

RAPPORT

Publieksvriendelijke samenvatting

MER SW Parengo

Klant: SW Parengo

Referentie: BH9877-RHD-ES-RP-Wm-0001

Status: Definitief/02

Datum: 29 november 2024

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX Amersfoort
Netherlands
Water & Maritime
Trade register number: 56515154

Telefoon: +31 88 348 20 00
Fax: +31 33 463 36 52
Email: info@rhdhv.com
Website: royalhaskoningdhv.com

Titel document:	Publieksvriendelijke samenvatting
Sub titel:	MER SW Parengo
Referentie:	BH9877-RHD-ES-RP-Wm-0001
Uw kenmerk	BH9877
Status:	Definitief/02
Datum:	29 november 2024
Projectnaam:	MER SWP
Projectnummer:	BH9877
Auteur(s):	
Opgesteld door:	
Gecontroleerd door:	
Datum:	29 november 2024
Goedgekeurd door:	
Datum:	29 november 2024
Classificatie:	Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden veeleenvoudigd 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.

Publieksvriendelijke samenvatting

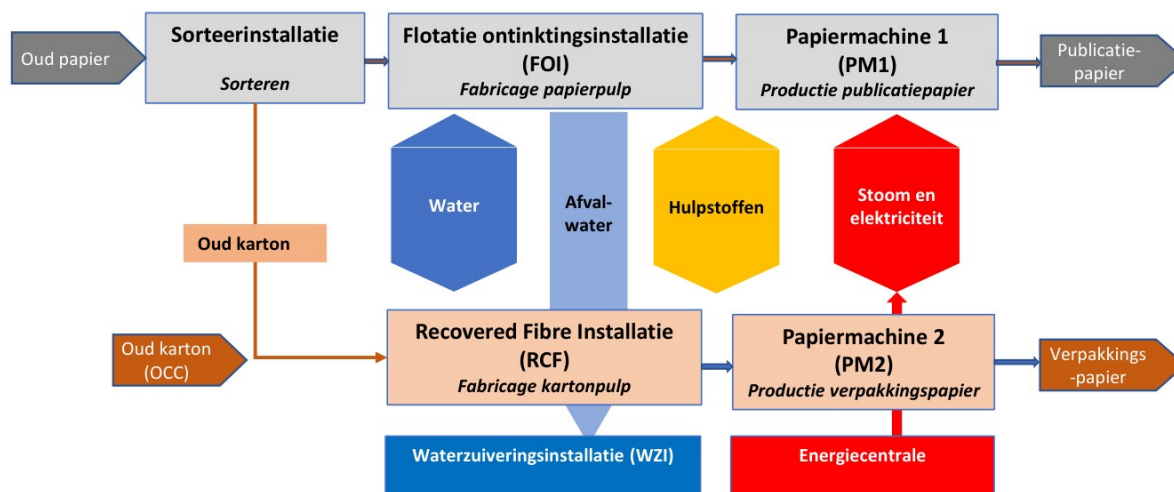
In het advies van de Commissie m.e.r. van 7 maart 2024 heeft de Commissie met betrekking tot de samenvatting geadviseerd om:

- in een aanvulling informatie op te nemen waarmee het hoofdrapport zelfstandig leesbaar wordt en ook de samenvatting een volledig beeld geeft van de milieueffecten. Maak daarbij gebruik van bijvoorbeeld enkele verduidelijkende en overzichtelijke schema's en kaarten en verbeter de samenhang tussen (deel)rapporten onderling.
- de effecten van de alternatieven ten opzichte van de feitelijke situatie voor leefomgeving en gezondheid duidelijk aan te geven. Doe dit zowel in de samenvatting als in de conclusies en het overzicht van beoordelingen in het hoofdrapport.

Naar aanleiding van dit advies is het MER qua opzet en inhoud aangepast. Daarnaast is ter verbetering van de navolgbaarheid ook de samenvatting aangepast. Hiertoe is de samenvatting dusdanig ingekort en ingedeeld, dat eerst de aanleiding, het doel en de uitkomst van dit MER duidelijk worden. Vervolgens zijn de verwachte milieueffecten samengevat, waarbij voor verdere informatie wordt verwezen naar de relevante hoofdstukken en bijlagen bij dit MER.

SW Parenco exploiteert een papierfabriek in de gemeente Renkum, die daar sinds 1912 is gevestigd. In deze fabriek wordt grafisch- en publicatiepapier en verpakkingspapier geproduceerd, op papiermachine 1 en 2 respectievelijk (PM1 en PM2). In de zomer van 2018 heeft het internationale Smurfit Kappa-concern het bedrijf Parenco overgenomen. In 2024 is Smurfit Kappa gefuseerd met Westrock, sindsdien opereren beide bedrijven onder de naam Smurfit Westrock (SW).

SW Parenco gebruikt voor haar papierproductieproces 100% oud papier en karton. Voor de primaire (productie)processen zijn naast grondstoffen ook stoom, elektriciteit, water en hulpstoffen nodig. Daarvoor bestaan secundaire (ondersteunende) processen in de vorm van een sorteerinstallatie, een energiecentrale en een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI). Hoofdstuk 3 en bijlage 3 bij dit MER bevat een uitgebreide en gedetailleerde beschrijving van de verschillende processen en installaties. De bedrijfsactiviteiten en –processen laten zich schematisch als volgt weergeven:



Totstandkoming van dit MER

Voor de bedrijfsactiviteiten heeft SW Parenco een revisievergunning (Milieu) uit 2009 en andere vergunningen. Paragraaf 1.3 van de aanvraag revisievergunning bevat een totaaloverzicht van alle vergunningen die aan SW Parenco zijn verleend. SW Parenco vraagt een algehele revisievergunning aan voor het bedrijf aan de Veerweg 1 in Renkum. Deze vergunningaanvraag ziet op de hele fabriek en betreft een nieuwe, allesomvattende revisievergunning waar alles in staat. Dat moet voor een overzichtelijke vergunningensituatie zorgen. Een van de voorgenomen activiteiten betreft het omschakelen naar de productie van 100% verpakkingspapier. Daarvoor is een ombouw van PM1 noodzakelijk omdat op die papiermachine nog publicatiepapier wordt geproduceerd.

In **juli 2021** heeft SW Parenco 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.

Als eerste stap in deze m.e.r.-procedure heeft SW Parenco op 15 oktober 2021 een mededeling voornemen gedaan. De Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) is daarbij als bijlage toegevoegd met daarin de uitgangpunten voor het MER.¹ Omwonenden en belangstellenden konden hierop hun reactie geven en deelnemen aan een vijftal webinars. Voor deze webinars zijn circa 9.000 adressen aangeschreven; in totaal hebben aan deze webinars circa 60 personen deelgenomen en zijn er tientallen inspraakreacties (zienswijzen) op het concept-NRD ingediend. De Commissie m.e.r. en het bevoegd gezag hebben bij het opstellen van hun adviezen over de reikwijdte en het detailniveau van de te onderzoeken alternatieven en milieueffecten rekening gehouden met deze opmerkingen en zienswijzen van belangstellenden.²

Op basis van voorgaande heeft SW Parenco als tweede formele stap in de m.e.r.-procedure op 16 juni 2023 een concept MER aangeboden aan bevoegd gezag. Dat MER is op 30 juni 2023 gepubliceerd en ter inzage gelegd voor zienswijzen en aan de Commissie m.e.r. gestuurd voor een (tussentijds) advies. Naar aanleiding daarvan is op:

- 12 juli een informatiebijeenkomst voor omwonenden en belanghebbenden gehouden waarna in september zienswijzen zijn ontvangen die aan de Commissie m.e.r. zijn gestuurd;
- 10 oktober het (tussentijds) advies van de Commissie m.e.r. ontvangen;³
- 30 oktober een aanvullingsverzoek op het MER van de ODRN ontvangen.⁴

Na de indiening van de revisievergunningaanvraag en het MER op 31 december 2023 hebben zowel de Commissie m.e.r. als bevoegd gezag hun adviezen en opmerkingen aan SW Parenco gegeven. Op 7 maart 2024 heeft de Commissie m.e.r. haar definitieve toetsingsadvies op het in december 2023 ingediende MER gegeven. Daarna heeft het bevoegd gezag ook nog opmerkingen en adviezen meegegeven in haar brief van 23 april 2024, met een aanvulling op 23 mei 2024. Dit heeft geleid tot de definitieve versie van het voorliggende MER.

Bij het opstellen van dit MER heeft SW Parenco de adviezen van de Commissie m.e.r. en het aanvullingsverzoek van de ODRN meegenomen. In Bijlage MER 2 zijn die adviezen van de Commissie verkort weergegeven. Uit die bijlage blijkt in welke hoofdstukken en deelrapporten deze adviezen en de op basis daarvan gedane aanvullingen en/of aanpassingen nader behandeld worden. Ook is de vindplaats van de wijzigingen weergegeven. Inhoudelijke wijzigingen van relevante onderwerpen en thema's van het MER naar aanleiding van de adviezen zijn in onderstaande tabel samengevat.

