouw.

Zoals hiervoor al aangegeven, blijven de magazijnen en opslagen in fase 1 ongewijzigd. In fase 2 wordt de opslag van externe biomassa verplaatst naar de vrijkomende sorteerhallen voor bont en ontinkingspapier. Daardoor kan het opslagterrein voor OCC balen worden uitgebreid met het biomassa opslagterrein.

### **Opslag gevaarlijke stoffen**

Binnen de inrichting van SK Parencó bevindt zich een centrale opslag voor gevaarlijke stoffen (chemicaliën) en gasflessen, een oliemagazijn voor (afgewerkte) olie- en smeermiddelen en een opslag van afvalstoffen. Het meest relevante toetsingskader voor deze opslagen is de PGS 15.

SK Parencó is geen Brzo-/Bevi-plichtig bedrijf en voldoet aan alle wettelijke eisen ten aanzien van de opslag van gevaarlijke stoffen.

Ook voor de gevaarlijke stoffenopslag geldt dat de situatie in fase 1 ongewijzigd blijft ten opzichte van de huidige (vergunde) situatie. In fase 2 wijzigt de situatie in de zin dat voor de productie van (100%) verpakkingspapier minder (soorten) hulpstoffen, waaronder ook gevaarlijke stoffen nodig zijn.

## Brandbestrijding

SK Parencó beschikt over een eigen bedrijfsbrandweer, een Bedrijfsnoodplan en de volgende brandveiligheidsinstallatie en voorzieningen:

- Branddetectie (detectieapparatuur bestaat hoofdzakelijk uit optische rookmelders);
- Handbrandmelders (aanwezig in alle relevante gebouwen conform bouwbesluit);
- Ontruimingsinstallaties (aanwezig in de relevante gebouwen bepaald op basis van personele bezetting en het al dan niet aanwezig zijn van gevaarlijke stoffen);
- Statische blusinstallaties (schuimblusinstallatie, gasblussystemen, droge en natte sprinklersystemen, projectiesystemen en delugesystemen<sup>23</sup>);
- Dynamische blusinstallaties (handbrandblussers, brandslangkasten en brandslanghaspels);
- Bluswatervoorzieningen (bovengrondse- en ondergrondse brandkranen);
- Bedrijfsbrandweer materieel (tankautospuit, aanhanger met motorspuit en lagedruk transportslangen, HD-schuimunit, lagedruk schuimunit en slangenaanhanger met brandslangen).

## 2.6 Grondstoffen, hulpstoffen, tussen-, eind- en nevenproducten

### Grondstoffen

Zoals hiervoor ook al beschreven, blijven de (primaire) grondstoffen, te weten bont- en ontinkingspapier respectievelijk OCC, in fase 1 ongewijzigd. In fase 2 wordt alleen nog OCC gebruikt voor de productie van (100%) verpakkingspapier op zowel PM2 als PM1.

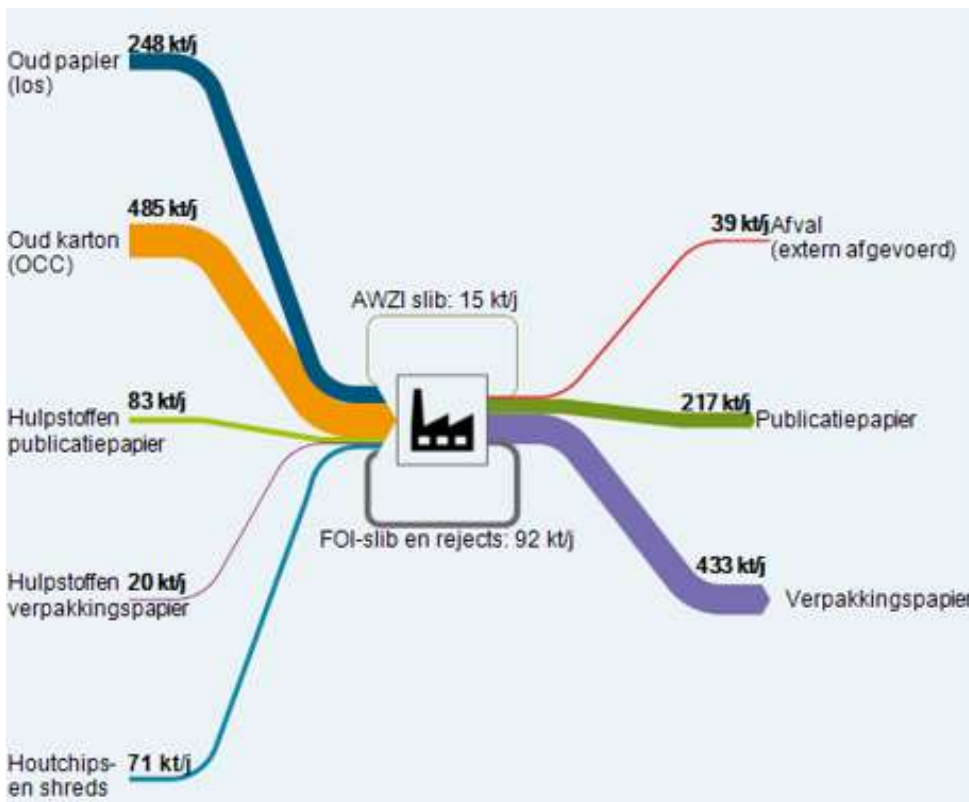
### Hulpstoffen

Het vervallen van alle met publicatiepapier gepaard gaande processen en stromen in fase 2 leidt onder andere tot minder gebruik van hulpstoffen, bestaande uit vulstoffen, zetmeel en andere, al dan niet chemische hulpstoffen. Voor de productie van publicatiepapier wordt grofweg viermaal zoveel hulpstoffen gebruikt als voor verpakkingspapier, namelijk 83 kton versus 20 kton per jaar. Qua hulpstoffen vervallen in alternatief 2 meerdere soorten en/of hoeveelheden hulpstoffen. Daarvan worden 14 hulpstoffen toegepast in de FOI, waaronder waterstofperoxide, waterglas en natronloog. Deze hulpstoffen worden alleen voor het ontinkten in de FOI toegepast en bepalen ca. 80% van het hulpstoffengebruik in de FOI. In de RCF wordt hoofdzakelijk (gerecirculeerd) water en slechts een viertal hulpstoffen toegepast, waaronder vooral biociden die nodig zijn om schadelijke slijmvorming door bacteriën in het proceswater tegen te gaan.

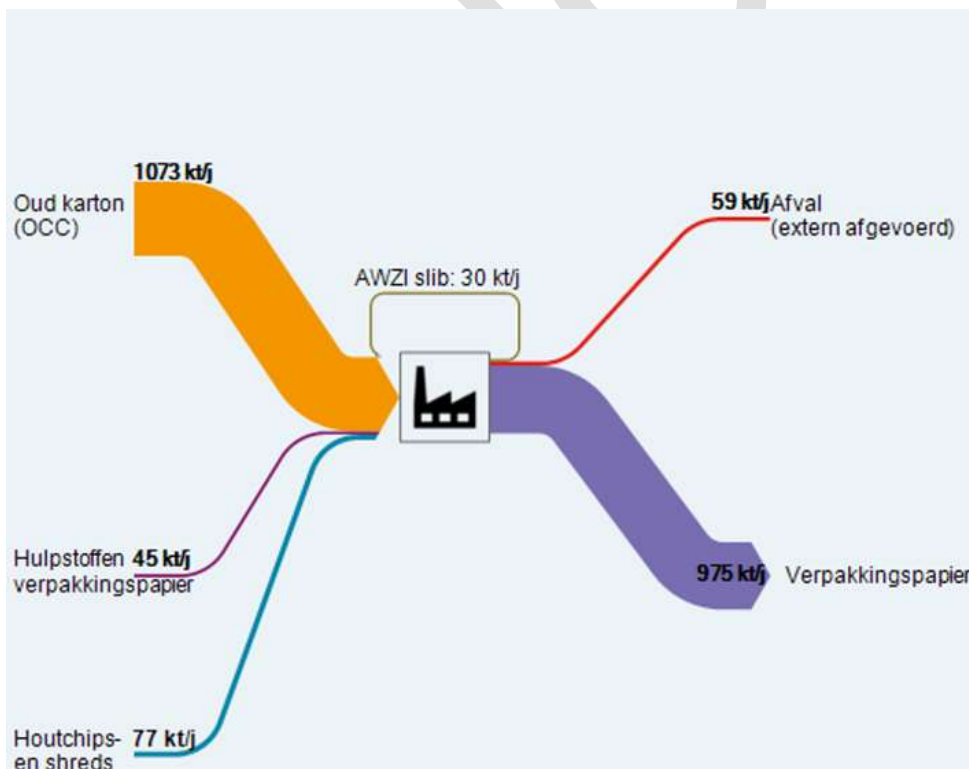
In wervelbedoven K62 worden thans externe houtshreds en -chips en eigen AWZI-slib als biomassa en (eigen) FOI-slib verbrand. De circa 50 kton aan rejects die vrijkomen bij de FOI en RCF worden nu al afgevoerd naar het zusterbedrijf in Zülpich en daar als brandstof nuttig toegepast. In fase 1 blijft deze situatie ongewijzigd, maar in fase 2 vervalt ook het FOI-slib als brandstof voor de K62 en resteert alleen het AWZI-slib als interne biomassastroom. Mede daarom zal meer externe, houtachtige biomassa (houtshreds en -chips) gebruikt gaan worden. Omdat deze stroom een hogere calorische waarde heeft dan de slibben van de FOI en AWZI, stijgt het energetisch rendement van de K62 en is een relatief beperkte grotere hoeveelheid externe biomassa nodig, namelijk 6.000 ton/jaar (ca. 8%).

### Tussen-, eind- en nevenproducten

Bij de papierproductie is feitelijk alleen sprake van eindproducten, namelijk publicatie- en/of verpakkingspapier. In fase 1 zal de productie van publicatie- en verpakkingspapier gezamenlijk binnen de maximaal vergunde hoeveelheid van 650 kton/jaar blijven. In fase 2 kan de productie van alleen verpakkingspapier maximaal 975 kton/jaar bedragen. SK Parencó kent geen tussenproducten, hooguit alleen een nevenproduct in de vorm van ontinkingsresidu (residu) dat kalk bevat en als bodemverbeteraar in de landbouw of als bouwstof (Topcrete®) kan worden toegepast. De nu volgende figuren 2.1 en 2.2 bevatten overzichten van de in- en uitgaande stromen in fase 1 en fase 2.



Figuur 2.1: Overzicht in- en uitgaande stromen in fase 1 (conform vergunde situatie)



Figuur 2.2: Overzicht in- en uitgaande stromen in fase 2



## 2.7 Transport en overslag voorzieningen

In voorgaande paragrafen is al ingegaan op het transport en de op- en overslagvoorzieningen. Samengevat zullen deze in fase 1 niet anders wijzigen dan dat SK Parencó voornemens is om meer OCC per binnenvaartschip (tot 25 kton/jaar) aan te laten voeren en dus minder per vrachtwagen. De op- en overslagvoorzieningen zullen niet wijzigen.

Fase 2 daarentegen biedt bij uitstek mogelijkheden voor SK Parencó om de volgende verbeteringen door te voeren:

- Nog meer aanvoer van OCC (tot 200 kton/jaar) per schip en (incidenteel) ook afvoer van gereed product;
- Concentratie van samenhangende processen in de vorm van:
  - Uitbreiding van de bestaande op- en overslag van OCC-balen met het opslagterrein voor biomassa, dicht bij de RCF-installatie;
  - Verplaatsing van de opslag, verkleinen en zeven van biomassa in de bestaande sorteerhallen, dicht bij de K62;
  - Uitbreiding van het bestaande magazijn voor gereed product tot 35 kton, waardoor minder frequent afgevoerd hoeft te worden.

Al deze voorgenomen wijzigingen hebben, in combinatie met een beperkte verruiming van de openingstijden van de terrein in- en uitgang, een positief effect, niet alleen op de intensiteit van het externe (vracht)vervoer en de interne transportbewegingen, maar ook op de verkeersveiligheid op de N225 en de arbeidsveiligheid op het fabrieksterrein.

## 2.8 Proefnemingen

Het zoeken naar verbeteringen van het productieproces is een belangrijk aspect in de procesvoering van SK Parencó. Ook het zoeken naar de meest verantwoorde verwerkingswijze van de grond- en hulpstoffen maakt hier onderdeel van uit om deze op een zo hoogwaardige mogelijke manier te kunnen recyclen en hergebruiken. Om onderzoek naar deze verbeteringen te kunnen blijven uitvoeren, wil SK Parencó de mogelijkheid tot het uitvoeren van zogenaamde 'proefnemingen' behouden en in de nieuwe situatie continueren.

