

RAPPORT

Aanvraag omgevingsvergunning (revisie) SK Parenc

Aanvraag revisievergunning SKP

Klant: Smurfit Kappa Parenc B.V.

Referentie: BH9877IBRP2210041359

Status: Definitief/P01.01

Datum: 22 december 2023

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Jonkerbosplein 52
6534 AB Nijmegen
Industry & Buildings
Trade register number: 56515154

+31 88 348 70 00 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Aanvraag omgevingsvergunning (revisie) SK Parencó

Ondertitel: Aanvraag revisievergunning SK Parencó
Referentie: BH9877IBRP2210041359
Status: P01.01/Definitief
Datum: 22 december 2023
Projectnaam: Aanvraag revisievergunning SK Parencó
Projectnummer: BH9877-101-100
Auteur(s): RHDHV

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.

Inhoud

Niet-technische samenvatting	1
1 Inleiding	2
1.1 Motivatie aanvraag revisievergunning en fasering	2
1.2 Wettelijk kader	3
1.2.1 Wabo, RIE en Bor	3
1.2.2 Wet milieubeheer en Activiteitenbesluit	4
1.2.3 Waterwet	4
1.2.4 Wet natuurbescherming	5
1.3 Overzicht vergunningen en meldingen	5
1.4 Milieueffectrapport	7
1.5 Vooroverleg en participatie	8
1.5.1 Vooroverleg	8
1.5.2 Participatie	8
1.6 Verzoek	9
1.7 Leeswijzer	11
2 Algemene bedrijfsgegevens	12
2.1 Gegevens aanvrager	12
2.2 Beschrijving van de eerder vergunde inrichting en directe omgeving van de inrichting	12
2.3 Locatie van de inrichting en indeling van het terrein	13
2.3.1 Locatie van de inrichting ten opzichte van de omgeving	13
2.3.2 Indeling van het terrein	14
3 Beschrijving van de aangevraagde activiteiten	16
3.1 Algemeen	16
3.2 Overzicht	16
3.3 Fase 1: voortzetting huidige bedrijfsvoering	19
3.3.1 Procesbeschrijving hoofdproces	19
3.3.2 Energievoorzieningen	26
3.3.3 Water(zuiverings)voorzieningen	36
3.3.4 Transport en overslag voorzieningen	37
3.3.5 Ondersteunende diensten	38
3.3.5.1 Intern transport	38
3.3.5.2 Technische dienst	38
3.3.5.3 Kantoren, kantine en personeelsruimten	38
3.3.5.4 Opslagmagazijnen en –voorzieningen	39
3.3.5.5 Opslag gevaarlijke (afval)stoffen	39
3.3.5.6 Wasplaats, laboratorium, portier en beveiliging	39

3.3.5.7	Bedrijfsbrandweer	39
3.3.6	Proefnemingen	40
3.4	Fase 2: omschakeling naar productie van 100% verpakkingspapier	40
3.4.1	Procesbeschrijving hoofdproces	42
3.4.2	Energievoorzieningen	43
3.4.3	Water(zuiverings)voorzieningen	47
3.4.4	Transport en overslag voorzieningen	48
3.4.5	Ondersteunende diensten	48
3.5	Overgangperiode fasering	48
4	Grond- en hulpstoffen, tussen-, eind- en nevenproducten	50
5	Milieueffecten	51
6	Organisatorische beheersmaatregelen	52
6.1	Managementsystemen en –richtlijnen	52
6.2	Taken en verantwoordelijkheden	52
6.3	Procedures, inspectie en onderhoud	53
6.3.1	Inspecties en onderhoud	53
6.3.2	Operationele procedures en werkinstructies	53
6.3.3	Voorlichting	53
6.3.4	Interne controle	53
6.4	Monitoring / meet- en registratiesysteem	54
6.5	Melden ongewone voorvallen	54
6.6	Bijzondere bedrijfsomstandigheden	55
6.7	Klachtenprocedure	56
7	Toekomstige ontwikkelingen	57
7.1	Ontwikkelingen bij SK Parenco	57
7.2	Ontwikkelingen in de omgeving	57
7.3	Ontwikkelingen in wetgeving	58

Tabellen

No table of figures entries found.

Figuren

No table of figures entries found.

Bijlagen

Bijlage 1: Machtigingsformulier voor indienen aanvraag

Bijlage 2: Geuronderzoek

Bijlage 3: Stikstofdepositie onderzoek

Bijlage 4: Luchtkwaliteitsonderzoek

Bijlage 5: Aanvraag verandering Waterwet vergunning

Bijlage 6: Milieueffectrapport (MER)

Bijlage 7: Tekeningen inrichting

Bijlage 8: Niet-technische samenvatting

Bijlage 9: Hoofdstuk 4 Grond- en hulpstoffen en (eind)producten

Bijlage 10: Hoofdstuk 5 Milieueffecten

Niet-technische samenvatting

PM, volgt nog

1 Inleiding

1.1 Motivatie aanvraag revisievergunning en fasering

Smurfit Kappa Parenco B.V. (hierna: SK Parenco) is een papierproducent, gelegen aan de Veerweg 1 te Renkum. SK Parenco produceert papier voor de grafische en de verpakkingindustrie. Daarvoor beschikt SK Parenco over twee papiermachines en alle daartoe behorende randvoorzieningen:

- 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 diverse verpakkingen.

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 2.6 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 deze toelichting.

SK Parenco 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 verpakkingpapier;
- De gezamenlijke ambities van de overheid (beleid en -regelgeving) en Smurfit Kappa (Parenco) 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 verpakkingpapier, en een aantal veranderingen inclusief te vervangen stookinstallaties (die hierna nader worden omschreven). Deze situatie wordt aangeduid als **fase 1**.

Afhankelijk van de marktomstandigheden is SK Parenco voornemens om op de (middel)lange termijn een omschakeling te realiseren van de productie van publicatie- en verpakkingpapier naar 100% verpakkingpapier. Deze situatie wordt aangeduid als **fase 2**. Om deze toekomstige omschakeling mogelijk te maken, is een aantal extra veranderingen nodig, waaronder een ombouw van PM1. De vergunning wordt tevens aangevraagd voor deze veranderingen. Daarnaast zal voor de te realiseren ombouw naar verwachting een bouwvergunning nodig zijn, die SK Parenco voorafgaand aan de ombouw zal aanvragen. De omgevingsvergunning wordt dus aangevraagd voor twee fasen, namelijk:

- Fase 1, de fase tot aan de mogelijke ombouw van PM1;
- Fase 2, de fase daarna.

Tijdsverloop fasering

De omschakeling naar 100% verpakkingpapier wordt voorzien op een termijn van drie tot vijf jaar na het onherroepelijk worden van de revisievergunning die met deze aanvraag wordt aangevraagd, en in ieder geval niet eerder dan eind 2025. Omdat de omschakeling naar 100% verpakkingpapier afhankelijk is van verschillende factoren, wordt de vergunning voor onbepaalde tijd aangevraagd voor fase 1 en vervolgens na omschakeling voor onbepaalde tijd voor fase 2. Deze fasen sluit en elkaar wel uit; dat wil zeggen dat zodra SK Parenco besluit tot fase 2 en de ombouw is gerealiseerd, fase 1 niet meer aan de orde is.

SK Parencó zal minimaal 12 maanden vóór de ingebruikname van fase 2 een melding van de omschakeling doen bij het bevoegd gezag.

Overgangperiode

Tussen fase 1 en fase 2 zal geen sprake zijn van een overgangperiode met dubbel gebruik waarin grotere en/of andere milieueffecten optreden. Tijdens de ombouw van de PM1 zal de machine volledig buiten gebruik worden gesteld, omdat die machine zelf aangepast moet worden voor de productie van verpakkingspapier. Dat betekent ook dat de aan PM1 gerelateerde processen, installaties en stromen stilgelegd zullen worden.

De te vervangen stookinstallaties worden volgorde­lijk pas uit bedrijf genomen nadat de nieuwe stookinstallaties in bedrijf zijn gesteld en gecommisioned. De te vervangen stookinstallaties en de nieuwe stookinstallaties zullen dus niet tegel­jertijd worden bedreven. Dit betekent dat met uitzondering van gebruikelijke testperiodes voor ingebruikname van nieuwe (stook)installaties geen sprake zal zijn van verhoogde emissies. Waar wordt voorzien in behoud van een bestaande stookinstallatie als back-up functie, is dit beschreven in deze aanvraag.

1.2 Wettelijk kader¹

1.2.1 Wabo, RIE en Bor

SK Parencó is een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, dat wil zeggen een installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage I van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (RIE). 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.

In artikel 2.1, lid 2 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) is bepaald dat deze inrichtingen vergunningplichtig zijn als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Daarnaast is de inrichting van SK Parencó op grond van onderstaande categorieën uit onderdeel C van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor) vergunningplichtig, met Provincie Gelderland als bevoegd gezag.

Tabel 3.1 Overzicht van de op SK Parencó 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
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 ³ of meer
28.4.e onder 2	Het verbranden van buiten de inrichting afkomstige (bedrijfs)afvalstoffen*

* Het betreft hier alleen schone houtachtige gecertificeerde biomassa

¹ Per 1 januari 2024 treedt de Omgevingswet in werking. Deze aanvraag is nog onder het oude recht ingediend en gaat dan ook niet in op de Omgevingswet en bijbehorende regelgeving, tenzij anders aangegeven

1.2.2 Wet milieubeheer en Activiteitenbesluit

Er is sprake van een inrichting in de zin van artikel 1.1, lid 3 van de Wet milieubeheer en tevens van een inrichting type C op grond van artikel 1.2 van 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
3.2.5	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
3.4.3	Opslaan en overslaan van goederen
3.4.9	Opslaan van gasolie, smeeroilie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank
3.6.1	Bereiden van voedingsmiddelen
5.1.1	Grote stookinstallatie

Per 1 januari 2024 treedt de Omgevingswet in werking. Vanaf die datum komt het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) in de plaats van het Activiteitenbesluit.

1.2.3 Waterwet

De Waterwet (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.

De voorziene toekomstige bedrijfsactiviteiten zullen ook wijzigingen van waterlozing gerelateerde zaken met zich meebrengen. Aangezien sprake is van een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, is coördinatie met de vergunning in het kader van de Wtw noodzakelijk. Deze vergunning zal gelijktijdig met deze aanvraag revisievergunning worden ingediend (zie paragraaf 1.6 en bijlage 5).

1.2.4 Wet natuurbescherming

SK Parenco beschikt over een separate vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming (Wnb). Op grond van artikel 2.7, lid 2 Wnb is het verboden om zonder vergunning een project te realiseren dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

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

- Veluwe
- Rijntakken
- Binnenveld
- Kolland & Overlangbroek

In het milieueffectrapport (MER) dat voor de aanvraag is opgesteld (zie paragraaf 1.4 voor een nadere toelichting op het MER) is onderzocht of de voorgenoemde activiteiten significante gevolgen zouden kunnen hebben voor deze Natura 2000-gebieden, en daarmee of voor de voorgenoemde activiteiten een vergunning op grond van de Wnb nodig is. Geconcludeerd is dat significante gevolgen zowel in fase 1 als in fase 2 kunnen worden uitgesloten en dat een vergunning op grond van de Wnb niet nodig is. Dit wordt nader toegelicht in paragrafen 5.6 (Stikstofdepositie) en 5.13 (Natuur).

In het MER is ook onderzocht of op grond van de Wnb een ontheffing nodig is van de verbodsbepalingen voor soortenbescherming uit hoofdstuk 3 van de Wnb. Dit wordt nader toegelicht in paragraaf 5.13 (Natuur).

1.3 Overzicht vergunningen en meldingen

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

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

Type vergunning	Datum	Zaaknr	Wijziging
Omgevingsvergunningen Wabo			
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
Verandering	27-7-2021	W.Z21.103624.01	• Plaatsing bovengrondse opslagtank voor AdBlue
Verandering	1-10-2021	W.Z21.103467.01	• Plaatsing Heat Recovery (HR unit) PM2
Ambtshalve wijziging (*)	1-2-2022	W.Z21.100262.01	• Besluit (gedeeltelijke) intrekking Omgevingsvergunningen
Ambtshalve wijziging (*)	1-2-2022	W.Z21.105563.01	• Actualisatie voorschriften omgevingsvergunningen voor wat betreft de stookinstallaties
Ambtshalve wijziging (*)	1-2-2022	W.Z21.100253.01.	• Actualisatie voorschriften omgevingsvergunningen op meerdere aspecten (uitgezonderd de stookinstallaties)
Watervergunningen			
Beschikking	24-3-1987	MW87.7041-MW4201	• Grondwateronttrekking ex Grondwaterwet van 6 naar 5,7 miljoen m ³ per jaar (gecorrigeerd door RvSt. d.d. 15-9-1993)
Rivierenwet	28-6-1995	0638	• Voor het beheer van de Neder-Rijn om de afvoercapaciteit te waarborgen
Beschikking	11-1-2022	2021-011199	• Ambtshalve wijziging besluit grondwateronttrekking
Beschikking	9-10-2023	RWS-2023/41069	• Actualisatie watervergunning
Natuurvergunning Natuurbeschermingswet (Nbw 1998)			
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
Overige vergunningen			
Ambtshalve wijziging	28-2-2014	NL2004/00018	• CO ₂ emissievergunning van de Nea
Beschikking	15-3-2016	2016/0123-10	• Aangepast besluit Stralingsbescherming ex Kernenergiewet door Ministerie van SZW

(*) De ambtshalve wijzigingen van 1 februari 2022 zijn nog niet onherroepelijk (vastgesteld) omdat daartegen nog beroepsprocedures lopen

Op 22 september 2023 is een milieuneutrale veranderingsvergunning aangevraagd voor de plaatsing van twee nieuwe gasegestookte stoomketels (K82 en K83) ter vervanging van een huidige installatie (GT11 en K43/44). Deze aanvraag is buiten behandeling gelaten, in afwachting van de aanvraag revisievergunning. In deze revisieaanvraag wordt deze nieuwe situatie vanzelfsprekend ook aangevraagd. Daarnaast zal de aanvraag om de milieuneutrale veranderingsvergunning na indiening van deze aanvraag opnieuw worden ingediend bij het bevoegd gezag. In het MER (bijlage 18) is ook inzichtelijk gemaakt wat de milieueffecten van de revisieaanvraag zijn als de genoemde milieuneutrale veranderingsvergunning alsnog vooruitlopend op deze revisie wordt verleend.

1.4 Milieueffectrapport

Voor de aanvraag revisievergunning is een milieueffectrapport (MER) opgesteld. Deze is als bijlage 6 bij deze aanvraag gevoegd.

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 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 m.e.r. is deze revisievergunningaanvraag m.e.r.-plichtig. SK Parencó heeft in overleg met bevoegd gezag besloten om in het kader van deze aanvraag een uitgebreide 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 Parencó op 15 oktober 2021 een mededeling voornemen gedaan. De NRD is daarbij als bijlage toegevoegd met daarin de uitgangpunten voor het MER². Naar aanleiding daarvan hebben de Cmer en het bevoegd gezag advies over de reikwijdte en het detailniveau van de te onderzoeken alternatieven en milieueffecten opgesteld.³ Zowel de Cmer als bevoegd gezag hebben in hun adviezen rekening gehouden met:

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

Vervolgens is het MER opgesteld, waarbij de reacties en suggesties op het MER zijn meegenomen. De Cmer heeft tussentijds een voorlopig advies uitgebracht over het MER.⁴ Naar aanleiding daarvan is het definitieve MER opgesteld en als bijlage 6 bij deze aanvraag gevoegd. Het MER maakt een vergelijking tussen de milieuaspecten in de referentiesituatie (kort gezegd: de huidige vergunde situatie bij SK Parencó) en de milieuaspecten in twee alternatieven, met elk twee varianten:

- Alternatief 1 (publicatie- en verpakkingspapier): basisvariant (Alt1);
- Alternatief 1 (publicatie- en verpakkingspapier): plusvariant (Alt1+);
- Alternatief 2 (100% verpakkingspapier): basisvariant (Alt2);
- Alternatief 2 (100% verpakkingspapier): plusvariant (Alt2+).

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. Voor een uitgebreide beschrijving van de alternatieven en varianten wordt verwezen naar het MER.

De verschillende onderzoeken die in het kader van het MER zijn uitgevoerd, hebben geleid tot een voorkeursalternatief, dat zal worden aangevraagd. Het voorkeursalternatief bestaat uit een combinatie van de onderzochte varianten. Voor fase 1 wordt een combinatie van de basis- en plusvariant van alternatief 1 aangevraagd, en voor fase 2 een combinatie van de basis- en plusvariant van alternatief 2. Uit de

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

³ Advies Cmer van 5 januari 2022 met projectnummer 3593 en brief ODRN met kenmerk OD50/W.Z21.106952.01 /D220021972

⁴ (Tussentijd) advies Cmer van 10 oktober 2023 met project nummer 3593

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 een voorkeursalternatief bestaande uit verschillende maatregelen en voorzieningen voor fase 1 en fase 2. Deze worden in deze aanvraag nader toegelicht.

Bij de besluitvorming over deze aanvraag revisievergunning zal bevoegd gezag gebruik maken van een definitief (toetsings)advies van de Cmer.

1.5 Vooroverleg en participatie

Bij de totstandkoming van deze vergunningaanvraag heeft meerdere malen vooroverleg met bevoegd gezag plaatsgevonden (paragraaf 1.5.1), naast het al benoemde vooroverleg in het kader van het MER (paragraaf 1.4). Ook is er op verschillende manieren invulling gegeven aan publiekparticipatie (paragraaf 1.5.2), naast de al benoemde participatie in het kader van het MER (paragraaf 1.4).

1.5.1 Vooroverleg

In het kader van de voorbereiding van deze aanvraag revisie omgevingsvergunning heeft op meerdere momenten vooroverleg plaatsgevonden met vertegenwoordigers van bevoegd gezag. De uitvoeringsinstanties van bevoegd gezag, Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland, zijn de Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) voor vergunningverlening en de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA) voor toezicht en handhaving.

Per deelonderzoek van het MER is inhoudelijk overleg gevoerd met de interne specialisten van de ODRN/ODRA. Tijdens het traject om te komen tot een eerste versie van het MER en het concept vergunningsaanvraag is regelmatig contact geweest met ODRA, ODRN en Smurfit Kappa Parenco. Gedurende enige tijd is er sprake geweest van een repeterende voortgangsafspraken tussen genoemde partijen.

De met bevoegd gezag genomen stappen zijn als volgt:

- In december 2022 is een concept-revisieaanvraag gedeeld met de ODRN;
- In het jaar 2023 is er diverse communicatie geweest tussen bevoegd gezag en SK Parenco over de revisievergunningaanvraag. Ook is er in de zomer van 2023 vooroverleg geweest over de aanvraag van de K82 en K83 ter vervanging van de K43/44 (zie hiervoor bijlage 18 behorende bij het MER);
- Na diverse communicatie met bevoegd gezag, investeringsbeslissingen en optimalisaties aan de aanvraag en het MER ligt nu onderhavige definitieve vergunningaanvraag voor.

In het kader van de m.e.r.-procedure hebben tevens meerdere bedrijfsbezoeken van de werkgroep van de Commissie m.e.r. (Cmer) plaatsgevonden (in december 2021 en in augustus 2023). Hierbij waren ook vertegenwoordigers van de ODRN en ODRA aanwezig. Dit heeft geresulteerd in de toetsingsadviezen van de Cmer, zoals is toegelicht in paragraaf 1.4.

1.5.2 Participatie

In de voorbereiding van de aanvraag en van het MER is er naast vooroverleg met bevoegd gezag ook aandacht en oog voor participatie met omwonenden.