¹ Notitie reikwijdte en Detailniveau, referentie BH9877IBRP2107281146, S0/P01.01 d.d. 15 oktober 2021

² Advies Commissie m.e.r. van 5 januari 2022 met projectnummer 3593 en brief ODRN met kenmerk OD50 /W.Z21.106952.01 /D220021972

³ Commissie m.e.r., Toetsingsadvies over het milieueffectrapport 10 oktober 2023 / projectnummer: 3593

⁴ ODRN, Verzoek om aanvullende gegevens MER d.d. 30 oktober 2023 met kenmerk OD50 / W.Z22.106187.02 / D230999674

Onderwerp	Wijziging
Geur	Bijlage MER 9: Naast de standaard 98-percentiel geursituatie (98% van de tijd een lagere geurbelasting en 2% van de tijd een hogere geurbelasting dan de contourwaarde) zijn ook hogere contourwaarden van 99,5- en 99,9-percentiel bepaald. Dat wil zeggen de (piek)waarden die in een jaar gedurende een kleiner deel van de tijd op kunnen treden. Daarnaast is per scenario naast contourplots het aantal woonadressen met een bepaalde geurbelasting inzichtelijk gemaakt.
Grondwater	Bijlage MER 13: Modelberekeningen zijn uitgevoerd met een meer actueel grondwatermodel (MORIA Noordrand) en er is ingegaan op de onzekerheid van de uitkomsten. Verder is voor de vermindering van de grondwateronttrekking een fasering (tijdspad) beschreven alsook een monitoringsplan.
Natuur (overig)	Bijlage MER 14: Effecten op de beschermde natuurwaarden in de beekdalen, als gevolg van de verminderde grondwateronttrekking, zijn nader in beeld gebracht. Ook de risico's voor habitatype H6230 (Heischrale graslanden) zijn daarbij aanvullend inzichtelijk gemaakt.
Leefomgeving en gezondheid	Hoofdrapport paragraaf 4.17: Inzichtelijk is gemaakt hoe eventuele effecten van de bedrijfsvoering op leefomgeving en gezondheid verband houden met de onderzoeken zoals uitgevoerd in het kader van de m.e.r.-procedure.
BBT-toetsen	Bijlage MER 20: BBT-toets is geactualiseerd. Gebleken is dat alle alternatieven en varianten (inclusief de voorkeursvarianten) minimaal voldoen aan BBT.
Monitoring	Alle relevante aspecten zijn concreet uitgewerkt in paragraaf 6.4 van de revisievergunningsaanvraag (Bijlage A0) en in hoofdstuk 7 van het MER.
Bijzondere bedrijfsomstandigheden	Bijlage A12 is toegevoegd aan de revisievergunningsaanvraag en hierin zijn bijzondere bedrijfsomstandigheden vermeld en toegelicht. Een overzicht gebaseerd op ervaringen is toegevoegd aan het MER (paragraaf 3.7).
Voorkeursvarianten	Verwerkt in het hele MER, met name in hoofdstuk 5 en in hoofdstuk 6. In hoofdstuk 5 zijn, ten behoeve van de leesbaarheid en navolgbaarheid, separaat de effecten van de voorkeursvarianten inzichtelijk gemaakt. Vervolgens zijn die gezamenlijk met de andere alternatieven en varianten (zoals weergegeven in hoofdstuk 4) beoordeeld en vergeleken met de referentiesituatie (hoofdstuk 6).

Dit MER, de referentiesituatie en onderzochte alternatieven/varianten

Voor alle bestaande en nieuwe aan te vragen bedrijfsactiviteiten moeten de verwachte milieueffecten worden onderzocht. Dat gebeurt in een MER. Een MER laat de milieugevolgen van een project of plan zien, en ook of hetzelfde doel bereikt kan worden met alternatieven of varianten die vergelijkbare of, bij voorkeur, minder milieueffecten hebben. Zo kan de overheid de milieueffecten meenemen bij haar besluit over het project of plan.

In dit MER worden twee alternatieven beschreven waarvan de milieueffecten zijn onderzocht. Deze worden vergeleken met de referentiesituatie. De referentiesituatie is de situatie die in de toekomst ontstaat als het project niet wordt gerealiseerd, maar andere ontwikkelingen wel. De referentiesituatie bestaat dus uit de optelsom van de huidige (vergunde) situatie en de autonome ontwikkelingen. Autonome ontwikkelingen zijn andere ontwikkelingen die op basis van vastgesteld overheidsbeleid wel doorgaan en gevolgen kunnen hebben op de aan te vragen bedrijfsactiviteiten (denk aan bestemmingsplannen).

Om een zo compleet en duidelijk mogelijk beeld te geven, beschrijft het MER bij sommige onderwerpen (zoals het geuronderzoek) zowel de vergunde als de feitelijke situatie.

Alternatief 1 betreft optimalisatie van de bedrijfsvoering en de verschillende processen relevant voor de productie van publicatie- en verpakkingspapier (Alt1). **Alternatief 2** betreft een aanpassing van de bestaande situatie (omschakeling naar 100% verpakkingspapier) waarbij mogelijke optimalisaties worden meegenomen (Alt2). Voor beide alternatieven wordt onderzocht wat de milieueffecten zijn indien enkele processen en installaties worden aangepast, gemoderniseerd of deels/geheel vervangen. De belangrijkste wijzigingen hebben betrekking op de papierproductie en -machines, de energievoorziening en -installaties en de wateronttrekkings- en waterzuiveringsinstallaties.

Beide alternatieven bestaan uit een basis- en een plusvariant. Beide varianten bevatten verschillende sets aan maatregelen en voorzieningen ter bescherming van het milieu en de leefomgeving:

- De basisvarianten van Alt1 en Alt2 beschrijven maatregelen en voorzieningen om verlaging van de impact op milieu en de leefomgeving te realiseren. Naar de basisvarianten zal in dit MER worden verwezen als Alt1 en Alt2;
- De plusvarianten van Alt1 en Alt2 kennen, aanvullend op de maatregelen in de basisvarianten, nog verdergaande maatregelen en voorzieningen ter verdere bescherming van het milieu en de leefomgeving. Naar de plusvarianten zal in dit MER worden verwezen als Alt1+ en Alt2+.

Op basis van de onderzochte alternatieven en varianten en de verwachte milieueffecten zijn twee voorkeursvarianten samengesteld. De bedrijfsactiviteiten zullen voor de revisievergunning namelijk in twee fasen worden aangevraagd, vóór ombouw van PM1 (fase 1) en ná ombouw (fase 2). Voor beide fasen is één voorkeursvariant samengesteld, Alt1V respectievelijk Alt2V. De ombouw van PM1 leidt dus tot het gefaseerd aanvragen van twee voorkeursvarianten. Voor zowel fase 1 als fase 2 is een combinatie van onderzochte maatregelen in het MER de voorkeursvariant.

In het nu volgende totaaloverzicht zijn alle voorgenomen maatregelen in de onderzochte alternatieven en varianten (Alt1, Alt+, Alt2, Alt2+, en Alt1V, Alt2V) weergegeven.

Bedrijfsactiviteiten, processen, installaties	Fase 1			Fase 2 (wijzigingen in maatregelen en activiteiten ten opzichte van Fase 1)		
	Basisvariant (Alt1)	Plusvariant (Alt1+)	Voorkeursvariant (Alt1V)	Basisvariant (Alt2)	Plusvariant (Alt2+)	Voorkeursvariant (Alt2V)
Papiermachines	1 extra HR voordroging PM2 1 extra HR nadroging PM2	- Warmtepomp voordroging PM2 - Hoge schoorsteen PM2 (bronnen voordroging) - Verbetering verspreiding (afgassen) PM2	1 extra HR-voordroging PM2 1 extra HR-nadroging PM2 - Warmtepomp voordroging PM2	- Alleen aanvoer en verpulpen OCC - Ombouw PM1 1 extra HR-voordroging PM1 en PM2 1 extra HR nadroging PM1 en PM2 - Warmtepomp voordroging PM1 en PM2 1 extra HR op afzuiging natpartij PM1 - Verbetering verspreiding (afgassen) PM1	- Hoge schoorsteen PM1 en PM2 (bronnen voordroging + pulpers) - Hoge schoorsteen PM2 1 extra HR op afzuiging natpartij PM2 - Verbetering verspreiding (afgassen) PM1 en PM2	- Alleen aanvoer en verpulpen OCC - Ombouw PM1 1 extra HR-voordroging PM1 1 extra HR-nadroging PM1 - Warmtepomp voordroging PM1 - Hoge vervangende schoorsteen PM1 (bronnen voordroging + pulpers) - Hoge schoorstenen PM1 en PM2 (bronnen afzuiging natpartij en afzuiging halventilatie natpartij) - Verbetering verspreiding (afgassen) PM1 en PM2
	Maximaal 650 kton/jaar PM1 én PM2	Maximaal 650 kton/jaar PM1 én PM2	Maximaal 650 kton/jaar PM1 én PM2	Maximaal 975 kton/jaar PM1 én PM2	Maximaal 975 kton/jaar PM1 én PM2	325 kton extra: Maximaal 975 kton/jaar PM1 én PM2
E-centrale	K43/44 handhaven	2 nieuwe gasgestookte stoomketels - Behoud van K43/44 als back-up ketel - Elektriciteitsopwekking via zonnepanelen (10.000 m²) - Inzet K81 max. 1.000 uur/jaar	2 nieuwe gasgestookte stoomketels - K43/44 uit bedrijf - Elektriciteitsopwekking via zonnepanelen (10.000 m²) - Inzet K81 max. 1.400 uur/jaar 1 E-boiler¹⁾	1 extra nieuwe gasgestookte stoomketel - K43/44 vervallen - K62 maximaal op (externe) biomassa - Inzet K81 max. 500 uur/jaar	1 E-boiler¹⁾ - Elektriciteitsopwekking via zonnepanelen (22.000 m² totaal) - Ultradiepe Geothermie (UDG) in toekomst - Warmtenet Renkum (i.c.m. rest- en/of aardwarmte) en warmtewisselaar AWZI	1 nieuwe gasgestookte stoomketels (3 totaal) - K43/44 vervallen - K62 maximaal op (externe) biomassa en inclusief SCR - Inzet K81 max. 500 uur/jaar - Elektriciteitsopwekking via zonnepanelen (12.000 extra, dus 22.000 m² totaal)
Wateronttrekking (installaties en gebruik) oppervlaktewater		Grondwaterbesparing d.m.v. inzetten oppervlaktewater, en verhogen waterhergebruik en efficiëntie	Grondwaterbesparing d.m.v. inzetten oppervlaktewater, en verhogen waterhergebruik en efficiëntie	Grondwaterbesparing d.m.v. inzetten oppervlaktewater, en verhogen waterhergebruik en efficiëntie	Conform basisvariant met aanvullend: Zero-liquid-discharge (ZLD)	Grondwaterbesparing d.m.v. inzetten oppervlaktewater, en verhogen waterhergebruik en efficiëntie

