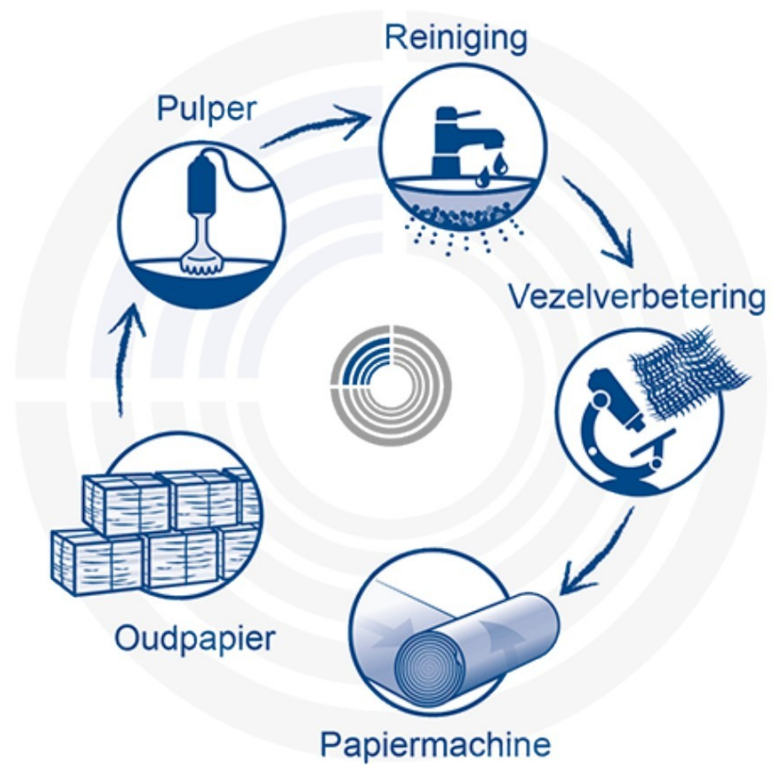




BBT conclusies BREF papier en Pulp verkorte versie

Controle uitgevoerd op locatie d.d. 18-10-2016

Aanwezig:

directeur PD

Management assistente

toezichthouder Omgevingdienst Achterhoek

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
1.1.3	Water- en afvalwaterbeheer	86						
	Afvalwater houtopslag en verwerking							
BBT 4	A	86	nvt					Bedrijf verwerkt oud papier tot nieuw papier
BBT 4	B	86	nvt					
BBT 4	C	86	nvt					
BBT 4	D	86	nvt					
BBT 4	E	86	nvt					
	Reductie waterverbruik							

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
BBT 5	A	86	neen		Ja,	ja	Er is een dagelijkse opname van de meters en er is iemand die het in een excelsheet zet. Hij signaleert ook de afwijkingen. Ook wordt hierop controle door het management uitgevoerd. Mochten er afwijkingen plaats vinden dan worden die gesignaleerd.	Er zijn diverse debietmeters totaal en per productielijn en dagelijkse controle hierop. Monitoren kentallen en doelen. Rapportage vindt ook plaats in het EPRTTR verslag. Degene die de watermeters opneemt is een ander persoon die het in het systeem zet. Dus er is wel een scheiding van werkzaamheden/functie

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
BBT 5	B	86	neen		Ja voor zover mogelijk. Interne kringloop per lijn en de kringloop van de fabriek waarbij ze water innemen.	ja	Het is geborgd in het waterbesparingsplan. Een dergelijk plan wordt eens in de 5 jaar gemaakt. Deze wordt gemaakt voor de provincie. Zelf sturen ze nog wel bij.	

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
BBT 5	C afsluiten watercircuits	86	neen		In de lijn wordt gezocht naar optimale waterkringlopen en die zijn zo optimaal mogelijk ingericht. Productafhankelijk (kleur)	ja	Elke ploeg doet zijn ronde per ploeg en dienst hierop haar controle. Borging komt door het functioneren van de medewerkers aan de lijn. Ploegchef ziet op zijn display of er afwijkingen zijn. Capaciteit van de bronpomp is niet oneindig, maar dat is een bijkomend proces. Medewerkers willen voorkomen dat dit plaatsvindt	

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
BBT 5	D scheiden en hergebruik	86	neen		Gereinigd proceswater wordt ingezet voor de vacuüm pompen.	ja	Controlerondes door proces-operators. DAF zuivering	DAF zuivering is een proces waarbij met kleine microscopische luchtbelletjes het stijgend vermogen van Zwevende stoffen wordt verhoogd
BBT 5	E koelwater scheiden van afvalwater	86	neen		Zie hieronder	ja		
BBT 5	F hergebruik van proceswater	86	neen		Ja, koelwater wordt teruggeleid naar de vijver en wordt mede gebruikt als proceswater	ja	Hiervoor is een aparte watermeter en het aantal kuubs wordt afgetrokken van de ingaande stromen dat is het werkelijk water voor het proces. De meter wordt dagelijks uitgelezen. Er is een scheiding tussen opnemer en de verwerker van analyse hiervan	

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
BBT 6	A energiebeheersysteem	87	neen		Ja, er zijn diverse meters voor totaalverbruik en per lijn en delen van de lijn bewaken Zij hebben ook het zogenaamde PEMS systeem waarbij het energieverbruik per fabriek en deel bewaken. Mogelijkheden in EEP in kaart gebracht en voor een groot deel ook al ingevoerd. Door Dagelijkse metingen benut. Er zijn plannen om het nog te verbeteren.		ja	Branders worden jaarlijks aangepakt. Onderhoudprogramma's en keuringen. Regime vanuit het AB wordt nageleefd.

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
BBT 6	B energierugwinning afvalstoffen	87	neen		ja	ja	Als de hoeveelheid in de afvalstoffen te groot wordt zal er ingegrepen worden. Bonnen en terugkoppeling van Duiven.	Gaat naar TCI te Duiven;toepassing in wegenbouw en cementindustrie. Was 22.000 ton. Is minder geworden door verbeteren ontwateren. Droge stof is van 45 naar 55 % droge stof gegaan. Er wordt meer bruin papier gemaakt en daardoor ontinktingsresidue. Ze maken meer grijs en residue kan in het proces worden ingezet(vanwege hoge organische component; grof reject plastic gaat naar installatie voor maken van brandstof pellets;energiewaarde wordt volledig gebruik.
BBT 6	C WKK	88	neen		ja	Het is opertioneel en staat stand by		Is de back up installatie geworden. Moet een grote revisie hebben, maar is op dit moment economisch niet levensvatbaar
BBT 6	D Benutten restwarmte	88	neen		ja	ja	Hiervoor zijn warmtetwisselaars aanwezig. Zij hebben er financieel belang bij.	Niet voor slib, wel voor proceswater en gebouwen.
BBT 6	E Gebruik thermocompressoren	88	neen		ja	ja	onderhoudsprogramma	Yankeecilinders bij de machines. Een alternatieve droger, dat veel ingezet wordt bij de productie van tissue, is een zogenaamde yankeecilinder. Dat is een grote droogcilinder, waar de papierbaan gedroogd wordt en aan het einde afgenomen wordt.
BBT 6	F Isolatie	88	neen		ja	ja	??	?? Grootste deel wel; waar mogelijk wordt geïsoleerd