De milieugevolgen van een proefneming zijn vooraf niet volledig bekend. Daarom wordt voorafgaand aan een proefneming een 'Management of Change procedure' (MoC-procedure) doorlopen. Daarin wordt beoordeeld of binnen de vigerende vergunning wordt geopereerd, wordt een projectplan opgesteld en vindt een risicobeoordeling plaats. Onderdeel van het projectplan is het vastleggen van criteria die kunnen leiden tot stopzetten van de proefneming.

Een proefneming is dus een tijdelijke activiteit die betrekking heeft op of voortvloeit uit de binnen de inrichting uitgevoerde hoofd- of nevenactiviteiten met als doel de ontwikkeling, verbetering en/of beproeving van nieuwe methoden, processen, stoffen of technieken. De proefnemingen bij SK Parencó hebben de volgende kenmerken:

- Ze zijn tijdelijk (de proefneming heeft een startmoment en een eindpunt en heeft een beperkte duur, doorgaans niet langer dan een maand);
- De milieugevolgen van de proefneming zijn vooraf niet altijd volledig bekend, en kunnen derhalve afwijken van de verwachte milieugevolgen.



SK Parencó verzoekt om het toestaan van het uitvoeren van proefnemingen. SK Parencó heeft het voornemen om proeven, waarvan de milieueffecten niet met zekerheid zijn aan te geven, vooraf te melden. In deze melding worden opgenomen een beschrijving van de uit te voeren proeven, het doel ervan, het aanvang- en beëindigingstijdstip en de mogelijke milieueffecten en afwijkingen, alsmede de te treffen milieumaatregelen.

Proefnemingen waarvan vaststaat dat geen andere of grotere milieueffecten zullen optreden, worden niet gemeld, maar wel geregistreerd.

Na afronding van een (gemelde) proefneming zal een evaluatieverslag worden opgesteld waarin de beschrijving van de proefnemingen, de opgetreden milieueffecten en voor zover van toepassing een nadere verklaring van afwijkende milieueffecten zijn opgenomen.

CONCEPT

### 3 Wettelijk kader

In dit hoofdstuk is de relevante wet- en regelgeving voor SK Parenco beschreven. In hoofdstuk 4 is voor verschillende milieuaspecten getoetst hoe aan deze wet- en regelgeving voldaan kan worden.

#### 3.1 Wabo, Bor-categorie en bevoegd gezag

De verplichting tot de aanvraag van een omgevingsvergunning is beschreven in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Op grond van de categorieën uit onderdeel C van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor) is de inrichting van SK Parenco vergunningplichtig, met Provincie Gelderland als bevoegd gezag.

Tabel 3.1 Overzicht van de op SK Parenco van toepassing zijnde categorieën uit onderdeel C, bijlage I Bor

Categorie	Omschrijving
1.3.b	Het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen van 50 MW of meer
16.3.b	Het vervaardigen van papier of celstof met een capaciteit ten aanzien daarvan van 3.000 kg per uur of meer
20.1.a onder 4	Het omzetten van thermische energie in elektrische energie
27.3	Het reinigen van afvalwater door middel van waterstraal- of oppervlaktebeluchters met een capaciteit van 120.000 of meer vervuilingseenheden als bedoeld in artikel 7.3, tweede lid, onderdeel a, van de Waterwet
28.4.a onder 6	Het opslaan van andere dan de onder 1 tot en met 5 genoemde van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 1.000 m <sup>3</sup> of meer
28.4.e onder 2	Het verbranden van van buiten de inrichting afkomstige bedrijfsafvalstoffen

#### 3.2 Activiteitenbesluit

Sinds 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit milieubeheer op alle inrichtingen van toepassing. SK Parenco is een type C-inrichting, zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit. De voorschriften van het Activiteitenbesluit hebben rechtstreekse werking. In tabel 3.2 zijn de paragrafen van het Activiteitenbesluit genoemd die van toepassing zijn.

Tabel 3.2: Paragrafen Activiteitenbesluit die van toepassing zijn

Afdeling / paragraaf	Afdelingstitel / Paragraaftitel
2.1	Zorgplicht
2.2	Lozingen
2.3	Lucht en geur
2.4	Bodem
3.1.3	Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening
3.1.5	Lozen van koelwater
3.2.1	Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
3.2.3	In werking hebben van een windturbine
3.2.5	In werking hebben van een natte koeltoren
3.2.6	In werking hebben van een koelinstallatie

3.3.1	Afleveren van vloeibare brandstof aan motorvoertuigen voor het wegverkeer
3.3.2	Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen
3.4.1	Opslaan van propaan
3.4.2	Opslaan in ondergrondse opslagtanks van vloeibare brandstof, afgewerkte olie, bepaalde organische oplosmiddelen of vloeibare bodembedreigende stoffen die geen gevaarlijke stoffen of CMR zijn
3.4.3	Opslaan en overslaan van goederen
3.4.9	Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank
3.6.1	Bereiden van voedingsmiddelen
5.1.1	Grote stookinstallatie

### 3.3 Richtlijn Industriële emissies

De Europese Richtlijn Industriële Emissies (RIE) heeft gevolgen voor de vergunningverlening aan Nederlandse industriële inrichtingen. De RIE is een integratie van de IPPC-Richtlijn met de Richtlijn grote stookinstallaties, de Afvalverbrandingsrichtlijn, de Oplosmiddelenrichtlijn en drie Richtlijnen voor de titaandioxide-industrie. De RIE is op 1 januari 2013 geïmplementeerd in de Nederlandse wet- en regelgeving. De activiteiten van SK Parencó zijn genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1 van de RIE:

- 1.1 Het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50MW of meer
- 6.1 a) Fabricage in industriële installaties van papierpulp uit hout of uit andere vezelstoffen
- 6.1 b) Fabricage in industriële installaties van papier en karton met een productiecapaciteit van meer dan 20 t per dag.

Tabel 3.3 Overzicht Bref-documenten

BBT-documenten	Nadere informatie in
BBT-conclusies Papier en pulp	Paragraaf 4.17 / Bijlage 3 (MER)
BBT-conclusies Grote stookinstallaties	Paragraaf 4.17 / Bijlage 3 (MER) / Bijlage 4 (Emissietoets)
BBT-conclusies Afvalverbranding	Paragraaf 4.17 / Bijlage 3 (MER) / Bijlage 4 (Emissietoets)
BREF Op- en overslag bulkgoederen	Paragraaf 4.17/ Bijlage 3 (MER)
BREF Energie-efficiency	Paragraaf 4.17 / Bijlage 3 (MER) / Bijlage 12 (Energie en klimaat)
BREF Industriële koelsystemen	Paragraaf 4.17 / Bijlage 3 (MER)
BREF Cross Media & Economics	Paragraaf 4.17 / Bijlage 3 (MER)
BREF Monitoring	Paragraaf 4.17 / Bijlage 3 (MER)

### 3.4 BBT-documenten

Volgens artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) worden bij ministeriële regeling BBT-documenten aangewezen waarmee het bevoegd gezag rekening moet houden bij het toetsen van de aanvraag. De Nederlandse BBT-documenten zijn aangewezen in artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) en opgesomd in de bijlage van de Mor. De voor SK Parencó relevante documenten zijn weergegeven in tabel 3.4.

Tabel 3.4 Overzicht BBT-documenten

BBT-documenten	Nadere informatie in
Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB)	Paragraaf 4.13 en 4.17
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS)	Paragraaf 4.17

### 3.5 Besluit milieueffectrapportage

Activiteiten met in potentie belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kennen op grond van de Wet milieubeheer (Wm) een verplichting voor het doorlopen van een milieueffectrapportage (m.e.r.) procedure. Het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) maakt onderscheid tussen enerzijds de verplichting om een Milieueffectrapport (MER) op te stellen (m.e.r.-plicht, onderdeel C) en anderzijds de verplichting te beoordelen of vanwege bijzondere omstandigheden waaronder de activiteit wordt ondernomen, een MER moet worden opgesteld (m.e.r.-beoordelingsplicht, onderdeel D).

Gelet op enerzijds de aard en omvang van de bedrijfsactiviteiten in de toekomst en anderzijds categorie C20.2 van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.) is de in te dienen vergunningaanvraag m.e.r.-plichtig. SK Parenco heeft in overleg met bevoegd gezag besloten om in het kader van deze aanvraag revisie omgevingsvergunning een m.e.r.-procedure te volgen. Daarbij is op vrijwillige basis de commissie voor de milieueffectrapportage (Cmer) als adviesorgaan gebruikt en is invulling gegeven aan participatie door omwonenden (bewoners en ondernemers in de omgeving van de fabriek) vanaf de start van het project te betrekken bij de planvorming en -procedures.

Als eerste stap in de m.e.r.-procedure heeft SK Parenco op 15 oktober 2021 een mededeling voornemen gedaan. De NRD is daarbij als bijlage toegevoegd met daarin de uitgangpunten voor het MER<sup>3</sup>. Naar aanleiding daarvan hebben de Cmer en het behandeld bevoegd gezag adviezen over de reikwijdte en het detailniveau van de te onderzoeken alternatieven en milieueffecten opgesteld.<sup>4</sup> Zowel de Cmer als bevoegd gezag hebben in hun adviezen rekening gehouden met:

- De opmerkingen en suggesties die omwonenden in meerdere, door SK Parenco georganiseerde informatiebijeenkomsten hebben ingebracht;
- De zienswijzen die omwonenden en andere belangstellenden bij bevoegd gezag hebben ingediend.

Bij het opstellen van het MER is deze informatie door SK Parenco meegenomen. Het MER is als bijlage 3 bij deze toelichting gevoegd. Bij de besluitvorming over deze aanvraag revisievergunning zal bevoegd gezag gebruik maken van een (toetsings)advies van de Cmer.

### 3.6 Brzo 2015 en Bevi

In het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo2015) is een lijst met drempelwaarden voor gevaarlijke stoffen opgenomen op basis waarvan bedrijven worden aangewezen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in een lage en een hoge drempel voor een reeks gevaarlijke stoffen of stofcategorieën.

SK Parenco overschrijdt geen drempelwaarden voor gevaarlijke stoffen. Hiermee is het Brzo2015 niet van toepassing. Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is mede hierdoor ook van toepassing op SK Parenco. Het aspect externe veiligheid wordt verder toegelicht in paragraaf 4.15.

<sup>3</sup> Notitie reikwijdte en Detailniveau, referentie BH9877IBRP2107281146, S0/P01.01 d.d. 15 oktober 2021

<sup>4</sup> Advies Cmer van 5 januari 2022 met projectnummer 3593 en brief ODRN met kenmerk OD50 /W.Z21.106952.01 /D220021972

### **3.7 Waterwet**

De Waterwet (verder Wtw) regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater, en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening. Daarnaast vervangt de Wtw onder meer de Wvo. Met het van kracht worden van de Wtw, is de waterbeheerder geen bevoegd gezag meer voor indirecte lozingen. Lozingen op rioolstelsels, zowel vuilwaterriolen als hemelwaterstelsels, vallen uitsluitend onder de Wabo met bijbehorend bevoegd gezag.

Zoals in paragraaf 1.4 al beschreven wordt voor de wijzigingen die (vooral) in fase 2 ten aanzien van watermanagement en -zuivering optreden, een verandering Wtw-vergunning aangevraagd met het verzoek aan bevoegd gezag om deze gecoördineerd met de aanvraag revisie omgevingsvergunning te behandelen.

De voorgenomen water gerelateerde wijzigingen zijn beschreven in paragraaf 2.1, paragraaf 4.10 en in bijlage 17.

### **3.8 Wet luchtkwaliteit**

De Wet luchtkwaliteit geeft een normering voor de luchtkwaliteit. Activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning milieu wordt aangevraagd mogen geen overschrijding van die normen veroorzaken, dan wel in een overbelaste situatie de luchtkwaliteit verergeren. Emissies naar de lucht bij SK Parencó vinden plaats door vervoersbewegingen van en naar de inrichting, intern transport en door stookinstallaties. Dit is nader toegelicht in paragraaf 4.2.

### **3.9 Wet natuurbescherming**

In de nabijheid van de inrichting liggen Natura 2000-gebieden:

- Veluwe
- Rijntakken

In het kader van deze aanvraag en bijgevoegd MER is uitgebreid aandacht besteed aan de wijze waarop en de mate waarin de voorgenomen wijzigingen in fase 1 en fase 2 invloed hebben op zowel gebiedsbescherming als soortenbescherming. Een en ander wordt nader toegelicht in paragraaf 4.11 en de bijlagen 3 (MER) en 14 (Natuurtoets).

### **3.10 Emissiehandel**

SK Parencó heeft jarenlang deelgenomen aan de meerjarenaafspraken (MJA3) energie-efficiency (MEE) en de CO<sub>2</sub> emissiehandel. De MJA3 convenanten liepen af op 31 december 2020 maar SK Parencó zet zich nog steeds in voor energiebesparing en CO<sub>2</sub>-reductie en neemt in dat kader nog steeds deel aan het EU-ETS (Emissions Trading System).