De door SK Parenco genomen stappen in het kader van publiekparticipatie zijn als volgt:

- In juli 2021 heeft SKP bekend gemaakt dat zij was gestart met de voorbereiding van de revisievergunningaanvraag. Hierbij is medegedeeld dat er bij de aanvraag ook een MER wordt opgesteld.

- De eerste stap voor het MER was de publicatie van een notitie reikwijdte en detailniveau (NRD) in oktober 2021. Omwonenden en belangstellenden konden hierop hun reactie geven en deelnemen aan een aantal webinars. Het doel van deze webinars was om vragen te beantwoorden en om suggesties op te halen. Voor deze webinars zijn circa 9.000 adressen aangeschreven. In totaal hebben aan deze webinars circa 60 personen deelgenomen en zijn er tientallen inspraakreacties op het concept-NRD ingediend.
- De Commissie m.e.r. heeft daaropvolgend in januari 2022 geadviseerd over de NRD, waarin de zienswijzen en ingebrachte suggesties door omwonenden zijn meegenomen.
- SKP heeft mede aan de hand van het advies over de NRD de eerste versie van het MER opgesteld. Deze versie is op 4 juli 2023 gepubliceerd. Hierop konden omwonenden en belangstellenden hun reactie geven. Op 12 juli 2023 heeft hiervoor ook een informatiebijeenkomst voor omwonenden en belanghebbenden plaatsgevonden over deze versie van het MER. Daarbij waren circa 30 mensen aanwezig.
- In augustus 2023 heeft de Cmer een bezoek gebracht aan SK Parenco. Naar aanleiding van het bezoek is door de Cmer een lijst met vragen opgesteld die schriftelijk door SK Parenco zijn beantwoord
- De reacties op het MER (zienswijzen) heeft de Commissie m.e.r. betrokken bij het tussentijdse toetsingsadvies over deze versie van het MER van 10 oktober 2023.
- Naar aanleiding van het toetsingsadvies van de Commissie m.e.r. heeft SKP het MER aangepast en aangevuld. Dit heeft geleid tot het definitieve MER dat gezamenlijk met onderhavige revisievergunningsaanvraag is ingediend (bijlage 3).

Losstaand van deze procedure organiseert SK Parenco vier keer per jaar informatiebijeenkomsten met omwonenden op het bedrijfsterrein. Per keer worden er 500 wisselende adressen in de omgeving aangeschreven zodat alle inwoners van Renkum uitgenodigd worden om mee te denken over de inrichting van SK Parenco. Tijdens deze bijeenkomsten worden de deelnemers geïnformeerd over de stand van zaken en toekomstige ontwikkelingen en wordt de deelnemers om hun input gevraagd omtrent diverse onderwerpen. Deze aanvraagprocedure is daar een vast onderwerp dat wordt besproken.

Aanvullend hierop wordt er tweejaarlijks een open dag georganiseerd. De laatste vond plaats op 18 juni 2023, waarbij 1.400 bezoekers de fabriek van SK Parenco hebben bezocht.

1.6 Verzoek

SK Parenco vraagt voor haar inrichting te Renkum een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, (revisie)vergunning aan in het kader van de Wabo. Deze aanvraag betreft een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu (revisie), als bedoeld in artikel 2.6 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 deze toelichting.

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 Parencó kunnen plaatsvinden na het treffen van beste beschikbare technieken (verder BBT). De milieucontouren in de vergunningaanvraag vormen het kader waarbinnen SK Parencó 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 Parencó 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.

Flexibiliteit

De onderliggende aanvraag is bedoeld als aanvraag voor een vergunning met flexibiliteit, waarin de hoofdzaken zijn vermeld en geregeld.

De realisatie van meerdere maatregelen in zowel fase 1 als fase 2 hangt af van enerzijds vergunningverlening (en voorwaarden) door bevoegd gezag en anderzijds investeringsbeslissingen door Smurfit Kappa (Parencó) op basis van marktontwikkelingen en technische en financiële haalbaarheid. Daarom kunnen niet voor alle aangevraagde maatregelen/installaties concrete realisatietermijnen worden genoemd.

In deze aanvraag zal per beschreven maatregel of installatie worden toegelicht of de maatregel direct of op een bepaalde termijn wordt aangevraagd. Daarbij zal per concrete maatregel of installatie worden aangegeven binnen welke termijn de maatregel of installatie wordt voorzien of van welke omstandigheden (bijvoorbeeld subsidieverlening of beschikbaarheid van aansluitingen) of investeringsbeslissingen dit afhankelijk is.

Coördinatie aanvraag Waterwet-vergunning

De voorziene toekomstige bedrijfsactiviteiten zullen ook wijzigingen van waterlozing gerelateerde zaken met zich meebrengen. Daarvoor is een vergunning in het kader van de Waterwet (Wtw) noodzakelijk, met een coördinatieverplichting met de omgevingsvergunning omdat sprake is van een IPPC-inrichting. Hierom verzoekt SK Parenco bevoegd gezag deze revisievergunningaanvraag te coördineren met de aanvraag (verandering) Wtw-vergunning, die gelijktijdig met deze aanvraag revisievergunning wordt ingediend (zie bijlage 5). De aan te vragen wijzigingen zullen ook in deze aanvraag kort worden toegelicht. Het gaat om zeer beperkte wijzigingen van de vigerende watervergunning van 9 oktober 2023.

1.7 Leeswijzer

De aanvraag om een revisievergunning op grond van de Wabo is verwoord in deze toelichting, waarin tevens alle relevante milieuaspecten zijn opgenomen.

Deze toelichting bestaat uit zeven hoofdstukken waarvan de inhoud hieronder wordt samengevat.

- In **hoofdstuk 2**: enkele algemene gegevens van het bedrijf en de geografische beschrijving.
- In **hoofdstuk 3**: een beschrijving van de bedrijfsactiviteiten en het productieproces waarvoor vergunning wordt aangevraagd.
- In **hoofdstuk 4**: een beschrijving van de grond- en hulpstoffen en de (eind)producten.
- In **hoofdstuk 5**: een overzicht van de milieueffecten.
- In **hoofdstuk 6**: een overzicht van de organisatorische beheersmaatregelen.
- In **hoofdstuk 7**: een beschrijving van de toekomstige ontwikkelingen.

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

1. Machtigingsformulier voor indienen aanvraag
2. Geuronderzoek
3. Stikstofdepositie onderzoek
4. Luchtkwaliteitsonderzoek
5. Aanvraag verandering watervergunning
6. Milieueffectrapport (MER)
7. Tekeningen inrichting
8. Niet-technische samenvatting
9. Hoofdstuk 4 Grond- en hulpstoffen en (eind)producten
10. Hoofdstuk 5 Milieueffecten

2 Algemene bedrijfsgegevens

2.1 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:	Daniel.wijkhuise@smurfitkappa.nl

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, Nijmegen
Contactpersoon:	Tom Houben
Telefoonnummer:	+31 (0)6 2060 8846
Emailadres:	Tom.houben@rhdhv.com

2.2 Beschrijving van de eerder vergunde inrichting en directe omgeving van de inrichting

SK Parenco produceert papier voor de grafische en de verpakkingindustrie. Daarvoor beschikt SK Parenco over twee papiermachines en alle daartoe behorende randvoorzieningen:

- 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 diverse verpakkingen.

De huidige, vergunde totale productiecapaciteit is 650 kton papier per jaar.

De bijbehorende activiteiten van SK Parenco bestaan uit:

- Pulpproductie in de Flotatie Ontinking installaties (FOI) voor PM1;
- Pulpproductie in de ReCovered Fiber-installatie (RCF) voor PM2;
- Energievoorzieningen bestaande uit:
 - Twee stoomketels gestookt op aardgas (K43/K44)⁵, die
 - Samen met gasturbine 11 (GT11) flexibel als afgassenketels bedreven kunnen worden als warmtekrachtkoppeling installatie (WKK);
 - Zonder GT11 als stoomketels gebruikt kunnen worden (dus geen WKK).
 - Biomassa stoomketel met wervelbedoven (K62);
 - Hulpketel op aardgas (K81);
 - Stoomturbine 6 (ST6).
- Een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) bestaande uit een voorbezinking, anaerobe en aerobe zuiveringsstappen, nabezinking en slibontwatering.
- Ondersteunende diensten:
 - Interne transportmiddelen en logistiek
 - Technische dienst met onderhoudswerkplaats
 - Kantoren, kantine en personeelsruimten
 - Verscheidene opslagmagazijnen en -voorzieningen
 - Een wasplaats
 - Een laboratorium
 - Portier en beveiliging
 - Bedrijfsbrandweer.

SK Parenco is een volcontinu bedrijf. De productie vindt 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. De dagdienst werkt van 8:00–17:00 uur.

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

2.3 Locatie van de inrichting en indeling van het terrein

2.3.1 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).

⁵ Volledigheidshalve: het gaat om één installatie met één brander en één afgaskanaal



Figuur 2-1. Locatie en omgeving SK Parengo

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

2.3.2 Indeling van het terrein

Figuur 2-2 bevat een overzichtsplattegrond met de huidige indeling van het fabrieksterrein van SK Parengo.



Figuur 2-2: Overzichtsplattegrond huidige terreinindeling

- 0 In- en uitgang Veerweg
- 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 Ontijzeringsinstallatie grondwater / 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)

3 Beschrijving van de aangevraagde activiteiten

3.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden de bedrijfsactiviteiten die worden aangevraagd beschreven. Deze zijn gebaseerd op het voorkeursalternatief zoals dat in het MER is samengesteld uit meerdere maatregelen die in verschillende alternatieven en varianten zijn onderzocht, beoordeeld en vergeleken.

Zoals toegelicht in paragraaf 1.1, wordt de vergunning in de eerste plaats 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**. De aan te vragen activiteiten en de veranderingen ten opzichte van de huidige vergunde situatie worden toegelicht in paragraaf 3.3.

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. 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. De veranderingen ten opzichte van fase 1 worden toegelicht in paragraaf 3.4.

Zoals toegelicht in paragraaf 1.1, hangt de realisatie van meerdere maatregelen in zowel fase 1 als fase 2 af van enerzijds vergunningverlening (en voorwaarden) door bevoegd gezag en anderzijds investeringsbeslissingen door Smurfit Kappa (Parenco) op basis van marktontwikkelingen en technische en financiële haalbaarheid. Daarom kunnen niet voor alle aangevraagde maatregelen/installaties concrete realisatietermijnen worden genoemd.

In paragrafen 3.3 (fase 1) en 3.4 (fase 2) wordt per beschreven maatregel of installatie toegelicht of de maatregel direct of op een bepaalde termijn wordt aangevraagd. Daarbij zal per concrete maatregel of installatie worden aangegeven binnen welke termijn de maatregel of installatie wordt voorzien of van welke omstandigheden (bijvoorbeeld subsidieverlening of beschikbaarheid van aansluitingen) of investeringsbeslissingen dit afhankelijk is.

3.2 Overzicht

In het nu volgende overzicht is het voorkeursalternatief samengevat voor de aan te vragen bedrijfsactiviteiten in fase 1 en fase 2 (tabel 3-1). 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. De vergunde huidige situatie wordt opnieuw aangevraagd voor fase 1.
- In kolom 3 worden de wijzigingen weergegeven ten opzichte van de vergunde situatie, die eveneens worden aangevraagd voor fase 1 (de situatie vóór ombouw). In paragraaf 3.3 wordt toegelicht welke maatregelen direct na vergunningverlening voorzien zijn, en welke maatregelen op termijn voorzien zijn of afhankelijk zijn van investeringsbeslissingen, subsidieverlening, beschikbaarheid van aansluitingen e.d..
- In kolom 4 worden de wijzigingen weergegeven ten opzichte van fase 1, die worden aangevraagd voor fase 2 (de situatie ná ombouw).
- 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.

Na de overzichtstabel zullen de aangevraagde veranderingen per fase meer gedetailleerd worden toegelicht.

Tabel 3-1: 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"> Bont en ontinkingspapier: 350 kton/jaar (maximaal 8,5 kton in opslag) Old Corrugated Containers (OCC) opslag ten zuiden van RCF-gebouw 	<u>Oud papier en karton:</u> <ul style="list-style-type: none"> 7.000 ton meer aanvoer van OCC per schip (van 18 naar 25 kton/jaar) 	<u>Oud papier en karton:</u> <ul style="list-style-type: none"> Aanvoer 350 kton bont en ontinkingspapier vervalt Ca. 1,1 Mton/jr OCC per schip en vrachtwagens, waarvan maximaal 200 kton per schip Opslaghal Bokkedijk in gebruik voor (om)balen OCC
	<u>Biomassa</u> (voor wervelbedoven K62): <ul style="list-style-type: none"> Maximaal 20 kton in opslag Opslag, verkleinen en zeven ten zuiden van PM 2 en ten westen van RCF-installatie 240 kton/jaar waarvan 100 kton externe biomassa (mee)verbranden in K62 140 kton FOI-slib, waterzuiverings-slib en rejects per jaar (mee)verbranden in K62 	<u>Biomassa</u> geen wijzigingen	<u>Biomassa</u> (K62 naar 100% biomassa, geen rejects): <ul style="list-style-type: none"> FOI-slib (ca. 80 kton/jaar) vervalt Verplaatsing opslag, verkleinen en zeven naar sorteerrhallen 5 kton/jaar (8%) meer externe biomassa (valt binnen vergunde capaciteit)
	<u>Overige hulpstoffen:</u> <ul style="list-style-type: none"> Chemicaliën Vulstoffen (klei en krijt) Verpakkingsmaterialen 	<u>Overige hulpstoffen:</u> geen wijzigingen	<u>Overige hulpstoffen:</u> <ul style="list-style-type: none"> Chemicaliën, vulstoffen en verpakkingsmaterialen voor productie van publicatiepapier (FOI en PM1) vervallen
Sorteren	<ul style="list-style-type: none"> Bont en ontinkingspapier 	<ul style="list-style-type: none"> Geen wijzigingen 	<ul style="list-style-type: none"> Sorteeractiviteiten vervallen Sorteerhallen in gebruik voor opslag, verkleinen en zeven biomassa
Verpulpen / ontinkten (FOI en RCF)	<ul style="list-style-type: none"> Flotatie Ontinkings Installaties (FOI) 	<ul style="list-style-type: none"> Geen wijzigingen 	<ul style="list-style-type: none"> FOI-activiteiten vervallen
	<ul style="list-style-type: none"> ReCovered Fibre (RCF) installatie 	<ul style="list-style-type: none"> Geen wijzigingen 	<ul style="list-style-type: none"> Uitbreiding RCF-installatie met nieuwe aanvoerlijn en trillingsgeïsoleerd opgestelde pulper
Papierproductie en capaciteit (PM1 en PM2)	<ul style="list-style-type: none"> PM1: publicatiepapier 	<ul style="list-style-type: none"> Geen wijzigingen 	<ul style="list-style-type: none"> PM1 + PM2: verpakkingspapier
	<ul style="list-style-type: none"> PM2: verpakkingspapier 	<ul style="list-style-type: none"> Geen wijzigingen 	
	<ul style="list-style-type: none"> Maximaal 650 kton/jaar PM1 én PM2 	<ul style="list-style-type: none"> Geen wijzigingen 	<ul style="list-style-type: none"> Maximaal 975 kton/jaar PM1 én PM2

Bedrijfsactiviteiten, -processen en/of installaties	Huidige (vergunde) situatie	Fase 1: nieuwe situatie voor omschakeling	Fase 2: nieuwe situatie na omschakeling
	<ul style="list-style-type: none"> Opslag gereed product in magazijn 	<ul style="list-style-type: none"> Geen wijzigingen magazijn 	<ul style="list-style-type: none"> Uitbreiding magazijn
	<ul style="list-style-type: none"> Afgaskanalen pulpers PM1 	<ul style="list-style-type: none"> Geen wijzigingen 	<ul style="list-style-type: none"> Hoge schoorsteen op PM1 Verbetering verspreiding
Energiecentrale	Stoomketels K43/44 (met/zonder GT11)	<ul style="list-style-type: none"> 2 nieuwe gasgestookte ketels à 55 t/u (K82 en K83) E-boiler K43/44 en GT11 vervallen 	<ul style="list-style-type: none"> 1 extra nieuwe ketel (55 t/u) (K84 1.000 uur/jaar) 3 in totaal
	Stoomketel met wervelbedoven K62	<ul style="list-style-type: none"> Geen wijzigingen 	K62 naar 100% biomassa: <ul style="list-style-type: none"> Verbranding FOI-slib en rejects vervalt 8% meer externe biomassa
	Hulpketel op aardgas K81 (8.500 uur/jaar)	<ul style="list-style-type: none"> K81 blijft (1.500 uur/jaar) 	<ul style="list-style-type: none"> K81 blijft (500 uur/jaar)
	Stoomturbine 6 (ST6)	<ul style="list-style-type: none"> ST6 vervalt 	<ul style="list-style-type: none"> Geen wijzigingen
		Overig duurzaam: <ul style="list-style-type: none"> Zon-PV (10.000 m²) 2 extra HR units voor- en nadroging PM2 Warmtepomp voordroging PM2 	Overig duurzaam: <ul style="list-style-type: none"> Zon-PV (22.000 m²) 2 extra HR units voor- en nadroging PM1 Warmtepomp voordroging PM1
Watergebruik en -besparing ⁶	Onttrekingsvergunningen: <ul style="list-style-type: none"> Oppervlaktewater Grondwater 	<ul style="list-style-type: none"> Onttrekken, behandelen en bijmengen oppervlaktewater als proceswater Lozen spoelwater van voorbehandeling oppervlaktewater (wijziging voorschrift 1 van vigerende watervergunning)⁷ 	<ul style="list-style-type: none"> Verschuiving van waterbalans (minder grondwater en meer hergebruik proces- en effluentwater en meer oppervlaktewater)
Waterzuivering (AWZI)	<ul style="list-style-type: none"> Anaerobe reactor (voorzuivering) Biogasbuffer Noodfakkel 	<ul style="list-style-type: none"> Geen wijzigingen 	<ul style="list-style-type: none"> 1 extra anaerobe reactor 1 extra biogasopslag
	<ul style="list-style-type: none"> Aerobe zuivering Voorbezinking Beluchting Nabezinking Slibontwatering / -indikking 	<ul style="list-style-type: none"> Geen wijzigingen 	<ul style="list-style-type: none"> Aanpassen voorschriften 1 en 3 van vigerende watervergunning⁸
Openingstijden in- en uitgangen	Openingstijden 7-19 uur	Openingstijden 6-22 uur (bedrijfstijden blijven volcontinu)	Geen wijzigingen

⁶ Deze wijzigingen vallen binnen de vergunde activiteiten en capaciteiten van de vigerende watervergunningen

⁷ Zie bijlage 5 (aanvraag watervergunning)

⁸ Zie bijlage 5 (aanvraag watervergunning)

3.3 Fase 1: voortzetting huidige bedrijfsvoering

In fase 1 blijven de bestaande bedrijfsprocessen op hoofdlijnen ongewijzigd. Voor het hoofdproces betekent dit dat de productie van publicatiepapier op PM1 en verpakkingspapier op PM2 met een gezamenlijke productiecapaciteit van 650 kton/jaar wordt voortgezet. Hierna volgt een uitgebreide procesbeschrijving van het hoofdproces en de secundaire processen die in fase 1 zullen worden voortgezet.