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
BBT 6	G energie eff afzuigsystemen	88	neen		ja	ja	Via onderhoudsprogramma (MP2 systeem)	Vacuümsysteem is redelijk standaard. Motoren aan de pompen zijn EZ. Optimalisatie in de zeefpartijen toegepast.
BBT 6	H eff. Elektrische motoren, pompen	88	neen		ja	ja	Is in EEP opgenomen; jaarlijks over rapporteren; programma om het stap voor stap te vernieuwen kan niet in een keer	
BBT 6	I frequentie regelaars	88	neen		ja	ja	Ja, bedrijf heeft recent voor 6 miljoen geïnvesteerd	Frequentieregelaars voor aanwezig.
BBT 6	J afstemmen stoomdrukniveau	88	neen		ja	ja	We doen letterlijk wat in J staat	Stoomdruk is afgestemd op wat de fabriek nodig heeft; is geoptimaliseerd. Is teruggebracht in 2003 op 16 bar en vanaf 2013 op 12,5 bar
1.1.5.	Geuremissies	88						
	Voorkomen geur uit afvalwater							
	<i>Gesloten systemen</i>							
BBT 7	A	88						
BBT 7	B zie ook rectificatie van BBT 13 sept 2014	88						
BBT 7	C	89						
	<i>Zuurstof loos</i>							
BBT 7	A	88						
BBT 7	B	88						
BBT 7	C	89						

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
BBT 7	D	89						
BBT 7	E	89						
BBT 7	F	89						
BBT 7	G	89						
BBT 7	H	89						
1.1.6	Monitoren emissies in water en de lucht	89						
	Emissies lucht procesparameters							
BBT 8	I	89	neen		Ja, maar er wordt niet continu gemeten Er wordt niet continu P, T, zuurstof, CO gemeten	ja	Frequentie van meten cf voorschriften uit het AB	Voorschrift 2.1 beschikking 31-8-2007; er wordt wel gesproken in de vergunning over voorzieningen voor het bereiken van de bronnen en eisen aan het meetvlak <u>Veritas meet periodiek</u>
	Emissies naar de lucht		neen		nvt			
BBT 9	A	90	neen		nvt			
BBT 9	B	90	neen		nvt			
BBT 9	C	90	neen		nvt			
BBT 9	D	90	neen		nvt			
1.1.7.	Afvalbeheer	91						

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
BBT 12	A gescheiden inzameling	91	ja		ja	ja	Afvalbakken, Begeleidingsformulieren, facturen en EPRT en LMA> Het bedrijf heeft een afvalstoffenmatrix in het kader van het ISO 14001	6.1.1. beschikking 31-8-2007: verwijzing naar paragraaf 6.3 van de aanvraag van 17-11-1998
BBT 12	B samenvoegen van afval	91	neen		ja	ja		Daar waar het mogelijk is wordt het gedaan. Van verschillende lijnen worden rejectstromen samengevoegd
BBT 12	C voorbehandeling procesresiduen	91	neen		ja	ja	Zeeband-en schroefpers.	Persen van slib en rejects ook. Drogen tof worden dagelijks gemeten en geanalyseerd. Ontvangende partij heeft ook voorwaarden voor ontvangst
BBT 12	D materiaal terugwinning en recycling	91	neen		ja	ja	Dit wordt gemeten. Debiet meter m3 slib vanuit de eindwaterzuivering naar dep lijn stuurt	Deel papierresidue wordt weer ingezet bij laagwaardige papierproducten. Je ziet het ook weer terug in de eindcijfers van het eindproduct en dat wordt per rol gemeten
BBT 12	E terugwinning energie uit afval	91	neen		ja	ja	Begeleidingsformulieren, facturen, etc.	Buiten de installatie; gebeurt bij TCI daar wordt inde installatie het omgezet tot materiaal voor wegen en toevoeging in cement(thermische conversie installatie) duiven onderdeel van AVR
BBT 12	F gebruik extern materiaal	92	neen		ja	ja	Wordt gemeten	Oud papier van derde en zusterbedrijven (en eigen kringloop in de fabriek)
BBT 12	G voorbehandeling afval	92	neen		ja	ja	DS wordt gemeten	Ontwateren/persen
1.1.8.	Emissies naar het water behandelen van							

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
	Ontvangende water							
BBT 14	A	92	nvt		nvt		nvt	
	B	92	nvt		nvt		nvt	
	Tertiaire behandeling		nvt		nvt		nvt	
BBT 15	I	92	nvt		nvt		nvt	
	Biologische waterzuivering		nvt		nvt		nvt	
BBT 16	A Optimaal ontwerp en exploitatie van de biologische zuiveringsinstallatie	92	nvt	nvt			nvt	Zuivering staat in Etten en is in beheer van het waterschap Rijn en IJssel
	B Regelmatig controleren van de actieve biomassa	92	nvt	nvt			nvt	
	C De aanvoer van nutriënten (stikstof en fosfor) afstemmen op de werkelijke behoefte aan actieve biomassa	92	nvt	nvt			nvt	
1.1.9.	Geluidemissies	93						
BBT 17	A geluidsreductieprogramma	93	ja	3.1.1 3.1.2 31.3.	ja	ja	Zie lay out bedrijf en de laadactiviteiten gebeurt op het binnenterrein. Geluidsonderzoeken zijn de borging.	In de vergunning zijn maxima en LAr.Lt waarden opgenomen in de voorschriften. Wel is e.e.a. in de aanvraag opgenomen. Verplaatsing van de nabewerking en het sluiten van de voorgevel. Maatregelen op het dak hoefde niet meer omdat al werd voldaan aan de bron maatregelen.