### **3.11 Bestemmingsplan**

De door SK Parencó voorgenomen wijzigingen in fase 1 en 2 passen binnen het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied Renkum, (correctieve) herziening 2008', vaststellingsbesluit 17 december 2008.

### 3.12 Omgevingsvisie en -verordening Gelderland

#### Omgevingsvisie Gelderland

Op 22 december 2018 is de omgevingsvisie Gaaf Gelderland van de Provincie Gelderland vastgesteld door de Provinciale Staten.<sup>5</sup> Hierbij wordt het toevoegen van waarde omschreven vanuit de volgende punten:

- Een brede blik op de inrichting en kwaliteit van de Gelderse leefomgeving
- Ontwikkelen en beschermen
- Focussen op een duurzaam, verbonden en economisch krachtig Gelderland.

Voor een duurzaam, verbonden en economisch krachtig Gelderland zijn zeven ambities geformuleerd:

1. Energietransitie: van fossiel naar duurzaam
2. Klimaatadaptatie: omgaan met veranderend weer
3. Circulaire economie: sluiten van kringlopen
4. Biodiversiteit: werken met de natuur
5. Bereikbaarheid: duurzaam verbonden
6. Vestigingsklimaat: een krachtige, duurzame topregio
7. Woon- en leefomgeving: dynamisch, divers, duurzaam

Voor wat betreft de circulaire economie streeft de provincie naar een voortvarend en innovatief beleid om Gelderland nu en in de toekomst te versterken. De ambitie is om de eerste afvalloze provincie van Nederland te zijn. Afval bestaat niet meer; er zijn alleen nog grondstoffen die blijvend hun waarde behouden in een schone industrie. Om dit te bereiken is in 2030 het gebruik van primaire grondstoffen in Gelderland met 50% teruggebracht. De aanpak hierbij is circulair werken, het stimuleren van innovaties in sectoren met een groot potentieel en het zoeken van ruimte in de regels die circulair werken belemmeren.

#### Omgevingsverordening Gelderland

Op 15 december 2021 is de Omgevingsverordening van de provincie Gelderland voor de achtste maal geactualiseerd. Mede omdat actualisatieplan 9 samen met de Omgevingswet in werking treedt, is de geconsolideerde versie van de omgevingsverordening Gelderland 2022 geraadpleegd.<sup>6</sup> Daarin staan nieuwe regels op het gebied van natuur, water, zonnevelden, provinciale wegen en glastuinbouw.

De inrichting van SK Parencu ligt niet binnen een van de beschermingszones die in de provinciale Omgevingsvisie en -verordening zijn aangewezen. Met de daarin beschreven ontwikkelingen en regels wordt desalniettemin rekening gehouden.

### 3.13 Omgevingsvisie Renkum

De gemeente Renkum heeft op 26 januari 2022 de Omgevingsvisie Renkum vastgesteld.<sup>7</sup> Hierin staat dat de gemeente haar huidige, bestaande economische structuur wil benutten en versterken. Het gebied van Parencu heeft daarin een belangrijke economische rol waaraan, binnen de huidige bouwmogelijkheden, blijvend ruimte wordt geboden zolang dit gepaard gaat met een acceptabel niveau van overlast en de veiligheid ten opzichte van de woon- en leefomgeving. Daarbij gaat het niet alleen om geuroverlast maar om het brede spectrum aan milieuaspecten te weten: geur, geluid, trilling, water, verkeer, stikstof, fijnstof en biomassa.

<sup>5</sup> <https://www.gelderland.nl/themas/omgevingsvisie>

<sup>6</sup> Zie [deze weblink](#)

<sup>7</sup> *Omgevingsvisie Renkum - eerste versie, Projectnummer: SR200358*

## 4 Milieueffecten

In dit hoofdstuk worden de verwachte milieueffecten voor de aangevraagde bedrijfsactiviteiten en veranderingen in fase 1 en fase 2 beschreven. Voor wat betreft de verwachte milieueffecten wordt verwezen naar verschillende deelonderzoeken die in het kader van deze aanvraag en het MER (bijlage 3) zijn uitgevoerd. De aangevraagde bedrijfsactiviteiten en wijzigingen in fase 1 en fase 2 zijn beschreven in hoofdstuk 2 en samengevat in tabel 2.2.

Omdat SK Parenco een combinatie van verschillende maatregelen uit de basis- en plusvarianten van beide alternatieven in fase 1 en fase 2 aanvraagt, dienen de hierna beschreven milieueffecten mogelijk nog nader te worden gespecificeerd.

### 4.1 Emissies naar de lucht

Om de luchtemissies goed en volledig in kaart te brengen, is een separate emissietoets uitgevoerd. Hierbij zijn in het kader van het MER de bestaande en nieuwe bronnen in de referentiesituatie en beschouwde alternatieven en varianten beschouwd. In het kader van de emissietoets gaat het enkel om de beschrijving van de optredende emissies en de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden voor de bestaande en nieuwe bronnen. De emissietoets heeft als zodanig geen directe milieu-impact, maar bevat 'slechts' de uitgangspunten voor de overige, lucht gerelateerde onderzoeken, waarin de effecten van de voorgenomen wijzigingen in fase 1 en fase 2 op de emissies naar lucht zijn beoordeeld. In deze toets is de van toepassing zijnde regelgeving beschouwd en zijn alle emissiebronnen en de daarop van toepassing zijnde emissie-eisen beschreven.

Hoofdconclusie is dat voor alle in bedrijf zijnde of nog in bedrijf te stellen installaties geldt dat de emissies voldoen aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden.

### 4.2 Luchtkwaliteit

De voorgenomen activiteiten van SK Parenco leiden tot emissies naar de lucht waarvoor in de Wet milieubeheer (meer specifiek de 'Wet luchtkwaliteit') grenswaarden zijn opgenomen. Ten behoeve van de aanvraag voor een omgevingsvergunning is in een luchtkwaliteitsonderzoek inzichtelijk gemaakt wat de invloed van de voorgenomen activiteiten in fase 1 en fase 2 is op de luchtkwaliteit in de omgeving. Dit onderzoek is opgenomen in bijlage 5. De conclusie uit het onderzoek is hieronder weergegeven.

In Nederland zijn de componenten stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijn stof (PM<sub>10</sub>) het meest relevant, hoewel ook voor deze componenten nagenoeg nergens in Nederland nog een risico op overschrijding bestaat. Aangezien SK Parenco emissies heeft van NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> zijn deze componenten behandeld in het onderzoek. De jaargemiddelde concentraties uit de Wlk voor de componenten NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> zijn 40 µg/m<sup>3</sup>.

Wanneer de berekende bronbijdragen gesommeerd worden met de heersende achtergrondconcentratie, geldt dat voor de NO<sub>2</sub> concentratie in fase 1 en fase 2 lagere concentraties dan (maximaal) circa 24 µg/m<sup>3</sup> worden verwacht.

Voor PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> geldt ook dat in fase 1 en 2 ten opzichte van de huidige (referentie) situatie lagere concentraties worden verwacht dan een (maximale) concentratie van circa 18 µg/m<sup>3</sup> respectievelijk 11 µg/m<sup>3</sup>.

Een en ander betekent dat zowel in fase 1 als in fase 2 ruimschoots wordt voldaan aan de geldende grenswaarden voor luchtkwaliteit.



### 4.3 Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) in grond- en hulpstoffen

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) zijn stoffen die gevaarlijk zijn voor mens en milieu. Daarnaast wordt in Nederland ook een lijst van potentiële zeer zorgwekkende stoffen bijgehouden, stoffen waarvan nog niet bekend is of zij al dan niet ZZS zijn. Binnen de bedrijfsvoering van SK Parenco is een inventarisatie uitgevoerd naar het gebruik van (p)ZZS-stoffen. In bijlage 6 is een rapportage opgenomen van de aanwezige en verwachte (p)ZZS en zijn voorzieningen en maatregelen beschreven om de aanwezigheid van (p)ZZS in grondstoffen, hulpstoffen en in de emissies naar lucht en water te minimaliseren of reduceren.

Op grond van de uitgevoerde ZZS-inventarisatie kan het volgende worden geconcludeerd. De aanwezigheid van (p)ZZS in fase 1 wijzigt niet ten opzichte van de huidige situatie. Dat betekent dat:

- Geen van de in de grondstoffen mogelijke aanwezige ZZS boven de concentratiegrenswaarden (CGW) voorkomen en een risicoanalyse conform paragraaf B.14.5.3 van LAP3 achterwege kan blijven.
- De hulpstoffen twee ZZS (kwarts en diesel), drie pZZS (aluminiumfosfaat, ammoniumbromide en polyaluminium chloride) en twee mogelijke ZZS (naftaleen en gesubstitueerd naftaleen) bevatten. Hierbij wordt opgemerkt dat genoemde (p)ZZS (volledig) geminimaliseerd kunnen worden door continue bron- en reductiemaatregelen.

De aanwezigheid van (p)ZZS in fase 2 pakt voor wat betreft zowel grond- als hulpstoffen gunstiger uit dan in fase 1. Door het wegvallen van de productie van publicatiepapier (PM1) en de FOI in fase 2 en verdere elektrificatie van de interne transportmiddelen kunnen namelijk meerdere soorten en/of hoeveelheden hulpstoffen vervallen, waaronder ook hulpstoffen die (p)ZZS bevatten zoals kwarts en diesel (ZZS) en aluminiumsulfaat, ammonium bromide en polyaluminium chloride (pZZS).

### 4.4 ZZS-stoffen naar de lucht

In het kader van deze aanvraag revisievergunning en het MER is ook onderzoek verricht naar de eventuele aanwezigheid van (p)ZZS in emissies naar de lucht. Daarbij is gebruik gemaakt van de ZZS-inventarisatie in grond- en hulpstoffen, maar ook van een zelfclassificatie van ZZS die in de productieprocessen kunnen ontstaan en beschikbare emissiegegevens. Dat onderzoek is als bijlage 7 toegevoegd. Daaruit blijkt dat zowel in fase 1 als fase 2 alle emissies van (p)ZZS aan de emissiegrenswaarden voldoen. Tevens worden geen MTR-waarden (maximaal toelaatbaar risiconiveau) overschreden.

### 4.5 Stikstofdepositie

Om de stikstofdepositie in Natura2000-gebieden in beeld te brengen, is een stikstofdepositie-onderzoek uitgevoerd (zie bijlage 8). Uit dit onderzoek blijkt het volgende:

- De gekozen uitgangspunten voor fase 1 leiden tot een beperkte toename van stikstofdepositie op de beschouwde Natura 2000-gebieden. Dat betekent dat een ecologische toets uitgevoerd zal moeten worden;
- In fase 2 vindt geen toename van stikstofdepositie plaats. Dat betekent dat voor die alternatieven zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden.

## 4.6 Geur

De activiteiten van SK Parenco leiden tot emissie van geur. In het kader van deze aanvraag omgevingsvergunning en het MER is een geuronderzoek uitgevoerd waarbij ook een uitgebreide meetcampagne is uitgevoerd aan meer dan 100 individuele geurbronnen. Daaruit is gebleken dat de geuremissie ruimschoots lager is dan de huidige vergunde geuremissie. De resultaten van de meetcampagne zijn ook gebruikt om de geuremissie voor fase 1 en 2 in kaart te brengen.

Van belang hierbij is op te merken dat:

- Sprake is van een afname van de geuremissie en -belasting die aantoonbaar het gevolg is van de procesoptimalisaties die SK Parenco de afgelopen jaren heeft doorgevoerd.
- In fase 1 en fase 2 geen nieuwe bronnen worden toegevoegd. In fase 1 worden aanvullende geur reducerende maatregelen aan bestaande bronnen getroffen en in fase 2 verdwijnen meerdere geurbronnen.

Op basis van het geactualiseerde geuremissie onderzoek is door middel van verspreidingsberekeningen de verwachte geurconcentratie (geurbelasting) in de omgeving van SK Parenco in fase 1 en fase 2 in kaart gebracht. Hiertoe is de verspreiding van de gekwantificeerde geuremissies bepaald, rekening houdend met de emissieduur, meteocondities (windrichting, windsnelheid, temperatuur, zon, etc.) en de specifieke parameters van de betreffende bronnen. De berekende immissies zijn getoetst aan het Gelders Geurbeleid behorend bij de aard van geur 'minder hinderlijk'. Geurgevoelige objecten in de directe omgeving van SK Parenco betreffen hoofdzakelijk categorie A: woningen. Er bevinden zich daarbij ook objecten uit categorie B (werken) of C (overig). Mede gezien de overheersende windrichting in Nederland (uit het zuidwesten) en de afstand tot SK Parenco is de (woon)kern van Renkum het meest maatgevend voor de toetsing. Daarom is getoetst aan het meest strenge toetsingskader, namelijk het toetsingskader behorende bij categorie A.