Op basis van de bevindingen in het MER en het daarin beschreven voorkeursalternatief worden in fase 1 wel de volgende veranderingen aangevraagd ten opzichte van de huidige vergunde situatie:

- Het verruimen van de openingstijden voor aan- en afvoer naar 6-22 uur, waarbij de bedrijfstijden volcontinu blijven (zie paragraaf 3.3.1).
- Twee nieuwe aardgasgestookte ketels (K82 en K83), waarbij de huidige aardgasgestookte ketels K43/44 (op termijn), de GT11 en ST6 vervallen en de K81 voor 1.500 uur in gebruik blijft (zie paragraaf 3.3.2).
- Een E-boiler (37 MWe) als duurzame aanvulling op de twee nieuwe stoomketels (zie paragraaf 3.3.2).
- Installatie en ingebruikname van zonnepanelen op beschikbare daken (10.000 m²/379 MWh/j) (zie paragraaf 3.3.2).
- Twee extra Heat Recovery (HR) units op de PM2 (voor- en nadroging) en een warmtepomp voor PM2 (voordroging) (zie paragraaf 3.3.2).
- Onttrekken, behandelen en bijmengen van 1 Mm³ oppervlaktewater per jaar als PM2 proceswater (zie paragraaf 3.3.3).
- 7.000 ton meer aanvoer van OCC per schip via de haven (van 18 kton naar 25 kton per jaar) (zie paragraaf 3.3.4).

In de hiernavolgende paragrafen volgt een meer gedetailleerde beschrijving en onderbouwing van de huidige bedrijfsvoering die zal worden voortgezet en de genoemde wijzigingen. De wijzigingen hebben elk hun eigen doorlooptijd voordat zij gerealiseerd kunnen worden. Deze doorlooptijden zullen per onderdeel nog nader worden gespecificeerd. Daarbij moet er rekening mee worden gehouden dat de realisatietermijn van sommige ontwikkelingen afhankelijk is van investeringsbeslissingen, subsidies en marktontwikkelingen (levertijden, productiemogelijkheden, etc.).

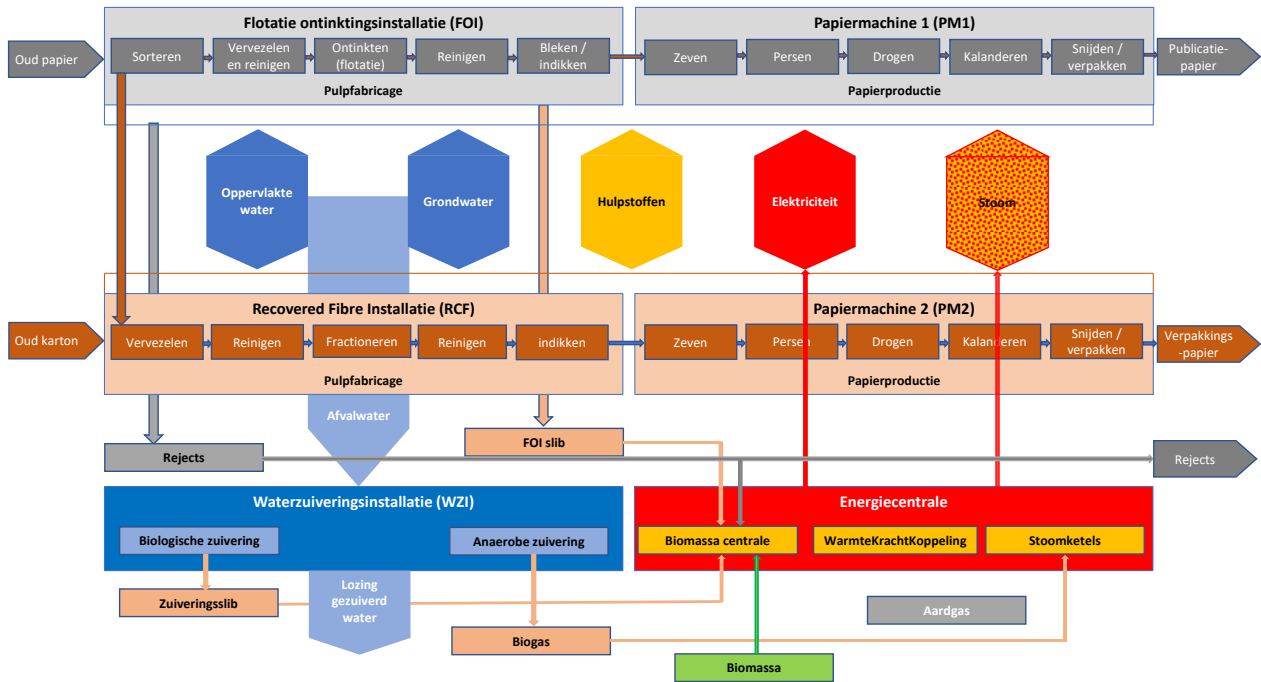
3.3.1 Procesbeschrijving hoofdproces

SK Parencó gebruikt 100% hergebruikt papier en karton voor de productie van kwalitatief hoogwaardig papier en heeft een vergunning voor de productie van in totaal 650 kton publicatie- en verpakkingspapier per jaar. Voor dit hoofdproces beschikt SK Parencó over twee papiermachines:

- **PM1:** papiermachine 1 produceert grafisch papier. Het belangrijkste product is parCal, een Super Calandered papier (hoge dichtheid, oppervlaktegladheid en glans). Het gramgewicht van ParCal varieert van 45 tot 56 gram/m². ParCal wordt gebruikt voor flyers, folders, tijdschriften en TV- en radiogidsen;
- **PM2:** papiermachine 2 produceert verpakkingspapier. De belangrijkste producten zijn fluting (gegolfd) en testliner (gladde dekbanen), waarvan golfkarton wordt gemaakt. De gramgewichten variëren van 80 tot 120 gram/m², dat is een factor 2 zwaarder dan grafisch papier.⁹

⁹ PM2 kan verpakkingspapier met een gramgewicht van 160 gr/m² produceren

Figuur 3-1 bevat een schematisch overzicht van de bestaande productieprocessen, die opnieuw worden aangevraagd voor fase 1. Deze worden daarna toegelicht. Daarna volgt een nadere beschrijving van de verschillende (deel)processen. Deze (deel)processen zijn ook weergegeven in verschillende figuren. De capaciteiten genoemd in deze figuren zijn gebaseerd op de kengetallen uit 2022.

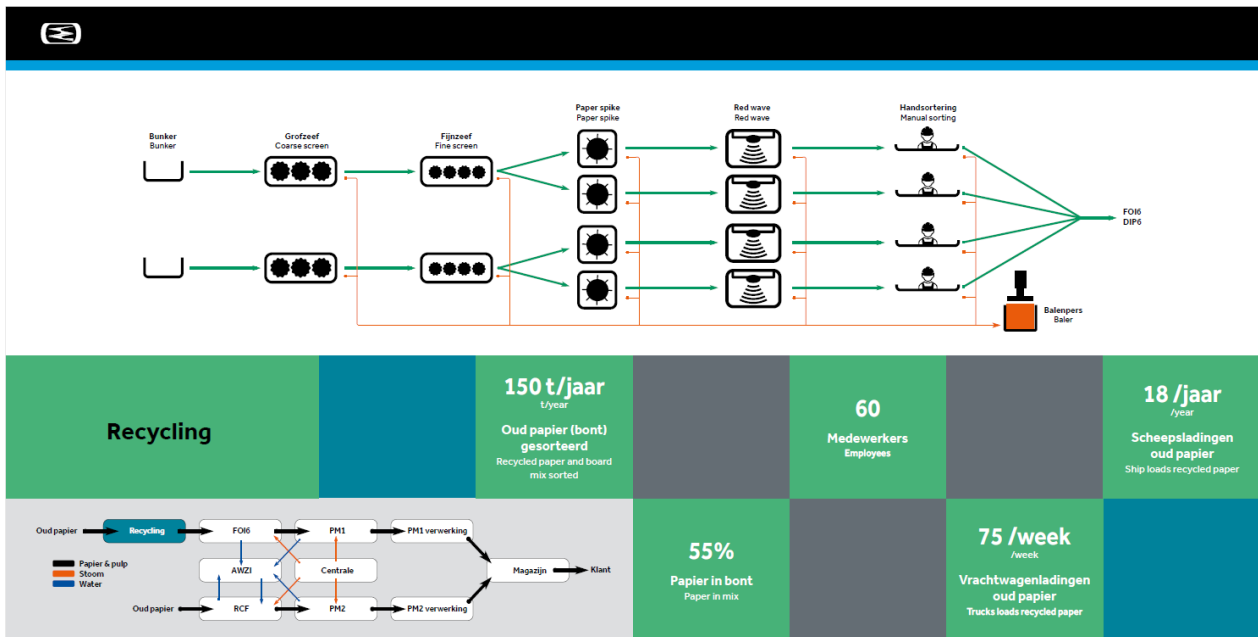


Figuur 3-1: Overzicht bestaande productieprocessen publicatiepapier (PM1) en verpakkingspapier (PM2)

Sorteeractiviteiten

Sinds 2009 produceert SK Parenco papier uit 100% hergebruikt (oud) papier en karton en niet meer uit houtvezels. Het papier en karton is afkomstig van zowel huishoudens als bedrijven. Het gedeelte van huishoudens wordt veelal los in vrachtwagens aangevoerd. Uit deze gemengde stroom worden vervolgens gebruikte dozen en vellen golfkarton gesorteerd – ook wel aangeduid als Old Corrugated Containers (OCC) – die in PM2 verwerkt kunnen worden. Het papier en karton van bedrijven betreft met name voorgesorteerd OCC dat gebaald en zowel in vrachtwagens als per schip wordt aangevoerd.

Figuur 3-2 toont een overzicht van de sorteeractiviteiten die met (huishoudelijk) oud papier en karton worden uitgevoerd en waaruit dozen en golfkarton worden gesorteerd en gebaald voor verdere verwerking tot verpakkingspapier op de PM2. De sorteeractiviteiten worden uitgevoerd door Smurfit Kappa Recycling (SK Recycling, voorheen Reparco).



Figuur 3-2: Sorteeractiviteiten SK Recycling

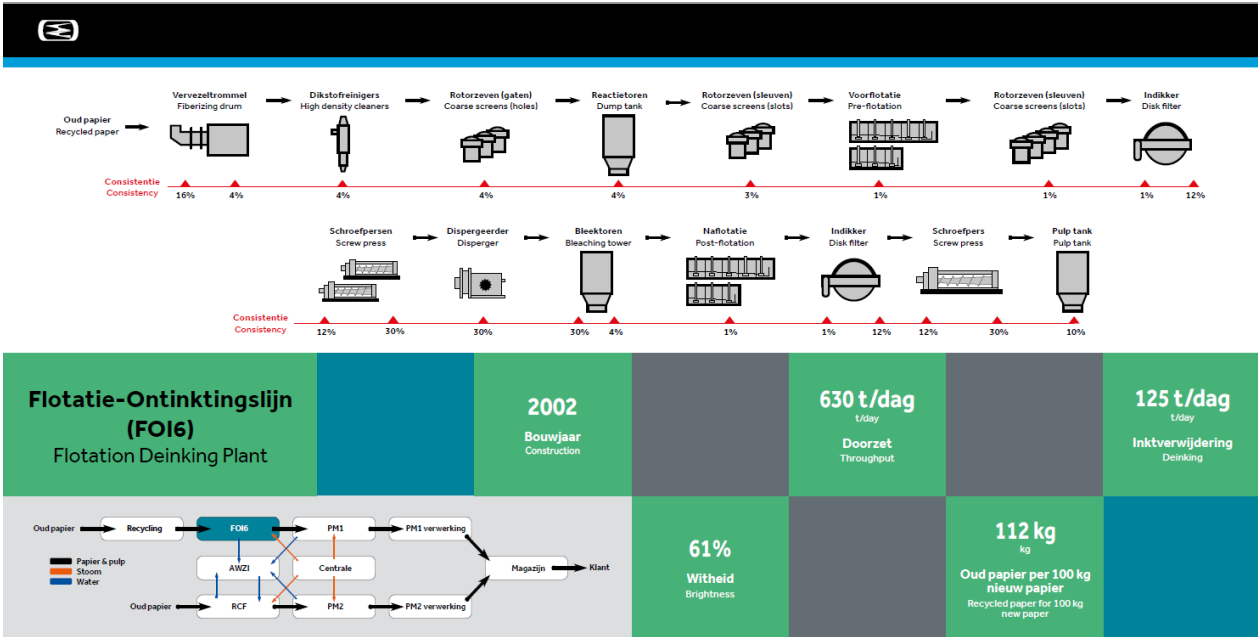
Vervezelen en ontinkten

Met behulp van een tweetal Flotatie Ontinktingsinstallaties (FOI) wordt pulp gemaakt van hergebruikt papier voor productie van het publicatiepapier op de PM1. Pulpproductie uit hergebruikt karton voor de PM2 gebeurt met een ReCovered Fibre (RCF) installatie.

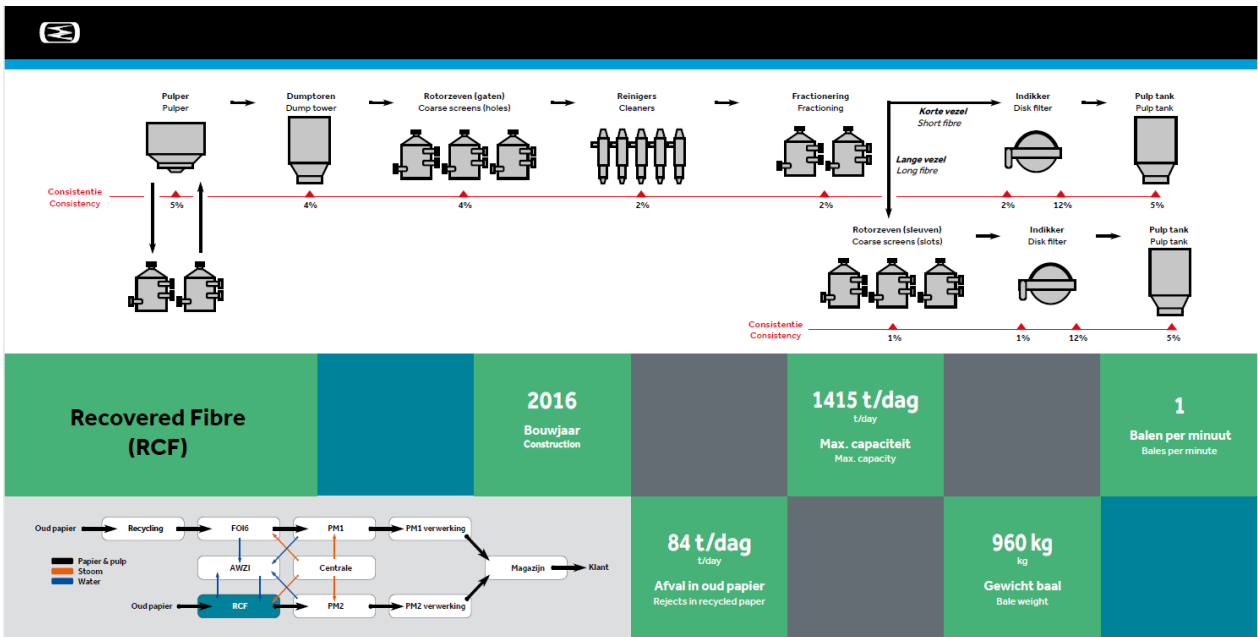
In deze installaties wordt het hergebruikte papier en karton vervezeld en het vuil verwijderd. In de FOI wordt de ontstane pulp nog ontinkt. De ontinkte pulp wordt in dit proces ook gebleekt om de vereiste witheid te verkrijgen.

In de figuren 3-3 en 3-4 wordt de werking van de FOI- en de RCF-installaties overzichtelijk weergegeven.

De pulp wordt vervolgens met hergebruikt water van de papiermachines verdund en naar de papiermachines gepompt. In de papiermachines gaat het erom het watergehalte van papierpulp terug te brengen van 99% tot een vochtgehalte van circa 8-10% in het te produceren papier.



Figuur 3-3: Flotatie Ontinkingsinstallatie (FOI)



Figuur 3-4: ReCovered Fibre installatie (RCF)

Papiermachines

Op hoofdlijnen is het productieproces voor beide papiermachines vrijwel identiek.

Doekpartij

De dunne pulpmassa, die slechts 1% droge stof bevat, wordt met kracht op een fijnmazig, ronddraaiend zeefdoek gespoten (doekpartij): het water wordt door het doek afgezogen, de vezels blijven erop liggen. In de doekpartij wordt zoveel mogelijk water verwijderd door de pulp tussen twee (zeef)doeken te persen. Een deel van het water wordt door de doeken gezogen, de vezels blijven op het doek liggen. Er begint papier(blad) te ontstaan.

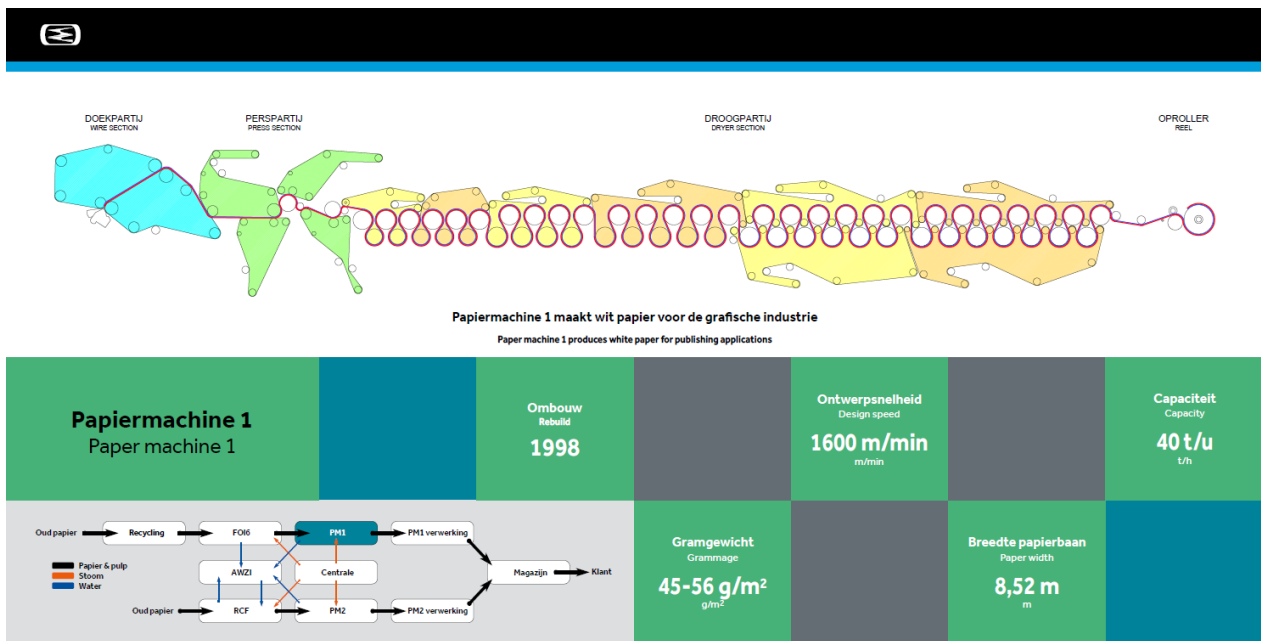
Perspartij

Het (papier)blad komt vervolgens in de perspartij van de machine, waar het tussen walsen en (schoen)persen wordt doorgeleid. Door middel van persen (de perspartij) wordt het papier verder ontwaterd van 20-25% naar 44-54% droge stof.

