

RAPPORT

Aanvraag omgevingsvergunning (revisie) SK Parenc

Aanvraag revisievergunning SKP

Klant: Smurfit Kappa Parenc B.V.

Referentie: BH9877IBRP2210041359

Status: Definitief/P01.02

Datum: 31 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: P01.02/Definitief
Datum: 31 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	15
1.1 Motivatie aanvraag revisievergunning en fasering	15
1.2 Wettelijk kader	16
1.2.1 Wabo, RIE en Bor	16
1.2.2 Wet milieubeheer en Activiteitenbesluit	17
1.2.3 Waterwet	17
1.2.4 Wet natuurbescherming	18
1.3 Overzicht vergunningen en meldingen	18
1.4 Milieueffectrapport	20
1.5 Vooroverleg en participatie	21
1.5.1 Vooroverleg	21
1.5.2 Participatie	21
1.6 Verzoek	22
1.7 Leeswijzer	24
2 Algemene bedrijfsgegevens	25
2.1 Gegevens aanvrager	25
2.2 Beschrijving van de eerder vergunde inrichting en directe omgeving van de inrichting	25
2.3 Locatie van de inrichting en indeling van het terrein	27
2.3.1 Locatie van de inrichting ten opzichte van de omgeving	27
2.3.2 Indeling van het terrein	27
3 Beschrijving van de aangevraagde activiteiten	29
3.1 Algemeen	29
3.2 Overzicht	29
3.3 Fase 1: voortzetting huidige bedrijfsvoering	32
3.3.1 Procesbeschrijving hoofdproces	32
3.3.2 Energievoorzieningen	39
3.3.3 Water(zuiverings)voorzieningen	49
3.3.4 Transport en overslag voorzieningen	50
3.3.5 Ondersteunende diensten	51
3.3.5.1 Intern transport	51
3.3.5.2 Technische dienst	51
3.3.5.3 Kantoren, kantine en personeelsruimten	51
3.3.5.4 Opslagmagazijnen en –voorzieningen	52
3.3.5.5 Opslag gevaarlijke (afval)stoffen	52
3.3.5.6 Wasplaats, laboratorium, portier en beveiliging	52

3.3.5.7	Bedrijfsbrandweer	52
3.3.6	Proefnemingen	53
3.4	Fase 2: omschakeling naar productie van 100% verpakkingspapier	53
3.4.1	Procesbeschrijving hoofdproces	55
3.4.2	Energievoorzieningen	56
3.4.3	Water(zuiverings)voorzieningen	60
3.4.4	Transport en overslag voorzieningen	61
3.4.5	Ondersteunende diensten	61
3.5	Overgangperiode fasering	61
4	Grondstoffen, hulpstoffen en (eind)producten	63
4.1	Algemeen	63
4.2	Fase 1: voortzetting huidige bedrijfsvoering	63
4.3	Fase 2: omschakeling naar productie van 100% verpakkingspapier	65
5	Milieueffecten	67
5.1	Beste beschikbare technieken (BBT)	67
5.2	Emissies naar lucht	68
5.3	Luchtkwaliteit	68
5.4	Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) in grond- en hulpstoffen	69
5.5	ZZS-stoffen naar de lucht	70
5.6	Stikstofdepositie	70
5.7	Geur	71
5.8	Geluid	71
5.9	Trillingen	72
5.10	Energie en klimaat	73
5.11	Afvalstoffen	74
5.12	Water en afvalwater	75
5.13	Natuur	77
5.14	Verkeer en logistiek	78
5.15	Bodem	79
5.16	Externe veiligheid	80
5.17	Brandveiligheid	81
5.18	Landschap, cultuurhistorie en archeologie	82
5.19	Leefomgeving en gezondheid	85
6	Organisatorische beheersmaatregelen	86
6.1	Managementsystemen en –richtlijnen	86
6.2	Taken en verantwoordelijkheden	86

6.3	Procedures, inspectie en onderhoud	87
6.3.1	Inspecties en onderhoud	87
6.3.2	Operationele procedures en werkinstructies	87
6.3.3	Voorlichting	87
6.3.4	Interne controle	87
6.4	Monitoring / meet- en registratiesysteem	88
6.5	Melden ongewone voorvallen	88
6.6	Bijzondere bedrijfsomstandigheden	89
6.7	Klachtenprocedure	90
7	Toekomstige ontwikkelingen	91
7.1	Ontwikkelingen bij SK Parenco	91
7.2	Ontwikkelingen in de omgeving	91

Bijlagen

- Lijst met afkortingen
- Bijlage A1: Machtigingsformulier voor indienen aanvraag
- Bijlage A2: Geuronderzoek
- Bijlage A3: Stikstofdepositie onderzoek
- Bijlage A4: Luchtkwaliteitsonderzoek
- Bijlage A5: Aanvraag verandering Waterwet vergunning
- Bijlage A6: Milieueffectrapport (MER)
- Bijlage A7: Tekeningen inrichting

Niet-technische samenvatting

Algemeen

Het voorliggende document betreft een aanvraag van Smurfit Kappa Parenco B.V. ("SK Parenco") voor een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu (revisie), als bedoeld in artikel 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) (de "revisievergunning").

SK Parenco is een papierproducent, gelegen aan de Veerweg 1 te Renkum, die papier produceert voor de grafische en de verpakkingsindustrie op twee papiermachines ("PM1 en PM2"). De huidige revisievergunning van SK Parenco dateert uit 2009 en is na verlening diverse malen gewijzigd. Deze vergunningen vervallen op het moment dat de thans aangevraagde revisievergunning wordt verleend.

De revisievergunning wordt aangevraagd voor de bestaande bedrijfsactiviteiten, en een aantal veranderingen inclusief te vervangen stookinstallaties. 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 verpakkingspapier naar 100% verpakkingspapier. Deze situatie wordt aangeduid als **fase 2**. Om deze toekomstige omschakeling mogelijk te maken, is een aantal extra veranderingen nodig, waaronder een ombouw van één van de twee papiermachines (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 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.

Omdat de omschakeling naar 100% verpakkingspapier 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. Tussen fase 1 en fase 2 zal geen sprake zijn van een overgangperiode met dubbel gebruik waarin grotere en/of andere milieueffecten optreden.

Naast een revisievergunning vraagt SK Parenco ook een vergunning aan op grond van de Waterwet. De aanvragen voor de revisievergunning en de watervergunning zijn gekoppeld. De aanvraag voor de watervergunning wordt gelijktijdig met de aanvraag voor de revisievergunning ingediend.

Milieueffectrapport

Voor de aanvraag revisievergunning is een milieueffectrapport ("MER") opgesteld. Een eerste versie van het MER is op 4 juli 2023 gepubliceerd. Hierop konden omwonenden en belangstellenden hun reactie geven. Vervolgens heeft de Commissie m.e.r. ("Cmer") op 10 oktober 2023 een tussentijds toetsingsadvies uitgebracht over dat MER. De zienswijzen en het advies van de Cmer zijn betrokken bij het definitieve MER, dat als bijlage A6 bij de aanvraag revisievergunning is gevoegd.

Het MER maakt een vergelijking tussen de milieuaspecten in de referentiesituatie (kort gezegd: de huidige vergunde situatie bij SK Parenco) en de milieuaspecten in twee alternatieven, met elk twee varianten. Deze onderzoeken hebben geleid tot een voorkeursalternatief, dat zal worden aangevraagd. Het voorkeursalternatief bestaat voor zowel fase 1 als fase 2 uit een combinatie van de onderzochte varianten.

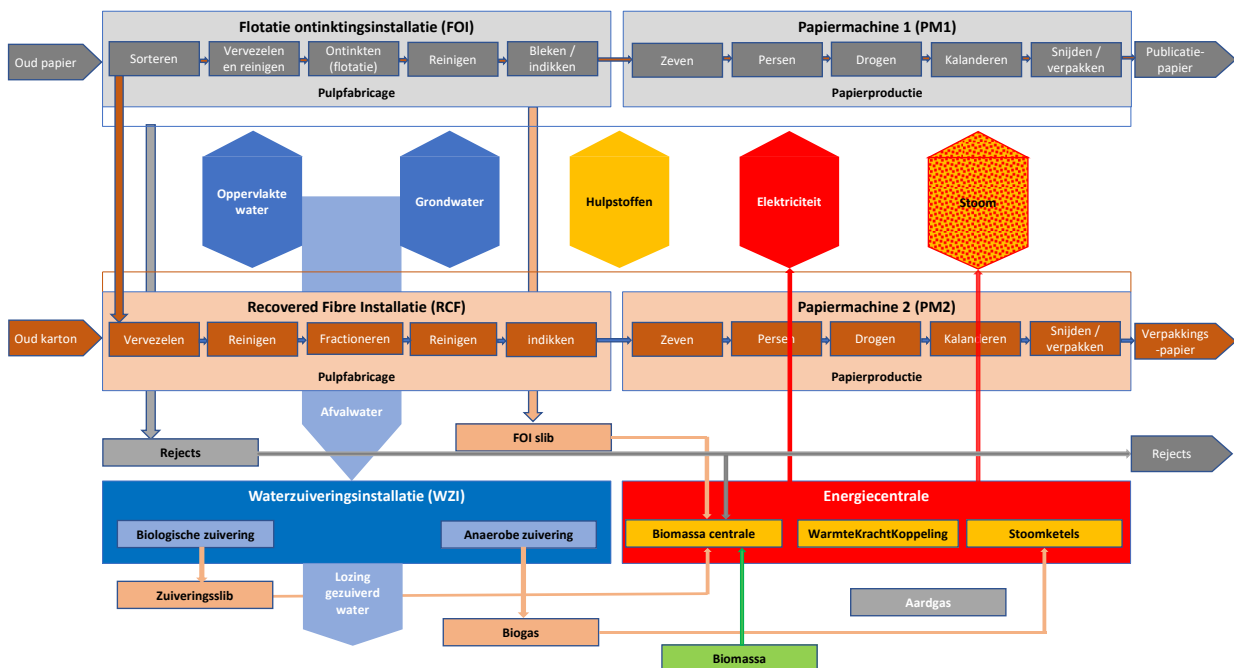
Bij de besluitvorming over deze aanvraag revisievergunning zal bevoegd gezag gebruik maken van een definitief (toetsings)advies van de Cmer.

Beschrijving van de activiteiten in fase 1

Capaciteit en procesbeschrijving hoofdproces

In fase 1 blijven de bestaande bedrijfsprocessen op hoofdlijnen ongewijzigd ten opzichte van de huidige, vergunde situatie. Voor het hoofdproces betekent dit de productie van publicatiepapier op PM1 en verpakkingspapier op PM2 met een gezamenlijke productiecapaciteit van 650 kton/jaar wordt voortgezet en opnieuw wordt aangevraagd.

Een schematische samenvatting van het productieproces en de activiteiten die worden uitgevoerd in fase 1 is opgenomen in onderstaande figuur.



Figuur 0-1: Globaal processchema

Bedrijfstijden

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 bedrijfstijden blijven in fase 1 gelijk aan de huidige situatie. Voor fase 1 vraagt SK PARENCO wel een verruiming van de openingstijden voor aan- en afvoerend vrachtverkeer aan voor beide ingangen (Veerweg en Bokkedijk), van 7-19 uur naar 6-22 uur om een betere spreiding van verkeersstromen te bewerkstelligen. De verkeersroutes blijven gelijk aan de huidige situatie.

Energievoorzieningen

Voor het productieproces van SK PARENCO is stoom benodigd. Stoom wordt binnen de inrichting van SK PARENCO opgewekt met diverse energievoorzieningen. Hieronder volgt een opsomming van de energievoorzieningen die voor fase 1 worden aangevraagd.

- Twee nieuwe aardgasgestookte stoomketels (K82 en K83)

Ter verbetering van de bedrijfszekerheid, energie-efficiency en emissie performance heeft SK Parenco twee nieuwe aardgasgestookte ketels (K82 en K83) aangevraagd, die de huidige aardgasgestookte ketels (K43/44) op termijn zullen vervangen. Deze ketels zijn ook geschikt voor het stoken van biogas dat afkomstig is uit de afvalwaterzuiveringsinstallatie ("AWZI"), waardoor het affakkelen van biogas tot een minimum kan worden beperkt. Het thermisch ingaand vermogen van beide ketels bedraagt 37,2 MWth per ketel. Nadat voor deze ketels een vergunning is verleend en nadat deze nieuwe ketels succesvol zijn opgestart en gecommisioned, zal de K43/44 buiten gebruik worden gesteld. De vervanging heeft positieve effecten op het energiegebruik, de emissies van CO₂ (klimaat) en NO_x (natuur), geluid en (afval)water. Daarnaast vervallen in fase 1 ook gasturbine 11 (GT11) en stoomturbine 6 (ST6).

- Wervelbedoven K62

In de K62 wordt in fase 1 stoom opgewekt door middel van de verbranding van eigen (AWZI-slib), eigen ontinkingsslib (FOI-slib), rejets en ingekochte (houtachtige) biomassa. Deze installatie is al aanwezig en vergund. Wel wordt in het kader van de duurzaamheidsambitie van SK Parenco voor fase 1 een lagere emissiegrenswaarde voor NO_x aangevraagd dan in de huidige situatie geldt. Het thermisch ingaand vermogen van de K62 bedraagt 43 MWth.

- Hulpketel K81

De hulpketel K81 betreft een aardgasgestookte ketel met een thermisch ingaand vermogen van 21 MWth. Deze ketel functioneert als back-up ketel wanneer de andere ketels in onderhoud of buiten bedrijf zijn of voor additionele stoombehoefte. Deze installatie is al aanwezig en vergund. Na vervanging van de K43/44 en ingebruikname van de K82 en K83 zal het gebruik van de K81 worden beperkt tot maximaal 1.500 uur/jaar.

- E-boiler

SK Parenco vraagt voor fase 1 de ingebruikname van een E-boiler van tussen de 30 en 37 MWth aan, die na ingebruikname van de stoomketels K82 en K83 bedreven kan worden. Omdat de K82 en K83 randvoorwaardelijk zijn voor het gebruik van een E-boiler, kan de E-boiler nog niet direct na inwerkingtreding van de revisievergunning in gebruik 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.

- Zonnepanelen en aanvullende duurzaamheidsmaatregelen voor energiegebruik- en geurreductie

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, waarmee in totaal 379 MWh/jaar kan worden opgewekt. Daarnaast worden voor de PM2 energie- en geurreducerende maatregelen aangevraagd: twee extra Heat Recovery (HR) units (voor- en nadroging) en een warmtepomp (voordroging).

Watergebruik

SK Parenco gebruikt grondwater als proceswater (i.v.m. de benodigde kwaliteit van publicatiepapier) en oppervlaktewater uit de Neder-Rijn als koelwater en beschikt over de hiervoor benodigde watervergunningen. Om verdrogingsproblematiek in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden te verminderen, wenst SK Parenco het gebruik van grondwater terug te dringen en zal in fase 1 ca. 1 Mm³ oppervlaktewater per jaar behandeld en bijgemengd worden om te gebruiken als proceswater. De hoeveelheid te onttrekken oppervlaktewater valt binnen de watervergunning van SK Parenco. 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.

Waterzuivering

SK Parenco beschikt over een AWZI die bestaat uit een mechanische zuivering - een voorbezinker, die het primaire slib afscheidt - en een biologische zuivering, die bestaat uit een anaerobe reactor met een noodfakkel en een biogasbuffer, een tussenbeluchting (biotoren), drie nabezinkers en een nageschakeld actief slib systeem. Deze installatie is al aanwezig en vergund. De installatie wordt opnieuw aangevraagd voor fase 1. Er worden geen wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie aangevraagd.

Transport en overslag voorzieningen

Vrijwel alle grond- en hulpstoffen worden met behulp van vrachtauto's aangevoerd via de Rijksweg N225. 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 eindproducten, rollen papier, worden intern opgeslagen of direct verladen. Vanuit de expeditie wordt het eindproduct hoofdzakelijk door middel van vrachtwagens naar de afnemers getransporteerd.

Ondersteunende diensten

Naast de hiervoor beschreven voorzieningen die onderdeel uitmaken van het productieproces beschikt SK Parenco over de volgende ondersteunende diensten en faciliteiten:

- Intern transport;
- Technische dienst;
- Kantoren, kantine en personeelsruimten;
- Opslagmagazijnen en –voorzieningen (incl. opslag gevaarlijke (afval)stoffen);
- Wasplaats, laboratorium, portier en beveiliging;
- Bedrijfsbrandweer.

Beschrijving van de activiteiten in fase 2

In fase 2 zal de PM1 worden omgebouwd om een omschakeling te realiseren van de productie van publicatie- en verpakkingspapier naar 100% verpakkingspapier. Daarmee gaat een aantal veranderingen gepaard ten opzichte van fase 1.

Procesbeschrijving hoofdproces

In fase 2 vervallen alle stromen, bedrijfsprocessen en -installaties die samenhangen met de productie van publicatiepapier, wat een aantal proces-technische aanpassingen tot gevolg heeft. Ook wordt een aantal verbeteringen aan de PM1 doorgevoerd en worden opslagvoorzieningen verplaatst om deze beter aan te laten sluiten op de bedrijfsvoering.

De productiecapaciteit wordt in fase 2 verhoogd van 650 kton/jaar (in fase 1) naar 975 kton verpakkingspapier per jaar. De voornaamste reden daarvoor is dat verpakkingspapier een hoger gramgewicht heeft dan publicatiepapier. Het bestaande magazijn zal met 10 kton worden uitgebreid voor de opslag van in totaal 35 kton.

Ter verbetering van de verspreiding van emissies van de PM1 met als doel een verlaging van de geurbelasting wordt in fase 2 ook een hoge schoorsteen (60 meter) op de PM1 aangevraagd. De meest maatgevende bronnen van de PM1 zullen emitteren 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 hoge schoorsteen wordt aangevraagd met een verzoek om flexibele vormgeving in de vergunningverlening, dat wil zeggen dat SK Parenco ook andere maatregelen mag uitvoeren als die vergelijkbare resultaten opleveren.

Ook voor de PM2 worden in fase 2 de afgaskanalen zodanig aangepast dat ze voor een optimale verspreiding zorgen en een reductie van geurbelasting. Dit ook op voorwaarde van de hiervoor genoemde flexibiliteit dat wil zeggen dat SK Parenco ook andere maatregelen kan doorvoeren met een vergelijkbaar resultaat.

Energievoorzieningen

In fase 2 blijven in beginsel de energievoorzieningen die voor fase 1 zijn aangevraagd gehandhaafd. Ten opzichte daarvan worden de volgende veranderingen aangevraagd voor fase 2.

- Derde nieuwe aardgasgestookte stoomketel (K84)

Voor fase 2 wordt een extra stoomketel aangevraagd (K84, naast de al bestaande stoomketels (K82 en K83). 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 zal fungeren als (extra) back-up en gebruikt worden voor pieken in de energiebehoefte, waardoor deze voor maximaal 1.000 uur per jaar wordt aangevraagd.

- Hulpketel K81 naar 500 uur/jaar

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.

- Wervelbedoven K62 naar 100% biomassa

In fase 2 wordt in wervelbedoven K62 naast het (eigen) AWZI-slib alleen nog maar (externe) biomassa toegepast (ca. 6 kton/jaar, dat is 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). Voor NO_x en NH₃ wordt een lagere emissiegrenswaarde aangevraagd dan in fase 1.

- Zonnepanelen en aanvullende duurzaamheidsmaatregelen voor energiegebruik- en geurreductie

In fase 2 is voorzien in de uitbreiding van de zonnepanelen ten opzichte van fase 1. Net als voor fase 1 vraagt SK Parenco het gebruik hiervan onverplichtend aan, tot ca. 830 MWh/jr.