Zowel in fase 1 als fase 2 is er een significante afname van de geurbelasting ten opzichte van de huidige (vergunde) situatie. De maximale geurbelasting in de omgeving van SK Parenco is in beide fasen op alle geurgevoelige objecten lager dan de grenswaarde van 5 ouE/m<sup>3</sup> als 98-percentiel. De geurbelasting voldoet in beide fasen aan het Gelders Geurbeleid.

## 4.7 Geluid

SK Parenco ligt op het gezoneerde industrieterrein van Renkum. Hierbij geldt dat op een gezoneerd industrieterrein de invallende geluidbelasting op de woninggevels ten gevolge van verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg niet wordt beoordeeld. De geluidbelasting voldoet in de huidige (vergunde) situatie in alle referentiepunten aan de grenswaarden uit de vigerende milieuvergunning, zowel voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (LAr,AT), als voor de maximale geluidniveaus.

In het kader van deze aanvraag omgevingsvergunning en bijbehorend MER is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In dit onderzoek dat als bijlage 10 is toegevoegd, zijn de verwachte geluidseffecten van fase 1 en fase 2 in beeld gebracht.

Uit het Akoestisch onderzoek blijkt samengevat het volgende:

- In fase 1 neemt de geluidbelasting – bij het treffen van een aantal maatregelen aan maatgevende installaties – gemiddeld af met 0.4 dB(A).
- In fase 2 ligt de geluidbelasting gemiddeld 1.2 – 1.3 dB(A) lager dan de geluidbelasting in de huidige situatie.

Voor wat betreft de maximale geluidniveaus (LA<sub>max</sub>) worden de vergunde grenswaarden in geen van de fasen overschreden. Met betrekking tot laagfrequent geluid is uit metingen van de provincie Gelderland gebleken dat geen sprake is van significante belasting door laagfrequent geluid. Op grond daarvan is geen nader onderzoek uitgevoerd naar mogelijk hinder ten gevolge van laagfrequent geluid.

## 4.8 Trillingen

Als onderdeel van deze vergunningaanvraag is de trillingsbelasting van SK Parenco op de omgeving onderzocht. Dit onderzoek is als bijlage 11 aan deze aanvraag toegevoegd.

De belangrijkste trillingsbronnen zijn:

- De grondstof bereiding met draaiende pulp-trommels en de flotatieontkinking (FOI-4 en FOI-6).
- De MC-silo's 1 & 2 met pulp tussenopslag.
- De grondstof bereiding in de pulpertank met roerwerk (RCF-pulper, waarbij RCF staat voor Recycled Cellulose Fibre (gerecyclede cellulose vezel)).
- De persen, walsen, pompen met aandrijving op en rond PM1/PM2

In het uitgevoerde onderzoek zijn de effecten van de voorgenomen wijzigingen in fase 1 en fase 2 op de trillingsbelasting berekend en beoordeeld. Daaruit volgt samengevat dat SK Parenco in zowel fase 1 als fase 2 voldoet aan de vigerende trillingsvoorschriften, een trillingssterkte  $V_{per} < 0,13$ , en ook aan de  $V_{max}$  grenswaarden voor de hoogste trillingssterkte.

## 4.9 Energie en klimaat

Voor de productie van papier is – naast water – energie nodig in de vorm van vooral warmte (stoom) en elektriciteit. SK Parenco wekt de benodigde energie mede op met niet fossiele brandstoffen, waaronder biomassa en biogas en beschikt daartoe over diverse gasgestookte stoomketels, een biomassa wervelbedoven K62 en een anaerobe vergistingsinstallatie. Bij de energieopwekking komt ook fossiele CO<sub>2</sub> vrij. Smurfit Kappa heeft zich ten doel gesteld op concernniveau in 55% minder van deze CO<sub>2</sub> uit te stoten in 2030 ten opzichte van 2005 en in 2050 CO<sub>2</sub> neutraal te zijn. In 2021 is reeds een uitstoot vermindering van ruim 41% van fossiele CO<sub>2</sub> gerealiseerd.

Uit een recente benchmark studie CO<sub>2</sub>-efficiëntie blijkt dat de Nederlandse papierindustrie de enige industriële activiteit in Nederland is die zowel relatief als absoluut op Europees benchmark niveau presteert.<sup>8</sup> Mede dankzij de biomassaketel K62 scoort SK Parenco zelfs 33% gunstiger dan de Europese benchmark waarde.

Voorgaande laat zien dat zowel Smurfit Kappa als SK Parenco de zorg voor energie en klimaat zeer serieus nemen. SK Parenco wil haar energiegebruik en CO<sub>2</sub>-uitstoot ook in de toekomst verder verlagen. Mede daarom is als onderdeel van deze aanvraag omgevingsvergunning een studie naar energie en klimaat (CO<sub>2</sub>) uitgevoerd. Deze is in bijlage 12 toegevoegd.

De belangrijkste bevindingen op het gebied van energie zijn als volgt:

- 1) Het relatieve energieverbruik is in fase 1 het hoogst. Daar worden de minste maatregelen voor energiebesparing genomen.
- 2) Het aandeel elektriciteit neemt toe fase 2 doordat verschillende verduurzamingsmaatregelen elektriciteit vragen (warmtepomp, e-boiler) en tegelijkertijd zorgen voor brandstofbesparing.

<sup>8</sup> CO<sub>2</sub>-efficiëntie grote industrie in afgelopen 4 jaar nauwelijks verbeterd | [Nieuwsbericht](#) | [Nederlandse Emissieautoriteit](#)

- 3) Het relatieve energieverbruik daalt zeer sterk in fase 2, vooral door minder brandstofverbruik. Dit komt door een combinatie van de ombouw van publicatie- naar verpakkingspapier alsook verdere verduurzaming door elektrificatie via een warmtepomp.

De belangrijkste bevindingen voor wat betreft CO<sub>2</sub>-emissie uit de processen zijn:

- 1) Met name door de mogelijk toekomstige inzet van geothermie in fase 2 zou helemaal geen aardgas meer benodigd zijn.
- 2) Diffuse broeikasgasemissies afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) verdubbelen in fase 2 vanwege een uitbreiding van die AWZI.
- 3) Emissies van FOI-slib en rejets (afvalstromen uit het productieproces) verdwijnen in fase 2 door maximale inzet van (externe) houtachtige biomassa en (eigen) AWZI-slib in de K62.
- 4) Door het mogelijke gebruik van een warmtenet in fase 2 kan een winst worden behaald van 5 kton CO<sub>2</sub> per jaar.

#### 4.10 Water en afvalwater

Zoals in paragraaf 1.4 al beschreven, wordt voor de wijzigingen die in fase 1 en (vooral) in fase 2 ten aanzien van watermanagement en -zuivering optreden, een verandering Wtw-vergunning aangevraagd met het verzoek aan bevoegd gezag om deze gecoördineerd met de aanvraag revisie omgevingsvergunning te behandelen. De voorgenomen water gerelateerde wijzigingen zijn beschreven bijlage 17. Hieronder volgt een samenvatting.

SK Parenco onttrekt grondwater ten behoeve van de watervoorziening van de energiecentrale (wervelbedoven en stoomketels) en de productie van papier. Voor koelingsdoeleinden wordt oppervlaktewater ingenomen en ten behoeve van huishoudelijk- en sanitair water wordt drinkwater gebruikt. Daarnaast wordt in de RCF pulper ook hemelwater gebruikt, dat wordt opgevangen van het opslagterrein van OCC-balen.

SK Parenco beschikt over vergunningen voor het onttrekken van 5,7 miljoen m<sup>3</sup> grondwater per jaar en (afgerond) 60 miljoen m<sup>3</sup> oppervlaktewater per jaar.<sup>9</sup> In de huidige situatie (2021) is de waterinname lager en bedraagt 5,0 miljoen m<sup>3</sup> grondwater respectievelijk 15,5 miljoen m<sup>3</sup> oppervlaktewater.

Door vergaande sluiting van de waterkringloop is het gemiddeld grondwatergebruik al teruggedrongen tot circa 9 m<sup>3</sup> per ton papier. Zonder enige vorm van kringloopsluiting zou dit ruim 200 m<sup>3</sup> per ton zijn. SK Parenco maakt gebruik van een "cascade"-systeem. Dat betekent in de praktijk dat het vrijkomende proceswater uit het schoonste proces wordt ingezet in het tweede proces, enzovoorts.

In het MER (zie bijlage 3) zijn meerdere, aanvullende maatregelen en voorzieningen onderzocht ter verbetering van het (afval)watermanagement. Op basis daarvan is SK Parenco voornemens om in fase 1 en fase 2 de volgende optimalisaties uit te voeren. In fase 1 wil SK Parenco oppervlaktewater gaan behandelen en (via een bypass) bijmengen bij het grondwater dat als proceswater in PM2 wordt gebruikt. Daarmee kan de onttrekking en het gebruik van grondwater met maximaal 1 Mm<sup>3</sup>/jaar worden gereduceerd (van 5,7 naar 4,7 Mm<sup>3</sup>/jaar); dat is een afname ca. 17,5%.

<sup>9</sup> O.b.v. 4.000 Mm<sup>3</sup>/uur voor de FOI en AWZI en 3.600 Mm<sup>3</sup>/uur voor ST6. ST6 is vergund betreft een (condensor)warmtewisselaar waarmee in bedrijf circa 20 MW kan worden opgewekt. Het koelwatersysteem van de ST6 betreft een doorstroomkoelsysteem, heeft een warmtevracht van maximaal 34 MW<sub>th</sub>. Het gesloten koelwatersysteem onttrekt en loost direct van/op de Neder-Rijn. Daarin wordt geen gebruik gemaakt van chemicaliën en komen ook geen andere effluentstromen vrij.

In fase 2 is SK Parenco voornemens om de volgende optimalisatiestappen uit te voeren:

- a. Watergebruik: verlaging onttrekking en gebruik grondwater;
- b. Waterbesparing: hergebruik van biowater en water van de DAF-unit en/of overige maatregelen;
- c. Waterzuivering: 1 extra vergistingsinstallatie en 1 extra biogasopslag.

#### Ad a. Minder grondwater

In het MER is onderzocht of en zo ja, op welke wijze en in welke mate de onttrekking en het gebruik van grondwater verder gereduceerd kan worden. Daarbij is van belang dat het gebruik van grondwater ook in de toekomst noodzakelijk blijft voor een drietal processen, namelijk voor de productie van stoom, de voorbereiding van zetmeel(oplossingen) en het verdunnen van chemicaliën, smeer- en koelwater. Hiervoor is het gebruik van een stabiele waterkwaliteit en -temperatuur essentieel. Op hoofdlijnen kan het gebruik van grondwater worden teruggedrongen door dit te vervangen door meer oppervlaktewater en meer interne (afval)waterstromen te hergebruiken. Een en ander resulteert in fase 2 in een gebruik van maximaal 2,5 Mm<sup>3</sup> grondwater en 50 Mm<sup>3</sup> oppervlaktewater per jaar. Dat is een substantiële verlaging (ruim 20%) van het totale watergebruik.

#### Ad b. Waterbesparing

In fase 2 is SK Parenco voornemens om meer biowater (gezuiverd afvalwater van de eigen AWZI) en water van de DAF-unit (Dispersed Air Flotation) te gaan hergebruiken. Daarnaast is SK Parenco een onderzoek gestart naar waterbesparing en de haalbaarheid van inzet oppervlaktewater en oevergrondwater. Afhankelijk van de uitkomsten van beide onderzoeken zullen de realistische waterbesparingsopties worden geïmplementeerd.

#### Ad c. Waterzuivering

De AWZI bestaat uit een fysische (mechanische) en biologische (anaerobe en aerobe) zuivering. Door onderstaande aanpassingen wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijk ontwerp en exploitatie van de biologische zuiveringsinstallatie en blijft de AWZI voldoen aan de van toepassing zijnde BBT en emissie-eisen.