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
BBT 17	B strat planning locatie, app etc.	93	neen		ja	ja	ja	In voorbereiding bestemmingsplan dat bedrijf geen verder maatregelen kon treffen en dat heeft geleid tot aanpassing van de woningen in de omgeving.
BBT 17	C beheersing gebouwen	93	neen		ja	ja	Good housekeeping, opleiding personeel, goede oorzaakanalyse, plaatsen van dempers, gen grote lawaaimakers op het buitenterrein plaatsen	Good housekeeping, opleiding personeel, goede oorzaakanalyse, plaatsen van dempers, gen grote lawaaimakers op het buitenterrein plaatsen
BBT 17	D apparatuur insluiten	93	neen		ja	ja	idem	idem
BBT 17	E geluidsarme apparatuur en dempers	93	neen		ja	ja		Daar waar mogelijk zijn dempers geplaatst voorbeeld: in 2006 ombouw stoomsysteem; is destijds een stoomgeluidsdemper
BBT 17	F trillingsisolatie	93	neen		ja	ja	Opgenomen in bedieningsvoorschriften.	Bij plaatsen van apparatuur wel een issue. Onderzoeken waarbij adviezen zijn doorgevoerd
BBT 17	G geluidsisolatie	93	neen		ja	ja	ja	Aan Terborgseweg kant Dubbelbeglazing deuren aanpassing.
BBT 17	H lawaai bestrijding	94	neen		ja	ja	ja	Idem aan de achterzijde van het gebouw kokosmatten aangebracht uit esthetisch oogpunt, maar ook op geluid invloed. Stoom afblazen gaat via dempers. Gecontroleerd aflaten is met dempers PM, 2,3 en 4 hebben separaat dempers ivm aflaat.
BBT 17	I grotere machines boomstammen	94	neen		ja	ja	ja	
BBT 17	J stapelen boomstammen	94	nvt		nvt	nvt	nvt	

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
1.4	Mechanische (en chemisch) pulpproductie	109						
BBT 40	Afvalwater	110						
BBT 41	Energieverbruik en efficiency	111						
1.5	Verwerking van papier voor hergebruik	111						

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
BBT 42	Verontreiniging bodem en grondwater	111	4.1.1 4.1.2, 4.1.3		ja	ja	Halfjaarlijks worden de bodembeschermenden voorzieningen gecontroleerd door het bedrijf zelf. Hij moet rapporteren aan thema beleidsgroep milieu. TB vergadert 4 keer per jaar. onderdeel hiervan is de BRI	Verwijzing in de vergunning naar de NRB; tegenwoordig opgenomen in het AB hoofdstuk 2. Ook voor type C-inrichtingen IPPC Kokoswal, klimop a. Verharding is er b. Via HWA naar gemeenteriool (stationsstraat)..d achterkant c. Is er Recent d. Bedrijf heeft een eigen veegwagen (eens in de week) een keer per dag geschoven (80-20%) op deband en de rest wordt met de veegwagen gedaan e. Groot gedeelte in grondstoffen hal 2/3 overkapt en de rest staat buiten. Er zijn op korte termijn geen plannen om het te overkappen (aanpassing sprinkler e.d.
BBT 43	Afvalwater en emissies naar het water	112	neen		ja	ja	Controlerendes door operators, monteurs en technologen (dagelijks)	Scheiden watersystemen wordt gedaan Hercirculatie ook (gedeeltelijk) Dat kan hier niet, dat gebeurt bij RWZI Etten Bijdikker bruin papier gaat dat wel , maar hier niet Helder maken wit water wordt op vele manieren toegepast in de papierlijn. Vb. sedimentatie, flocculatie en schijffilters.
BBT 44	Circuleren afvalwater	112	neen		ja	ja	meetapparatuur	

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
BBT 45	Voorkomen en beperken afvalwater	112	neen		ja	ja		Voorschriften bedrijf zijn afgeleide voorschriften op RWZI Etten
BBT 46	Energieverbruik en efficiency	114	neen		ja	ja	Dat kan niet anders, is noodzakelijk voor het juist bedrijven van de juiste apparatuur	MEE/MJA3 zie directiebeoordeling september 2016 Dat gebeurt bij degrootste lijn (PM4) b.Optimalisering is een continu proces wij steeds verder aan het ontwikkelen. Veel machines zijn afgestemd op de vraag c. plaatsen van nieuwe installaties in de stofbereiding wordt verontreiniging zo vroeg mogelijk verwijderd
1.6	Papierproductie en aanverwante processen	114						
BBT 47	Ontstaan afvalwater verminderen	114	neen					Zie voorgaande antwoorden a.afvalwater uit energetisch oogpunt worden putten zoveel mogelijk uitgesloten. b.vezels worden bij de kringloop verder in het proces ingezet c. zie voorgaand antwoord d. doeken moet goed schoongehouden worden. Teveel water moet ook niet in verband met extra droogenergie. Continu evenwicht sproeien en droogcapaciteit.

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
BBT 48	Watergebruik beperken speciale papierfabrieken	115	neen		ja	ja	Planningstools. Autocut rekentool en planingsprogramma.	Optimalisatie van de productieplanning is en continu proces d. zijn robuust en flexibel uitgevoerd. e.Nvt f. Natsterktepakket, eisen tbv voedselveiligheid ??? 12-15% natsterkte Bij PD worden geen AO ¹ X verbindingen gebruikt
BBT 49	Uitstoot emissies kleurstoffen en bindmiddel	115	neen		nvt	nvt		
BBT 50	Verontreiniging afvalwater	115	neen		nvt	nvt		
BBT 51	Verminderen VOS emissies	117	nvt		nvt	nvt		Alleen als brandstofemissie naar de lucht uitgestoten; zie ook EPRT 2015
BBT 52	Afvalproductie	117	neen		ja	ja	Zie hierboven	b. dat wordt gedaan;overal waar afval ontstaat wordt weer als grondstof ingezet

¹ Raar dat AOX wordt genoemd , juist voor deze stoffen gelden vaak MVP 1 en ZZS voorwaarden (heeft waarschijnlijk met Europese wet- en regelgeving te maken)

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
BBT 53	Energieverbruik en efficiency	117	neen				Zie ook EEP en goed onderhoud	MEE/MJA3 zie directiebeoordeling september 2016. controleren of er maatregelen in MJA. controleren of er maatregelen in MJA zijn meegenomen! Wordt toegepast als het product er omvraag. Garnituren zijn afgestemd op onze producten. c. nvt d. ja in EEP e. wordt toegepast h. wordt stapsgewijs gedaan k. oude vacuümpompen vervangen door ringwaterpompen ; hoger energetisch rendement door hibonpompen Stroom wordt ingekocht via het net op moment dat cos Phi onder 0,9 komt worden er cos phi compensatie toegepast. wordt gedaan op diverse manieren: halverwarming uitrestwarmte Kap PM3 opwarming water isolatie ketelhuis van leidingen en appendages, ventilatoren , anders stapsgewijs vervangen zie ook EEP o- wordt gedaan p neen q- voorverwarmen van delucht kappen r PM4 waterstofbereiding mee verwarmd s nvt

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF Bladzijde	Maatregel Voor geschreven in vergun.	Voor-schrift actueel	Maatregel aanwezig of door gevoerd	Maat-regel in werking	Controle op borging en werking Maatregel Begrijpelijkzicht baar Acceptabel	Opmerkingen
1.7	Beschrijving technieken	118						
	Stof	118	neen					
	NOx	119	neen					Bedrijf beschikt over low nox branders
	SO2/TRS	119	neen					
	Proces geïntegreerde technieken	121	neen					
	Behandeling afvalwater	125	5.1.1. vergunning 2007					Parameters ter bescherming van het riool. Bedrijf loost op een persleiding naar waterzuivering in Etten
	Technieken afvalpreventie en afvalbeheer	126	6.1.1. vergunning 2007		ja	ja	Gebruik van slib in TCI installatie	In dit voorschrift is opgenomen dat men afvalstoffen gescheiden moet houden en gescheiden dient aan te bieden dan wel zelf af te voeren naar een erkend deskundige