Daarnaast worden in het kader van energie-efficiency en geurreductie in fase 2 de volgende verbeteringen aangevraagd:

- 1 extra warmtepomp voor PM1 (voordroging);
- 1 extra Heat Recovery (HR) unit op de PM1 (voordroging);
- 1 extra Heat Recovery (HR) unit op de PM1 (nadroging);
- 1 extra Heat Recovery (HR) unit op de afzuiging natpartij PM1
- Verbetering verspreiding (afgassen) PM1 en PM2 inclusief emissiereductie op de pulpers.

Bovenstaande maatregelen aan de PM1 zijn voorzien gelijktijdig met de start van de ombouw van de PM1. De maatregelen aan de PM2 worden aangevraagd als flexibele maatregelen, 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.

Watergebruik

In fase 2 zal SK Parenco het gebruik van grondwater nog verder terugdringen tot 2,5 Mm³/jaar (ca. 56% minder dan nu vergund) en vervangen door oppervlaktewater. Naast grond- en oppervlaktewater zal ook gezuiverd afvalwater uit de AWZI (biowater) worden ingezet als proceswater. De te onttrekken hoeveelheid oppervlaktewater blijft binnen de watervergunning. De wijzigingen leiden enkel tot schrapping van enkele onderdelen van vergunningvoorschriften in de vigerende watervergunning.

Waterzuivering

Ten aanzien van de AWZI vraagt SK Parencó in fase 2 het plaatsen en in gebruik nemen van een tweede anaerobe reactor en biogasopslag aan. Hierdoor verdubbelt de biogasproductie en neemt het gebruik van (fossiel) aardgas verder af.

Transport en overslag voorzieningen en ondersteunende diensten

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

Grondstoffen, hulpstoffen en (eind)producten

In onderstaande tabellen zijn de belangrijkste grond- en hulpstoffen en (eind)producten in de huidige situatie (fase 1) en fase 2 weergegeven.

Tabel 0.1: Overzicht grond- en hulpstoffen in fase 1

Grond/hulpstof	Hoeveelheid (ton)	PM1	FOI	PM2	RCF	AWZI	E-centrale
Grondstoffen							
• OCC	436.000			390.000			
• Bont- en ontinkingspapier	224.000	196.000					
• Biomassa	168.000*						168.000
Hulpstoffen							
• Vulstoffen	52.039 (totaal)	35.503 (181,3 kg/ton)		16.536 (42,3 kg/ton)			
• Verpakkingsmaterialen	2.406 (totaal)	1.074 (5,5 kg/ton)		1.332 (2,3 kg/ton)			
• Chemicaliën	14.849 (60 kg/ton)	1.269 (6,5 kg/ton)	8.196 (42 kg/ton)	2.414 (6,2 kg/ton)	18 (0,05 kg/ton)	973 (1,7 kg/ton)	1.979 (3,4 kg/ton)

* Dat is inclusief intern vrijkomende stromen AWZI-slib, FOI-slib en rejects. De hoeveelheid externe schone houtachtige biomassa bedroeg 64.000 ton in 2021

Tabel 0.2: Overzicht grond- en hulpstoffen in fase 2

Grond/hulpstof	Hoeveelheid (ton)	PM1 + PM2	RCF	AWZI	E-centrale
Grondstoffen					
• OCC	1.073.000	975.000			
• Biomassa*	200.000				200.000
Hulpstoffen					
• Vulstoffen		41.370 (42,43 kg/ton)			
• Verpakkingsmaterialen		2.242 (2,3 kg/ton)			
• Chemicaliën	10.990	6.053	49	1.620	3.286

* De hoeveelheid benodigde biomassa ligt mogelijk lager, maar past binnen de vergunde capaciteit van de K62

Uit bovenstaand overzicht kan worden afgeleid dat ondanks de hogere productiecapaciteit in fase 2 de soorten en hoeveelheden (chemische) hulpstoffen afnemen in fase 2. Dat komt in hoofdzaak door het vervallen van de FOI en de productie van publicatiepapier op PM1 waarin thans 64% van alle hulpstoffen worden toegepast.

Milieueffecten

In het kader van deze aanvraag zijn de milieueffecten die na inwerkingtreding van de revisievergunning zullen optreden onderzocht. Daarbij is extra aandacht gegeven aan de aspecten geur, luchtmissies, (grond)water en geluid. Vanwege de verschillende mitigerende maatregelen die getroffen zullen worden, zal de milieu impact in zowel fase 1 als fase 2 niet toenemen ten opzichte van de vergunde situatie. De milieu impact wordt op een aantal onderdelen zelfs een stuk kleiner. Zo neemt bijvoorbeeld de geurbelasting significant af ten opzichte van de nu vergunde situatie, en zal er minder grondwater onttrokken worden om te gebruiken als proceswater, wat een positief effect heeft op de nabijgelegen natuur.

Hierna volgt een korte toelichting per milieuaspect. De toelichting is in volgorde van de in hoofdstuk 5 beschreven milieueffecten.

Emissies naar lucht

Van alle in bedrijf zijnde of nog in bedrijf te stellen installaties geldt dat de emissies reeds voldoen of zullen voldoen aan de dan geldende wettelijke emissiegrenswaarden.

Voor enkele stoomketels worden strengere emissiegrenswaarden aangevraagd dan wettelijk noodzakelijk is.

Luchtkwaliteit

Voor luchtkwaliteit is nieuw onderzoek uitgevoerd om de effecten van de fases 1 en 2 inzichtelijk te maken.

Daaruit blijkt dat in beide fases ruimschoots wordt voldaan aan de geldende (Europese) grenswaarden voor luchtkwaliteit.

Zeer Zorgwekkende Stoffen in grond- en hulpstoffen

Bij SK Parencó kunnen Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) en potentiële ZZS (pZZS) voorkomen in de ingenomen grondstoffen of toegepaste hulpstoffen. ZZS zijn stoffen die gevaarlijk zijn voor mens en milieu omdat ze bijvoorbeeld de voortplanting belemmeren, kankerverwekkend zijn of zich in de voedselketen ophopen.

In het kader van deze aanvraag en het MER zijn de mogelijk aanwezige (p)ZZS in de grond- en hulpstoffen geïnventariseerd. Ook is beschreven op welke wijze en in welke mate SK Parencó (p)ZZS voorkomt of minimaliseert.

Samengevat kan op basis van de uitgevoerde ZZS-inventarisatie het volgende worden geconcludeerd:

- In de grondstoffen zijn geen ZZS boven de zogeheten concentratiegrenswaarde (CGW van gemiddeld 0,1% g/g) aanwezig;
- In de hulpstoffen zijn vier ZZS en twee pZZS geïdentificeerd:
 - De vier ZZS betreffen kwarts, diesel en twee componenten in een hulpstof waarvan de concentraties niet zijn vastgesteld
 - De twee pZZS betreffen aluminiumsulfaat en polyaluminiumchloride (PAC)
- De toepassing door SK Parencó van kwarts in wateroplossing (niet als kristallijn respirabel kwarts) is niet zorgwekkend of schadelijk voor de gezondheid.

- Het diesel gebruik is al relatief beperkt en wordt verder geminimaliseerd, onder andere door verdere elektrificatie van het wagenpark.
- PAC en Aluminiumsulfaat zijn pZZS, worden in relatief kleine hoeveelheden gebruikt en de laatste vervalt in fase 2 vanwege de toepassing bij de FOI.
- Uit een recente beoordeling door de ODRA blijkt dat SK Parenco actief bezig is om het gebruik en de emissie van ZZS in de bedrijfsvoering te vermijden of te reduceren en daarmee voldoet aan de wettelijke inventarisatie- en minimalisatieplicht.

ZZS-emissies naar de lucht

Alle emissies van (potentieel) Zeer Zorgwekkende Stoffen voldoen aan de wettelijke emissiegrenswaarden, in fase 1 en ook in fase 2. Er is geen toename van emissies van ZZS.

Stikstofdepositie

De effecten op stikstofdepositie van de aan te vragen situaties in fase 1 en fase 2 zijn onderzocht. Daaruit blijkt dat geen toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden ontstaat in fase 1 en in fase 2. Dit geldt ten opzichte van de referentiesituatie en ook voor de (om)bouwfases.

Geur

In een geuronderzoek is de geurbelasting van de aan te vragen situaties in fase 1 en fase 2 inzichtelijk gemaakt. Dit is gedaan volgens de systematiek van het Gelders Geurbeleid.

Daartoe is de geurbelasting op basis van berekeningen in kaart gebracht, gebaseerd op nieuw in kaart gebrachte geuremissies.

De resultaten zijn getoetst aan het toetsingskader behorend bij de aard van geur 'minder hinderlijk' conform het Gelders Geurbeleid. Daaruit blijkt dat de geurbelasting van SK Parenco als geheel in zowel fase 1 als fase 2 voldoet aan de grenswaarde van het Gelders Geurbeleid.

De geurbelasting van PM1 in fase 2 (uitgaande van het toetsingskader voor nieuwe bronnen) voldoet aan de richtwaarde. Daarmee voldoet zowel fase 1 als fase 2 aan het Gelders Geurbeleid.

Verder geldt dat de geurbelasting in zowel fase 1 als fase 2 significant afneemt ten opzichte van de vergunde situatie.

Geluid

De verschillende bedrijfsactiviteiten en installaties van SK Parenco produceren geluid. SK Parenco is de maatgevende inrichting op het (geluid)gezoneerde industrieterrein. In het kader van deze aanvraag en het MER is akoestisch onderzoek verricht. In dat onderzoek zijn de verwachte geluidseffecten van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten en veranderingen in fase 1 en 2 in beeld gebracht, beschreven, beoordeeld en vergeleken met de referentiesituatie voor geluid.

Uit de vergelijking van de onderzochte maatregelen in fase 1 en 2 blijkt samengevat het volgende.

Langtijdgemiddelde geluidniveaus

- In fase 1 neemt de geluidbelasting af met gemiddeld over alle referentiepunten 0,5 Db(A);
- In fase 2 ligt de geluidbelasting (etmaalwaarde) in de referentiepunten gemiddeld 1.4 dB(A) tot 2.0 dB(A) lager dan in fase 1. Dit is het gevolg van het buiten gebruik stellen van een flink aantal installaties (FOI) in fase 2.
- In fase 2 ligt de berekende geluidbelasting in een beperkt aantal punten ook hoger dan de grenswaarden uit de vigerende vergunning.

Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus liggen in fase 1 en 2 gelijk of lager dan in de referentiesituatie. Daarmee worden de grenswaarden uit de vigerende milieuvergunning op geen enkel punt overschreden. Een en ander betekent dat in beide fases de benodigde geluidruimte voor vergunningverlening beschikbaar is. De zonebeheerder (gemeente Renkum) bepaalt of de benodigde geluidruimte beschikbaar is.

Trillingen

Voor het milieuaspect trillingen vormt de vigerende vergunning van SK Parenco uit 2015 waarin trillingsvoorschriften zijn meegenomen, de basis (referentiesituatie).

De belangrijkste trillingsbronnen zijn:

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

In het kader van deze aanvraag uitgevoerde trillingsbelastingonderzoek (zie bijlage 11 bij het MER) zijn de effecten van de aan te vragen bedrijfsactiviteiten en veranderingen in fase 1 en fase 2 op de trillingsbelasting berekend, beoordeeld, en vergeleken. Daaruit blijkt samengevat het volgende:

1. De trillingsbelasting van SK Parenco voldoet in beide fases aan de grenswaarden in de vigerende revisievergunning.
2. Aanvullende trilling beperkende maatregelen zijn in fase 1 niet noodzakelijk en worden ook niet aangevraagd;
3. Ondanks het feit dat de trillingsbelasting ook in fase 2 voldoet aan de vigerende trillingsvoorschriften en slechts marginaal en niet merkbaar toeneemt, wordt voor fase 2 een tweede RCF-pulper aangevraagd die trillingsgeïsoleerd wordt opgesteld.

Energie en klimaat

Smurfit Kappa (Parenco) is vooruitstrevend op het gebied van energie en klimaat:

- SK Parenco heeft jarenlang deelgenomen aan de meerjarenafspraken (MJA3) energie-efficiency (MEE) en de CO₂ emissiehandel. De MJA3 convenanten liepen af op 31 december 2020 maar SK Parenco zet zich nog steeds in voor energiebesparing en CO₂-reductie en neemt in dat kader nog steeds deel aan het EU-ETS (Emissions Trading System).
- Smurfit Kappa heeft zich ten doel gesteld op concernniveau in 55% minder van deze CO₂ uit te stoten in 2030 ten opzichte van 2005 en in 2050 CO₂ neutraal te zijn. In 2021 is reeds een uitstoot vermindering van ruim 41% van fossiele CO₂ gerealiseerd.
- Uit een recente benchmark studie CO₂-efficiëntie blijkt dat de Nederlandse papierindustrie de enige industriële activiteit in Nederland is die zowel relatief als absoluut op Europees benchmark niveau presteert. Mede dankzij de biomassaketel K62 scoort SK Parenco zelfs 33% gunstiger dan de Europese benchmark waarde.

Mede daarom is als onderdeel van het bij deze aanvraag behorend MER een Energie- en klimaatonderzoek uitgevoerd. Daarin de effecten van de aan te vragen bedrijfsactiviteiten en veranderingen in fase 1 en fase 2 op klimaat en energie onderzocht, beoordeeld en vergeleken. De belangrijkste bevindingen zijn hieronder per deelaspect weergegeven.

Energieverbruik

- 1) Het energieverbruik is in fase 1 het hoogst. Daarom is in fase 1 al voorzien in een aantal energiebesparende maatregelen, waaronder twee nieuwe hoogrendement stoomketels en aanvullende energie-efficiency maatregelen aan PM2 en een E-boiler die oorspronkelijk pas was voorzien in fase 2.
- 2) Het relatieve energieverbruik daalt zeer sterk in fase 2, vooral door minder brandstofverbruik. Dit komt door een combinatie van de omschakeling van publicatie- en verpakkingspapier naar alleen verpakkingspapier met een extra hoogrendement stoomketel en verdere energie-efficiency maatregelen aan PM1.

CO₂-emissie

- 1) Zoals hiervoor al opgemerkt, scoort SK Parencó nu al onder het emissieniveau van de BREF en de Cepi. In de fases 1 en 2 wordt dit verschil steeds groter.
- 2) In fase 1 zal de CO₂-emissie verder worden verlaagd door een combinatie van maatregelen aan verschillende stationaire en mobiele CO₂-emissiebronnen.
- 3) De CO₂-emissie zal relatief vooral in fase 2 worden verlaagd door de omschakeling naar de productie van 100% verpakkingspapier. Niet alleen heeft verpakkingspapier een relatief lagere CO₂-footprint dan publicatiepapier, maar ook vervallen de emissies van FOI-slib en rejets door 100% inzet van (externe) biomassa en (eigen) AWZI-slib in de K62. Daarnaast zal meer transport per schip worden uitgevoerd, zal het eigen voertuigpark verder worden geëlektrificeerd en zal de opbrengst van zonne-energie worden vergroot.

Mede op basis van het uitgevoerde Energie- en klimaatonderzoek heeft SK Parencó besloten om al in fase 1 een E-boiler en zonnepanelen aan te vragen. In fase 1 en fase 2 is voorzien in extra energiebesparende maatregelen aan beide papiermachines (HR-units en warmtepompen). In fase 2 is aanvullend voorzien in een extra anaerobe reactor en biogasopslag bij de AWZI waarmee het biogasgebruik kan worden verdubbeld. Om meerdere redenen zijn UDG en een warmtenet nog niet haalbaar en worden daarom ook niet aangevraagd in fase 2.

Afvalstoffen

SK Parencó neemt als circulair bedrijf alleen hergebruikt papier en karton als grondstoffen in en maakt deze tot nieuw publicatie en verpakkingspapier. Deze worden vervolgens als halffabricaten aan de grafische en verpakkingsindustrie geleverd. Na gebruik worden deze weer opnieuw ingenomen en hergebruikt.

De tijdens de productieprocessen vrijkomende (papier)vezels in de FOI, RCF en papiermachines worden maximaal heringezet om daar papier van te maken. Voor afvalwater past SK Parencó een cascaderingsysteem toe zodat ook het (afval)water maximaal wordt hergebruikt. Binnen de inrichting vrijkomend FOI-slib, zuiveringsslib en een zeer beperkt deel van de rejets worden intern nuttig toegepast als brandstof voor energieopwekking in de wervelbedoven K62. Overige afvalstoffen worden afgevoerd naar erkende verwerkers om daar conform de minimumstandaard te worden verwerkt.

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

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

Per saldo zal de hoeveelheid extern af te voeren afvalstoffen in fase 2 toenemen. Daarvan zal het grootste gedeelte (53 kton rejects) bij een zusterbedrijf in Duitsland als brandstof nuttig worden toegepast.

Water en afvalwater

In het kader van deze aanvraag en het MER is onderzoek gedaan naar het watergebruik, waterbesparing en waterzuivering. Op basis van dit onderzoek wordt het volgende geconcludeerd.

Watergebruik

In het kader van watergebruik is onder andere onderzocht of het mogelijk is om minder grondwater te onttrekken en te gebruiken en in plaats daarvan oppervlaktewater in te zetten.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek heeft SK Parenco in dat kader besloten om de volgende veranderingen in fase 1 en fase 2 door te voeren:

- Fase 1: oppervlaktewater als proceswater toepassen voor PM2. Hierdoor hoeft maximaal ca. 1 miljoen m³/j grondwater te worden onttrokken. Omdat voorgaande verandering past binnen de vergunde situatie, vraagt SK Parenco hiervoor geen omgevingsvergunning aan.
- Fase 2: oppervlaktewater als proceswater toepassen voor PM1 en PM2. In fase 2 wordt op beide papiermachines namelijk verpakkingspapier geproduceerd, waarvoor een lagere kwaliteit (grond)water nodig is dan voor publicatiepapier. Een sterk verminderde grondwateronttrekking leidt tot een stijging van de grondwaterstanden in het Renkums beekdal en langs de Heelsumse Beek en dat werkt verdroging tegen.

Waterbesparing

Aanvullend op alle getroffen waterbesparingsmaatregelen is SK Parenco voornemens om in fase 2 meer biowater als proceswater in te zetten. Dit heeft naast waterbesparing als bijkomend voordeel dat minder energie nodig is om het water te verwarmen voor het proces. Daarvoor moet in fase 2 de AWZI worden uitgebreid.

Waterzuivering

In fase 2 vraagt SK Parenco de volgende verandering c.q. uitbreiding van de AWZI aan:

- Een tweede anaerobe reactor (circa 2.300 m³) om alle inkomende CZV-vracht te behandelen. Door de tweede reactor wordt meer biogas geproduceerd en kan het CZV-gehalte worden verminderd. Om de capaciteit te vergroten is een uitbreiding van de biogasopslag en -behandeling nodig.

Natuur

Voor het onderwerp natuur is in het kader van deze aanvraag en het MER ook onderzoek verricht naar de effecten van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten en veranderingen in fase 1 en fase 2 op beschermde natuurgebieden en soorten. Daaruit blijkt samengevat het volgende.

Gebiedsbescherming

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is Rijntakken en ligt op circa 20 meter afstand van het plangebied. Verder naar het noorden, ligt op circa 350 meter afstand van het plangebied Natura 2000-gebied de Veluwe. Uit de verschillende onderzoeken die in het kader van de Natuurtoets zijn uitgevoerd (geluid, stikstofdepositie, en grondwaterstanden) blijkt dat zowel fase 1 als fase 2 niet leiden tot significante (nadelige) effecten op de beschouwde Natura 2000-gebieden Rijntakken en Veluwe. Daarnaast heeft een vermindering in grondwateronttrekking naar verwachting een beperkt positief effect op Natura 2000-gebied Veluwe.