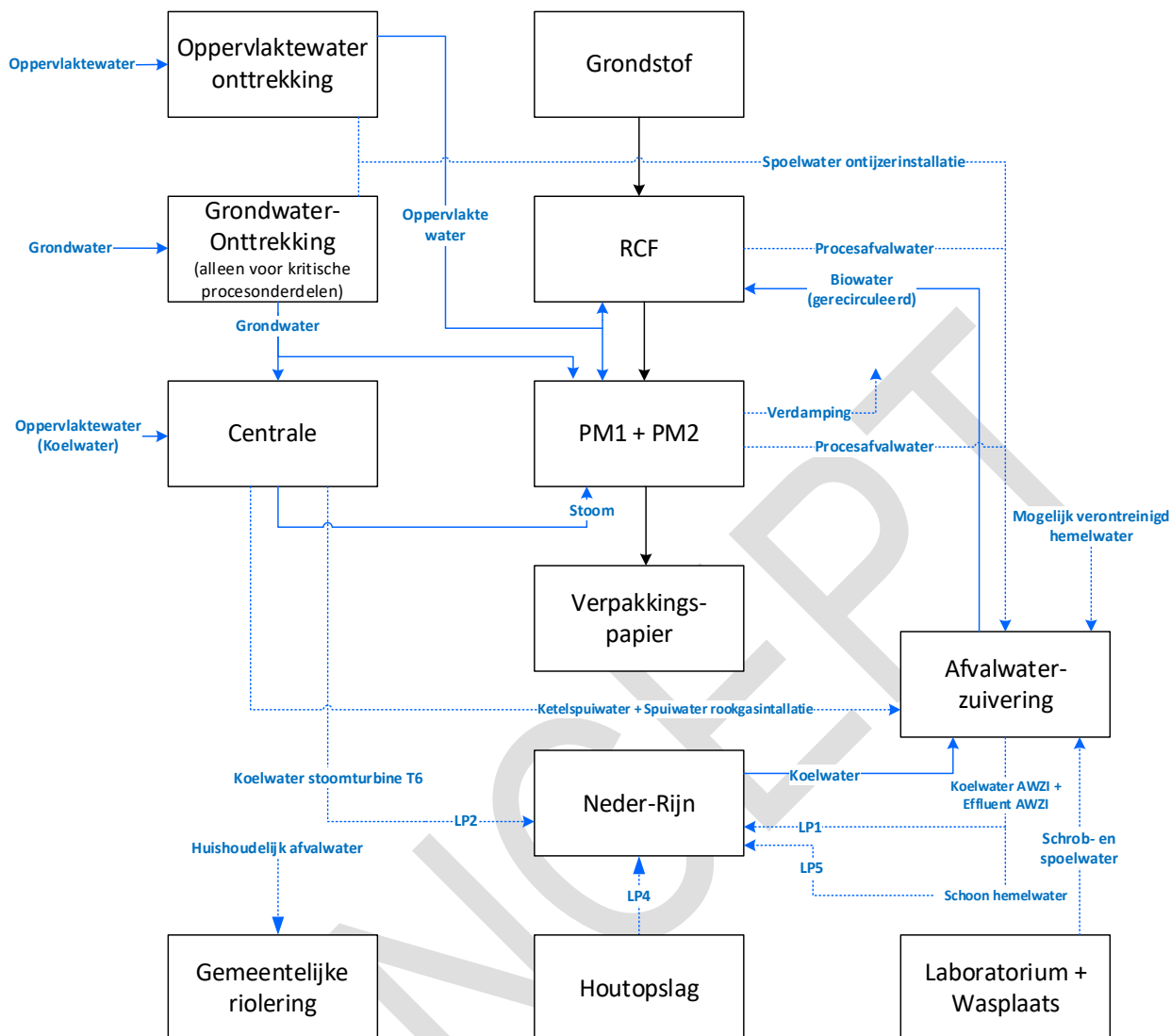
In fase 1 blijven de procesonderdelen van de waterzuivering grotendeels hetzelfde. Wel zijn de volgende optimalisaties relevant:

- Het beluchtingsstelsel wordt vervangen door plastic membranen in plaats van keramische buizen. Daardoor blijft meer CO<sub>2</sub> aanwezig in het water waardoor minder precipitatie van calciumfosfaat en calciumcarbonaat optreedt en neemt het energiegebruik met circa 50% af, omdat de plastic membranen veel minder tegendruk opleveren.
- Optimalisatie chemicaliëndosering op basis van biogasproductie. Daarmee kan de nutriëntendosering (stikstof, fosfaat en koolstof) nauwkeuriger worden afgestemd.

In fase 2 zijn aanvullend aan de hiervoor beschreven optimalisatie in fase 1 de volgende wijzigingen voorgenomen:

- Koelwatersystemen moeten worden geïnstalleerd om de temperatuur van het water in het begin van de AWZI onder 37°C te krijgen.
- Een tweede anaerobe reactor (circa 2.300 m<sup>3</sup>) is nodig om alle inkomende CZV-vracht te behandelen. Door de tweede reactor wordt meer biogas geproduceerd. Om de capaciteit te vergroten, is een uitbreiding van de biogasopslag en -behandeling nodig. Hierdoor treedt een verdubbeling van de biogasopbrengst op wat leidt tot minder aardgas verbruik. Biogas is volgens het EU-ETS volledig biogeen en daarvoor geldt een CO<sub>2</sub>-emissiefactor van 0 kg CO<sub>2</sub>/GJ.

In figuur 4 1 is een schematische weergave opgenomen van de waterstromen in fase 2.



Figuur 4-1: Schematische weergave waterstromen SK Parenco fase 2 (100% verpakkingspapier)

## 4.11 Natuur

Als onderdeel van deze vergunningaanvraag en bijbehorend MER is een natuurtoets uitgevoerd. Daarin is aandacht besteed aan gebiedsbescherming en soortenbescherming. De Natuurtoets is bijgevoegd als bijlage 14. De belangrijkste bevindingen zijn als volgt.

### Gebiedsbescherming

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is Rijntakken en ligt op circa 20 meter afstand van het plangebied. Verder naar het noorden, ligt op circa 350 meter afstand van het plangebied de Veluwe.

Uit de relevante overige onderzoeken (geluid, stikstofdepositie en geohydrologie grondwater) blijkt dat de wijzigingen in zowel fase 1 als fase 2 niet leiden tot significant nadelige effecten op de beschouwde Natura 2000-gebieden Rijntakken en Veluwe. Omdat de gekozen uitgangspunten voor fase 1 tot een beperkte toename van stikstofdepositie op de beschouwde Natura 2000-gebieden leiden, zal nog een ecologische toets uitgevoerd moeten worden.



Daarnaast heeft een vermindering in grondwateronttrekking, zoals in voorgaande paragraaf al beschreven, naar verwachting een beperkt positief effect op Natura 2000-gebied Veluwe.

#### *Soortenbescherming*

In het plangebied aanwezige bebouwing vormt geschikt leefgebied voor verschillende beschermde grondgebonden zoogdieren, gebouwbewonende vleermuizen en gebouwbroedende vogels. Daarnaast kunnen in de aanwezige en aan het plangebied grenzende groenstructuren verschillende beschermde grondgebonden zoogdieren, vogels, amfibieën, reptielen en boombewonende vleermuizen voorkomen.

Voor de meeste soorten geldt dat de beoogde wijzigingen in met name fase 2 niet leidt tot effecten op hun leefgebied of verblijfplaatsen en daarom niet leidt tot overtreding van verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (Wnb). Voor de boom- en steenmarter geldt dat een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wnb niet zondermeer uitgesloten kan worden. Nader onderzoek naar de aanwezige bebouwing zal moeten uitwijzen welke functie het plangebied voor deze soorten vervult. Alleen indien nader onderzoek de aanwezigheid van de soorten aantoont, is het werken onder een ontheffing noodzakelijk.

#### *Planologische beschermde gebieden*

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van het Gelders Natuurnetwerk (GNN)- of Groene ontwikkelingszone (GO) en is niet aangewezen als weidevogel- of ganzenrustgebied. De Omgevingsverordening kent ten aanzien van beschermde natuur geen externe werking, zoals dat wel het geval is voor de Wnb. Dit betekent dat alleen ingrepen die in het GNN, GO, weidevogel- of ganzenrustgebied plaatsvinden, getoetst hoeven te worden aan de planologische regels uit de Omgevingsverordening. Dit is niet aan de orde. Omdat ook geen sprake is van een permanent effect door de werkzaamheden op deze gebieden, is geen sprake van een negatieve gevolgen op de kernkwaliteiten, oppervlakte of samenhang. In het kader van het GNN/GO hoeven geen vervolgstappen genomen te worden.

Bovendien leiden de voorgestelde ingrepen in fase 2 niet tot een toename van effecten op natuur ten opzichte van de huidige situatie. Van negatieve gevolgen op de kernkwaliteiten, oppervlakte of samenhang is geen sprake.

## **4.12 Verkeer en logistiek**

Met betrekking tot het externe verkeer beschikt SK Parenco over twee ontsluitingsroutes voor gemotoriseerd wegverkeer: via de Veerweg en via de Bokkedijk. Fietsers kunnen via de hoofdingang bij de Veerweg of via de fietstunnel onder de N225 vanaf de Dorpsstraat in Renkum het terrein betreden. De toegang via de Dorpsstraat is tevens een nooduitgang. Via de Bokkedijk worden in hoofdzaak OCC-balen aangevoerd en gereed product afgevoerd. Een beperkte hoeveelheid OCC-balen wordt per schip via de insteekhaven aangevoerd. Alle andere grond- hulp- en afvalstoffen worden via de Veerweg aan- of afgevoerd. Daarnaast vinden op het terrein van SK Parenco de nodige verkeers- en logistieke bewegingen plaats ten behoeve van op- en overslag van grond-, hulp- en afvalstoffen en eindproducten.

In het kader van deze aanvraag revisievergunning en het MER is ook onderzoek gedaan naar de effecten van de voorgenomen wijzigingen op het externe en interne verkeer in fase 1 en 2. Dat onderzoek is bijgevoegd in bijlage 15. Hierna volgt een samenvatting van de bevindingen.

In fase 1 verandert er nauwelijks iets aan de verkeersstromen ten opzichte van de huidige situatie, behalve dat meer OCC-balen per binnenvaartschip worden aangeleverd, namelijk 20-25 i.p.v. 18 kton per jaar. Ook is SK Parenco voornemens om in het kader van verkeersdoorstroom en -veiligheid op de N225



de openingstijden voor vrachtvervoer te verlengen tot 6:00 – 22:00 uur. De bedrijfstijden en verkeersstromen (routes) blijven gelijk aan de huidige situatie.

In fase 2 (100% verpakkingspapier) wijzigen de soorten en hoeveelheden grond-, hulp- en afvalstoffen en vervallen enkele deelprocessen en installaties, waaronder vooral de sorteerinstallaties voor bont- en ontinkingspapier en de Flotatie Ontinkingsinstallaties (FOI). In fase 2 wil SK Parenco de openingstijden voor het in- en uitgaande verkeer van 6:00 – 22:00 uur behouden (en niet verder uitbreiden) en nog meer OCC-balen per schip aanvoeren (tot maximaal 200 kton per jaar. Door deze wijzigingen veranderen zowel de externe als de interne verkeersstromen.

#### *Extern verkeer*

Het aantal vrachtautobewegingen per uur neemt in fase 1 af ten opzichte van de huidige situatie, namelijk van (in totaal) 39 naar 33 vrachtwagenbewegingen per uur. Dit betekent dat de verkeerssituatie in positieve zin zal veranderen en de verkeersdruk op de aansluitingen Veerweg en Bokkedijk wordt verlicht. In fase 2 neemt het totaal aantal vrachtwagenbewegingen per uur licht toe, namelijk van 39 naar 45, waarbij het aantal bewegingen bij de toegang Bokkeijk toeneemt, maar bij de Veerweg juist afneemt.

Ook ten opzichte van het totaal aantal motorvoertuigen op de N225 (ca. 18.000 voertuigbewegingen per etmaal) is de verwachte toename in fase 2 beperkt. De vergrote inzet van binnenvaartschepen voor de aanvoer van OCC zal een deel van de externe verkeersstromen over de weg opvangen. Een afname van de verkeersdruk per uur heeft een positief effect op de doorstroming van de N225. Op het gebied van verkeersveiligheid bestaan op dit moment geen knelpunten en zijn ook geen knelpunten voorzien.

#### *Intern verkeer*

In fase 1 blijft het aantal interne verkeersbewegingen gelijk aan de huidige situatie. In fase 2 vervallen de interne verkeersbewegingen voor recycling (volledig), rejects FOI (met shovels) en biomassa (met shovels). Bovendien vindt in alternatief 2 (ruimtelijke) concentratie van verschillende stromen, processen en installaties plaats. Voor wat betreft de interne verkeersstromen betekent een en ander een verlaging van de interne verkeersdruk en een verbetering van de verkeersveiligheid en -efficiëntie.

## **4.13 Bodem**

### *Bodemkwaliteit*

De bodemkwaliteit is in het verleden door middel van verschillende onderzoeken op het terrein in kaart gebracht. Zo is in het kader van de revisievergunning uit 2009 en de veranderingsvergunning uit 2015 vastgesteld dat de bodemkwaliteit voldoende in beeld is gebracht en dat sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. GS van de Provincie Gelderland hebben in 2012 in het kader van de Wet bodembescherming een besluit genomen waarin is vastgesteld dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en waardoor sanering niet aan de orde is.<sup>10</sup> In de bodem zijn op het terrein plaatselijk wel lichte verontreinigingen aanwezig. Die zijn gerelateerd aan het historisch industrieel gebruik van het terrein. In juli 2016 is bij graafwerkzaamheden voor een opvangput van regenwater ten zuiden van PM1 een ontsteking voor een Engels explosief uit de Tweede Wereldoorlog gevonden en door de Explosieven Opruimingsdienst (EOD) verwijderd en onschadelijk gemaakt.