Bedrijfsactiviteiten, processen, installaties	Fase 1			Fase 2 (wijzigingen in maatregelen en activiteiten ten opzichte van Fase 1)		
	Basisvariant (Alt1)	Plusvariant (Alt1+)	Voorkeursvariant (Alt1V)	Basisvariant (Alt2)	Plusvariant (Alt2+)	Voorkeursvariant (Alt2V)
Afvalwaterzuiverings-installatie (AWZI)	Optimalisatiestap 1: vervanging beluchtingssysteem (stap 1)	Optimalisatiestap 2: chemicaliën-dosering	- Optimalisatiestap 1: vervanging beluchtingssysteem (stap 1) - Optimalisatiestap 2: chemicaliën-dosering	Dezelfde aanpassingen als bij alternatief 1 met aanvullend: - Verhogen waterhergebruik (effluent AWZI) en efficiëntie - Verdere optimalisaties AWZI: - DAF-units toepassen 2^e anaerobe reactor inclusief opslag - Vervanging selectorbak door nieuwe voedingstank anaerobe reactors - Toevoegen calciumtrap aan tussenbeluchting (Biotoren) - Optimalisatiestap: vervanging beluchtingssysteem (stap 2) - Toepassen extra nabezinktanks - Optimalisatie influent AWZI - Toepassen vuilwatertanks		- Dezelfde aanpassingen als bij alternatief 1 - Verhogen waterhergebruik (effluent AWZI) en efficiëntie - Verdere optimalisaties AWZI: - DAF-units toepassen 2^e anaerobe reactor inclusief opslag - Vervanging selectorbak door nieuwe voedingstank anaerobe reactors - Toevoegen calciumtrap aan tussenbeluchting (Biotoren) - Optimalisatiestap: vervanging beluchtingssysteem (stap 2) - Toepassen extra nabezinktanks - Optimalisatie influent AWZI - Toepassen vuilwatertanks
Haven (meer scheepstransport)	18 kton OCC per jaar	25 kton OCC per jaar	25 kton OCC per jaar	100 kton OCC per jaar	200 kton OCC per jaar	200 kton OCC per jaar
Materieel	Elektrificatie bij vervanging rijdend materieel	Meer elektrificatie bij investeringen (voor zover mogelijk)	- Elektrificatie bij vervanging rijdend materieel - Meer elektrificatie bij investeringen (voor zover mogelijk)	- Elektrificatie bij vervanging rijdend materieel - Meer elektrificatie bij investeringen (voor zover mogelijk)	Conform basisvariant met aanvullend: Ander materieel en logistiek grondstoffen en biomassa	- Elektrificatie bij vervanging rijdend materieel - Ander materieel en logistiek grondstoffen en biomassa - Elektrisch transport biomassa of via transportbanden

Bedrijfsactiviteiten, processen, installaties	Fase 1			Fase 2 (wijzigingen in maatregelen en activiteiten ten opzichte van Fase 1)		
	Basisvariant (Alt1)	Plusvariant (Alt1+)	Voorkeursvariant (Alt1V)	Basisvariant (Alt2)	Plusvariant (Alt2+)	Voorkeursvariant (Alt2V)
Opslagvoorzieningen: Ontkingspapier	Opslag in sorteerhallen	Opslag in sorteerhallen	Opslag in sorteerhallen	Aanvoer, opslag, en sorteren vervalt vanwege ombouw PM1	Hulpstoffen t.b.v. ontinken komen te vervallen	- Aanvoer, opslag, en sorteren vervalt vanwege ombouw PM1 - Hulpstoffen t.b.v. ontinken komen te vervallen
OCC-balen/grondstof	15 kton OCC op balenveld	20 kton OCC op balenveld	20 kton OCC op balenveld	40 kton OCC op uitgebreid balenveld	50 kton OCC op uitgebreid balenveld	50 kton OCC op uitgebreid balenveld
Magazijn gereed product	25 kton magazijn	25 kton magazijn	25 kton magazijn	30 kton magazijn	35 kton magazijn	35 kton magazijn
Houtshreds en -chips	Buitenopslag Houtveld	Buitenopslag Houtveld	Buitenopslag Houtveld	Opslag in sorteerhallen	Opslag in sorteerhallen	Opslag, verkleinen en zeven in sorteerhallen
Opslaghal Bokkedijk	Opslag diversen	Opslag diversen	Opslag diversen	Opslag OCC balen	Opslag OCC balen	Opslag OCC balen
Openingstijden*	6-22 uur	Volcontinu	6-22 uur	6-22 uur	Volcontinu	6-22 uur
Geluid & trillingen (installaties en reductiemaatregelen)	Geluid-, trillingsvrije of -arme installaties of voertuigen in geval van vervanging en/of vernieuwing	- Geluid reductie bij volgende (kansrijke) geluidbronnen: 70: extra dempers/schermen bij Sulzer afvoer 601: verwijderen of afschermen van de versnipperaar 178-181: extra dempers/schermen bij dakafvoeren 35-25	- Geluid-, trillingsvrije of -arme installaties of voertuigen in geval van vervanging en/of vernieuwing - Geluid reductie bij volgende (kansrijke) geluidbronnen: 70: extra dempers/schermen bij Sulzer afvoer 601: verwijderen of afschermen van de versnipperaar 178-181: extra dempers/schermen bij dakafvoeren 35-25	Afhankelijk van keuze voor: - Gewijzigde bedrijfsprocessen, - Activiteiten en installaties - Andere terreininrichting - Vervoerstromen en logistieke processen - Overige geluid- en trilling- reducerende maatregelen en/of voorzieningen	Afhankelijk van keuze voor: - Gewijzigde bedrijfsprocessen, - Activiteiten en installaties - Andere terreininrichting - Vervoerstromen en logistieke processen - Overige geluid- en trilling- reducerende maatregelen en/of voorzieningen	Afhankelijk van keuze voor: - Gewijzigde bedrijfsprocessen, - Activiteiten en installaties - Andere terreininrichting - Vervoerstromen en logistieke processen - Overige geluid- en trilling- reducerende maatregelen en/of voorzieningen

De voorkeursvarianten Alt1V en Alt2V zijn volgorde­lijk voor de vergunningver­lening. Voorafgaand aan de realisatie van de ombouw van PM1 (fase 1), zullen de bestaande bedrijfsactiviteiten nog enige tijd worden voortgezet. Dit betekent dat sprake zal zijn van een overgangsfase van een situatie vóór naar een situatie ná ombouw van PM1. Naast de ombouw van PM1 zullen andere veranderingen ook niet van de ene op de andere dag uitgevoerd kunnen worden; dat vergt tijd en is ook niet ongebruikelijk voor (milieu)omgevingsvergunningen. Er is geen sprake van een overgangssituatie die tot meer of andersoortige nadelige milieueffecten zal leiden, maar juist tot een tijdelijke overgangssituatie met een lagere milieu impact, ook ten aanzien van emissies naar lucht, water, geluid en geur.

Conclusie van dit MER / voorkeursvarianten

De belangrijkste conclusie van het MER is dat de voorgenomen activiteit, zijnde de voorkeursvarianten voor fase 1 fase 2, milieutechnisch en -hygiënisch tot verbeteringen leidt en kan worden gerealiseerd binnen de van toepassing zijnde wettelijke kaders. Alle onderzochte alternatieven en varianten, waaronder zeker ook de voorkeursvarianten, hebben een positieve impact op (nagenoeg) alle milieueffecten. Voor alle milieuthema's is in de tabel hieronder weergegeven wat de effecten zijn van de voorkeursvarianten ten opzichte van de referentiesituatie voor dat thema. De effecten zijn op volgorde van de verwachte milieueffecten in hoofdstuk 4 en beoordeeld als 'negatief', 'neutraal', of 'positief'.

Milieueffecten	Negatief	Neutraal	Positief
Luchtemissies			X
Lucht­kwaliteit			X
Stikstofdepositie			X
Ze­er Zorgwekkende Stoffen			X
Geur			X
Geluid			X
Trillingen			X
Energie en klimaat			X
Water			X
Natuur			X
Verkeer en logistiek			X
Bodem			X
Grond-, hulp- en afvalstoffen			X
Externe veiligheid			X
Brand­veiligheid		X	
Beste beschikbare technieken			X
Landschap, Cultuur­historie en archeologie		X	
Leefomgeving en gezondheid			X

Naar aanleiding van het advies van Commissie m.e.r. en de onderzoeksresultaten is dit MER aangepast en aangevuld. De Commissie m.e.r. heeft specifiek aandacht gevraagd voor de milieueffecten stikstofdepositie en natuur, geur en water. Daarom worden deze milieueffecten van de voorkeursvarianten hieronder nader toegelicht.

	Referentiesituatie	Voorkeursvariant fase 1	Voorkeursvariant fase 2
Stikstof- depositie en natuur	■ Stikstofdepositie en natuur In de huidige (vergunde) situatie vindt stikstofemissie en -depositie plaats. SW Parenco veroorzaakt 0,04% van de stikstofdepositie van de Natura 2000-gebieden "Veluwe" en "Rijntakken".	■ Stikstofdepositie en natuur De emissiebronnen die in de referentiesituatie bestaan, bestaan ook nog (deels) in de voorkeursvariant. Stikstofdepositie-berekeningen die zijn uitgevoerd voor 37.808 ha in het relevante gebied laten zien dat voor alle Natura 2000-gebieden sprake is van een afname van stikstofdepositie (ten hoogste een afname van 29,6 mol/ha/jr inclusief bouwwerkzaamheden). Er treden geen significant negatieve effecten op.	■ Stikstofdepositie en natuur De emissiebronnen die in de referentiesituatie bestaan, bestaan ook nog (deels) in de voorkeursvariant. Stikstofdepositie-berekeningen die zijn uitgevoerd voor 37.808 ha in het relevante gebied laten zien dat voor alle Natura 2000-gebieden sprake is van een afname van stikstofdepositie (ten hoogste een afname van 41,3 mol/ha/jr inclusief bouwwerkzaamheden). Er treden geen significant negatieve effecten op.
Geur	■ Geur Twee type activiteiten op het terrein van SW Parenco leiden tot geur: 1. Productie (relevante bronnen zijn de papiermachines 1 (publicatiepapier) en 2 (verpakkingspapier) en de flotatie- en ontinkingsmachines 4-6); 2. Proces (relevante bronnen zijn ketel 62 en de afvalwaterzuivering). BBT wordt toegepast en de huidige situatie voldoet aan de eisen van het Gelders geurbeleid.	■ Geur Op papiermachine 2 worden geur reducerende en energiebesparende maatregelen toegepast die een positief effect hebben op de geursituatie. De geuremissie zal door het realiseren van heat recovery op drie bronnen worden teruggebracht.	■ Geur Papiermachine 1 wordt omgebouwd t.b.v. extra productie van verpakkingspapier, waardoor ook op deze machine energiebesparende maatregelen toegepast kunnen worden die ook een positief effect hebben op de geursituatie. Daarnaast wordt met constructieve en procesmatige aanpassingen voor alle pulpers (PM1 en PM2) uitgegaan van een geuremissiereductie van 50%. De verspreiding van de geuremissies wordt daarnaast verbeterd door aanpassingen aan emissiepunten (o.a. de realisatie van drie verhoogde schoorstenen (emissiepunten) waarmee verschillende bronnen worden samengevoegd). De afvalwaterzuivering wordt uitgebreid met een anaerobe reactor, die de hoeveelheid geurende vetzuren reduceert, resulterend in een netto afname van de geuremissie.
Water	■ Water SW Parenco onttrekt grondwater ten behoeve van de energiecentrale en de productie van papier. De onttrekking van 5,7 Mm³ grondwater per jaar is vergund.	■ Water Oppervlaktewater zal worden ingenomen en behandeld om bij wijze van pilot het grondwaterverbruik terug te dringen (afhankelijk van resultaten van de pilot wordt gestreefd naar een maximale onttrekking van 3,6 Mm³ per jaar).	■ Water Indien de pilot in fase 1 succesvol is geweest, zullen maatregelen worden getroffen om verdere grondwaterbesparing te realiseren.

