

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 verpakkingindustrie 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 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 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% 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. 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 waterversievergunning zijn gekoppeld. De aanvraag voor de waterversievergunning 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.

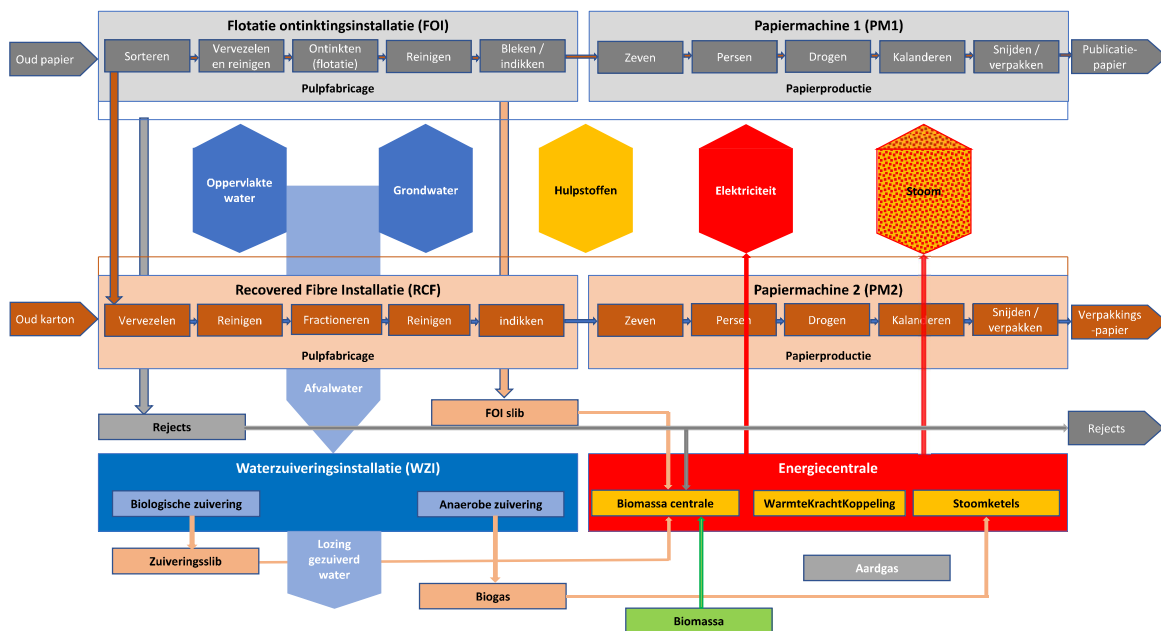
Bij de besluitvorming over deze aanvraag revisievergunning zal bevoegd gezag gebruik maken van een definitief (toetsings)advies van de Cmer.

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 Parelco 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 Parelco 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 Parelco is stoom benodigd. Stoom wordt binnen de inrichting van SK Parelco 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 ontinkings-slib (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 rejects vervalt (rejects 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 Parenco 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 Parengo 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 Parengo (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 Parengo 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 Parencó 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 Parencó 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 (Parencó) is vooruitstrevend op het gebied van energie en klimaat:

- 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).
- 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 Parencó 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 Parenco 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 Parenco 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 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.

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 Parenco 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 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 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 ontinkingspapier (volledig), rejets 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 Parencó 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 Parencó gebruikt verschillende soorten en hoeveelheden gevaarlijke stoffen als hulpstoffen in diverse processen en installaties. Als onderdeel van deze vergunningaanvraag is een toetsing aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) uitgevoerd 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 Parencó 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 Parencó over diverse plannen, procedures, installaties, voorzieningen en een eigen bedrijfsbrandweer. Daarmee is de brandveiligheid zeer zorgvuldig opgepakt door SK Parencó en overschrijdt deze op veel aspecten de minimale vereisten vanuit de geldende wet- en regelgeving.

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

Landschap, cultuurhistorie en archeologie

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, 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 bestaat 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.