<sup>10</sup> Kenmerk 2011-019792 d.d. 10 april 2012

Meer recent zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Bodemonderzoek diesel tankplaats Smurfit Kappa Parencó te Renkum.<sup>11</sup> In dit onderzoek naar aanleiding van een verweerde kitrand van de put op de dieseltankplaats is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie (diesel) in de grond direct naast de put aangetoond. De verontreiniging heeft zich in de grond niet tot buiten de contour van de tankplaats verplaatst en ook is het grondwater rondom de tankplaats niet door geconstateerde verontreiniging beïnvloed. Inmiddels is de vloer aangepast en goed gekeurd en gecertificeerd.
- Bodemonderzoek incident influent-persleiding Smurfit Kappa Parencó.<sup>12</sup> In dit onderzoek naar aanleiding van een lekkage aan de persleiding voor proceswater zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, fosfor, ijzer en een verhoogd CZV aangetoond. De verhoogde gehalten zijn echter dusdanig beperkt van aard dat de bodemkwaliteit hooguit licht is beïnvloed en dat vervolgmaatregelen in het kader van de Zorgplicht niet nodig zijn.
- In mei 2022 is door de ODRA tijdens een inspectie geconstateerd dat de vloer van de wasplaats voor voertuigen niet aantoonbaar vloeistofdicht is. Naar aanleiding daarvan heeft SK Parencó de vloer laten inspecteren en (met een 'verklaring vloeistofdichte voorziening') certificeren en een olie-benzine afscheider (OBAS) aangelegd.
- Verkennend en nader bodemonderzoek en deelsaneringsplan afsluiterschema S-1096 aan de Veerweg 1 te Renkum.<sup>13</sup> In dat onderzoek dat in het kader van de vervanging van in- en uitlaat van het afsluiterschema S-1096 (van de Gasunie) is uitgevoerd, wordt geconcludeerd dat sprake is van een niet spoedeisend, historisch geval van ernstige bodemverontreiniging en dat aanvullend onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

De hiervoor genoemde bodemonderzoeken en acties zijn gerapporteerd en bekend bij bevoegd gezag.

Op grond van voorgaande en mede gelet op het feit dat in fase 1 geen voor de bodemkwaliteit relevante wijzigingen zijn voorzien, wordt geconcludeerd dat de huidige bodemkwaliteit voldoende bekend en in beeld is. Voor fase 2 kan thans nog niet met 100% nauwkeurigheid worden vastgesteld of de bodemkwaliteit alsdan voldoende in beeld is. SK Parencó stelt dan ook voor om in overleg met bevoegd gezag te zijner tijd te bepalen of er een noodzaak bestaat om op enkele deellocaties de nulsituatie vast te leggen middels verkennend milieukundig bodemonderzoek.

#### *Bodembescherming*

SK Parencó beschikt voor de referentiesituatie over een bodemrisicoanalyse (BRA). De laatste BRA uit 2021 bevat een overzicht van de geïnventariseerde bodembedreigende activiteiten. Per activiteit is bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen worden toegepast. De BRA is een dynamisch document dat periodiek wordt geactualiseerd aan de hand van optimalisaties en wijzigingen in de organisatie. Zo is in 2023 een BRA-actualisatie voorzien voor de onderdelen AWZI en riolering. Op die manier bereikt SK Parencó voor alle activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico. Daar waar nieuwe bodembedreigende activiteiten worden ontplooid, zijn of worden combinaties van voorzieningen en maatregelen getroffen om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico om te voorkomen dat de bodemkwaliteit wordt aangetast.

Samengevat wordt aantasting van de bodemkwaliteit in fase 1 en fase 2 uitgesloten.

<sup>11</sup> Bodemonderzoek diesel tankplaats Smurfit Kappa Parencó te Renkum, Tauw, projectnummer 1280864, 30 april 2021

<sup>12</sup> Bodemonderzoek incident influent-persleiding, Smurfit Kappa Parencó te Renkum, Tauw, projectnummer 1285101, 8 februari 2022

<sup>13</sup> Definitief- Verkennend en nader bodemonderzoek en deelsaneringsplan AF-1096 te Renkum, versie 4.0, MVOI, Projectnummer SOL018285MK-B, 29 juli 2022

#### 4.14 Grond- hulp- en afvalstoffen

Smurfit Kappa is een circulair bedrijf dat bijdraagt aan een wereld zonder papier- en verpakkingsafval. Dit betekent het sluiten van kringloopsystemen voor papier en karton, het maximaliseren van een efficiënt gebruik van hulpbronnen en het minimaliseren van afval, inclusief CO<sub>2</sub>-uitstoot. In lijn met de VN-agenda voor duurzame ontwikkeling 2030, waarin efficiënt gebruik van grondstoffen en minimalisering van afval nadrukkelijk aan bod komt, gebruikt SK Parencó 100% hernieuwbare en hergebruikte grondstoffen en concentreert zich op efficiëntie in energie- en watergebruik.

Verpakkingen en andere papiervezelhoudende producten kunnen 8-10 keer gerecycleerd worden. En als de vezels te kort zijn om opnieuw te worden gebruikt, worden ze hergebruikt in de landbouw (als kalkhoudende bodemverbeteraar), in de bouwsector (bijvoorbeeld Topcrete<sup>®</sup>) of nuttig toegepast voor (eigen) energieopwekking.

Het Better Planet Packaging-initiatief van Smurfit Kappa Groep richt zich op het verminderen van verpakkingsafval en stimuleert innovatie voor papieren verpakkingen, terwijl de grondstoffen in het recyclingcircuit blijven. In dat kader heeft Smurfit Kappa Groep als doelstelling geformuleerd om in 2025 30% minder afval per ton product te storten ten opzichte van 2013. In 2021 heeft Smurfit Kappa Groep een vermindering van 29,2% ten opzichte van 2013 bereikt.

SK Parencó neemt als circulair bedrijf alleen hergebruikt papier en karton – geen hout(vezels) meer – als grondstoffen in en maakt deze tot nieuw publicatie en verpakkingspapier. Deze worden vervolgens als halffabricaten aan de grafische en verpakkingsindustrie geleverd. Na gebruik worden deze opnieuw ingenomen en hergebruikt en zo is de cirkel rond.

De minimumstandaard voor verwerken van schoon papier en karton is recycling. SK Parencó voldoet aan deze minimumstandaard. Voor 'niet voor recycling geschikt papier en karton' geldt als minimumstandaard andere nuttige toepassing, waaronder hoofdgebruik als brandstof. Ook daar voldoet SK Parencó aan. Hierbij merkt SK Parencó op dat zich tussen het aangeleverde oud papier en karton in de praktijk een paar procent afvalstoffen bevindt die SK Parencó daar, voorafgaand aan de productie van gerecycleerd papier, als rejets uit sorteert en afvoert ten behoeve van recycling en/of nuttige toepassing elders.

Met betrekking tot de binnen de inrichting vrijkomende (afval)stromen en rejets is in de vergunde situatie vastgelegd dat:

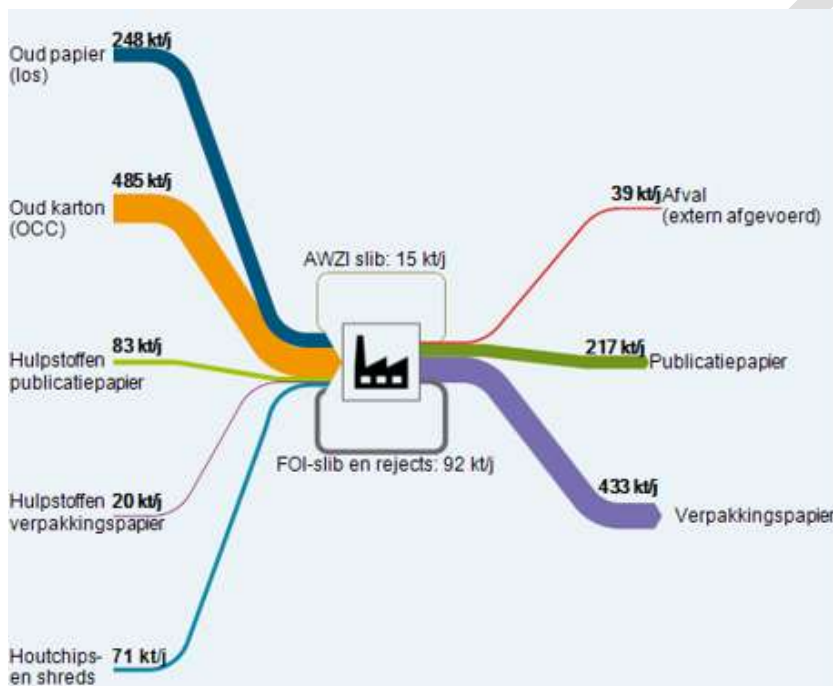
- FOI-slib, zuiveringsslib en een zeer beperkt aandeel van de rejets als brandstof mogen worden gebruikt voor energieopwekking in de wervelbedoven K62;
- Overige afvalstoffen conform de minimumstandaarden moeten worden afgevoerd en verwerkt door daartoe erkende verwerkers.

De productieprocessen en de in- en uitgaande stromen blijven in fase 1 ongewijzigd, maar deze wijzigen in fase 2 wel. Naast een autonome toename van de productiecapaciteit van verpakkingspapier betreffen de belangrijkste en voor afvalstoffen meest relevante wijzigingen in fase 2:

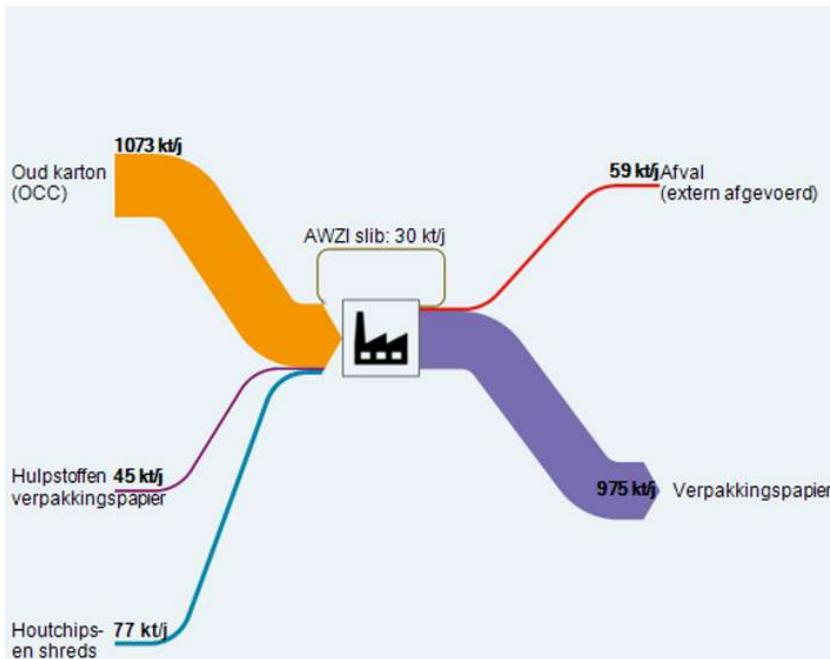
- Het vervallen van de aanvoer van bont en ontinkingspapier en daaraan gekoppelde processen sorteren, verpulpen en ontinkten (FOI), rejets en (afval)stromen (FOI-slib);
- Het uitbreiden van de capaciteit van de RCF, waardoor meer RCF-rejets vrijkomen;
- Het aanpassen, uitbreiden en optimaliseren van de bestaande AWZI waardoor meer AWZI-slib vrijkomt.

Voorgaande wijzigingen betekenen enerzijds dat in fase 2 geen bont- en ontinkingspapier, maar wel meer OCC zal worden geaccepteerd en anderzijds dat geen afvalstoffen (FOI-slib en rejects) in de biomassaketel K62 meer nuttig toegepast zullen worden. Om het wegvallen van de stroom FOI-slib en rejects te compenseren, hoeft slechts 8% meer externe biomassa (houtchips en -shreds) ingenomen te worden. Dat komt omdat de calorische (verbrandings)waarde van houtchips en -shreds veel hoger is dan die van FOI-slib.