Samenvatting effecten Alt1/1+, Alt2/2+, en de voorkeursvarianten per milieuthema

Hieronder worden de verschillende milieustudies zoals gepresenteerd in hoofdstuk 4 (Alt1/1+ en Alt2/2+) en hoofdstuk 5 (voorkeursvarianten) kort samengevat. Speciale aandacht wordt besteed aan geur.

Emissietoets (Bijlage MER 4)

Alle van belang zijnde (lucht)emissiebronnen zijn meegenomen in een emissietoets. Deze zijn in de tabel hieronder weergegeven. Voor alle installaties geldt dat de emissies voldoen aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden.

Alternatief/ emissiebron	Referentie -situatie (RS)	Alt 1			Alt2		
		Alt1 basis	Alt1+	Alt1V ¹⁾	Alt2 basis	Alt2+	Alt2V ²⁾
K43/K44	Conform RS	Conform RS	Enkel backup (max. 500 uur)	Vervalt	Vervalt	Vervalt	Vervalt
K62	Conform RS	Conform RS	Conform RS	Conform RS	100% biomassa	100% biomassa	100% biomassa
K81	Conform RS	Conform RS	Enkel back-up (max. 1.000 uur)	Enkel back-up (max. 1.400 uur)	Enkel back-up (max. 500 uur)	Enkel back-up (max. 500 uur)	Enkel back-up (max. 500 uur)
K82	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig
K83	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig
K84	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig
Fakkel AWZI	Conform RS	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig

In de onderzoeken luchtkwaliteit en stikstofdepositie (hierna besproken) wordt een vergelijking gemaakt tussen de verschillende alternatieven en varianten.

Luchtkwaliteit (Bijlage MER 7)

Als gevolg van de activiteiten van SW Parenco vinden emissies (stikstofdioxide, zwaveldioxide, en fijn stof, PM₁₀) naar de lucht plaats die de luchtkwaliteit in de omgeving beïnvloeden. Voor de bijdragen van verkeersaantrekkende werking kan gesteld worden dat deze reeds in de achtergrondconcentraties zijn opgenomen. Wanneer de afgeleide bronbijdragen gesommeerd worden met de heersende achtergrondconcentraties, geldt dat er voor NO₂ in de referentiesituatie een maximale jaargemiddelde concentratie van circa 25 µg/m³ te verwachten is. In alle alternatieven vallen de maximale concentraties lager uit. Voor PM₁₀ geldt een maximale te verwachten concentratie van circa 17 µg/m³ in de referentiesituatie en lagere concentraties in de alternatieven. Ten slotte geldt voor SO₂ een maximale te verwachten concentratie van circa 0,96 µg/m³ in de referentiesituatie. Deze is voor Alt1 gelijk, maar voor Alt1+, Alt2, en Alt2+ 0,98, 0,97, en 0,97 (te wijten aan eerdergenoemde bronspecifieke eigenschappen).

De jaargemiddelde concentratie uit de Wet luchtkwaliteit (Wlk) bedraagt voor de componenten NO₂ en PM₁₀ 40 µg/m³, voor SO₂ bedraagt de toegestane concentratie 20 µg/m³. Dit betekent dat zowel in de referentiesituatie als in de alternatieven en varianten ruimschoots wordt voldaan aan de geldende grenswaarden voor luchtkwaliteit.

Voor Alt1V en Alt2V geldt dat de effecten van de voorkeursvarianten niet verschillen van de in het rapport berekende effecten. Hieruit volgt dat voor beide voorkeursvarianten geldt dat geen negatieve effecten worden verwacht op luchtkwaliteit.

Stikstofdepositie (Bijlage MER 8)

In de directe omgeving van het plangebied zijn de Natura-2000 gebieden Veluwe en Rijntakken gelegen. Middels verspreidingsberekeningen is de stikstofdepositie in elk van de varianten vergeleken met de stikstofdepositie in de (vergunde) referentiesituatie. De resultaten laten zien dat in alle varianten sprake is van een afname van stikstofdepositie. Dat betekent dat voor alle varianten zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden. Specifiek voor de aan te vragen Alt1V en Alt2V geldt dat de resultaten van de verschilberekeningen aantonen dat in beide varianten sprake is van een afname van stikstofdepositie op alle Natura 2000-gebieden. Hierdoor zijn significante (negatieve) effecten op Natura 2000-gebieden ten gevolge van de voorkeursvarianten uitgesloten.

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) (Bijlage MER 5 en 6)

- **ZZS in grond- en hulpstoffen**

In het kader van dit MER zijn de mogelijk in hulp- en grondstoffen aanwezige en/of in processen vrijkomende (p)ZZS geïntervalleerd, zowel in de beschouwde alternatieven en varianten als in de referentiesituatie. In de grondstoffen die SW Parenco gebruikt is in zowel de referentiesituatie als in de alternatieven en varianten de kans verwaarloosbaar dat het ZZS-gehalte boven de concentratiegrenswaarde van 0,1% g/g uitkomt. Voor wat betreft de hulpstoffen zijn voor de referentiesituatie twee ZZS (kwarts en diesel) en twee potentiële ZZS (pZZS) (aluminiumsulfaat en polyaluminium chloride (PAC)) geïdentificeerd. Verder worden twee koolwaterstoffen in het product Fennopol PCE 353 L, bij gebrek aan inzicht over het exacte aandeel koolwaterstoffen en ondanks de snelle afbreekbaarheid, zekerheidshalve als ZZS beschouwd. Voor beide alternatieven geldt dezelfde conclusie als voor de referentiesituatie: geen van de mogelijke aanwezige ZZS zal boven de concentratiegrenswaarde voorkomen. In algemene zin kan worden geconcludeerd dat Alt2 voor wat betreft hulpstoffen en (p)ZZS gunstiger uitpakt dan Alt1 en de referentiesituatie.

- **ZZS-emissies naar lucht**

ZZS-emissie naar de lucht vanuit grondstoffen vindt niet plaats. ZZS-emissie naar de lucht vanuit hulpstoffen zijn evenmin aan de orde dan wel verwaarloosbaar (lager dan de betreffende vrijstellingsgrens). Van de stookinstallaties emitteert alleen K62 in beperkte mate ZZS (zware metalen en kwik). Deze concentraties voldoen ruimschoots aan de ZZS-emissiegrenswaarden en de MTR-waarden. In zowel de referentiesituatie als in Alt1 en Alt1+. In Alt2 en Alt2+ nemen de concentraties marginaal toe vanwege de overschakeling naar 100% biomassa. Ook dan zal nog steeds ruimschoots aan de MTR-waarden worden voldaan.

Omdat de soorten en hoeveelheden (p)ZZS in Alt1V en Alt2V niet verschillen van Alt1/Alt1+ en Alt2/Alt2+, is het effect ten opzichte van de referentiesituatie ook niet afwijkend.

Geur (Bijlage MER 9) – uitgebreide samenvatting

De PM2 is in 2015 omgebouwd om de productie van verpakkingspapier te faciliteren. De productie van verpakkingspapier levert een ander soort geur op dan de productie van publicatiepapier. Tegelijkertijd met de ombouw is de houtopslag en -verwerking uit bedrijf genomen. Vanwege deze veranderingen heeft SW Parenco in 2015 een vergunning gekregen met nieuwe geurvoorschriften. In de jaren na de ombouw zijn diverse aanpassingen aan PM2 doorgevoerd om de geuremissie te beperken en de geurbeleving te verbeteren.

In dit MER is weergegeven wat de geurbelasting is in de referentiesituatie en in de alternatieve situaties. Het vaststellen van de geurbeleving is een complex proces en bestaat uit de volgende drie stappen, die ook in dit MER zijn toegepast.

1. Bepalen geuremissie

Een onafhankelijk meetbureau meet hoeveel geur per geurbron wordt uitgestoten. Per geurbron worden drie deelmonsters genomen die in een lab door een menselijk geurpanel worden onderzocht en waarbij de geurconcentratie wordt bepaald. De geurconcentratie in combinatie met de hoeveelheid lucht die uit een bron (schoorsteen) vrijkomt, bepaalt hoeveel geur er bij een bron vrijkomt. Dit is de geuremissie, die wordt uitgedrukt in geureenheden per uur (ouE/u). De metingen die zijn gehanteerd in dit MER zijn, met uitzondering van één meting die in 2024 is gedaan, allemaal in 2022 uitgevoerd.

2. Bepalen hedonische waarde en hinderlijkheidsklasse

De zogenaamde hedonische waarde van de geur drukt de (on)aangenaamheid van een geur uit en wordt per geurbron bepaald (methode NVN2818, wordt standaard gebruikt in heel Nederland). Deze methode kent waarden toe tussen +4 (zeer aangenaam) en -4 (zeer onaangenaam). Aan de hand van (o.a.) de hedonische waarden wordt de hinderlijkheidsklasse van de geur (niet hinderlijk, minder hinderlijk, hinderlijk, zeer hinderlijk) vanuit SW Parenco vastgesteld. Eerdere beoordelingen van vergelijkbare processen binnen het bedrijf en elders, en ontvangen hindersignalen over de geurbelasting worden hierin ook meegewogen.

3. Bepalen geurbelasting (geurimmissie)

De geurbelasting geeft de neergedaalde geur weer op een specifiek punt in de omgeving van de geurbron, en wordt uitgedrukt in geureenheden per kuub buitenlucht (ouE/m³). De hinderlijkheidsklasse van de geur bepaalt aan welke waarde de geurbelasting moet voldoen in geval van toetsing aan de grenswaarde, richtwaarde, en streefwaarde.