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van het Gelders Natuurnetwerk (GNN)- of Groene ontwikkelingszone (GO) en is niet aangewezen als weidevogel- of ganzenrustgebied. Ook is geen sprake van een permanent effect door de werkzaamheden op deze gebieden waardoor negatieve gevolgen op de kernkwaliteiten, oppervlakte of samenhang kunnen worden uitgesloten.

Soortenbescherming

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

Voor de meeste soorten geldt dat de beoogde ingrepen in fase 2 niet leiden tot effecten op hun leefgebied of verblijfplaatsen en daarom niet leidt tot overtreding van verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (Wnb). Te zijner tijd zal voor fase 2 nader onderzoek naar de aanwezige bebouwing moeten uitwijzen welke functie het plangebied voor de boom- en steenmarter vervult en of het werken onder een ontheffing ingevolge de Wnb mogelijk noodzakelijk is.

Verkeer en logistiek

In het kader van deze aanvraag en het bijbehorende MER is ook onderzoek gedaan naar de effecten van de aangevraagde en te veranderen bedrijfsactiviteiten op verkeer en logistiek. In dat onderzoek is onderscheid gemaakt in de externe en interne verkeersbewegingen. Hierna volgt een samenvatting en de belangrijkste conclusies van het uitgevoerde onderzoek.

Externe verkeersbewegingen

Zowel in fase 1 als fase 2 neemt het aantal externe verkeersbewegingen (met motorvoertuigen) in absolute zin toe. Deze toename bedraagt 5% in fase 1 en 23-26% in fase 2. Rekening houdend met de voorgenomen verruiming van de openingstijden wordt het verkeer meer over de dag verspreid. Bij 16 werkuren (van 6-22 uur) neemt de verkeersdruk per uur af in fase 1 en neemt de verkeersdruk per uur bij de toegang Bokkedijk licht toe in fase 2. De effecten op de leefomgeving zullen beperkt zijn. Ook met de inzet van binnenvaartschepen wordt een deel van de externe verkeersstromen over de weg opgevangen. Een afname van de verkeersdruk per uur heeft een positief effect op de doorstroming.

Interne verkeersbewegingen

De voorgenomen bedrijfsactiviteiten en veranderingen in fase 1 en fase 2 hebben ook gevolgen voor de interne verkeers- en logistieke bewegingen. In fase 1 blijft het aantal interne verkeersbewegingen gelijk aan de huidige situatie. Voor fase 2 geldt dat de interne verkeersbewegingen voor sortering bont- en ontinktingspapier (volledig), rejects FOI (met shovels) en biomassa (met shovels) komen te vervallen. Bovendien vindt in fase 2 (ruimtelijke) concentratie van verschillende stromen, processen en installaties en daarmee gepaard gaande verkeersbewegingen plaats, of worden voertuigen geëlektrificeerd. Dat geldt vooral voor de bulkstromen OCC balen en biomassa.

Voor wat betreft de interne verkeersstromen betekent een en ander een verlaging van de interne verkeersdruk en een verbetering van de (verkeers)veiligheid en efficiency.

Bodem

Met betrekking tot de effecten van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten en veranderingen in fase 1 en fase 2 op het aspect bodem wordt het volgende geconcludeerd:

- De huidige bodemkwaliteit voldoende bekend en in beeld is en dat mogelijk te zijner tijd voor fase 2 in overleg met bevoegd gezag bepaald moet worden of een verkennend milieukundig bodemonderzoek noodzakelijk is op de beoogde locatie waar de magazijnuitbreiding is voorzien
- SK Parenco heeft recent (in 2021) een bodemrisicoanalyse (BRA) uitgevoerd die een overzicht van de geïnventariseerde bodembedreigende activiteiten bevat. De BRA wordt periodiek geactualiseerd. In geval van nieuwe bodembedreigende activiteiten worden combinaties van voorzieningen en maatregelen getroffen om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

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

Externe veiligheid en brandveiligheid

Externe veiligheid

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

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

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

Brandveiligheid

Op de locatie van SK Parenco kunnen zich calamiteiten voordoen die in het kader van brandveiligheid relevant zijn om preventieve en correctieve maatregelen te treffen met als hoofddoel om de gevolgen zo veel als mogelijk te beperken.

Voor het uitvoeren van deze preventieve en correctieve beheersmaatregelen beschikt SK Parenco over diverse plannen, procedures, installaties, voorzieningen en een eigen bedrijfsbrandweer. Daarmee is de brandveiligheid zeer zorgvuldig opgepakt door SK Parenco en overschrijdt deze op veel aspecten de minimale vereisten vanuit de geldende wet- en regelgeving.

Op basis van de huidige situatie zal SK Parenco ook in fase 1 en fase 2 zorgdragen voor een minimaal gelijkblijvend niveau t.a.v. brandveiligheid.

Landschap, cultuurhistorie en archeologie

SK Parenco valt vooral op in het landschap door de stoomvorming van de ketels en de schoorsteen van K62 (60 meter). De kleurstelling (zilvergrijs) is bewust zo gekozen dat de schoorsteen zoveel mogelijk wegvalt tegen de lucht. Andere schoorstenen en gebouwen zijn, vanuit het noorden gezien, niet of nauwelijks zichtbaar.

De in fase 1 en 2 aangevraagde nieuwe stoomketels K82, K83 en K84 (met een schoorsteenhoogte van 37 meter) zijn nabij de bestaande K43/44 (met een schoorsteenhoogte van 40 meter) gesitueerd die buiten gebruik zal worden geplaatst als de K82 en K83 functioneren. Verder is alleen voorzien in een nieuwe 60 meter hoge schoorsteen voor PM1; daar heeft in het verleden ook een hoge schoorsteen gestaan. Buiten de uitbreiding van het magazijn zijn geen nieuwe gebouwen voorzien.

Afwijkend van het verzoek van de Commissie m.e.r. en de ODRN om een aparte variant voor de ruimtelijke terreinindeling heeft SK Parenco concentratievariant heeft meerdere voordelen. Zie daarvoor paragraaf 4.18 van het MER en bijlage A7 bij deze aanvraag).

Op grond van voorgaande beoordeling zal de landschapsbeleving niet wezenlijk veranderen in fase 1 en fase 2, en ook niet verslechteren ten opzichte van de huidige situatie.

Leefomgeving en gezondheid

In het kader van deze aanvraag om revisievergunning en het MER is uitgebreid aandacht besteed aan de mogelijke effecten van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten en veranderingen in fase 1 en fase 2 voor de leefomgeving en gezondheid. Daartoe zijn de beleidsmatige kaders geschetst, de onderzochte milieuaspecten uitgewerkt en de relevante onderzoeksrapporten (GGD, ODRA, RIVM) beschouwd die van invloed kunnen zijn op de leefomgeving en gezondheid.

Op basis van voorgaand onderzoek wordt samengevat geconcludeerd dat de aangevraagde bedrijfsactiviteiten en veranderingen in fase 1 en fase 2 neutrale tot positieve effecten op de leefomgeving en gezondheid hebben.

Organisatorische beheersmaatregelen

SK Parenco beschikt over verschillende adequate beheersmaatregelen in de vorm van:

- Gecertificeerde (milieu)managementsystemen (zie paragraaf 6.1)
- Een organisatorische aanpak met duidelijke taken en verantwoordelijkheden (zie paragraaf 6.2)
- Interne procedures en werkinstructies voor operationele zaken, interne controles, onderhoud en inspecties, en voorlichting (zie paragraaf 6.3)
- Meet-, registratie- en monitoringsystemen (zie paragraaf 6.4)
- Procedures voor melden van ongewone voorvallen en bijzondere bedrijfsomstandigheden (zie paragraaf 6.6 en 6.7).

Toekomstige ontwikkelingen

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. 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. Daarbij horen ook de verdere ontwikkeling van de inzet van Ultradiepe Geothermie (UDG) en het op termijn mogelijk beschikbaar stellen van restwarmte uit de AWZI voor een duurzaam en open regionaal warmtenet.

In de directe omgeving van SK Parenco is de belangrijkste ontwikkeling die van belang kan zijn bij deze revisievergunningaanvraag de geplande woningbouw in de nabijheid van de inrichting. Naast deze planologische ontwikkeling zijn er – voor zover bij SK Parenco bekend – geen verdere ontwikkelingen in de nabije omgeving van de inrichting voorzien.

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 fases, 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 fases 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 1.1 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 1.2 zijn de paragrafen van het Activiteitenbesluit genoemd die van toepassing zijn.

Tabel 1.2: 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, smeerolie 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 A5).

1.2.4 Wet natuurbescherming

SK Parencó 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 1.3 bevat een chronologisch en actueel overzicht van alle voor de inrichting van SK Parencó in Renkum verleende vergunningen, wijzigingen, meldingen en/of besluiten ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de Waterwet (Wtw), de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) (de voorloper van de Wet natuurbescherming) en overige wet- en regelgeving.

Tabel 1.3: 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 een ontvankelijke 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 bijlage 18 van het MER 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 A6 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 A6 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, SO/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 publieksparticipatie (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 publieksparticipatie 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 Parencó. Naar aanleiding van het bezoek is door de Cmer een lijst met vragen opgesteld die schriftelijk door SK Parencó 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 A3).

Losstaand van deze procedure organiseert SK Parencó vier keer per jaar informatiebijeenkomsten met omwonenden op het bedrijfsterrein. Per keer worden 500 wisselende adressen in de omgeving aangeschreven zodat alle inwoners van Renkum uitgenodigd worden om mee te denken over de inrichting van SK Parencó. 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 Parencó hebben bezocht.

1.6 Verzoek

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

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

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

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

Onderdeel van de aanvraag

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

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

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 (Parenco) 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 Parencó bevoegd gezag deze revisievergunningaanvraag te coördineren met de aanvraag (verandering) Wtw-vergunning, die gelijktijdig met deze aanvraag revisievergunning wordt ingediend (zie bijlage A5). 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:

- Lijst met afkortingen
- A1: Machtigingsformulier voor indienen aanvraag
A2: Geuronderzoek
A3: Stikstofdepositie onderzoek
A4: Luchtkwaliteitsonderzoek
A5: Aanvraag verandering watervergunning
A6: Milieueffectrapport (MER)
A7: Tekeningen inrichting.

Om onderscheid te maken met de bijlagen bij het MER zijn de bijlagen bij deze (toelichting bij de) aanvraag voor de duidelijkheid met een 'A' aangeduid (A1 tot en met A7).

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 Ontinkting 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.

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

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). Zie ook de situatietekening in Bijlage A7 van deze aanvraag



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 PM1 en 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 1 en RCF-gebouw 240 kton/jaar waarvan 100 kton externe biomassa (mee)verbranden in K62 140 kton FOI-slib, waterzuiveringsslib 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 sorteerhallen 5 kton/jaar (8%) meer externe biomassa (valt binnen vergunde capaciteit)
	<u>Overige hulpstoffen:</u> <ul style="list-style-type: none"> Chemicaliën Vulstoffen (zetmeel en calciumcarbonaat) 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
	<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"> Reeds getroffen geur reducerende maatregelen (o.a. HR-units in PM2) 	<ul style="list-style-type: none"> Zie overig duurzaam 	<ul style="list-style-type: none"> Hoge schoorsteen op PM1 Zie overig duurzaam Verbetering verspreiding

Bedrijfsactiviteiten, -processen en/of installaties	Huidige (vergunde) situatie	Fase 1: nieuwe situatie voor omschakeling	Fase 2: nieuwe situatie na omschakeling
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 	1 extra nieuwe ketel (55 t/u) (K84); 3 in totaal
	<ul style="list-style-type: none"> Stoomketel met wervelbedoven K62 	Geen wijzigingen	K62 naar 100% biomassa: <ul style="list-style-type: none"> Verbranding FOI-slib en rejects vervalt 8% meer externe biomassa
	<ul style="list-style-type: none"> Hulpketel op aardgas K81 (8.500 uur/jaar) 	K81 blijft (1.500 uur/jaar)	K81 blijft (500 uur/jaar)
	<ul style="list-style-type: none"> Stoomturbine 6 (ST6) 	ST6 vervalt	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 HR-unit op afzuiging natpartij PM1
Watergebruik en -besparing⁶	Onttrekkingsvergunningen: <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 	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 	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 	Geen wijzigingen	Aanpassen voorschriften 1 en 3 van vigerende watervergunning ⁸
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 A5 (aanvraag watervergunning)

⁸ Zie bijlage A5 (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

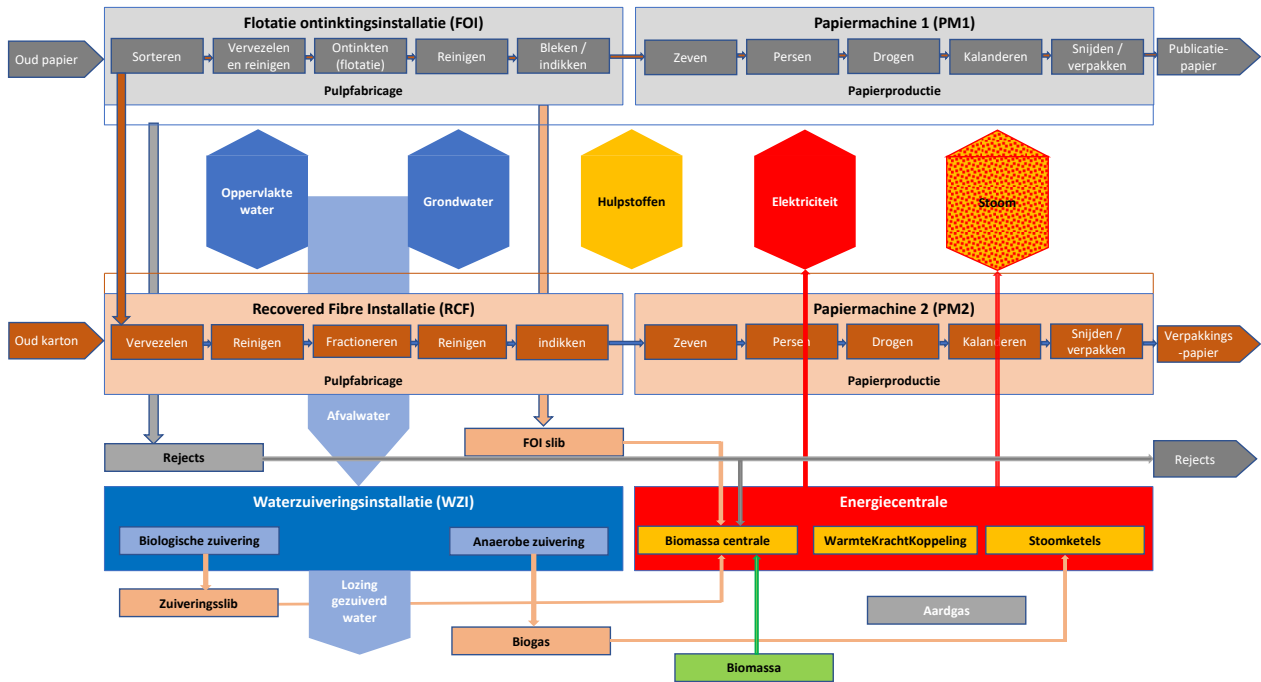
SK Parencó gebruikt 100% hergebruikt papier en karton voor de productie van kwalitatief hoogwaardig papier en heeft een vergunning voor de productie van in totaal 650 kton publicatie- en verpakkingspapier per jaar. Voor dit hoofdproces beschikt SK Parencó over twee papiermachines:

- **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

Meer uitgebreide en gedetailleerde processchema's en -beschrijvingen zijn opgenomen in de bedrijfspresentatie die te vinden is in bijlage 3 en ook in bijlage 17 (Water) van het MER.

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.

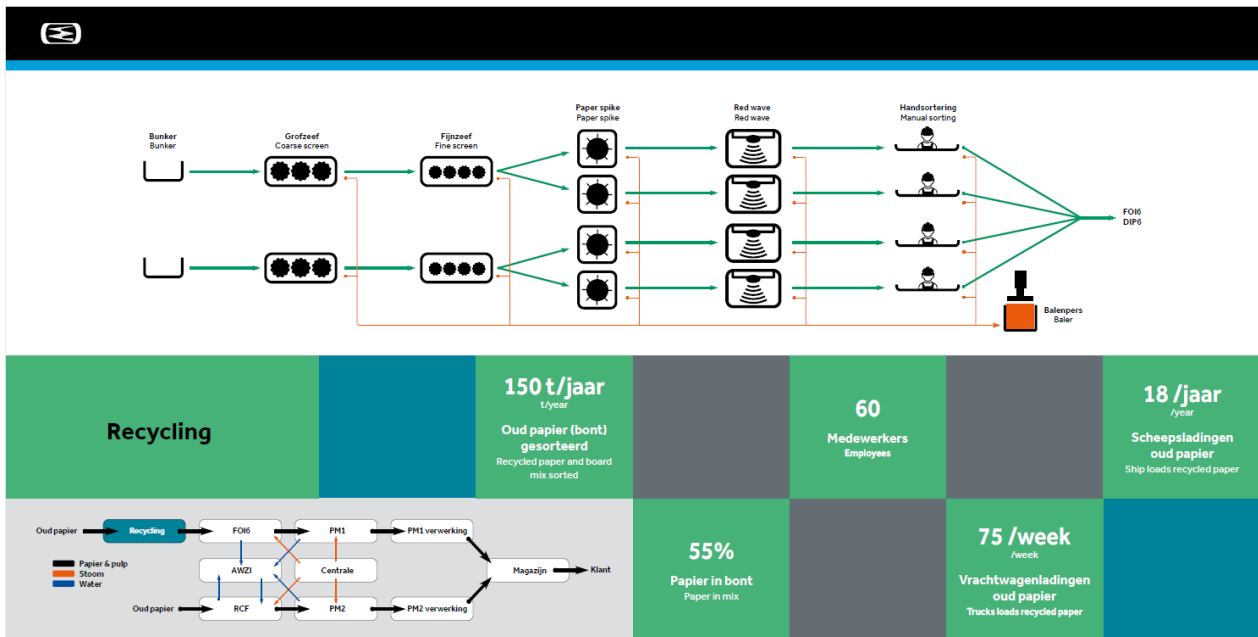


Figuur 3-1: Overzicht bestaande productieprocessen publicatiepapier (PM1) en verpakkingspapier (PM2)

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

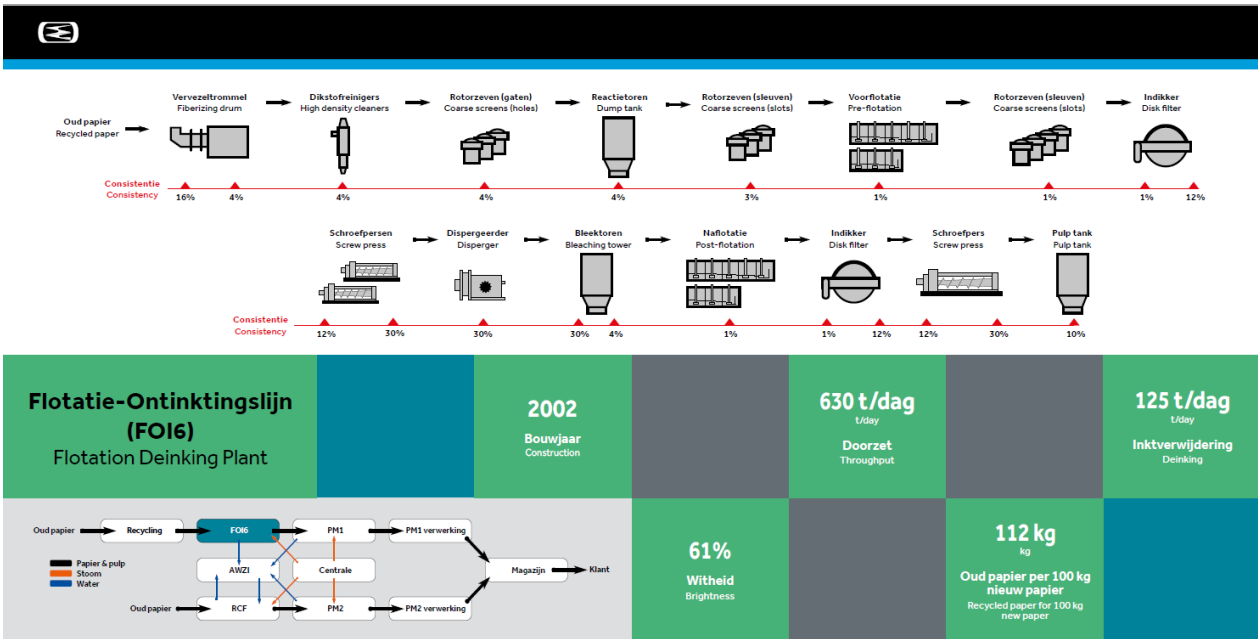
Vervezelen en ontinkten

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.