Elektronisch Milieujaarverslag 2015

17/10/2016 10:55:51

Papierfabriek Doetinchem BV

Algemene gegevens

Algemene gegevens	
Naam moederbedrijf/concern	Papierfabriek Doetinchem B.V.
Naam inrichting	Papierfabriek Doetinchem BV
Vestigingsadres inrichting (geen postbusnummer)	Terborgseweg 52
Postcode en plaats	7005BB Doetinchem
Kamer van Koophandel (KVK) vestigingsnummer	09014978
Belangrijkste economische activiteit (SBI-code, NACE-code)	17122
Bedrijfscode (NIC-code)	64304
ETS-vergunningnummer	NL-200400029
Omschrijving	Vervaardiging van papier en karton voor verpakking
Inrichtingsverantwoordelijke	

Contactpersoon inrichting (milieucoördinator)			
Telefoon			
E-mail	[redacted]@papierfabriekdoetinchem.nl		
Postadres	Postbus 42 7000AA Doetinchem		
Elektronische vervolgc communicatie	ja		
E-PRTR (aanvullende gegevens)			
	Topografisch (Rijksdriehoekmeting)	Geografisch (noorderbreedte, oosterlengte)	
Coördinaten inrichting	x: 217.250 y: 441.700	N: 51,96024 O: 6,2929	
Stroomgebiedsdistrict	Rijn		
Activiteiten E-PRTR Bijlage 1			
Naam	Hfd	E-PRTR nr	IPPC nr
Industriële installaties voor de fabricage van papier en karton en andere primaire houtproducten	X	6.b	6.1 b)
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)			
Bevoegd gezag Wabo	Omgevingsdienst Achterhoek (ODA)		
Contactpersoon bevoegd gezag Wabo	[redacted]		
E-mail	[redacted]@odachterhoek.nl		
Waterkwaliteitsbeheerders Waterwet (Wtw) (indien van toepassing)			
Bevoegd gezag waterschap	Waterschap Rijn en IJssel		
Contactpersoon waterschap	[redacted]		
E-mail	[redacted]@wrij.nl		
Bevoegd gezag Dienst Rijkswaterstaat	Inspectie Leefomgeving en Transport		
Contactpersoon Dienst Rijkswaterstaat			
E-mail			
Coördinerend Bevoegd gezag PRTR			
Coördinerend Bevoegd gezag PRTR	Omgevingsdienst Achterhoek (ODA)		
Coördinerend Bevoegd gezag waterkwaliteitsbeheerders	Waterschap Rijn en IJssel		
Opmerkingen			
Productievolume			
Hoeveelheid			
Eenheid			

Aantal installaties	
Bedrijfstijd in uren per jaar	
Aantal werknemers	
Websiteadres	www.papierfabriekdoetinchem.nl
Emailadres (algemeen)	info@papierfabriekdoetinchem.nl
Overige informatieve tekst	Papierfabriek Doetinchem bv is een onderneming, die lichtgewicht verpakkingspapier en tissue vervaardigt op basis van oud papier.

Bevoegd gezag per module	
Module	Bevoegd gezag

Toelichtingen algemene gegevens

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen algemene gegevens

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen algemene gegevens

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Emissie naar lucht

Verwijzingstabel Lucht	gehele inrichting	2015
Gaat u rapporteren over verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)?	ja	
Gaat u rapporteren over stookinstallaties (BEES-A met verzameltabel)?	nee	
Gaat u rapporteren over procesemissies?	nee	

Emissiepuntgegevens
Dieselaggregaten

Type:	Puntbron
Hoogte:	5 m
Uitstroomopening:	0 m ²
Coördinaten X:	217.250 m
Coördinaten Y:	441.700 m
Coördinaten N:	51,96024
Coördinaten O:	6,2929

Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)

Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	°C
Volumestroom:	0 m ³ /s
Warmteinhoud:	0 MW
Uittreesnelheid:	0 m/s

Dieselaggregaten (noodvoorzieningen)

Type:	Puntbron
Hoogte:	5 m
Uitstroomopening:	0 m ²
Coördinaten X:	217.250 m
Coördinaten Y:	441.700 m
Coördinaten N:	51,96024
Coördinaten O:	6,2929

Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)

Warmteinhoud berekend of opgave?:	Opgeven
Temperatuur:	°C
Volumestroom:	0 m ³ /s
Warmteinhoud:	0 MW
Uittreesnelheid:	0 m/s

Gasgestookte droogkappen

Type:	Puntbron
Hoogte:	15 m
Uitstroomopening:	0 m ²
Coördinaten X:	217.250 m
Coördinaten Y:	441.700 m

Coördinaten N:	51,96024
Coördinaten O:	6,2929
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	110 °C
Volumestroom:	12,59 m3/s
Warmteinhoud:	1,584 MW
Uittreedsnelheid:	0 m/s
gasturbines	
Type:	Puntbron
Hoogte:	25 m
Uitstroomopening:	0 m²
Coördinaten X:	217.250 m
Coördinaten Y:	441.700 m
Coördinaten N:	51,96024
Coördinaten O:	6,2929
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	60 °C
Volumestroom:	0 m3/s
Warmteinhoud:	0 MW
Uittreedsnelheid:	0 m/s
ketelhuis	
Type:	Puntbron
Hoogte:	10 m
Uitstroomopening:	0 m²
Coördinaten X:	217.250 m
Coördinaten Y:	441.700 m
Coördinaten N:	51,96024
Coördinaten O:	6,2929
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	60 °C

Volumestroom:	2,01 m3/s	
Warmteinhoud:	0,124 MW	
Uittreedsnelheid:	0 m/s	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Centrale Verwarming Gebouwen'		2015
Basisgegevens		
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Stookinstallatie < 20 MWth	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	0,308 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-02-2015	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	3.000 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Divers, overig, diffuus	100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	20.712 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
Concentraties		Jaargemiddelde
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *		50 g/GJ
Gemiddelde SO _x -concentratie		0 g/GJ
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		0 g/GJ
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)		Jaarvracht
		NMVOS substof
Kooldioxide (CO2)	37.038 kg	
Koolmonoxide (CO)	32,7 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	6,16 kg	
NOx	32,77 kg	
Methaan	6,16 kg	
NMVOS rest	0 kg	