SW Parenco heeft verschillende geurbronnen die op basis van hedonische waardebepalingen in verschillende hinderlijkheidsklassen vallen en elkaar kunnen beïnvloeden. Om de geur vanuit de hele inrichting aan het Gelders Geurbeleid te kunnen toetsen, is het daarom nodig om de algehele maatgevende hinderlijkheidsklasse te bepalen. Deze methode wordt in alle geuronderzoeken bij SW Parenco toegepast. De geurbelasting wordt voor de referentiesituatie en de alternatieven inzichtelijk gemaakt voor specifieke gebieden, door op een plattegrond locaties met dezelfde geurbelasting aan te geven (contourlijnen). Verder maakt het MER duidelijk hoe de alternatieven zich verhouden tot de referentiesituatie en de omgeving van SW Parenco. De referentiesituatie is de vergunde situatie, waarbij ook de autonome ontwikkelingen zijn meegenomen. De vergunde geurbelasting komt voort uit de omgevingsvergunning die is verleend naar aanleiding van de ombouw van PM2 (2015). De huidige (feitelijke) geurbelasting is lager dan de geurbelasting die vergund is vanwege doorgevoerde verbeteringen. Om een zo duidelijk mogelijk beeld te geven van de geurbelasting, wordt daarom in het MER naast de vergunde situatie ook de huidige, feitelijke situatie weergegeven. De feitelijke situatie is gebaseerd op de eerdergenoemde in 2022 en 2024 uitgevoerde metingen.

De geurbelasting van de alternatieven is in het MER vergeleken met de referentiesituatie en de feitelijke situatie. In alle situaties wordt de geurbelasting kleiner dan in de referentiesituatie. De geurbelasting in Alt1, Alt1+, en Alt2+ neemt beperkt af ten opzichte van de feitelijke situatie en in Alt2 beperkt toe.

In een separaat geuronderzoek bij de vergunningaanvraag (bijlage A2.1) is de geurbelasting in Alt1V en Alt2V inzichtelijk gemaakt en getoetst. Voor beide varianten geldt dat sprake is van een significante afname ten opzichte van de referentiesituatie en – met name in Alt2V – de feitelijke situatie. Dat geldt zowel voor de situatie waarin de geuremissies zijn gecorrigeerd vanwege hun hinderlijkheidsklasse, als voor de situatie waarin de geuremissies niet zijn gecorrigeerd (waarbij dus is uitgegaan van de zogeheten “ongewogen” of “onverschaalde” geuremissies). De geurbelasting blijft in beide situaties binnen de grenswaarden uit het Gelders Geurbeleid.

Discussiepunten

Over de bepaling van de geuremissies en de indeling van geurbronnen in hinderlijkheidsklassen is discussie mogelijk. Ten aanzien van de emissie geldt dat de door de ODRA gemeten geuremissie voor drie geurbronnen hoger is dan is vastgesteld in het geuronderzoek van SW Parenco uit 2022. Beide metingen zijn verricht met inachtneming van de voorgeschreven meetmethoden (eerdergenoemde NVN 2818). Het is niet met zekerheid vast te stellen wat het verschil in uitkomst veroorzaakt. De meetonzekerheid bij geurmetingen is echter groot, onder andere omdat de analyse door een menselijk geurpanel wordt uitgevoerd. Verder is het mogelijk dat de verschillende uitkomsten deels veroorzaakt zijn door een verschil in procesomstandigheden tijdens metingen; dat is inherent aan het papierproductieproces. De uitkomsten van de metingen van de ODRA zijn overigens wel vergelijkbaar met die van SW Parenco als wordt gekeken naar de hinderlijkheidsklasse die uit de metingen zou volgen.

Een ander punt van discussie is de vraag in welke hinderlijkheidsklasse de geurbronnen van SW Parenco moeten worden ingedeeld (en dus: welke toetswaarden van toepassing zijn voor de geurbelasting). SW Parenco gaat uit van hinderlijkheidsklasse 'minder hinderlijk' voor de algehele maatgevende hinderlijkheidsklasse. Dit is bepaald door de aard van de geur vast te stellen op de plaats waar de geurbelasting het hoogst is. Aan de hand van het Gelders Geurbeleid is vervolgens vastgesteld dat de meeste geurbronnen 'niet hinderlijk' zijn. Daarbij is de beoordeling per bron vooral gebaseerd op de door een geurpanel vastgestelde hedonische waarde van de geur en de classificatie van geuren bij vergelijkbare fabrieken. Bovendien werd in eerder onderzoek en in eerdere vergunningen de algehele maatgevende geur ook als 'minder hinderlijk' beschouwd. Wat de discussie bemoeilijkt, is dat recent is vastgesteld dat de methode voor het bepalen van de hedonische waarde een grotere mate van onzekerheid kent dan eerder bekend was. Om die reden geldt dat de meetresultaten sinds medio 2024 meer als indicatieve informatiebron (kwalitatief) kunnen worden gebruikt bij geuronderzoeken en niet meer direct tot een indeling in een hinderlijkheidsklasse leiden. Op basis van haar geurmetingen en ervaren geurhinder is de Omgevingsdienst vooralsnog van mening dat bepaalde geurbronnen in een andere hinderlijkheidsklasse moeten vallen. Mede vanwege de onzekerheid omtrent de hedonische metingen heeft SW Parenco in de zomer van 2024 een aanvullende snuffelploegmeetcampagne en achterwaartse modellering uit laten voeren door de geaccrediteerde bureaus Odoro en Olfasense. Snuffelploegmetingen vormen een alternatieve wetenschappelijk aanvaarde manier om de geurbelasting in kaart te brengen. De uitkomsten van deze meetcampagne onderschrijven de uitkomsten van de hedonische metingen die SW Parenco heeft gehanteerd voor de indeling van geurbronnen in hinderlijkheidsklassen.

Buro Blauw heeft voor de gemeente Renkum het geuronderzoek van SW Parenco beoordeeld. Buro Blauw wijst daarin op een rapport dat de GGD in 2022 heeft uitgebracht, waaruit volgt dat sprake is van ernstige geurhinder in de buurt van SW Parenco. Op basis daarvan moet volgens Buro Blauw de geur van SW Parenco in hinderlijkheidsklasse (zeer) hinderlijk worden opgenomen. Dat is volgens SW Parenco niet juist omdat de ervaren geurhinder, zo die al door SW Parenco wordt veroorzaakt, volgens de GGD van veel meer factoren afhankelijk is dan de aard van de geur. De aard van de geur laat zich alleen objectief vaststellen door hedonische metingen en de genoemde snuffelploegmetingen.

Geluid (Bijlage MER 10)

De verwachte geluidseffecten van de beschouwde alternatieven en varianten zijn in beeld gebracht, beoordeeld, en vergeleken met de referentiesituatie. Van belang bij het akoestisch onderzoek is dat het zonemodel waarmee de ODRA de geluidbelasting berekend in september 2022 is geactualiseerd. De modelmatige wijzigingen van het zonemodel zorgden voor een overschrijding van de eerder vergunde grenswaarden, de Maximaal Toegestane Geluidbelastingen, en de zonegrens, terwijl bij SW Parenco feitelijk geen sprake was van een hogere geluidbelasting. In reactie hierop heeft SW Parenco ervoor gekozen geluidbeperkende maatregelen uit te voeren. Deze maatregelen worden samen aangeduid als het 'basispakket maatregelen'. Het basispakket maatregelen maakt onderdeel uit van de referentiesituatie.

In Alt1+ en Alt2+ worden – naast het voorgaande basispakket – aanvullende maatregelen getroffen. De geluidbelasting in de referentiesituatie en in Alt1 zijn gelijk aan elkaar en blijft, op enkele punten na, onder de grenswaarden zoals opgenomen in de vigerende milieuvergunning. Op een aantal punten treden overschrijdingen op als gevolg van het hiervoor genoemde geactualiseerde zonemodel van de ODRA.

Wanneer Alt1+, Alt2, Alt2+, en de referentiesituatie met elkaar worden vergeleken, dan geldt voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus:

- Alt1+ leidt tot een afname van de geluidbelasting (gemiddeld over alle referentiepunten) van 0,5 dB(A);
- Alt2 leidt tot een afname van de geluidbelasting van gemiddeld 1,4 dB(A), al ligt de geluidbelasting in een aantal punten wel hoger dan de grenswaarden uit de vigerende milieuvergunning;
- Voor Alt2+ is de geluidreductie gemiddeld 2,0 dB(A), al ligt de geluidbelasting in een aantal punten wel hoger dan de grenswaarden uit de vigerende milieuvergunning.

De maximale geluidniveaus als gevolg van de vrachtwagenpassages 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/nacht. De maximale geluidniveaus liggen in Alt1+, Alt2, en Alt2+ gelijk of lager dan in de referentiesituatie. Daarmee worden de grenswaarden uit de vigerende milieuvergunning in alle alternatieven en varianten in geen enkel punt overschreden. De maximale geluidniveaus passen in alle alternatieven en varianten binnen de beschikbare geluidruimte.

Uit de resultaten blijkt dat het bedrijf meer geluidruimte nodig heeft dan nu is vergund. Zowel in alternatief 1 als alternatief 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. Alt1V en Alt2V wijken enigszins af van respectievelijk Alt1+ en Alt2+. Alt1V en Alt2V resulteren afgerond in een 1 dB(A) lagere geluidbelasting hetgeen een positief effect is. Beide voorkeursvarianten voldoen eveneens aan de maximaal te stellen grenswaarden binnen de zone. Dat betekent dat in alle varianten de benodigde geluidruimte voor vergunningverlening beschikbaar is.

Trillingen (Bijlage MER 11)

De referentiesituatie is gebaseerd op de vigerende vergunning van SW Parenco uit 2015. De voorschriften in deze vergunning 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 SW 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 SW Parenco gelegen trillingsgevoelige bestemmingen.

De belangrijkste trillingsbronnen zijn:

- De grondstof bereiding met draaiende pulp-trommels en de flotatieontkalking (FOI-4⁵ 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 uitgevoerde onderzoek zijn de effecten van de verschillende alternatieven en varianten op de trillingsbelasting berekend, beoordeeld, en vergeleken. De trillingsbelasting van SW Parenco voldoet voor al de onderzochte alternatieven, met uitzondering van de woning Dorpsstraat 160, aan de grenswaarden in de vigerende revisievergunning van 2015: $V_{per} < 0,13$.

Hierbij geldt echter dat Dorpsstraat 160 vanwege gewijzigd dynamisch gedrag na een verbouwing niet meer representatief is om de trillingsbelasting ten gevolge van SW Parenco te toetsen aan de trillingsvoorschriften in de vergunning. De effecten van de voorkeursvarianten verschillen niet van de in het rapport beschreven effecten, maar SW Parenco kiest in Alt2V voor een trillingsgeïsoleerd uitgevoerde tweede RCF-pulper.