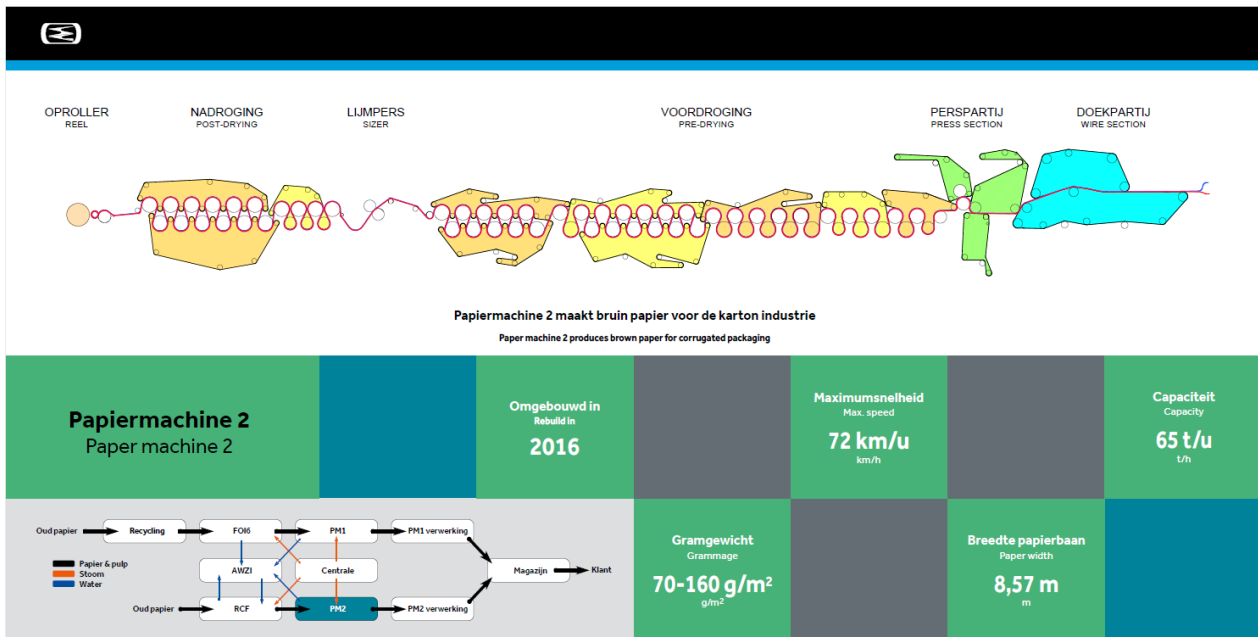
Droogpartij

In de droogpartij wordt het water dat niet meer uit te persen is, verdampt in een voor- en na-droogpartij. Het papier wordt slalomgewijs door de droogpartij over zo'n 50 holle draaiende cilinders gevoerd. Deze cilinders worden van binnenuit met stoom verhit. Door de hitte verdampt het water in het papier zodat het papier aan het eind van de droogpartij nog maar 8-10% water bevat. Dit gebeurt met een snelheid van 60 tot 90 km per uur bij een bladbreedte van 8,6 meter.

In de figuren 3-5 en 3-6 wordt de werking van PM1 en PM2 overzichtelijk weergegeven.



Figuur 3-5: Papiermachine 1 (PM1)



Figuur 3-6: Papiermachine 2 (PM2)

Nabehandeling

Nadat het meeste water via de doek-, pers- en droogpartij is verwijderd, vinden op beide papiermachines nog de volgende nabehandelingen plaats.

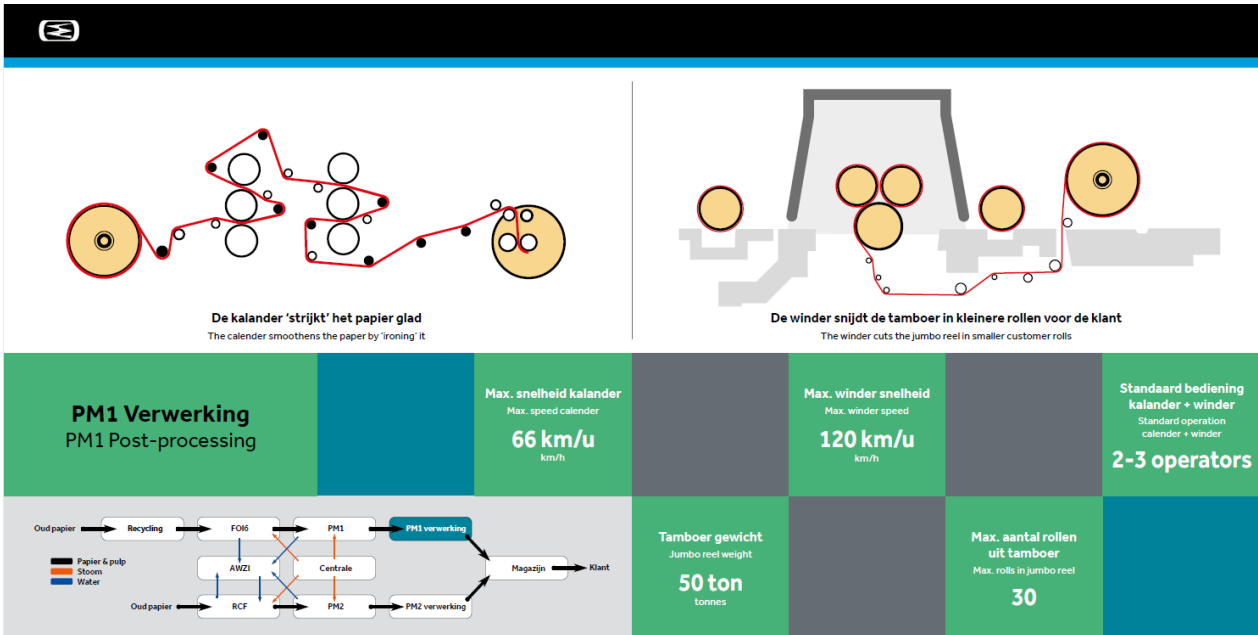
Lijmpers

Bij de PM2 wordt tussen het voor- en nadrogen ook nog een zetmeellaagje opgebracht (de lijmpers) voor een betere hechting van de vezels en om de kwaliteit van het verpakkingspapier verder te verhogen, waarna het papier wordt nagedroogd.

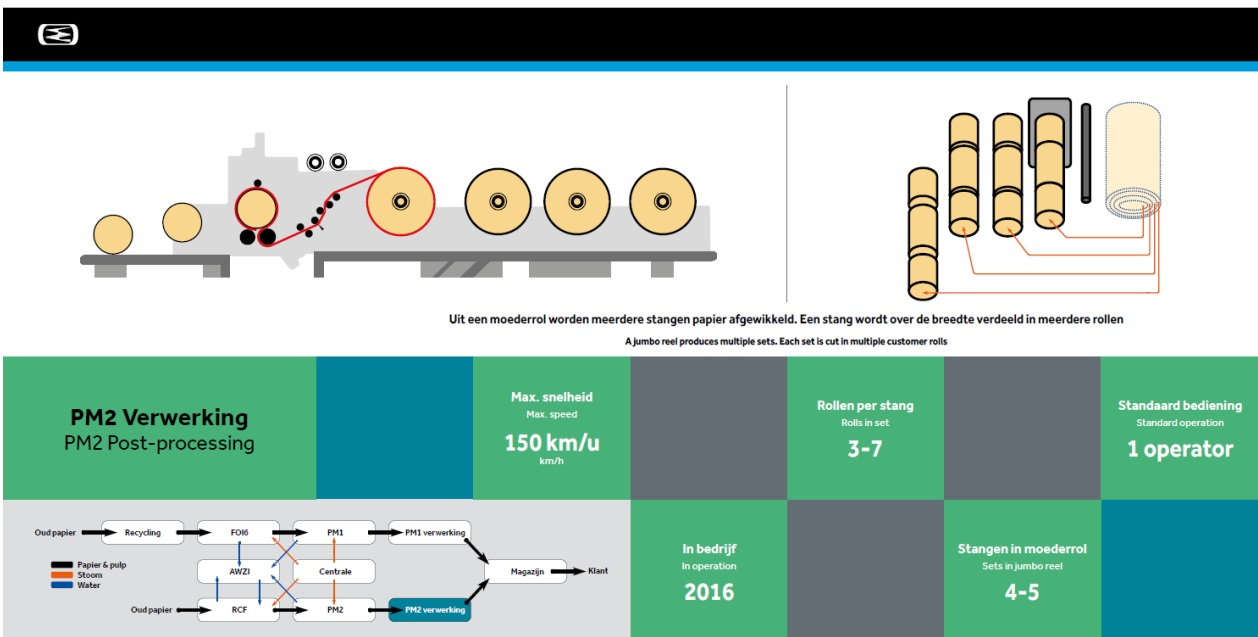
Kalenderen, oprollen en snijden

Om de gewenste oppervlakte eigenschappen te krijgen, wordt het publicatiepapier van de PM1 na de droogpartij tussen verwarmde walsen gladgestreken, het zogenaamde kalenderen. Vervolgens wordt het papier van beide machines op rollen gewikkeld en op rollensnijmachines in de door de klant gewenste breedte gesneden. Het snijden van het papier vindt plaats op rollensnijmachines, ook wel bobineuses genoemd. Hiermee worden de rollen, volgens de wensen van de klant, computergestuurd in de gewenste breedte en diameter gesneden.

In de figuren 3-7 en 3-8 worden de beschreven nabehandelingen (post-processing) op de PM1 en PM2 overzichtelijk weergegeven.



Figuur 3-7: Nabehandeling (Post-processing) PM1

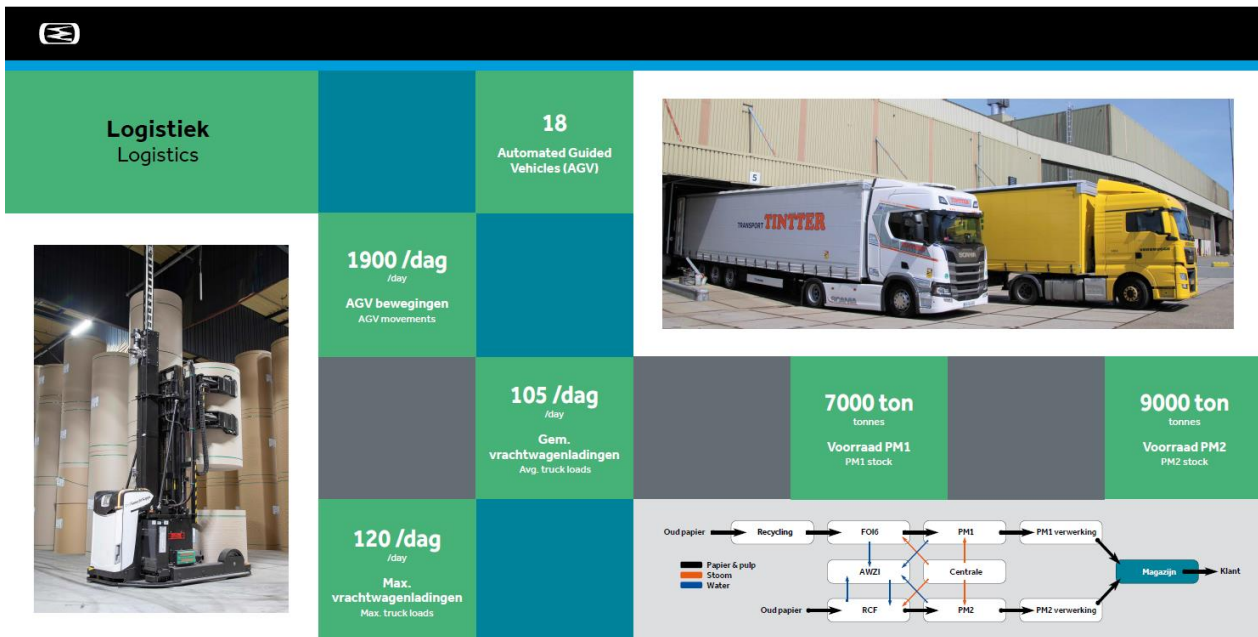


Figuur 3-8: Nabehandeling (Post-processing) PM2

Inpakken

Nadat de rollen op maat zijn gesneden, worden ze ingepakt en in de volautomatische inpakstraat geëtiketteerd. De verpakte rollen worden op het sorteerkleefplaatje geplaatst, waar de indeling naar magazijnlocatie plaatsvindt. Automatisch geleide voertuigen (AGV) transporteren de rollen naar de juiste plaats in het magazijn van waaruit ze uiteindelijk aan de klant worden geleverd. Afvoer van gereed product vindt grotendeels plaats per vrachtwagen en incidenteel met binnenvaartschepen.

In figuur 3-9 worden de logistieke activiteiten in en bij het magazijn inzichtelijk gemaakt.



Figuur 3-9: Logistiek/magazijn

Bedrijfstijden en openingstijden

In fase 1 (en fase 2) blijven de bedrijfstijden (volcontinu) en ploegendienstroosters ongewijzigd. Met deze aanvraag vraagt SK Parenco een verruiming van de openingstijden voor vrachtvervoer aan voor beide ingangen (Veerweg en Bokkedijk) van 7-19 uur naar 6-22 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.

De verruiming van de openingstijden wordt aangevraagd vanaf het moment van inwerkingtreding van de revisievergunning.

3.3.2 Energievoorzieningen

Voor het productieproces van SK Parenco is stoom benodigd. Binnen de inrichting van SK Parenco wordt binnen de huidige bedrijfsvoering stoom opgewekt met de volgende energievoorzieningen:

- Op aardgas en biogas (uit de AWZI) gasegestookte ketels K43/44. Vanuit deze installaties bestaat ook nog de mogelijkheid om een stoomturbine (ST6) aan te drijven en, in combinatie met gasturbine 11 (GT11) flexibel te bedienen als Warmte-Kracht-Koppeling (WKK) voor de opwekking van elektriciteit.
- Wervelbedoven K62 waarin door middel van verbranding eigen (AWZI-slib) en ingekochte (houtachtige) biomassa en (in zeer beperkte mate) aardgas stoom wordt opgewekt. De rookgassen van de wervelbedoven worden gereinigd door middel van 'Selectieve Non-Katalytische Reductie' (SNCR), cyclonen, doekenfilters en een rookgassenwasser. De afgescheiden papierkalk wordt opgeslagen en weer als grondstof toegepast in o.a. de bouwstoffenindustrie.
- Op aardgasgestookte hulpketel K81 voor additionele of back up stoombehoefte.

Voor fase 1 wordt het volgende aangevraagd:

- De GT11 en ST6 vervallen en worden niet opnieuw aangevraagd.
- De K43/44 zal buiten bedrijf worden gesteld nadat de alsdan vergunde nieuwe ketels K82 en K83 en succesvol zijn opgestart en gecommisioned.
- Twee nieuwe stoomketels (K82 en K83) ter vervanging van de K43/44.
- Wervelbedoven K62.
- Hulpketel K81 voor maximaal 1.500 uur per jaar.
- Een E-boiler die op termijn na realisatie van de K82 en K83 in samenhang met de K82 en K83 bedreven kan worden.
- Zonnepanelen (op termijn).
- Aanvullende duurzaamheidsmaatregelen voor energiegebruik- en geurreductie (op termijn).

Deze veranderingen worden hierna per onderdeel toegelicht.

Emissiegrenswaarden

Voor alle hierna te noemen installaties wordt uitgegaan van de wettelijk geldende emissiegrenswaarden uit het Abm, tenzij anders gespecificeerd in deze aanvraag.

K43/44 (GT11) en ST6

De K43/44 betreft een enkelvoudige installatie met een nominaal thermisch ingaand vermogen van 88 MWth. De K43/44 is van oorsprong de afgassenketel van de gasturbine GT11, die gezamenlijk op basis van de vergunning uit 2015 flexibel en als Warmte-Kracht-Koppeling (WKK) bedreven kan worden voor de opwekking van stoom en/of elektriciteit. Inmiddels zijn de branders van de K43 aangepast tot hoofdbranders en is de GT11 niet meer in gebruik. De omgevingsvergunning van de GT11 is op 1 februari 2022 ambtshalve ingetrokken.¹⁰

Ter verbetering van de bedrijfszekerheid, energie-efficiency en emissie performance heeft SK Parenco twee nieuwe aardgasgestookte ketels (K82 en K83) aangevraagd (zie hierna), waarmee de bestaande aardgasgestookte ketel K43/44, de GT11 en ST6 komen te vervallen en hulpketel K81 voor 1.500 uur/jaar in bedrijf blijft (zie hierna). De vervanging heeft positieve effecten op het energiegebruik, de emissies van CO₂ (klimaat) en NO_x (natuur), geluid en (afval)water.

De GT11 en ST6 vervallen en worden niet opnieuw aangevraagd. De K43/44 zal buiten gebruik worden gesteld nadat een vergunning is verleend voor de K82 en K83 en nadat deze nieuwe ketels succesvol zijn opgestart en gecommisioned. De bestaande ketel K43/44 en de beide nieuwe stoomketels zullen tijdens de opstartfase van de stoomketels nog wel tegelijkertijd beschikbaar zijn om zo ononderbroken aan de stoomvraag te kunnen voorzien. De opstartfase tot en met de commissioning zal circa 3 maanden duren. Nadat beide nieuwe stoomketels zijn opgestart, wordt de bestaande ketel K43/44 uit bedrijf genomen.

K82 en K83

Op 22 september 2023 heeft SK Parenco een aanvraag om een milieuneutrale omgevingsvergunning ingediend voor de realisatie en ingebruikname van twee nieuwe stoomketels (K82 en K83). De K82 en K83 zullen de K43/44 geheel vervangen, en de K81 gedeeltelijk, in die zin dat het gebruik van de K81 bij ingebruikname van de K82 en K83 zal worden beperkt tot 1.500 uur per jaar.

Met deze aanvraag vraagt SK Parenco de K82 en K83 opnieuw aan conform de aanvraag om de milieuneutrale omgevingsvergunning van 22 september 2023.

¹⁰ ODRN, Besluit Gedeeltelijke intrekking omgevingsvergunningen, 1-2-2022 met zaaknummer W.Z21.100262.01

Specificaties

De twee nieuwe ketels zijn betrouwbaarder, efficiënter en schoner dan de bestaande ketels. De twee stoomketels zijn identiek, hebben ieder een ingaand vermogen van 37,2 MWth en kunnen elk afzonderlijk het volledige aanbod biogas verwerken. Het totaal thermisch ingaand vermogen is lager dan die van de K43/44 (74,4 vs. 88 MWth).

De twee nieuwe stoomketels betreffen zogenaamde vlampijpketels. De voordelen van de nieuwe configuratie voor de bedrijfsvoering betreffen:

- Bij uitval of onderhoud van één van beide ketels kan nog steeds voldoende stoom voor de papierproductie worden geleverd. Nu moet, bij uitval van K43/44, een papiermachine worden stilgezet en daarna weer worden opgestart hetgeen tot extra energiegebruik en emissies leidt;
- Met twee kleinere ketels kan de stoombehoefte beter gevolgd worden dan met een grote. De nieuwe ketels kunnen sneller reageren op een veranderende stoomvraag. Daardoor wordt zuiniger omgegaan met energie; het aardgasgebruik neemt af en het afblazen van stoom wordt verder gereduceerd;
- Beide nieuwe ketels kunnen het volledige aanbod biogas (afkomstig uit de AWZI) verwerken; als één van beide ketels uitvalt, kan nog steeds al het biogas worden verwerkt. Nu moet, bij uitval van K43/44, het biogas ongereinigd worden afgefakkeld door middel van de noedfakkel;
- Met een kleinere ketel kan een lage stoomproductie op relatief schone wijze geproduceerd worden;
- Met een kleinere ketel kan biogas verwerkt worden met minimale bijvoeging van aardgas;
- De realisatie van de K82 en K83 zijn randvoorwaardelijk voor verdere elektrificatie van de inrichting, waaronder de realisatie van een E-boiler (zie ook hierna).

Bovengenoemde voordelen leiden tot vermindering van emissies en energieverbruik en daarmee onder meer ook tot een economisch voordeel in de bedrijfsvoering. Beide nieuwe stoomketels zijn efficiënter met energie en schoner qua emissies. De nieuwe stoomketels zullen geschikt zijn voor zowel laagcalorisch aardgas, hoogcalorisch aardgas als biogas. Het aandeel biogas zal maximaal zo'n 15 vol% bedragen.