Per saldo zal de hoeveelheid extern af te voeren afvalstoffen in fase 2 toenemen van 39 naar 59 kton per jaar. Nogmaals wordt hierbij benadrukt dat het merendeel van de afvalstoffen die bij SK Parencó vrijkomen, niet door SK Parencó wordt gegenereerd, maar afkomstig is van de afvalstoffen die zich al tussen het ingaande oud papier en karton bevinden. Daarvan zal het grootste gedeelte (53 kton rejects) bij het zusterbedrijf in Zülpich als brandstof nuttig worden toegepast. De verschillen tussen fase 1 en 2 zijn (exclusief waterstromen) weergegeven in onderstaande figuren. Dit betreffen overigens geen massabalansen. Er treden verschillen tussen de in- en uitgaande stromen op door variërende droge stofgehaltenes, afvoer naar water en lucht (verdamping en verbranding).



Overzicht in- en uitgaande stromen in fase 1 (conform vergunde situatie)



Overzicht in- en uitgaande stromen in fase 2

#### 4.15 Externe veiligheid

SK Parencó gebruikt verschillende soorten en hoeveelheden gevaarlijke stoffen als hulpstoffen in diverse processen en installaties. Als onderdeel van deze vergunningaanvraag is een toetsing aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) uitgevoerd, ook voor fase 1 en fase 2. Deze toetsing is bijgevoegd in bijlage 16.

Op basis van de uitgevoerde toetsing worden de volgende conclusies getrokken:

- Het Bevi is niet van toepassing op de huidige situatie en ook niet op fase 1 en 2;
- Daarmee en uit de resultaten van de uitgevoerde toets volgt ook dat:
  - Het Brzo 2015 niet van toepassing is;
  - Geen verplichting voor het opstellen van een QRA geldt.

#### 4.16 Brandveiligheid

Op de locatie van SK Parencó kunnen zich calamiteiten voordoen die in het kader van brandveiligheid relevant zijn om hier preventieve en correctieve maatregelen voor te treffen met als hoofddoel om de gevolgen zo veel als mogelijk te beperken. Om deze preventieve en correctieve maatregelen te beheersen is een bedrijfsnoodplan aanwezig binnen SK Parencó waarin de volgende uitgangspunten zijn benoemd:

- Beschermen van de mensen, zowel binnen als buiten het bedrijf;
- Redden van mensen binnen het bedrijf;
- Tot een minimum beperken van schade aan het milieu;
- Minimaliseren van materiële schade (direct en indirect) bij incidenten voor bedrijf en omgeving.

Daarnaast zijn de volgende installaties en voorzieningen aanwezig in kader van brandveiligheid:

- Branddetectie (detectieapparatuur bestaat hoofdzakelijk uit optische rookmelders);
- Handbrandmelders (aanwezig in alle relevante gebouwen conform bouwbesluit);
- Ontruimingsinstallaties (aanwezig in de relevante gebouwen bepaald op basis van personele bezetting en het al dan niet aanwezig zijn van gevaarlijke stoffen);
- Statische blusinstallaties (schuimblusinstallatie, gasblussystemen, droge en natte sprinklersystemen, projectiesystemen en delugesystemen);
- Dynamische blusinstallaties (handbrandblussers, brandslangkasten en brandslanghaspels);
- Bluswatervoorzieningen (bovengrondse- en ondergrondse brandkranen);
- Bedrijfsbrandweer materieel (tankautospuit, aanhanger met motorspuit en lagedruk transportslangen, HD-schuimunit, lagedruk schuimunit en slangenaanhanger met brandslangen).

De hierboven benoemde installaties en voorzieningen zijn adequaat aangebracht, onderhouden en geïnspecteerd (indien van toepassing) conform de best beschikbare technieken.

De bedrijfsbrandweer binnen SK Parenco is primair gericht op het voorkomen van escalatie t.a.v. brand. Door bovengenoemde installaties en voorzieningen te combineren met een goede dekkingsgraad (circa 40 medewerkers) is SK Parenco in staat om beginnende branden adequaat te detecteren en te elimineren.

Op basis van de huidige situatie zal SK Parenco ook in fase 1 en fase 2 zorgdragen voor een minimaal gelijkblijvend niveau t.a.v. brandveiligheid, ongeacht welk alternatief gekozen zal worden. Er zijn tevens geen autonome ontwikkelingen te verwachten waarbij de huidige situatie niet meer zal voldoen aan de geldende wet- en regelgeving. De brandveiligheid is zeer zorgvuldig opgepakt door SK Parenco en overschrijdt op vele aspecten de minimale vereisten vanuit de geldende wet- en regelgeving.

#### 4.17 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Om in kaart te brengen of SK Parenco in de voldoet aan alle Beste Beschikbare Technieken (BBT), heeft SK Parenco een actualisatie BBT-toetsen uitgevoerd.<sup>14</sup> Door de omvang van de onderzoeken is in overleg met het bevoegd gezag besloten om de actualisatie op te splitsen in drie tranches. In de eerste tranche zijn de sectorspecifieke BREFs (ook wel verticale BREFs genoemd) voor SK Parenco getoetst. In de tweede en derde tranche zijn de sector overschrijdende BREFs (ook wel horizontale BREFs genoemd) en de Nederlandse BBT-documenten getoetst. Ook de BRA (zie ook §**Error! Reference source not found.**) maakt hier onderdeel van uit. SK Parenco voldoet in de huidige situatie aan de van toepassing zijnde BBT en heeft intern acties uitgezet om daaraan blijvend te voldoen.

De opbouw en inhoud van de uitgevoerde BBT-toets is als volgt:

- Tranche 1, BBT-conclusies:
  - Pulp, papier en karton
  - Grote stookinstallaties
  - Afvalverbranding
  - Afvalbehandeling
- Tranche 2  
**BREF's:**
  - Op- en overslag bulkgoederen
  - Energie efficiëntie
  - Koelsystemen

<sup>14</sup> Referentie BG5887WATRP2102020939, d.d. 2 februari 2021



**REF's:**

- Economics and cross-media effects
- Monitoring
- Tranche 3, publicatiereeks gevaarlijke stoffen (PGS) en BRA:
  - Cryogene gassen
  - Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
  - Vloeibare brandstoffen
  - Overige vloeistoffen
  - BRA.

Ook in fase 1 en fase 2 zal blijvend worden voldaan aan BBT conform (minimaal) de huidige situatie. Tabel 2-2 bevat de relevante BBT en BBT-plus (+) maatregelen die SK Parenco voornemens is uit te voeren in fase 1 en fase 2. Per milieuaspect wordt dit hierna in meer detail uitgewerkt.

*Luchtemissies (§**Error! Reference source not found.** en bijlage **Error! Reference source not found.**)*  
Wanneer bij de K62 – naast het (eigen) AWZI-slib – maximaal (100%) wordt overgegaan op (externe) houtachtige biomassa is geen sprake meer van een afvalmeeverbrandingsinstallatie (en ook niet van een grote stookinstallatie). De BBT-conclusies afvalverbranding en grote stookinstallaties zijn derhalve niet van toepassing. Ook de nieuwe ketels betreffen geen grote stookinstallaties. BBT is geborgd door directe geldende regelgeving uit het Abm. Voor de RCF, FOI (alleen nog in fase 1), PM1, PM2 en AWZI geldt dat de BBT-conclusies papier en pulp van toepassing kunnen zijn, maar dat daar geen BBT-emissieniveaus uit volgen. Daarom is op de emissie van deze bronnen het Abm of – afhankelijk van de inwerkingtreding van de Omgevingswet (Ow) – het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) van toepassing.

Voor monitoring geldt de REF 'Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations', van juli 2018. In de REF worden geen bepaalde monitoringsprogramma's voorgeschreven, maar wordt genoemd dat het beste een op risico gebaseerde monitoring kan worden toegepast, waarbij specifiek wordt verwezen naar de Nederlandse systematiek, daarbij ook verwijzend naar het monitoren van referentie parameters. Dit zal worden toegepast door SK Parenco.

*Geur (§**Error! Reference source not found.** en bijlage **Error! Reference source not found.**)*

In de huidige situatie wordt al zoveel mogelijk gewerkt met gesloten systemen/ installaties, wat diverse potentiële geurbronnen uiteindelijk niet of beperkt geurrelevant maakt. Deze filosofie wordt ook toegepast in fase 1 en fase 2. Meer specifiek:

- De afvalwaterzuiveringstanks zijn afgedekt en de lucht boven de vloeistof wordt actief afgezogen. De afgezogen lucht wordt verbrand als verbrandingslucht voor K62. Alleen bij storing of onderhoud aan K62 worden de afgassen van de AWZI ongereinigd maar wel via de schoorsteen van de K62 op een hoogte van 60 meter naar de atmosfeer geëmitteerd.
- De behandeling in het zuidelijke gebouw van de AWZI, vindt geheel gesloten plaats, waardoor in de hal geen duidelijk waarneembare geur heerst. Het gebouw is ten behoeve van ruimteventilatie voorzien van afblazen naar de atmosfeer.
- Het noordelijke gebouw van de AWZI is voorzien van afzuiging van de lucht in het gebouw, welke (ook) wordt verbrand als verbrandingslucht voor K62.
- Assen bij de energievoorziening worden in gesloten systemen opgeslagen, in pandig verladen en afgevoerd onder gecontroleerde omstandigheden.
- Het nareinigen (zeven/cyclonen), fractioneren en indikken van de kartonpulp vindt plaats in gesloten systemen, waardoor geurontwikkeling in het gebouw minimaal is.
- Bij de actieve beluchting bij de FOI (alleen in fase 1) komen geurstoffen vrij, die door de veelal gesloten installaties minimaal zijn.
- De dispergeerder (eveneens bij de FOI, fase 1) is een gesloten installatie (waarbij de pulp wordt verhit met stoom) waardoor geen proces-emissies vrijkomen. De geur afkomstig van de dispergeerder ruimte is minder geurrelevant, omdat de installaties in deze ruimte gesloten zijn.



Overige maatregelen die zowel worden toegepast in de huidige situatie als in fase 1 en fase 2:

- Bij storing of onderhoud aan de K62 worden de afgassen van de AWZI ongereinigd, maar wel via de schoorsteen van de K62 naar de atmosfeer geëmitteerd.
- PM1: De afgezogen lucht wordt gezuiverd door een waterslot.
- PM2: Procesmatige aanpassingen waardoor de intensiteit en hinderlijkheid van geur de afgelopen jaren is afgenomen.

Specifiek voor fase 1 en fase 2 zorgen de volgende maatregelen voor nog meer geurreductie (BBT+):

- Energiebesparende maatregelen, met name HR nadroger en warmtepomp: afgassen worden verder afgekoeld waardoor een deel van het vocht zal condenseren. Dit vocht, waarin zich ook geurende stoffen kunnen bevinden, wordt dan niet meer geëmitteerd.
- AWZI: overkappen van een beluchtingsbassin. Door het overkappen en afzuigen van de lucht mag worden aangenomen dat de geurbron in feite vervalt. De afgezogen lucht wordt via de 60 meter hoge schoorsteen van de K62 afgevoerd, daar waar mogelijk via thermische naverbranding (dit wordt nader onderzocht). In dat geval vervallen het bassin en de K62 als individuele geurbronnen.

*Geluid (§Error! Reference source not found. en bijlage Error! Reference source not found.)*

Bij SK Parendo is geen sprake van (eigen) dominante geluidbronnen met een onnodig hoge geluidemissie. Waar mogelijk zijn in de huidige situatie (dus ook in fase 1) de geluidemissies van enkele geluidbronnen al gereduceerd. In fase 2 vervalt een deel van de akoestisch relevante installaties.

*Trillingen (§Error! Reference source not found. en bijlage Error! Reference source not found.)*

SK Parendo past zowel in de huidige situatie als in fase 1 en 2 BBT toe in het beheersen van trillingen binnen het productieproces en daarmee in het beperken van de trillingsbelasting op de omgeving.

*Water (§Error! Reference source not found.)*

De volgende BBT worden toegepast in zowel de huidige situatie als in fase 1 en fase 2:

- SK Parendo gebruikt grondwater als proceswater en oppervlaktewater uit de Neder-Rijn als koelwater. Door verregaande sluiting van de waterkringloop is het gemiddeld grondwatergebruik al teruggedrongen tot circa 9 m<sup>3</sup> per ton papier. Dit wordt nog lager in fase 1 en fase 2 (zie hierna).
- SK Parendo maakt gebruik van een "cascade"-systeem (het vrijkomende proceswater uit het schoonste proces wordt ingezet in het tweede proces, enz.).
- Het maken van papier gebeurt bij SK Parendo volgens het huidige proces bij een proceswarmte van 42 °C. Het opgepompte grondwater wordt eerst ingezet als koelwater voor diverse systemen die onderdeel uitmaken van de papiermachines. Hierdoor warmt het grondwater op en is minder energie nodig om de juiste proceswarmte te bereiken.