Energie en klimaat (Bijlage MER 12)

SW Parenco wekt de benodigde energie voor de productieprocessen deels op met fossiele brandstoffen en deels met niet-fossiele bronnen (biomassa en biogas) met K43/44 en K62. Bij de energieopwekking komt fossiele CO₂ vrij, maar, mede dankzij verbranding van biomassa in K62, scoort SW Parenco desondanks 33% gunstiger dan de Europese benchmark waarde. Tot 2021 is de uitstoot van CO₂ met 41% gereduceerd, en SW Parenco wil haar energiegebruik en CO₂-uitstoot ook in de toekomst verder verlagen. Mede daarom is als onderdeel van dit MER een studie naar energie en klimaat uitgevoerd.

Het energieverbruik is in Alt1 het hoogst, ofschoon ook daar al veel (bestaande en nieuwe) maatregelen voor energiebesparing worden genomen. Het aandeel elektriciteit neemt toe in Alt2 doordat verschillende verduurzamingsmaatregelen elektriciteit vragen (warmtepomp, e-boiler). Deze leiden wel tot brandstofbesparing. Het relatieve energieverbruik daalt zeer sterk bij Alt2, vooral door minder brandstofverbruik. Dit komt door een combinatie van de omschakeling van publicatie- en verpakkingspapier naar alleen verpakkingspapier alsook verdere verduurzaming door elektrificatie.

Reeds in de referentiesituatie scoort SW Parenco onder het CO₂-emissieniveau van de BREF en het gemiddelde van de benchmark van de Europese papierindustrie. Voor de alternatieven en varianten geldt dat een groot verschil bestaat in de relatieve CO₂-emissie tussen Alt1/Alt1+ en Alt2/Alt2+. Dit is te verklaren door de omschakeling naar de productie van 100% verpakkingspapier. Verpakkingspapier heeft een relatief lagere footprint dan publicatiepapier. Diffuse broeikasgasemissies AWZI nemen in Alt2 wel toe vanwege een uitbreiding van die AWZI, maar emissies van FOI-slib en rejets verdwijnen door 100% inzet van (externe) biomassa en (eigen) AWZI-slib in de K62. In Alt2+ wordt een zeer lage relatieve CO₂-emissie behaald door vergaande elektrificatie, alsook de inzet van geothermie. Met name door de inzet van geothermie in Alt2+ is in dat alternatief geen aardgas meer benodigd. Verder kan door het gebruik van een warmtenet bij Alt2+ een winst worden behaald van 5 kton CO₂ per jaar (negatieve emissie).

Vrachtwagens zorgen voor het grootste gedeelte van de CO₂-uitstoot, omdat deze het overgrote deel van de transporten verzorgen. In Alt2 (met name in de plusvariant) wordt het gedeelte binnenvaart iets groter. De CO₂-uitstoot van mobiele werktuigen en personenauto's is zeer beperkt. Verder neemt ook het aantal transporten van (oud) karton toe, wat leidt tot meer CO₂-uitstoot. Omdat er minder hulpstoffen worden toegepast, is daar een beperkte afname te zien.

⁵ FOI-4 is in de huidige bedrijfsvoering niet (meer) in gebruik, maar is wel onderdeel van de vergunde referentiesituatie.

De voorkeursvarianten verschillen van Alt1/Alt1+ en Alt2/Alt2+. In Alt1V wordt een E-boiler aangevraagd die oorspronkelijk pas in fase 2 (Alt2+) was voorzien. Reeds in de referentiesituatie scoort SW Parenco onder het emissieniveau van de BREF en de Cepi. In de voorkeursvarianten wordt dit verschil steeds groter c.q. gunstiger.

Water (Bijlage MER 13 en 17)

SW Parenco onttrekt grondwater ten behoeve van de watervoorziening van de centrale (K43/44 en K62) 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 effluent van de waterzuiveringsinstallatie ingezet. De referentiesituatie voor het aspect water wordt gevormd door de vergunde situatie.

SW Parenco beschikt over vergunningen voor het onttrekken van 5,7 miljoen m³ grondwater per jaar⁶ en (afgerond) 50 miljoen m³ oppervlaktewater per jaar.⁷

In alternatief 1 zijn de volgende maatregelen onderzocht:

- Alt1 - Realiseren anoxische zones t.b.v. geoptimaliseerde stikstofverwijdering;
- Alt1+ - Optimaliseren van de chemicaliëndosering in de AWZI. Daarnaast wordt de mogelijkheid van het bijmengen van oppervlaktewatergebruik in de PM2 onderzocht, maar dit wordt verder uitgewerkt voor alternatief 2.

Oppervlaktewater kent grote schommelingen in temperatuur en kwaliteit en is daarom in beginsel niet geschikt voor de productie van publicatiepapier op PM1. Het leidingwerk voor de aanvoer van (grond)water voor PM1 en PM2 is met elkaar verbonden, maar dat geldt niet voor oppervlaktewater. Daardoor kan de PM2 niet separaat van oppervlaktewater worden voorzien. Oppervlaktewater kan daardoor slechts beperkt worden bijgemengd, om te borgen dat schommelingen in kwaliteit en temperatuur van het oppervlaktewater worden afgevlakt met grondwater ten behoeve van productie op PM1. Dit betekent concreet dat maximaal 1 Mm³/j oppervlaktewater op deze wijze kan worden bijgemengd in Alt1. Het oppervlaktewater dient wel te worden voorbehandeld (filtratie voor het verwijderen van vaste delen en desinfectie).

Als onderdeel van zowel Alt2 als Alt2+ is onderzocht of het mogelijk is het gebruik van grondwater verder te verminderen en te vervangen door het gebruik van oppervlaktewater, inclusief de maatregelen voor de bijbehorende voorbehandeling van het oppervlaktewater. Daarnaast is met betrekking op waterbesparing onderzocht of meer effluent van de AWZI kan worden teruggebracht in het proces. Hiertoe moet ook de AWZI zelf worden aangepast. Een tweede anaerobe reactor plus uitbreiding biogasbuffer en behandeling is nodig om alle inkomende CZV-vracht te behandelen bij productie van 100% verpakkingspapier. Bovendien is de capaciteit van de huidige nabezinktank niet groot genoeg om het verwachte volume aan te kunnen en derhalve moet ook een van de bestaande en vergunde nabezinktanks in bedrijf worden genomen. Verder wordt in Alt2 het beluchtingssysteem van de beluchtingstanks vervangen.

In Alt2 en Alt2+ wordt op beide papiermachines verpakkingspapier geproduceerd, waarvoor een lagere kwaliteit water geschikt is. Als referentie zijn er andere papierrecyclingfabrieken van Smurfit Westrock bekeken waar oppervlaktewater wordt gebruikt als proceswater bij het produceren van verpakkingspapier. Een aantal kritische processen heeft echter blijvend een hoge kwaliteit grondwater nodig (stoomproductie, zetmeelvoorbereiding, en randprocessen), waardoor toepassing van grondwater nodig blijft. Minimaal 1,14 Mm³/jaar is de benodigde hoeveelheid grondwater voor de productie van stoom, (voor)bereiding van zetmeel en hulpstoffen, en staat los van de primaire productie van publicatie- en/of verpakkingspapier.

⁶ Vergunning van 24 maart 1987, kenmerk MW87.7041-MW42-01, aangepast bij besluit van de Raad van State van 15 september 1993, kenmerk G06.87.0467.

⁷ Beschikking van 9 oktober 2023, kenmerk RWS-2023/41069.

In het geohydrologisch onderzoek (bijlage MER 13) zijn met behulp van het grondwatermodel 'MORIA Noordrandmodel' de onderstaande vier scenario's berekend.

Hiermee is in beeld gebracht wat de stijging in grondwaterstand is ten opzichte van vergunde hoeveelheid grondwateronttrekking en welke effecten hiervan verwacht mogen worden:

1. De hoeveelheid onttrokken grondwater in 2023 (4,6 Mm³/jaar);
2. Een hoeveelheid van 3,6 Mm³/jaar (pilot overschakelen naar oppervlaktewater, de eerdergenoemde 1 Mm³/jaar besparing)
3. Winning SW Parenco 20% van vergunde hoeveelheid; 1,14 Mm³/jaar (de minimaal benodigde hoeveelheid grondwater).
4. Winning SW Parenco 0% van vergunde hoeveelheid; 0 Mm³/jaar.

Door reductie in (diepe) grondwaterwinning bij SW Parenco stijgen de grondwaterstanden. Naarmate de reductie groter is, stijgen de grondwaterstanden meer. Het grondwater ligt in Renkum bijna altijd diep onder het maaiveld, dat wil zeggen twee meter of dieper. Stijging van de grondwaterstand zal daarom niet snel tot problemen leiden in bebouwd gebied, maar het is niet geheel uitgesloten dat een stijging in grondwaterstand tot problemen kan leiden aan de rand van Renkum in geval er erg diepe en niet waterdichte kelders zijn. Dit is echter op te lossen met maatregelen ter plekke. De diepe waterstroming verandert ook bij een stijging van de grondwaterstand. Dit kan gevolgen hebben voor de nabijgelegen grondwaterwinning Wageningse Berg van Vitens. Bij een sterke reductie van de grondwaterwinning bij SWP bestaat de kans dat de boringsvrije zone van deze winning op het terrein van SWP komt te liggen. Dit geeft beperkingen om hier bodemlagen te doorboren en daarmee mogelijk beperkingen voor de overgang naar duurzame energie.

In Alt2+ is Zero Liquid Discharge (ZLD) als maatregel onderzocht. Dit proces is ontworpen om vloeibaar afval uit een systeem te verwijderen en een sluitende waterkringloop te realiseren. Ook wanneer bij SW Parenco ZLD zou worden toegepast, moet alsnog grondwater worden onttrokken om de hoeveelheid water dat met verdamping verloren gaat, aan te vullen. Andere negatieve effecten resulteren in een hoger verbruik van chemicaliën om het systeem onder controle te houden, corrosieproblemen, een hoger risico op geurproblemen, en een aanzienlijk minder stabiel systeem dat kan leiden tot meer uitvaltijd voor onderhoud en storingen. Om deze redenen wordt ZLD beschouwd als niet realistische optie voor SW Parenco.

Tenslotte is, vanwege de ligging van SW Parenco aan de Nederrijn, aandacht besteed aan hoogwaterveiligheid. Geconcludeerd is dat in de alternatieven geen aanvullende maatregelen tegen hoogwaterveiligheid noodzakelijk zijn, omdat zich geen relevante wijzigingen voordoen.