Tabel 3-2 bevat de specificaties van beide stoomketels.

Aspect	Specificatie
Stoomproductie	55 ton/h (per ketel)
Thermisch vermogen	37,226 MWth (per ketel)
Ontwerpdruk	23 barg
Maximale Werkdruk	20 barg
Thermisch rendement	99,2 %

Voorzieningen

Naast voorgaande technische specificaties van de ketels zelf zijn de volgende voorzieningen nodig voor het ketelwater en voor de overige voorzieningen.

Voorzieningen voor ketelwater:

- Voedingswater wordt voorzien vanuit de bestaande installatie.
- Ontgassing in een nieuwe ontgasser van 67 m³.
- Spuiwater wordt afgevoerd via een nieuwe spuitank van 2.900 liter.
- Behandeling met hulpstof Steamate: wordt voorzien vanuit de bestaande installatie. Verbruik ca. 3 m³/jaar.
- Behandeling met hulpstof Solis; verbruik 4 m³/jaar; nieuwe IBC-doseerinstallatie conform de PGS31 richtlijn. Totale inhoud 1.000 liter, dosering met een kleine doseerpomp.

Overige voorzieningen:

- Fundatie voor de nieuwe ketels (elk 100 ton).
- Versterking van de kade; de stoomketels worden per schip geleverd; de kade moet verstevigd worden daar waar de hijskranen komen te staan.
- Twee schoorstenen met een hoogte van 37 meter. Beide stoomketels krijgen hun eigen schoorsteen om onafhankelijke en optimale bedrijfsvoering mogelijk te maken. Alleen zo kan onderhoud worden uitgevoerd aan één ketel terwijl de andere in bedrijf is en kan continue stoomproductie worden gewaarborgd.
- Meetbordessen; beide schoorstenen krijgen een eigen bordes (EN 361) om halfjaarlijkse emissiemetingen te kunnen uitvoeren volgens NEN 15259.

Beschikbaarheid stoom

Beide ketels zullen elk naar verwachting 8.500 uur/jaar in bedrijf kunnen zijn. Onderhoud aan de ketels zal apart moeten worden uitgevoerd per ketel, waardoor er altijd minimaal 1 ketel in bedrijf is. Eén ketel heeft voldoende vermogen om (in combinatie met K62 en K81) alle productieprocessen ongehinderd doorgang te laten vinden.

(Nood)fakkel

In de voorgenomen situatie is altijd één van beide nieuwe stoomketels in bedrijf, die elk afzonderlijk het volledige aanbod biogas kunnen verwerken. Een specifiek bijkomend voordeel hiervan is dat het gebruik van de (nood)fakkel sterk verminderd kan worden. In de actuele situatie wordt de fakkel gebruikt als K43/44 niet beschikbaar is. Het biogas uit de biogas installatie wordt in dat geval naar de fakkel gestuurd. Omdat het biogas in die situatie niet gereinigd wordt in de ontzwavelingsinstallatie, liggen de emissies van vooral zwavel op een significant hoger niveau. In de jaren 2020 tot en met 2022 werd gemiddeld gedurende 362 uur per jaar een hoeveelheid van gemiddeld 305.235 m³ biogas per jaar afgefakkeld. In 2022 bedroeg de totale hoeveelheid afgefakkeld biogas 223.637 m³. Na het in gebruik nemen van de nieuwe stookinstallaties wordt naar verwachting ca 43.000 m³ per jaar afgefakkeld. Deze hoeveelheid gas ontstaat voor het grootste deel bij onderhoud aan de ontzwavelingsinstallatie en daarnaast ook tijdens uit bedrijf zijn van de anaerobe reactor (meerdaagse papiermachine stops en aansluitende opstart). De verwachte reductie in af te fakkelen biogas (volume) komt dan uit op circa 80%.

Energie

Beide nieuwe stoomketels worden voorzien van de volgende voorzieningen om een zo hoog mogelijke energie-efficiency te behalen:

- *Economizer*: hier wordt het ketel voeding water voorverwarmd met energie uit de hete afgassen. De afgastemperatuur daalt hierdoor van 270°C tot 140°C;
- *Lucht voorverwarming (LUVVO)*: hier wordt de verbrandingslucht voorverwarmd met energie uit de hete afgassen. De afgastemperatuur daalt hierdoor van 140°C tot 87°C;
- *Condensor*: hier wordt gedemineraliseerd water voorverwarmd met energie uit de hete afgassen. Dit water gaat vervolgens als make-up water naar de ontgasser. De afgastemperatuur daalt hierdoor van 87°C tot 60°C.

Door al deze voorzieningen bedraagt de efficiency van de nieuwe stoomketels 99,2%.

Biogas

De branders zijn voor het biogas stoken voorzien van een bijmeng regeling. Al naar gelang het aanbod biogas wordt deze in de brander mee verstoekt, tot een maximum van 600 Nm³/h biogas. Het equivalent van de energiewaarde wordt van het aardgas in mindering gebracht. De installatie wordt ook voorzien van een Biogas-only bedrijf waar samen met de 600 Nm³/h biogas voor de primaire vlam nog 10% aardgas wordt bijgemengd. Beide ketels kunnen elk afzonderlijk het volledige aanbod aan biogas verwerken.

Low NO_x

Eén van de meest belangrijke performance kenmerken van de nieuwe stoomketels is de sterke vermindering van NO_x emissie. Om de NO_x emissie zo ver mogelijk te verminderen, worden de volgende vier optimalisatietechnieken toegepast in de low-NO_x brander:

- Variabele menginrichting: hiermee kan de luchtsnelheid op iedere belasting onafhankelijk worden ingesteld op de meest optimale waarde.
- Getrapte verbranding: met primaire en secundaire gas lansen is een getrapte verbranding voorzien. De verbranding in de eerste fase produceert aan de ene kant door de hoge menggraad tussen primair gas en kernlucht en aan de andere kant door een grote luchtvermaat lage NO_x waardes. De verbrandingsgassen van deze eerste fase verminderen de zuurstof hoeveelheid in de tweede verbrandingsfase en kunnen worden gezien als een interne rookgasrecirculatie
- Gasverdeling: in de tweede verbrandingsfase wordt het gas zeer ruim over de vuurhaard verdeeld waarbij een extra grote warmte uitwisseling plaatsvindt. Hierdoor worden temperatuurpieken in de vlam verminderd.
- Toepassing van rookgaslansen: voor rookgasrecirculatie worden speciale rookgaslansen toegepast waarmee de rookgassen op exact de juiste positie in de vlam worden gebracht ter vermindering van temperatuurpieken.

Met al deze voorzieningen kan een NO_x emissie worden gegarandeerd van 50 mg/Nm³ bij 3% O₂, over het gehele regelbereik van de brander installatie (12,5% – 100% belasting).

Emissiegrenswaarden

De emissiegrenswaarden conform paragraaf 3.2.1 van het Abm (onder de Omgevingswet: paragraaf 4.126 van het Bal) zijn van toepassing. Voor het stoken op aardgas is enkel de emissiegrenswaarde voor NO_x relevant (emissies van andere componenten waar grenswaarden voor gelden zijn nihil). De wettelijke emissiegrenswaarde voor NO_x bedraagt 70 mg/Nm³ bij 3% O₂. Zoals hiervoor toegelicht kan worden gegarandeerd dat voor beide ketels een emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ bij 3% O₂ haalbaar is. Wegens duurzaamheidsambities wordt daarom voor de K82 en K83 een halfuurgemiddelde emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ bij 3% O₂ aangevraagd. De nieuwe stoomketels zorgen daarmee voor een reductie van NO_x van ca. 30.000 kg op jaarbasis.

Component	Middelingstijd	Eenheid	Abm/Bal	Aangevraagde emissie-grenswaarde
NO _x	Halfuur	[mg/Nm ³] ¹⁾	70	50

1) Betrokken op 273 K, 101,3 kPa droog afgas en 3 vol.% O₂

Timing

De K82 en K83 zullen binnen negen maanden na het van kracht worden van deze vergunning in gebruik worden genomen.

K62

In de wervelbedoven K62 wordt stoom opgewekt door middel van verbranding eigen (AWZI-slib), eigen ontinkings-slib (FOI-slib), rejets en ingekochte (houtachtige) biomassa. Er wordt uitgegaan van maximaal vermogen en bedrijfstijd, bijstook op 95% biomassa en 5% afval (rejets). In zeer beperkte mate wordt aardgas gebruikt voor het opstarten van de ketel om de bedrijfstemperatuur te behalen. De K62 is ontworpen en vergund voor de verbranding van 240.000 ton reststromen (mechanische capaciteit). De thermische capaciteit van K62 bedraagt 43 MWth.

De rookgassen van de wervelbedoven worden gereinigd door middel van 'Selectieve Non- Katalytische Reductie' (SNCR), cyclonen, doekenfilters en een rookgassenwasser. De afgescheiden papierkalk wordt opgeslagen en weer als grondstof toegepast in o.a. de bouwstoffenindustrie.

In 2021 zijn de navolgende hoeveelheden reststromen vanuit de inrichting zelf verbrand:

Reststroom	Tonnage in 2021 (afgerond)
AWZI-slib	13.600
FOI-slib	81.400
Rejects	1.644
Biomassa	64.000
Totaal	160.644

Emissiegrenswaarden

Op de K62 zijn geen BREF-documenten van toepassing. Het Abm is het rechtstreeks werkende kader ten aanzien van de emissiegrenswaarden, tenzij er concentratie-eisen vanuit de vergunning gelden, hetgeen aan de orde is. Bij omgevingsvergunning van 13 december 2013 is namelijk van het Abm afgeweken en zijn emissiegrenswaarden, zijnde daggemiddelden, vastgelegd. Deze emissiegrenswaarden zijn opgenomen in tabel 3-3. Deze emissiegrenswaarden worden voor fase 1 opnieuw aangevraagd, afgezien van de emissiegrenswaarde die op grond van de vigerende omgevingsvergunning geldt voor NO_x.¹¹ Daarnaast wordt een emissiegrenswaarde aangevraagd voor NH₃. Dit wordt hierna toegelicht.

Tabel 3-3. Emissiegrenswaarden K62 in fase 1

Component	Emissie eis (in mg/m ³ , bij 6% vol% O ₂)
Stof	8
Stikstofoxiden (NO _x)	205
Zwaveloxiden (SO ₂)	60
C _x H _y als C	15
Koolmonoxide (CO)	45
Zoutzuur (HCL)	29
Waterstoffluoride (HF)	10
Kwik (Hg)	0,4
Som van cadmium en thalium	0,015
Som van zware metalen	0,15
Som van dioxines en furanen	0,1 ng TEQ/Nm ³
Ammoniak (NH ₃)	10

Emissiegrenswaarde NO_x

SK Parenco vraagt voor de K62 in fase 1 een daggemiddelde emissiegrenswaarde van 205 mg/m³, bij 6% vol% O₂ aan. Dit is lager dan hetgeen in de omgevingsvergunning van 13 december 2013 was vergund (227 mg/Nm³). Wegens duurzaamheidsoverwegingen vraagt SK Parenco een zo laag mogelijke emissiegrenswaarde aan voor fase 1. Uit het meet- en registratiesysteem (DURAG) van SK Parenco blijkt dat een daggemiddelde emissiegrenswaarde van 205 mg/m³, bij 6% vol% O₂ de laagst mogelijke emissiegrenswaarde is die op dit moment en met de huidige technologie zonder ingrijpende additionele maatregelen kan worden gegarandeerd.

¹¹ Het bevoegd gezag heeft de emissiegrenswaarde voor NO_x in een besluit tot ambtshalve wijziging d.d. 1 februari 2022 (kenmerk: W.Z21.105563.01) aangescherpt tot 103 mg/m³, bij 6% vol% O₂. Tegen dit besluit is een beroepsprocedure aanhangig.

SK Parenco heeft de ambitie om de NO_x-emissie van de K62 in de toekomst verder terug te dringen. Om die reden verzoekt zij het bevoegd gezag in de revisievergunning een rapportageverplichting op te nemen die inhoudt dat (i) SK Parenco binnen één jaar na het onherroepelijk worden van de revisievergunning een plan van aanpak indient waaruit blijkt of en zo ja, op welke manier de NO_x-emissie van de K62 verder kan worden teruggedrongen, en (ii) SK Parenco na het indienen van het plan van aanpak elke twee jaar een voortgangsrapportage indient.

Emissiegrenswaarde NH₃

In de omgevingsvergunning van 13 december 2013 is geen emissiegrenswaarde voor ammoniak (NH₃) opgenomen. Het bevoegd gezag heeft in een besluit tot ambtshalve wijziging d.d. 1 februari 2022 (kenmerk: W.Z21.105563.01) een daggemiddelde emissiegrenswaarde van 10,5 mg/m³ bij 6% vol% O₂ en vervolgens 5 mg/m³, bij 6% vol% O₂ opgelegd (geldend vanaf 3 december 2023). Tegen dit besluit loopt een beroepsprocedure, omdat deze emissiegrenswaarde niet haalbaar is voor SK Parenco. Vooropgesteld geldt dat een lagere NO_x-emissie een hogere NH₃-emissie tot gevolg heeft; door het terugdringen van de NO_x-emissies bestaat dus het risico dat de NH₃-emissie stijgt. Uit recente metingen blijkt dat een emissiegrenswaarde van 5 mg/m³, bij 6% vol% O₂ niet altijd haalbaar is. Om die reden wordt voor fase 1 een daggemiddelde emissiegrenswaarde van 10 mg/m³, bij 6% vol% O₂ aangevraagd. Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat indien van een jaargemiddelde emissiegrenswaarde wordt uitgegaan, een jaargemiddelde emissiegrenswaarde van 5 mg/m³, bij 6% vol% O₂ haalbaar is.

K81

Een hulpketel K81, waarmee 30 ton stoom (20 bar) per uur kan worden geproduceerd met alleen aardgas. Deze hulpketel wordt in gebruik genomen als de andere ketels in onderhoud of buiten bedrijf zijn. Deze ketel heeft in 2021 5.436 uur gedraaid. In fase 1 wordt K81 gehandhaafd. Na vervanging van de K43/44 en ingebruikname van de K82 en K83 zal K81 voor maximaal 1.500 uur/jaar in bedrijf zijn.

Emissiegrenswaarden

De emissiegrenswaarden conform paragraaf 3.2.1 van het Abm (onder de Omgevingswet: paragraaf 4.126 van het Bal) zijn van toepassing. Voor het stoken op aardgas is enkel de emissiegrenswaarde voor NO_x relevant (emissies van andere componenten waar grenswaarden voor gelden zijn nihil). De wettelijke emissiegrenswaarde voor NO_x bedraagt 70 mg/Nm³ bij 3% O₂.

Het bevoegd gezag heeft in een besluit tot ambtshalve wijziging d.d. 1 februari 2022 (kenmerk: W.Z21.105563.01) een halfuurgemiddelde emissiegrenswaarde van 52 mg/Nm³ bij 3% O₂ opgelegd. Tegen dit besluit loopt een beroepsprocedure, omdat deze emissiegrenswaarde niet haalbaar is voor SK Parenco. Naar aanleiding van een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening van SK Parenco is de emissiegrenswaarde voor NO_x door de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland voorlopig bepaald op 61 mg mg/Nm³. Uit metingen blijkt dat deze emissiegrenswaarde haalbaar is voor SK Parenco. Wegens duurzaamheidsambities en in lijn met de uitspraak van de voorzieningenrechter wordt daarom voor de K81 een lagere halfuurgemiddelde emissiegrenswaarde aangevraagd dan wettelijk is voorgeschreven, namelijk een emissiegrenswaarde van 61 mg/Nm₃ bij 3% O₂.

Tabel 3-4: Emissiegrenswaarden K81 in fase 1

Component	Middelingstijd	Eenheid	Abm/Bal	Aangevraagde emissie-grenswaarde
NO _x	Halfuur	[mg/Nm ³] ¹⁾	70	61

2) Betrokken op 273 K, 101,3 kPa droog afgas en 3 vol.% O₂

E-boiler

Een E-boiler is een elektrische ketel die stoom kan produceren ter (gedeeltelijke) vervanging van een aardgasketel. Het principe is dat een weerstandselement met behulp van elektriciteit sterk verwarmd wordt. Een E-boiler wordt hoofdzakelijk ingezet op momenten dat sprake is van voldoende (of overschot) opgewekte duurzame elektriciteit. In de praktijk betekent dit dat de E-boiler in werking zal zijn in periodes waarin er door veel wind en zonne-energie een overcapaciteit op het net ontstaat. Daarmee kan aardgas worden bespaard en kunnen de daarmee samenhangende emissies worden voorkomen.

Als onderdeel van de eigen plannen en ambities op het gebied van energie en klimaat wil SK Parenco versneld in fase 1 (dus vóór de ombouw van PM1) een E-boiler van tussen de 30 en 37 MW_e realiseren en in gebruik te nemen. Daarmee wordt de in het MER in ALT2+ onderzochte E-boiler naar voren gehaald.

De twee nieuwe gasgestookte stoomketels spelen hierbij een belangrijke rol. Om de E-boiler technisch rendabel te kunnen bedienen is het randvoorwaardelijk om gasgestookte installaties in bedrijf te hebben die snel kunnen inspelen op overschotten op het net. De huidige ketels K43/44 zijn daarvoor niet geschikt. De ketels K82 en K83 zijn veel sneller op te starten. Het gebruik van de twee nieuwe stoomketels vormt daarmee een essentiële randvoorwaarde voor de inzet van de E-boiler.

De ingebruikname van de K82 en K83 gaat dus vooraf aan de realisatie van een E-boiler. Dat betekent dat de E-boiler nog niet direct na inwerkingtreding van de revisievergunning in gebruik kan worden genomen. De realisatie van de E-boiler is daarnaast afhankelijk van investeringsbeslissingen, de beschikbaarheid van subsidies en capaciteit van de netbeheerder op dat moment. De E-boiler wordt naar verwachting in 2025 in gebruik genomen. SK Parenco zal dit van tevoren afstemmen en melden bij bevoegd gezag.

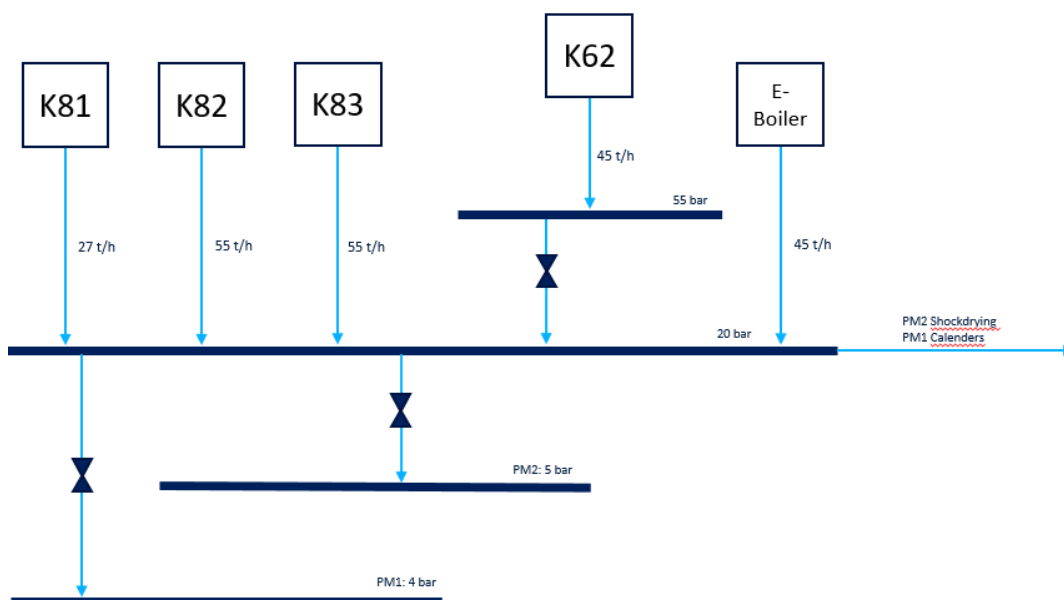
Een E-boiler zorgt niet voor emissies naar de lucht. Aanvullende milieueffecten kunnen worden uitgesloten. Vanwege het deels vervangen van de bedrijfsuren van de ketels K82 en K83 is er dan ook sprake van verdere afname van NO_x en CO₂ in de andere stookinstallaties.