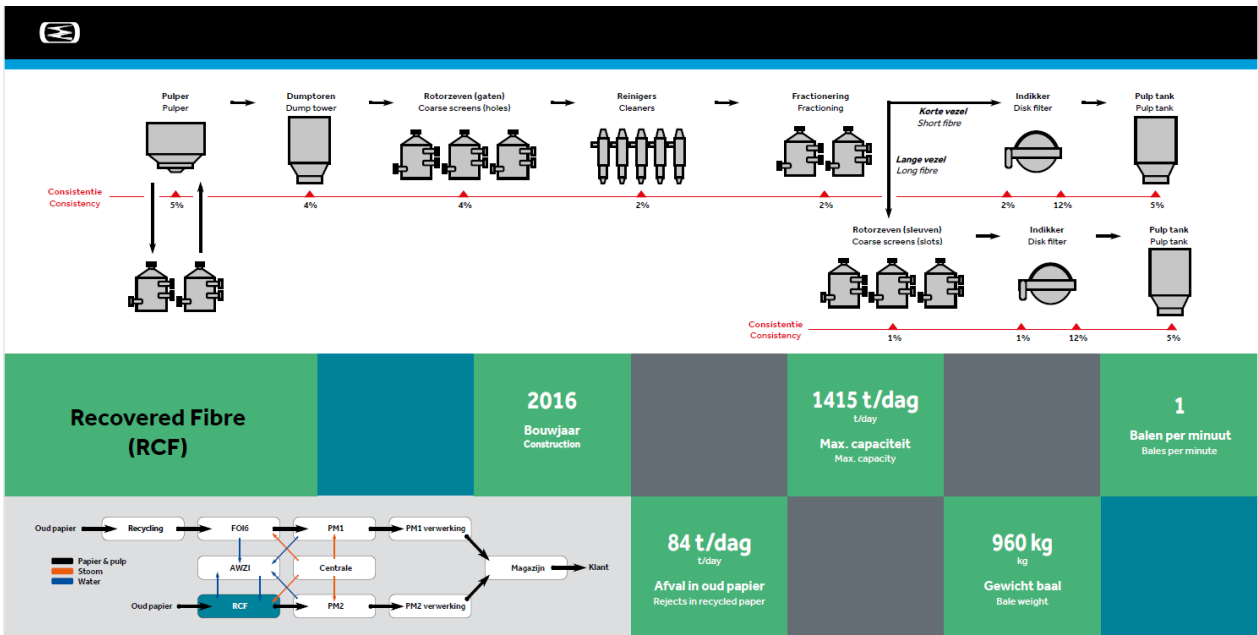
In deze installaties wordt het hergebruikte papier en karton vervezeld en het vuil verwijderd. In de FOI wordt de ontstane pulp nog ontinkt. De ontinkte pulp wordt in dit proces ook gebleekt om de vereiste witheid te verkrijgen.

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.

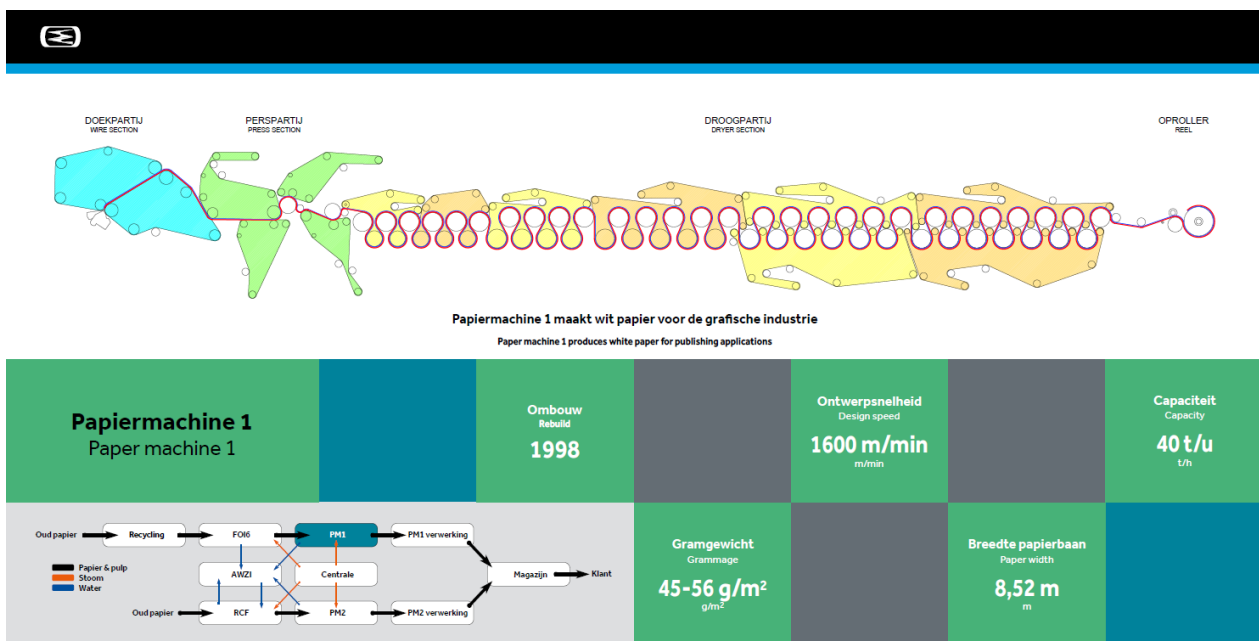
Perspartij

Het (papier)blad komt vervolgens in de perspartij van de machine, waar het tussen walsen en (schoen)persen wordt doorgeleid. PM1 bestaat uit vier persen. Door middel van persen (de perspartij) wordt het papier verder ontwaterd van 20-25% naar 44-54% droge stof.

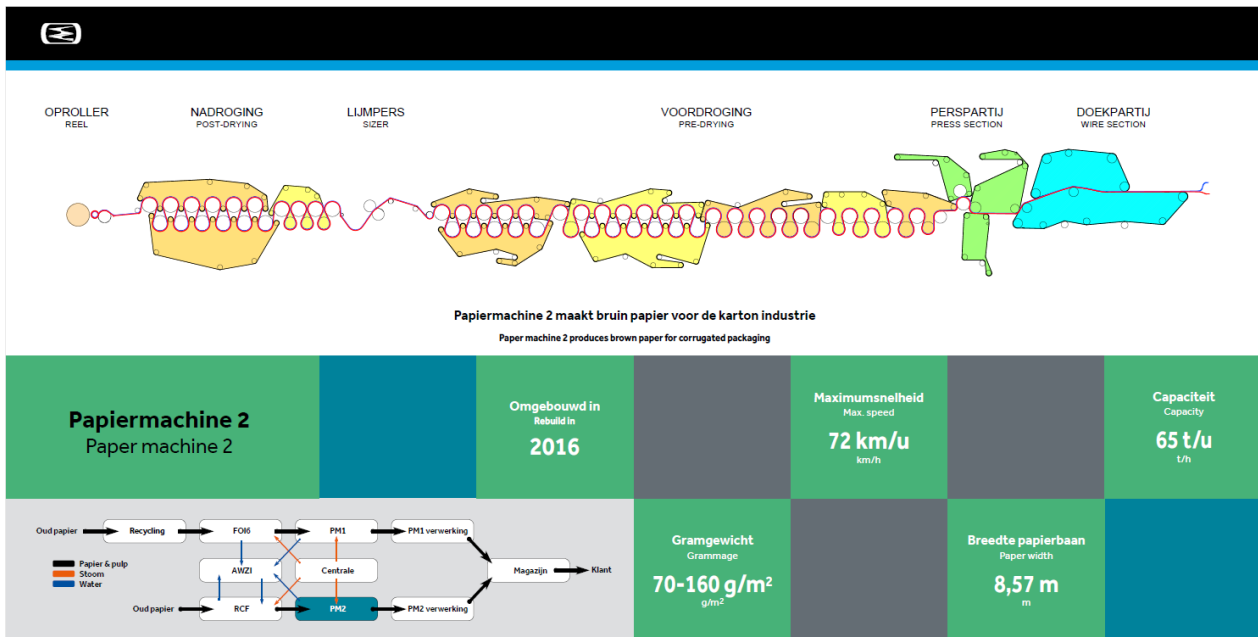
Droogpartij

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 holle draaiende cilinders gevoerd. PM1 heeft 42 droogcilinders. 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.

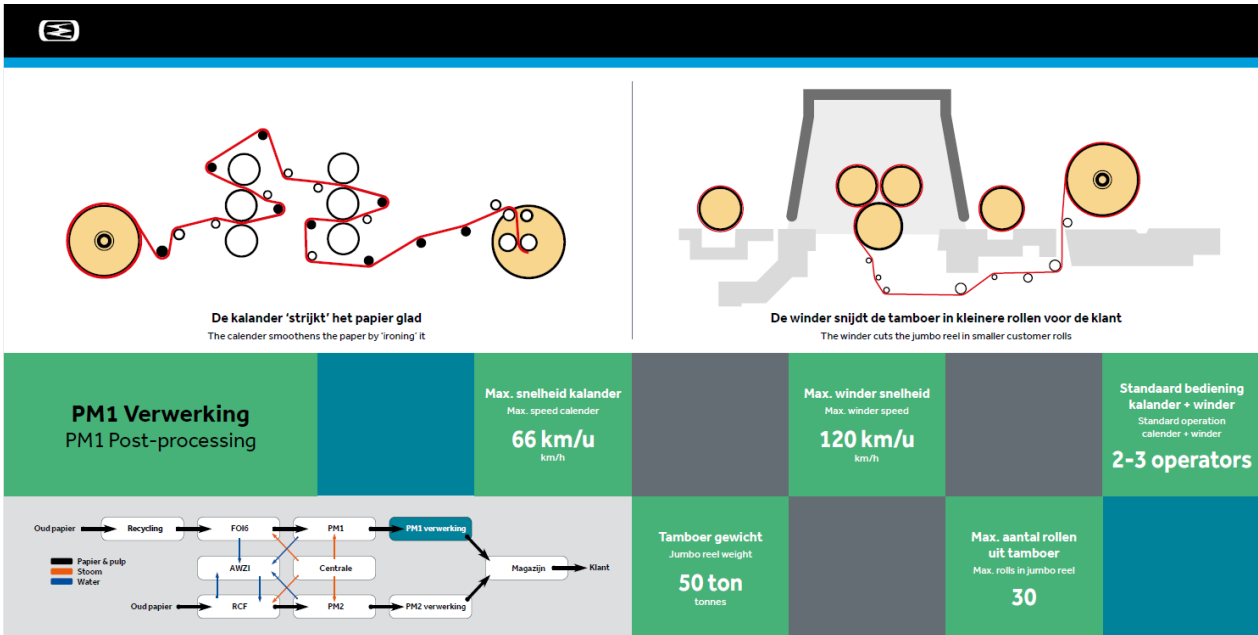
Lijmpers

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. PM1 beschikt thans nog niet over een lijmpartij.

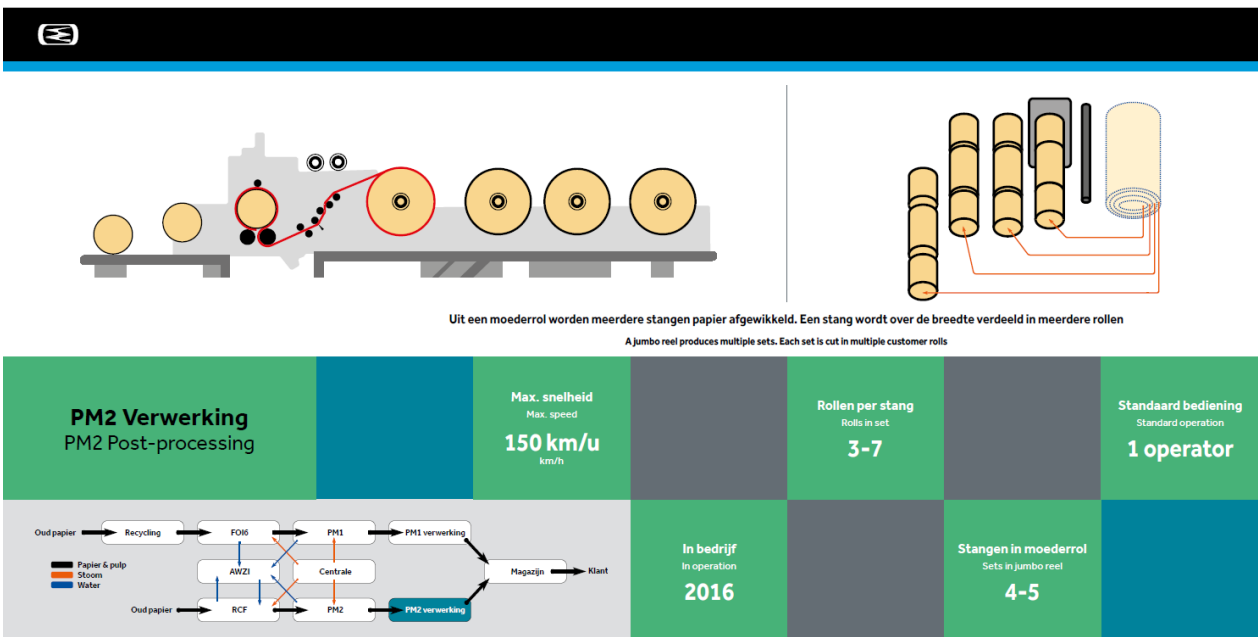
Kalenderen, oprollen en snijden

Om de gewenste oppervlakte eigenschappen te krijgen, wordt het publicatiepapier van de PM1 na de droogpartij tussen verwarmde walsen gladgestreken, het zogenaamde kalenderen. PM1 heeft nu twee kalenders. Vervolgens wordt het papier van beide machines met zogeheten 'winders' op rollen gewikkeld en op rollensnijmachines in de door de klant gewenste breedte gesneden. PM1 heeft nu twee winders. 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

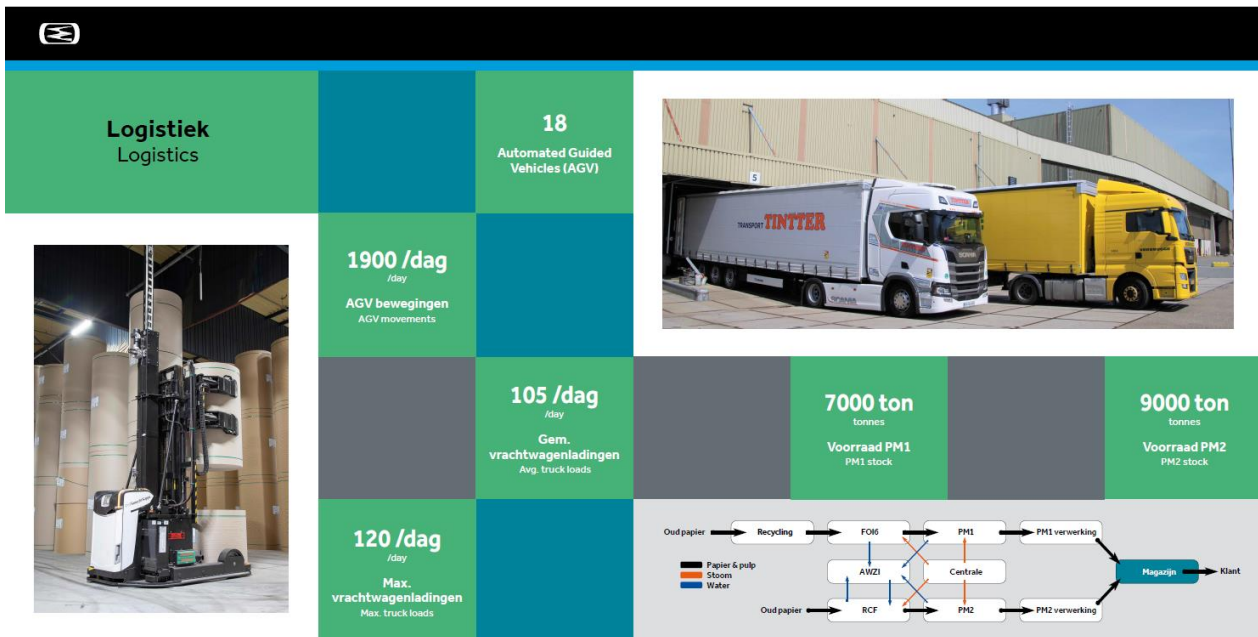


Figuur 3-8: Nabehandeling (Post-processing) PM2

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 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 nader 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: 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 voor de K43/44.
- 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 voor de K43/44). 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 (tijdelijk) 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 (LUVO)*: 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 lichtsnelheid 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 ontinkingsslib (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

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.

Emissiegrenswaarde NO_x

SK Parencó 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 Parencó een zo laag mogelijke emissiegrenswaarde aan voor fase 1. Uit het meet- en registratiesysteem (DURAG) van SK Parencó 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.

SK Parencó 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 Parencó 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 Parencó 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 Parencó. 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 Parencó. Naar aanleiding van een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening van SK Parencó 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 Parencó. 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 voor 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.