1

NMVOS		0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)			
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Dieselaggregaten'		2015	
Basisgegevens			
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Stationaire verbrandingsmotoren		
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	0,534 MW		
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	17-11-2010		
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	34 uren		
Installaties in de groep:			
Noodstroomvoorziening			
Noodvoorziening (Sprinkler)			
Emissiepunt / schoorsteen :			
Naam emissiepunt		Aandeel emissiepunt per installatie	
Divers, overig, diffuus		100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Gas-/dieselolie			
Verbruik *	0,764 ton		
Stookwaarde	42,7 GJ/ton		
CO2 Factor	74,3 kg CO2/GJ		
Zwavelgehalte	0 gew. %		
Emissies			
Concentraties		Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *		1.200 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie		0 g/GJ	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		0 g/GJ	
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)		Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO2)		2.400 kg	
Koolmonoxide (CO)		4,89 kg	
NOx		49 kg	
SO2		0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)			

Verbrandingsproces van installatiegroep 'Gasgestookte droogkap Papiermachine 1'		2015
Basisgegevens		
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Stookinstallaties < 20 MWth	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	1,3 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-1999	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	7.623 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Divers, overig, diffuus	100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	820.251 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	27,32 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 g/GJ	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 g/GJ	
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO2)	1.466.793 kg	
Koolmonoxide (CO)	23.106 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	244 kg	
NOx	709,25 kg	
Methaan	244 kg	
NMVOS rest	0 kg	1
NMVOS	0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Gasgestookte droogkap Papiermachine 2'		2015
Basisgegevens		

Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Stookinstallaties < 20MWth		
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	0,7 MW		
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-2007		
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	6.779 uren		
Emissiepunt / schoorsteen :			
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie		
Divers, overig, diffuus	100%		
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Aardgas			
Verbruik *	514.357 Nm3		
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3		
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ		
Zwavelgehalte	0 gew. %		
Emissies			
Concentraties		Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *		32,23 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie		0 g/GJ	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		0 g/GJ	
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)		Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO2)		919.786 kg	
Koolmonoxide (CO)		1.018 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)		153 kg	
NOx		524,69 kg	
Methaan		153 kg	
NMVOS rest		0 kg	1
NMVOS		0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)			
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Gasgestookte droogkap Papiermachine 3 Droge Zijde'		2015	
Basisgegevens			
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Stookinstallatie < 20 MWth		

Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	2,2 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-05-2014	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	7.527 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Divers, overig, diffuus	100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	412.616 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
<i>Concentraties</i>		<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	33,34 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 g/GJ	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 g/GJ	
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
Kooldioxide (CO2)	737.850 kg	
Koolmonoxide (CO)	519 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	123 kg	
NOx	435,4 kg	
Methaan	123 kg	
NMVOS rest	0 kg	1
NMVOS	0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Gasgestookte droogkap Papiermachine 3 Natte Zijde'		2015
Basisgegevens		
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten:	
	Stookinstallatie < 20 MWth	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	2,2 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-05-2014	

Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	7.527 uren		
Emissiepunt / schoorsteen :			
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie		
Divers, overig, diffuus	100%		
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Aardgas			
Verbruik *	375.981 Nm3		
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3		
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ		
Zwavelgehalte	0 gew. %		
Emissies			
Concentraties		Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	33,48 g/GJ		
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 g/GJ		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 g/GJ		
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof	
Kooldioxide (CO2)	672.338 kg		
Koolmonoxide (CO)	278 kg		
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	112 kg		
NOx	398,41 kg		
Methaan	112 kg		
NMVOS rest	0 kg	1	
NMVOS	0 kg		
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)			
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Gasgestookte droogkap Papiermachine 4'		2015	
Basisgegevens			
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Stookinstallaties < 20MWth		
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	2,2 MW		
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-1979		
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	7.590 uren		
Emissiepunt / schoorsteen :			

Naam emissiepunt		Aandeel emissiepunt per installatie	
Divers, overig, diffuus		100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Aardgas			
Verbruik *		1.641.402 Nm3	
Stookwaarde		0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor		56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte		0 gew. %	
Emissies			
Concentraties		Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *		25,81 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie		0 g/GJ	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		0 g/GJ	
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)		Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO2)		2.935.197 kg	
Koolmonoxide (CO)		31.553 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)		488 kg	
NOx		1.340,84 kg	
Methaan		488 kg	
NMVOS rest		0 kg	1
NMVOS		0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)			
Verbrandingsproces van installatiegroep 'gasturbines'		2015	
Basisgegevens			
Categorie:		Gasturbines	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:		13,2 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:		01-01-1984	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):		0 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :			
Naam emissiepunt		Aandeel emissiepunt per installatie	
Divers, overig, diffuus		100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			

Aardgas		
Verbruik *	0 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	42 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 g/GJ	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 g/GJ	
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
Kooldioxide (CO2)	0 kg	
Koolmonoxide (CO)	0 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	0 kg	
Methaan	kg	
NMVOS	kg	
NOx	0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Stoomketel 1 (nieuw)'		2015
Basisgegevens		
Categorie:	Stoomketels	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	9,5 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	23-09-2010	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8.696 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
Divers, overig, diffuus	100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	6.714.689 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	

Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	19,65 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 g/GJ	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 g/GJ	
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
Kooldioxide (CO2)	12.007.376 kg	
Koolmonoxide (CO)	346 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	2.000 kg	
NOx	4.176,02 kg	
Methaan	2.000 kg	
NMVOS rest	0 kg	1
NMVOS	0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Stoomketel 2 (nieuw)'		2015
Basisgegevens		
Categorie:	Stoomketels	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	5,1 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	04-09-2013	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8.649 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
Divers, overig, diffuus	100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	766.817 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>	

Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	15,98 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 g/GJ	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 g/GJ	
Emissies naar lucht (CO₂ en NO_x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO ₂)	1.371.241 kg	
Koolmonoxide (CO)	44 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	228 kg	
NO _x	387,83 kg	
Methaan	228 kg	
NMVOS rest	0 kg	1
NMVOS	0 kg	

Totalen luchtemissies (bedrijfsniveau)						
	Verbranding	Proces	Totaal	Totaal	Totaal	Totaal
	2015	2015	2015	2014	2013	2012
<i>naam stof</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>
NMVOS	0		0			
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	3.354,16		3.354,16	36.490	54.363,7	54.661,7
Methaan	3.354,16		3.354,16	36.490	54.363,7	54.661,7
Koolmonoxide (CO)	56.901,59		56.901,59	65.673,9	255.045,72	263.813,89
NOx	8.054,21		8.054,21	8.460,97	19.085,203	19.571,318
Kooldioxide (CO2)	20.150.019		20.150.019	20.728.873	30.743.361	30.861.197
SO2	0		0			
<i>Brandstof</i>	<i>Eenheid</i>		<i>Verbruik(tot lucht)</i>			
Aardgas	Nm3		11.266.825			
Gas-/dieselolie	ton		0,764			
CO2 werkelijk (som van opgegeven jaarvrachten)						20.150.019
CO2 verwacht (op basis van opgegeven stookwaarden en emissiefactoren)						20.150.042

Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)							
Emissies naar lucht (gehele inrichting)							
<i>Stofnaam</i>	<i>M/C/E</i>	<i>Methode</i>	<i>Gebruikte methode</i>	<i>Drempel</i>	<i>Register</i>	<i>Totaal hoeveelheid</i>	<i>Waarvan</i>