Overzicht stoomvoorzieningen fase 1

Een overzicht van de stoomvoorzieningen in fase 1 is opgenomen in figuur 3-10.

Phase 1

First phase in steam transition



Figuur 3-10: Overzicht stoomvoorzieningen fase 1

Zon-PV

SK ParencO wekt in haar huidige bedrijfsvoering niet zelf elektriciteit op, maar betreft die volledig van het net. Elektriciteit wordt door SK op centraal niveau ingekocht. Voor Nederland worden er Certificaten van Oorsprong (CvO's) gekocht. Op deze manier is alle ingekochte stroom bewezen CO₂-vrij. De indirecte CO₂-emissie van het gebruik van elektriciteit is daarmee 0.

In het kader van de verdere verduurzaming van de energievoorziening vraagt SK ParencO voor fase 1 de aanleg en het onverplichtend gebruik van afgerond circa 10.000 m² zonnepanelen aan. Daarmee kan in totaal 379 MWh/jaar worden opgewekt, zo blijkt uit het Energie en klimaatonderzoek dat in het kader van het MER is uitgevoerd (bijlage 12 bij het MER).

Figuur 3-11 geeft een overzicht van de dakoppervlaktes in fase 1 en fase 2.



Figuur 3-11: Dakoppervlaktes fase 1 (alleen groen) en fase 2 (groen en blauw)

In tabel 3-5 is de potentiële opbrengst van de zonnepanelen voor fase 1 berekend. Omdat SK Parencoreeds CO₂-vrije stroom inneemt van het net, zal de winst van de zonnepanelen niet terug te zien zijn in de eindberekening (nog los van het relatief bescheiden potentieel). In de praktijk zal dit echter betekenen dat er minder CO₂-vrije stroom van het net nodig is. Deze kan dan aan andere gebruikers worden geleverd waardoor de impact van deze verduurzamingsmaatregel in de keten toch positief is.

Tabel 3-5: Opbrengstberekening zon PV

Onderdeel	Eenheid	Fase 1
Dakoppervlakte	m ²	10.095
Benutting dakoppervlakte	%	75%
Opbrengst	kWh/m ² /j	150 ¹⁾
Totaalopbrengst	MWh/j	379

De realisatie van de aanleg van zonnepanelen is afhankelijk van meerdere factoren, waaronder de geschiktheid van de daken, verzekeringen, brandveiligheid, en de aanvraag om een omgevingsvergunning voor bouwen. SK Parencoreeft deze energievoorziening dan ook niet verplichtend aan. De aanleg van zonnepanelen wordt om die reden niet direct na inwerkingtreding van de vergunning voorzien, maar op een termijn van twee tot vier jaar na het onherroepelijk worden van de revisievergunning. SK Parencoreeft zal dit van tevoren afstemmen en melden bij bevoegd gezag.

Energie- en geurreducerende maatregelen papiermachines

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

- Twee extra HR units op de PM2:
 - Voordroging (bestaand emissiepunt 7e);
 - Nadroging (bestaand emissiepunt 11);
- Eén warmtepomp voor PM2 (2 MW): voordroging (bestaand emissiepunt 7d).

De twee extra HR units op de PM2 zullen binnen zes maanden na onherroepelijk worden van de revisievergunning worden gerealiseerd. De warmtepomp voor de PM2 is een techniek die nog in ontwikkeling is op deze schaal binnen de papierindustrie. Deze maatregel wordt thans voorzien op een termijn van één jaar na onherroepelijk worden van de revisievergunning.

3.3.3 Water(zuiverings)voorzieningen

Watervoorziening en -hergebruik

SK Parencó gebruikt grondwater als proceswater (i.v.m. de benodigde kwaliteit van publicatiepapier) en oppervlaktewater uit de Nederrijn als koelwater. Door vergaande sluiting van waterkringlopen is het gemiddeld grondwatergebruik teruggedrongen tot circa 9 m³ per ton papier. Zonder enige vorm van waterhergebruik zou dit ruim 200 m³ per ton zijn.

In tabel 3-5 is het huidige vergunde waterverbruik weergegeven.

Tabel 3-5. Huidig vergund watergebruik

Waterstroom	Huidig vergunde waterverbruik
Grondwater	5.700.000 m ³ /jaar
Oppervlaktewater	50.000.000 m ³ /jaar ¹²

Voor de productie van papier is een hoge waterkwaliteit en stabiele watertemperatuur nodig; dat geldt vooral voor publicatiepapier. Omdat bij Parencó 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. Daarnaast kent het oppervlaktewater uit de Nederrijn grote schommelingen in temperatuur en kwaliteit, waaronder vooral te hoge concentraties aan chloride (Cl), sulfaat (SO₄), zwevend stof (TSS) en calcium (Ca) om toe te passen voor de productie van publicatiepapier. Voorgaande nadelen vervallen bij een volledige omschakeling naar verpakkingspapier (na de ombouw van PM1, zie fase 2 in paragraaf 3.4.3).

In fase 1 is het wel 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 Parencó voornemens om toch al in fase 1 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 Mm³ per jaar bedragen. SK Parencó heeft deze activiteit bewust al in fase 1 voorzien, om de verdrogingsproblematiek van Natura 2000-gebied Veluwe en, meer specifiek, het Renkums beekdal en de Heelsumse beek, aan te pakken en te verminderen.

De hoeveelheid te onttrekken oppervlaktewater valt binnen de Waterwetvergunning van SK Parencó.¹³ Voor het inzetten van oppervlaktewater als proceswater en het lozen van spoelwater op de Neder-Rijn wordt tegelijkertijd met deze vergunningaanvraag een vergunning aangevraagd op grond van de Waterwet (zie bijlage 5).

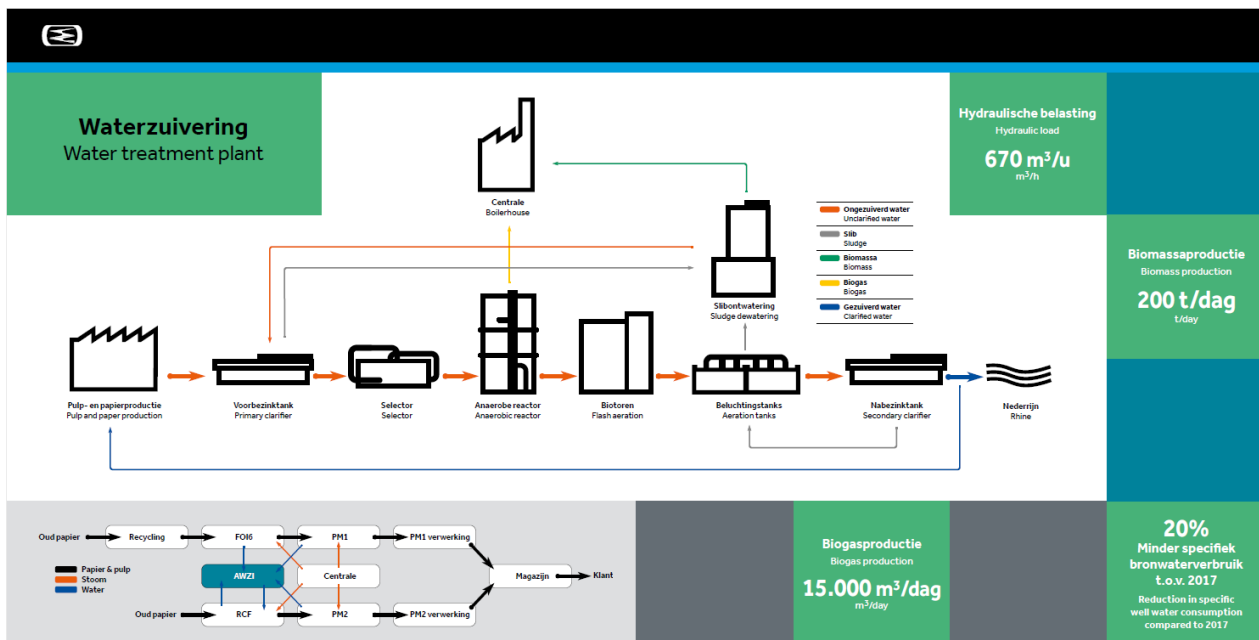
¹² Voor de op 9 oktober 2023 verleende watervergunning (met nummer RWS-2023/41069) was 60 miljoen m³ per jaar vergund

¹³ Beschikking d.d. 9 oktober 2023 met kenmerk RWS-2023/41069.

AWZI

De AWZI bestaat uit een mechanische zuivering - een voorbezinker, die het primaire slib afscheidt - en een biologische zuivering, die bestaat uit een anaerobe reactor met een noodfakkkel en een biogasbuffer, een tussenbeluchting (biotoren) en een nageschakeld actief slib systeem. In de diverse stappen worden de opgeloste verontreinigingen omgezet in biogas (uit de anaerobe reactor in de biogastoren) en in biologisch slib. De gevormde biomassa wordt met behulp van nabezinking (drie bestaande nabezinktanks van 1.244 m², 512 m² en 512 m²) afgescheiden als secundair slib; een overmaat hiervan wordt samen met het primaire slib ingedikt en vervolgens ontwaterd met behulp van schroefpersen. Het aldus gevormde zuiveringsresidu wordt ingezet als biomassa in de wervelbedoven K62 voor de productie van duurzame energie (stoom).

In figuur 3-12 wordt de werking van de AWZI inzichtelijk gemaakt.



Figuur 3-12: Waterzuivering / AWZI

Ten aanzien van de AWZI worden geen wijzigingen aangevraagd ten opzichte van de huidige vergunde situatie.

3.3.4 Transport en overslag voorzieningen

Aanvoer van grond- en hulpstoffen

Vrijwel alle grond- en hulpstoffen worden met behulp van vrachtauto's aangevoerd via de Rijksweg N225. In 2021 waren er in totaal 118.800 vrachtautobewegingen en is circa 18.000 ton OCC per schip aangevoerd (circa 1,2% van het totaal).

De transport- en overslagvoorzieningen zullen in fase 1 in beginsel niet wijzigen ten opzichte van de huidige bedrijfsvoering, anders dan dat SK Parenco voornemens is om meer OCC per binnenvaartschip (tot 25 kton/jaar; dat is 7.000 ton/jaar meer dan in de huidige situatie) aan te laten voeren en dus minder per vrachtwagen. De lading van één binnenvaartschip komt ongeveer overeen met 40 vrachtauto's. Hierdoor worden in fase 1 1.440 vrachtautobewegingen bespaard. De op- en overslagvoorzieningen zullen niet wijzigen.

Afvoer eindproducten

De eindproducten, rollen papier, worden intern opgeslagen of direct verladen. Vanuit de expeditie wordt het eindproduct hoofdzakelijk door middel van vrachtwagens naar de afnemers getransporteerd.

Met betrekking tot de aan- en afvoer zijn de volgende milieuaspecten van belang:

- Emissies van fijn stof en NO_x van vrachtwagens & schepen;
- Door de transportbewegingen wordt er geluidbelasting naar de omgeving veroorzaakt.

3.3.5 Ondersteunende diensten

Om het papierproces in gang te kunnen houden zijn een aantal voorzieningen nodig. Daarnaast vinden op het terrein van de inrichting activiteiten plaats die niet direct deel uitmaken van het productieproces. Ook bij deze voorzieningen en niet-procesgebonden activiteiten zijn milieuaspecten van belang. Er is hierbij onderscheid gemaakt in:

- Utilities (energie- en watervoorzieningen, reeds beschreven in paragraaf 3.2.2 en 3.2.3);
- Intern transport;
- Technische dienst;
- Kantoren, kantine en personeelsruimten;
- Opslagmagazijnen en –voorzieningen;
- Opslag gevaarlijke (afval)stoffen;
- Wasplaats, laboratorium, portier en beveiliging;
- Bedrijfsbrandweer.

3.3.5.1 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 zijn geen wijzigingen voorzien. Het aantal interne verkeersbewegingen blijft gelijk aan de huidige situatie. Wel vindt in fase 1 zoveel als mogelijk elektrificatie van voertuigen plaats.

3.3.5.2 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.

3.3.5.3 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.

3.3.5.4 Opslagmagazijnen en –voorzieningen

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. Dit wordt toegelicht in paragraaf 3.4.5.

3.3.5.5 Opslag gevaarlijke (afval)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.). De aanvullende voorschriften m.b.t. de beheersing van de risico's op zware ongevallen zijn verwerkt in scenario's en zijn schriftelijk vastgelegd. Ook voor de gevaarlijke stoffenopslag geldt dat de situatie in fase 1 ongewijzigd blijft ten opzichte van de huidige (vergunde) situatie.

3.3.5.6 Wasplaats, laboratorium, portier en beveiliging

SK Parencó beschikt over een overkapt wasplaats voor voertuigen en ander materieel. Het spoelwater wordt via een olie/water scheider via het procesriool aangeboden aan de eigen AWZI.

Daarnaast gebruikt SK Parencó ook een eigen laboratorium voor kwaliteitscontrole van het product en processturing (bv. voor de AWZI). Daarnaast verzorgt het laboratorium de analyses via/door externe geaccrediteerde laboratoria en toetst het laboratorium nieuwe of gewijzigde grond- en hulpstoffen.

Tot slot wordt de toegang tot het terrein tijdens openingstijden gecontroleerd en beveiligd door een portiersdienst. Tevens is een havenmeester aanwezig voor het ontvangen en begeleiden van aanmerende schepen en personeel.

3.3.5.7 Bedrijfsbrandweer

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 delugesystemen²³);
- 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).

3.3.6 Proefnemingen

Het zoeken naar verbeteringen van het productieproces is een belangrijk aspect in de procesvoering van SK PARENCO. 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 recycleren en hergebruiken. Om onderzoek naar deze verbeteringen te kunnen blijven uitvoeren, wil SK PARENCO 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 PARENCO 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 PARENCO verzoekt, zowel voor fase 1 als fase 2, om het toestaan van het uitvoeren van proefnemingen. SK PARENCO heeft het voornemen om te 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.

3.4 Fase 2: omschakeling naar 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. Daarvoor moet een ombouw plaatsvinden van de huidige PM1. De omschakeling vergt daarnaast een aantal andere veranderingen. De productie van (grafisch) publicatiepapier vergt namelijk niet alleen een hogere kwaliteit hergebruikt papier als grondstof, maar ook andere en meer productie- en logistieke processen en hulpstoffen dan voor de productie van verpakkingspapier nodig is. In fase 2 kan daarom een vereenvoudiging van de productieprocessen plaatsvinden en vermindering van de daarvoor benodigde grond- en hulpstoffen. De omschakeling naar 100% verpakkingspapier wordt voorzien op een termijn van drie tot vijf jaar na het onherroepelijk worden van de revisievergunning die met deze aanvraag wordt aangevraagd, en in ieder geval niet eerder dan eind 2025. SK PARENCO zal minimaal 12 maanden vóór de ingebruikname van fase 2 een melding van de omschakeling doen bij het bevoegd gezag.

Anticiperend op positieve besluitvorming over de revisievergunning en de mogelijke toekomstige omschakeling wijzigen de bedrijfsactiviteiten in fase 2 ten opzichte van fase 1 als volgt, en worden de volgende wijzigingen aangevraagd:

- Aanvoer, sortering, ontinkten, reinigen en bleken (FOI) van bont- en ontinkingspapier en het produceren van publicatiepapier op PM1 vervallen als bedrijfsactiviteiten (zie paragraaf 3.4.1);
- Verhoging van productiecapaciteit tot maximaal 975 kton verpakkingspapier per jaar (zie paragraaf 3.4.1);
- Uitbreiding van RCF-installatie met nieuwe aanvoerlijn en (trillingsgeïsoleerd opgestelde) pulper (zie paragraaf 3.4.1);
- Een hoge schoorsteen (60 meter) op PM1 en verbetering verspreiding (zie paragraaf 3.4.1);
- Bouw extra (derde) gasgestookte ketel (K84) voor 1.000 uur per jaar, waarbij hulpketel K81 voor 500 uur per jaar blijft (zie paragraaf 3.4.2);
- In wervelbedoven K62 wordt naast het (eigen) AWZI-slib alleen nog maar (externe) biomassa toegepast (ca. 6 kton/jaar, 8% meer dan in fase 1). De inzet van FOI-slib (ca. 80 kton/jaar) en rejets vervalt (rejets van de RCF worden afgevoerd en elders nuttig toepast) (zie paragraaf 3.4.2);
- Uitbreiden van elektriciteitsopwekking (tot ca. 830 MWh/jr) met zonnepanelen (zon-PV) (zie paragraaf 3.4.2);
- Energie- en geurreducerende maatregelen PM1 en PM2 (zie paragraaf 3.4.2):
 - Een warmtepomp voor PM1 en PM2 (voordroging);
 - Een extra Heat Recovery (HR) unit op de PM1 en PM2 (voordroging);
 - Een extra Heat Recovery (HR) unit op de PM1 en PM2 (nadroging);
 - Een extra Heat Recovery (HR) unit op de afzuiging natpartij PM1;
- Een extra anaerobe reactor en biogasopslag bij de AWZI (geen extra (nood)fakkel), waardoor het biogasgebruik verdubbelt en fossiel aardgas wordt bespaard (zie paragraaf 3.4.3);
- Verlaging van onttrekking en gebruik grondwater (2,5 Mm³/jr) door waterbesparing (meer biowater) en oppervlaktewater (50 Mm³/jr) (zie paragraaf 3.4.3);
- Meer aanvoer van OCC per schip tot max. 200 kton/jaar (zie paragraaf 3.4.4 en 4.3);
- Verplaatsing van opslag, verkleining en zeven van biomassa naar de sorteerhallen (zie paragraaf 3.4.5);
- Opslaghal Bokkedijk in gebruik nemen voor (om)balen OCC (zie paragraaf 3.4.5);
- Uitbreiding van het magazijn voor rollen gereed product (zie paragraaf 3.4.5).

De hierna opgenomen beschrijving van fase 2 ziet alleen op de veranderingen ten opzichte van fase 1. I

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.).

3.4.1 Procesbeschrijving hoofdproces

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 ontinktingspapier).

Verpulpen

Met betrekking tot het verpulpen van de primaire grondstoffen vraagt SK Parencó de volgende wijzigingen aan:

- Voor het verpulpen van OCC zal de RCF-installatie worden uitgebreid met een nieuwe aanvoerlijn en een trillingsgeïsoleerd uitgevoerde pulper;
- De installatie voor nareiniging, fractioneren en indikken wordt uitgebreid; De Flotatie- en Ontinktingsinstallatie (FOI) voor het ontinkten, reinigen en bleken (van bont en ontinktingspapier) wordt buiten gebruik gesteld.

Papierproductie – verhoging productiecapaciteit tot maximaal 975 kton verpakkingspapier per jaar

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 975 kton 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/m². 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/m²; dat is een factor 2 – 2,5 zwaarder dan publicatiepapier. Vooral door de toename van het gramgewicht per vierkante meter neemt de jaarlijkse productiecapaciteit met 325 kton toe ten opzichte van fase 1, tot maximaal 975 kton.

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 vervalft;
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 worden. Een van de twee winders vervalft en de andere gaat sneller draaien.

Hoge schoorsteen PM1 (60 meter) en verbetering verspreiding

Ter verbetering van de verspreiding van emissies van de PM1 met als doel een verlaging van de geurbelasting wordt in fase 2 een hoge schoorsteen (60 meter) op de PM1 aangevraagd. Op de hoge schoorsteen worden de meest maatgevende bronnen van de PM1 aangesloten. De meest maatgevende bronnen van de PM1 emitteren daarmee via deze schoorsteen. Voor de overige bronnen van de PM1 worden de afgaskanalen zodanig ontworpen dat ze voor een optimale verspreiding zorgen en een reductie van geurbelasting. De afgassnelheid van de relevante bronnen van de PM1 wordt daarmee op het niveau gebracht van tenminste 15 meter/seconde.

De hoge schoorsteen op de PM1 wordt aldus voorzien als geurreducerende maatregel in fase 2. Op het moment van de ombouw van PM1 zal worden bezien of deze maatregel noodzakelijk is in het kader van geurreductie, of dat op dat moment andere, meer adequate maatregelen voorhanden zijn om de lage geurbelasting te behalen zoals opgenomen in paragraaf 6.2 van het Geuronderzoek dat als bijlage 9 bij het MER is gevoegd. De hoge schoorsteen op de PM1 wordt dan ook aangevraagd met een verzoek om een flexibele vormgeving in de vergunningverlening, dat wil zeggen dat SK Parenco ook andere maatregelen mag uitvoeren als die vergelijkbare resultaten opleveren, aan de hand van een in te dienen rapportage door SK Parenco, uiterlijk zes maanden voor ombouw van de PM1.

3.4.2 Energievoorzieningen

Zoals in de NRD en het MER al beschreven zijn in fase 2 ook belangrijke wijzigingen en verbeteringen qua energievoorziening en -efficiency voorzien die ook en vooral (gunstige) effecten op de emissies hebben. Deze maatregelen worden in het hiernavolgende per installatie toegelicht.

Voor de installaties die in het hiernavolgende niet worden besproken worden geen wijzigingen voorzien ten opzichte van fase 1. Deze installaties veranderen voor fase 2 niet ten opzichte van conform fase 1 en worden in het hiernavolgende niet opnieuw toegelicht.

K84

Voor fase 2 wordt een extra stoomketel aangevraagd (K84). Deze stoomketel zal qua specificaties gelijkwaardig zijn aan de K82 en K83 en – net als de K82 en K83 – een vermogen van circa 37 MW_{th} hebben. De K84 fungeert als (extra) back-up en voor pieken in de energiebehoefte, waardoor deze voor maximaal 1.000 uur per jaar wordt aangevraagd. Daarbij wordt opgemerkt dat in de praktijk het aantal inzetbare uren variabel is tussen de stoomketels (K82, K83 en K84) en dat de verdeling in aangenomen bedrijfstijden een inschatting betreft.

Emissiegrenswaarden

De emissiegrenswaarden conform paragraaf 3.2.1 van het Abm (onder de Omgevingswet: paragraaf 4.126 van het Bal) zijn van toepassing. Voor het stoken op aardgas is enkel de emissiegrenswaarde voor NO_x relevant (emissies van andere componenten waar grenswaarden voor gelden zijn nihil). De wettelijke emissiegrenswaarde voor NO_x bedraagt 70 mg/Nm³ bij 3% O₂. Net als bij de K82 en K83 kan voor de K84 worden gegarandeerd dat een emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm₃ bij 3% O₂ haalbaar is. Wegens duurzaamheidsambities wordt daarom ook voor de K84 een halfuurgemiddelde emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm₃ bij 3% O₂ aangevraagd.

Component	Middelingstijd	Eenheid	Abm/Bal	Aangevraagde emissie-grenswaarde
NO _x	Halfuur	[mg/Nm ³] ¹⁾	70	50

3) Betrokken op 273 K, 101,3 kPa droog afgas en 3 vol.% O₂

De realisatie van de K84 wordt voorzien gelijktijdig met de ombouw van de PM1. De K84 zal in gebruik worden genomen nadat deze nieuwe ketel succesvol is opgestart en gecommisioned.

K81

Nadat de K82, K83 en K84 in bedrijf zijn genomen blijft de K81 slechts als tweede back-up ketel aanwezig. Om die reden wordt de K81 in fase 2 voor maximaal 500 uur per jaar aangevraagd. Dit gaat gelden op het moment dat de K84 succesvol in gebruik is genomen.

De emissiegrenswaarden voor de K81 blijven in fase 2 ongewijzigd ten opzichte van fase 1.

K62

Door het wegvallen van de interne stromen FOI-slib resteert alleen AWZI-slib. Het AWZI-slib wordt conform BBT 6b van de BBT-Conclusies pulp, papier en karton ingezet om energie terug te winnen door het verbranden van hoogcalorische afvalstoffen en residuen uit de productie van pulp en papier.

De rejets uit het huidige FOI-proces worden in de huidige situatie direct verbrand in de K62, maar komen in fase 2 te vervallen. De rejets van de RCF-pulpers worden dan bij het zusterbedrijf in Zülpich als brandstof nuttig toegepast.

Om het wegvallen van de stroom FOI-slib en rejets 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 en rejets.

Emissiegrenswaarden

Ook wanneer de K62 volledig wordt gestookt op biomassa zijn op de K62 geen BREF-documenten van toepassing. Dat betekent dat in beginsel het Abm het rechtstreeks werkende kader ten aanzien van de emissiegrenswaarden is, tenzij er concentratie-eisen vanuit de vergunning gelden. Omdat het stoken van enkel biomassa in niet op korte termijn gerealiseerd wordt maar voorzien is in fase 2, wordt verondersteld dat het Bal dan inmiddels van kracht is. Daarom worden voor deze situatie enkel de emissiegrenswaarden uit het Bal in beschouwing genomen. Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat uit het Abm identieke emissiegrenswaarden volgen.

Bij het uitsluitend verbranden van RIE-biomassa – en niet meer van afvalstoffen – kwalificeert de K62 als een milieubelastende activiteit die is aangewezen in artikel 3.4 Bal en waarvoor een vergunning is vereist op grond van artikel 3.5 Bal. Op bestaande middelgrote biomassa-installaties zoals de K62 waarvoor geen omgevingsvergunningvoorschriften gelden, zijn de emissiegrenswaarden in paragraaf 4.127 en paragraaf 5.4.4 van het Bal van toepassing.

Voor een bestaande middelgrote biomassa-installatie gelden emissiegrenswaarden (enkel voor NO_x, stof en SO₂) conform artikel 4.1374a (artikel 4.1303 is niet van toepassing omdat gestookt wordt op RIE-biomassa met een vermogen groter dan 15 MW, waardoor het een middelgrote stookinstallatie voor niet-standaard brandstoffen is). Deze emissiegrenswaarden worden in het algemeen van toepassing per 1 januari 2025 in verband met de overgangsregeling, maar bestaande vergunningvoorschriften worden gerespecteerd. Dat betekent dat in beginsel de emissiegrenswaarden uit de vigerende vergunning van toepassing blijven. De eisen uit de vigerende vergunning van SK Parenco zijn minder streng dan het Bal.

Zoals aangegeven onder fase 1, heeft SK Parenco de ambitie om de NO_x-emissie van de K62 in de toekomst verder terug te dringen. Om die reden wordt ervoor gekozen om voor fase 2 de emissiegrenswaarde voor NO_x aan te vragen die overeenkomt met het Bal, te weten een daggemiddelde emissiegrenswaarde van 145 mg/m³, bij 6% vol% O₂. Zoals aangegeven onder fase 1 is een dergelijke emissiegrenswaarde op dit moment (technisch gezien) nog niet haalbaar. SK Parenco spant zich ervoor in om ervoor te zorgen dat op het moment van de ombouw van PM1 maatregelen zijn getroffen dat een emissiegrenswaarde van 145 mg/m³ haalbaar is.

Ook voor de overige emissiegrenswaarden wordt voor fase 2 aangesloten bij het Bal, voor zover deze strenger zijn dan de vigerende omgevingsvergunning van SK Parenco. Dit wordt weergegeven in onderstaande tabel 3-6.

Tabel 3-6: Emissiegrenswaarden K62 fase 1

Component	Middelingstijd	Tijdstip	BAL [mg/Nm ³] ¹⁾	Aangevraagde emissiegrenswaarde fase 2
NO _x	Halfuur	Bij start stoken op enkel biomassa	145	145
SO ₂			200	60 ¹⁾
Stof			5	5
NH ₃			5	5

¹⁾ Conform huidige vergunning

Timing

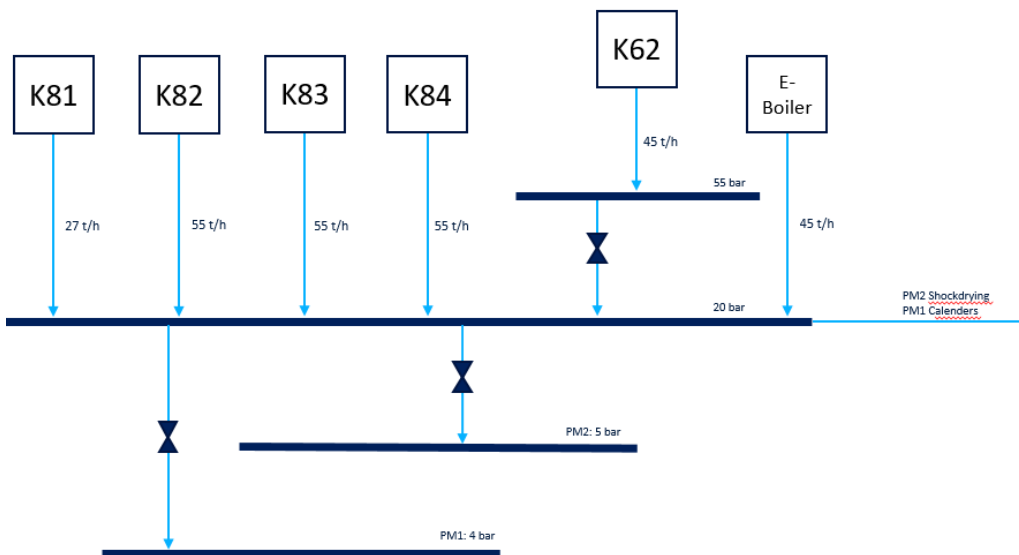
De realisatie van 100% biomassa in de K62 wordt voorzien gelijktijdig met de start van de ombouw van de PM1.

Overzicht stoomvoorzieningen fase 2

Een overzicht van de stoomvoorzieningen in fase 2 is opgenomen in figuur 3-13.

Phase 2

Second phase in steam transition



Figuur 3-13: Overzicht stoomvoorzieningen fase 2

Zon-PV

In fase 2 is voorzien in de uitbreiding van de zonnepanelen ten opzichte van fase 1. Om verschillende redenen (hoogteverschillen, schaduweffecten, brand-/ verzekeringsrisico's) worden alleen de daken voor het gereed product geschikt geacht voor zonnepanelen. Figuur 3-11 (in paragraaf 3.3.2) geeft een overzicht van de dakoppervlaktes in beide alternatieven. In tabel 3-7 is de potentiële opbrengst berekend. Omdat SK Parencó reeds CO₂-vrije stroom inneemt van het net, zal de winst van de zonnepanelen niet terug te zien zijn in de eindberekening (nog los van het relatief bescheiden potentieel). In de praktijk zal dit echter betekenen dat er minder CO₂-vrije stroom van het net nodig is. Deze kan dan aan andere gebruikers worden geleverd waardoor de impact van deze verduurzamingsmaatregel in de keten toch positief is.

Tabel 3-7: Opbrengstberekening zon PV

Onderdeel	Eenheid	Fase 2
Dakoppervlakte	m ²	22.209
Benutting dakoppervlakte	%	75%
Opbrengst	kWh/m ² /j	150 ¹⁾
Totaalopbrengst	MWh/j	833

1) Bron: <https://voltasolar.nl/kenniscentrum/financieel/zonnepanelen-opbrengst/>

De realisatie van de aanleg van zonnepanelen is net zoals de aanleg in fase 1 afhankelijk van meerdere factoren, waaronder de geschiktheid van de daken, verzekeringen, brandveiligheid, en de aanvraag om een omgevingsvergunning voor bouwen. De uitbreiding van zonnepanelen wordt om die reden niet direct na ombouw van de PM1 voorzien en is afhankelijk van verschillende factoren. Deze stroomvoorziening wordt dan ook niet verplichtend aangevraagd. SK Parencó zal een aanleg afstemmen met en melden bij het bevoegd gezag.

Energie- en geurreducerende maatregelen papiermachines

Verder worden in het kader van energie-efficiency en geurreductie de volgende verbeteringen aangevraagd:

- 1 extra warmtepomp voor PM1 (voordroging);
- 1 extra Heat Recovery (HR) unit op de PM1 en PM2 (voordroging);
- 1 extra Heat Recovery (HR) unit op de PM1 en PM2 (nadroging);
- 1 extra Heat Recovery (HR) unit op de afzuiging natpartij PM1.

Bovenstaande maatregelen aan de PM1 zijn voorzien gelijktijdig met de start van de ombouw van de PM1.

Op het moment van de ombouw van de PM1 zal worden gezien of de maatregelen aan de PM2 noodzakelijk zijn in het kader van geurreductie, of dat andere, meer adequate maatregelen voorhanden zijn om de lage geurbelasting te behalen zoals opgenomen in het Geuronderzoek dat als bijlage 9 bij het MER is gevoegd. Bovenstaande maatregelen aan de PM2 worden dan ook aangevraagd als flexibele maatregelen, afhankelijk van de omstandigheden op het moment van de ombouw van PM1. met een verzoek om een flexibele vormgeving in de vergunningverlening, dat wil zeggen dat SK Parencó ook andere maatregelen mag uitvoeren als die vergelijkbare resultaten opleveren, aan de hand van een in te dienen rapportage door SK Parencó, uiterlijk zes maanden voor ombouw van de PM1.

3.4.3 Water(zuiverings)voorzieningen

Watervoorziening, -efficiency en zuivering

Met betrekking tot watermanagement zal SK Parencó in fase 2 de volgende wijzigingen / verbeteringen doorvoeren:

- Wateronttrekking:
 - Onttrekken van 2,5 Mm³/jaar aan grondwater (ca. 56% minder dan nu vergund). Onttrekken van oppervlaktewater uit de Nederrijn blijft 50 miljoen m³ (conform Waterwetvergunning van 9 oktober 2023¹⁴). De wateronttrekking valt binnen de vergunde bedrijfsactiviteiten en capaciteiten en wordt derhalve niet als verandering aangevraagd
- Waterefficiency en-besparing:
 - Recirculatie van gezuiverd afvalwater uit de AWZI (biowater) als proceswater;
- Waterzuivering:
 - Het plaatsen en in gebruik nemen van een tweede anaerobe reactor en biogasopslag. Voor deze verdubbeling vraagt SK Parencó vergunning aan, evenals dat voor de bestaande reactor en opslag is gedaan. Hierdoor verdubbelt de biogasproductie en neemt het gebruik van (fossiel) aardgas verder af. Een tweede noodfakkel is niet nodig. Het biogas kan namelijk als brandstof worden ingezet in de nieuwe ketels; in fase 2 drie in totaal (K82, K83 en K84). Als één van de ketels uitvalt, kan nog steeds al het biogas worden verwerkt en hoeft het biogas niet meer ongereinigd te worden afgefakkel via de noodfakkel. Naast besparing op (fossiel) aardgas worden daarmee schadelijke luchtmissies van SO₂, CO, CO₂, NO_x, CH₄ en VOS voorkomen.

Deze wijzigingen/verbeteringen vallen binnen de Waterwetvergunning van SK Parencó.¹⁵ De wijzigingen leiden enkel tot schrapping van enkele onderdelen van vergunningvoorschriften. Dit wordt toegelicht in de aanvraag Waterwetvergunning, die gelijktijdig met deze aanvraag revisievergunning wordt ingediend (bijlage 5).

Daarnaast wordt in deze vergunning aangevraagd: de anaerobe reactor en biogasopslag

¹⁴ Voor de op 9 oktober 2023 verleende watervergunning (met nummer RWS-2023/41069) was 60 miljoen m³ per jaar vergund

¹⁵ Beschikking d.d. 9 oktober 2023 met kenmerk RWS-2023/41069.

3.4.4 Transport en overslag voorzieningen

Ten aanzien van de transport en overslag voorzieningen worden in fase 2 de volgende verbeteringen aangevraagd:

- Nog meer aanvoer van OCC (tot 200 kton/jaar) per schip en (incidenteel) ook afvoer van gereed product, waarmee 16.000 vrachtautobewegingen per jaar 'bespaard' kunnen worden;
- 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 in- en uitgang van het terrein, 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.

3.4.5 Ondersteunende diensten

Ten aanzien van de ondersteunende diensten worden in fase 2 enkele ondergeschikte wijzigingen aangevraagd die samenhangen met de ombouw van de PM1.

Het betreffen de volgende wijzigingen:

- 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 opslag van externe biomassa (houtchips en –shreds) namelijk voorzien in de bestaande sorteerhallen bij biomassaketel K62, die vrijkomen vanwege het vervallen van de sorteeractiviteiten van bont en ontinkingspapier;
- Daarnaast vindt zowel in fase 1 als 2 zoveel als mogelijk elektrificatie van voertuigen plaats;
- 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. Dit wordt toegelicht in paragraaf 4.3.

3.5 Overgangsperiode fasering

Tussen fase 1 en fase 2 zal geen sprake zijn van een overgangperiode met dubbel gebruik waarin grotere en/of andere milieueffecten optreden. Tijdens de ombouw van de PM1 zal de machine volledig buiten gebruik worden gesteld, omdat die machine zelf aangepast moet worden voor de productie van verpakkingspapier. Dat betekent ook dat de volgende aan PM1 gerelateerde processen, installaties en stromen stilgelegd zullen worden:

- Voorbereidende processen en installaties voor sorteren, vervezelen, reinigen, ontinkten, en bleken;
- Ondersteunende processen en installaties voor water-, energie-, en hulpmiddelengebruik;
- Grond-, hulp-, en reststoffen (ongesorteerd oud papier en karton, grondwater, en diverse andere hulpstoffen, rejects, en slib).

De te vervangen stookinstallaties worden volgordelijk pas uit bedrijf genomen nadat de nieuwe stookinstallaties in bedrijf zijn gesteld en gecommisioned. De te vervangen stookinstallaties en de nieuwe stookinstallaties zullen dus niet tegelijkertijd worden bedreven.

Er is dan ook geen sprake van (tijdelijk) verhoogde emissies. De milieueffecten tijdens de overgangsperiode zijn dus ook niet hoger dan de milieueffecten in zowel fase 1 als fase 2. Er zal naar verwachting wel sprake zijn van de gebruikelijke testperiode voor ingebruikname van de nieuwe stookinstallaties, maar dit ziet op kortstondige tijdelijke situaties die geen effect hebben op de milieucompartimenten. Waar wordt voorzien in behoud van een bestaande stookinstallatie als back-up functie, is dit beschreven in deze aanvraag.

4 Grond- en hulpstoffen, tussen-, eind- en nevenproducten

PM, volgt nog

5 Milieueffecten

PM, volgt nog

6 Organisatorische beheersmaatregelen

6.1 Managementsystemen en –richtlijnen

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

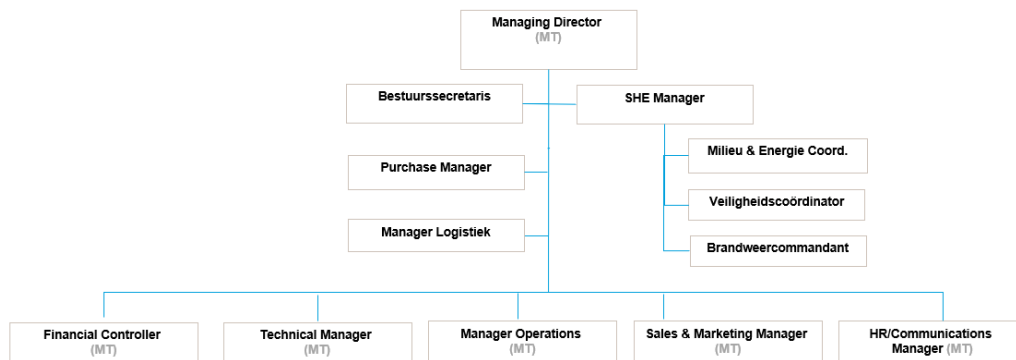
- Milieumanagementsysteem: ISO 14001. Dit systeem behelst een milieubeleidsverklaring, planning en implementatie van noodzakelijke procedures, beoordeling van het management, publiceren van milieujaarverslagen en benchmarking van milieuprestaties.
- Energiemanagement ISO 50001. ISO 50001 is internationale standaard die bijdraagt aan verbruiksvermindering, minimalisering van de CO₂ 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 in geval 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.
- Onderhoudsysteem (SAP). In SAP worden alle belangrijke taken voor het onderhoud van technische installaties weergegeven. Daartoe behoren met name inspectie, meldingen, onderhoud en reparatie.
- Distributed Control System (DCS), een industrieel besturingssysteem dat wordt gebruikt voor de besturing en bewaking van industriële processen en waar afwijkingen/alarmen in de controlekamers binnenkomen
- Diverse papier(kwaliteit) certificaten:
 - Blauer Engel: met dit (Duitse) keurmerk scoort het door SK Parenco 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 gewaarborgd;

6.2 Taken en verantwoordelijkheden

Een actueel organisatieschema met daarbij een beschrijving van de taken en verantwoordelijkheden ten aanzien van milieutaken is binnen de inrichting beschikbaar. Dit schema is in figuur 6-1 hieronder opgenomen.

Organigram Smurfit Kappa Parenc

Hoofdschema



Figuur 6-1: Organigram SK Parenc

6.3 Procedures, inspectie en onderhoud

6.3.1 Inspecties en onderhoud

Onderhoud, interne en externe inspecties en keuringen worden gepland, uitgevoerd en geregistreerd met behulp van het onderhoudsprogramma SAP ERP.¹⁶

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

6.3.2 Operationele procedures en werkinstructies

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

6.3.3 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.

6.3.4 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.

¹⁶ Softwarepakket Enterprise Resource Planning (ERP) van de Duitse firma Systemanalyse Programmentwicklung (SAP)

Interne controle vindt plaats door:

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

6.4 Monitoring / meet- en registratiesysteem

SK Parencó beschikt over een milieuzorgsysteem (ISO 14001) en een energiemanagementsysteem (ISO 50001) 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.

Daarnaast wordt elk kwartaal een analyse uitgevoerd waarbij de SK Parencó organisatie kijkt naar trends en afwijkingen zodat hierop (bij)gestuurd kan worden. De echt kritische parameters worden real-time op een intern dashboard weergegeven.

6.5 Melden ongewone voorvallen

Ongewone voorvallen, zoals onvoorzienbare storingen en lekkages, worden binnen de inrichting van SK Parencó zo veel mogelijk voorkomen door regulier onderhoud en adequaat asset management. Desalniettemin komen deze ook bij SK Parencó voor.

Ongewone voorvallen worden onderverdeeld in voorzienbare en onvoorzienbare voorvallen. De volgende ongewone voorvallen zijn redelijkerwijs mogelijk binnen de inrichting van SK Parencó:

- **Voorzienbare ongewone voorvallen.** Hierbij gaat het met name om voorvallen met betrekking tot de AWZI, bijvoorbeeld tijdens onderhoud of schoonmaak ervan. Hiervoor zijn in een protocol afspraken gemaakt met het desbetreffende bevoegd gezag (RWS).
- **Onvoorzienbare ongewone voorvallen.** Het gaat hierbij om ongewone voorvallen die redelijkerwijs mogelijk zijn binnen de inrichting van SK Parencó maar niet kunnen worden voorzien. Het betreft dan bijvoorbeeld: brand in technische ruimten of ruimten waar gevaarlijk stoffen worden bewaard, lekkages in opslag van stoffen, incidenten tijdens transporten of andere vormen van calamiteiten.

De kans dat bovenstaande voorvallen is zeer klein. SK Parencó heeft namelijk veel maatregelen genomen ter voorkoming ervan. Maatregelen ter voorkoming van ongewone voorvallen bestaan onder andere uit de brandwerende veiligheidsmaatregelen zoals uitgelicht in paragraaf 3.3.5.7 (bedrijfsbrandweer) en het voldoen aan alle relevante PGS-maatregelen, zoals het hebben van een tankwagenlosplaats voorzien van overkapping en een vloeistofdichte vloer. Daarnaast zijn alle medewerkers opgeleid voor taken, tijdens het opleiden worden zij veelvuldig gewezen op veilig werken en dat ze afwijkingen direct moeten melden.

De wijze waarop SK Parencó omgaat met ongewone voorvallen is gedetailleerd beschreven in het Bedrijfsnoodplan. Dat noodplan is binnen de inrichting aanwezig en te allen tijde inzichtelijk bij de inrichting van SK Parencó. Hierin staat omschreven wie welke taken hebben bij calamiteiten en nood, om zo doelmatig mogelijk op te kunnen treden bij een calamiteit en de mogelijke gevolgen zo klein mogelijk te houden. Deze wordt tevens frequent door de Veiligheidsregio en de ODRA gecontroleerd. De SK Parencó bedrijfsbrandweer (niet aangewezen) oefent op regelmatige basis meerdere scenario's om goed voorbereid te zijn.

Mocht enig voorval zich desalniettemin voordoen, dan kan de milieubelasting als gevolg van de ongewone voorvallen zich mogelijk voordoen door bijvoorbeeld overlast door rookvorming, lozen van verontreinigd (blus)-water en bodemverontreiniging. Op grond van artikel 17.2 van de Wm meldt SK Parenco zo spoedig als mogelijk het opgetreden ongewone voorval bij de toezichthouders van bevoegd gezag (de ODRA en bij water gerelateerde gevallen ook RWS). Zoals bij bevoegd gezag bekend is het aantal ongewone voorvallen dat gemeld moest worden bij bevoegd gezag bij de inrichting van SK Parenco zeer beperkt.

SK Parenco wenst, wegens de verwachte geringe frequentie van het aantal ongewone voorvallen per jaar, geen gebruik te maken van de mogelijkheid om gebaseerd op artikel 17.2 lid 4 Wm een voorschrift in de vergunning op te nemen waardoor ongewone voorvallen die geen significante milieugevolgen veroorzaken, niet zo spoedig mogelijk na optreden gemeld hoeven te worden. SK Parenco zal alle ongewone voorvallen met mogelijke milieugevolgen zonder differentiatie in de grootte van het incident melden bij het desbetreffende bevoegd gezag (ODRA en/of RWS).

6.6 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

Op grond van artikel 5.7 lid 1f van het Besluit omgevingsrecht (Bor) kunnen, voor zover dat aan de orde is, voorschriften worden gesteld ten aanzien van bijzondere bedrijfsomstandigheden. Deze voorschriften zijn gericht op het voorkomen van dan wel het zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

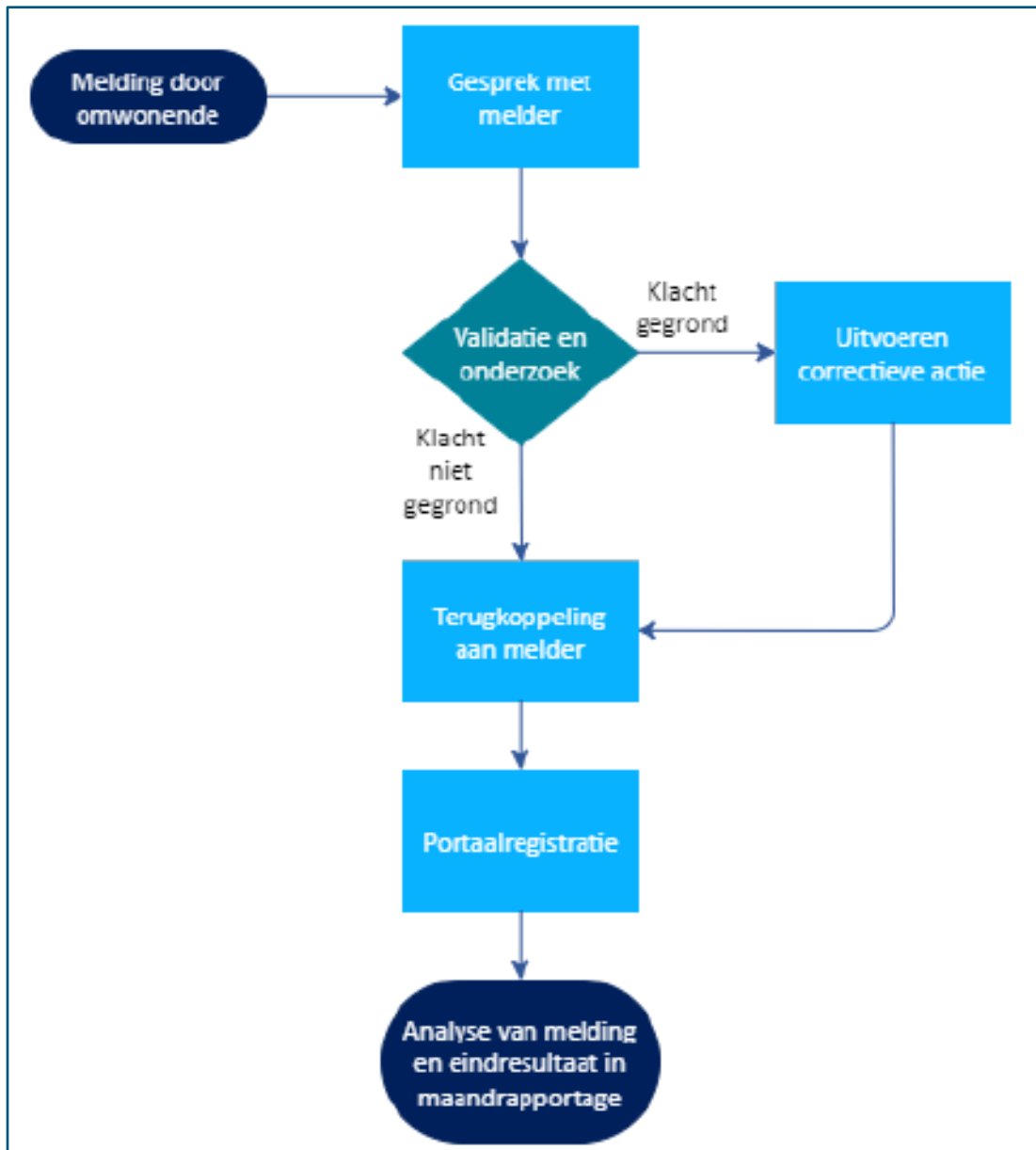
De verplichting om eisen te stellen aan bijzondere bedrijfsomstandigheden komt voort uit de Richtlijn industriële emissies (RIE). Technische ontwikkelingen hebben geleid tot een steeds verdere verlaging van emissies onder normale bedrijfsomstandigheden. Hierdoor wordt het relatieve belang van emissies onder bijzondere bedrijfsomstandigheden steeds groter. Het is daarom nodig om deze emissies zoveel mogelijk te beperken. En daarom zullen (nieuwe) BBT-conclusies steeds vaker maatregelen beschrijven voor niet-normale procesomstandigheden.

De bedrijfsvoering van SK Parenco is naast het mogelijk optreden van ongewone voorvallen ook onderhevig aan reguliere productiestops (voor onderhoud en reparatie) en onvoorziene storingen en stilleggingen van productieprocessen en -installaties. Voor onderhoud en reparatie geldt een onderhoudsprogramma waarin de verschillende installaties met enige regelmaat zijn ingepland en de stops en starts voorzienbaar en inplanbaar zijn. Onderhoudsstops zijn eens in de zes weken voorzien voor het normale onderhoud. Dit betreffen dus geen bijzondere bedrijfsomstandigheden omdat dit onderdeel is van de normale bedrijfsvoering. Nadelige milieueffecten blijven veelal beperkt tot het stoppen en opstarten van installaties omdat tussentijds vaak meerdere installaties stil komen te liggen. Dan treden er ook geen emissies naar lucht, water, geluid, trillingen, afvalstoffen en ZZS op. SK Parenco beschikt in preventieve zin voor regulier onderhoud over een adequaat onderhoudsprogramma en blijft verder investeren in robuuste technieken.

Wanneer er geen normale bedrijfsvoering is en er dus sprake is van bijzondere bedrijfsomstandigheden is bij SK Parenco zeer beperkt. Het gaat bij zulke bijzondere bedrijfsomstandigheden voornamelijk om het volledig stilleggen van de papiermachines. Met name in de maand december tijdens de vakantieperiode wordt de hele papierproductie voor ongeveer één week stilgelegd voor grote onderhoudsstops. Het optreden van bijzondere bedrijfsomstandigheden waarbij er geen normale bedrijfsvoering is doet zich in een normaal jaar ongeveer 1,5 à 2% per jaar voor (in de laatste week/weken van het jaar). Dit zou bijvoorbeeld meer kunnen zijn bij de ombouw van de PM2 in Fase 2.

6.7 Klachtenprocedure

SK Parencó beschikt over een procedure (procedure 05) voor het afhandelen van klachten van omwonenden. De stappen zijn in figuur 6-2 hieronder schematisch weergegeven



Figuur 6-2: schematische weergave klachtenprocedure

7 Toekomstige ontwikkelingen

7.1 Ontwikkelingen bij SK Parenco

Een van de belangrijkste ontwikkelingen van de bedrijfsvoering van SK Parenco beslaat de ombouw van de PM1 in fase 2, zoals voortvloeit uit deze aanvraag en de bijbehorende bijlagen. Bovendien ligt het zwaartepunt van SK Parenco de komende jaren op de steeds verdere verduurzaming van de volledige bedrijfsvoering, met op termijn de ambitie naar een volledige fossielvrije papierproductie.

Bij SK Parenco kunnen, naast de in deze aanvraag en toegevoegde bijlagen vermelde aan te vragen maatregelen en voorzieningen, tevens een aantal redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen van belang zijn op de aanvraag. Het gaat hierbij in ieder geval om de volgende onderwerpen:

- De verdere ontwikkeling van de inzet van Ultradiepe Geothermie. Dit is een initiatief wat sinds 2011 samen met andere partijen (Tellus Renkum B.V.) wordt onderzocht. De haalbaarheid van UDG is grotendeels afhankelijk van externe factoren zoals subsidiering vanuit de overheid en een mogelijke proefboring. Tellus Renkum is aangewezen als koploper om voor een proefboring in aanmerking te komen;¹⁷
- Op termijn het mogelijk beschikbaar stellen van restwarmte uit de AWZI voor een duurzaam en open regionaal warmtenet. Indien deze vraag wordt gesteld door de Gemeente Renkum, Gemeente Wageningen en/of de Provincie Gelderland is er grote bereidheid vanuit SK Parenco om een dergelijk initiatief te ondersteunen en warmte ter beschikking te stellen.

Deze plannen zullen in de toekomst samen met de relevante stakeholders naar verwachting verder worden aangepakt en uitgewerkt.

7.2 Ontwikkelingen in de omgeving

In de directe omgeving van SK Parenco is de belangrijkste ontwikkeling die van belang kan zijn bij deze revisievergunningsaanvraag de geplande woningbouw in de nabijheid van de inrichting.

Het betreft hier de geplande woningbouw voor twee aparte locaties:

- **Dorpsstraat 147 en 147a.** Voor dit adres is op 30 augustus het ontwerpbestemmingsplan “Dorpsstraat 147, 2022” vastgesteld.¹⁸ Dit plan is nog in de ontwerpfase en betreft de transformatie van het perceel van een hoveniersbedrijf tot de ontwikkeling van nieuwbouw. Het initiatief is om in totaal 9 woningen te realiseren, dit is op ongeveer 110 meter afstand van de inrichting van SK Parenco.
- **Don Boscoweg** (schoollocatie). Voor de Don Boscoweg is op 23 november 2022 een onherroepelijk bestemmingsplan “Don Boscoweg – Groeneweg 2022” vastgesteld.¹⁹ In het plan zijn in totaal 38 woningen voorzien en de verkoop van de woningen is inmiddels gestart. De dichtstbijzijnde nieuwe woning ligt op ongeveer 225 meter afstand van de inrichting van SK Parenco. Naar aanleiding van één zienswijze die op het ontwerp van dit bestemmingsplan was ingediend staat bovendien volgens de gemeente vast dat geur vanuit SK Parenco de nieuwbouwontwikkeling niet in de weg staat. Ook gaf de gemeente aan dat het geurrapport van de GGD niet relevant is voor het plan omdat deze geen juridische status heeft voor ruimtelijke plannen (zie ook het geuronderzoek, bijlage 9 behorende bij het MER).

¹⁷ Zie voor meer informatie over het project: <https://www.aardwarmteindevallei.nl/projectinformatie/>.

¹⁸ Ontwerpbestemmingsplan “Dorpsstraat 147, 2022”, nr. 391022 d.d. 7 september 2022, raadpleegbaar via <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/gmb-2022-391022.html>.

¹⁹ Bestemmingsplan “Don Boscoweg – Groeneweg 2022”, raadpleegbaar via https://www.renkum.nl/Inwoners/Wonen_en_leven/Bouwprojecten/Renkum/Don_Bosco_in_Renkum.

Naast bovenstaande planologische ontwikkelingen zijn – voor zover bij SK Parencó bekend – geen verdere ontwikkelingen in de nabije omgeving van de inrichting voorzien.

7.3 Ontwikkelingen in wetgeving

Onderhavige revisievergunningsaanvraag is in 2023 ingediend waardoor het huidige wettelijke omgevingsrechtelijke stelsel van toepassing is. Een ontwikkeling die voorzien is in de wetgeving is dat per 1 januari 2024 de Omgevingswet in werking treedt, waardoor deze wet de basis vormt voor alle regelgeving over de fysieke leefomgeving. Bij de Omgevingswet treden bovendien vier nieuwe algemene maatregelen van bestuur (waaronder ook het Bal) en één omgevingsregeling in werking. De normen die hierin zijn opgenomen zijn in de toekomst ook van belang voor SK Parencó.

APPENDIX: Lijst van afkortingen

AFKORTING	BETEKENIS
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 ³ /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

Bijlage 1: Machtigingsformulier voor indienen aanvraag

Separaat bijgevoegd

Bijlage 2: Geuronderzoek

PM, volgt nog

Bijlage 3: Stikstofdepositie onderzoek

PM, volgt nog

Bijlage 4: Luchtkwaliteitsonderzoek

PM, volgt nog

Bijlage 5: Aanvraag verandering Waterwet vergunning

Separaat bijgevoegd

Bijlage 6: Milieueffectrapport (MER)

PM, volgt nog

Bijlage 7: Tekeningen inrichting

PM, volgt nog

Bijlage 7a: Situatietekening inrichting

PM, volgt nog

Bijlage 7b: Inrichtingstekening

PM, volgt nog

Bijlage 8: Niet-technische samenvatting

PM, volgt nog

Bijlage 9: Hoofdstuk 4 Grond- en hulpstoffen en (eind)producten

PM, volgt nog

Bijlage 10: Hoofdstuk 5 Milieueffecten

PM, volgt nog