Voor Alt1V en Alt2V geldt dat geen significant negatieve (en zelfs positieve) effecten worden verwacht op water. De effecten van Alt2V verschillen enigszins van de effecten van Alt2+. In Alt2V is namelijk besloten om geen Zero-Liquid-Discharge (ZLD) toe te passen. Hoewel ZLD een aanzienlijke vermindering van het waterverbruik kan realiseren door het volledig hergebruiken van afvalwater, heeft deze technologie ook aanzienlijke negatieve afwenteleffecten op andere milieueffecten, waaronder vooral meer chemicaliëngebruik en risico's op geur- en corrosievorming en slechte werking van het systeem.

Natuur (Bijlage MER 14)

Voor het onderwerp natuur is de vigerende vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) de referentiesituatie, waarmee de alternatieven en varianten worden vergeleken.⁸

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is Rijntakken en ligt op circa 20 meter afstand van het plangebied. Verder naar het noorden, ligt op circa 350 meter afstand van het plangebied de Veluwe. Uit de beoordeling van mogelijke storingsfactoren (als gevolg van geluid, stikstofdepositie, en een verminderde grondwateronttrekking) blijkt geen van de varianten ten opzichte van de referentiesituatie leiden tot significant nadelige effecten op enig Natura 2000-gebied. Daarnaast heeft de vermindering in grondwateronttrekking naar verwachting een beperkt positief effect op Natura 2000-gebied Veluwe.

In het plangebied aanwezige bebouwing vormt een 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 ingreep, met in achtneming van de uitgangspunten uit paragraaf 3.3 niet leidt tot effecten op hun leefgebied of verblijfplaatsen en daarom niet leidt tot overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb. Voor de boom- en steenmarter geldt dat een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wnb niet zondermeer uitgesloten kan worden.

Nader onderzoek naar de aanwezige bebouwing zal moeten uitwijzen welke functie het plangebied voor deze soorten vervult. Indien nader onderzoek de aanwezigheid van de soorten aantoont, is het werken onder een ontheffing noodzakelijk.

Voor de watergerelateerde soorten in het Renkums beekdal is de vernattende werking door vermindering van de grondwateronttrekking positief.

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van het Gelders Natuurnetwerk (GNN)- of Groene ontwikkelingszone (GO) en is niet aangewezen als weidevogel- of ganzenrustgebied. De Omgevingsverordening kent ten aanzien van beschermde natuur geen externe werking, zoals dat wel het geval is voor de Wnb. Dit betekent dat alleen ingrepen die in het GNN, GO, weidevogel- of ganzenrustgebied plaatsvinden, getoetst hoeven te worden aan de planologische regels uit de Omgevingsverordening. Dit is niet aan de orde. Omdat ook geen sprake is van een permanent effect door de werkzaamheden op deze gebieden, is geen sprake van een negatieve gevolgen op de kernkwaliteiten, oppervlakte of samenhang. In het kader van het GNN/GO hoeven geen vervolgstappen genomen te worden. Bovendien leiden de voorgestelde ingrepen (Alt2) niet tot een toename van effecten op natuur ten opzichte van de huidige situatie. Van negatieve gevolgen op de kernkwaliteiten, oppervlakte of samenhang is geen sprake.

De effecten van de voorkeursvarianten verschillen niet van de in het betreffende deelrapport beschreven effecten. Hieruit volgt dat van beide voorkeursvarianten geen effecten worden verwacht op gebiedsbescherming (stikstofdepositie), soortenbescherming, en planologische beschermde gebieden.

⁸ De alternatieven en varianten zijn vergeleken met de referentiesituatie, zijnde de situatie die is vergund in 2015 met daaraan aanpassingen die de huidige situatie weergeven. Dit ziet kortgezegd met name op het feit dat gasturbine 11 (GT11) niet meer is meegenomen in de referentiesituatie, omdat het gedeelte van de omgevingsvergunning dat daarop ziet, is ingetrokken en deze feitelijk niet meer in gebruik is

Verkeer en logistiek (Bijlage MER 15)

De belangrijkste externe in- en uitgaande verkeersbewegingen in de huidige (referentie)situatie (voor het onderzoek naar verkeer en logistiek: de feitelijke situatie in referentiejaar 2021) 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.

Binnen het terrein van SW Parenco vinden ook (interne) 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 Alt1 in de nachtperiode plaats.

In alternatief 1 neemt het aantal verkeersbewegingen van vrachtverkeer toe. De conclusies uit het verkeersonderzoek laten echter zien dat deze toename naar verwachting maar een beperkte invloed op de leefomgeving zal hebben. Dit komt vooral omdat de autonome groei van het (vracht)autoverkeer op de N225 groter is dan de hoeveelheid extra vrachtverkeer van en naar SW Parenco, en de ruime afstand van de aansluitingen van het terrein van SW Parenco tot de meeste woningen.

Op het gebied van verkeersveiligheid zijn geen aandachtspunten te voorzien. De huidige maatregelen zijn voldoende om een veilige afwikkeling van het gemotoriseerd verkeer te waarborgen.

In Alt2 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 Alt2 toe. Rekening houdend met de voorgenomen verruiming van de bedrijfstijden, zal de spreiding van het verkeer 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.

De toegang Bokkedijk wordt in Alt2 per uur drukker. De binnenvaartschepen worden alleen ingezet voor de levering van OCC-balen. Deze hoeveelheid neemt in alle alternatieven toe, maar met name in Alt2 en Alt2+. Voor de interne verkeersbewegingen geldt dat de verkeersbewegingen voor recycling (volledig), rejets FOI (met shovels) en biomassa (met shovels) komen te vervallen. Bovendien vindt in Alt2 (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.

Concluderend neemt in alle varianten het aantal externe verkeersbewegingen (met motorvoertuigen) in absolute zin toe. Deze toename bedraagt 5% in Alt1 en 23-26% in Alt2. Rekening houdend met de voorgenomen verruiming van de openingstijden (in de referentiesituatie 12 werkuren; afhankelijk van de variantkeuze; 16 werkuren in de basisvariant of volcontinu in de plusvariant) wordt het verkeer meer over de dag verspreid. Bij 16 werkuren (van 6-22 uur) neemt de verkeersdruk per uur af in Alt1 en neemt de verkeersdruk per uur licht toe in Alt2. Bij volcontinue openingstijden zal de verkeersdruk per uur afnemen. De effecten op de leefomgeving zullen beperkt zijn. Ook met de inzet van binnenvaartschepen wordt een deel van de externe verkeerstromen over de weg opgevangen. Een afname van de verkeersdruk per uur heeft een positief effect op de doorstroming. Voor wat betreft de interne verkeerstromen betekent een en ander een verlaging van de interne verkeersdruk en een verbetering van de (verkeers)veiligheid en efficiency.

De effecten van Alt1V en Alt2V verschillen niet van de effecten van Alt1/Alt1+ en Alt2/Alt2+. Concreet betekent dit dat ofschoon het aantal externe (vracht)verkeersbewegingen in alle alternatieven en varianten absoluut gezien toenemen, de verkeersdruk relatief (per uur) afneemt. Dit heeft een positief effect op de doorstroming en verkeersveiligheid van de N255. Met betrekking tot intern transport en logistiek treedt een verlaging op van de interne verkeersdruk en een verbetering van de (verkeers)veiligheid en efficiency.

Bodemkwaliteit en -bescherming (Bijlage A8.1 en A8.2)

De bodemkwaliteit is in het verleden door middel van verschillende onderzoeken op het terrein in kaart gebracht. Door bevoegd gezag is in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) een besluit genomen. Hierin is vastgesteld dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging waardoor sanering niet aan de orde is. In de bodem zijn op het terrein plaatselijk wel lichte verontreinigingen aanwezig. Die zijn gerelateerd aan het historisch industrieel gebruik van het terrein.

Op grond van voorgaande en mede gelet op het feit dat in Alt1 geen voor de bodemkwaliteit relevante wijzigingen zijn voorzien, wordt geconcludeerd dat de huidige bodemkwaliteit voldoende bekend en in beeld is. Voor Alt2 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. SW Parenco 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.

Voor de alternatieven en varianten moet door het bevoegd gezag worden beoordeeld of de bodemkwaliteit voldoende inzichtelijk is gemaakt. Dit is relevant om een grondslag te verkrijgen die kan dienen als vergelijk, om op die wijze in de toekomst te kunnen vaststellen of bodembelasting of -verontreiniging heeft plaatsgevonden. Dit kan dus leiden tot de noodzaak om op enkele deellocaties de nulsituatie vast te leggen middels verkennend milieukundig bodemonderzoek.

SW Parenco beschikt voor de referentiesituatie over een bodemrisicoanalyse (BRA). De laatste BRA uit 2021 (geactualiseerd in 2024, zie Bijlage A8.1) bevat een overzicht van de geïnterviewde bodembedreigende activiteiten. Per activiteit is bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen worden toegepast. De BRA is een dynamisch document dat periodiek wordt geactualiseerd aan de hand van optimalisaties en wijzigingen in de organisatie.

Daar waar bodembedreigende activiteiten worden ontplooid, zijn of worden combinaties van voorzieningen en maatregelen getroffen om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico om te voorkomen dat de bodem wordt aangetast. Op die manier bereikt SW Parenco voor alle activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico. Aantasting van de bodemkwaliteit in de referentiesituatie, maar ook bij het realiseren van de voorgenomen alternatieven, is daarmee niet aan de orde. Ook in de voorkeursvarianten wordt een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt. Als er sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico wordt conform de NRB 2012 BBT toegepast. Uit het Nulsituatie-onderzoek (zie bijlage A.8.2) blijkt dat de huidige bodemkwaliteit voor Alt1V voldoende bekend en in beeld gebracht is, maar dat dit voor Alt2V nog niet met 100% nauwkeurigheid kan worden gesteld. Dit is gerelateerd aan de voorgenomen uitbreiding van het magazijn. SW Parenco stelt voor om in overleg met bevoegd gezag te zijner tijd mogelijk ter plaatse een verkennend milieukundig bodemonderzoek uit te laten voeren.

Grond-, hulp- en afvalstoffen (Bijlage A10)

SW Parenco neemt alleen hergebruikt papier en karton als grondstoffen in en produceert hiervan halffabricaten publicatie- en verpakkingspapier. Deze worden aan de grafische en verpakkingsindustrie geleverd. De bij SW Parenco ingaande stromen vallen onder sectorplan 4 van het derde Landelijk Afvalbeheerplan (LAP3): gescheiden ingezameld/afgegeven schoon papier en karton van huishoudens en bedrijven. Dit zijn de primaire grondstoffen. In referentiejaar 2021 is in totaal 660.000 ton hergebruikt papier en karton ingenomen, waarvan afgerond 436.000 OCC en 224.000 ton hergebruikt papier. Daarnaast is, secundair, ongeveer 94.000 ton aan hulpstoffen (chemicaliën, vulstoffen, zetmeel e.d.) voor de PM1 en de PM2 ingenomen en 65.000 ton aan schone houtachtige biomassa voor in de K62. De minimumstandaard voor verwerken van schoon papier en karton is recycling, waaraan SW Parenco voldoet. Voor 'niet voor recycling geschikt papier en karton' geldt als minimumstandaard andere nuttige toepassing, waaronder hoofdgebruik als brandstof. Ook daar voldoet SW Parenco aan.

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

- FOI-slib, zuiveringsslib en een zeer beperkt deel van de rejets als brandstof mogen worden gebruikt voor energieopwekking in 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 Alt1 ongewijzigd, maar deze wijzigen in Alt2 wel. Naast een autonome toename van de productiehoeveelheid van verpakkingspapier in Alt2 betreffen de belangrijkste en voor afvalstoffen meest relevante wijzigingen in Alt2:

- Het vervallen van de aanvoer van ontinktings- en bont papier 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 wordt geproduceerd.

Voorgaande wijzigingen betekenen enerzijds dat in Alt2 geen oud papier, maar wel meer OCC zal worden geaccepteerd en anderzijds dat geen afvalstoffen in K62 meer worden toegepast. Ter compensatie hoeft slechts 8% meer externe biomassa (houtchips en -shreds) ingenomen te worden, omdat de calorische (verbrandings)waarde van houtchips en -shreds veel hoger is dan van FOI-slib.

De hoeveelheid hulpstoffen daalt in Alt2 met 40% (dus ook in het voorkeursalternatief Alt2V), waarbij het merendeel (74%) vulstoffen in de vorm van zetmeel betreft.

De hoeveelheid extern af te voeren afvalstoffen zal in Alt2 (en Alt2V) per saldo toenemen van 40 naar 70 kton/jaar, maar deze toename is relatief ten opzichte van de grotere hoeveelheid ingaand OCC beperkt tot 0,5% (van 6 naar 6,5%). Daarvan zal het grootste gedeelte (circa 50 kton rejets) bij een zusterbedrijf in Duitsland als brandstof nuttig worden toegepast.

Externe veiligheid (Bijlage MER 16)

Als onderdeel van dit MER is een toetsing aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) uitgevoerd voor zowel de referentiesituatie als de beschouwde alternatieven en varianten. Aan de hand van de stoffenlijst is in de bijlagen van de toetsing de toepasselijkheid van het Bevi respectievelijk het Brzo 2015 getoetst. In het rapport is een beschouwing gegeven van de referentiesituatie en de onderdelen uit de revisievergunning. Tevens is beoordeeld óf het opstellen van een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) noodzakelijk is. Op basis van de uitgevoerde toetsing met betrekking tot externe veiligheid worden voor zowel de referentiesituatie als de alternatieven en varianten de volgende conclusies getrokken:

- Het Bevi is niet van toepassing op de referentiesituatie noch op een van de (voorkeurs)varianten;
- 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.

Van Alt1V en Alt2V worden geen negatieve effecten op het aspect externe veiligheid verwacht.

Brandveiligheid

Ter beheersing van deze preventieve en correctieve maatregelen is een bedrijfsnoodplan opgesteld door en aanwezig bij SW Parencó. Ook is de bedrijfshulpverlening van SW Parencó georganiseerd in overeenstemming met de wettelijke verplichtingen (uit de Arbeidsomstandighedenwet).

De voor de brandveiligheid relevante installaties en voorzieningen (zoals de branddetectie en blus(water)voorzieningen) zijn adequaat aangebracht, onderhouden en geïnspecteerd bij SW Parencó. Ook beschikt SW Parencó over een eigen bedrijfsbrandweer. In de voorkeursvarianten (Alt1V en Alt2V) zal SW Parencó zorgdragen voor een gelijkwaardig voorzieningenniveau ten aanzien van brandveiligheid.

Er zijn bovendien geen autonome ontwikkelingen te verwachten waardoor de referentiesituatie niet meer zal voldoen aan de geldende wet- en regelgeving.

Beste beschikbare technieken (BBT) (Bijlage MER 19)

SW Parencó moet in de inrichting de Beste Beschikbare Technieken (BBT) toepassen. Deze verplichting vloeit voort uit artikel 2.14 van de Wabo en de Richtlijn Industriële Emissies (RIE).

Om in kaart te brengen of SW Parencó in de referentiesituatie voldoet aan alle Beste Beschikbare Technieken (BBT), heeft SW Parencó in 2021 een actualisatie BBT-toetsen uitgevoerd waarbij is getoetst aan de van toepassing zijnde BBT-conclusies en Nederlandse aangewezen BBT-informatiedocumenten.⁹ De conclusie daarvan was dat SW Parencó in de referentiesituatie aan alle toepasselijke BBT-documenten voldoet. Desalniettemin is een aanvullende BBT-studie uitgevoerd die als bijlage MER 19 is toegevoegd. Daarin is aangegeven welke maatregelen als verdergaand dan BBT (BBT+) kunnen worden beschouwd. Een BBT-overzicht is in onderstaande tabel gepresenteerd.

⁹ Referentie BG5887WATRP2102020939, d.d. 2 februari 2021

Europese BBT-documenten	
Verticale BBT-conclusies:	Horizontale BBT-conclusies en/of BREF's:
• BBT-conclusies Pulp, papier en karton • BBT-conclusies Afvalverbranding • BBT-conclusies Afvalbehandeling	• BBT-conclusies Grote stookinstallaties • BREF Op- en overslag bulkgoederen • BREF Energie efficiëntie • BREF Koelsystemen • REF Economics and cross-media effects • REF Monitoring
Nederlandse BBT-documenten	
• PGS 9 2014: Cryogene gassen • PGS 15 2016: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen • PGS 30 2011: Vloeibare brandstoffen • PGS 31 2018: Overige vloeistoffen • NRB 2012: Bodemrisicoanalyse	

In de aanvullende BBT-toetsen is voor alle onderzochte alternatieven en varianten in beeld gebracht dat SW Parenco voldoet aan de van toepassing zijnde BBT-conclusies.

In het hoofdrapport MER (paragraaf 4.17) is nader ingegaan op de vraag of maatregelen in de verschillende varianten voldoen aan de van toepassing zijnde BBT voor de aspecten luchtemissies, geur, geluid, trillingen en water. Dit is het geval, en maatregelen waarvoor vergunning wordt aangevraagd in fase 1 (Alt1V) en fase 2 (Alt2V) zullen minimaal voldoen aan BBT en soms verdergaan).

Landschap, cultuurhistorie en archeologie

Vanuit de dichtstbijzijnde woningen is er zicht op de inrichting van SW Parenco. Hierbij is de geluidswal van belang die tevens een visuele scheiding vormt tussen de Dorpsstraat en N225 (en daarmee ook met SW Parenco). Daarnaast is er ter hoogte van de fietstunnel een dijk die in belangrijke mate het uitzicht bepaalt. Direct achter de wal bevinden zich een bomenrij gevolgd door voornamelijk parkeerterreinen.

SW Parenco valt vooral op in het landschap door de stoomvorming van de ketels en de schoorsteen van K62 (60 meter). De kleurstelling (zilvergrijs) is zo gekozen dat de schoorsteen zoveel mogelijk wegvalt tegen de lucht. Andere schoorstenen en gebouwen zijn, gezien vanaf de zichtlocaties, niet of nauwelijks zichtbaar. De nieuwe ketels, met een voorziene schoorsteenhoogte van 35 meter, zijn gepland nabij de huidige energievoorziening. Hier bevinden zich ook de bestaande schoorstenen van K43/K44 met een hoogte van 40 meter. Bij PM1 is in fase 2 een nieuwe 60 meter hoge schoorsteen voorzien. Naast deze schoorsteen van 60 m is in fase 2 tevens een tweede schoorsteen van 35 m hoogte bij PM1 en een nieuwe schoorsteen van 40 m bij PM2 voorzien. De precieze dimensionering en aanpassingen van aangrenzende gebouwen moeten nog worden vastgesteld. Zeker is echter dat deze niet in de buurt komen van de genoemde hoogtes. Het is daarom op voorhand uit te sluiten dat het zicht of de landschapsbeleving in Alt1 of Alt2 wezenlijk anders is dan in de referentiesituatie.

Onzekerheden, evaluatie en monitoring

In de beschouwde alternatieven en varianten is een aanzienlijke hoeveelheid maatregelen onderzocht die de milieugevolgen kunnen voorkomen, beperken, of tenietdoen (mitigeren). Daar is het MER ook voor bedoeld. In het MER zijn de referentiesituatie en de verwachte milieugevolgen van de alternatieven en varianten uitgebreid en gedetailleerd per milieuaspect (zie hoofdstuk 4 en 5) in beeld gebracht. Daarbij is gebruik gemaakt van alle beschikbare informatie en documenten die vaststaan en/of (formeel) zijn vastgesteld. De voorgenomen wijzigingen in de beschouwde alternatieven en varianten zijn zo concreet en uitgebreid als mogelijk beschreven, uitgewerkt en onderzocht op de mogelijke milieugevolgen. Daarbij zijn echter – naast beschikbare informatie – de nodige uitgangspunten en aannames gedaan die bij wijzigingen daarvan mogelijk afwijkende milieueffecten ten opzichte van de in dit MER voorspelde effecten kunnen hebben. Dat geldt vooral voor fase 2 wat qua planning verder in de toekomst ligt.

Op grond van voorgaande kan in algemene zin worden gesteld dat alleen voor fase 2 mogelijk sprake kan zijn van leemten in kennis en informatie. Omdat SW Parenco blijvend zal (moeten) voldoen aan de alsdan geldende wet- en regelgeving (waaronder BBT), worden geen nadelige milieueffecten verwacht. Een en ander laat onverlet dat er leemten in kennis en informatie kunnen zijn die voor de besluitvorming in het kader van vergunningverlening weliswaar niet essentieel worden geacht maar die – mede gelet op de termijn waarbinnen fase 2 kan en zal zijn gerealiseerd – wel dusdanige onzekerheden met zich mee kunnen brengen om op te nemen in een monitoring en evaluatieprogramma. Daartoe is in hoofdstuk 7 van het MER een evaluatie- en monitoringprogramma opgenomen voor de milieuaspecten geur, geluid, trillingen, geohydrologie, ecologie en (p)ZZS.