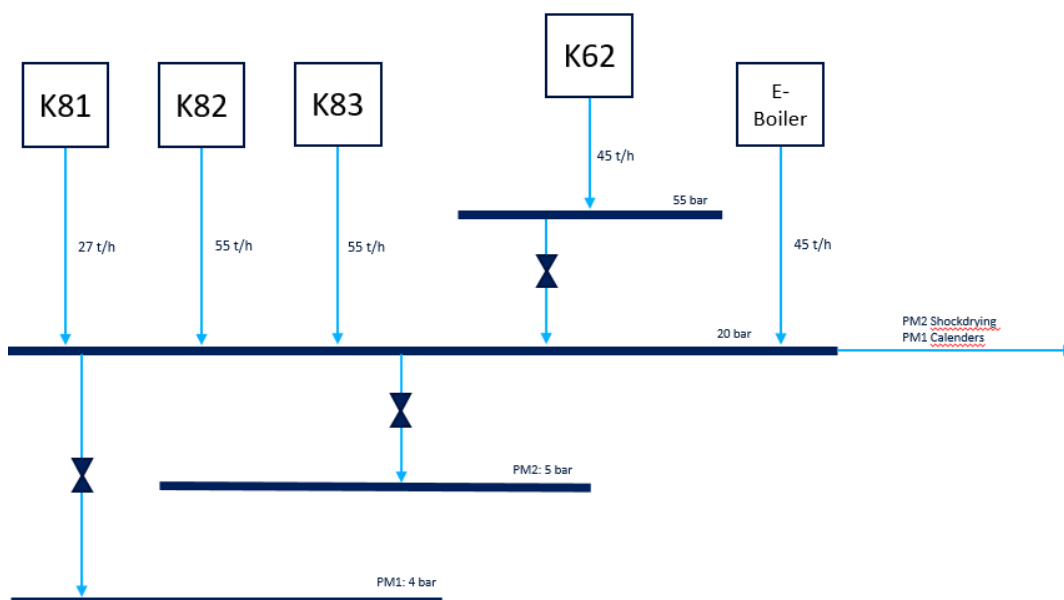
Een E-boiler zorgt niet voor emissies naar de lucht. Aanvullende milieueffecten kunnen worden uitgesloten. Vanwege het deels vervangen van de bedrijfsuren van de ketels K82 en K83 is er dan ook sprake van verdere afname van NO_x en CO₂ in de andere stookinstallaties.

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 Parencó 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 Parencó 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 Parencovraagt 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 Parencozal 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 3-6 is het huidige vergunde waterverbruik weergegeven.

Tabel 3-6. 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 A5).

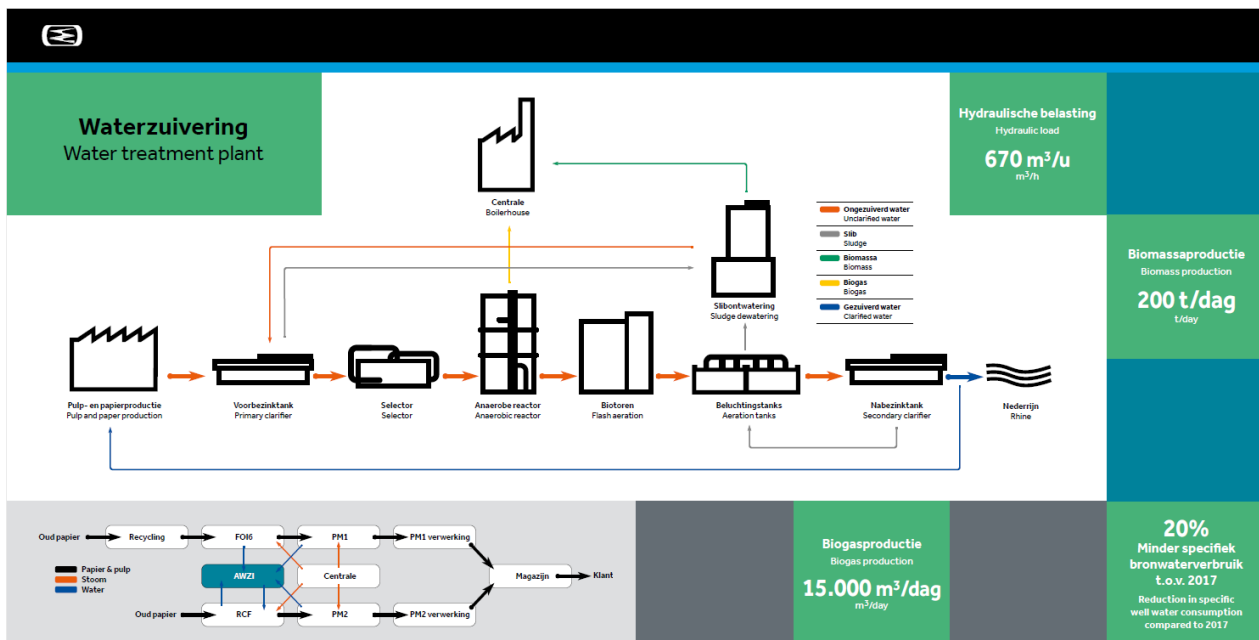
¹² Voor de op 9 oktober 2023 verleende watervergunning (met nummer RWS-2023/41069) was 60 miljoen m³ per jaar vergund

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 treedt geluidbelasting naar de omgeving op.

3.3.5 Ondersteunende diensten

Om het papierproces in gang te kunnen houden is 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 Parenco 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 van PM1 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 Parenco 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 Parenco 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 Parenco beschikt over een overkapte 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 Parenco 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 Parenco beschikt over een eigen bedrijfsbrandweer, een Bedrijfsnoodplan en de volgende brandveiligheidsinstallatie en voorzieningen:

- Branddetectie (detectieapparatuur bestaat hoofdzakelijk uit optische rookmelders);
- Handbrandmelders (aanwezig in alle relevante gebouwen conform bouwbesluit);
- Ontruimingsinstallaties (aanwezig in de relevante gebouwen bepaald op basis van personele bezetting en het al dan niet aanwezig zijn van gevaarlijke stoffen);
- Statische blusinstallaties (schuimblusinstallatie, gasblussystemen, droge en natte sprinklersystemen, projectiesystemen en delugesystemen);
- 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 recyclen 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 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 het aantal daarvoor 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 meer (8%) dan in fase 1). De inzet van FOI-slib (ca. 80 kton/jaar) en rejects vervalt (rejects 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 (voordroging);
 - Een extra Heat Recovery (HR) unit op de PM1 (voordroging);
 - Een extra Heat Recovery (HR) unit op de PM1 (nadroging);
 - Een extra Heat Recovery (HR) unit op de afzuiging natpartij PM1;
 - Verbetering verspreiding (afgassen) PM1 en PM2 inclusief emissiereductie op de pulpers.
- 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 vervalt;
2. Plaatsen van extra droogcilinders (circa 10 stuks) in PM1. Ten opzichte van de huidige situatie met 42 droogcilinders is dit een uitbreiding van het aantal droogcilinders met circa 25%;
3. Tussen de voor- en nadroogpartij wordt een lijmpers ('size press') geplaatst voor een betere hechting van de vezels en om de kwaliteit van het verpakkingspapier verder te verhogen;
4. De twee kalanders in PM1 vervallen.
5. Aan het eind van PM1 staan de winders opgesteld waarop het geproduceerde papier wordt opgerold (met bobineuses) en gesneden wordt. Een van de twee winders vervalt 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 geurbelasting te behalen zoals opgenomen in figuur 3.2 van het Geuronderzoek dat als bijlage A2 van deze aanvraag 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 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.

3.4.2 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 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 een zusterbedrijf in Duitsland 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 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, 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 3-7.

Tabel 3-7: 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

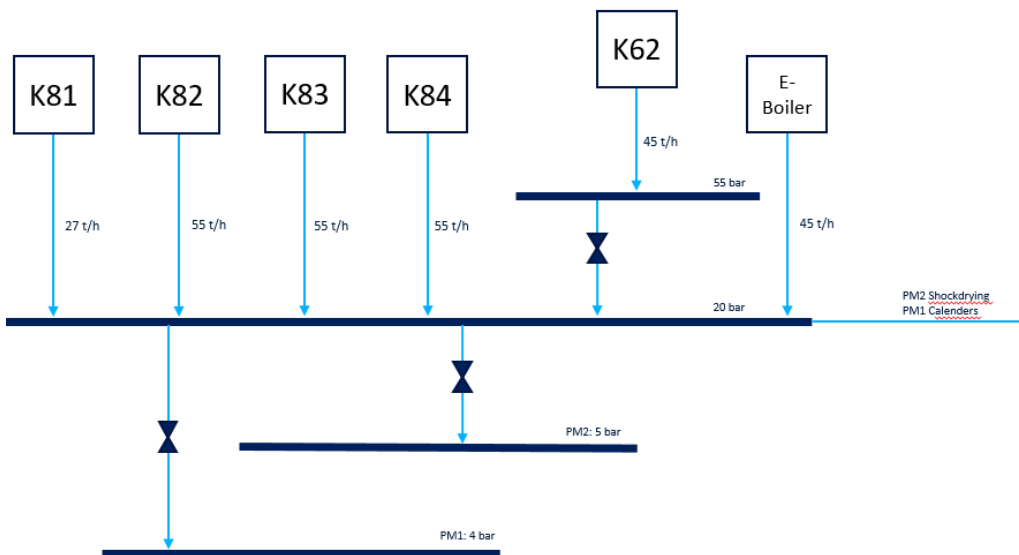
De realisatie van 100% biomassa in de K62 wordt voorzien gelijktijdig met de start van de ombouw van de PM1.

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 3-8 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 3-8: 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 de 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 (voordroging);
- 1 extra Heat Recovery (HR) unit op de PM1 (nadroging);
- 1 extra Heat Recovery (HR) unit op de afzuiging natpartij PM1;
- Verbetering verspreiding afgassen PM1 en PM2 inclusief emissiereductie op de pulpers.

Bovenstaande maatregelen aan de PM1 en PM2 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 noodzakelijk zijn in het kader van geurreductie, of dat andere, meer adequate maatregelen voorhanden zijn om de geurbelasting te behalen zoals opgenomen in het Geuronderzoek dat als bijlage A2 bij deze aanvraag is gevoegd. Bovenstaande maatregelen 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 2023.¹⁴) 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 uitbreiding 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 worden ingediend (bijlage A5).

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 hoofdstuk 4.

3.5 Overgangperiode 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 overgangperiode 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 hiervoor in deze aanvraag beschreven.

4 Grondstoffen, hulpstoffen en (eind)producten

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste grondstoffen, hulpstoffen en (eind)producten omschreven. De gegevens zijn gebaseerd op de aangevraagde productiecapaciteit van 650 kton/jaar in fase 1 en 975 kton/jaar in fase 2. De hoeveelheden kunnen fluctueren afhankelijk van de omvang van de productie en specifieke behoeften van de productieprocessen, maar zullen ten aanzien van zowel de grondstoffen als de hulpstoffen in beginsel niet meer zijn dan de hieronder aangegeven hoeveelheden uit het jaar 2021 die representatief zijn voor de feitelijke bedrijfssituatie die ook in fase 1 zal worden voortgezet (kolom 'hoeveelheid (ton)' in tabel 4.1). Voor fase 2 geldt dat de hoeveelheden grondstoffen toenemen zoals hierna in paragraaf 4.3 toegelicht. De milieueffecten daarvan (met name toename verkeer; voor het overige heeft de omschakeling naar 100% biomassa geen significante effecten) worden in hoofdstuk 5 toegelicht. Ondanks een toename in grondstoffen zijn in fase 2 minder hulpstoffen nodig, zoals hierna zal worden toegelicht in paragraaf 4.3. De relevante milieueffecten van de chemische hulpstoffen (chemicaliën) zijn onderzocht in het externe veiligheidsrapport (bijlage 16 bij het MER) en de ZZS-inventarisatie (bijlage 5 bij het MER). De in tabel 4.1 en 4.2 opgenomen hoeveelheden hulpstoffen betreffen de geëxtrapoleerde, verwachte maximale jaartonnages voor fase 1 en fase 2. In lijn met de huidige vergunde situatie vraagt SK Parenco deze niet expliciet aan als maximaal te vergunnen hoeveelheden.

4.2 Fase 1: voortzetting huidige bedrijfsvoering

Grondstoffen

SK Parenco maakt gebruik van de grondstoffen oud papier en karton, die aangekocht worden door derden ten behoeve van de papierproductie. In 2021 is in totaal 660.000 ton hergebruikt papier en karton ingenomen, waarvan afgerond:

- 436.000 ton Old Corrugated Containers (OCC) dat ten zuiden van PM1 en RCF-gebouw wordt opgeslagen
- 224.000 ton bont- en ontinkingspapier dat in de sorteerrhallen wordt opgeslagen en uitgesorteerd.

Voor verbranding in de K62 wordt biomassa ingekocht. In de K62 worden zowel externe houtshreds en -chips als eigen AWZI-slib, FOI-slib en rejects verbrand. In 2021 is afgerond 168 kton verbrand in de K62, waarvan ongeveer 71 kton externe biomassa en 97 kton aan (eigen) FOI-slib, AWZI-slib en rejects. Van de totale hoeveelheid rejects (50 kton die vrijkomen bij de RCF en FOI) wordt slechts 1.600 ton meeverbrand in de K62. Het merendeel van de rejects wordt nu al afgevoerd naar een zusterbedrijf in Duitsland en daar als brandstof nuttig toegepast. Maximaal 20 kton biomassa wordt opgeslagen ten zuiden van de PM1 en het RCF-gebouw. Hier wordt de biomassa ook verkleind en gezeefd.

Hulpstoffen

SK Parenco koopt ook nog overige hulpstoffen aan, voor circa 70 kton/jaar (2021). Het gaat hierbij om:

- Vulstoffen zoals zetmeel en calciumcarbonaat (75%);
- Chemische hulpstoffen / chemicaliën (21%);
- Diverse verpakkingsmaterialen (discs, karton, kokers, omsnoerbanden, pakpapier en klossen) ingekocht en aangevoerd (4%).

De inkoop van hulpstoffen blijft in fase 1 ongewijzigd ten opzichte van de huidige (vergunde) situatie. Voor de aanvoer van grond- en hulpstoffen worden in fase 1 dan ook geen wijzigingen aangevraagd.

Een overzicht van de belangrijkste grondstoffen en hulpstoffen betrokken op de aan te vragen papierproductie van 650 kton/jaar in fase 1, gebaseerd op de verbruiken in 2021, is in tabel 4.1 hieronder weergegeven. Hierbij wordt opgemerkt dat:

- De hulpstoffen in totaal (ingekocht) en per bedrijfsactiviteit of installatie zijn weergegeven in totalen en (tussen haakjes) in kg per ton eindproduct. Voor een gedetailleerde lijst met (chemische) hulpstoffen wordt verwezen naar de ZZS-inventarisatie die als bijlage 5 bij het MER is gevoegd;
- Als gevolg van voortschrijdend inzicht, onderzoek, nieuwe soorten hulpstoffen en eisen en wensen van klanten kunnen hier in de loop van de tijd diverse veranderingen in optreden. Alle nieuwe (chemische) hulpstoffen moeten aan diverse toetsingscriteria (waaronder ZZS) voldoen alvorens ze in het proces ingezet mogen worden;
- Ten opzichte van 2019 is het totale gebruik aan hulpstoffen door lagere dosering al met 25% gedaald, namelijk van 20.230 ton in 2019 naar 14.850 ton in 2021.

Tabel 4.1: Overzicht grond- en hulpstoffen in fase 1

Grond/hulpstof	Hoeveelheid (ton)	PM1	FOI	PM2	RCF	AWZI	E-centrale
Grondstoffen							
• OCC	436.000			390.000			
• Bont- en ontinkingspapier	224.000	196.000					
• Biomassa*	168.000						168.000
Hulpstoffen							
• Vulstoffen	52.039	35.503 (181,3 kg/ton)		16.536 (42,3 kg/ton)			
• Verpakkingsmaterialen	2.406	1.074 (5,5 kg/ton)		1.332 (2,3 kg/ton)			
• Chemicaliën	14.849 (60 kg/ton)	1.269 (6,5 kg/ton)	8.196 (42 kg/ton)	2.414 (6,2 kg/ton)	18 (0,05 kg/ton)	973 (1,7 kg/ton)	1.979 (3,4 kg/ton)

* Dat is inclusief intern vrijkomende stromen AWZI-slib, FOI-slib en rejects. De hoeveelheid externe schone houtachtige biomassa bedroeg 64.000 ton in 2021

Uit bovenstaand overzicht kan het volgende worden afgeleid:

- Vulstoffen:
 - 70% van de vulstoffen worden toegepast in PM1 en 30% in de PM2
 - Het specifiek gebruik van vulstoffen (in kg per ton eindproduct) in de PM2 is substantieel lager dan in de PM1
- Verpakkingsmaterialen:
 - 45% van de verpakkingsmaterialen worden toegepast in PM1 en 55% in de PM2
 - Het specifiek gebruik van verpakkingsmaterialen in PM2 is ook substantieel lager dan in PM1
- Chemicaliën:
 - het merendeel van de chemicaliën (64%) wordt toegepast voor de productie van publicatiepapier (FOI 55% en PM1 9%)
 - Het gebruik van hulpstoffen voor de productie van verpakkingspapier is afgerond 16%
 - de resterende 20% aan hulpstoffen wordt gebruikt in de energiecentrale (13%), de AWZI (7%) en de RCF (0,05%).

Tussen-, eind- en nevenproducten

Bij de papierproductie is feitelijk alleen sprake van eindproducten, namelijk publicatie- en/of verpakkingspapier. De eindproducten worden wereldwijd geleverd aan diverse (zuster)bedrijven en klanten van SK PARENCO. SK PARENCO kent geen tussenproducten, hooguit een nevenproduct in de vorm van ontinkingslib (residu) dat kalk bevat en als bodemverbeteraar in de landbouw of als bouwstof (Topcrete®) kan worden toegepast. In fase 1 zal de productie van publicatie- en verpakkingspapier gezamenlijk binnen de maximaal vergunde hoeveelheid van 650 kton/jaar blijven. In 2021 is circa 433 kton verpakkingspapier uit OCC en 217 kton publicatiepapier uit bont- en ontinkingspapier geproduceerd. In 202

4.3 Fase 2: omschakeling naar productie van 100% verpakkingspapier

Grondstoffen

Door de ombouw van PM1 wordt in fase 2 alleen nog OCC (oud karton) gebruikt voor de productie van (100%) verpakkingspapier op zowel PM2 als PM1. Zoals in voorgaand hoofdstuk al beschreven, vervalt hierdoor de aanvoer en het sorteren van 350 kton/jaar aan bont- en ontinkingspapier. Als in fase 2 op beide papiermachines verpakkingspapier wordt geproduceerd, zal er ongeveer 1,1 Mton/jaar OCC worden ingekocht en aangevoerd, bij voorkeur per binnenvaartschip (maximaal 200 kton/jaar). De opslaghal in de Bokkedijk zal worden gebruikt voor het ombalen van OCC.

In fase 2 vervalt ook het FOI-slib als brandstof voor de K62 en resteert daarom alleen het AWZI-slib als interne biomassastroom. Mede daarom zal meer externe, houtachtige biomassa (houtshreds en -chips) gebruikt gaan worden. Omdat deze stroom een hogere calorische waarde heeft dan de slibben van de FOI en AWZI, stijgt het energetisch rendement van de K62 en is een relatief beperkte grotere hoeveelheid externe biomassa nodig, namelijk 6.000 ton/jaar (ca. 8%).

Dit zijn qua grondstoffen de belangrijkste wijzigingen ten opzichte van fase 1.

Hulpstoffen

Het vervallen van alle met publicatiepapier gepaard gaande processen en stromen in fase 2 leidt onder andere tot minder gebruik van verschillende soorten en hoeveelheden hulpstoffen, bestaande uit vulstoffen en zetmeel maar ook chemicaliën. Voor de productie van publicatiepapier (FOI en PM1) wordt grofweg viermaal zoveel hulpstoffen gebruikt als voor verpakkingspapier (RCF en PM2), namelijk circa 9.500 ton (80%) versus 2.430 ton (20%) per jaar.