Voor fase 1 geldt dat:

- Oppervlaktewater zal worden behandeld en bijgemengd met grondwater dat als proceswater in PM2 zal worden toegepast. Daardoor kan het gebruik van grondwater met maximaal ca. 1 Mm<sup>3</sup>/jaar (17,5%) worden gereduceerd.
- Mede afhankelijk van de uitkomsten van de lopende onderzoeken naar gebruik van oppervlaktewater en/of oeverwater en waterbesparing kunnen (mogelijk) aanvullende waterbesparende maatregelen worden getroffen.

Voor fase 2 geldt:

- In het kader van de overschakeling naar de productie van verpakkingspapier wordt het mogelijk om het gebruik van grondwater verder te reduceren, omdat voor de productie daarvan een lagere kwaliteit proceswater nodig is. Rekening houdend met kritische processen (die een hoge kwaliteit en stabiele temperatuur van water nodig hebben) is het grondwaterverbruik te reduceren naar 2,5 miljoen m<sup>3</sup> per jaar. Dat is ongeveer 45% minder dan het thans vergunde debiet van 5,7 miljoen m<sup>3</sup>/jaar.

- In fase 2 is SK Parencó voornemens om meer biowater (gezuiverd water uit de AWZI) het te gebruiken in de productieprocessen.
- Voorgaande betekent dat meer oppervlaktewater als proceswater zal worden toegepast. Omdat oppervlaktewater over het algemeen grotere concentraties aan microbiologie en verontreinigingen dan grondwater bevat, zal het oppervlaktewater met verdergaande filtratie- en zuiveringstechnieken worden gezuiverd dan grondwater.

Concluderend zal SK Parencó in fase 1 en 2 (blijven) voldoen aan BBT.

#### 4.18 Landschap, cultuurhistorie en archeologie

De beleving van het landschap, zijnde het terrein van SK Parencó, is te definiëren als het uitzicht vanuit de dichtstbijzijnde woningen. Hierbij is de geluidswal van belang die tevens een visuele scheiding vormt tussen de Dorpsstraat en N225 (en daarmee ook met SK Parencó). Daarnaast is er ter hoogte van de fietstunnel een dijk die in belangrijke mate het uitzicht bepaalt. Direct achter de wal bevindt zich een bomenrij gevolgd door, voor een belangrijk gedeelte, parkeerterreinen. Om een goed beeld te geven is het zicht beschouwd vanaf zes verschillende locaties.



Overzicht beschouwde locaties (1=Rijksweg 183-187, 2=Dorpsstraat 159, 3=Dorpsstraat 135 (fietstunnel, dijk), 4=Van Riessenstraat 21, 5=Dorpsstraat 64A, 6=Dorpsstraat 2). Bron: StreetSmart





Zicht (van links naar rechts en van boven naar beneden) vanaf Rijksweg 183-187, Dorpsstraat 159, Dorpsstaat 135 (fietstunnel, dijk), Van Riessenstraat 21, Dorpsstraat 64A en Dorpsstraat 2. Bron: StreetSmart

SK Parenco valt vooral op in het landschap door de stoomvorming van de ketels en de schoorsteen van K62 (60 meter). De kleurstelling (zilvergrijs) is bewust zo gekozen dat de schoorsteen zoveel mogelijk wegvalt tegen de lucht. Andere schoorstenen en gebouwen zijn, gezien vanaf de zichtlocaties, niet of nauwelijks zichtbaar. De nieuwe ketels, met een voorziene schoorsteenhoogte van 35 meter, zijn gepland nabij de huidige energievoorziening. Hier bevinden zich ook de bestaande schoorstenen van K43/K44 met een hoogte van 40 meter. De precieze dimensionering van eventuele nieuwe gebouwen moet nog worden vastgesteld, maar zeker is dat deze niet in de buurt komen van genoemde hoogtes. Het is daarom op voorhand uit te sluiten dat het zicht of de landschapsbeleving in fase 1 of 2 anders is dan in de referentiesituatie.

#### 4.19 Cumulatieve effecten gezondheid en leefomgeving

Voor het aspect gezondheid en leefomgeving is in het kader van deze vergunningaanvraag en bijgevoegd MER onderzocht en beschreven wat de cumulatieve effecten zijn van de relevante beleidskaders en de uitkomsten van de uitgevoerde onderzoeken in het kader van luchtkwaliteit, ZZS, geur, geluid en trillingen.

In onderstaande tabel zijn de uitkomsten samengevat. In cumulatie is sprake van een zeer positief effect (geur), respectievelijk een positief effect (luchtkwaliteit en, voor fase 2, ZZS en geluid) danwel geen of een neutraal effect (trillingen en, voor fase 1, ZZS en geluid).

Score	Verklaring
++	Zeer positief effect: geur
+	Positief effect: luchtkwaliteit, ZZS (alt 2), geluid (alt 2)
0	Geen of neutraal effect: ZZS (alt 1), geluid (alt 1), trillingen
-	Negatief effect
--	Zeer negatief effect

## 5 Organisatorische beheersmaatregelen

### 5.1 Managementsystemen en –richtlijnen

SK Parencó beschikt over de volgende managementsystemen en/of richtlijnen:

- Milieumanagementsysteem: ISO 14001. Dit systeem behelst een milieubeleidsverklaring, planning en implementatie van noodzakelijke procedures, beoordeling van het management, publiceren van milieujaarverslagen en benchmarking van milieuprestaties.
- Energiemanagement ISO 50001. ISO 50001 is internationale standaard die bijdraagt aan verbruiksvermindering, minimalisering van de CO<sub>2</sub> footprint en kosten door het bevorderen van duurzaam energiegebruik.
- Bedrijfsnoodplan (BNP). Naast aandacht voor veiligheidsregels, opleiding en preventie- en repressiemiddelen is een actueel bedrijfsnoodplan (BNP) en ontruimingsplan beschikbaar, waarin procedures ingeval van ongewone voorvallen beschreven zijn. Daarnaast vindt regelmatig een veiligheids- en milieurondgang plaats. Bij een dergelijke rondgang wordt gekeken naar algemene veiligheidszaken, brandveiligheid, milieuaspecten en – vereisten. Indien een tekortkoming geconstateerd wordt, worden met de verantwoordelijke afspraken gemaakt over het verhelpen van de tekortkoming.
- Onderhoudssysteem
- Veiligheidsbeheersysteem (VBS)
- Diverse papier(kwaliteit) certificaten:
  - Blauer Engel: met dit (Duitse) keurmerk scoort het door SK Parencó geproduceerde papier op de belangrijkste milieuaspecten minder belastend dan soortgelijke producten;
  - PEFC: Het internationale PEFC-keurmerk (Programme for the Endorsement of Forest Certification) garandeert dat hout- en papierproducten van duurzame oorsprong zijn;
  - FSC®: met het internationale FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council) is verantwoord bosbeheer, circulariteit en klimaatbescherming gewaardborgd;
  - ISEGA-certificaat voor verpakkingspapier: met dit Duitse (testinstituut) certificaat is de voedselveiligheid van het verpakkingspapier geborgd.

### 5.2 Taken en verantwoordelijkheden

Een actueel organisatieschema met daarbij een beschrijving van de taken en verantwoordelijkheden ten aanzien van milieutaken is binnen de inrichting beschikbaar.

### 5.3 Procedures, inspectie en onderhoud

#### 5.3.1 Inspecties en onderhoud

Onderhoud, interne en externe inspecties en keuringen worden gepland, uitgevoerd en geregistreerd met behulp van het onderhoudsprogramma SAP ERP.<sup>15</sup>

Voor wijzigingen aan installaties of processen wordt de procedure Management of Change doorlopen.

---

<sup>15</sup> Software pakket Enterprise Resource Planning (ERP) van de Duitse firma Systemanalyse Programmentwicklung (SAP)

### 5.3.2 Operationele procedures en werkinstructies

SK Parencó beschikt over operationele procedures en werkinstructies. Alle procedures en werkinstructies zijn opgenomen in de interne documentenbeheerssystemen.

### 5.3.3 Voorlichting

Alle binnen de inrichting werkzame personen worden voorgelicht en geïnstrueerd omtrent het (milieu- en veiligheids)beleid van het bedrijf, de mogelijkheden van het doen van voorstellen voor verbetering van de procesvoering, net en zorgvuldig werken, zuinig gebruik van grondstoffen en energie. De interne procedures ten aanzien van (externe) veiligheid zijn schriftelijk vastgelegd en worden regelmatig onder de aandacht gebracht.

### 5.3.4 Interne controle

Vanzelfsprekend is permanent aandacht voor net en zorgvuldig werken, het naleven van de voorschriften en het opruimen van gemorste stoffen. Hierbij is tevens aandacht voor eventuele lekkages van tanks en leidingen en de aanwezigheid van voldoende absorptiemateriaal. In het procesdeel wordt per dienst een ronde gelopen aan de hand van checklists. Controle op lekkages is een belangrijk onderdeel hiervan.

Interne controle vindt plaats door:

- Lopen van rondes per dienst (procesdeel);
- Periodieke HSE-rondes;
- Uitvoeren van audit aan de hand van een auditplanning.

## 5.4 Monitoring / meet- en registratiesysteem

SK Parencó beschikt over een milieuzorgsysteem (ISO 14001) en registreert de volgende zaken in haar digitale systeem:

- Verbruik van elektra, gas en water;
- Milieumaatregelen, -voorzieningen en gebeurtenissen ('milieulogboek');
- Emissies naar lucht en water;
- De ontvangen en gebruikte grond- en hulpstoffen;
- De vrijkomende en af te voeren afvalstoffen.

## 5.5 Melden ongewone voorvallen

Op 26 oktober 2011 is de Wet van 29 september 2011 tot wijziging van hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer, houdende de aanpassing van de regeling voor het melden van ongewone voorvallen in werking getreden. Uitgaande van deze regeling kan een inrichtinghouder, wat betreft het zo spoedig mogelijk melden van ongewone voorvallen, gemotiveerd afwijken. SK Parencó wil graag van deze regeling gebruik maken.

SK Parencó beraadt zich nog of zij bevoegd gezag wil verzoeken om gebaseerd op artikel 17.2 lid 4 Wm een voorschrift met betrekking tot het registreren van ongewone voorvallen in de vergunning op te nemen waardoor ongewone voorvallen die geen significante milieugevolgen veroorzaken, niet zo spoedig mogelijk na optreden gemeld hoeven te worden.

**PM Nog nader uit te zoeken en te bespreken**



## **6 Toekomstige ontwikkelingen**

### **6.1 Ontwikkelingen bij SK Parenco**

Er zijn geen ontwikkelingen voorzien in de bedrijfsvoering van SK Parenco anders dan in deze aanvraag en toegevoegde bijlagen vermeld.

### **6.2 Ontwikkelingen in de omgeving**

Er zijn geen ontwikkelingen voorzien in de directe omgeving van SK Parenco, anders dan in deze aanvraag (zie de paragrafen 3.11, 3.12, 3.13) en toegevoegde bijlagen (bijlage 12) vermeld

### **6.3 Ontwikkelingen in wetgeving**

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen in wetgeving voorzien die van invloed zijn op deze aanvraag (revisie) omgevingsvergunning, anders dan vermeld in hoofdstuk 3.

CONCEPT

## APPENDIX: Lijst van afkortingen

AFKORTING	BETEKENIS
ADR	Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route (Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
AWZI	(Eigen) Afvalwaterzuiveringsinstallatie
BBT	Beste beschikbare technieken
Bevi	Besluit externe veiligheid inrichtingen
Bor	Besluit omgevingsrecht
BREF	BBT – referentiedocument
Brzo 2015	Besluit risico's zware ongevallen 2015
CLP	Classification, Labelling and Packaging (indeling, etikettering en verpakking)
DAF	Dispersed Air Flotation
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Kton	Kiloton / 1.000 ton
Mm <sup>3</sup> /jr	Miljoen kubieke meters per jaar
MoC	Management of Change
Mor	Ministeriële Regeling Omgevingsrecht
MRA	MilieuRisicoAnalyse
NRB	Nederlandse richtlijn Bodembescherming
OLO	OmgevingsLoket Online
Ow	Omgevingswet
PGS	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen
pZZS	Potentiële zeer zorgwekkende stoffen
REACH	Registratie, Evaluatie, Autorisatie en restrictie van Chemische stoffen
Rejects	De verontreinigingen die in ingezameld oud papier zitten en die vrijkomen bij de verwerking van gescheiden ingezameld papier en karton, zoals touw, kunststof tijdschriftomhulsels, nietjes en paperclips
RIE	Richtlijn Industriële Emissies
RWZI	(Communale) Rioolwaterzuiveringsinstallatie
SAP ERP	Softwarepakket Enterprise Resource Planning (ERP) van de Duitse firma Systemanalyse Programmentwicklung (SAP)
VBS	Veiligheidsbeheersysteem
Wabo	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Wm	Wet milieubeheer
Wnb	Wet natuurbescherming
Wtw	Waterwet
ZZS	Zeer zorgwekkende stoffen

CONCEPT