



Ontwerp-besluit

Datum

Nummer

Onderwerp

Rivier de Maas; watervergunning voor het brengen van stoffen in de rivier de Maas, het onttrekken van water aan en het brengen van water in de rivier de Maas en het gebruik maken van het rijkswaterstaatswerk rivier de Maas ten behoeve van:

Sappi Maastricht B.V.
Biesenweg 16
6211 AA Maastricht

Zaaknummer

RWSZ2022-00003675

Inhoudsopgave

1. Aanhef
 2. Besluit
 3. Voorschriften
 4. Aanvraag
 5. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer
 6. Procedure
 7. Conclusie
 8. Ondertekening
 9. Mededelingen
- Bijlage 1: Begripsbepalingen
Bijlage 2: Analysevoorschriften
Bijlage 3: Tekeningen
Bijlage 4: Stoffenlijst

1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Waterstaat heeft op 4 maart 2022 een aanvraag ontvangen van Sappi Maastricht B.V. te Maastricht (hierna: Sappi Maastricht B.V.) om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag betreft:

- het brengen van stoffen, afkomstig van de locatie Sappi Maastricht B.V. gelegen aan de Biesenweg 16 te Maastricht, in de rivier de Maas;
- het onttrekken van water aan en het brengen van water in de rivier de Maas;
- het gebruikmaken van het rijkswaterstaatswerk rivier de Maas en/of de daartoe behorende beschermingszone door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder werkzaamheden te verrichten, werken te maken of te behouden, dan wel vaste substanties of voorwerpen te storten, te plaatsen of neer te leggen, of deze te laten staan of liggen, te weten: het behouden van diverse hemelwateruitlaten, een koel- en proceswateruitlaat en een koelwaterinlaat aan de linkeroever van de rivier de Maas tussen km 13,900 en km 14,317, in de gemeente Maastricht.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer RWS-2022/7950, zaaknummer RWSZ2022-00003675 en Olo-nummer 6684035.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- Aanvraagformulier watervergunning;
- Bijlage 1: Geuronderzoek revisievergunningaanvraag Sappi Maastricht B.V.;
- Bijlage 2: Immissietoets voor de lozing door Sappi Maastricht B.V. op de Maas, mei 2021;
- Bijlage 3: Acceptatie- en verwerkingsbeleid, mei 2021;
- Bijlage 4: Niet technische samenvatting;
- Bijlage 5: Machtiging;
- Bijlage 6: Monitoring emissies afvalwaterzuivering;
- Bijlage 7: Rioleringsstekening Sappi Maastricht B.V.;
- Bijlage 8: Tekeningen van riooluitlaat nr. 752;
- Bijlage 9: Berekeningen van riooluitlaat nr. 752;
- Bijlage 10: Schematisch overzicht afvalwater-slibverwerking;
- Bijlage 11: Schematisch overzicht waterstromen;
- Bijlage 12: Waterzuivering Sappi Maastricht B.V.

De aanvrager is bij brief RWS-2022/11652, d.d. 11 april 2022 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) nog onvoldoende gegevens of bescheiden bevat om deze in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden voor 1 juni 2022 aan de aanvraag toe te voegen.

Een deel van de ontbrekende gegevens is op 17 mei 2022, 30 mei 2022 en 31 mei 2022 ontvangen. De aanvullingen op de aanvraag omvatten de volgende stukken:

- Rioleringsstekening Sappi Maastricht B.V.;

- Datasheets (MSDS-bladen) gebruikte hulpstoffen Sappi Maastricht B.V. en Mora Produktie B.V.;
- Acceptatie- en verwerkingsbeleid Sappi Maastricht B.V., mei 2022;
- Immissietoets voor de lozing door Sappi Maastricht B.V. op de Maas (zonder Marsna Paper B.V.), mei 2022.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Op 1 juni 2022 is door het bedrijf verzocht om de termijn voor het indienen van aanvullende gegevens te verlengen tot 1 juli 2022 in verband met het ontbreken van het document "Notitie Waterzuivering" in de aanvulling op de aanvraag. Gelet op de aangevoerde argumenten heb ik, conform verzoek, de termijn voor het aanleveren van ontbrekende stukken verlengd tot 1 juli 2022.

Op 2 juni 2022 zijn aanvullingen op de aanvraag ontvangen. Deze omvatten de volgende stukken:

- Excelbestand 2022-05-25 Producten en vrachten;
- Notitie 05533-51381-8; aanvullingen op de aanvraag Waterwet Sappi Maastricht B.V.;
- Schematisch overzicht AWZ en SVW;
- Bouwkundige tekening nieuwbouw E-ruimte, nr. BG8762-106-100_T004;
- Bedrijfsnoodplan Sappi Maastricht B.V., versie 2 april 2022;
- Meetbeschikking BVR voor de heffingsjaren 2022 t/m 2024;
- Excelbestand IPPC-toets Sappi Maastricht B.V., versie 5 oktober 2021;
- Sappi Maastricht B.V. Rioolbeheerskaart 2022;
- Sappi Maastricht B.V. kilometering;
- Acceptatie- en verwerkingsbeleid Sappi Maastricht B.V., mei 2022;
- Immissietoets voor de lozing door Sappi Maastricht B.V. op de Maas (zonder Marsna Paper B.V.), mei 2022;
- Tekening Site layout Sappi Maastricht B.V.

Op 1 juli 2022 zijn aanvullingen op de aanvraag ontvangen. Daarmee is de procedure opgeschort met 81 dagen. De aanvullingen omvatten de volgende stukken:

- Waterparagraaf (notitie Waterzuivering) aanvraag Sappi Maastricht B.V., rapportage ten behoeve van de aanvraag watervergunning, juni 2022;
- Immissietoets voor de lozing door Sappi op de Maas (zonder Marsna Paper B.V.), juni 2022.

Op 22 december 2022 en 23 december 2022 zijn aanvullingen op de aanvraag ontvangen. Deze omvatten een nieuwe versie van de immissietoets waarbij de ontbrekende bijlagen K t/m O zijn toegevoegd alsmede de wijziging van de handelsnaam van Wesly Papierwaren en Kartonnages B.V. in Van de Velde Packaging Wesly Maastricht.

Op 1 februari 2023 zijn aanvullingen op de aanvraag ontvangen. Deze omvatten de volgende stukken:

- Waterparagraaf aanvraag Sappi, 30 januari 2023;
- Immissietoets voor de lozing door Sappi Maastricht B.V. op de Maas, 30 januari 2023.

Op 17 februari 2023 zijn aanvullingen op de aanvraag ontvangen. Deze omvatten de volgende stukken:

- Aanvullingen op de aanvraag naar aanleiding van bespreking concept ontwerp-besluit;
- Acceptatie- en verwerkingsbeleid Sappi Maastricht B.V., mei 2022 (bijgewerkt 31 januari 2023);
- Immissietoets voor de lozing door Sappi Maastricht B.V. op de Maas, 16 februari 2023.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Op 24 maart 2023 zijn aanvullingen op de aanvraag ontvangen. Deze omvatten de volgende stukken:

- Veiligheidsinformatieblad (MSDS) Brenntaplus CL60.
- Excelbestand overzicht producten en vrachten in verband met gebruik nieuwe hulpstof Brenntaplus CL60.

Op 26 april 2023 zijn aanvullingen op de aanvraag ontvangen. Deze omvatten de volgende stukken:

- Veiligheidsinformatieblad (MSDS) en Technisch datablad (TDS) Brenntaplus CL51.
- ABM Exceltool Brentaplus CL51. Waterbezwaarlijkheid B(5).

Op 3 mei 2023 zijn aanvullingen op de aanvraag ontvangen. Deze omvatten de volgende stukken:

- Update Excelbestand overzicht producten en vrachten versie 3 mei 2023.

Op 12 mei 2023 zijn aanvullingen op de aanvraag ontvangen. Deze omvatten de volgende stukken:

- Tekstuele opmerkingen met betrekking tot het concept ontwerp-besluit.

Tegelijkertijd met het indienen van deze aanvraag heeft Sappi Maastricht B.V. een aanvraag op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ingediend. De provincie Limburg en de minister van Infrastructuur en Waterstaat hebben, overeenkomstig paragraaf 3.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en paragraaf 4 van hoofdstuk 6 van de Waterwet, de beslissing op de beide aanvragen gecoördineerd voorbereid.

2. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Waterstaat als volgt:

- I. De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.2, lid 1 Wtw aan Sappi Maastricht B.V. te Maastricht te verlenen voor het brengen van stoffen, afkomstig van de locatie gelegen aan de Biesenweg 16, 6222 NL Maastricht, in de rivier de Maas.
- II. De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.5, onder a Wtw aan Sappi Maastricht B.V. te Maastricht te verlenen voor het onttrekken van water aan de rivier de Maas.

- III. De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.5, onder c Wtw aan Sappi Maastricht B.V. te Maastricht te verlenen voor het gebruik maken van het rijkswaterstaatswerk rivier de Maas en/of de daartoe behorende beschermingszone door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder werkzaamheden te verrichten, werken te maken of te behouden, dan wel vaste substanties of voorwerpen te storten, te plaatsen of neer te leggen, of deze te laten staan of liggen, te weten: het behouden van diverse hemelwateruitlaten, een koel- en proceswateruitlaat en een koelwaterinlaat aan de linkeroever van de rivier de Maas tussen km 13,900 en km 14,317, in de gemeente Maastricht.
- IV. De aan Sappi Maastricht B.V. te Maastricht verleende vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) van 23 oktober 2007 met kenmerk DLB 2007/11507, in te trekken, inclusief de wijziging bij besluit van 23 april 2009 met kenmerk RWS/DLB-2009/3278, de wijziging bij besluit van 14 februari 2013 met kenmerk RWS-2013/8634, de wijziging bij besluit van 3 juli 2018 met kenmerk RWS-2018/25793.
- V. De aan KNP Fine Paper B.V. te Maastricht verleende vergunning ingevolge de Wet op de waterhuishouding (Wwh) van 1 oktober 1993 met kenmerk NDM 1993/21037, in te trekken.
- VI. De aan KNP Maastricht B.V. te Maastricht verleende vergunning ingevolge de Rivierenwet van 7 juli 1992 met kenmerk HID 1992/11321, in te trekken.
- VII. Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze vergunning.

3. Voorschriften

3.1 Voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

Voorschrift 1

Soorten Afvalwaterstromen

- Het brengen van stoffen in de rivier de Maas mag uitsluitend bestaan uit de hieronder genoemde afvalwaterstromen. Deze afvalwaterstromen mogen uitsluitend via de bijbehorende lozingspunten en meetpunten in de rivier de Maas worden gebracht:

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom
1	EK1	Effluent AWZI en koelwater
1	E2	Effluent van de AWZI waarin de volgende afvalwaterstromen van Sappi Maastricht B.V. en aangesloten bedrijven worden behandeld:

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Procesafvalwater afkomstig van de papierfabricage; 2. Spoelwater afkomstig van het wegspoelen van coatingresiduen; 3. Spoelwater afkomstig van het reinigen van tanks of kuipen; 4. Huishoudelijk afvalwater (kantine en sanitaire voorzieningen); 5. Laboratoriumafvalwater; 6. Ketelspuiwater; 7. Regeneratiewater ionenwisselaars demi-waterinstallatie; 8. Spoelwater zandfilters bronwatervoorziening; 9. Spoelwater zandfilters Maaswaterreiniging; 10. Afvalwater slibontwateringspersen; 11. Afvalwater gaswasser demi-installatie; 12. Afvalwater poetsplaats (via olie/vetafscheider); 13. Afvalwater filterreiniging (via olie/vetafscheider); 14. Verontreinigd hemelwater afkomstig van het verharde terrein; 15. Procesafvalwater afkomstig van Sun Chemical Colors & Effects Netherlands B.V.¹⁾ 16. Procesafvalwater afkomstig van DCL Corporation (NL) B.V.¹⁾ 17. Procesafvalwater afkomstig van Mora Productie B.V. 18. Grondwater, (hemelwater en huishoudelijk afvalwater) afkomstig van Building Marsna B.V. 19. Huishoudelijk afvalwater afkomstig van Wesly Papierwaren en Kartonnages B.V. handelend onder de naam Van de Velde Packaging Wesly Maastricht.
1	K2	Koelwater afkomstig van de WKC van Sappi Maastricht B.V.
13	-	Terugspoelwater grofhark Maaswaterinlaat afkomstig van Sappi Maastricht B.V.
3 t/m 12 en 14	-	Niet-verontreinigd hemelwater afkomstig van Sappi Maastricht B.V.

Legenda:

- ¹⁾ afvalwater geloosd via de installatie (pijpleiding) van Evilim Industriewater B.V.
2. De locatie en nummering van de lozingspunten en meetpunten zijn aangegeven op de tekening zoals is opgenomen als bijlage 3 behorende bij deze vergunning.

Voorschrift 2
Lozingseisen AWZI

1. De te lozen hoeveelheid effluent van de AWZI als bedoeld in voorschrift 1, eerste lid, mag op het betreffende meetpunt E2 niet meer bedragen dan 2000 m³ per uur.
2. Het te lozen effluent van de AWZI als bedoeld in voorschrift 1, eerste lid, mag alleen in het oppervlaktewater worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt E2 niet worden overschreden:

Parameter	Gemiddeld ¹⁾	Maximum ²⁾	Eenheid
Onopgeloste stoffen	30	60	mg/l
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV ₅ bij 20° C)	20	25	mg/l
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	100	150	mg/l
Totaal-stikstof (totaal-N)	10	15	mg/l
Totaal-fosfor (totaal-P)	1	2	mg/l
Sulfaat	150	200	mg/l
Chloride	200	250	mg/l
Aluminium (Al)	0,4	0,87	mg/l
Chroom (Cr)	19	45	µg/l
Koper (Cu)	7	15	µg/l
Nikkel (Ni)	7	15	µg/l
Molybdeen (Mo)	65	150	µg/l
Lood (Pb)	19	30	µg/l
Antimoon (Sb)	40	90	µg/l
Titaan (Ti)	7	15	µg/l
Vanadium (V)	13	30	µg/l
Zink (Zn)	100	200	µg/l

Legenda:

- ¹⁾ De concentratie bepaald als voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van tien opeenvolgende representatieve volumeproportionele etmaalmonsters waarbij tussen de monsternames minstens 24 uur verstreken is. Indien geen representatieve volumeproportionele etmaalmonsters beschikbaar zijn, gelden deze waarden voor het voortschrijdend gemiddelde van tien opeenvolgende steekmonsters met dien verstande dat de opeenvolgende steekmonsters met tussenpozen van ten minste 24 uur worden genomen.
 - ²⁾ De maximale concentratie bepaald in een willekeurig volumeproportioneel etmaalmonster.
3. De zuurgraad van het effluent van de AWZI mag niet lager zijn dan pH 6,5 en niet hoger dan pH 9,0 bepaald in enig steekmonster.
 4. De analyses van de in lid 2 en 3 genoemde parameters zijn gebaseerd op de in bijlage 2 genoemde analysemethoden.
 5. De in dit voorschrift opgenomen lozingseisen zijn empirische lozingseisen.

Voorschrift 3

Lozingseisen warmtelozing

1. De te lozen hoeveelheid koelwater als bedoeld in voorschrift 1, eerste lid, mag op het betreffende meetpunt K2 niet meer bedragen dan 4000 m³ per uur.
2. De totale warmtevracht van het geloosde afvalwater mag maximaal 60 MW_{th} bedragen, bepaald als gemiddelde waarde op basis van een continue meting over 24 uur per dag. De warmtevracht wordt berekend aan de hand van volgende formule: $P \text{ (MWth)} = Q \times \Delta T \times c_p = Q \times \Delta T \times 4.187$ waarin:

P = Warmtelast (Wth)

Q = Afvalwaterdebiet (m³/s)

ΔT = Temperatuurverschil ($T_{\text{afvalwater}} - T_{\text{ingenomen oppervlaktewater}}$) (K)

c_p = Soortelijke warmte (4187 J/kg/K)

3. De temperatuur van het geloosde afvalwater dient te worden bepaald in het meetpunt EK1 (en mag maximaal 34 °C bedragen. De temperatuur van het ingenomen oppervlaktewater dient te worden bepaald in het meetpunt K1 zoals aangegeven in bijlage 3. Indien de temperatuur van het geloosde afvalwater niet kan worden bepaald door middel van temperatuurmeting dan mag de temperatuur worden berekend aan de hand van de volgende formule:

$$T_{\text{afvalwater}} = T_{\text{EK1}}$$

$$T_{\text{EK1}} = (Q_{\text{E2}} \times T_{\text{E2}} \times 4.187 + Q_{\text{K2}} \times T_{\text{K2}} \times 4.187) / (Q_{\text{E2}} + Q_{\text{K2}}) \times 4.187 \text{ waarin:}$$

T_{EK1} = berekende temperatuur op meetpunt EK1 (K)

Q_{E2} = geloosde debiet van het effluent AWZI op meetpunt E2 (m³/s)

T_{E2} = gemeten temperatuur van het effluent AWZI op meetpunt E2 (K)

Q_{K2} = geloosde debiet van het koelwater op meetpunt K2 (m³/s)

T_{K2} = gemeten temperatuur van het koelwater op meetpunt K2 (K)

4. Het geloosde debiet ($Q_{\text{afvalwater}}$) dient te worden bepaald als de som van het geloosde debiet van het koelwater op meetpunt K2 en het geloosde debiet van het effluent van de AWZI op meetpunt E2. Beide waarden dienen te worden omgerekend naar m³/s, een en ander zoals aangegeven in bijlage 3.

Voorschrift 4

Verplichting tot meten, bemonsteren en analyseren

1. Het te lozen effluent van de waterzuiveringsinstallatie zoals omschreven in voorschrift 1, eerste lid, moet te allen tijde kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het te lozen effluent via een controlevoorziening worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.
2. Van het te lozen effluent van de waterzuiveringsinstallatie zoals omschreven in voorschrift 1, eerste lid, moet het geloosde debiet met een geijkte debietmeter op het lozingspunt worden gemeten en geregistreerd. Het momentane debiet dient duidelijk afleesbaar te zijn.
3. De vergunninghouder dient middels continue debietmeting en temperatuurmeting met datalogging, in de gaten te houden of de in voorschrift 3, lid 2 voorgeschreven maximale warmtevracht, niet wordt overschreden.

4. De vergunninghouder dient te werken conform het in de aanvraag opgenomen meet- en bemonsteringsplan.
5. De meet- en bemonsteringsvoorzieningen moeten op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.
6. Indien een toezichthouder daarom verzoekt moet inzage worden gegeven in de op de locatie aanwezige meet- en bemonsteringresultaten.
7. De meet- en bemonsteringsresultaten dienen elk kwartaal binnen één maand na afloop van dat kwartaal te worden gerapporteerd aan de waterbeheerder (Handhaving-ZN@rws.nl).
8. Wijzigingen in het beheersplan zoals het ontwerp, constructie, plaats van de meet- en bemonsteringsvoorzieningen en het wijzigen van de bemonsteringfrequentie behoeven voor uitvoering de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Voorschrift 5

Acceptatie- en verwerkingsbeleid

1. Vergunninghouder moet te allen tijde handelen conform het goedgekeurde acceptatie en verwerkingsbeleid (AV) en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC). Het acceptatie- en verwerkingsbeleid (versie d.d. 31 januari 2023) is van toepassing op afvalwaterstromen van derden die in de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) worden behandeld.
2. Wijzigingen in het vastgestelde acceptatie- en verwerkingsbeleid behoeft vooraf de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit. Bij de wijziging wordt ten minste vermeld:
 - a) de reden tot wijziging;
 - b) de aard van de wijziging;
 - c) de mogelijke gevolgen voor de zuiveringstechnische voorzieningen en het ontvangende oppervlaktewater, de rivier de Maas.
3. De in het eerste lid bedoelde procedures moeten gedurende de openingstijden van het bedrijf voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.

Voorschrift 6

Gebruik nieuwe hulpstoffen (stoffen en mengsels)

1. De vergunninghouder mag gebruik maken van nieuwe of vervangende stoffen, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen, die voldoen aan de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016.
2. Van de vervangende stoffen moet de waterbezwaarlijkheid (Z, A, B of C) in dezelfde categorie of minder waterbezwaarlijke categorie vallen als van de stof die wordt vervangen.
3. Alle stoffen moeten voldoen aan de immissietoets 2019.
4. Van de nieuwe en vervangende stoffen, moet voor de ingebruikname door de vergunninghouder een aanvraag om een wijziging van de vergunning worden aangevraagd waarbij per stof het volgende overzicht aan de waterbeheerder dient te worden overlegd:
 - de gegevens van de waterbezwaarlijkheid conform de ABM 2016;
 - een beschrijving van het gebruik van de stof en de gebruikte hoeveelheid van de stof;

- een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing (chemisch/fysisch en/of biologische afbraak);
 - het resultaat van de immissietoets 2019.
5. De nieuwe of vervangende hulpstoffen moeten voor ingebruikname zijn vergund door de waterbeheerder. Het besluit omtrent de wijziging van de vergunning staat open voor bezwaar en beroep.
 6. Uiterlijk drie maanden na afloop van elk kalenderjaar dient de vergunninghouder een actueel overzicht van alle gebruikte hulpstoffen (inclusief de hulpstoffen afkomstig van de aangesloten bedrijven) die in het geloosde afvalwater kunnen voorkomen aan de waterbeheerder ter informatie toe te zenden.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Voorschrift 7

Reductie te lozen stoffen

1. Voor de lozing van Z-stoffen zoals benoemd in bijlage 4 van deze vergunning onder categorie Z-stoffen onder kolom 'ABM indeling' geldt dat naar een nullozing gestreefd dient te worden.
2. Voor de lozing van A-stoffen zoals benoemd in bijlage 4 van deze vergunning onder categorie A stoffen onder kolom 'ABM indeling' geldt dat de lozing dient te worden beëindigd dan wel, indien dat niet mogelijk is, tot een minimum te worden beperkt.
3. Voor de lozing van B-stoffen zoals benoemd in bijlage 4 van deze vergunning onder categorie B stoffen onder kolom 'ABM indeling' geldt dat de lozing zoveel mogelijk moet worden voorkomen.
4. Voor de lozing van C-stoffen zoals benoemd in bijlage 4 van deze vergunning onder categorie C onder kolom 'ABM indeling' geldt dat de lozing dient te voldoen aan BBT.
5. Door of vanwege de vergunninghouder dient op **1 juli 2024** en vervolgens elke vijf jaar aan de waterbeheerder een rapport te worden overgelegd inzake de voortgang van de reductie van de in het eerste en tweede lid van dit voorschrift benoemde stoffen.
6. Het in het vijfde lid van dit voorschrift vernoemde rapport dient minimaal te omvatten:
 - a. de mate waarin emissies van de betreffende stoffen naar het ontvangende oppervlaktewater plaatsvinden;
 - b. een onderbouwing van de mogelijkheden om emissies van de betreffende stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken;
 - c. een planning voor wat betreft de uitvoering van (eventuele) reductiemogelijkheden.

3.2 Voorschriften voor het brengen in of onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Voorschrift 8

Gebruiksdoeleinden en hoeveelheden

1. Het te onttrekken oppervlaktewater aan de rivier de Maas mag uitsluitend gebruikt worden ten behoeve van koeldoeleinden en proceswater.
2. De hoeveelheid te onttrekken oppervlaktewater ten behoeve van koeldoeleinden en proceswater mag niet meer bedragen dan 5000 m³ per uur.
3. De locatie en nummering van het onttrekkingspunt van het oppervlaktewater (K1) en het lozingspunt van het koelwater (K2) zijn aangegeven op de tekening zoals is opgenomen als bijlage 3 behorende bij deze vergunning.
4. De locatie van het onttrekkingspunt van het oppervlaktewater is gelegen ter hoogte van afstandscijfer km 14,147 aan de linkeroever van de rivier de Maas.
5. In de rivier de Maas mag met behulp van een koel- en proceswateruitlaat (meetpunt EK1) gelegen aan de linkeroever van die rivier nabij het afstandscijfer 14,317 maximaal 6000 m³ per uur water afkomstig van een biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie en oppervlaktewater gebruikt voor koeldoeleinden worden geloosd. De locatie is aangegeven op de tekening zoals is opgenomen als bijlage 3 behorende bij deze vergunning.

Voorschrift 9

Metten en registreren

1. De vergunninghouder moet voorzieningen hebben aangebracht, teneinde de hoeveelheid onttrokken oppervlaktewater te kunnen meten en registreren conform het meet- en registratiesysteem.
2. De te onttrekken hoeveelheden water als bedoeld in voorschrift 8 dienen per etmaal door de vergunninghouder te worden vastgesteld conform het meet- en registratiesysteem.
3. Wijzigingen in het meet- en registratiesysteem behoeven de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.
4. De meet- en bemonsteringsvoorzieningen moeten op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan de algemene veiligheidsaspecten.

Voorschrift 10

Bescherming ecologie en oppervlaktewater

1. De vergunninghouder dient de getroffen voorzieningen ter voorkoming van inzuig van aquatische organismen in stand te houden.
2. De instroomsnelheid van het oppervlaktewater, mag ter plaatse van het filter, niet meer dan 0,3 meter per seconde bedragen.

3.3 Voorschriften voor het gebruik maken van een rijkswaterstaatswerk en/of een bijbehorende beschermingszone

**Rijkswaterstaat Zuid-
Nederland**

Datum

Nummer

Voorschrift 11

Plaatsbepaling werken

De werken bestaande uit diverse hemelwateruitlaten, een koel- en proceswateruitlaat en een koelwaterinlaat dienen te worden behouden ter plaatse zoals is aangegeven op de bij deze beschikking behorende tekening (bijlage 3).

Voorschrift 12

Technische voorschriften

1. De vergunninghouder moet zorg dragen dat het werk onder alle omstandigheden stabiel en van een dusdanige constructie is, dat het te allen tijde op zijn oorspronkelijke positie wordt gehouden.
2. Het werk moet zodanig worden onderhouden dat de bestaande waterbouwkundige constructie ter plaatse niet wordt verzwakt.
3. Eventuele schade aan bestaande werken, die is ontstaan ten gevolge van het uitvoeren van de werkzaamheden en/of het vergunde werk, dient door en voor rekening van de vergunninghouder te worden hersteld.

Voorschrift 13

Beheer en onderhoud

De in voorschrift 11 omschreven werken moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. De vergunninghouder volgt de aanwijzingen van de waterbeheerder op die worden gemaakt ter bescherming van het waterstaatswerk.

Voorschrift 14

Wijziging werken

Indien ten behoeve van de belangen, ter bescherming waarvan het vereiste van vergunning is gesteld, wijziging benodigd is in de plaats of de feitelijke toestand van de werken, dan voert de vergunninghouder zodanige wijziging conform een door of namens de waterbeheerder te verstrekken aanschrijving uit.

Voorschrift 15

Bereikbaarheid waterstaatswerk

Als beheerder van de waterstaatswerken moet Rijkswaterstaat te allen tijde het waterstaatswerk kunnen bereiken. De vergunde en te behouden werken en/of werkzaamheden mogen dit op generlei wijze verhinderen.

3.4 Algemene voorschriften

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Voorschrift 16

Maatregelen bij een ongewoon voorval binnen de inrichting

1. Indien zich in de inrichting een ongewoon voorval voordoet of heeft voorgedaan, waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, treft vergunninghouder onmiddellijk de maatregelen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verlangd, om nadelige gevolgen van die gebeurtenis voor het oppervlaktewaterlichaam te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken.
2. Degene die een inrichting drijft, waarin/waarbij zich een voorval, als hiervoor bedoeld, voordoet of heeft voorgedaan, meldt dat voorval zo spoedig mogelijk aan de waterbeheerder via het meldpunt water, telefoonnummer 0800-0341.
3. De vergunninghouder verstrekt aan de waterbeheerder tevens, zodra zij bekend zijn, de gegevens met betrekking tot:
 - de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam van het voorval te kunnen beoordelen;
 - de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;Zo spoedig mogelijk na een dergelijk ongewoon voorval, moet de vergunninghouder in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder gegevens over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

Voorschrift 17

Voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden

1. Bij voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden die betrekking hebben op de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI), niet zijnde een ongewoon voorval, die gevolgen kunnen hebben op de kwaliteit van het te lozen afvalwater moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel zo veel mogelijk te beperken.
2. Van een dergelijke voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheid moet de vergunninghouder de waterbeheerder vooraf in kennis stellen.
3. De vergunninghouder verstrekt de waterbeheerder gegevens met betrekking tot:
 - de betreffende situatie, de aanvang en de tijdsduur van de uitvoering;
 - de gevolgen van de situatie op de kwaliteit van het vrijkomende afvalwater;
 - de voorzorgsmaatregelen die worden genomen om nadelige gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel te beperken;
 - de uitvoeringsalternatieven die overwogen zijn om nadelige gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel te beperken;
 - de gevolgen op de kwaliteit van het te lozen afvalwater.

4. De in het derde lid genoemde maatregelen behoeven voor aanvang van de uitvoering de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Voorschrift 18
Beheer en onderhoud

De lozingswerken, de onttrekkingswerken, zuiveringstechnische voorzieningen en de meet- en controlevoorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen die hieromtrent ter bescherming van de bij de vergunning betrokken belangen door of vanwege de waterbeheerder worden gegeven moeten door de vergunninghouder worden opgevolgd.

Voorschrift 19
Contactpersoon

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen veertien dagen nadat deze vergunning inwerking is getreden de waterbeheerder mee, wat de contactgegevens zijn (naam, adres telefoonnummer en e-mailadres) van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.
3. Wijzigingen hierin moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.

Voorschrift 20
Inwerkingtreding watervergunning

1. De inwerkingtreding van de watervergunning wordt gelijkgeschakeld met de procedure voor de inwerkingtreding van de omgevingsvergunning.
2. De watervergunning treedt in werking met ingang van de dag na afloop van de beroepstermijn of, indien er een voorlopige voorziening is aangevraagd, nadat op dat verzoek is beslist.

4. Aanvraag

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

4.1 Algemeen

Datum

4.1.1 Aanleiding

Nummer

Sappi Maastricht B.V. houdt zich bezig met de productie van grafisch papier en verpakkingskarton in de gramgewichten 200 tot 500 gram/m². De productiecapaciteit bedraagt momenteel 260.000 ton per jaar gecoat houtvrij papier en karton. Ten behoeve van de bedrijfsvoering beschikt Sappi Maastricht B.V. over de volgende vigerende vergunningen:

- Vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) van 23 oktober 2007 met kenmerk DLB 2007/11507;
- Wijziging Wvo-vergunning van 23 april 2009 met kenmerk RWS/DLB-2009/3278;
- Wijziging Wvo-vergunning van 14 februari 2013 met kenmerk RWS-2013/8634;
- Wijziging Wvo-vergunning van 3 juli 2018 met kenmerk RWS-2018/25793;
- Vergunning ingevolge de Wet op de waterhuishouding (Wwh) van 1 oktober 1993 met kenmerk NDM 1993/21037.
- Vergunning ingevolge de Rivierenwet van 7 juli 1992 met kenmerk HID 1992/11321.

Ingevolge het overgangsrecht bij de Waterwet hebben deze vergunningen thans te gelden als watervergunningen. In verband met de actualisatie van de bestaande watervergunningen wordt een nieuwe, de gehele inrichting omvattende integrale watervergunning aangevraagd voor onbepaalde tijd.

Ik maak gebruik van mijn in artikel 6.19 van de Waterwet vastgelegde recht om één integrale watervergunning te verlenen, waarin zowel de lozing van het afvalwater, het onttrekken van water en het brengen van water en het behouden van werken worden vergund. Ik beschik daarmee op de aanvraag, zodat straks sprake is van één integrale watervergunning, waarin alle relevante vergunningplichtige aspecten ten aanzien van het bedrijf staan vermeld.

4.1.2 Bedrijfssituatie

De inrichting van bedrijf Sappi Maastricht B.V. is gelegen aan de Biesenweg 16 te Maastricht. Sappi Maastricht B.V. betreft een bedrijf voor de productie van grafisch papier en verpakkingskarton in de gramgewichten 200 tot 500 gram/m². De capaciteit van de inrichting bedraagt volgens de aanvraag maximaal 400.000 ton papier en verpakkingskarton. Er is sprake van continue productie. Bij het bedrijf zijn circa 500 personeelsleden werkzaam.

De hoofdproductiemiddelen van Sappi Maastricht B.V. bestaan uit papierproductiemachine: PM6. Deze machine bevindt zich in het noordelijke productiegedeelte. In het noordelijke deel is tevens de separate vierkoppencoater (NICO) ondergebracht.

De activiteiten voor de papierproductie omvatten in grote lijnen het volgende:

- aanvoer, op- en overslag van de diverse grond- en hulpstoffen;

- aanmaak en bereiding diverse grond- en hulpstoffen (cel-/vezelstof oplossing, aluin, retentiemiddelen, kunsthars en pigment);
- stofbereiding;
- coating of lijmaanmaak;
- papierproductie met behulp van papierproductiemachine PM6;
- papiercoating;
- afwerking;
- expeditie.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Naast de hoofdactiviteiten (papierproductie en hiermee samenhangende werkzaamheden) vinden, als voornaamste, de volgende overige activiteiten plaats:

- zuivering ingenomen Maaswater teneinde dit als koel- of productiewater te kunnen inzetten;
- zuivering afvalwater uit de eigen inrichting, alsmede afvalwater van Sun Chemical Colors & Effects Netherlands B.V., DCL Corporation (NL) B.V., Mora Produktie B.V., Building Marsna B.V. en Wesly Papierwaren en Kartonnages B.V. handelend onder de naam Van de Velde Packaging Wesly Maastricht.
- slibverwerking waterzuivering. Een groot deel van het slib uit de sedimentatie van de biologische afvalwaterzuivering wordt middels een droogproces verwerkt tot absorptiekorrels en naar derden afgevoerd;
- energieopwekking in de WKC-centrale ten behoeve van eigen behoefte aan elektriciteit en stoom en levering aan het landelijk elektriciteitsnet en een lokaal warmtenet (stadswarmte).

Milieuzorg

Sappi Maastricht B.V. beschikt over een gecertificeerd milieuzorgsysteem dat is opgezet volgens de norm ISO 14001. Dit houdt in dat het bedrijf zodanige (organisatorische) maatregelen heeft geïmplementeerd dat het in staat is om te voldoen aan de wet- en regelgeving en bovendien invulling geeft aan het continu verbeteren van de milieuprestaties.

4.1.3 Activiteitenbesluit

De locatie van Sappi Maastricht B.V. wordt aangemerkt als "type C-inrichting" op grond van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit). Type C-inrichtingen zijn inrichtingen waarvoor de vergunningplicht blijft gelden, maar die voor een deel van de activiteiten te maken kunnen krijgen met de algemene regels uit het Activiteitenbesluit.

4.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteiten:

- het brengen van stoffen, afkomstig van de locatie Sappi Maastricht B.V. gelegen aan de Biesenweg 16 te Maastricht, in de rivier de Maas;
- het onttrekken van water aan en het brengen van water in de rivier de Maas;
- het gebruikmaken van het rijkswaterstaatswerk rivier de Maas en/of de daartoe behorende beschermingszone door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder

werkzaamheden te verrichten, werken te maken of te behouden, dan wel vaste substanties of voorwerpen te storten, te plaatsen of neer te leggen, of deze te laten staan of liggen, te weten: het behouden van diverse hemelwateruitlaten, een koel- en proceswateruitlaat en een koelwaterinlaat aan de linkeroever van de rivier de Maas tussen km 13,900 en km 14,317, in de gemeente Maastricht.

Op grond van artikel 6.2, lid 1 van de Waterwet is het verboden om stoffen in een oppervlaktewaterlichaam te brengen, tenzij:

- Een daartoe strekkende vergunning is verleend door onze minister of, ten aanzien van regionale wateren, het bestuur van het betrokken waterschap;
- Daarvoor vrijstelling is verleend bij of krachtens algemene maatregelen van bestuur.

Aangezien voor de aangevraagde lozing van het effluent van de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) en koelwater geen vrijstelling is verleend, is deze handeling derhalve vergunningsplichtig.

Op grond van artikel 6.5, onder a van de Waterwet en artikel 6.12 van het Waterbesluit is het verboden om zonder vergunning van onze minister, onderscheidenlijk het bestuur van het waterschap water te brengen in of te onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam.

In artikel 6.16 van de Waterregeling is bepaald wanneer het brengen in of het onttrekken van oppervlaktewater aan een oppervlaktewaterlichaam vergunningplichtig is. De grenzen die hierbij gehanteerd worden zijn 5.000 m³/uur voor het brengen in en 100 m³/uur voor het onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam en indien:

- a) de instroomsnelheid meer bedraagt dan 0,3 m/s, of
- b) de handeling plaatsvindt in samenhang met een activiteit waarvoor op grond van artikel 6.2 van de Waterwet een vergunning is vereist.

Aangezien voor de aangevraagde lozing in een oppervlaktewaterlichaam geen vrijstelling bij of krachtens algemene maatregelen van bestuur is verleend en er meer dan 100 m³ per uur water aan de rivier de Maas wordt onttrokken, zijn de genoemde handelingen vergunningplichtig. Daarnaast wordt door Sappi Maastricht B.V. meer dan 5.000 m³/uur water in de rivier de Maas gebracht waardoor deze handeling ook vergunningsplichtig is.

Op grond van artikel 6.12 van het Waterbesluit is het verboden zonder vergunning van onze minister als bedoeld in artikel 6.5, onder c van de Waterwet gebruik te maken van een oppervlaktewaterlichaam of een bijbehorend kunstwerk in beheer bij het Rijk door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder:

- a. Werken te maken of te behouden;
- b. Vaste substantie of voorwerpen te storten, te plaatsen of neer te leggen, of deze te laten staan of liggen.

Sappi Maastricht B.V. beschikt over diverse hemelwateruitlaten, een koelwateruitlaat en een koelwaterinlaat aan de linkeroever van de rivier de Maas

tussen km 13,900 en km 14,317, in de gemeente Maastricht. Aan de rechtsvoorganger van Sappi Maastricht B.V. is een vergunning verleend ingevolge de Rivierenwet van 7 juli 1992 met kenmerk HID 1992/11321. Deze oude vergunning wordt ingetrokken.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

In de nieuwe integrale watervergunning worden de lozing van het afvalwater, het onttrekken van water en het brengen van water en het behouden van werken vergund.

4.2.1 Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam waarin de handelingen plaatsvinden

Kaderrichtlijn Water (KRW)

De handelingen vinden plaats in het KRW-waterlichaam Bovenmaas (NL91BOM). De Bovenmaas is het deel van de rivier de Maas tussen Eijsden en Maastricht.

Het waterlichaam Bovenmaas behoort tot het watertype R7, langzaam stromende rivier/nevengeul op zand/klei en wordt aangemerkt als een sterk veranderd KRW-waterlichaam. De reden hiervoor is, dat door menselijke ingrepen in de hydromorfologie, de hydromorfologie van het waterlichaam zodanig van karakter is veranderd dat een Goede Ecologische Toestand (GET) niet meer te realiseren is zonder significante schade aan gebruiksfuncties. Volgens de KRW is het doel voor deze wateren de ecologische toestand die maximaal kan worden bereikt met gelijkblijvende (menselijke) verstoring van de hydromorfologie. Deze toestand wordt omschreven als het Goed Ecologisch Potentieel (GEP). De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Stuwen, dammen en reservoirs
- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeversversterking
- Baggeren en vaarwegonderhoud

Functies van het watersysteem

Het Nationaal Waterprogramma kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater. Een groot deel van het beheer is gericht op de instandhouding van de basisfuncties en de bijbehorende infrastructuur. Uitgangspunt is daarbij te voldoen aan de wettelijk vastgestelde eisen en doelstellingen. Als de basisfuncties op orde zijn, ontstaan ook gunstige condities voor de gebruiksfuncties. Een goede kwaliteit van het oppervlaktewater is bijvoorbeeld een voorwaarde voor de winning van drinkwater en voor zwemmen. De aanwezigheid van voldoende water is belangrijk voor de scheepvaart en de natuur.

Aan het waterlichaam Bovenmaas zijn, naast de wettelijke gebruiksfuncties, de navolgende overige gebruiksfuncties toegewezen:

- Scheepvaart
- Aan- en afvoer van water.

Rijkswaterstaat ondersteunt deze functies als een 'gastheer' op het water. In de overwegingen wordt op deze functies ingegaan voor zover er een relatie is met de aanvraag.

Wettelijke gebruiksfuncties

Voor de gebruiksfuncties drinkwater, zwemwater, vis- en schelpdierwater en natuur gelden aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van de betreffende gebieden die voortvloeien uit Europese verplichtingen. Deze functies vallen onder beschermde gebieden. Binnen het KRW-waterlichaam Bovenmaas zijn de navolgende beschermde gebieden aangewezen:

- Zwemwater: Plas WRC Eijsden (Hoge Weerd) Maastricht (NLBW91_CPIETE20), Plas WRC Eijsden Oost Maarland Noord (NLBW91_CWRCEI25), Plas Wrc Eijsden, Oost Maarland Zuid (NLBW91_CWRCEI20);
- Natura-2000 (Habitatrichtlijn gebied): Maas bij Eijsden (NL2018167).

In het KRW-waterlichaam Bovenmaas liggen er geen innamepunten voor drinkwater.

Chemische toestand

Evenals in 2015 voldoet het waterlichaam in 2021 nog niet aan de eisen voor de Goede Chemische Toestand (GCT). De specifieke verontreinigingen die de norm overschrijden zijn: ammonium, benzo(a)antracene, chryseen en seleen. Verder zijn er nog een aantal ubiquitaire stoffen aanwezig, namelijk: kwik, benzo(a)pyreen, benzo(b)fluorantheen, benzo(ghi)peryleen, benzo(k)fluorantheen en PBDE's. Ubiquitaire stoffen zijn stoffen, die nog tientallen jaren terug te vinden zijn in het aquatische milieu in concentraties die een significant risico vormen, zelfs als er reeds uitvoerige maatregelen zijn getroffen om de emissies te beperken of te beëindigen. Door het persistente karakter van deze stoffen blijven ze nog lang in het milieu aanwezig.

Algemene fysische chemie

De relevante parameters (zuurgraad, zoutgehalte, temperatuur en zuurstofverzadiging) zijn als 'goed' beoordeeld. De parameters totaal stikstof en totaal fosfor worden als 'matig' beoordeeld.

Ecologische toestand

Doelen voor de ecologische toestand zijn beschreven per watertype. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen hydromorfologische kenmerken van het watertype, biologische kwaliteitselementen en daarvan afgeleide fysisch-chemische parameters volgens bijlage V KRW. De biologische kwaliteit wordt uitgedrukt in een ecologische kwaliteitsratio (EKR) middels een maatlat met de schaal 0 - 1. De EKR drukt voor algen, waterplanten, macrofauna en vissen de afstand uit tot de referentiesituatie. Voor het waterlichaam Bovenmaas zijn de volgende ecologische kwaliteitselementen relevant:

- Macrofauna;
- Overige waterflora;
- Vis.

De huidige situatie per kwaliteitselement is weergegeven in de onderstaande tabel.

Kwaliteitselement (EKR)	GEP	2021
Fytoplankton	NVT	NVT
Macrofauna	$\geq 0,50$	matig
Overige waterflora	$\geq 0,55$	goed
Vis	$\geq 0,35$	matig

Voor een uitgebreide beschrijving van dit watersysteem wordt verwezen naar de KRW Factsheets die horen bij de stroomgebied beheerplannen (SGBP). Daarin staan ook de maatregelen beschreven die worden genomen teneinde de Goede Ecologische Toestand (GET) of Goed Ecologisch Potentieel (GEP) te bereiken.

4.2.2 Overzicht afvalwaterstromen

De aanvraag heeft betrekking op het in een oppervlaktewaterlichaam brengen van de volgende afvalwaterstromen/stoffen:

1. Afvalwater bestaande uit het effluent van de AWZI waarin de volgende afvalwaterstromen van Sappi Maastricht B.V. en aangesloten bedrijven worden behandeld:
 - a. Procesafvalwater afkomstig van de papierfabricage;
 - b. Spoelwater afkomstig van het wegspoelen van coatingresiduen;
 - c. Spoelwater afkomstig van het reinigen van tanks of kuipen;
 - d. Huishoudelijk afvalwater (kantine en sanitaire voorzieningen);
 - e. Laboratoriumafvalwater afkomstig van diverse laboratoria;
 - f. Ketelspuiwater;
 - g. Regeneratiewater ionenwisselaars demi-waterinstallatie;
 - h. Spoelwater zandfilters bronwatervoorziening;
 - i. Spoelwater zandfilters Maaswaterreiniging;
 - j. Afvalwater slibontwateringspersen;
 - k. Afvalwater gaswasser demi-installatie;
 - l. Afvalwater poetsplaats (via olie/vetafscheider);
 - m. Afvalwater filterreiniging (via olie/vetafscheider);
 - n. Verontreinigd hemelwater afkomstig van het verharde bedrijfsterrein;
 - o. Procesafvalwater afkomstig van Sun Chemical Colors & Effects Netherlands B.V.;
 - p. Procesafvalwater afkomstig van DCL Corporation (NL) B.V.;
 - q. Procesafvalwater afkomstig van Mora Produktie B.V.;
 - r. Grondwater, (hemelwater en huishoudelijk afvalwater) afkomstig van Building Marsna B.V.;
 - s. Huishoudelijk afvalwater afkomstig van Wesly Papierwaren en Kartonnages B.V. handelend onder de naam Van de Velde Packaging Wesly Maastricht.
2. Koelwater afkomstig van de warmtekrachtcentrale (WKC) van Sappi Maastricht B.V.
3. Terugspoelwater grofhark Maaswaterinlaat afkomstig van Sappi Maastricht B.V.;
4. Niet-verontreinigd hemelwater afkomstig van Sappi Maastricht B.V.

Bovengenoemde afvalwaterstromen worden via 13 lozingspunten op de rivier de Maas geloosd. Deze lozingspunten zijn weergegeven in bijlage 3 van deze vergunning.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Het afvalwater afkomstig van Sappi Maastricht B.V., uitgezonderd het koelwater van de warmtekrachtcentrale, niet-verontreinigd hemelwater afkomstig van het kadegebied en het terugspoelwater van grof Maaswaterreiniging, wordt via het bedrijfsrioolstelsel afgevoerd naar de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) van Sappi Maastricht B.V. Dit afvalwater bestaat uit onder andere productieafvalwater, ketelspuiwater, regeneratiewater, hemelwater en huishoudelijk afvalwater (kantine en sanitaire ruimtes). Hierin zijn tevens begrepen afvalwater afkomstig van diverse reinigingswerkzaamheden en afvalwater van laboratoria. Voor de productiegebouwen Noord en Zuid zijn gescheiden rioolstelsels aanwezig.

Het lozen van niet-verontreinigd hemelwater afkomstig van Sappi Maastricht B.V. valt onder de algemene regels van §3.1.3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en valt daarom buiten het regime van deze vergunning. De aanvraag wordt voor deze afvalwaterstroom aangemerkt als melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Evilim Industriewater B.V. te Echt, hierna Evilim, is de eigenaar van de leiding voor het transport van afvalwater afkomstig van Sun Chemical en DCL, als ook van een deel van de infrastructuur met betrekking tot de aansluiting van deze leiding op de AWZI van Sappi. Evilim voert geen operationele handelingen uit. De AWZI, inclusief de SBR-installatie, wordt bedreven door Sappi Maastricht B.V.

In de onderstaande paragrafen wordt nader op de vergunningsplichtige afvalwaterstromen/stoffen en de eventuele zuiveringstechnische voorzieningen ingegaan.

4.2.2.1 Proceswater afkomstig van de papierfabricage

Het proceswater is afkomstig van de papierproductiemachine PM6. De papierproductiemachine PM5 is eind 2008 buiten werking gesteld. De hoofdlijnen van het productieproces bestaan uit de volgende onderdelen:

- aanmaak en bereiding diverse grond- en hulpstoffen (cel-/vezelstof oplossing, aluin, retentiemiddelen, kunsthars en pigment);
- stoffbereiding;
- coating of lijmaanmaak;
- papierproductie met behulp van PM6;
- papiercoating;
- afwerking.

Bij stilstand van een papiermachine ten behoeve van onderhoud of anderszins wordt de installatie gereinigd. Vrijkomend afvalwater wordt geloosd op het bedrijfsriool. Dit afvalwater kan belast zijn met hulpstoffen.

De totale hoeveelheid proceswater bedraagt circa 20.000 m³ per etmaal. Het proceswater is verontreinigd met zuurstofbindende stoffen, nutriënten,

onopgeloste stoffen, zouten en zware metalen. Het proceswater wordt via het bedrijfsriool afgevoerd en behandeld in de AWZI.

Rijkswaterstaat Zuid-
Nederland

Datum

Nummer

4.2.2.2 Spoelwater afkomstig van het wegspoelen van coatingresiduen

Periodiek vindt naast de reguliere afvalwaterstromen lozing van coatingresidu plaats. Dit treedt met name op bij de wisseling van product. Alhoewel overmaat aan coatingmateriaal in de bedrijfsvoering zoveel mogelijk wordt voorkomen, kan incidentele lozing niet geheel worden uitgesloten omdat de coating niet onbepaald bewaard kan worden. Het coating afvalwater wordt via een apart bedrijfsriool (coatingriool) afgevoerd en behandeld in de AWZI.

4.2.2.3 Spoelwater afkomstig van het reinigen van tanks of kuipen

Bij het reinigen van tanks of- kuipen worden stof- en coatingresiduen volgens de reinigingsvoorschriften op het bedrijfsriool en coatingriool geloosd. Hiervoor is een procedure opgesteld die tot doel heeft om overbelasting van de AWZI te voorkomen.

4.2.2.4 Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater is afkomstig van de kantine en de sanitaire voorzieningen (toilet- en doucheruimtes). Het huishoudelijk afvalwater wordt via het bedrijfsriool afgevoerd en behandeld in de AWZI.

4.2.2.5 Laboratoriumafvalwater

Het bedrijf beschikt over eigen laboratoria waarin fysische en chemische analyses worden gedaan. Alle gebruikte chemicaliën worden zoveel mogelijk apart verzameld en als gevaarlijk afval afgevoerd. In de aanvraag worden interne laboratoriumvoorschriften genoemd. Deze voorschriften zijn erop gericht lozingen van chemicaliën op het bedrijfsriool te voorkomen. Het laboratoriumafvalwater wordt via het bedrijfsriool afgevoerd en behandeld in de AWZI.

4.2.2.6 Ketelspuiwater

Het bedrijf gebruikt stoom voor het drogen van het papier. Voor de productie van stoom beschikt het bedrijf over een warmtekrachtcentrale. Om corrosie en systeemvervuiling te voorkomen wordt het ketelwater met chemicaliën behandeld. Om indikking van zouten in het systeem te voorkomen, wordt een deel van het ketelwater gespuid. De hoeveelheid van het ketelspuiwater bedraagt maximaal 10 m³/uur en wordt via het bedrijfsriool afgevoerd en behandeld in de AWZI.

4.2.2.7 Regeneratiewater ionenwisselaars demi-waterinstallatie

Het bedrijf beschikt over een aantal ionenwisselaars om demi-water te maken. De ionenwisselaars worden periodiek geregenereerd met natronloog en zoutzuur. Het regeneraat afkomstig van de anionenwisselaar bedraagt maximaal 88 m³ per regeneratie en het regeneraat afkomstig van de kationenwisselaar bedraagt 21 m³ per regeneratie. Beide regeneraatstromen bevatten voornamelijk zouten en worden via het bedrijfsriool afgevoerd en behandeld in de AWZI.

4.2.2.8 Spoelwater zandfilters bronwatervoorziening (BWVZ)

De hoeveelheid spoelwater afkomstig van de zandfilters bedraagt circa 60 m³ per spoeling. Het spoelwater is verontreinigd met anorganische ijzer- en mangaanverbindingen. Het spoelwater van de zandfilters wordt via het bedrijfsriool afgevoerd en behandeld in de AWZI.

4.2.2.9 Spoelwater zandfilters Maaswaterreiniging (MWR)

De hoeveelheid spoelwater afkomstig van de vier zandfilters bedraagt circa 250 m³ per spoeling. Het spoelwater is verontreinigd met organisch materiaal en slibdeeltjes. Het spoelwater van de zandfilters wordt via het bedrijfsriool afgevoerd en behandeld in de AWZI. Ook komt er slib vrij in het pulsatorbekken, dit slib wordt via een aparte slibgoot en bassin via pompen afgevoerd naar de AWZI alwaar het behandeld wordt.

4.2.2.10 Afvalwater slibontwateringspersen

De hoeveelheid afvalwater (perswater) van de zeefbandpersen dat vrijkomt bij het ontwateren van het zuiveringsslib bedraagt gemiddeld 9 m³ per uur en maximaal 25 m³ per uur. Het afvalwater wordt via een aparte tank en leidingen teruggevoerd naar het bufferbassin van de AWZI en behandeld in de AWZI.

4.2.2.11 Afvalwater gaswasser demi-installatie

De hoeveelheid afvalwater bedraagt circa 10 liter per uur en heeft een zuurgraad (pH) van 4 tot 6 vanwege het gebruik van zoutzuur. Het afvalwater wordt via het bedrijfsriool afgevoerd en behandeld in de AWZI.

4.2.2.12 Afvalwater poetsplaats

Het afvalwater wordt door een olie/vetafscheider geleid en daarna via het bedrijfsriool afgevoerd en behandeld in de AWZI.

4.2.2.13 Afvalwater filterreiniging

Het afvalwater wordt door een olie/vetafscheider geleid en daarna via het bedrijfsriool afgevoerd en behandeld in de AWZI.

4.2.2.14 Verontreinigd hemelwater afkomstig van het verharde bedrijfsterrein

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Het hemelwater dat door bedrijfsactiviteiten mogelijk wordt verontreinigd wordt via het bedrijfsriool afgevoerd en behandeld in de AWZI.

Nummer

4.2.2.15 Procesafvalwater afkomstig van Sun Chemical Colors & Effects Netherlands B.V.

Het afvalwater afkomstig van Sun Chemical Colors & Effects B.V. bestaat in hoofdzaak uit spoel- en reinigingswater. Deze afvalwaterstroom wordt gezamenlijk met het afvalwater van DCL Corporation B.V. via een transportleiding in beheer bij Evilim Industriewater B.V. naar een voorraadtank gepompt. Vanuit de voorraadtank (VRT) wordt het afvalwater deels naar de Sequencing Batch Reactor (SBR) of ook wel denitrificatietank gepompt en deels naar de biologie van de AWZI gepompt om het nitraatrijke afvalwater te denitrificeren (= verwijderen van stikstof uit het afvalwater).

4.2.2.16 Procesafvalwater afkomstig van DCL Corporation (NL) B.V.

DCL Corporation B.V. loost via een rioolput op het terrein van Sun Chemical Colors & Effects Netherlands B.V. en de afvalwatertransportleiding in beheer bij Evilim Industriewater B.V. bedrijfsafvalwater afkomstig van de productie van pigmenten. Dit afvalwater wordt door DCL Corporation B.V. voorbehandeld in een flocculatie-sedimentatie installatie om zware metalen te verwijderen. Daarnaast wordt een specifieke stroom diacetonalcohol (DAA) houdend afvalwater per as naar Sappi Maastricht B.V. afgevoerd. Deze afvalwaterstroom wordt in de SBR ingezet als koolstofbron om nitraat af te breken (denitrificatie).

4.2.2.17 Procesafvalwater afkomstig van Mora Produktie B.V.

Mora Produktie B.V. loost met name spoel- en reinigingswater op de afvalwatertransportleiding van Building Marsna B.V. Alvorens lozing plaatsvindt, wordt het afvalwater voorbehandeld in een flotatie-installatie om vetten en andere slecht oplosbare bestanddelen te verwijderen. Het afvalwater van Mora Produktie B.V. wordt in de AWZI behandeld.

4.2.2.18 Grondwater, (hemelwater en huishoudelijk afvalwater) afkomstig van Building Marsna B.V.

Sinds het faillissement van Marsna Paper B.V. op 4 augustus 2021, bestaat de lozing van het afvalwater afkomstig van Building Marsna B.V. vooral uit grondwater, dat wordt ingezet bij het periodiek doorspoelen van de afvalwatertransportleiding. Er is circa 300 m³/uur water nodig om een prop door de transportleiding te sturen. Incidenteel kan deze waterstroom ook huishoudelijk en/of hemelwater bevatten. Het afvalwater van Building Marsna B.V. wordt in de AWZI behandeld.

4.2.2.19 Huishoudelijk afvalwater afkomstig van Wesly Papierwaren en Kartonnages B.V. handelend onder de naam Van de Velde Packaging Wesly Maastricht.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Dit bedrijf loost voornamelijk huishoudelijk afvalwater afkomstig van de sanitaire voorzieningen en daarmee vergelijkbaar afvalwater via het bedrijfsriool op de AWZI van Sappi Maastricht B.V.

4.2.2.20 Koelwater

Ten behoeve van de elektriciteits- en stoomvoorziening beschikt het bedrijf over een warmtekrachtcentrale (WKC). Hiervoor wordt koelwater gebruikt dat onttrokken wordt aan de rivier de Maas. Er wordt maximaal 5000 m³/uur Maaswater onttrokken. Een deel van het gebruikte koelwater wordt ingezet als proceswater voor de papierproductie. Het overige koelwater wordt teruggeloosd met een debiet van maximaal 4000 m³/uur.

4.2.2.21 Terugspoelwater grofhark Maaswaterinlaat

Het ingenomen Maaswater wordt eerst gereinigd door middel van een staafrooster en een fijnmazig bandzeef. Deze apparaten worden periodiek teruggespoeld waardoor de fysieke verontreinigingen weer rechtstreeks op de rivier de Maas worden terug geloosd.

4.2.2.22 Niet-verontreinigd hemelwater

Het hemelwater ter plaatse van de loskades en de daken van de fietsenstalling, gasstations en Maaswaterinlaat wordt rechtstreeks op de Maas geloosd. Dit hemelwater is niet verontreinigd. De lozing van dit hemelwater is niet vergunningsplichtig en valt daarom buiten het regime van deze vergunning.

4.2.3 Zuiveringstechnische voorzieningen

Met uitzondering van het koelwater, terugspoelwater van de grof Maaswaterinlaat en het niet-verontreinigd hemelwater, worden alle afvalwaterstromen gezuiverd in de AWZI. In de AWZI vindt mechanische en anoxische/aerobe biologische zuivering van afvalwater plaats. De maximale capaciteit van de AWZI bedraagt 2000 m³ per uur bij een vuillast van 138.000 inwoner-equivalenten.

De aanvoer van het afvalwater naar de AWZI vindt via verschillende riool-en persleidingsystemen plaats:

1. Hoofdriool Sappi Maastricht B.V.;
2. Coatingriool Sappi Maastricht B.V.;
3. Afvalwaterpersleiding Building Marsna B.V. en
4. Afvalwaterpersleiding Evilim Industriewater B.V.

Bovengenoemde riolen en persleidingen zijn op verschillende plekken op de AWZI aangesloten.

De afvalwaterzuivering bestaat uit de volgende onderdelen:

- Bufferbassin:

Het afvalwater van Sappi Maastricht B.V. wordt eerst in een bufferbassin gebracht dat is voorzien van zelfreinigende slingergoten. Bij piekbelastingen wordt de ruimte boven de slingergoten gebruikt als tijdelijke buffer. Het bufferbassin heeft een inhoud van circa 1000 m³ en is gelegen onder de sedimentatiebekkens. Vervolgens wordt het afvalwater door middel van opvoervijzels naar de hoger gelegen harkfilter verpompt. Het verdere transport van het afvalwater door de zuivering vindt vervolgens via natuurlijk verval plaats.

- **Harkfilter:**
Grove vaste delen worden uit het water verwijderd door een harkfilter;
- **Flocculatiebekkens:**
Er zijn vier bekkens geïnstalleerd om cellulose en vergelijkbaar materiaal uit het afvalwater te verwijderen. Om de bezinking van dit materiaal in de sedimentatiebekkens te stimuleren worden flocculatiemiddelen gedoseerd. De flocculatiebekkens bevinden zich tussen de influentgoot en de sedimentatiebekkens;
- **Sedimentatiebekkens:**
In de aansluitende sedimentatiebekkens bezinken de gevormde slibvlokken. Op de bekkens loopt een langsluier die het bezonken slib op de bodem naar de slibzakken schraapt. Het slib wordt vanuit de slibzakken naar een mengtank gepompt en daarna afgevoerd naar een schijvenindikker en vervolgens naar de pulper.
- **NAS-goot (NAS = Na Sedimentatie):**
De NAS-goot vormt de verbinding tussen de sedimentatiebekkens en de beluchtingsruimte van de AWZI. Via de NAS-goot wordt afvalwater vanuit de SBR-installatie aan de beluchtingsruimte gevoed.
- **Beluchtingsruimtes:**
Aan de kop van de beluchtingsruimte (Bio 1/2/3/4) vindt menging tussen nitraat-rijke afvalwater uit de NAS goot en actief slib plaats. Vervolgens vindt onder anoxische omstandigheden verwijdering van verontreinigingen door middel van denitrificatie plaats. Na de anoxische zone wordt het slib-water mengsel belucht en vindt verwijdering van de resterende verontreinigingen plaats door middel oxidatief biologische afbraak.
- **Nabezinkbekkens:**
In twee nabezinkbekkens (elk met een inhoud van circa 2000 m³) worden gezuiverd afwater en het slib van elkaar gescheiden. Het actief slib bezinkt en wordt teruggepompt naar de beluchtingbekkens. Het gezuiverde afvalwater loopt via een overlooprand via een gotenstelsel, via een meetvoorziening naar het lozingspunt aan de Maas.
- **Statische indikker:**
De statische indikker wordt ingezet als opvangtank voor afvalwater afkomstig van de coatingafdeling. In deze tank (inhoud circa 1400 m³) worden pieken in de lozing op de AWZI geëgaliseerd.

Het effluent van de AWZI wordt bemeten ter hoogte van meetpunt E2. Uiteindelijk vindt lozing van het effluent met koelwater plaats op de Maas via lozingspunt EK1. Het lozingspunt is gelegen ter hoogte van afstandscijfer km 14,317 aan de linkeroever van de rivier de Maas in de gemeente Maastricht.

Onder bijzondere omstandigheden, zoals in geval van mechanische defecten, zal het afvalwater niet alle zuiveringsstappen ondergaan. Vanuit het bufferbassin kan een overstort op het effluent riool plaatsvinden. Evenzo is in beginsel de mogelijkheid om de beluchtingsruimte van de AWZI te bypassen door een schuif in de NAS-goot te openen waardoor direct op de effluentriool wordt geloosd.

- **SBR-installatie**

Door DCL Corporation B.V. wordt meer nitraat geleverd dan Sappi Maastricht B.V. nodig heeft in haar zuivering. Om ook dit nitraat te kunnen verwijderen, dient extra organisch materiaal (C-bron) aan het afvalwater van Sappi Maastricht B.V. te worden toegevoegd. Om de bestaande zuivering van Sappi Maastricht B.V. niet te zwaar te belasten en toch het overvloedige nitraat af te breken, is de SBR-installatie gerealiseerd. De SBR-installatie is een aanvullende zuiveringsstap in de vorm van een extra denitrificatie-installatie. Het afvalwater afkomstig van Sun Chemical Colors & Effects B.V. en DCL Corporation B.V. wordt eerst in de voorraadtank (VRT) gepompt. Vanuit de buffertank wordt een deel van het afvalwater direct naar de biologische zuivering gepompt. Het resterende deel wordt naar de Sequencing Batch Reactor (SBR-installatie) gepompt, waar zich het voor het zuiveringsproces benodigde actief slib, dat zorgt voor de biologische afbraak van nitraat, bevindt.

Het batchproces loopt over 24 uren. Ongeveer 21 uur vindt er denitrificatie plaats, hierna stopt het proces en werkt de SBR-installatie als bezinktank. De volgende 45 minuten bezinkt het biologische slib, waarna de dan verkregen heldere waterlaag door middel van een drijvende trechter wordt afgelaten naar de NAS-goot van de AWZI. Na voltooiing van het afdalen van de waterlaag begint de cyclus opnieuw. Indien het slibgehalte in de denitrificatietank te ver oploopt, wordt het te veel aan slib op het Hoofdriool PM6 geloosd. Uiteindelijk zal het slib in de nabezinkbekkens bezinken.

- **Slibverwerking**

Als gevolg van de biologische afbraak in de AWZI en de SBR-installatie neemt de hoeveelheid actief slib toe. Om het slibgehalte te beheersen vindt er een spui van surplus slib plaats. Dit surplus slib wordt door Sappi Maastricht B.V. verwerkt zodat het elders nuttig toegepast kan worden.

Het zuiveringsslib van de AWZI wordt in de slibverwerking door middel van een zeefbandpers ontwaterd. Plakken persdroog slib worden in een granuleerinstallatie verkleind tot kleine korrels.

Persdroog slib kan ook via containers worden afgevoerd of in tussenopslag worden genomen. De capaciteit van deze tussenopslag is bedraagt circa 320 m³.

De droge slibkorrels worden naar een wervelbedoven getransporteerd waar het met veel warme luchtgedroogd wordt. De benodigde warmte is restwarmte afkomstig van de WKC van Sappi Maastricht B.V. Na de oven wordt het gedroogde korrelslib gezeefd en opgeslagen in twee silo's. Vanuit die silo's wordt het in bulk afgevoerd.

- **Olie-waterafscheider**

Door de technische dienst van Sappi Maastricht B.V. wordt onderhoud aan de diverse procesinstallatie's uitgevoerd. In geval een onderdeel van de installatie (bijvoorbeeld een pomp) ter reparatie is uitgebouwd, vindt eerst uitwendige reiniging van dit onderdeel met behulp van hogedrukreiniging met water plaats.

Het afvalwater dat hierbij ontstaat wordt via een olie-waterafscheider op de bedrijfsriolering geloosd en uiteindelijk in de AWZI behandeld.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

5. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

De Waterwet omschrijft in artikel 6.21 in samenhang met 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 Wtw zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a) voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b) in samenhang met de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c) de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag richt het bevoegd gezag zich volgens het toetsingskader op de effecten van uw initiatief op de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen. De effecten op voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste spelen geen rol bij dit besluit.

5.1 Beoordeling voor wat betreft het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

5.1.1 Regelgeving en beleid

Landelijk beleid ten aanzien van emissies

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het preventief beleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging door het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT) en waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen met het oog op het

bereiken van de gewenste waterkwaliteit. Voor het kwaliteitsbeheer in Rijkswateren heeft daarnaast de Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen waarop de richtlijn van toepassing is. Deze algemene doelstelling heeft een nadere uitwerking gekregen in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009.

Het eerste beginsel van het preventief beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspecifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf/lozer ten minste 'de beste beschikbare technieken' toepast, zoals vastgelegd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). In artikel 1.1 van de Wabo is de volgende definitie voor de 'beste beschikbare technieken' gegeven:

'de voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld'.

In de Ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor) bevat de aanwijzing van de Nederlandse informatiedocumenten over beste beschikbare technieken (BBT-documenten). Deze zijn weergegeven in tabel 2 van bijlage 1 bij de Mor. De in de bijlage aangewezen BBT-documenten kunnen worden aangemerkt als een adequate invulling van de actuele beste beschikbare technieken die door het bevoegd gezag dienen te worden toegepast bij de vergunningverlening. De gebruikte technieken zijn getoetst aan de uitgangspunten van de beste beschikbare technieken.

Het tweede beginsel 'met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen nemen' houdt in dat als gevolg van de te vergunnen lozing geen significante verslechtering van de waterkwaliteit plaats mag vinden ten opzichte van de bestaande situatie en dat het bereiken van de KRW-doelstellingen niet in gevaar mag worden gebracht. Het is daarom vooral van toepassing op nieuwe lozingen of uitbreidingen van bestaande lozingen. Dit tweede beginsel is uitgewerkt in een emissie-immissiebenadering in het Handboek Immissietoets, waarvoor de uitgangspunten zijn vastgesteld door het Nationaal Water Overleg en waarin een nationale uitwerking is gegeven van EU-richtsnoeren op grond van artikel 4, lid 4 van de Richtlijn prioritair stoffen. Het Handboek Immissietoets is aangewezen als BBT-document in de bijlage bij de Mor.

De immissietoets richt zich op de beoordeling van de gevolgen van een specifieke restlozing op de waterkwaliteit (na toepassing van BBT). De immissietoets draagt

bij aan het verkrijgen van inzicht in het aandeel van een individuele lozing in de totale concentratie van een stof in de mengzone, het betreffende waterlichaam en benedenstrooms.

In de Waterwet is de verhouding tussen watervergunningen en de waterplannen nader uitgewerkt. De Waterwet stelt dat met de plannen rekening moet worden gehouden bij de vergunningverlening. (art. 6.1a Waterbesluit). Verder verwijst de Waterwet voor het kader van de vergunningverlening ook naar het stelsel van milieukwaliteitseisen voor waterkwaliteit (art. 6.21 in combinatie met art. 2.1 en 2.10 van de Waterwet en art.4 van de Krw). Bij vergunningverlening wordt daarom getoetst aan dezelfde getalswaarden voor de waterkwaliteit die in het kader van het effectgerichte spoor in de vorm van de milieukwaliteitseisen de waterplannen aansturen. De toetsing wordt uitgevoerd op de manier die in het Handboek Immissietoets is aangegeven.

De Kaderrichtlijn Water vraagt om te toetsen aan het beginsel van geen achteruitgang. Voor nieuwe lozingen en uitbreidingen van bestaande lozingen wordt gekeken of de waterbeheerder met het toestaan van de lozing hier aan kan voldoen. Een toetsing aan de ruimte die er is om geen achteruitgang te veroorzaken maakt daarom onderdeel uit van de immissietoets.

Indien toepassing van BBT en eventuele verdergaande maatregelen niet leiden tot het voldoen aan de criteria uit de immissietoets, volgt een analyse van de voorziene maatregelen in combinatie met de verwachte trends in ontwikkeling van de milieukwaliteit voor dat waterlichaam en benedenstrooms gelegen waterlichamen. Op basis daarvan kan eventueel een tijdelijke verslechtering van de situatie worden toegestaan.

Getoetst moet worden of de verlening van de vergunning verenigbaar is met de doelstellingen in artikel 2.1 of de belangen, bedoeld in artikel 6.11 van de Waterwet. Indien dit niet het geval is wordt een vergunning geweigerd of worden onder voorwaarden aanvullende eisen gesteld.

Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit)

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer in werking getreden, verder aangehaald als 'Activiteitenbesluit'. In het Activiteitenbesluit zijn voor verschillende activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene voorschriften opgenomen. Met het Activiteitenbesluit wordt de vergunningplicht op grond van de Wet Milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren voor een groot aantal inrichtingen opgeheven.

Het Activiteitenbesluit onderscheidt drie type inrichtingen, type A, B en C. Inrichtingen ingedeeld in type A vallen geheel onder de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en hebben geen vergunning nodig. Voor inrichtingen type C blijft in beginsel een vergunning nodig. Type B is een tussenklasse waarvoor geldt dat het geen vergunning nodig heeft in het kader van de Wet milieubeheer en geen type A of C is. Daarnaast kunnen ook algemene regels van toepassing zijn op de vergunningplichtige bedrijven.

Regelgeving met betrekking tot best beschikbare technieken (IPPC)

Een hoog niveau van bescherming van het milieu moet worden gerealiseerd door aan deze vergunning voorschriften te verbinden, die nodig zijn om de nadelige

gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

In bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht zijn de documenten aangewezen die gebruikt moeten worden bij het bepalen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). In artikel 9.2 van de regeling is bepaald dat voor de zogenaamde gpbv-installaties (ook wel IPPC-installatie genoemd) in ieder geval rekening moet worden gehouden met de in tabel 1 van de bijlage vastgestelde Europese informatiedocumenten over BBT. Verder is in artikel 9.2 van de regeling bepaald dat bij de vergunningverlening tevens de in tabel 2 van de bijlage genoemde Nederlandse informatiedocumenten over BBT moeten worden toegepast. Dit zijn onder andere de zogenaamde bedrijfstakstudierapporten van de Commissie Integraal Waterbeheer en het Landelijk Bestuurlijk Overleg Water.

- Europese informatiedocumenten

Tot medio 2012 werden de best beschikbare technieken weergegeven in zogenoemde 'BAT reference documents', kortweg BREF's. Met de implementatie van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) per 1 januari 2013 worden de BREF's vervangen door zogenaamde 'BBT-conclusions'. De eerste BBT-conclusies zijn medio 2012 verschenen. De implementatie van de BBT-conclusie zal geleidelijk plaatsvinden zodat er tijdelijk twee typen documenten gehanteerd zullen worden voor het vaststellen van de beste beschikbare technieken.

In de BREF's of BBT-conclusies worden voor IPPC-installaties per bedrijfstak of per activiteit de beste beschikbare technieken weergegeven. De documenten zijn beschikbaar voor elke industriële activiteit die genoemd wordt in Bijlage I van de RIE. Daarnaast zijn er de zogenaamde horizontale BREF's of BBT-conclusies, waarin de Beste Beschikbare technieken voor een bepaalde activiteit zijn vastgesteld die van toepassing kan zijn voor meerdere industrieën.

In Bijlage I van de RIE is aangegeven welke categorieën van industriële activiteiten onder de werkingssfeer van de Richtlijn vallen. In deze bijlage zijn de installaties en activiteiten benoemd. De activiteiten van Sappi Maastricht B.V. vallen onder categorie 6.1b: fabricage in industriële installaties van papier en karton met een productiecapaciteit van meer dan 20 ton per dag.

De BREF's of BBT-conclusies uit de onderstaande tabel zijn van toepassing.

Verticale BREF/BBT-conclusie	Papier en pulp (september 2014)
Horizontale BREF/BBT-conclusie	Op- en overslag Bulkgoederen (juli 2006)
	Afgas en afvalwaterbehandeling (juni 2016)
	Afvalbehandeling (augustus 2018)
	Koelsystemen (december 2001)
	Energie-efficiëntie (februari 2009)

Naast de BBT-documenten zijn er referentiedocumenten. Dit zijn documenten die geen BREF zijn. Er zijn twee referentiedocumenten:

- Cross-media en Economics;
- Monitoring.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Activiteitenbesluit en IPPC-installaties

Onderdelen van het Activiteitenbesluit zijn sinds 1 januari 2013 ook van toepassing op inrichtingen waartoe IPPC-installaties behoren. Deze inrichtingen vielen hiervoor vrijwel geheel buiten de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. De inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort (IPPC-bedrijven) zijn sinds 1 januari 2013 type C-inrichtingen op grond van het Activiteitenbesluit (zie definitie in artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit). Op deze inrichtingen is dus bijvoorbeeld hoofdstuk 3 van het besluit van toepassing.

Toetsing BBT

Bij de bepaling van de beste beschikbare technieken voor de onderhavige lozingssituatie, zijn de in artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht vermelde punten en de verplichtingen zoals die in de artikelen 5.5, 5.6 en 5.7 van het Besluit omgevingsrecht zijn verwoord speciaal in aanmerking genomen. Daarbij is rekening gehouden met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

Stoffenbeleid

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW, richtlijn 2000/60/EG) bevat in bijlage X een lijst met prioritaire stoffen. Voor deze stoffen geldt het vereiste de verontreiniging hierdoor geleidelijk te verminderen. Enkele van deze prioritaire stoffen zijn bovendien aangewezen als prioritaire gevaarlijke stoffen. Hiervoor geldt het vereiste om emissies, lozingen en verliezen stop te zetten of geleidelijk te beëindigen.

Hiernaast is in verschillende andere Europese en internationale regelgeving stoffenbeleid geformuleerd (de GHS-Verordening (1272/2008), de REACH-Verordening (1907/2006), het Verdrag van Stockholm inzake persistente organische vervuulende stoffen (Trb. 2001, 132), het Protocol bij het Verdrag van Aarhus inzake grensoverschrijdende vervuiling van die stoffen (Trb. 1998, 288) en de 'List of Chemicals for Priority Action' onder het OSPAR-Verdrag (Agreement 2004-12 van de OSPAR Commission, Trb. 1993, 16)). In Nederland is dit beleid samengevoegd in het beleid inzake 'zeer zorgwekkende stoffen' (ZZS), met als doelstelling deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen (of te houden). Dit beleid betreft eveneens de prioritaire gevaarlijke stoffen als bedoeld in de KRW. De criteria om een stof als ZZS te bestempelen zijn afkomstig uit artikel 57 van de REACH-Verordening. Het RIVM stelt halfjaarlijks een indicatieve lijst op van de stoffen die op dat moment in ieder geval aan die criteria voldoen (zie http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijsten/Zeet_Zorgwekkende_Stoffen Naar lijsten).

De concrete uitwerking van het beleid ten aanzien van ZZS voor lozingen uit puntbronnen op oppervlaktewater is geland in het BBT-informatiedocument 'Algemene BeoordelingsMethodiek 2016' (ABM). Dit document is aangewezen in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht en hiermee dient het bevoegd gezag rekening te houden bij het verlenen van vergunningen. Op grond van de ABM wordt in de watervergunningen voor lozingen van ZZS een vijfjaarlijkse

rapportageverplichting opgenomen, om zo haalbaar en betaalbaar te komen tot een steeds verdergaande reductie van deze emissies. Deze verplichting geeft hiermee onder meer invulling aan het vereiste uit de KRW om emissies, lozingen en verliezen van prioritaire gevaarlijke stoffen stop te zetten of geleidelijk te beëindigen en sluit bovendien aan bij soortgelijke bepalingen die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer, die de emissie van ZZS naar lucht reguleren.

Ook voor stoffen die niet als ZZS worden gekwalificeerd, geeft de ABM overigens een saneringsinspanning.

Op grond van richtlijn 2006/11/EG geldt hiernaast nog steeds een reductiebeleid voor stoffen in bijlage I bij deze richtlijn. Deze richtlijn is inmiddels ingetrokken, maar omdat de KRW de lidstaten ertoe verplicht ten minste het huidige beschermingsniveau van het milieu te handhaven, wordt in Nederland het reductiebeleid ongewijzigd voortgezet. Dit betekent dat voor alle stoffen genoemd in deze bijlage geldt, dat passende maatregelen moeten worden genomen ter vermindering of beëindiging van de verontreiniging door deze stoffen.

Daarnaast mogen op grond van artikel 6.1 van de Waterregeling voor de stoffen van lijst I van deze bijlage waarvoor emissiegrenswaarden zijn vastgesteld, alleen tijdelijke lozingsvergunningen worden verleend. Er kan een overlap bestaan tussen de stoffen bedoeld in richtlijn 2006/11/EG en de zeer zorgwekkende stoffen; een stof kan zowel vallen onder die richtlijn als ZZS zijn. In die gevallen kan bij het kiezen van de rapportagemomenten ter invulling van het reductiebeleid de beslissing over het moment van rapportage afgestemd worden op de duur van de vergunning.

Beleid ten aanzien van warmtelozingen

Sinds 21 juni 2005 is het CIW rapport "beoordelingssystematiek warmtelozingen" vastgesteld. Dit rapport beoordeelt thermische lozingen op basis van de emissie-immissieaanpak. Belangrijke uitgangspunten zijn minimalisatie van de ecologische gevolgen van de opwarming van het oppervlaktewater en van de inname van oppervlaktewater voor koeldoeleinden. In het rapport wordt geconcludeerd dat minimalisatie van het debiet grotere voordelen voor het aquatische milieu lijkt op te leveren dan strikte limitering van de lozingstemperatuur. Door minimalisatie van het debiet worden minder organismen ingezogen, wordt het gebruik van chemicaliën gereduceerd en wordt er minder energie verbruikt. In dit rapport worden een aantal berekeningsmethodes aangedragen om de lozing van warmte te beoordelen.

Binnen Rijkswaterstaat is afgesproken dat als eerste beoordeling van de koelwaterlozing de sneltoets gebruikt zal worden (bijlage 3 en 4 van het CIW-rapport). De sneltoets bestaat uit een mengzone- en een opwarmingstoets. De mengzonetoets vergelijkt, op basis van een worstcasebenadering, de grootte van de warmtepluim met de grootte van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam. Volgens deze toets mag de natte dwarsdoorsnede ($T > 30\text{ °C}$) van de pluim niet meer zijn dan $\frac{1}{4}$ van de natte dwarsdoorsnede van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam.

Indien de lozing lager scoort dan $\frac{1}{4}$ voldoet de lozing, zelfs onder de slechtste omstandigheden, aan het beoordelingskader uit het CIW-rapport. Als de lozing

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

hoger scoort dan ¼ kan het zijn dat de lozing niet voldoet. De waterbeheerder kan in dat geval aanvullende eisen aan de lozing stellen zoals het koppelen van de omvang van de warmtelozing aan de actuele afvoer en de temperatuur van het oppervlaktewater.

De opwarmingstoets brengt de opwarming van het oppervlaktewater na volledige menging in kaart. Er wordt rekening gehouden met de andere warmtelozingen die plaatsvinden op hetzelfde watersysteem.

Het oppervlaktewater mag per lozer niet meer dan 3°C worden opgewarmd. Bij de opwarmingstoets wordt uitgegaan van een maximale temperatuur van 28°C (water aangewezen voor karperachtigen), welke 98 % van de tijd niet mag worden overschreden. De achtergrondtemperatuur wordt per stroomgebied aangewezen.

Indien de lozing hoger scoort dan 3 graden opwarming of als de opwarming van de achtergrondtemperatuur leidt tot een overschrijding van de maximale temperatuur (28°C voor water aangewezen voor karperachtigen) voldoet de lozing niet. De waterbeheerder kan in dat geval aanvullende eisen aan de lozing stellen. De warmtevracht wordt berekend met de formule:

$$P = Q \times \Delta T \times \rho \times c_p$$

waarin:

P = Warmtelast (Wth)

Q = Koelwaterdebiet (m³/ s)

ΔT = Temperatuurverschil over het koelsysteem (K)

ρ = Soortelijke massa water (1000 kg / m³)

c_p = Soortelijke warmte (4187 J / kg / K)

Doorgaans wordt de warmtevracht uitgedrukt in MWth en dan wordt de formule:

$$P \text{ (MWth)} = Q \times \Delta T \times 4.187$$

Toetsing overschrijding van lozingseisen

Het is voor Rijkswaterstaat zelf, voor de vergunninghouder en voor eventuele derde-belanghebbenden van belang dat precies duidelijk is wat de lozingseisen in deze vergunning betekenen en op welke wijze bepaald wordt dat er sprake is van een overschrijding van lozingseisen. De bepaling hangt af van het type lozingseis: een empirische lozingseis of een theoretische lozingseis. In de vergunningvoorschriften is aangegeven of de daar genoemde lozingseisen empirisch of theoretisch zijn. Empirische lozingseisen worden in het proces van vergunningverlening vastgesteld met een statistische methodiek op basis van historische meetwaarden van het lozende bedrijf. Een empirische lozingseis wordt, kort samengevat, bepaald door een aantal maal de standaardafwijking van de historische meetwaarden op te tellen bij het gemiddelde van deze waarden. Er wordt bij het empirisch afleiden van een lozingseis gebruik gemaakt van meetgegevens die representatief zijn voor de gebruikelijke beheerste procesvoering.

Bij een overschrijding van een empirische lozingseis is het in hoge mate zeker dat er sprake is van een overtreding. De meetonzekerheid van de meetwaarden is hierbij niet van belang, omdat er gebruik is gemaakt van historische meetwaarden voor het vaststellen van de eis. Daarmee is vanzelf ook de meetonzekerheid verdisconteerd in de lozingseis. Dat geldt ook voor een eventuele aanvullende onzekerheid door de bemonstering.

Theoretische lozingseisen zijn niet gebaseerd op een statistische analyse van een historische meetreeks. Theoretische eisen staan onder andere in de algemene regels (zoals de emissiegrenswaarden van het Activiteitenbesluit), in Europese richtlijnen en in de referentiedocumenten voor de beste beschikbare technieken (BREF documenten).

Theoretische lozingseisen hangen samen met toepassing van een bepaalde stand der techniek bij een bedrijf. Het zijn een soort ervaringscijfers per bedrijfstak of per behandelingstechniek, waarbij de achterliggende meetgegevens van de afzonderlijke bedrijven niet direct meer te herleiden zijn.

Anders dan bij empirische lozingseisen, wordt bij de toetsing van meetwaarden aan een theoretische lozingseis wel rekening gehouden met de meetonzekerheid. De meetonzekerheid is immers niet verdisconteerd in de lozingseis zelf.

Voor verdere toelichting op de toetsing van overschrijdingen van lozingseisen wordt verwezen naar de notitie "Op uniforme wijze toetsen van overschrijdingen van lozingseisen" d.d. 26 april 2012, te vinden op:

http://www.helpdeskwater.nl/notitie_lozingseisen. De genoemde notitie is alleen een toelichting op deze beleidsregels en bevat zelf geen (aanvullende) beleidsregels.

5.1.2 Overwegingen ten aanzien van de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)

1. Preventieve en procesgeïntegreerde maatregelen en hergebruik

Sappi Maastricht B.V. beschikt sinds vele jaren over een gecombineerd ISO 9001/14001/22000/ 45001 en 50001 managementsysteem. In deze systemen wordt continu verbeteren als eis gesteld en worden de programma's jaarlijks geëvalueerd door een geaccrediteerde certificeerder (DNV).

Zowel energie als milieuaspecten worden via waste walks en interne audits intern en via jaarlijkse externe audits getoetst.

Wat betreft afvalwater is de lozing in de achterliggende periode verminderd door:

- optimalisatie watergebruik bij poetsen;
- uitzetten van vacuümbakken;
- optimalisatie stoomdruk in de cilinders, en
- meedenken en meedoen met programma's van de VNP om water te besparen bij het produceren van papier.

Als gevolg van bovenstaande acties is het gemiddelde waterverbruik per ton geproduceerd papier (NPV) gedaald van 11,7 m³ per ton in 2011 naar 10,4 m³ per ton in 2021. De met het afvalwater op de AWZI te lozen hoeveelheid verontreinigingen is verminderd door interne afvalstromen (retouren) van 2e en 3e coater te hergebruiken in de 1e coater. De ervaring heeft geleerd dat proceswater met vezels (witwater) tot maximaal 6 keer in de papiermachine hergebruikt kan worden. Binnen de jaarlijkse doelstellingen van Sappi Maastricht B.V. wordt altijd gekeken naar verdere reductie van stof-/rioolverliezen. Het effluent van de AWZI mag niet hergebruikt worden vanwege hygiënische bezwaren (Sappi Maastricht B.V. maakt ook papier voor consumentendoeleinden en verpakkingen) en de aanwezigheid van versturende componenten.

2. Toetsing aan de beste beschikbare technieken (BBT)

In bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht zijn de documenten aangewezen die gebruikt moeten worden bij het bepalen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). De inrichting van Sappi Maastricht B.V. is voor wat betreft de algemene en watergerelateerde onderwerpen getoetst aan de BBT zoals verwoord in de volgende BREF's of BBT-conclusies en Nederlandse BBT-documenten.

- Papier & Pulp
- Op- en overslag bulkgoederen
- Afgas en afvalwaterbehandeling
- Afvalbehandeling
- Koelsystemen
- Monitoring
- Energie-efficiëntie
- CIW beoordelingssystematiek warmtelozingen
- Handboek immissietoets 2019
- Algemene beoordelingssystematiek 2016

In een BREF wordt, per sector, een overzicht gegeven van technieken, die als BBT kunnen worden beschouwd. Daarnaast wordt beoordeeld of andere technieken dan die in de BREF's worden beschreven dienen te worden aangemerkt als BBT. Bij de beoordeling van de aanvraag van deze vergunning is bekeken of er naast de BREF's nog andere technieken van toepassing zijn. Niet is gebleken dat er naast de technieken die in de BREF's en in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht zijn omschreven andere technieken zijn die in onderhavige situatie als BBT moeten worden aangemerkt. Door het verlenen van deze vergunning wordt bereikt dat ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

In de BBT-referentiedocumenten voor de productie van pulp, papier en karton (BREF Paper & Pulp) en voor de behandeling van industrieel afvalwater (BREF CCW) worden met betrekking tot de realisatie van BBT-ranges voor emissiewaarden genoemd. In onderstaande tabellen is de realisatie over de achterliggende periode tegen deze BBT-ranges getoetst. Bij de toetsing is uitgegaan van de feitelijke gerealiseerde productie van circa 400 kton per jaar.

Tabel " Toetsing lozing afvalwater tegen BBT-emissiegrenswaarden in BREF Paper & Pulp"

Parameter	Eenheid	Gemiddelde concentratie in effluent	BBT gerelateerde range ¹⁾	Oordeel
Onopgeloste stoffen	kg/ton papier	0,35	0,1 - 1	Voldoet
Chemisch zuurstofverbruik	kg/ton papier	0,99	0,3 - 5	Voldoet
Totaal-stikstof (totaal-N)	kg/ton papier	0,02	0,015 - 4	Voldoet
Totaal-fosfor (totaal-P)	kg/ton papier	0,002	0,002 - 0,04	Voldoet

- 1) Sappi Maastricht B.V. is een niet-geïntegreerde fabriek die speciaal papier vervaardigt.

Tabel " Toetsing effluent AWZI tegen BBT-emissiegrenswaarden in BREF CCW"

Parameter	Eenheid	Gemiddelde concentratie in effluent	BBT gerelateerde range	Oordeel
Onopgeloste stoffen	mg/l	22	5 - 35	Voldoet
Chemisch zuurstofverbruik	mg/l	26	30 - 100	Voldoet
Totaal-stikstof (totaal-N)	mg/l	7,0	5 - 25	Voldoet
Totaal-fosfor (totaal-P)	mg/l	0,6	0,5 - 3	Voldoet
Chroom	ug/l	< 1	5 - 25	Voldoet
Koper	ug/l	1,4	5 - 50	Voldoet
Nikkel	ug/l	1,5	5 - 50	Voldoet
Zink	ug/l	15	20 - 300	Voldoet

De lozing van het afvalwater afkomstig van de productie van papier en karton van Sappi Maastricht B.V. voldoet aan de BBT-gerelateerde emissieniveaus.

- *Waterverbruik*

De BBT-gerelateerde afvalwaterstroom op het tijdstip van de lozing na de behandeling van het afvalwater uitgedrukt in jaargemiddelden bedraagt: 3,5 - 20 m³ per ton voor niet-geïntegreerde papierfabrieken. In de BBT-toets wordt met een productie van 212437 ton (NPV) en een debiet van PM6 van 2.942.602 m³ per jaar voldaan aan de BBT-maatregel. Het waterverbruik in 2022 is volgens de berekening 13,85 m³ per ton (eis < 20 m³ per ton).

- *BREF Industriële koelsystemen*

Aangezien Sappi Maastricht B.V. gebruik maakt van koelwater is deze BREF bij het bedrijf van toepassing. In het BREF-document worden de best beschikbare technieken omschreven voor industriële koelsystemen. De genoemde BBT-technieken zijn reeds door het bedrijf doorgevoerd. Er wordt geen chlorering van het koelwater toegepast.

In het BREF-document is aangegeven dat de intrek van vis met de onttrekking van oppervlaktewater kan worden beperkt door de inlaatsnelheid te beperken tot minder dan 0,1 - 0,3 m/s. Het inlaatwerk van Sappi Maastricht B.V. heeft een effectieve natte doorsnede van 6,5 m². Uitgaande van de maximale onttrekking van 5000 m³/uur (= 1,39 m³/s) bedraagt de intreksnelheid (1,39/6,5) = 0,21 m/s. De waarde ligt binnen de BBT-range om de intrek van vissen te beperken.

- *Toetsing warmtelozing aan CIW beoordelingssystematiek warmtelozingen*

Sappi Maastricht B.V. onttrekt oppervlaktewater uit de rivier de Maas voor koeldoeleinden. De onttrekking vindt plaats ter hoogte van meetpunt K1 (WKC). Het koelwater afkomstig van het doorstroomkoelsysteem wordt gezamenlijk met effluent van de AWZI via meetpunt EK1 weer terug geloosd op de rivier de Maas. De totale hoeveelheid koelwater en effluent AWZI dat wordt geloosd bedraagt maximaal 6000 m³/uur. De totale warmtelast van de warmtelozing bedraagt

maximaal 60 MWth. Het temperatuurverschil tussen meetpunt EK1 en K1 bedraagt maximaal 8,5 °C.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Binnen Rijkswaterstaat is afgesproken dat als eerste beoordeling van de warmtelozing de sneltoets gebruikt zal worden (bijlage 3 en 4 van het CIW-rapport). De sneltoets bestaat uit een mengzone- en een opwarmingstoets. Voor de worstcasebenadering van de mengzonetoets wordt uitgegaan van een temperatuurverschil van 8,5 °C, een maximale achtergrondtemperatuur van 25 °C en een minimaal debiet in de Maas van 20 m³/s (= 98-percentiel lage afvoer).

De mengzone = $1,67 / 20 * (1 + (33,5 - 30)/(30 - 25)) = 0,14$ (14%)

In deze berekening is de achtergrondtemperatuur van het oppervlaktewater gesteld op 25 °C. Bij extreme warme zomers kan de achtergrondtemperatuur van de rivier de Maas in de maanden juli en augustus hoger worden dan 25 °C. Hierdoor zal de mengzone (dwarsdoorsnede van $T > 30$ °C) toenemen. Bij een lozingstemperatuur van 34 °C en een achtergrondtemperatuur van maximaal 27 °C bedraagt de mengzone 0,19 (19 %) bij een afvoer van 20 m³/s. Bij een lage afvoer van 10 m³/s bedraagt de mengzone 0,22 (22%).

De opwarmingstoets brengt de opwarming van het oppervlaktewater na volledige menging in kaart. Er wordt rekening gehouden met de andere warmtelozingen die plaatsvinden op hetzelfde watersysteem.

Het oppervlaktewater mag per lozer niet meer dan 3°C worden opgewarmd. Bij de opwarmingstoets wordt uitgegaan van een maximale temperatuur van 28°C (water aangewezen voor karperachtigen), welke 98% van de tijd niet mag worden overschreden. De achtergrondtemperatuur wordt per stroomgebied aangewezen.

Uit berekeningen blijkt dat de opwarming maximaal 0,7 °C bedraagt ten opzichte van de achtergrondtemperatuur van het oppervlaktewater. Hierbij wordt de absolute temperatuur na menging van 28 °C niet overschreden. Hiermee voldoet het bedrijf aan de criteria gesteld in het CIW-rapport "beoordelingssystematiek warmtelozingen".

3. Acceptatie- en verwerkingsbeleid

Op de afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) wordt naast het eigen afvalwater ook afvalwater van derden (indirecte stromen) behandeld. Dit vraagt om extra aandacht van het bedrijf en van Rijkswaterstaat voor het toelaten en verwerken van waterstromen op de AWZI. Hierbij is van belang dat Rijkswaterstaat kan toetsen of het verwerken van de waterstromen doelmatig is, conform BBT is en de grondslag van de aanvraag niet wordt verlaten.

Een effectief instrument hiervoor is het zogenoemde 'Acceptatie- en verwerkingsbeleid'. Sappi Maastricht B.V. is als vergunninghouder eindverantwoordelijk voor de lozing van het effluent van de AWZI op de rivier de Maas.

Voor de acceptatie, verwerking en interne controle van lozingen van derden op de AWZI heeft Sappi Maastricht B.V. derhalve een acceptatie- en verwerkingsbeleid opgesteld. Dit is een zorgsysteem voor het beheersen van milieurisico's voor de doelmatige werking van de AWZI en het ontvangende oppervlaktewater bij het verwerken van afvalwater van derden op de AWZI van Sappi Maastricht B.V.

Het acceptatie- en verwerkingsbeleid heeft de volgende doelen:

- Waarborgen dat alleen afvalwaterstromen op de AWZI worden verwerkt welke daar doelmatig (BBT) kunnen worden behandeld.
- Waarborgen dat het doelmatig functioneren van de AWZI niet wordt verstoord.
- Waarborgen dat de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater (rivier de Maas) niet in het geding is.

Sappi Maastricht B.V. heeft in haar acceptatie- en verwerkingsbeleid beschreven wat het beleid is met betrekking tot het toelaten van afvalwaterstromen op de AWZI. Daarnaast is beschreven wat de mogelijke verwerkingsroutes zijn en onder welke voorwaarden afvalwaterstromen kunnen worden verwerkt zodat wordt voldaan aan bovengenoemde doelen. Sappi Maastricht B.V. heeft hierover afspraken gemaakt met de toeleveranciers (Sun Chemical Colors & Effects Netherlands B.V., DCL Corporation (NL) B.V., Mora Produktie B.V., Building Marsna B.V. en Wesly Papierwaren en Kartonnages B.V. handelend onder de naam Van de Velde Packaging Wesly Maastricht).

- *Acceptatieprocedures*

Er zijn drie (semi)continue afvalwaterstromen die Sappi heeft geaccepteerd. Voor deze afvalwaterstromen gelden de afspraken die Sappi met Building Marsna, respectievelijk Mora en met Evilim (Sun Chemical/DCL-cluster) heeft gemaakt. De acceptatieprocedure voor discontinue afvalwaterstromen bestaat uit een vooracceptatie en eindacceptatie.

- *Monsternamen en analyses*

De bemonstering van te accepteren stoffen is vastgelegd in de procedure voor de acceptatie van afvalwaterstromen. Wat betreft de controle op de goede en verantwoorde verwerking in de AWZI wordt het volgende regime toegepast. Het gehele zuiveringsproces wordt continu gevolgd via een geautomatiseerd systeem.

- De hoogte van de slibdeken in de flocculatie/sedimentatie straten wordt visueel gecontroleerd, zonodig wordt de verdeling van het influent over de straten aangepast en/of wordt de dosering van flocculant bijgesteld.
- Het influent en effluent wordt periodiek bemonsterd, zo nodig worden procesparameters bijgesteld.
- Minimaal eenmaal per jaar wordt met behulp van GC-MS analyse een fingerprint van een etmaalmonster van het effluent gemaakt.

- *Administratieve Organisatie & Interne Controle*

De administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) van de inrichting is voor de verschillende afvalwaterstromen gelijk. De administratie bevat onder andere de gegevens van de geaccepteerde afvalwaterstromen. Van alle geweigerde afvalwaterstromen, toenames van geaccepteerde stoffen en nieuwe stoffen worden gegevens geregistreerd,

Binnen 3 maanden na sluiting van het kalenderjaar wordt er een rapportage aan de waterbeheerder verstuurd met daarin de volgende informatie:

- a. de hoeveelheid afvalwater afkomstig van derden die in de AWZI is verwerkt (waterbalans), indien relevant uitgesplitst naar de mogelijke kwaliteiten van de afvalwaterstromen;
- b. de hoeveelheid en aard van de geproduceerde reststromen, alsmede de wijze waarop deze zijn verwijderd;
- c. de maatregelen die zijn genomen dan wel zullen worden genomen om de bij de verwerking ontstane reststromen, op een zo effectief mogelijke wijze te (laten) verwerken binnen de inrichting dan wel bij derden;
- d. een vergelijking met de onder a, b en c genoemde resultaten van het voorgaande jaar; hierbij dienen ontwikkelingen in de resultaten te worden toegelicht.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

De acceptatiecriteria en bijbehorende verwerkingsbeleid met betrekking tot het verwerken van afvalwaterstromen van derden in de afvalwaterzuiveringsinstallatie van Sappi Maastricht B.V. welke zijn beschreven in de rapportage "Acceptatie- en verwerkingsbeleid Sappi Maastricht, 31 januari 2023", wordt derhalve goedgekeurd. Vanaf heden dient Sappi Maastricht B.V. te handelen conform de door mij goedgekeurde rapportage.

4. Toetsing aan beleid ten aanzien van stoffen en mengsels (ABM2016)

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de in het oppervlaktewater te brengen grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu.

De manier waarop in het waterbeleid stoffen worden beoordeeld is aangepast en heeft geleid tot het Nederlandse BBT-document Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016. In deze methodiek is een nieuwe saneringsinspanning geïntroduceerd voor stoffen/mengsels die voldoen aan de criteria voor Zeer Zorgwekkende stoffen. De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.

In de aanvraag zijn de resultaten van de ABM-toets van de hulpstoffen beschreven. In het overzicht van alle gebruikte hulpstoffen die in het geloosde afvalwater kunnen voorkomen staan ook de hulpstoffen vermeld die door de aangesloten bedrijven (DCL Corporation (NL) B.V., Mora Produktie B.V. en Sun Chemical Colors & Effects Netherlands B.V.) worden gebruikt.

De aangevraagde stoffen, welke in bijlage 4 van de vergunning zijn opgenomen, zijn op basis van de ABM ingedeeld in de waterbezwaarlijkheidscategorie Z, A, B of C. De stoffen zijn aan de hand van de veiligheidsinformatiebladen ingedeeld op CAS-nummer.

Uit de resultaten van de ABM-toets blijkt dat de maatregelen ter beperking van de lozing van de aangevraagde stoffen voldoen aan de gewenste saneringsinspanning. Het gebruik van de bovengenoemde stoffen in de aangegeven hoeveelheden wordt daarom vergund.

Naar verwachting zal Sappi Maastricht B.V. in de toekomst wellicht nieuwe of vervangende hulpstoffen in het productieproces of in de afvalwaterzuiveringsinstallatie gaan gebruiken. Het gebruik van nieuwe stoffen of grotere hoeveelheden van reeds vergunde stoffen dienen door middel van een

wijzigingsvergunning op grond van de Waterwet aangevraagd te worden. Daarbij dienen de gebruikelijk voor de beoordeling van een stof op grond van de ABM noodzakelijke gegevens te worden overgelegd. Derhalve is in deze vergunning een voorschrift opgenomen ten aanzien van het gebruik van nieuwe of vervangende hulpstoffen (voorschrift 6).

Afhankelijk van de aard van de betreffende stof en de impact van het gebruik van de stof op het ontvangende oppervlaktewater en de drinkwaterinname, zal de reguliere of uitgebreide openbare voorbereidingsprocedure worden toegepast. Hiermee wordt aangesloten bij de werkwijze zoals deze landelijk wordt geadviseerd.

De ABM methodiek geeft aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheidscategorie hoort. De op grond van de ABM aan de waterbezwaarlijkheidscategorie gekoppelde verplichtingen zijn in voorschrift 7 opgenomen.

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

Voor de zeer zorgwekkende stoffen (ABM-categorie 'Z') hoort op grond van ABM bij deze saneringsinspanning ook een vijfjaarlijkse rapportageplicht om de mogelijkheden van verdergaande emissiereductie inzichtelijk te maken. Met dit voorschrift wordt haalbaar en betaalbaar gewerkt naar een steeds verdergaande reductie.

Hierbij geldt dat sprake is van een continu proces. De rapportage is géén momentopname van de stand van zaken vlak voor het verstrijken van de deadline opgenomen in de vergunning, maar moet inzicht verschaffen in alle ondernomen acties (inclusief resultaten) binnen de periode van 5 jaar.

Er geldt een inspanningsverplichting om te onderzoeken of, en zo ja, hoe een verdere emissiereductie gerealiseerd kan worden, dus ook wanneer de beste beschikbare technieken reeds zijn toegepast en de lozing van een ZZS niet leidt tot het overschrijden van milieukwaliteitseisen. Van belang is dat hierbij de ontwikkeling van deze technieken op wereldwijde schaal beschouwd dient te worden.

Deze minimalisatie kan op verschillende manieren worden gerealiseerd: door substitutie, door nieuwe zuiveringstechnieken of nieuwe productietechnieken, door geoptimaliseerde en duurzame bedrijfsvoering. De beschouwing dient minimaal in te gaan op de technische uitvoerbaarheid, de financiële gevolgen en het milieuhygiënisch rendement van de minimalisatieopties. Wat betreft deze aan te leveren informatie gaat het om algemeen beschikbare gegevens; hiervoor is geen actieve proefneming door de lozer vereist.

5. Immissietoets

Voor de lozing naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het Handboek Immissietoets 2019 (www.infomil.nl/HandboekWater).

Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de beste beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. De immissietoets is de derde stap in de toetsing van een lozing. In deze stap beoordeelt het bevoegd gezag of vanuit waterkwaliteitsoogpunt een nog verdergaande bronaanpak en/of zuivering nodig is dan volgt uit de toetsstappen bronaanpak en minimalisatie. Dit wordt bepaald op

basis van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater waarop geloosd wordt en de relevante onderbouwde normen die daarin gelden, zowel lokaal als benedenstrooms. Uit deze toetsstap kan volgen dat het nodig is technieken toe te passen die nog meer bescherming bieden dan BBT.

Na toepassing van BBT moet worden beoordeeld of de restlozing nog problemen met zich meebrengt voor de lokale waterkwaliteit of benedenstrooms gelegen beschermde gebieden, waaronder drinkwatergebieden. Deze beoordeling vindt plaats met behulp van het Handboek Immissietoets 2019. In het handboek is een aparte beoordelingsstap ingebouwd voor beoordeling van effecten ter hoogte van beschermde gebieden, waaronder drinkwaterinnamepunten.

Bij de aanvraag is een immissietoets bijgevoegd van de lozing op de rivier de Maas. Uit de beoordeling van de immissietoets is gebleken dat bijna alle getoetste stoffen voldoen. De immissietoets is uitgevoerd op grond van de volgende uitgangspunten:

- geloosd debiet: 0,82 m³/s
- 90-percentiel lage afvoer Maas: 38 m³/s
- breedte rivier de Maas : 153 m
- diepte rivier de Maas: 6,0 m
- diameter lozingspijp: 1,0 m
- er is sprake van een bestaande lozing

Het geloosde afvalwater van maximaal 0,82 m³/s bestaat uit koelwater (0,6 m³/s) en effluent AWZI (0,22 m³/s). De effluentconcentraties van de AWZI worden verdund door het koelwater waarbij de lozingsvrachten onveranderd blijven. In de immissietoets is rekening gehouden met een verdunningsfactor van de effluentconcentraties.

Het dichtstbijzijnde benedenstrooms van het lozingspunt gelegen beschermde gebied is de onttrekking van oppervlaktewater voor de bereiding van drinkwater ter hoogte van Roosteren. Dit is een drinkwaterinnamepunt van Waterleiding Maatschappij Limburg (WML).

Metalen

De metalen die in het effluent van de AWZI kunnen voorkomen zijn aluminium, antimon, arseen, bismut, cadmium, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, titanium, vanadium en zink. Al deze metalen voldoen aan de immissietoets voor zowel de ecologische als de drinkwatertoets behalve aluminium. Voor arseen, cadmium, kwik, lood en nikkel geldt dat dit zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn. Voor aluminium geldt dat wordt voldaan aan de waterkwaliteitsnorm maar dat de jaargemiddelde lozing als significant aangemerkt moet worden. Voor aluminium bedraagt de concentratieverhoging op de rand van de mengzone meer dan 10% van de numerieke waarde van de waterkwaliteitsnorm (significantietoets). Aluminium wordt door meerdere op de AWZI aangesloten fabrieken toegepast als flocculant. Uit een eerste analyse van de lozingen van aluminium op de AWZI ontstaat het beeld dat het merendeel ervan betrekking heeft op de toepassing van de stof als flocculant. Gelet op de relatief geringe overschrijding van de significantietoets onder de gemiddelde lozingsomstandigheden, wordt verwacht dat met behulp van verdere optimalisering van de dosering van aluminiumhoudende

flocculanten, dan wel vervanging ervan, voldaan gaat worden aan de significantietoets.

Mocht dit niet het geval zijn dan zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk om de lozing van aluminium verder te reduceren. Omdat aanvullende maatregelen niet altijd kosteneffectief zijn, kan het zijn dat de lozing uiteindelijk toch toegestaan wordt. Er dient dan een kosteneffectiviteitsberekening gemaakt te worden om te berekenen wat de kosten per kg uit de lozing verwijderde stof mogen zijn. Conform het document "Kosteneffectiviteit van maatregelen ter beperking van wateremissies (invulling BBT en BBT+)" uit 2018 uitgegeven door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat dient deze berekening opgesteld te worden waaruit blijkt of een verdere reductie van de lozing kosteneffectief is of niet. Sappi Maastricht B.V. heeft voor aluminium de kosteneffectiviteit nog niet onderbouwd, waardoor deze alsnog via een voorschrift met betrekking tot de minimalisatie van A-stoffen conform ABM inzichtelijk gemaakt dient te worden (voorschrift 7).

Nutriënten

De immissietoets voor nutriënten is door de aanvrager alleen uitgevoerd op het onderdeel waterlichaamtoets. Ik heb zelf de immissietoets uitgevoerd op de onderdelen significantietoets en normtoets voor totaal-stikstof en totaal-fosfor. In onderstaande tabel worden de jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm (JG-MKE), de werkelijk gemeten actuele achtergrondconcentraties op de Maas in Eijsden (AC gemeten) alsmede de gemiddelde effluentconcentraties voor totaal-stikstof en totaal-fosfor vermeld. De achtergrondconcentratie wordt berekend als het gemiddelde van de gemeten concentraties over de laatste drie jaren (2019-2021).

parameter	JG-MKE (mg/l)	AC gemeten (mg/l)	Effluent Sappi (mg/l)	significantietoets	normtoets
Totaal stikstof	2,50	4,00	6,60	voldoet	voldoet niet
Totaal fosfor	0,14	0,10	0,36	voldoet	voldoet

Een lozing die voldoet aan de normtoets voldoet ook automatisch aan de KRW-toets, de beoordeling van de waterkwaliteit op waterlichaamniveau. Dit geldt voor de lozing van totaal fosfor.

Gelet op de achtergrondconcentratie van totaal-stikstof wordt niet voldaan aan de normtoets en dient er naar de KRW-toets te worden gekeken. Uit deze immissietoets blijkt dat de aangevraagde lozing van totaal-stikstof voldoet aan de waterlichaamtoets (KRW-toets). Dit betekent dat de waterkwaliteit ter hoogte van het KRW-monitoringspunt ten gevolge van de lozing niet zal verslechteren.

Zouten

De lozingen van de zouten bromide, chloride, fluoride en sulfaat voldoen aan de immissietoets. Voor de lozing van cyanide bedraagt de concentratieverhoging op de rand van de mengzone meer dan 10% van de numerieke waarde van de waterkwaliteitsnorm (significantietoets) bij een scenario op basis van het maximale lozingsdebiet en maximale concentratie in het effluent van de AWZI. Bij het scenario op basis van het gemiddelde lozingsdebiet en gemiddelde concentratie wordt aan de immissietoets voldaan.

Reactieve stoffen

Met het afvalwater afkomstig van de fabrieken die op de waterzuivering van Sappi Maastricht B.V. zijn aangesloten worden stoffen geloosd die reactief zijn. Het gaat hierbij om stoffen als dichloro-isocyanuurzuur, natriumhypochloriet, perazijnzuur en waterstofperoxide.

De in het influent van de op de aanwezige reactieve stoffen zullen, voor zover deze nog niet in het rioolstelsel zijn weggereageerd, in de zuivering (nagenoeg) volledig verdwijnen als gevolg van (chemische) reacties. De producten die hierbij ontstaan zijn water, kooldioxide en in voorkomende gevallen minder bezwaarlijke reactieproducten. De lozing van water en kooldioxide is niet relevant voor deze immissietoets. Cyanuurzuur, het hydrolyseproduct van dichloro-isocyanuurzuur is als zodanig getoetst.

Pigmenten

De pigmenten die op de waterzuivering van Sappi Maastricht B.V. worden geloosd kenmerken zich, op een enkele uitzondering na, door de zeer geringe mate waarin deze oplosbaar zijn in water. Veelal zijn de geloosde pigmenten gebonden aan een organische drager (een polymeer of papiervezel). In dergelijke gevallen wordt het pigment goed door de waterzuivering van Sappi Maastricht B.V. uit het afvalwater verwijderd.

De experimenteel bepaalde of berekende toxiciteit van deze slecht wateroplosbare pigmenten is doorgaans hoger dan de wateroplosbaarheid. Dit betekent dat deze pigmenten als niet toxisch voor het aquatisch ecosysteem beschouwd kunnen worden. Een klein aantal pigmenten is enigszins, orde grootte 1 mg/L, oplosbaar in water. Van deze pigmenten voldoet alleen 1-aminoanthraquinone niet aan stap-3 en stap-4 van de immissietoets. Deze stof voldoet wel aan de waterlichaamtoets, hetgeen betekent dat de waterkwaliteit niet verslechtert.

1-Aminoanthraquinone is een stof die mogelijk in de toekomst door een van de aangesloten fabrieken ingezet zal worden. Mettertijd zullen maatregelen onderzocht worden gericht op het voldoen aan de uitgangspunten van de immissietoets.

Biocides

De leveranciers van pigmenten, coatingsmiddelen en vulstoffen gebruiken doorgaans meerdere biocides in hun producten. Op enig moment wordt evenwel veelal slechts één biocide aan het product toegevoegd. Bij het berekenen van de lozing is evenwel uitgegaan dat jaarrond de maximale gehalten aan alle opgegeven biocides in het product aanwezig zijn. Hiermee wordt een worst-case benadering gevolgd. Op basis van de stofgegevens, met name afbraak en log P, is een (modelmatige) conservatieve inschatting gemaakt van de verwijdering in de afvalwaterketen. Uit de immissietoets blijkt dat alle biocides waarvoor een stof-specifieke milieukwaliteitsnorm is afgeleid, voldoen aan de immissietoets.

Overige organische stoffen

Uit de immissietoets blijkt dat alle overige organische stoffen waarvoor een stof-specifieke milieukwaliteitsnorm is afgeleid, op één specifiek zetmeel na, voldoen aan stap-1 van de immissietoets. Het gaat hierbij om de stof 2-hydroxy-3-(trimethylamonio)propylether, chloride (Casnr. 56780-58-6).

De stoffen ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA, 60-00-4) en 2-phosphonobutane-1,2,4- tricarboxylic acid (37931-36-1) vallen onder de ABM-

klasse B(4) en zijn slecht afbreekbaar. Ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt voldoen beide stoffen aan de drinkwatertoets (stap 7 van de immissietoets).

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Polymeren

De mogelijk met het afvalwater geloosde polymeren zijn onder te verdelen in kunststof, zoals polyetheen, emulsies (latex) en wateroplosbare polymeren. Laatstgenoemde polymeren worden vooral bij de productie van papier worden ingezet. De kenmerkende eigenschap van kunststoffen is dat deze niet in water oplossen. Hierdoor is de beschikbaarheid ervan voor aquatische organismen te verwaarlozen. Voor deze groep polymeren zijn, mede om deze reden, niet of nauwelijks gegevens met betrekking tot de aquatische toxiciteit beschikbaar. De polymeren die in de processen worden toegepast zijn, mede vanwege hun functie, relatief goed oplosbaar in water. Uit onderzoek is gebleken dat vanwege de grootte van de moleculen, er ondanks de blootstelling, geen opname van deze polymeren plaatsvindt door aquatische organismen [buro Verhaar, 2018]. De kationische varianten van deze polymeren zijn evenwel aquatoxisch. De toxiciteit neemt echter snel af door irreversibele hechting aan zwevende bestanddelen in het oppervlaktewater. Dit betekent dat voor deze polymeren er een beperkt risico bestaat op toxische effecten op aquatische organismen.

6. Lozingseisen

Het effluent van de AWZI is verontreinigd met zuurstofbindende stoffen, nutriënten, zouten, onopgeloste stoffen en zware metalen en wordt gezamenlijk met het koelwater via meetpunt EK1 op de rivier de Maas geloosd. De lozing van het afvalwater op de rivier de Maas vindt continu plaats. Door het bedrijf zijn de onderstaande lozingseisen aangevraagd.

Parameter	Gemiddeld ¹⁾	Maximum ²⁾	Eenheid
Onopgeloste stoffen	30	60	mg/l
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV ₅ bij 20° C)	20	25	mg/l
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	100	150	mg/l
Totaal-stikstof (totaal-N)	10	15	mg/l
Totaal-fosfor (totaal-P)	1	2	mg/l
Sulfaat	150	200	mg/l
Chloride	200	250	mg/l
Aluminium (Al)	0,4	0,87	mg/l
Chroom (Cr)	19	45	µg/l
Koper (Cu)	7	15	µg/l
Nikkel (Ni)	7	15	µg/l
Molybdeen (Mo)	65	150	µg/l
Lood (Pb)	19	30	µg/l
Antimoon (Sb)	40	90	µg/l
Titaan (Ti)	7	15	µg/l
Vanadium (V)	13	30	µg/l
Zink (Zn)	100	200	µg/l

Legenda:

- 1) De concentratie bepaald als voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van tien opeenvolgende representatieve volumeproportionele etmaalmonsters waarbij tussen de monsternames minstens 24 uur verstreken is. Indien geen representatieve volumeproportionele etmaalmonsters beschikbaar zijn, gelden deze waarden voor het voortschrijdend gemiddelde van tien opeenvolgende steekmonsters met dien verstande dat de opeenvolgende steekmonsters met tussenpozen van ten minste 24 uur worden genomen.
- 2) De maximale concentratie bepaald in een willekeurig volumeproportioneel etmaalmonster.

De in de vergunning opgenomen gemiddelde en maximale concentratie-eisen voor bovenstaande parameters komen overeen met hetgeen is aangevraagd. De concentratie-eisen voor bovenstaande parameters zijn in overeenstemming met de BBT-GEN's en hetgeen door toepassing van de BBT haalbaar wordt geacht. In deze vergunning zijn tevens voorschriften voor analyse en monitoring opgenomen.

Chloride en sulfaat

De zouten chloride en sulfaat in het afvalwater worden niet verwijderd en worden dus via het effluent op de rivier de Maas geloosd. De zouten chloride en sulfaat zijn getoetst aan de milieukwaliteitsnormen voor zoet oppervlaktewater. In de rivier de Maas zijn ter hoogte van de locatie van Sappi Maastricht B.V. van nature chloride en sulfaat in het oppervlaktewater aanwezig.

De parameters chloride en sulfaat worden niet genoemd in de BREF/BBT conclusies Papier en pulp en de BREF/BBT Afgas- en afvalwaterbehandeling. Chloride en sulfaat zijn verontreinigingen waarvoor de waterkwaliteitsaanpak geldt. De gemiddelde en maximale concentratie-eisen voor deze parameters zijn afgeleid van de analyseresultaten van het afvalwater en hetgeen door toepassing van BBT haalbaar wordt geacht.

7. Visuele verontreiniging

Naast het afvalwater van Sappi Maastricht B.V. worden in de afvalwaterzuivering nog andere afvalwaterstromen behandeld waarvan het afvalwater van de andere papierfabriek Marsna Paper B.V. relevant was voor deze kwestie. In verband met het wegvallen van de afvalwaterstroom van Marsna Paper B.V. (faillissement) kan de visuele verontreiniging (verkleuring) van het effluent van Sappi Maastricht B.V. alleen nog het gevolg zijn van een overbelasting van de AWZI als gevolg van een tijdelijk groot aanbod van papierpulp of coatingresidu uit de inrichting van Sappi Maastricht B.V.

Hoewel er de afgelopen jaren geen visuele verontreiniging van de Maas meer is opgetreden, kan deze verontreiniging als gevolg van calamiteiten bij Sappi Maastricht B.V. in de toekomst niet geheel worden uitgesloten. Overbelasting van de AWZI en daarmee incidentele lozingen en visuele verontreiniging kan worden voorkomen door toepassing van de best beschikbare technieken. Het opnemen van een extra voorschrift wordt door mij niet meer noodzakelijk geacht.

8. Buffercapaciteit

Sappi Maastricht B.V. beschikte in het verleden over een calamiteitentank met een inhoud van 1000 m³. Dit komt bij normale papierproductie overeen met een

buffercapaciteit van iets meer dan een half uur. Deze extra buffercapaciteit biedt echter geen garantie dat visuele verontreiniging van de Maas hierdoor wordt voorkomen. Uit overleg met Sappi Maastricht B.V. is gebleken dat de hierboven genoemde calamiteitentank van 1400 m³ (tank 310) thans wordt gebruikt als statische indikker voor de verwerking van het slib uit de AWZI. Het ingedikte slib wordt vanuit deze tank naar de pulper getransporteerd en overgepompt naar de zeefbandpersen, die na een aantal stappen worden verwerkt tot absorptiekorrels of als brandstof in de cementindustrie. Door het gebruik van tank 310 in gebouw 814 als statische indikker bovenop de reeds bestaande dynamische indikker in gebouw 815, wordt de hoeveelheid slib in de vier flocculatiebekkens van de AWZI drastisch beperkt, waardoor de capaciteit en de verblijftijd van het afvalwater in de AWZI toeneemt. Dit heeft een aanzienlijke verbetering van de stabiliteit van het zuiveringsproces tot gevolg. In praktijk hebben de afgelopen jaren weinig incidenten plaatsgevonden in vergelijking met voorgaande jaren. Door het gebruik van tank 310 als statische indikker, kan deze echter niet meer of beperkt worden gebruikt als calamiteitentank.

Dit wordt echter gecompenseerd door het feit dat papiermachine 5 (PM5) eind 2008 buiten werking is gesteld. Door het wegvallen van de afvalwaterstroom van PM5 is één van de vier flocculatiebekkens niet meer nodig qua capaciteit. Een flocculatiebekken kan dan ook worden ingezet als calamiteitenbassin. Een flocculatiebekken heeft een inhoud van 750 m³.

In de BREF Papier en pulp (september 2014) staat als BBT-maatregel vermeld dat voldoende buffercapaciteit aanwezig moet zijn om pieken van afvalwater op te kunnen vangen.

In de praktijk kan het voorkomen dat toch alle vier flocculatiebekkens in gebruik zijn, maar dat tank 310 dan tijdelijk als calamiteitentank fungeert (met een inhoud van 1400 m³). Bij een normale bedrijfsvoering dient dus steeds voldoende buffercapaciteit in de AWZI aanwezig te zijn. De buffercapaciteit mag enkel worden gebruikt voor ongewone voorvallen. Reguliere onderhoudstops vallen hier niet onder.

Verder heeft Sappi Maastricht B.V. reeds een aantal maatregelen genomen met betrekking tot de opvang van de coating. De coating wordt thans opgevangen in een bassin onder de papiermachine en wordt via een aparte leiding gedoseerd naar de AWZI geleid. Het coatingriool en het hoofdriool PM6 & bedrijf Zuid zijn dus gescheiden. Daardoor is een betere controle op het zuiveringsproces bereikt. Verder beschikt Sappi Maastricht B.V. over een bufferbassin met een inhoud van 1000 m³. Deze is gelegen in de kelder onder de sedimentatiebekkens. Van hieruit wordt het afvalwater via twee opvoervijzels naar de AWZI getransporteerd. Dit bufferbassin dient om een geleidelijke aanvoer van het influent naar de AWZI te garanderen.

In de aanvraag is door Sappi Maastricht B.V. aangegeven dat het bufferbassin in de kelder onder de sedimentatiebekkens (inhoud 1000 m³) en de coating opvangtank (inhoud 1400 m³) onder normale bedrijfsomstandigheden deels gevuld zijn. Hierdoor zal voldoende buffercapaciteit ten behoeve van ongewone voorvallen worden gegarandeerd. Bij ongewone voorvallen bestaat dus de mogelijkheid om het water tijdelijk te bufferen.

9. Analysemethoden

Bij de aanvraag is een overzicht bijgevoegd van de parameters en de gebruikte analysemethoden. Het bedrijf verzoekt deze analysemethoden te mogen

gebruiken in plaats van de in de vigerende vergunning genoemde analysemethoden. De analysemethoden van de vigerende vergunning zijn deels vervangen door recentere analysemethoden. Dit zijn de analysemethoden voor de parameters: onopgeloste stoffen, chloride, sulfaat, BZV, CZV, N-totaal (Kjeldahl-stikstof + nitraat + nitriet), aluminium, chroom, koper, lood, nikkel, antimoon, titaan, vanadium en zink).

Voor de bepaling van totaal-fosfor in water is een andere analysemethode (laboratorium Intertek te Geleen) aangevraagd. De ontsluiting wordt uitgevoerd met een eigen methode waarbij alle aanwezige P wordt omgezet naar ortho-P. Vervolgens wordt ortho-P conform NEN-ISO 15923-1 gemeten. Met behulp van deze methode worden gelijkwaardige resultaten bereikt als met de voorgeschreven analysemethode NEN-EN-ISO 15681-2. Derhalve wordt deze eigen methode goedgekeurd.

5.1.3 Overwegingen ten aanzien van de maatschappelijke functievervulling door watersystemen

Het Nationaal Water Programma 2022-2027 kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater. Voor KRW-waterlichaam Bovenmaas gelden de volgende functies:

- Scheepvaart
- Aan- en afvoer van water.

Uitgangspunt van het NWP is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op orde zijn. Voor de functies drinkwater, natuur, schelpdierwater en zwemwater gelden echter aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van de betreffende gebieden die voortvloeien uit Europese verplichtingen.

Binnen het KRW-waterlichaam Bovenmaas liggen een aantal zwemwaterlocaties in de nabijheid van het lozingspunt van Sappi Maastricht B.V. Bij de toetsing van de vergunningsaanvraag is beoordeeld of de aangevraagde handelingen de vervulling van de aan de Bovenmaas toegekende functies nadelig beïnvloeden.

In het onderhavige geval is hiervan geen sprake omdat het lozingspunt van Sappi Maastricht B.V. stroomafwaarts is gelegen ten opzichte van de zwemwaterlocaties. De waterkwaliteit van deze zwemwaterlocaties wordt niet door de lozing van Sappi Maastricht B.V. beïnvloed.

Zoals aangegeven in de paragrafen 5.1.2 heeft het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam geen onaanvaardbare gevolgen de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische waterkwaliteit. Er wordt daarom ook voldaan aan de eisen van bovengenoemde gebruiksfuncties.

5.2 Beoordeling voor wat betreft het brengen in of het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

5.2.1 Regelgeving en beleid

Nummer

De hoofdlijnen van het nationale beleid voor het waterkwantiteitsbeheer zijn neergelegd in het Nationaal Water Programma (NWP), planperiode 2022-2027.

Afspraken over het omgaan met wateroverlast en watertekort liggen vast in peilbesluiten, waterakkoorden en de landelijke verdringingsreeks. Het peilbesluit vormt het normatieve kwantitatieve kader voor de waterbeheerder onder gewone omstandigheden.

Het beleid is gericht op een systeem met voldoende water voor alle aan het watersysteem toegekende functies gedurende het hele jaar. Inzet van het waterkwantiteitsbeheer is om deze gewenste situatie onder alle omstandigheden zoveel als mogelijk in stand te houden om wateroverlast, watertekort, droogte en verzilting te voorkomen. Daarnaast is het Nationaal Waterplan erop gericht om schade aan waterorganismen als gevolg van inbrengen in en onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam zo veel mogelijk te voorkomen.

In het Nationaal Waterplan zijn aan de Bovenmaas de functies Scheepvaart en Aan- en afvoer van water toegekend. Voor een uitgebreidere toelichting op de toekenning van functies verwijs ik u naar het NWP. Bij de toetsing van uw vergunningaanvraag is beoordeeld of de onttrekking en het brengen van water vanuit waterkwantiteitsoogpunt deze functies van de Bovenmaas nadelig beïnvloedt.

5.2.2 Overwegingen t.a.v. de beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit)

Het onttrekken van water aan en het brengen van water in de rivier de Maas staat vanuit waterkwantiteitsoogpunt de doelstellingen van het waterbeheer niet in de weg.

In geval van watertekort of dreigend watertekort kan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat een verbod instellen op het onttrekken van water uit de Rijkswateren.

Daarbij hanteert de overheid de landelijke verdringingsreeks zoals gedefinieerd in artikel 2.9 van de waterwet en artikel 2.1 van het waterbesluit. Energievoorziening staat op de tweede plaats in de verdringingsreeks voor de verdeling van zoet water; na veiligheid en voorkomen van onomkeerbare schade, vóór kleinschalig hoogwaardig gebruik (waaronder proceswater) en overige belangen (waaronder industrie).

Dit verbod geldt ook voor de onttrekking die in deze watervergunning is vergund. Het verbod wordt bekend gemaakt in de Staatscourant en op de website www.overheid.nl. Zodra het watertekort of dreigende watertekort voorbij is, trekt de minister het verbod in. Dit wordt op dezelfde wijze bekend gemaakt.

Bij het bovenstaande moet opgemerkt worden dat onttrekking en lozing bij Sappi Maastricht B.V. op hetzelfde waterlichaam plaatsvinden, waardoor er geen netto onttrekking van water plaatsvindt.

5.2.3 Overwegingen t.a.v. de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)

Toets aan de chemische doelstellingen

Het onttrokken oppervlaktewater wordt gebruikt voor koeldoeleinden door middel van een doorstroomkoelsysteem. Het opgewarmde oppervlaktewater wordt weer op het oppervlaktewater van de rivier de Maas geloosd. De gevolgen voor de chemische kwaliteit van het watersysteem zijn al in §5.1.2 getoetst.

Toets aan ecologische doelstellingen

Binnen de functie natuur en landschap speelt de ecologie een belangrijke rol. Een goede visstand is voor de sport- en beroepsvisserij van belang. Door (koel)waterinname kan sterfte optreden onder aquatische organismen. Dit aspect speelt met name een rol bij energiecentrales, waar over het algemeen grote hoeveelheden koelwater worden onttrokken. Deze hoeveelheden kunnen bij grote centrales oplopen tot enkele tientallen m³ per seconde. In het onderhavige geval is sprake van een continue onttrekking van maximaal 1,39 m³ per seconde.

Naast het debiet is het ook van belang met welke snelheid het water onttrokken wordt. Om de visinzuiging tot een minimum te beperken, is het noodzakelijk dat een maximale aanstroomsnelheid van 0,3 m/s bij het inlaatwerk wordt toegepast. In de toekomst wordt dit wellicht verlaagd tot 0,15 m/s.

Het inlaatwerk van Sappi Maastricht B.V. heeft een effectieve natte doorsnede van 6,5 m². Uitgaande van de maximale onttrekking van 5000 m³/uur (= 1,39 m³/s) bedraagt de intreksnelheid (1,39/6,5) = 0,21 m/s.

In de vergunning wordt voorgeschreven dat de aanstroomsnelheid van het ingenomen oppervlaktewater ten hoogste 0,3 m/s mag bedragen. In paragraaf §5.1.2 van deze vergunning zijn de gevolgen voor de ecologische waterkwaliteit al eerder getoetst.

Indien de stand der techniek adequaat wordt toegepast en vergunninghouder zich aan de vergunningsvoorwaarden houdt, vindt als gevolg van de onttrekking geen achteruitgang van de ecologische toestand van het waterlichaam plaats.

5.2.4 Overwegingen t.a.v. de maatschappelijke functievervulling door watersystemen

Zoals aangegeven in de paragrafen 5.2.2 en 5.2.3 heeft het onttrekken van water uit of het brengen van water in oppervlaktewater geen onaanvaardbare gevolgen voor het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste en de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische waterkwaliteit. Er wordt daarom ook voldaan aan de eisen van bovengenoemde gebruiksfuncties.

5.3 Beoordeling voor wat betreft het gebruik maken van een rijkswaterstaatswerk en/of bijbehorende beschermingszone

5.3.1 Regelgeving en beleid

De hoofdlijnen van het nationale waterbeleid ten aanzien van veiligheid en het doelmatig gebruik van waterstaatswerken en de manier waarop daarbij rekening moet worden gehouden met de ecologische doelstellingen die gelden voor KRW-waterlichamen zijn vastgelegd in het Nationaal Water Programma (NWP), planperiode 2022-2027. Een nadere uitwerking en onderbouwing van de beleidskeuzes en de realisatie op het gebied van waterveiligheid vindt plaats in de Beleidsnota Waterveiligheid. Specifieke eisen ten aanzien van het veilig en doelmatig gebruik van rijkswaterstaatswerken en/of bijbehorende beschermingszones zijn uitgewerkt in de Beleidslijn Grote Rivieren, de Beleidslijn Kust en het Beleidskader IJsselmeergebied.

In de Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit is vastgelegd op welke manier aanvragen op grond van de Waterwet getoetst worden aan de ecologische doelstellingen die gelden voor KRW-waterlichamen.

5.3.2 Overwegingen t.a.v. de beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit)

Bij de behandeling van voorliggende aanvraag wordt getoetst aan de doelstellingen uit artikel 2.1 van de Waterwet die verder zijn uitgewerkt in het Nationaal Water Programma 2022-2027 (NWP) en bijbehorende documenten. De invulling van de basisfuncties veiligheid, voldoende, schoon en (ecologisch) gezond water in het NWP dienen ter voorkoming van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste.

Om overstromingen in het rivierengebied te voorkomen is behalve een netwerk van functionerende keringen ook een goede afvoer van water, sediment en ijs via de rivieren naar zee nodig. Het dynamisch handhaven van de basiskustlijn en op peil houden van het zandvolume van het kustfundament met zandsuppleties voorkomen erosie van de kust en dragen bij aan het voorkomen van overstromingen vanuit de Noordzee. Het beleid m.b.t. de bescherming van deze waterstaatkundige belangen is uitgewerkt in de Beleidslijn Grote Rivieren, de Beleidslijn Kust en het Beleidskader IJsselmeergebied.

Voldoende water, niet te veel én niet te weinig, is cruciaal voor het goed functioneren van Nederland. De grote rivieren en het IJsselmeer staan daarbij centraal. Het waterbeheer is er op gericht om wateroverlast, watertekort, droogte en verzilting te voorkomen en nadelige gevolgen te beperken. Wateroverlast, waarmee de persoonlijke veiligheid van mensen in gevaar komt, wordt aangepakt binnen het waterveiligheidsbeleid

Sappi Maastricht B.V. beschikt over diverse riooluitmondingen en een koelwaterinlaat aan de linkeroever van de rivier de Maas tussen km 13,9 en km 14,317, in de gemeente Maastricht. Aan de rechtsvoorganger van Sappi Maastricht

B.V. is een vergunning verleend ingevolge de Rivierenwet van 7 juli 1992 met kenmerk HID 1992/11321. Deze oude vergunning zal worden ingetrokken.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

De beheersgrenzen voor het waterstaatkundig beheeraspect van het rijkswaterstaatswerk de rivier de Maas worden bepaald door het Waterbesluit en de Waterregeling. Met de komst van de Waterwet zijn deze beheersgrenzen gewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie van 7 juli 1992. De lozingswerken en de koelwaterinlaat bij de Maas liggen nog wel binnen het gebied waarvoor een vergunningplicht geldt vanuit de waterstaatkundige beheerstaak.

De werken liggen niet in beschermd gebied waardoor er geen invloed is te verwachten op de veiligheid. Gelet op de afmetingen van het werk is er geen invloed te verwachten op de waterkwantiteit.

Ten behoeve van de bescherming van het waterstaatswerk zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen inzake het door de vergunninghouder uit te voeren beheer en onderhoud van de werken en inzake de stabiliteit van de constructies in relatie tot het waterstaatswerk. Verder worden een aantal algemene voorschriften met betrekking tot het veilig gebruik van het rijkswaterstaatswerk rivier de Maas in deze vergunning opgenomen.

5.3.3 Overwegingen t.a.v. de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)

Voor zover de aanvraag gevolgen heeft voor de chemische kwaliteit van watersystemen, zijn die gevolgen getoetst in het onderdeel van deze vergunningen dat over de bij de activiteit vrijkomende emissies gaat, of in het kader van de toetsing aan algemene regels zoals het Besluit bodemkwaliteit. In dit gedeelte van de vergunning wordt daarom alleen getoetst aan de ecologische doelstellingen van het relevante waterlichaam. Hierbij is gebruik gemaakt van de 'Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit' (Staatscourant 2022, nr. 6470).

Het aangevraagde gebruik van het waterstaatswerk rivier de Maas heeft geen nadelige effecten voor de chemische en ecologische waterkwaliteit van de rivier de Maas.

5.3.4 Overwegingen t.a.v. de maatschappelijke functievervulling door watersystemen

Het Nationaal Water Programma 2022-2027 kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater. Voor de Bovenmaas gelden de volgende functies:

- Scheepvaart (beroepsvaart en recreatievaart)
- Aan- en afvoer van water

Uitgangspunt is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de kerntaken waterveiligheid, voldoende water, schoon en

gezond water en veilig verkeer over water op orde zijn. Dit is in de onderhavige situatie het geval (zie voorgaande paragrafen).

Rijkswaterstaat Zuid-
Nederland

Datum

Nummer

Feitelijk gebruik

Daarnaast is beoordeeld of deze aanvraag op de beoogde locatie invloed heeft op de toegekende gebruiksfuncties en of dit toelaatbaar is. Omdat inmiddels uit jurisprudentie duidelijk is geworden dat ook niet-toegekende functies een weigeringsgrond voor de vergunning kunnen vormen, dient ook de invloed op deze niet-toegekende functies afgewogen te worden. Er is daarom tevens getoetst of het gebruik van het waterstaatswerk onaanvaardbare gevolgen heeft voor het feitelijke maatschappelijke gebruik van het watersysteem op de beoogde locatie.

Zoals aangegeven in de voorgaande paragrafen heeft het gebruik van het waterstaatswerk geen onaanvaardbare gevolgen voor het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste en de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische waterkwaliteit. Er wordt daarom ook voldaan aan de eisen van bovengenoemde gebruiksfuncties.

6. Procedure

6.1 Algemeen

De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer (Wm) van toepassing zijn. In het Waterbesluit zijn hierop uitzonderingen gemaakt. Een dergelijke uitzondering is in dit geval niet van toepassing, zodat niet de reguliere voorbereidingsprocedure kan worden gevolgd.

6.2 Overweging ten aanzien van gecoördineerde behandeling.

Er heeft een gecoördineerde voorbereiding plaatsgevonden met het bevoegd gezag ingevolge de Wabo met betrekking tot de vergunning voor het oprichten, het veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting op grond van artikel 2.1, eerste lid sub e van de Wabo.

Beide bevoegde gezagen zijn conform het gestelde in de artikelen 6.27 Waterwet en 3.19 van de Wabo in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over de inhoudelijke samenhang tussen de Wabo- en de Waterwetaanvraag en over de ontwerpbeslekkingen. Daarbij zijn afspraken gemaakt over de gezamenlijke ter inzage legging van de ontwerpbeslekkingen en heeft indien nodig nadere inhoudelijke afstemming plaatsgevonden.

6.3 Behandeling van zienswijzen

De aanvraag met bijbehorende stukken en de ontwerpvergunning hebben van <datum> tot en met <datum> voor het naar voren brengen van zienswijzen ter inzage gelegen bij:

- *het kantoor van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, Avenue Ceramique 125, Maastricht;*
- *het Gouvernement, Limburglaan 10, Maastricht;*
- *het gemeentehuis van Maastricht.*

Naar aanleiding van de ontwerpvergunning zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Hierdoor wordt de vergunning ongewijzigd vastgesteld ten opzichte van het ontwerp.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

7. Conclusie

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het wijzigen van de gevraagde vergunning.

8. Ondertekening

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,
namens deze,
hoofd afdeling Vergunningverlening Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

P.

9. Mededelingen

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een ieder, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag waarop de ontwerpvergunning ter inzage is gelegd, schriftelijk of mondeling zijn zienswijze over de ontwerpvergunning naar voren brengen. Een zienswijze moet worden gericht aan:

- Rijkswaterstaat Zuid-Nederland
Afdeling Vergunningverlening
Postbus 2232
3500 GE Utrecht

Bent u het niet eens met dit besluit?

Dan kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht beroep indienen bij de bestuursrechter. Met deze procedure legt u de zaak aan de rechter voor om te bepalen of Rijkswaterstaat het juiste besluit heeft genomen. U moet hiervoor wel belanghebbende bij het besluit zijn.

De volgende vragen en aandachtspunten kunnen u helpen bij het opstellen van een beroepschrift:

- *Wat zijn de redenen dat u het met het besluit niet eens bent?*
- *Welk doel wilt u met uw beroep bereiken?*
- *Is het u voldoende duidelijk wat een beroepsprocedure inhoudt en weet u of u met deze procedure uw doel kunt bereiken? Kunt u uw doel op een andere, wellicht eenvoudigere wijze bereiken?*

Hoe dient u beroep in?

Om in beroep te gaan bij de bestuursrechter moet u binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is bekendgemaakt, een beroepschrift indienen. U kunt uw beroepschrift sturen naar de rechtbank in het gebied waar u woont. Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een beroepschrift indient dan kunt u het beroepschrift sturen naar de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven.

In het beroepschrift moet in ieder geval het volgende staan:

- *uw naam en adres;*
- *een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u beroep instelt (bijvoorbeeld door de datum en het kenmerk van het besluit te vermelden) en zo mogelijk een kopie van het besluit;*
- *de reden waarom u beroep instelt;*
- *de datum en uw handtekening.*

Voor de behandeling van een beroepschrift wordt een bedrag aan griffierecht in rekening gebracht.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat uw beroep in behandeling is. Als u dit niet wilt, bijvoorbeeld omdat het besluit onherstelbare gevolgen heeft voor u, dan kunt u een verzoek om voorlopige voorziening indienen. U doet dit door de Voorzieningenrechter van de rechtbank in het gebied waar u woont te vragen een voorlopige voorziening te treffen. Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of

organisatie een voorlopige voorziening aanvraagt kunt u een voorlopige voorziening aanvragen bij de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven.

De rechtbank zal daarvoor griffierecht in rekening brengen.

U kunt ook digitaal beroep instellen bij genoemde rechtbank via

<http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Overige mededelingen:

Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of de Staat ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.

Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:

- 1. het Bureau Verontreinigingsheffing Rijkswateren, Postbus 20906, 2500 EX Den Haag;*
- 2. RUD Zuid-Limburg, Postbus 5700, 6202 MA Maastricht.*

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Bijlage 1, Begripsbepalingen

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. 'Aanvraag': De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag is op 4 maart 2022 binnengekomen bij Rijkswaterstaat Zuid-Nederland en geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2022-00003675 en Olo-nummer 6684035;
2. 'Afvalwater': water waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;
3. 'Afdeling handhaving': de afdeling Handhaving van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht; e-mailadres: Handhaving-ZN@rws.nl.
4. 'NWP 2022-2027': Het Nationale Water Programma zoals dat op 22 maart 2022 in werking is getreden (te downloaden van www.rijkswaterstaat.nl)
5. 'Bevoegd gezag': de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, namens de minister van Infrastructuur en Waterstaat (p.a. Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht);
6. 'Concentratie': het gehalte van een (som-)parameter, uitgedrukt in mg/l;
7. 'Effluent': afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan;
8. 'Etmaalmonster': een representatief genomen monster van het afvalwater over een periode van 24 uur;
9. 'IPPC-installatie': Installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies.
10. 'Kaderrichtlijn Water (KRW)': richtlijn 2000/60/EG van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid;
11. 'KRW-waterlichaam': volgens artikel 2, lid 10, van de richtlijn 2000/60/EG is een KRW-waterlichaam een te onderscheiden oppervlaktewater van aanzienlijke omvang, zoals een meer, een waterbekken, een stroom, een rivier, een kanaal, een deel van een stroom, rivier of kanaal, een overgangswater of een strook kustwater;
12. 'Lozingspunt': een punt van waaruit afvalwater in het oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd/gebracht;
13. 'Meetpunt': een intern controlepunt;
14. 'MTR': Maximaal toelaatbare risicoconcentratie;
15. 'JG-MKN': Jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm;
16. 'Ongewoon voorval': een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
17. 'Ottrekken': het door middel van een werk halen van water uit een oppervlaktewaterlichaam;
18. 'Ontvangstdatum aanvraag': eerste datum dat de aanvraag ontvangen is bij een bestuursorgaan;
19. 'Oppervlaktewaterlichaam': samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem, oevers en, voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens de Wtw, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna;
20. 'Steekmonster': een op enig moment genomen monster van het afvalwater;

21. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht;
22. 'Waterbeheerder': de minister van Infrastructuur en Waterstaat, per adres de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht;
23. 'Waterverwerkingsbeleid': zorgsysteem voor het beheersen van risico's voor de doelmatige werking van de afvalwaterzuivering (AWZI) en het ontvangend oppervlaktewater bij het verwerken van afvalwater van de verschillende toeleveranciers op een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI).
24. empirische lozingseis: lozingseis die is bepaald op basis van een historische meetreeks van de concentraties stoffen in de lozing;
25. theoretische lozingseis: andere lozingseis dan een empirische lozingseis.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Bijlage 2, Analysevoorschriften

Rijkswaterstaat Zuid-
Nederland

Datum

Nummer

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI):

De monsternamen ten behoeve van de emissiemetingen ter controle van de naleving van de emissie-eisen voor het lozen dient te worden uitgevoerd volgens NEN-6600-1 en de conservering van het monster dient te worden uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3. Het monster wordt niet gefiltreerd en de onopgeloste stoffen worden meegenomen in de analyse.

Stof/parameter:	NEN-nummer:
CZV	NEN 6633 of NEN-ISO 15705
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV ₅ bij 20° C)	NEN-EN 1899-1/2 of ISO 5815-1/2
Onopgeloste stoffen	NEN-EN 872
Kjeldahl-stikstof (Kj-N)	NEN-ISO-5663 of NEN 6646
Som nitraat en nitriet	NEN-EN-ISO 15923-1 of NEN-EN-ISO 13395
Totaal-fosfaat (totaal-P)	NEN-EN-ISO 15681-2 of NEN-ISO 15923-1
Chloride	NEN-EN-ISO 15923-1
Sulfaat	NEN-EN-ISO 15923-1
Aluminium, antimoon, chroom, koper, lood, molybdeen, nikkel, titaan, vanadium, zink	NEN 6966 of NEN-EN-ISO-17294-2 NEN 6966 verwijst naar NEN-EN-ISO 11885

Een wijziging in het normblad treedt automatisch inwerking 6 weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, heeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van de waterbeheerder.

Bijlage 3, Tekeningen

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Waterstaat
van heden, kenmerk

**Rijkswaterstaat Zuid-
Nederland**

Datum

Nummer

Bijlage 4, Stoffenlijst

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

De volgende hulpstoffen worden door Sappi Maastricht B.V., Sun Chemical Colors & Effects Netherlands B.V., DCL Corporation (NL) B.V. en Mora Produktie B.V. toegepast en geloosd via de AWZI op de rivier de Maas:

Datum

Nummer

Stofgegevens			
Stofnaam	Cas-nummer	ABM-indeling	Jaar verbruik (kg/jaar)
2-diethylamino-ethanol	100-37-8	B5	5,0
Aluminiumsulfaat	10043-01-3	A1	461,3
Calciumchloride	10043-52-4	C2	2,3
Trinatriumorthofosfaat	10101-89-0	B4	7,9
Dinatriummetasilicaat, pentahydraat	10213-79-3	C1	p.m.
2,2-dibroom-2-cyaanaceetamide	10222-01-2	Z2	403
Triethanolamine	102-71-6	B5	50
Isoindolinone pigment; Pigment Yellow 110; C22H6Cl8N4O2	106276-80-6	B5	10,9
1-methoxypropaan-2-ol	107-98-2	B5	p.m.
Glutaaraldehyde	111-30-8	B5	0,5
Erucamide	112-84-5	A1	1,2
Diacetone alcohol	123-42-2	B5	75000
Adipinezuur	124-04-9	B5	3,9
Natriumhydroxide	1310-73-2	C1	200275
Natriumsulfide	1313-82-2	A1	p.m.
Kalksteen	1317-65-3	C1	669099,9
Aluminiumchloride, basisch	1327-41-9	A1	10340
C (amorf) : Pigment Black 7	1333-86-4	A3	37,4
Ammoniak	1336-21-6	B1	p.m.
C18H34O6 : Sorbitan lauraat	1338-39-2	A2	p.m.
Natriummetavanadaat	13718-26-8	A1	26,7
Ethanolamine	141-43-5	B3	100
2-[2-(butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	B5	44,6
C32H15ClCuN8 : Pigment Blue 15:3	147-14-8	A1	124,2
Calciumstearaat	1592-23-0	B4	78,4
Pigment Violet 37; C40H34N6O8	17741-63-8	A1	2,8
Oliezuuranhydride	24909-72-6	A1	101,3
Styreen acrylaat latex	25085-34-1	B2	18790,9
Anhydro-D-glucitol trioleate (plantaardig)	26266-58-0	A1	p.m.
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	26530-20-1	B1	0,2

Stofgegevens			
Stofnaam	Cas-nummer	ABM-indeling	Jaar verbruik (kg/jaar)
Amines, C12-C14 (even numbered) - alkyl dimethyl, N-oxides	308062-28-4	B2	12,0
C20H10Cl2N2O2 : Pigment Red 202	3089-17-6	A2	7,3
Di(propylene glycol) methyl ether	34590-94-8	A2	100
N,N-diethylhydroxylamine	3710-84-7	A3	4,5
Dichloroisocyanuric acid sodium salt dihydrate	51580-86-0	A1	1200
Bronopol	52-51-7	B1	2,2
Sulfaminezuur	5329-14-6	A3	101,6
Methoxypropylamine	5332-73-0	A3	40
tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazine-2-thione	533-74-4	A1	0,5
Magnesiumcarbonaat	546-93-0	C2	7312,1
C43H35Cl5N8O6 : Pigment Yellow 93	5580-57-4	A1	6,9
mengsel van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (CMIT/MIT)	55965-84-9	A1	25,1
1-propaanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-kokos-acylderivaten, hydroxiden, inwendige zouten	61789-40-0	B1	56,3
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie	64742-47-8	A1	13,8
Zetmeel, geoxideerd	65996-62-5	B5	52437
Methanol	67-56-1	B5	126,4
Alcohols, C12-C18 ethoxylated	68213-23-0	A1	1305,0
Stropen, mais, gehydrogeneerd	68425-17-2	B5	7822,5
alcoholen, C12-C14 geethoxyleerd, fosfaat	68511-37-5	A1	2,5
Alcoholen, C12-C16, geethoxyleerd	68551-12-2	A1	5,2
Cocamide diethanolamine	68603-42-9	B2	1400,0
C18H11CaClN2O6S : Pigment Red 48:2	7023-61-2	A1	22,6
Propanol	71-23-8	B5	390,0
C32H26CaCl2N8O14S2 : Pigment Yellow 168	71832-85-4	A1	22,4

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer

Stofgegevens			
Stofnaam	Cas-nummer	ABM-indeling	Jaar verbruik (kg/jaar)
Tetrahydro-1,3-dimethyl-1H-pyrimidin-2-one (DPMU)	7226-23-5	B4	16000
Natriumdihydrogenorthofosfaat	7558-80-7	B4	100,3
Siliciumoxide	7631-86-9	C1	2590,4
Natriummolybdaat	7631-95-0	A1	248,4
Natriumnitraat	7631-99-4	C2	1388983,5
Zoutzuur	7647-01-0	C2	4337,6
Natriumchloride	7647-14-5	C1	343862
Fosforzuur	7664-38-2	C1	2196,4
Zwavelzuur	7664-93-9	C1	7000
Kaliumiodide	7681-11-0	A2	6,5
Natriumfluoride	7681-49-4	A3	6630,3
Natriumhypochloriet	7681-52-9	B1	22117,7
Salpeterzuur	7697-37-2	C2	8700
Waterstofperoxide	7722-84-1	B1	11876,3
Natriumsulfaat (decahydraat)	7727-73-3	C1	42264,5
Zinksulfaat	7733-02-0	A1	16,9
Pigment Yellow 155; C34H32N6O2	77465-46-4	A2	5,7
Kaliumbromide	7758-02-3	B5	7,4
Benzimidazolone pigment; Pigment Yellow 180; C36H32N10O8	77804-81-0	A1	24,7
Ammoniumsulfaat	7783-20-2	A3	p.m.
Citroenzuur	77-92-9	B5	49,8
Perazijnzuur	79-21-0	B1	52,0
Lignosulfonaat	8061-51-6	B4	p.m.
Tetragesulfoneerdstilbeen derivaat	81-11-8	B4	1618,5
1-Aminoanthraquinone (1-AAQ)	82-45-1	A1	1600
C18H10Cl2N2O2 : Pigment Red 254	84632-65-5	A2	49,9
Pigment Red 272 (2,5-Dihydro-3,6-bis(4-methylphenyl)-pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione); C20H16N2O2	84632-66-6	A1	2,0
C30H20N2O2 : Pigment Red 264	88949-33-1	A1	4,5
(C2H4)n : Polyetheen (PE)	9002-88-4	A1	532,2
Styreen butadieen latex	9003-55-8	B3	118676,9
Polyacrylzuur	9003-01-4	B2	1243,6
Polyacrylaat-Na	9003-04-7	B5	173,6
Carboxymethylcellulose, natriumzout	9004-32-4	B4	2372,7

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

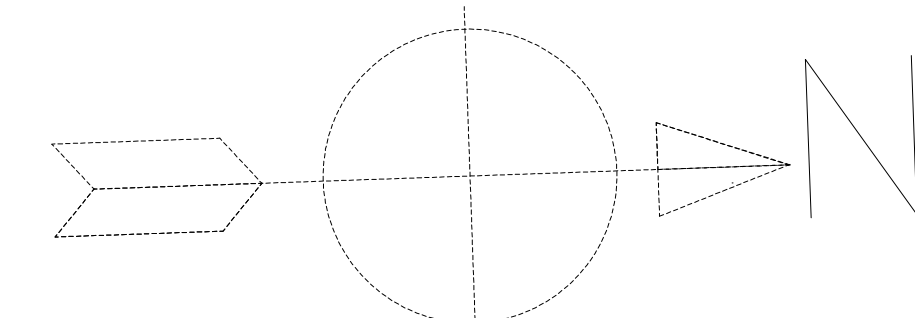
Nummer

Stofgegevens			
Stofnaam	Cas-nummer	ABM-indeling	Jaar verbruik (kg/jaar)
Polyoxyethylene-(20)-sorbitan monolaurate	9005-64-5	A3	p.m.
Polyoxyethylene-(20)-sorbitan trioleaat	9005-70-3	A1	p.m.
Koolwaterstoffen, C11-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen	EG 926-141-6	A2	p.m.
Atana 2002	NB_Mor01	A1	p.m.
Atana 2022	NB_Mor02	A1	p.m.
Oppervlakteactieve stof	NB_Sap02	-	5,0
Geetoxyleerde (?) vetalkoholen	NB_Sap03	B1	p.m.
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2 % aromatische stoffen	NB_Sap05	A4	369,7
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <0.03 % aromatische stoffen	NB_Sap06	A4	369,7
Koolwaterstoffen, C13-C18, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2 % aromatische stoffen	NB_Sap07	A4	369,7
Brenntaplust CL 60 (suikerbietmelasse)	SAP08	B5	p.m.
Brenntaplust CL 51 (glycerol)	56-81-5	B5	p.m.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Datum

Nummer



BASSIN

ZUID WILLEMSVAART

COMMANDEURSLAAN

NOORDER BRUG

VOEDINGSKANAAL

DRAWING IN PROGRESS

- BESTAANDE PUT: PUT INFLUENT HOOFDRIOL VAN DE PM 5
- BESTAANDE PUT: PUT INFLUENT HOOFDRIOL VAN DE PM 6
- BESTAANDE PUT: PUT INFLUENT HOOFDRIOL VAN DE PM 5 EN DE PM 6
- BESTAANDE PUT: PUT EFFLUENT HOOFDRIOL VAN DE WATERZUIVERING
- BESTAANDE PUT: PUT KOELWATER HOOFDRIOL
- BESTAANDE PUT: GEcombineerde PUT (Grote Afmeting)
- BESTAANDE PUT: PUT IN GEMEENTELIJK HOOFDRIOL
- BESTAANDE PUT: PUT IN ALLE OVERIGE RIOLERING (REGENWATER EN PROCESWATER)
- EFFLUENT AWZ EN KOELWATER
- EFFLUENT AWZ
- INGESLOTEN OPPERVLAKTEWATER
- KOELWATER

DRAWING IN PROGRESS

PROJECT: RIOOLBEHEERSPLAN
SAPPI MAASTRICHT MILL
SAPPI MAASTRICHT B.V.
OVERZICHTSTEKENING
01.081
0-01

A	UPDATE	22-01-2002	JE	Gebouw nr.: 756	Projectnummer: 51-741-00100	Fase:
B	UPDATE	02-12-2005	RR	Schaal: 1 : 500		
C	UPDATE	17-07-2014	PB	Getekend: W v G/MV	15-03-2001	RIOLBEHEERSPLAN
D	UPDATE	25-08-2015	PB	Gecont.		
E	UPDATE	03-07-2017	RK	Gezien:		
F	UPDATE	29-10-2019	PM			
Let:	Omschrijving	Datum	Par.			
	Wijzigingen					
				TECHNOLOGY & ENGINEERING	Formaat: B A0	Typing: 050.453
				Maastricht	7-1-2020	

UITGEVOERD APRIL/MEI 2009
ALGEMEEN:
15-1 1/m 15-9 IS GEMETSELD RIOL:
-OVER COMPLETE LENGTE DIV. REPARATIES AAN
METSELWERK+PLEISTERWERK+INLATEN
-OVER COMPLETE LENGTE NIEUW VLOENLAK (OM LEKKAGES TE
VOORKOMEN OF TE STOPPEN)

rivier "DE MAAS"
sectie A1

sectie D1

rivier "DE MAAS"

A+B+C = GEREPARERDE MOEDLS
INJECTIEN OP 18 APRIL 2014

WATERSCHIEDING IN MAAS
EEN INSPECTIE
MOGELIJK IVM DUIKER