Qua chemicaliën vervallen in fase 2 meerdere soorten en/of hoeveelheden hulpstoffen. Daarvan worden 14 hulpstoffen toegepast in de FOI, waaronder waterstofperoxide, waterglas en natronloog (zie bijlage 5 bij MER). Deze hulpstoffen worden alleen voor het ontinkten in de FOI toegepast en bepalen ca. 80% van het hulpstoffengebruik in de FOI. In de RCF wordt hoofdzakelijk (gerecicleerd) water en slechts een viertal hulpstoffen toegepast, waaronder vooral biociden die nodig zijn om schadelijke slijmvorming door bacteriën in het proceswater tegen te gaan. Tegenover een afname van de soorten hulpstoffen staat – ten gevolge van hoger soortelijk gewicht van verpakkingspapier – een ‘autonome groei’ van de productiecapaciteit met 50% (van 650 naar 975 kton per jaar).

Een overzicht van de belangrijkste grond- en hulpstoffen betrokken op de aan te vragen papierproductie van 975 kton/jaar in fase 2, gebaseerd op de kentallen in tabel 4.1 (specifiek hulpstofgebruik per ton eindproduct) een verwachting van de te gebruiken stoffen, is in tabel 4.2 hieronder weergegeven. Zoals in de inleiding al beschreven en toegelicht, betreffen de in tabel 4.2 opgenomen hoeveelheden hulpstoffen de verwachte maximale jaartonnages, maar vraagt SK PARENCO deze niet expliciet aan als maximaal te vergunnen hoeveelheden.

Tabel 4.2: Overzicht grond- en hulpstoffen in fase 2

Grond/hulpstof	Hoeveelheid (ton)	PM1 + PM2	RCF	AWZI	E-centrale
Grondstoffen					
• OCC	1.073.000	975.000			
• Biomassa*	200.000				200.000
Hulpstoffen					
• Vulstoffen		41.370 (42,43 kg/ton)			
• Verpakkingsmaterialen		2.242 (2,3 kg/ton)			
• Chemicaliën	10.990	6.053	49	1.620	3.286

* De hoeveelheid benodigde biomassa ligt mogelijk lager, maar past binnen de vergunde capaciteit van de K62

Uit bovenstaand overzicht kan het volgende worden afgeleid:

- De totale hoeveelheid hulpstoffen neemt in fase 2 28% af ten opzichte van fase 1 (van afgerond 70.000 naar 50.000 ton/jaar)
- De totale hoeveelheid vulstoffen neemt in fase 2 met ongeveer 10.000 ton/jaar af maar het aandeel op de totale hoeveelheid hulpstoffen neemt toe van 75% in fase 1 naar 83% in fase 2
- De totale hoeveelheid verpakkingsmaterialen blijft in fase 2 zowel absoluut (circa 2.300 ton) als relatief (circa 4%) ongeveer gelijk aan fase 1
- De totale hoeveelheid chemicaliën neemt in fase 2 met circa 60% af ten opzichte van fase 1 (van afgerond 15.000 naar 6.000 ton/jaar). Het aandeel chemicaliën op de totale hoeveelheid hulpstoffen neemt ook af van 21% in fase 1 naar 12% in fase 2

Samengevat kan worden geconcludeerd dat, ondanks de hogere productiecapaciteit, de soorten en hoeveelheden hulpstoffen afnemen in fase 2. Dat komt in hoofdzaak door het vervallen van de FOI en de productie van publicatiepapier op PM1 waarin thans 64% van alle hulpstoffen worden toegepast.

(Eind)producten

In fase 2 kan de productie van alleen verpakkingspapier maximaal 975 kton/jaar bedragen. SK Parencó kent geen half- of nevenproducten. Vanwege het vervallen van het ontinkten van bont- en ontinktingslib in fase 2, vervalt ook het enige nevenproduct, namelijk kalkhoudend ontinktingslib (residu) dat als bodemverbeteraar in de landbouw of als bouwstof (Topcrete®) kan worden toegepast.

5 Milieueffecten

In dit hoofdstuk worden de verwachte milieueffecten voor de aangevraagde bedrijfsactiviteiten en veranderingen in fase 1 en fase 2 beschreven. De aangevraagde bedrijfsactiviteiten en veranderingen in fase 1 en fase 2 zijn beschreven in hoofdstuk 3 en samengevat in tabel 3-1. De aangevraagde bedrijfsactiviteiten voor fase 1 en fase 2 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 op milieu impact. Daarom wordt in dit hoofdstuk voor de meeste milieueffecten verwezen naar verschillende deelonderzoeken die in het kader van het MER (bijlage A3) zijn uitgevoerd.

Omdat SK Parenco voor fase 1 en fase 2 een combinatie van verschillende maatregelen uit de basis- en plusvarianten van het MER aanvraagt, zijn enkele onderzoeken ten opzichte van het MER aangepast en apart bij deze aanvraag gevoegd. Dat kan zijn omdat de context en uitgangspunten van de thans aangevraagde bedrijfsactiviteiten en veranderingen afwijken van de MER-onderzoeken. Zo worden bepaalde maatregelen (E-boiler) al in fase 1 aangevraagd en/of wijken de uitgangspunten af (meer/minder bedrijfsuren). De onderzoeken die als aparte bijlagen bij deze aanvraag zijn gevoegd, betreffen het geuronderzoek (bijlage A2), het stikstofdepositie onderzoek (bijlage A3) en het luchtkwaliteitsonderzoek (bijlage A4).

5.1 Beste beschikbare technieken (BBT)

De Richtlijn industriële emissies (RIE) eist dat bedrijven de installatie pas in bedrijf nemen als ze een omgevingsvergunning hebben. Deze integrale vergunning moet voldoen aan de beste beschikbare technieken (BBT). Voor IPPC-installaties staan de beste beschikbare technieken in BBT-conclusies. Deze BBT-conclusies en BBT Referentiedocumenten (BREF) worden op Europees niveau vastgesteld. Daarnaast zijn er ook Nederlandse BBT-documenten. Tabel 5.1 bevat een overzicht van de BBT-conclusies en BREF's die van toepassing zijn voor SK Parenco.

Tabel 5.1 Overzicht BBT-conclusies en BREF's

BBT-documenten	Nadere informatie in
BBT-conclusies Papier en pulp	Paragraaf 4.17 / Bijlage A3 (MER)
BBT-conclusies Grote stookinstallaties	Paragraaf 4.17 / Bijlage A3 (MER) / Bijlage 4 (Emissietoets)
BBT-conclusies Afvalverbranding	Paragraaf 4.17 / Bijlage A3 (MER) / Bijlage 4 (Emissietoets)
BREF Op- en overslag bulkgoederen	Paragraaf 4.17 / Bijlage A3 (MER)
BREF Energie-efficiency	Paragraaf 4.17 / Bijlage A3 (MER) / Bijlage 12 (Energie en klimaat)
BREF Industriële koelsystemen	Paragraaf 4.17 / Bijlage A3 (MER)
BREF Cross Media & Economics	Paragraaf 4.17 / Bijlage A3 (MER)
BREF Monitoring	Paragraaf 4.17 / Bijlage A3 (MER)

Volgens artikel 5.4 van het Bor worden bij ministeriële regeling BBT-documenten aangewezen waarmee het bevoegd gezag rekening moet houden bij het toetsen van de aanvraag. De Nederlandse BBT-documenten zijn aangewezen in artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) en opgesomd in de bijlage van de Mor. De voor SK Parenco relevante documenten zijn weergegeven in tabel 5.2.

Tabel 5.2 Overzicht Nederlandse BBT-documenten

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

Om in kaart te brengen of SK Parencó in de referentiesituatie voldoet aan alle BBT, heeft SK Parencó in 2021 een actualisatie BBT-toets uitgevoerd.¹⁶ Daarin is getoetst aan alle hiervoor genoemde Europese BBT-conclusies en BREF's en Nederlandse BBT-documenten. De conclusie van de actualisatie BBT-toetsen is dat SK Parencó in de referentiesituatie aan alle toepasselijke BBT-documenten voldoet. De genoemde BBT-documenten zijn sinds 2021 niet meer gewijzigd.

In het MER is getoetst of de maatregelen in de beschouwde alternatieven en varianten voldoen aan de van toepassing zijnde BBT. Dat is in hoofdstuk 4 van het MER nader gespecificeerd voor de aspecten luchtemissies, geur, geluid, trillingen en water. Daarin wordt geconcludeerd dat daaraan wordt voldaan. Gelet op de in hoofdstuk 3 beschreven bedrijfsactiviteiten en veranderingen, kan worden geconcludeerd dat de maatregelen waarvoor vergunning wordt aangevraagd in fase 1 en fase 2 minimaal zullen voldoen aan BBT en soms verder gaan dan BBT.

Bovendien zijn er buiten de genoemde BBT-documenten om in de papierbranche geen nieuwe, niet beschreven technieken ontwikkeld die als BBT kunnen worden beschouwd. De BBT-documenten bieden daarmee een volledig beeld van de toepasselijke BBT.

5.2 Emissies naar lucht

In het MER zijn de van toepassing zijnde emissiebronnen en bijbehorende emissie-eisen inzichtelijk gemaakt voor de referentiesituatie en voor de beschouwde alternatieven en varianten. In paragraaf 4.2 en bijlage 4 van het MER zijn van alle (mogelijke) emissiebronnen in alle alternatieven de geldende en toekomstige wettelijke emissiegrenswaarden in kaart gebracht. Ook zijn de aangescherpte emissiegrenswaarden ten gevolge van de ambtshalve wijzigingsbesluiten van 1 februari 2022 in kaart gebracht.

Van alle in bedrijf zijnde of nog in bedrijf te stellen installaties geldt dat de emissies reeds voldoen of zullen voldoen aan de van toepassing zijnde wettelijke emissiegrenswaarden. Dit geldt niet (altijd) voor de emissiegrenswaarden conform de niet-onherroepelijke ambtshalve besluiten.

Mede daarom zijn in afwijking van bijlage 4 van het MER specifieke emissiegrenswaarden aangevraagd zoals hiervoor beschreven in hoofdstuk 3 (paragraaf 3.3.2 en 3.4.2). Deze betreffen de K62, K81, K82, K83 en K84.

De milieueffecten als gevolg van de aangevraagde emissiegrenswaarden zijn in het stikstofdepositie onderzoek en het luchtkwaliteitsonderzoek (bijlagen A3 en A4) inzichtelijk gemaakt.

5.3 Luchtkwaliteit

In het MER zijn ook de effecten van de emissies in de beschouwde alternatieven en varianten op de luchtkwaliteit inzichtelijk gemaakt en vergeleken met de referentiesituatie. Tevens zijn de effecten op luchtkwaliteit als gevolg van de besluiten tot ambtshalve wijziging van 1 februari 2022 inzichtelijk gemaakt. Uit bijlage 7 van het MER (Luchtkwaliteitsonderzoek) volgt dat alle alternatieven een positief effect hebben

¹⁶ Referentie BG5887WATRP2102020939, d.d. 2 februari 2021

op de heersende luchtkwaliteit ten opzichte van de referentiesituatie. Tevens blijkt dat in alle alternatieven ruimschoots wordt voldaan aan de geldende (Europese) grenswaarden voor luchtkwaliteit.

Voor luchtkwaliteit is een nieuw onderzoek uitgevoerd om de effecten van de nu aangevraagde bedrijfsactiviteiten in fase 1 en 2 inzichtelijk te maken. Dit onderzoek is als bijlage A4 bij deze aanvraag gevoegd. Ook daaruit blijkt dat in beide fases ruimschoots wordt voldaan aan de geldende (Europese) grenswaarden voor luchtkwaliteit.

5.4 Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) in grond- en hulpstoffen

Bij SK Parenco kunnen Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) en potentiële ZZS (pZZS) voorkomen in de ingenomen grondstoffen of toegepaste hulpstoffen. Daarnaast kunnen ZZS ontstaan in de processen zoals in de stookinstallatie K62, en vrijkomen in emissies naar de lucht en/of water.

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

ZZS zijn stoffen die gevaarlijk zijn voor mens en milieu omdat ze bijvoorbeeld de voortplanting belemmeren, kankerverwekkend zijn of zich in de voedselketen ophopen. Een ZZS is een stof die voldoet aan een of meer van de criteria of voorwaarden, bedoeld in artikel 57 van EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH-verordening). Ter ondersteuning van het Nederlandse ZZS beleid heeft het RIVM de ZZS gebundeld in de zogenaamde ZZS-lijst.¹⁷

Potentiële Zeer Zorgwekkende Stoffen (pZZS)

pZZS zijn stoffen die mogelijk voldoen aan de ZZS-criteria, maar nog niet formeel als ZZS zijn vastgesteld, vanwege het ontbreken van gegevens of omdat er nog een evaluatie van de beschikbare gegevens moet plaatsvinden. Het RIVM houdt op haar website een lijst met pZZS bij die per definitie niet uitputtend is.¹⁸ Het RIVM werkt deze lijst twee keer per jaar bij op basis van Europese lijsten met zorgstoffen waarvan nog niet alle eigenschappen zijn vastgesteld. Zodra is aangetoond in hoeverre een potentiële ZZS voldoet aan de ZZS-criteria, dan wordt deze van de pZZS lijst verwijderd en al dan niet op de ZZS-lijst bijgeschreven.

In het kader van het MER zijn de mogelijk aanwezige en/of vrijkomende (p)ZZS geïnventariseerd, zowel in de referentiesituatie als in de beschouwde alternatieven en varianten. Eveneens is beschreven op welke wijze en in welke mate SK Parenco (p)ZZS voorkomt of minimaliseert. De ZZS-inventarisatie is als bijlage 5 aan het MER toegevoegd. In paragraaf 4.5 is dat onderzoek samengevat en zijn de conclusies opgenomen.

Samengevat kan op basis van de uitgevoerde ZZS-inventarisatie het volgende worden geconcludeerd:

- In de grondstoffen zijn geen ZZS boven de zogeheten concentratiegrenswaarde (CGW van gemiddeld 0,1% g/g) aanwezig;
- In de hulpstoffen zijn vier ZZS en twee pZZS geïdentificeerd:
 - De vier ZZS betreffen kwarts, diesel en twee componenten in een hulpstof waarvan de concentraties niet zijn vastgesteld
 - De twee pZZS betreffen aluminiumsulfaat en polyaluminiumchloride (PAC)
- Uit een recente beoordeling door de ODRA¹⁹ blijkt dat SK Parenco actief bezig is om het gebruik en de emissie van ZZS in de bedrijfsvoering te vermijden of te reduceren en daarmee voldoet aan de wettelijke inventarisatie- en minimalisatieplicht.

¹⁷ <https://rvszoekstelsysteem.rivm.nl/ZZSlijst/TotaleLijst>

¹⁸ <https://rvszoekstelsysteem.rivm.nl/ZZSlijst/PotentieleZZSlijst>

¹⁹ ODRA, Brief Beoordeling inventarisatie en minimalisatieplicht ZZS van 5 december 2023 met kenmerk: ODRA22CU5507

In tabel 5-3 zijn de ZZS-hoeveelheden in fase 1 en fase 2 opgenomen. Hierbij worden de volgende kanttekeningen geplaatst:

- De totale hoeveelheid hulpstoffen is in 2021 met 28% gedaald ten opzichte van 2019; van afgerond 20 naar 15 kton/jaar.
- De relatieve hoeveelheid hulpstoffen bedraagt omgerekend 60 kg per ton product, dat is 6%;
- Omdat kwarts in wateroplossing wordt toegepast is het in die hoedanigheid niet zorgwekkend of schadelijk voor de gezondheid, ondanks de aanwezigheid op de ZZS lijst.
- Het diesel gebruik is al relatief beperkt en wordt verder geminimaliseerd, onder andere door verdere elektrificatie van het wagenpark (zie hiervoor).
- PAC en Aluminiumsulfaat zijn pZZS, worden in relatief kleine hoeveelheden gebruikt en de laatste vervalt in fase 2 vanwege de toepassing bij de FOI.

Tabel 5-3: ZZS hoeveelheden in fase 1 en fase 2

Stof	Tonnen per jaar	
	Fase 1	Fase 2
Kwarts (Fennolite (ZZS))	680 ton	1.360 ton
Diesel (ZZS)	364 m ³	384 m ³
PAC (pZZS)	36 ton	90 ton
Aluminiumsulfaat (pZZS) coagulant DAF	110	0 (vervalt in fase 2)

5.5 ZZS-stoffen naar de lucht

In bijlage 6 van het MER zijn de effecten van (potentieel) Zeer Zorgwekkende Stoffen ((p)ZZS) naar de lucht in kaart gebracht. Daaruit volgt dat er geen significant verschil in emissies/concentraties zijn in de alternatieven ten opzichte van de referentiesituatie. Oftewel: er zijn er geen significant (positieve noch negatieve) milieueffecten tussen de referentiesituatie en alle alternatieven/pakketten.

Uit dat onderzoek volgt ook dat alle emissies van (p)ZZS aan de emissiegrenswaarden conform afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit voldoen. Tevens worden geen MTR-waarden overschreden. Ditzelfde geldt voor fase 1 en fase 2 van deze aanvraag en daarom wordt korthedshalve verwezen naar bijlage 6 van het MER.

5.6 Stikstofdepositie

Het stikstofdepositie onderzoek bij deze aanvraag revisievergunning (Bijlage A3) is een aanvulling op het stikstofdepositie onderzoek dat ten behoeve van het MER is opgesteld (bijlage 8 van het MER).

In het stikstofdepositie onderzoek bij deze aanvraag zijn de effecten op stikstofdepositie van de aan te vragen situaties in fase 1 en fase 2 tezamen met de betreffende (om)bouwfases, op nabijgelegen Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt en afgezet tegen de referentiesituatie, zijnde de vigerende natuurvergunning van 15 december 2014. Hiertoe zijn middels AERIUS-depositie verschilberekeningen uitgevoerd.

De resultaten van de verschilberekeningen tonen aan dat zowel in fase 1 als in fase 2 sprake is van een substantiële afname van stikstofdepositie op alle Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie. Dit geldt ook voor beide fases, inclusief de betreffende (om)bouwfases.

Hierdoor geldt dat in beide fases geen sprake is van significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden. Er is om die reden geen nieuwe vergunning benodigd in het kader van de Wnb.

5.7 Geur

Het geuronderzoek bij deze aanvraag revisievergunning (Bijlage A2) is een aanvulling op het geuronderzoek dat ten behoeve van het MER is opgesteld (bijlage 9 van het MER).

In het geuronderzoek bij deze aanvraag is de geurbelasting van de aan te vragen situaties in fase 1 en fase 2 inzichtelijk gemaakt conform de systematiek van het Gelders Geurbeleid.

Daartoe is de geurbelasting middels verspreidingsberekeningen (Geomilieu – Stacks G module) als resultaat van de eventueel verschaalde geuremissies naar hinderlijkheidsklasse 'minder hinderlijk' in kaart gebracht.

De resultaten zijn getoetst aan het toetsingskader behorend bij de aard van geur 'minder hinderlijk' conform het Gelders Geurbeleid. Daaruit blijkt dat de geurbelasting van SK Parenco als geheel in zowel fase 1 als fase 2 voldoet aan de grenswaarde.

De geurbelasting van PM1 in Fase 2 (uitgaande van het toetsingskader voor nieuwe bronnen) voldoet aan de richtwaarde. Daarmee voldoet zowel fase 1 als fase 2 aan het Gelders Geurbeleid.

De resultaten zijn getoetst aan het toetsingskader behorend bij de aard van geur 'minder hinderlijk' conform het Gelders Geurbeleid. Daaruit blijkt dat de geurbelasting van SK Parenco als geheel in zowel fase 1 als fase 2 voldoet aan de grenswaarde van het Gelders Geurbeleid. De geurbelasting van PM1 in fase 2 (uitgaande van het toetsingskader voor nieuwe bronnen) voldoet aan de richtwaarde van het Gelders Geurbeleid. Daarmee voldoet zowel fase 1 als fase 2 aan het Gelders Geurbeleid.