(E-PRTR bijlage 2)		Code	omschrijving			(jaarvracht in kg)	incidenteel
Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	C	OTH		10.000	-	0	0
Kooldioxide (CO2)	M	PER		100.000	NL	20.150.019	0
Koolmonoxide (CO)	M	PER		10.000	NL	56.901,59	0
Methaan (CH4)	C	OTH		100.000	-	3.354,16	0
Stikstofoxiden (NOx / NO2)	M	PER		10.000	-	8.054,21	0
Zwaveloxiden (SOx / SO2)	C	OTH		20.000	-	0	0

Emissiehandel			
Emissies naar lucht betrokken bij emissiehandel	gehele inrichting	2015	toelichting
Wat is uw totaalcijfer (excl. aan- en verkoop) ten behoeve van emissiehandel?	Jaarvracht		
CO2	20.150.000 kg		

Toelichtingen lucht (Emissies naar lucht)

'Lucht1 # 30/03/2016'
Laatste aanpassing gedaan door: mevrouw J.H. Winkelhorst op 30/03/2016
<u>Droogkap PM 3 (natte en droge zijde)</u>
Medio 2014 is de droogkap van PM 3 omgebouwd naar aardgasgestookt. In 2015 heeft de kap het gehele jaar aardgas verbruikt.
'Lucht2 # 30/03/2016'
Laatste aanpassing gedaan door: mevrouw J.H. Winkelhorst op 30/03/2016
<u>Droogkap PM 2</u>
In verband met kwaliteitsverbetering was meer droogcapaciteit benodigd in 2015.
'Lucht3 # 30/03/2016'
Laatste aanpassing gedaan door: mevrouw J.H. Winkelhorst op 30/03/2016
<u>Centrale verwarming</u>

Het warmteverbruik van de cv kantoren, walsenmagazijn, was- en kleedruimte en hulpstoffenmagazijn is afhankelijk van de warmtebehoefte en benutting van de ruimtes.		
'Lucht4 # 30/03/2016'		
Laatste aanpassing gedaan door:		op 30/03/2016
<u>Diesilverbruik</u>		
Het diesilverbruik in 2015 ligt op een lager niveau dan in 2014 i.v.m. minder lange testruns van de aggregaten.		
'Lucht5 # 30/03/2016'		
Laatste aanpassing gedaan door:		op 30/03/2016
<u>Ketel 2</u>		
Ketel 2 heeft in 2015 minder stoom geproduceerd als gevolg van de ombouw van de stoomkap van PM 3 (medio 2014).		

Oordelen lucht (Emissies naar lucht)

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen lucht (Emissies naar lucht)

'Emissiepunten: Lucht1 # 08/06/2016'		
Laatste aanpassing gedaan door:	Emissieregistratie	op 08/06/2016
De Emissieregistratie heeft het gebruik van emissiepunten in het e-MJV bekeken en adviseert het volgende: * De emissiepunten worden gebruikt voor het berekenen van de concentraties in de lucht ten behoeve van het programma NSL. U gebruikt het emissiepunt ζDivers, overig, diffuusζ. Dit emissiepunt is alleen bedoeld voor diffuse emissies die laag bij de grond en zonder warmte plaatsvinden. Het gebruik van het emissiepunt ζDivers, overig, diffuusζ in andere gevallen resulteert in een onderschatting van de hoogte en/of de warmte, en hierdoor in een overschatting van de concentratie in de lucht in de omgeving van het bedrijf. Om die reden is het belangrijk om de emissiepunten zo goed mogelijk op te geven. Wilt u het gebruik van het emissiepunt ζDivers, overig, diffuusζ zoveel mogelijk beperken en in plaats daarvan een emissiepunt met hoogte en warmte informatie gebruiken?		

Waterzuivering buiten inrichting

Verwijzingstabel Waterzuivering buiten inrichting	gehele inrichting	2015
Is er sprake van een lozing op een (gemeentelijk) riool en vervolgens op een rioolwaterzuiveringinstallatie (RWZI) buiten de inrichting of een		ja

afvalwaterzuiveringinstallatie (AWZI) van een andere inrichting?

RWZI Etten								
Waterafvoer Lozing op riool:				1.103.925 m3				
Indirecte Lozingen				gehele inrichting			2015	
Overige emissies naar water (Thema Verspreiding)				Jaarvracht				
Arseen							2 kg	
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)							773.410,7 kg	
Cadmium							0,5 kg	
Chloriden (als totaal Cl)							171.689,5 kg	
Chroom en zijn verbindingen (als Cr)							4,2 kg	
Koper							31,5 kg	
Kwik							0,1 kg	
Lood							12,3 kg	
Nikkel							4,8 kg	
Sulfaten							423.129,7 kg	
Zink							84,8 kg	
Zwevend stof							118.163,2 kg	
Stikstof (totaal N)							10.241,4 kg	
Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)								
Emissies oppervlaktewater: totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)								
Stofnaam (E-PRTR bijlage 2)	M/C/E	Methode Code	Gebruikte methode omschrijving	Drempel	Register	Totaal hoeveelheid (jaarvracht in kg)	Waarvan incidenteel	
Arseen en zijn verbindingen (als As)	M	OTH	Arseen wordt door een geaccrediteerd laboratorium gemeten op basis van NEN-EN-ISO 17294-2 en conform CMA/2/I/B.1	5	-	2	0	
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	M	OTH	We hebben CZV gedeeld door drie. CZV wordt door een geaccrediteerd laboratorium gemeten conform NEN 6633/A1: 2007.	50.000	EU	773.410,7		
Cadmium en zijn verbindingen (als Cd)	M	OTH	Cadmium wordt door een geaccrediteerd laboratorium gemeten op basis van NEN-EN-ISO 17294-2 en conform CMA/2/I/B.1	5	-	0,5		
Chloriden (als totaal Cl)	M	OTH	Titratie volgens Mohr NEN 6470	2.000.000	-	171.689,5		
Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	M	OTH	Chroom wordt door een geaccrediteerd laboratorium gemeten op basis van NEN-EN-ISO 17294-2 en conform CMA/2/I/B.1	50	-	4,2		

Koper en zijn verbindingen (als Cu)	M	OTH	Koper wordt door een geaccrediteerd laboratorium gemeten op basis van NEN-EN-ISO 17294-2 en conform CMA/2/I/B.1	50	-	31,5
Kwik en zijn verbindingen (als Hg)	M	OTH	Kwik wordt door een geaccrediteerd laboratorium gemeten op basis van NEN-EN-ISO 17294-2 en conform CMA/2/I/B.1	1	-	0,1
Lood en zijn verbindingen (als Pb)	M	OTH	Lood wordt door een geaccrediteerd laboratorium gemeten op basis van NEN-EN-ISO 17294-2 en conform CMA/2/I/B.1	20	-	12,3
Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	M	OTH	Nikkel wordt door een geaccrediteerd laboratorium gemeten op basis van NEN-EN-ISO 17294-2 en conform CMA/2/I/B.1	20	-	4,8
Zink en zijn verbindingen (als Zn)	M	OTH	Zink wordt door een geaccrediteerd laboratorium gemeten op basis van NEN-EN-ISO 17294-2 en conform CMA/2/I/B.1	100	-	84,8
Totaal stikstof	M	OTH	Stikstof wordt door een geaccrediteerd laboratorium gemeten conform NEN 5663/NEN 6604	50.000	-	10.241,4

Toelichtingen waterzuivering buiten inrichting

'Waterzuivering buiten inrichting1 # 20/06/2016'

Laatste aanpassing gedaan door: [REDACTED] op 20/06/2016

Reactie d.d. 25.05.2016

De cijfers betreffende de zware metalen worden gebaseerd op een tweetal metingen per jaar; één in week 20 en één in week 42.

Hoewel de meting van oktober 2015 een stijging laat zien, bevinden zich de emissies binnen de vergunninggrenzen. Het Waterschap Rijn en IJssel heeft de resultaten ontvangen.

De meest recente meting van week 20 2016 ligt weer op een lager niveau.

Oordelen waterzuivering buiten inrichting

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen waterzuivering buiten inrichting

'Waterzuivering: Waterzuivering buiten inrichting1 # 09/05/2016'

Laatste aanpassing gedaan door: Emissieregistratie [REDACTED] op 09/05/2016

De EmissieRegistratie heeft de opgegeven cijfers in uw e-MJV bekeken en geeft u het volgende advies. De metalen zijn allemaal toegenomen. Lood laat de grootste toename zien. Is hier een oorzaak voor aan te wijzen? Wij adviseren u de gegevens te controleren en uw verslag aan te passen of van een nadere toelichting te voorzien.

EPRTR Bodem

Toelichting

Niet van toepassing

Toelichtingen EPRTR bodem

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen EPRTR bodem

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen EPRTR bodem

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Energie

Verwijzingstabel Energie	gehele inrichting	2015
Heeft de inrichting een eigen WKK-installatie?	ja	

Energiegebruik (primaire energie)		gehele inrichting inclusief eigen WKK
Elektriciteit		2015
Ingekocht elektriciteit (inclusief duurzame elektriciteit)	MWh	53.165,016
Zelf opgewekte duurzame elektriciteit (exclusief biobrandstof)	MWh	0
Eigen gebruik van duurzame elektriciteit uit participatie	MWh	0
Doorlevering elektriciteit aan derden	MWh	16,419
Teruglevering elektriciteit aan elektriciteitsnet	MWh	0

Netto verbruik elektriciteit			MWh		53.148,597	
Aardgas en Overige brandstoffen (inclusief duurzaam)				2015		
	Ingekocht	Doorgeleverd	Netto gebruik	Waarvan ingezet voor energieopwekking	Ingezet als grondstof	Eenheid
Aardgas	11.266.826	0	11.266.826	11.266.826	0	Nm3
Gas-/dieselolie	0,952	0	0,952	0,952	0	ton
Warmte					2015	
Ingekocht warmte (incl. duurzame warmte)			TJ	0		
Zelf opgewekte duurzame warmte (exclusief biobrandstof)			TJ	0		
Eigen gebruik van duurzame warmte uit participatie			TJ	0		
Doorgeleverde warmte (incl. duurzame warmte)			TJ	0		
Netto verbruik warmte			TJ	0		

Gegevens WKK		gehele inrichting	
Energiegegevens			
	Eenheid	Energie-inhoud	verbruik
Input			
Verbruikte brandstoffen door WKK			
Aardgas	Nm³/jaar	0,03165	0
Output			
Geproduceerde elektriciteit door WKK	MWh		0
- aandeel voor eigen gebruik	MWh		0
- aandeel doorgeleverd aan derden	MWh		0
- aandeel teruggeleverd aan elektriciteitsnet	MWh		0
Geproduceerde warmte door WKK	TJ		0
- aandeel voor eigen gebruik	TJ		0
- waarvan afgeblazen	TJ		0
- aandeel doorgeleverd aan derden	TJ		0
- waarvan afgeblazen	TJ		0
Besparing			
Energiebesparing (primair) door de WKK	TJ		0
Toerekening besparing			

De WKK-installatie staat	Binnen de inrichting
Wie is de eigenaar van de WKK-installatie	Eigen bedrijf (WKK staat op eigen terrein)

Toelichtingen energie algemeen

'Energie algemeen1 # 29/03/2016'	
Laatste aanpassing gedaan door:	op 29/03/2016
In 2014 is de turbine stand-by gezet. De turbine heeft in 2015 volledig stand-by gestaan en heeft daarom geen draaiuren gemaakt.	

Oordelen energie algemeen

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen energie algemeen

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Afval

Verwijzingstabel Afval	gehele inrichting	2015
Heeft uw inrichting gevaarlijk of ongevaarlijk afval overgebracht naar elders waarbij de drempelwaarde is overschreden?		ja
Heeft uw inrichting een eigen industriële afvalwaterzuivering (AWZI)?		nee

Gescheiden afgevoerd afval		gehele inrichting	2015
Recycling (Nuttige toepassing)			
<i>Afvalstroom</i>			
<i>Code</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>G*</i>	<i>Extern Totaal (ton/jaar) DS%*</i>
08 04 09	08 04 09 afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,65
13 05 02	13 05 02 slib uit olie/waterscheiders	Ja	5,15 50

15 02 02	15 02 02 absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Ja	0,567	
20 01 21	20 01 21 tl-buizen en ander kwikhoudend afval	Ja	0,1288	
17 04 11	17 04 11 niet onder 17 04 10 vallende kabels	Nee	1,897	
20 01 36	20 01 36 niet onder 20 01 21, 20 01 23 en 20 01 35 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur	Nee	0,422	
08 03 18	08 03 18 niet onder 08 03 17 vallend tonerafval	Nee	0,123	
17 04 01	17 04 01 koper, brons en messing	Nee	2,4	
03 03 10	03 03 10 onbruikbare vezels en door mechanische afscheiding verkregen vezel-, vulstof- en coatingslib	Nee	20.249	45,5
20 01 38	20 01 38 niet onder 20 01 37 vallend hout	Nee	45	
03 03 08	03 03 08 afval van het scheiden van voor recycling bestemd papier en karton	Nee	55	
03 03 07	03 03 07 mechanisch afgescheiden rejets afkomstig van de verpulping van papier- en kartonafval	Nee	48,6	
17 09 04	17 09 04 niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopaafval	Nee	0,44	
16 01 18	16 01 18 non-ferrometalen	Nee	4,22	
15 01 11	15 01 11 metalen verpakking die een gevaarlijke vaste poreuze matrix (bijvoorbeeld asbest) bevat, inclusief lege drukhouders	Ja	0,06	
17 04 07	17 04 07 gemengde metalen	Nee	33	
20 02 01	20 02 01 biologisch afbreekbaar afval	Nee	14,74	
20 01 40	20 01 40 metalen	Nee	162,42	
17 01 07	17 01 07 niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten	Nee	23,08	
16 01 17	16 01 17 ferrometalen	Nee	34,82	
15 01 10	15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	Ja	0,453	
16 10 01	16 10 01 waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,911	

20 03 06	20 03 06 afval van het reinigen van riolen	Nee	28		
07 05 01	waterige wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	0,042		
08 01 13	slib van verf of lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,087	90	
08 04 16	niet onder 08 04 15 vallend waterig vloeibaar afval dat lijm of kit bevat	Nee	21,331		
17 03 02	niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels	Nee	3,7		
20 01 99	niet elders genoemde fracties	Nee	0,065		
	Totaal		20.736,3068		
Energieterugwinning (Nuttige toepassing)					
Afvalstroom					
Code	Omschrijving	G*	Totaal (ton/jaar)	Extern DS%*	Intern Totaal (ton/jaar) DS%*
14 06 03	14 06 03 overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ja	0,216		
15 02 02	15 02 02 absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Ja	0,243		
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	112		
03 03 07	03 03 07 mechanisch afgescheiden rejets afkomstig van de verpulping van papier- en kartonafval	Nee	1.384		
13 02 08	13 02 08 overige motor-, transmissie- en smeerolie	Ja	2,64		
	Totaal		1.499,099		0
Storten					
Afvalstroom					
Code	Omschrijving	G*	Totaal (ton/jaar)	Extern DS%*	Intern Totaal (ton/jaar) DS%*
20 01 21	20 01 21 tl-buizen en ander kwikhoudend afval	Ja	0,0112		
	Totaal		0,0112		0
* G: Gevaarlijk afval					
* DS%: Droge stof %					
Overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders					
<i>Afvalbehandeling</i>		<i>Bepaling</i>	<i>Gebruikte methode</i>	<i>Hoeveelheid</i>	

<i>R/D</i>	<i>M/C/E</i>		<i>(jaarvracht in ton)</i>
R	M	Weging	22.224,258
D			
Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders in Nederland			
<i>Afvalbehandeling R/D</i>	<i>Bepaling M/C/E</i>	<i>Gebruikte methode</i>	<i>Hoeveelheid (jaarvracht in ton)</i>
R	M	Weging	11,1478
D	M	Weging	0,0112

Toelichtingen afval

'Afval1 # 29/03/2016'

Laatste aanpassing gedaan door: [REDACTED] op 29/03/2016

Euralcode 20.03.01

Deze afvalstroom ligt op een hoger niveau dan in 2014 omdat de stroom die aanvankelijk onder de Euralcode 03.03.08 werd afgevoerd medio 2015 onder 20.03.01 is afgevoerd vanwege scherpere ingangscontrole bij de ontvangende partij.

'Afval2 # 29/03/2016'

Laatste aanpassing gedaan door: [REDACTED] op 29/03/2016

Euralcode 17.04.07

De afvalstroom die onder 17.04.07 werd afgevoerd is vanaf medio 2015 onder 03.03.07 afgevoerd vanwege administratieve aanpassingen bij de ontvanger.

'Afval3 # 30/03/2016'

Laatste aanpassing gedaan door: [REDACTED] op 30/03/2016

Gevaarlijk afval

De hoeveelheid gevaarlijk afval is in 2015 toegenomen ten opzichte van 2014. De hoeveelheden variëren enigszins per jaar en daarnaast worden niet alle afvalstromen ieder jaar afgevoerd. In 2015 werd o.a. meer onder Euralcode 08.04.09 (afval van lijm en kit) en onder Euralcode 13.05.02 (slib uit olie-/waterscheiders) afgevoerd.

Oordelen afval

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen afval

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Toelichtingen lokale thema's

'Watergebruik: Lokale thema's1 # 30/03/2016'	
Laatste aanpassing gedaan door: XXXXXXXXXX	op 30/03/2016
<u>Inname leidingwater</u>	
In 2015 heeft Papierfabriek Doetinchem 5.480 m3 leidingwater ingenomen. Hiervoor was 1.284 m3 bestemd voor drinkwater/toiletten en de was- en kleedruimte. 4.196 m3 werd voor behandeling t.b.v. het ketelhuis en productie ingezet.	
De inname ligt op een lager niveau dan in 2014, omdat er nagenoeg geen leidingwater gebruikt is voor waterinjectie op de gasturbine.	

Oordelen lokale thema's

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen lokale thema's

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Lokale Thema's

Verwijzingstabel Lokale Thema's	gehele inrichting	2015
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geluid(hinder)?		ja
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geur(hinder)?		nee

Geluid

Geluidhinder	
Hoe vaak is in het verslagjaar sprake geweest van incidenten die aanleiding gaven tot klachten over geluidhinder?	2 (Bij meer dan 5 gelijktijdige klachten (binnen 4 uur) in de toelichting aangeven wat de oorzaak was.)

Watergebruik

Watergebruik	
Waterinname	
Grondwater voor koeling	
Grondwater overige processen	1.156.646
Oppervlaktewater(totaal)	0
Leidingwater	5.480
Water afkomstig uit grond/hulpstoffen	11.617
TOTAAL waterinname	1.173.743
Waterafvoer	
Lozing op oppervlaktewater (rijkswater)	0
Lozing op oppervlaktewater (binnenwater)	0
Lozing op riool	1.103.925
Infiltratie (naar grondwater), inclusief bodemsanering	0
Water in (bij)product, inclusief water in zuiveringsslib	17.266
TOTAAL waterafvoer	1.121.191

Statusoverzicht

Module	Status	Laatste publicatie	Opgestuurd
Lokale thema's	Geaccepteerd	05/04/2016 15:30:12	Nee
Afval	Geaccepteerd	19/04/2016 13:19:25	Nee
Algemene gegevens	Geaccepteerd	30/03/2016 17:10:05	Ja
Waterzuivering buiten inrichting	Geaccepteerd	20/06/2016 16:06:37	Nee
Energie algemeen	Geaccepteerd	05/04/2016 15:34:33	Nee
EPRTTR bodem	Geaccepteerd	05/04/2016 15:18:30	Nee
Lucht	Advies uitgebracht	19/04/2016 14:11:52	Ja

Overzicht gekoppelde bestanden

Bestandsnaam	Datum
Reguliere deelnemer PfD def.pdf	19/09/2016 16:24:33
EEP- Bijlage 1 PfD def.pdf	19/09/2016 16:23:59
EEP-bijlage - Directiebeoordeling energiezorg PfD def.pdf	19/09/2016 16:24:08
Maatregelen 2017-2020 PfD def.pdf	19/09/2016 16:24:21