Verder geldt dat de geurbelasting in zowel fase 1 als fase 2 significant afneemt ten opzichte van de vergunde situatie.

5.8 Geluid

De verschillende bedrijfsactiviteiten en installaties van SK Parenco produceren geluid. SK Parenco bevindt zich op een (geluid)gezoneerd industrieterrein. In het kader van deze aanvraag en het MER is akoestisch onderzoek verricht waarvan het rapport als bijlage 10 bij het MER is toegevoegd. Hieronder volgt een samenvatting en de belangrijkste conclusies van dat onderzoek.

In het akoestisch onderzoek zijn de verwachte geluidseffecten van de aan te vragen bedrijfsactiviteiten en veranderingen in fase 1 en fase 2 in beeld gebracht, beschreven, beoordeeld en vergeleken met de referentiesituatie voor geluid. Laagfrequent geluid is geen onderdeel van het onderzoek, omdat dit geen significante geluidbelasting veroorzaakt.

Van belang bij het akoestisch onderzoek is dat het zonemodel waarmee de ODRA de geluidbelasting berekent in september 2022 is geactualiseerd. De modelmatige wijzigingen van het zonemodel zorgden voor een overschrijding van de eerder vergunde grenswaarden, de Maximaal Toegestane Geluidbelastingen (MTG-waarden) en de zonegrenzen. De berekende geluidbelasting was hoger geworden, terwijl er bij SK Parenco feitelijk geen sprake was van een hogere geluidbelasting. In reactie hierop heeft SK Parenco ervoor gekozen om geluidbeperkende maatregelen uit te voeren. Deze maatregelen worden samen aangeduid als het 'basispakket maatregelen'. Het basispakket maatregelen maakt onderdeel uit van de referentiesituatie.

Uit de vergelijking van de onderzochte maatregelen in fase 1 en 2 blijkt het volgende:

De geluidbelasting in de referentiesituatie en in fase 1 zijn gelijk aan elkaar. De geluidbelasting van SK Parenco blijft in de referentiesituatie (en dus in fase 1), op enkele punten na, onder de grenswaarden zoals opgenomen in de vigerende milieuvergunning. Op een aantal punten treden minimale overschrijdingen op als gevolg van het geactualiseerde zonemodel van de ODRA. In de in het MER onderzochte plusvarianten zijn – naast het voorgaande basispakket – aanvullende maatregelen voorzien (zie bijlage 10 voor een gedetailleerde beschrijving).

Langtijdgemiddelde geluidniveaus

- In fase 1 treedt een afname van de geluidbelasting op van (gemiddeld over alle referentiepunten) 0,5 Db(A);
- In fase 2 ligt de geluidbelasting (etmaalwaarde) in de referentiepunten gemiddeld 1.4 dB(A) tot 2.0 dB(A) lager dan in fase 1. Dit is het gevolg van het buiten gebruik stellen van een flink aantal installaties (FOI) in fase 2.
- In fase 2 ligt de berekende geluidbelasting in een aantal punten ook hoger dan de grenswaarden uit de vigerende vergunning.

Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus als gevolg van de vrachtwagenpassages (optrekken, remmen, portieren die open- en dichtslaan) en de heftrucks/shovels/kraan bedragen in de immissiepunten (bij woningen) in de referentiesituatie hooguit 58 dB(A) overdag en 55 dB(A) in de avond en in de nacht.

De maximale geluidniveaus liggen in fase 1 en 2 gelijk of lager dan in de referentiesituatie. Daarmee worden de grenswaarden uit de vigerende milieuvergunning in beide fases op geen enkel punt overschreden. De maximale geluidniveaus passen in fase 1 en fase 2 binnen de beschikbare geluidruimte.

Uit de resultaten blijkt dat het bedrijf meer geluidruimte nodig heeft dan nu is vergund. Zowel in fase 1 als fase 2 kan aan de maximaal te stellen grenswaarden binnen de zone worden voldaan: de MTG-waarden bij de woningen en de 50 Db(A) etmaalwaarde op de zonegrens. Dat betekent dat in beide fases de benodigde geluidruimte voor vergunningverlening in beginsel beschikbaar is. SK Parenco is immers de maatgevende inrichting op het gezoneerde industrieterrein. De zonebeheerder (gemeente Renkum) bepaalt of de benodigde geluidruimte beschikbaar is.

5.9 Trillingen

Voor het milieuaspect trillingen vormt de referentiesituatie de vigerende vergunning van SK Parenco uit 2015 waarin trillingsvoorschriften zijn meegenomen. Deze voorschriften zijn mede gebaseerd op trillingsonderzoek uitgevoerd in woningen aan de Dorpsstraat te Renkum in de periode tot 2007-2009. In trillingsonderzoeken van 2007 tot heden is de trillingsbelasting van SK Parenco onderzocht voor woningen aan de Dorpsstraat te Renkum. Het betreft de nummers Dorpsstraat 84, 98, 100A, 141, 160 en 161. Dit zijn de dichtst bij de procesinstallaties van SK Parenco gelegen trillingsgevoelige bestemmingen.

De belangrijkste trillingsbronnen zijn:

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

In het kader van deze aanvraag uitgevoerde trillingsbelastingonderzoek (zie bijlage 11 bij het MER) zijn de effecten van de beschouwde alternatieven en varianten op de trillingsbelasting berekend, beoordeeld, en vergeleken. Daaruit blijkt samengevat het volgende:

4. De trillingsbelasting van SK Parencó voldoet in alle onderzochte alternatieven en varianten aan de grenswaarden in de vigerende revisievergunning van 2009, met uitzondering van de woning Dorpsstraat 160. Hierbij wordt echter opgemerkt dat Dorpsstraat 160 vanwege gewijzigd dynamisch gedrag na een verbouwing niet meer representatief is om de trillingsbelasting ten gevolge van SK Parencó te toetsen aan de trillingsvoorschriften in de vergunning, zoals in het (deel)rapport uitgebreid is toegelicht.
5. Fase 1 gaat uit van ongewijzigde voortzetting van de huidige productiesituatie van SK Parencó, met op PM1 productie van publicatiepapier en op PM2 productie van verpakkingspapier. Daarmee voldoet de trillingsbelasting van SK Parencó aan de grenswaarde in de vigerende revisievergunning en worden aanvullende trilling beperkende maatregelen niet noodzakelijk geacht;
6. In fase 2 wordt PM1 omgebouwd naar de productie van verpakkingspapier, wordt een tweede RCF-pulper geïnstalleerd en komt de pulpproductie met de FOI-4/6 installaties te vervallen. Ondanks het feit dat uit het onderzoek blijkt dat de trillingsbelasting in fase 2 marginaal en niet merkbaar toeneemt en ook voldoet aan de vigerende trillingsvoorschriften, wordt voor fase 2 aangevraagd om de tweede RCF-pulper trillingsgeïsoleerd op te stellen.

5.10 Energie en klimaat

SK Parencó wekt een deel van de benodigde energie voor de productieprocessen op met niet fossiele brandstoffen, waaronder biomassa en biogas en beschikt daartoe over diverse gasgestookte stoomketels en een biomassa wervelbedoven K62. Bij de energieopwekking komt ook fossiele CO₂ vrij. Smurfit Kappa heeft zich ten doel gesteld op concernniveau in 55% minder van deze CO₂ uit te stoten in 2030 ten opzichte van 2005 en in 2050 CO₂ neutraal te zijn. In 2021 is reeds een uitstoot vermindering van ruim 41% van fossiele CO₂ gerealiseerd.

SK Parencó heeft jarenlang deelgenomen aan de meerjarenafspraken (MJA3) energie-efficiency (MEE) en de CO₂ emissiehandel. De MJA3 convenanten liepen af op 31 december 2020 maar SK Parencó zet zich nog steeds in voor energiebesparing en CO₂-reductie en neemt in dat kader nog steeds deel aan het EU-ETS (Emissions Trading System).

Uit een benchmark studie CO₂-efficiëntie blijkt dat de Nederlandse papierindustrie de enige industriële activiteit in Nederland is die zowel relatief als absoluut op Europees benchmark niveau presteert. Mede dankzij de biomassaketel K62 scoort SK Parencó zelfs 33% gunstiger dan de Europese benchmark waarde. Voorgaande laat zien dat zowel Smurfit Kappa als SK Parencó de zorg voor energie en klimaat zeer serieus nemen. SK Parencó wil haar energiegebruik en CO₂-uitstoot ook in de toekomst verder verlagen. Mede daarom is als onderdeel van deze aanvraag en het MER een studie naar energie en klimaat uitgevoerd. Deze is als bijlage 12 bij het MER gevoegd.

De belangrijkste bevindingen uit het Energie- en klimaatonderzoek zijn hieronder per deelaspect weergegeven.

Energieverbruik processen

- Het energieverbruik is in fase 1 het hoogst, ofschoon ook daar al veel (bestaande en nieuwe) maatregelen voor energiebesparing worden genomen. Het aandeel elektriciteit neemt toe in fase 2 doordat verschillende verduurzamingsmaatregelen elektriciteit vragen (warmtepomp, e-boiler) en tegelijkertijd zorgen voor brandstofbesparing.
- Het relatieve energieverbruik daalt zeer sterk in fase 2, vooral door minder brandstofverbruik. Dit komt door een combinatie van de omschakeling van publicatie- en verpakkingspapier naar alleen verpakkingspapier alsook verdere verduurzaming door elektrificatie.

CO₂-emissie processen

- Zoals hiervoor al opgemerkt bij de benchmark studie scoort SK PARENCO nu al onder het emissieniveau van de BREF en de Cefi. In de fases 1 en 2 wordt dit verschil steeds groter.
- Het grote verschil in de relatieve CO₂-emissie tussen fase 1 en fase 2 komt door de omschakeling naar de productie van 100% verpakkingspapier; verpakkingspapier heeft een relatief lagere footprint dan publicatiepapier. Met name in fase 2 wordt een zeer lage relatieve CO₂-emissie behaald. Dit komt doordat de emissies van FOI-slib en rejets verdwijnen door 100% inzet van (externe) biomassa en (eigen) AWZI-slib in de K62 en verdere elektrificatie (van voertuigen en zon-PV).
- Diffuse broeikasgasemissies AWZI nemen in fase 2 toe vanwege een uitbreiding van die AWZI.
- Door de mogelijk toekomstige inzet van ultradiepe geothermie (UDG) is helemaal geen aardgas meer benodigd en door het mogelijk toekomstig gebruik van een warmtenet kan een winst worden behaald van 5 kton CO₂ per jaar (negatieve emissie).

CO₂-emissie transporten

- Van alle transportmodaliteiten zorgen vrachtwagens voor het grootste gedeelte van de CO₂-uitstoot, omdat deze het overgrote deel van de transporten verzorgen. In fase 1 wordt het gedeelte binnenvaart iets groter. De CO₂-uitstoot van mobiele werktuigen en personenauto's is zeer beperkt.
- In fase 2 neemt het aantal transporten van OCC toe, wat leidt tot meer CO₂-uitstoot. Omdat in fase 2 meer OCC per (binnenvaart)schip wordt aangevoerd en minder hulpstoffen worden toegepast, is daar een beperkte afname te zien.

Mede op basis van het uitgevoerde Energie- en klimaatonderzoek heeft SK PARENCO besloten om al in fase 1 een E-boiler en zonnepanelen aan te vragen. In zowel fase 1 als fase 2 is voorzien in extra energiebesparende maatregelen aan de beide papiermachines (HR-units en warmtepompen). In fase 2 is verder voorzien in een extra anaerobe reactor en biogasopslag bij de AWZI waarmee het biogasgebruik kan worden verdubbeld. Om meerdere redenen zijn UDG en een warmtenet nog niet haalbaar en worden daarom ook niet aangevraagd in fase 2. Deze vallen dan ook onder toekomstige ontwikkelingen.

5.11 Afvalstoffen

SK PARENCO neemt als circulair bedrijf alleen hergebruikt papier en karton als grondstoffen in en maakt deze tot nieuw publicatie en verpakkingspapier. Deze worden vervolgens als halffabricaten aan de grafische en verpakkingsindustrie geleverd. Na gebruik worden deze weer opnieuw ingenomen en hergebruikt.

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

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

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

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

Voorgaande wijzigingen betekenen enerzijds dat in fase 2 geen oud papier, maar wel meer OCC zal worden geaccepteerd en anderzijds dat geen afvalstoffen in de biomassaketel K62 meer nuttig toegepast hoeven te worden. 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.

Per saldo zal de hoeveelheid extern af te voeren afvalstoffen in fase 2 toenemen. Daarvan zal het grootste gedeelte (53 kton rejets) bij een zusterbedrijf in Duitsland als brandstof nuttig worden toegepast.

5.12 Water en afvalwater

SK Parencó onttrekt **grondwater** ten behoeve van de watervoorziening van de centrale (wervelbedoven en stoomketels) en de productie van papier. Voor koelingsdoeleinden wordt oppervlaktewater ingenomen en ten behoeve van huishoudelijk- en sanitair water wordt drinkwater gebruikt. Daarnaast wordt in de RCF pulper hemelwater, dat wordt opgevangen op het opslagterrein voor OCC-balen, en biowater (effluent van de waterzuiveringsinstallatie) ingezet.

SK Parencó heeft een vergunning voor het onttrekken van 5,7 miljoen m³ grondwater en 50 miljoen m³ oppervlaktewater per jaar (conform Waterwetvergunning van 9 oktober 2023²⁰) en gebruikte in 2021 in de praktijk aanmerkelijk minder, namelijk afgerond 5 miljoen m³ grondwater en 15,5 miljoen m³ oppervlaktewater per jaar.

In het kader van deze aanvraag en het MER is onderzoek gedaan naar het watergebruik, waterbesparing, waterzuivering en hoogwaterveiligheid. Het onderzoeksrapport is als bijlage 17 bij het MER gevoegd.

Watergebruik

In het kader van watergebruik is onder andere onderzocht of het mogelijk is om minder grondwater te onttrekken en te gebruiken en in plaats daarvan oppervlaktewater in te zetten. Daarbij is het volgende van belang. Een aantal kritische processen heeft een hoge kwaliteit grondwater nodig. Dit geldt vooral bij de productie van publicatiepapier.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek heeft SK Parencó in dat kader besloten om de volgende veranderingen in fase 1 en fase 2 aan te vragen:

Fase 1: oppervlaktewater als proceswater toepassen voor PM2;

Fase 2: oppervlaktewater als proceswater toepassen voor PM1 en PM2.

Fase 1: oppervlaktewater als proceswater toepassen voor PM2

Ondanks diverse belemmeringen heeft SK Parencó besloten om in fase 1 een beperkte hoeveelheid oppervlaktewater bij te mengen met het grondwater, zonder dat de schommelingen in de kwaliteit en temperatuur van het oppervlaktewater het proces te veel verstoren. Hierdoor kan SK Parencó maximaal 1

²⁰ Voor de op 9 oktober 2023 verleende watervergunning (met nummer RWS-2023/41069) was 60 miljoen m³ per jaar vergund

miljoen m³/j oppervlaktewater bijmengen als proceswater voor PM2. Daarvoor zijn wel voorbehandelingsstappen van het oppervlaktewater nodig, zoals hierna wordt beschreven.

Omdat voorgaande verandering past binnen de vergunde situatie, vraagt SK Parenco hiervoor geen omgevingsvergunning aan. Wel zal de toepassing van oppervlaktewater als proceswater en het lozen van voorbehandeld spoelwater in het kader van de aanvraag watervergunning aanvragen (zie bijlage A5 bij deze aanvraag revisievergunning).

Fase 2 : oppervlaktewater als proceswater toepassen voor PM 1 en PM2

In fase 2 is het veel beter mogelijk om in plaats van grondwater oppervlaktewater te gebruiken als proceswater voor PM1 en PM2. In fase 2 wordt op beide papiermachines namelijk verpakkingspapier geproduceerd, waarvoor een lagere kwaliteit (grond)water nodig is dan voor publicatiepapier. Oppervlaktewater bevat over het algemeen grotere concentraties aan microbiologie en verontreinigingen dan grondwater die wel verwijderd dienen te worden. Een dergelijke zuivering van oppervlaktewater bestaat in de regel uit een filtratiestap en een zuiveringsstap.

Geohydrologisch onderzoek (effecten) grondwaterbesparing

Aangezien verdroging in algemene zin een probleem in Nederland vormt, en specifiek voor het nabijgelegen Natura 2000-gebied Veluwe, kan verlaging van de grondwateronttrekking effecten hebben op de grondwaterstanden en de natuur. Daarom zijn door middel van geohydrologisch onderzoek (zie bijlage 13 bij het MER) de ook de effecten van het onttrekken van minder grondwater in fase 2 onderzocht op de grondwaterstanden in het Renkumse en Heelsumse beekdal.

Met behulp van het meest betrouwbare grondwatermodel (Overbetuwe) zijn drie scenario's berekend:

- Scenario 1: een reductie van 0% ten opzichte van de vergunde situatie (5,7 miljoen m³/jaar);
- Scenario 2: een reductie van 80% ten opzichte van de vergunde situatie;
- Scenario 3: een reductie van 100% ten opzichte van de vergunde situatie

Uit de berekeningen blijkt samengevat dat de grondwaterstanden in het Renkums beekdal en langs de Heelsumse Beek stijgen door reductie in diepe grondwaterwinning bij SK Parenco. Op basis van deze bevindingen is in de Natuurtoets (zie paragraaf 5.12 hierna en bijlage 14 van het MER) onderzocht of en zo ja, welke effecten een verlaagde grondwateronttrekking en de berekende grondwaterstandverhoging in de beekdalen kan hebben op natuur, flora en fauna.

Waterbesparing

In het verlengde hiervan heeft SK Parenco onderzocht hoeveel waterbesparing haalbaar is voor fase 2. Dit betreft niet de uitruil van grondwater met oppervlaktewater, maar er is onderzocht in welke mate de (grond)waterbehoefte verder gereduceerd kan worden. In fase 2 wordt de RCF ook uitgebreid, waar tevens biowater als proceswater kan worden ingezet. Hiertoe moet in fase 2 de AWZI worden uitgebreid. Het hergebruiken van biowater als proceswater heeft als voordeel dat het een hogere temperatuur heeft dan grond- of oppervlaktewater en er dus minder energie nodig is om het te verwarmen voor het proces.

Waterzuivering

Door het ombouwen van PM1 naar het produceren van verpakkingspapier in fase 2 en waterbesparende maatregelen verandert de samenstelling van de afvalwaterstromen. De productie van verpakkingspapier en waterbesparende maatregelen geven vooral een relatief hoge vracht aan CZV in het afvalwater. Door middel van de volgende aanpassingen aan de AWZI in fase 2 blijven de gevolgen hiervan binnen de vergunde waarden van de Waterwetvergunning.

In fase 2 vraagt SK Parenco de volgende verandering c.q. uitbreiding van de AWZI aan:

- Een tweede anaerobe reactor (circa 2.300 m³) om alle inkomende CZV-vracht te behandelen. Door de tweede reactor wordt meer biogas geproduceerd. Om de capaciteit te vergroten is een uitbreiding van de biogasbehandeling nodig.

De capaciteit van de huidige nabezinktank is niet groot genoeg om het verwachte volume aan te kunnen en derhalve moet ook een van drie bestaande nabezinktanks in bedrijf worden genomen. Omdat die al zijn vergund, valt dit buiten de scope van zowel de aanvraag revisievergunning milieu als de aanvraag watervergunning.

Zero Liquid Discharge

Ten behoeve van fase 2 is ook de optie 'Zero Liquid Discharge' (ZLD) onderzocht, dat is gericht op maximaal hergebruik en minimale lozing van afvalwater. Onder verwijzing naar dit onderzoek in bijlage 17 van het MER blijkt deze optie om meerdere praktische en milieuhygiënische redenen onwenselijk en niet realistisch te zijn. Daarom vraagt SK Parenco deze optie niet aan.

Hoogwaterveiligheid

Vanwege de ligging van SK Parenco aan de Nederrijn is aandacht besteed aan de hoogwaterveiligheid bij SK Parenco. Geconcludeerd is dat in de alternatieven geen aanvullende maatregelen tegen hoogwaterveiligheid noodzakelijk zijn, omdat zich geen relevante wijzigingen voordoen. Aanvullende maatregelen zijn daarom ook niet gedefinieerd.

5.13 Natuur

Voor het onderwerp natuur, dat is onderverdeeld in meerdere deelaspecten, is de vigerende vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (de **Wnb**) de referentiesituatie en is in het kader van deze aanvraag en het MER onderzoek verricht. De Natuurtoets is als bijlage 15 bij het MER gevoegd.

Gebiedsbescherming

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

Uit de verschillende onderzoeken die in het kader van de Natuurtoets zijn uitgevoerd (geluid, stikstofdepositie, en grondwaterstanden) blijkt dat zowel fase 1 als fase 2 niet leiden tot significant nadelige effecten op de beschouwde Natura 2000-gebieden Rijntakken en Veluwe.

Daarnaast heeft een vermindering in grondwateronttrekking, zoals in voorgaande paragraaf 5.13 al beschreven, naar verwachting een beperkt positief effect op Natura 2000-gebied Veluwe.

Soortenbescherming

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

Voor de meeste soorten geldt dat de beoogde ingrepen in met name fase 2 niet leiden tot effecten op hun leefgebied of verblijfplaatsen en daarom niet leidt tot overtreding van verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (Wnb). Voor de boom- en steenmarter geldt dat een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wnb niet zondermeer uitgesloten kan worden. Te zijner tijd zal voor fase 2 nader onderzoek naar de aanwezige bebouwing moeten uitwijzen welke functie het plangebied voor deze

soorten vervult. Indien nader onderzoek de aanwezigheid van de soorten aantoont, is het werken onder een ontheffing noodzakelijk.

Planologische beschermde gebieden

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

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

5.14 Verkeer en logistiek

In het kader van deze aanvraag en het bijbehorende MER is ook onderzoek gedaan naar de effecten van de aangevraagde en te veranderen bedrijfsactiviteiten op verkeer en logistiek. Het rapport is bijgevoegd als bijlage 15 bij het MER. In dat onderzoek is onderscheid gemaakt in de externe en interne verkeersbewegingen.

Externe verkeersbewegingen

Externe verkeersbewegingen omvatten de in- en uitgaande verkeersstromen zoals het aanleveren van grondstoffen en het uitleveren van producten. De belangrijkste in- en uitgaande verkeersbewegingen in de huidige situatie zijn bewegingen met vrachtwagens via vrachtwagenroutes, verdeeld over de Veerweg en de Bokkedijk. Via de Bokkedijk worden in hoofdzaak OCC-balen aangevoerd en gereed product afgevoerd. Een beperkte hoeveelheid OCC-balen wordt per schip via de insteekhaven aangevoerd. Alle andere grond- hulp- en afvalstoffen worden via de Veerweg aan- of afgevoerd.

In fase 1 verandert er niets aan de verkeersstromen ten opzichte van de huidige situatie. Wel wil SK Parenco in fase 1 een groter deel van de balen Old Corrugated Containers (OCC) per binnenvaartschip aan laten leveren, namelijk 20-25 i.p.v. 18 kton per jaar. Ook is SK Parenco voornemens om in het kader van verkeerscongestie en verkeersveiligheid op de N225 de openingstijden voor vrachtvervoer te verlengen tot 6:00 – 22:00 uur en dat vraagt SK Parenco omwille van verkeersdruk en -veiligheid bij en op het bedrijfsterrein ook aan zowel voor fase 1 als fase 2. De bedrijfstijden en verkeersstromen (routes) blijven gelijk aan de huidige situatie.

In fase 2 wijzigen de soorten en hoeveelheden grond-, hulp- en afvalstoffen, en vervallen enkele deelprocessen en installaties. Door deze wijzigingen veranderen ook de externe verkeerstromen. De hoeveelheid verkeersbewegingen met vrachtwagens neemt met name in fase 2 sterk toe. Rekening houdend met de voorgenomen verruiming van de bedrijfstijden, zal de spreiding van het verkeer echter groter zijn. Uitgaande van een gelijkmatige verdeling van het vrachtverkeer over de werkuren betekent dit dat ten opzichte van de huidige situatie de intensiteit vrachtverkeer per uur niet toeneemt op de Veerweg. Alleen de toegang Bokkedijk wordt in fase 2 per uur drukker.

De binnenvaartschepen worden alleen ingezet voor de levering van OCC-balen. Deze hoeveelheid neemt met name in fase 2 toe, tot 200 kton/jaar. Dat is circa 20% van de totale aanvoer en betekent een verlaging van de verkeersdruk ten gevolge van vrachtwagens.

Samengevat neemt in fase 1 als fase 2 het aantal externe verkeersbewegingen (met motorvoertuigen) in absolute zin toe. Deze toename bedraagt 5% in fase 1 en 23-26% in fase 2. Rekening houdend met de voorgenomen verruiming van de openingstijden wordt het verkeer meer over de dag verspreid. Bij 16 werkuren (van 6-22 uur) neemt de verkeersdruk per uur af in fase 1 en neemt de verkeersdruk per uur bij de toegang Bokkedijk licht toe in fase 2. De effecten op de leefomgeving zullen beperkt zijn. Ook met de inzet van binnenvaartschepen wordt een deel van de externe verkeersstromen over de weg opgevangen. Een afname van de verkeersdruk per uur heeft een positief effect op de doorstroming.

Interne verkeersbewegingen

Binnen het terrein van SK Parenco vinden ook verkeersbewegingen plaats, ondanks verschillende automatische transportsystemen (transportbanden, rollenbanen, schroefpersen e.d.). Deze verkeersbewegingen betreffen interne verplaatsingen van de verschillende grond-, hulp- en afvalstoffen en vinden hoofdzakelijk gedurende de werkdag plaats. Alleen de verkeersbewegingen voor recycling vinden in de huidige situatie en in fase 1 in de nachtperiode plaats.

De voorgenomen wijzigingen in fase 1 en fase 2 hebben ook gevolgen voor de interne verkeers- en logistieke bewegingen. In fase 1 blijft het aantal interne verkeersbewegingen gelijk aan de huidige situatie. Voor fase 2 geldt dat de interne verkeersbewegingen voor sortering bont- en ontinkingspapier (volledig), rejects FOI (met shovels) en biomassa (met shovels) komen te vervallen. Bovendien vindt in fase 2 (ruimtelijke) concentratie van verschillende stromen, processen en installaties en daarmee gepaard gaande verkeersbewegingen plaats, of worden voertuigen geëlektrificeerd. Dat geldt vooral voor de bulkstromen OCC balen en biomassa.

Voor wat betreft de interne verkeersstromen betekent een en ander een verlaging van de interne verkeersdruk en een verbetering van de (verkeers)veiligheid en efficiency.

5.15 Bodem

Bodemkwaliteit

De bodemkwaliteit is in het verleden door middel van verschillende onderzoeken op het terrein in kaart gebracht. Zo is in het kader van de revisievergunning uit 2009 en de veranderingsvergunning uit 2015 vastgesteld dat de bodemkwaliteit voldoende in beeld is gebracht en dat sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. GS van de Provincie Gelderland hebben in 2012 in het kader van de Wet bodembescherming een besluit genomen waarin is vastgesteld dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en waardoor sanering niet aan de orde is.²¹ In de bodem zijn op het terrein plaatselijk wel lichte verontreinigingen aanwezig. Die zijn gerelateerd aan het historisch industrieel gebruik van het terrein. In juli 2016 is bij graafwerkzaamheden voor een opvangput van regenwater ten zuiden van PM1 een ontsteking voor een Engels explosief uit de Tweede Wereldoorlog gevonden en door de Explosieven Opruimingsdienst (EOD) verwijderd en onschadelijk gemaakt.

Meer recent zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Bodemonderzoek diesel tankplaats Smurfit Kappa Parenco te Renkum.²² In dit onderzoek naar aanleiding van een verweerde kitrand van de put op de dieseltankplaats is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie (diesel) in de grond direct naast de put aangetoond. De verontreiniging heeft zich in de grond niet tot buiten de contour van de tankplaats verplaatst en ook is het grondwater rondom de tankplaats niet door geconstateerde verontreiniging beïnvloed. Inmiddels is de vloer aangepast en goedgekeurd en gecertificeerd.

²¹ Kenmerk 2011-019792 d.d. 10 april 2012

²² Bodemonderzoek diesel tankplaats Smurfit Kappa Parenco te Renkum, Tauw, projectnummer 1280864, 30 april 2021

- Bodemonderzoek incident influent-persleiding Smurfit Kappa Parengo.²³ In dit onderzoek naar aanleiding van een lekkage aan de persleiding voor proceswater zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, fosfor, ijzer en een verhoogd CZV aangetoond. De verhoogde gehalten zijn echter dusdanig beperkt van aard dat de bodemkwaliteit hooguit licht is beïnvloed en dat vervolgmaatregelen in het kader van de Zorgplicht niet nodig zijn.
- In mei 2022 is door de ODRA tijdens een inspectie geconstateerd dat de vloer van de wasplaats voor voertuigen niet aantoonbaar vloeistofdicht is. Naar aanleiding daarvan heeft SK Parengo de vloer laten inspecteren en (met een 'verklaring vloeistofdichte voorziening') certificeren en een olie-benzine afscheider (OBAS) aangelegd.
- Verkennend en nader bodemonderzoek en deelsaneringsplan afsluiterschema S-1096 aan de Veerweg 1 te Renkum.²⁴ In dat onderzoek dat in het kader van de vervanging van in- en uitlaat van het afsluiterschema S-1096 (van de Gasunie) is uitgevoerd, wordt geconcludeerd dat sprake is van een niet spoedeisend, historisch geval van ernstige bodemverontreiniging en dat aanvullend onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

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

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

Bodembescherming

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

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

5.16 Externe veiligheid

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

²³ Bodemonderzoek incident influent-persleiding, Smurfit Kappa Parengo te Renkum, Tauw, projectnummer 1285101, 8 februari 2022

²⁴ Definitief- Verkennend en nader bodemonderzoek en deelsaneringsplan AF-1096 te Renkum, versie 4.0, MVOI, Projectnummer SOLO18285MK-B, 29 juli 2022

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

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

5.17 Brandveiligheid

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

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

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

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

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

De bedrijfsbrandweer binnen SK Parenco is primair gericht op het voorkomen van escalatie t.a.v. brand. Door bovengenoemde installaties en voorzieningen te combineren met een goede dekkingsgraad (circa 35 medewerkers) is SK Parenco in staat om beginnende branden adequaat te detecteren en te elimineren.

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

5.18 Landschap, cultuurhistorie en archeologie

De beleving van het landschap, zijnde het terrein van SK Parencó, is te definiëren als het uitzicht vanuit de dichtstbijzijnde woningen. Hierbij is de geluidswal van belang die tevens een visuele scheiding vormt tussen de Dorpsstraat en N225 (en daarmee ook met SK Parencó). Daarnaast is er ter hoogte van de fietstunnel een dijk die in belangrijke mate het uitzicht bepaalt. Direct achter de wal bevindt zich een bomerij gevolgd door, voor een belangrijk gedeelte, parkeerterreinen. Om een goed beeld te geven is het zicht eerst beschouwd vanaf de in figuur 5-1 aangeduide zes verschillende noordelijk gelegen locaties.



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



Figuur 5-2: Zicht (van links naar rechts en van boven naar beneden) vanaf Rijksweg 183-187, Dorpsstraat 159, Dorpsstaat 135 (fietsstunnel, dijk), Van Riessenstraat 21, Dorpsstraat 64A en Dorpsstraat 2. Bron: StreetSmart

Vervolgens is ook het aanzicht vanaf de zuidzijde van de Nederrijn weergegeven in Figuur 5-3. Ook vanuit dit perspectief zal het zicht in fase 1 of fase 2 niet anders zijn dan in de referentiesituatie.



Figuur 5-3: Aangezicht SK Parencó vanaf de Renkumse Veerweg en Renkumse Veer (onderste foto).

SK Parencó valt vooral op in het landschap door de stoomvorming van de ketels en de schoorsteen van K62 (60 meter). De kleurstelling (zilvergrijs) is bewust zo gekozen dat de schoorsteen zoveel mogelijk wegvalt tegen de lucht. Andere schoorstenen en gebouwen zijn, gezien vanaf de zichtlocaties, niet of nauwelijks zichtbaar. De in fase 1 en 2 aangevraagde nieuwe stoomketels K82, K83 en K84 (met een schoorsteenhoogte van 37 meter) zijn nabij de bestaande K43/44 (met een schoorsteenhoogte van 40 meter) gesitueerd die buiten gebruik zal worden geplaatst als de K82 en K83 functioneren. Verder is alleen voorzien in een nieuwe 60 meter hoge schoorsteen voor PM1; in het verleden heeft daar ook een hoge schoorsteen gestaan. Buiten de uitbreiding van het magazijn zijn geen nieuwe gebouwen voorzien.

In het MER is mede op verzoek van de Commissie m.e.r. en de ODRN onderzoek gedaan naar een aparte variant voor de ruimtelijke terreinindeling. Op basis van dat onderzoek blijkt dat een geheel andere terreinindeling tot te veel nadelen leidt. De door SK Parencó uitgewerkte concentratievariant heeft meerdere voordelen. Zie daarvoor paragraaf 4.18 van het MER en bijlage A7 bij deze aanvraag).

Op grond van voorgaande beoordeling zal de landschapsbeleving niet wezenlijk veranderen in fase 1 en fase 2, en ook niet verslechteren ten opzichte van de huidige situatie.

5.19 Leefomgeving en gezondheid

In het kader van deze aanvraag om revisievergunning en het MER is uitgebreid aandacht besteed aan de mogelijke effecten van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten en veranderingen in fase 1 en fase 2 voor de leefomgeving en gezondheid. Daartoe zijn eerst de relevante handreikingen en nationale, provinciale en gemeentelijke plannen inzake leefomgeving en gezondheid beschreven. Mede op basis daarvan zijn de verschillende onderzochte milieuaspecten uitgewerkt die van invloed kunnen zijn op de leefomgeving en gezondheid. Deze betreffen luchtkwaliteit, Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS), geur, geluid en trillingen. Daarbij is ook uitgebreid ingegaan op diverse rapporten die door diverse overheidsinstanties (GGD, ODRA, RIVM) over leefomgeving en gezondheid zijn uitgevoerd.

Op basis van voorgaand onderzoek wordt geconcludeerd dat geen van de relevante milieuaspecten in fase 1 en fase 2 negatieve effecten voor de leefomgeving en gezondheid hebben. Zowel in fase 1 als fase 2 is zelfs sprake van een zeer positief effect op de leefomgeving voor wat betreft geur en een positief effect op gezondheid en leefomgeving voor wat betreft luchtkwaliteit. Voor fase 2 geldt dat ook ZZS en geluid een positief effect hebben op de leefomgeving.

6 Organisatorische beheersmaatregelen

6.1 Managementsystemen en –richtlijnen

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

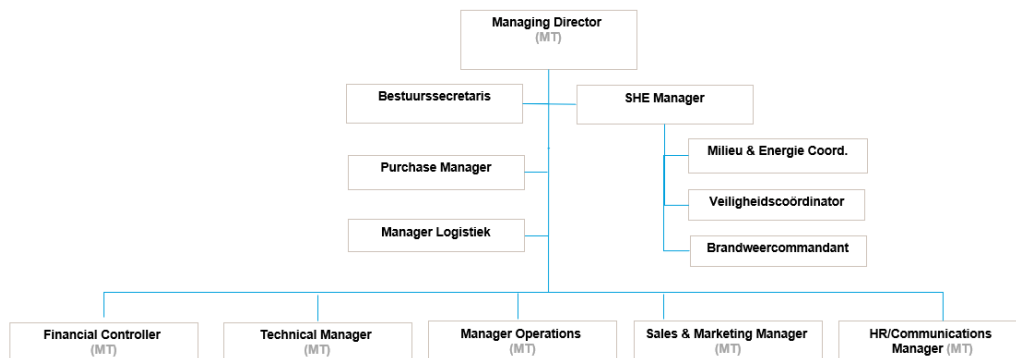
- Milieumanagementsysteem: ISO 14001. Dit systeem behelst een milieubeleidsverklaring, planning en implementatie van noodzakelijke procedures, beoordeling van het management, publiceren van milieujaarverslagen en benchmarking van milieuprestaties.
- Energiemanagement ISO 50001. ISO 50001 is internationale standaard die bijdraagt aan verbruiksvermindering, minimalisering van de 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.
- Onderhoudssysteem (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 Parencó geproduceerde papier op de belangrijkste milieuaspecten minder belastend dan soortgelijke producten;
 - PEFC: Het internationale PEFC-keurmerk (Programme for the Endorsement of Forest Certification) garandeert dat hout- en papierproducten van duurzame oorsprong zijn;
 - FSC®: met het internationale FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council) is verantwoord bosbeheer, circulariteit en klimaatbescherming 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.²⁵

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.

²⁵ 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 toezichhouders 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 (UDG). Dit is een initiatief dat sinds 2011 samen met andere partijen (Tellus Renkum B.V.) wordt onderzocht. De haalbaarheid van UDG is grotendeels afhankelijk van externe factoren zoals subsidiëring vanuit de overheid en een mogelijke proefboring. Tellus Renkum is aangewezen als koploper om voor een proefboring in aanmerking te komen;²⁶
- 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 bestaat bij SK Parenco zeker bereidheid 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.²⁷ 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 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.²⁸ 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 in bijlage A2).

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

²⁶ Zie voor meer informatie over het project: <https://www.aardwarmteindevallei.nl/projectinformatie/>.

²⁷ Ontwerpbestemmingsplan “Dorpsstraat 147, 2022”, nr. 391022 d.d. 7 september 2022, raadpleegbaar via <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/gmb-2022-391022.html>.

²⁸ Bestemmingsplan “Don Boscoweg – Groeneweg 2022”, raadpleegbaar via https://www.renkum.nl/Inwoners/Wonen_en_leven/Bouwprojecten/Renkum/Don_Bosco_in_Renkum.

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 odembescherming
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)
UDG	UltraDiepe Geothermie
VBS	Veiligheidsbeheerssysteem
Wabo	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
Wm	Wet milieubeheer

Wnb	Wet natuurbescherming
Wtw	Waterwet
ZZS	Zeer zorgwekkende stoffen

Bijlage A1: Machtigingsformulier voor indienen aanvraag

Separaat bijgevoegd

Bijlage A2: Geuronderzoek

Separaat bijgevoegd

Bijlage A3: Stikstofdepositie onderzoek

Separaat bijgevoegd

Bijlage A4: Luchtkwaliteitsonderzoek

Separaat bijgevoegd

Bijlage A5: Aanvraag verandering Waterwet vergunning

Separaat bijgevoegd

Bijlage A6: Milieueffectrapport (MER)

Separaat bijgevoegd

Bijlage A7: Tekeningen inrichting

- Situatietekening
- Terreinindeling fase 1
- Terreinindeling fase 2

Separaat bijgevoegd: