

Brenntag Nordic A/S
Strandgade 35
7100 Vejle

Tilladelse til afledning af spildevand fra

Brenntag Nordic A/S
Strandgade 35
7100 Vejle

CVR nr.: 24994589
P nr.: 1003173563
Listetype: D210a

27.01.2017

Side: 1/16

Sagsnr.:
IND-2013-00059

Sagsbehandlere:
Birgit Mortensen

Lokaltlf.: 76 81 24 20

E-post: bimor@vej-
le.dk

Her bor vi:
Kirketorvet 22
7100 Vejle

Indholdsfortegnelse

Begrundelse for spildevandstilladelsen	3
Vejle Kommunes afgørelse	4
Vilkår:	4
Generelle vilkår	4
Øvrige vilkår	4
Processpildevand	4
Egenkontrol	4
Bemærkninger	8
Klagevejledning	9
Grundlaget for afgørelsen	10
Lovgrundlag m.m.	10
Oplysninger om virksomheden	10
Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering	12
Bilag	15
Kopiliste	15

Begrundelse for spildevandstilladelsen

Brenntag Nordic A/S har miljøgodkendelse til at blande, aftappe, oplagre og distribuere kemisk-tekniske produkter. Afledning af spildevand fra produktionsfaciliteterne på Strandgade 35 er hidtil blevet reguleret efter følgende afgørelser:

- Afledningstilladelse til Superfos A/S – 13.10.1988
- Afgørelse med ændret vilkår for pH skriver – 14.06.1990

Afgørelserne er utidssvarende, fordi der de seneste år er gennemført en række drifts- og bygningsmæssige ændringer af produktionen og produktionsfaciliteterne. Teknik & Miljø har revurderet de eksisterende afledningstilladelser i forhold til de miljøtekniske beskrivelser og det fremtidige egenkontrolprogram. Revisionen sker med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 30, stk. 1 og § 72, stk. 3.

Den reviderede afledningstilladelse er udarbejdet med baggrund i:

- oplysninger om råvare - og hjælpestoffer
- oplysninger om spildevandsproduktionen samt sammensætningen af spildevandet
- spildevandsvejledning nr. 2, 2006 fra Miljøstyrelsen
- miljøbeskyttelsesloven
- analyseresultater af spildevandsprøver (virksomhedens egenkontrol i perioden 2006-2016)

Forudsætningerne for tilladelsen findes i afsnittet ”Grundlaget for afgørelsen” på side 10.

Vejle Kommunes afgørelse

Vejle Kommune meddeler hermed tilladelse til, at Brenntag Nordic A/S afleder spildevand til forsyningsselskabets spildevandsanlæg. Tilladelsen gives i henhold til § 30, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven. Tilladelsen gives på følgende vilkår:

Vilkår:

Generelle vilkår

1. På stikledningen til forsyningsselskabets spildevandssystem skal der findes en målebrønd, hvor det er muligt at udtage flowproportionale spildevandsprøver. Alt processpildevand skal afledes via en sådan målebrønd.

Øvrige vilkår

Processpildevand

2. Virksomhedens processpildevand skal inden afledning til forsyningsselskabets spildevandsledning passere en neutraliseringstank.
3. Neutraliseringstanken skal være indrettet således, at udløb fra tanken automatisk stoppes, hvis pH i afløbsvandet ligger uden for intervallet 6,5 – 9,0.
4. Virksomheden skal have en nedskrevet procedure for kalibrering af pH-måleren, der opfylder producentens anbefaling og anvisning for drift og vedligehold af pH-måleren.
5. Virksomheden skal sikre, at pH i neutraliseringstanken og i afløbet herfra overvåges kontinuerligt. pH-målingerne skal journalføres og opbevares på virksomheden i mindst 5 år.
6. Virksomheden skal 1 gang årligt efterprøve at ”automatisk stop” og ”manuelt nødstop” for afledning fra neutraliseringstanken fungerer.
7. Neutraliseringstanken skal indrettes, så der gives alarm, hvis der er overløb fra tanken.
8. Alarmen på neutraliseringstanken skal afprøves minimum 1 gang om året.
9. Der skal foreligge en procedure for skylning og rengøring af palletanke, tankvogne, scrubber mv. som forebygger, at der ledes uønskede stoffer til kloak.

Egenkontrol

10. Virksomheden skal gennemføre egenkontrol som dokumentation for, at de i tabel 1 angivne grænseværdier er overholdt. Egenkontrollen består af prøveudtagning og analyse af spildevandet. Ved bestemmelse af værdierne skal den ud for parameteren anførte analysemetode anvendes, med mindre andet skriftligt aftales med tilsynsmyndigheden. Prøverne udtages som flowproportionale døgnprøver i den i vilkår 1 nævnte målebrønd/målebygværk.

I en kontrolperiode, der normalt omfatter 1 år, skal der udtages egenkontrolprøver af spildevandet. Kontrolperioden følger kalenderåret (01.01-31.12). Spildevandsprøverne skal udtages jævnt fordelt over hele egenkontrolperioden.

Vejle Kommunes vurdering af analyseresultaterne vil blive foretaget efter DS 2399 om statistisk kontrolberegning af afløbsdata. Er prøveantallet i en kontrolperiode mindre end 6 anvendes stikprøvernes middelværdi som kontrolværdi.

Parameter	Grænseværdi og kontrolregel			Egenkontrol	
	Grænseværdi	Kontrolregel		Analysemetode/måleperiode	Antal prøver pr. år
		Absolut krav	DS-2399		
Døgnvandføring	Maksimal 130 m ³ /døgn	Ja		24 timer	6
pH	6,5 – 9,0	Ja	Tilstand	flowproportional døgnprøve	6
Temperatur max.	35 °C	Ja	Tilstand	Stikprøve	6
Total-N	-	Nej	Transport	flowproportional døgnprøve ³⁾	6
Total-P	-	Nej	Transport	flowproportional døgnprøve ³⁾	6
BI ₅	-	Nej	Transport	flowproportional døgnprøve ³⁾	6
COD	-	Nej	Transport	flowproportional døgnprøve ³⁾	6
COD/BI ₅	COD/BI ₅ -forholdet skal være < 3				
Chlorid	1000 mg/l	Nej	Tilstand	flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
Sulfat	500 mg/l	Nej	Tilstand	flowproportional døgnprøve ³⁾	6
Kobber	0,5 mg/l	Nej	Tilstand	flowproportional døgnprøve ³⁾	6
Chrom, total	0,3 mg/l	Nej	Tilstand	flowproportional døgnprøve ³⁾	6
Nitrifikationshæmning	20 / 50 ²⁾	Ja	Tilstand	flowproportional døgnprøve	6
Øvrige stoffer	Må ikke afledes i mængder eller koncentrationer, der kan virke til gene for personale beskæftiget med drift af spildevandsanlægget eller kan skade spildevandsanlægget og vandmiljøet.				
1	Laboratoriets metode jf. standard Methods 17. udg. 4500-CL (E). DS 239 og DS/EN ISO 10304-1 eller tilsvarende metode				
2	Ved testfortynding 200 ml/l skal nitrifikationshæmningen være mindre end 50 %. Det skal tilstræbes, at hæmningen kommer under 20 %, idet den vejledende grænseværdi er 20 %. Virksomheden vil derfor blive bedt om yderligere undersøgelser, hvis testresultatet er mellem 20 % og 50 %. Der skal anvendes aktivt slam fra Vejle Centralreanseanlæg.				
3.	Jf. Naturstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger, metodeblad. Analysemetoden skal generelt følge referencelaboratoriets metodedatablad/metodeforskrifter jf. bekendtgørelse 231 af 5. marts 2014.				
Tilstand	Kontrol med udledte koncentrationer.				
Transport	Kontrol med udledte mængder eller vandføringsvægtede koncentrationer.				

Tabel 1: Grænseværdier, kontrolregel og egenkontrol

11. Prøvetagning skal foretages af et akkrediteret firma og den efterfølgende analyse skal ske på et akkrediteret laboratorium i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 914 af 27. juni 2016 om kvalitetskrav til miljømålinger. Inden prøveudtagning skal laboratoriet gøres bekendt med vilkårene i denne tilladelse. Kopi af analyseresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøveudtagningen er udført. Analyseresultaterne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.
12. Der skal foreligge en procedure, der sikrer og dokumenterer, at der ikke sker ændringer i tilledning af nye stoffer til spildevandet, før forholdet/ændringen er miljømæssig vurderet og accepteret af Teknik & Miljø, Vejle Kommune. Dette gælder dog ikke for organiske stoffer der klassificeres som C-stoffer ifølge Miljøstyrelsens ABC-model eller for uorganiske stoffer uden indhold af problematiske metaller.

Hvis virksomheden ønsker at anvende nye eller andre råvarer og hjælpestoffer, som er nævnt i nedenstående tabel, skal virksomheden anmelde den ønskede ændring til Teknik & Miljø, Vejle Kommune. Virksomheden skal udføre en vurdering af nye råvarer ifølge Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg. Hvis denne vurdering ikke giver anledning til begrænsninger, kan råvareren umiddelbart tages i brug. Vurderingen skal kunne dokumenteres over for Vejle Kommune.

Anvendelse af nye råvarer og hjælpestoffer, som skal anmeldes og godkendes af Teknik & Miljø, Vejle Kommune
Farlige stoffer/produkter* dog ikke hvis de alene er mærket med ætsningssymbol (GHS 05) eller udråbstegn (GHS 07)
Stoffer/produkter på Miljøstyrelsens effektliste http://mst.dk/virksomhed-myndighed/kemikalier/stoflister-og-databaser/effektlisten/
Uønskede stoffer jf. Miljøstyrelsens liste http://mst.dk/virksomhed-myndighed/kemikalier/fokus-paa-saerlige-stoffer/listen-over-uoenskede-stoffer/
Stoffer/produkter med kendt eller forventet medicinsk virkning.
* Jf. Miljøstyrelsens liste over harmoniserede klassificeringer, vejledende liste til selvklassificering af farlige stoffer samt bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter

Anmeldelsen af nye råvarer og hjælpestoffer skal indeholde fyldestgørende oplysninger om stoffet/produktet f.eks. i form af en brugsanvisning med CAS-nr. eller tilsvarende entydig identifikation og klassifikation. Desuden skal tilstandsform, forventet forbrug pr. år, anvendelsessted og eventuelle emissionsbegrænsende foranstaltninger oplyses. Anmeldelsen skal ledsages af en vurdering af stoffets påvirkning af det eksterne miljø. Hvis stoffet/produktet er på listen over uønskede stoffer, effektlisten eller er omfattet af VOC-bekendtgørelsens § 3 eller bekendtgørelse om kvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af visse farlige stoffer til vandløb, søer eller havet skal anmeldelsen

desuden ledsages af en vurdering af muligheden for anvendelse af renere teknologi og/eller substitution.

13. Virksomheden skal årligt, senest, pr. 1. marts skriftligt redegøre for A og B-stoffer i spildevandet, hvilke stoffer virksomheden har udfaset i forhold til forrige år samt en perspektivdel, der beskriver, hvilke stoffer virksomheden forventer at anvende eller udfase det kommende år. Redegørelsen skal sendes til Teknik & Miljø, Vejle Kommune.
14. Personalet skal være bekendt med en opdateret liste over stoffer, der ikke må afledes til kloak, men som skal opsamles og håndteres som farligt affald.
15. Virksomheden skal årligt pr. 1. marts indsende en redegørelse til Teknik & Miljø, Vejle Kommune der indeholder en samlet beskrivelse og vurdering af virksomhedens egenkontrol af spildevandet. Desuden skal det fremgå, hvilke tiltag der er sat i gang og hvilke, der er planlagt sat i gang, såfremt der er problemer med overholdelse af grænseværdierne.
16. Ved krav fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden inden 2 måneder fremsende en redegørelse for nye muligheder for rensning af spildevandet fra virksomheden, inden afledning til forsyningsselskabets spildevandsledning. Redegørelsen skal tage udgangspunkt i miljøbeskyttelseslovens princip om anvendelse af bedst tilgængelig teknologi. Tilsynsmyndigheden kan højst fremsætte en sådan anmodning med 2 års mellemrum.

Bemærkninger

Relevant personale skal kende afledningstilladelsen:

Et eksemplar af denne tilladelse skal være tilgængeligt og kendt af de personer, der har ansvaret for den daglige drift og indretning.

Olieudskiller:

Olieudskilleren skal tilses og tømmes i overensstemmelse med Vejle Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Efter hver tømning skal udskilleren igen fyldes med vand af hensyn til dens funktion. Vandstanden skal til enhver tid være korrekt jf. producentens anvisning. Den nuværende olieudskiller accepteres indtil videre. Viser anvendelsen af udskilleren at være utilstrækkelig, kan der kræves andet udskillerarrangement eller anden spildevandsrensning.

Ved uheld:

Ved uheld hvor der sker en forurening af kloaksystemet for regnvand eller spildevand, skal virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 71 straks underrette Vejle Kommune om dette. Underretningen skal ske via alarmcentralen på telefon nr. 112. Alarmcentralen vil underrette kommunens beredskab, den fælles miljøvagtordning i Trekantområdet og Vejle Kommunes rensaanlæg. Efterfølgende skal virksomheden hurtigst muligt orientere Teknik og Miljø om uheldet indenfor forvaltningens åbningstid på tlf. nr. 76 81 00 00 eller industrimiljo@vejle.dk

Ved udvidelse eller driftsmæssige ændringer:

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringen er vurderet af Vejle Kommune. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med det i sagen oplyste. Hvis der er forhold der taler herfor kan Vejle Kommune, jf. miljøbeskyttelseslovens § 30, til en hver tid tage vilkår for afledning af spildevand op til revision. En eventuel revision vil blive varslet i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Farligt affald:

Farligt affald (olie- og kemikalieaffald) må ikke afledes til kloak men skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med Vejle Kommunes regulativ om farligt affald. Farligt affald skal afleveres til affaldsbehandler, der er godkendt af Vejle Kommune. Der er udarbejdet en liste over godkendte affaldsbehandlere som løbende ajourføres af Vejle Kommune. Listen kan rekvireres ved henvendelse til Vejle Kommune eller på www.vejle.dk .

Klagevejledning

Afgørelsen vil blive annonceret i Ugeavisen og på Vejle Kommunes hjemmeside 08.02.2017. Der kan inden den 09.03.2017 klages over denne afgørelse til Natur- og Miljøklagenævnet. Der klages via Klageportalen, som findes via et link på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Klager skal logge på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når der klages, skal klager betale et gebyr på kr. 500. Klager betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis klager ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal klager sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt klagers anmodning kan imødekommes.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, jf. Miljøbeskyttelsesloven § 101. Fristen regnes fra afgørelsesdatoen. Hvis afgørelsen påklages, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen fra Natur- og Miljøklagenævnet foreligger.

Med venlig hilsen

Birgit Mortensen
Sagsbehandler - Industrimiljø

Grundlaget for afgørelsen

Lovgrundlag m.m.

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006 (Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg).
- Miljøbeskyttelsesloven (lovbek. 1189 af 27.09.2016).
- Foreliggende tilsynsrapporter, egenkontrol resultaterne og øvrig korrespondance mellem Teknik & Miljø og virksomheden.
- Rambøll rapport: "Sporing af kobberkilder hos Brenntag Nordic – Vejle" september 2010.

Spildevandstilladelsen er behandlet efter § 28 stk. 3, § 30 og § 72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven.

Nærværende afledningstilladelse erstatter:

- Afledningstilladelse – 13.10.1988
- Påbudt vilkår for pH skriver – 14.06.1990

Oplysninger om virksomheden

Virksomheden

Brenntag Nordic A/S
Strandgade 35, 7100 Vejle
Matr.nr.: 34a Engene, Vejle Jorde, Vejle
CVR- nr.: 24994589
P-nr.:1003173563

Kontaktpersoner

Flemming Jørgensen, tlf.: 45 67 00 00,
flemming.jorgensen@brenntag-nordic.com
Lene Filtenborg, tlf.: 76 42 29 00
Lene.Filtenborg@brenntag-nordic.com

Virksomhedstype

D210a: Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter og mellemprodukter, herunder enzymer til vaskemiddelindustrien, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening, og som ikke er omfattet af listepunkt 4.1 til 4.5 eller 6.4 i bilag 1.

Beliggenhed

Virksomheden ligger i område 1.1.E.1 jf. Vejle Kommunes rammer for lokalplanlægning til Kommuneplan 2013-2025. Området er udlagt til erhverv i klasserne 3-6 og virksomheden vurderes at være klasse 5-6.

Kloakering og afløbsforhold

Virksomheden ligger i et område med fælles kloakering.

Spildevand	Afledning
Processpildevand fra: - skylning af tanke, blandekar, genbrugs-emballage og fyldelinier - rengøring af tank- og lastbiler - bortspuling af småspild v. påfyldning af tanke og beholdere - aftapning (tappehal) - regenerering af afsaltningssanlæg - vand i skrubber (luftrensning)	Vandet ledes til neutraliseringsanlæg og derfra til forsynings-selskabets spildevand-skloak og Vejle Centralreenseanlæg.
Overfladevand fra: - tankgård - befæstede areal mellem pumpehus og tankgård - plads for lager af dag-til-dag leverancer - aflæsningsområde for jernbane- og landevejstankvogne	
Vand fra opsamlingsbrønde ved bladekar og under fyldelinier.	Ledes til opsamlings-tank i tankgård og videre til ovennævnte neutraliseringsanlæg.

Virksomhedens afløbsforhold fremgår af bilag 2.

Beskrivelse af virksomhedens produktion

Virksomheden opbevarer og håndterer ca. 1.500 forskellige produkter. Hovedparten af disse produkter er handelsvarer, som hverken forarbejdes eller ompakkes. Virksomheden har faciliteter til at blande, fortynde og aftappe kemikalieprodukter samt skylle emballage og tankvogne. Ud over produktions- og lagerfaciliteter, består virksomheden blandt andet af værksted, administration og laboratorium.

De anvendte kemikalier kan overordnet opdeles i følgende hovedgrupper:

- Uklassificerede
- Ætsende
- Brandfarlige
- Giftige
- Oxiderende
- Miljøfarlige

De fleste brandfarlige produkter nedtyndes ved varemottagelse og opbevares dermed ikke som brandfarlige.

Drift

Der produceres på to skift i produktionen.

Produktionsforløb og spildevandsstrømme

Virksomheden er tilkoblet det kommunale vandværk, som er den eneste vandkilde til produktionen.

Produktion af spildevand

Virksomhedens årlige spildevandsmængde er opgjort til 8.500 – 14.000 m³/år. Virksomhedens spildevand består primært af vand fra rengøring af produktionsarealer, blandeudstyr, beholdere, scrubbere og fyldelinier. En mindre del af spildevandet kommer fra virksomhedens laboratorier.

Sanitært spildevand:

Der afledes sanitært spildevand fra toiletter og håndvaske samt vand fra almindelig område rengøring. Det sanitære spildevand ledes uden om det interne kloaksystem og prøvetagningsbrønd.

Overfladevand:

Regnvand (rent) fra de overfladearealer, som ikke er omfattet af det interne kloaksystem, udledes direkte til offentlig regnvandsledning eller via det sanitære afløb til den offentlige spildevandskloak.

Vandbehandling (bygning B og C):

Demineraliseret vand anvendes som en råvare i størstedelen af de egenproducerede produkter. Det demineraliserede vand produceres på to blødvandsanlæg, som er placeret i henholdsvis bygning B og C.

Det ene anlæg, som er et traditionelt ionbytteranlæg og er placeret i bygning B, producerer mellem 50 og 80 m³ pr. dag. Der bruges ca. 3 m³ demineraliseret vand til regenereringen, som efterfølgende ledes til det interne kloaksystem. Intervallet mellem regenerering kan vælges på anlægget, og ligger typisk mellem 50 og 60 m³ produceret demineraliseret vand.

Det andet anlæg, som er et omvendt osmoseanlæg og er placeret i bygning C, producerer mellem 6 og 8 m³ om dagen, og regenerer løbende med almindeligt vand. Der bruges ca. 2-3 m³ vand pr. dag til regenerering, som efterfølgende udledes til internt kloaksystem.

Udendørs vask af palletanke:

På den vestlige side af bygning B foretages vask af palletanke. Palletankene kan have et restindhold af forskellige kemikalier. Vandet ledes fra vaskepladsens nedløbsbrønd til det interne kloaksystem.

Regnvand fra tankgård:

Tankgården J er etableret som en 1800 m² åben betongruube uden afløb. Tankgården er underopdelt i mindre betongruuber med separate opsamlingsbrønde til regnvand.

Opsamlingsgruberne tømmes manuelt efter nedløbshændelser, idet regnvandet pumpes ud over betonkanten og løber, via nedløbsristene uden for tankgården, til det interne kloaksystem.

Scrubber:

Virksomheden er udstyret med 2 scrubber, som er placeret i henholdsvis bygning B og C. Scrubberne ventilerer inden- og udendørs tankanlæg samt blandebeholdere og tappesteder. Scrubberne fungerer ved, at vand fra bundkammeret recirkuleres over scubbetårnet, hvorved ventilationsluftens forurening overføres til scrubbevandet i bundkammeret.

Scrubbevandet neutraliseres automatisk ved tilsætning af syre eller lud. Ved udskiftning af vand, ledes dette til det interne kloaksystem.

Den interne spildevandsbehandling (pH-neutralisering):

Det interne spildevandsbehandlingsanlæg består af følgende hoveddele.

- 3 interne kloakbrønde, som er nedgravet rundt på fabriksarealet.
- Nedgravet 25 m³ spildevandsbrønd støbt i beton og udstyret med niveaumåler og dykpumpe.
- Neutraliseringstank på 7 m³, som er konstrueret i PE100 og med indbygget pH- og niveaumåler
- Syre og base tilsætning fra IBC.
- Udledningsbrønd til det offentlige kloaksystem, med tilførende pH- og flowmåler.
- Pumpe- og ventilinstallation til henholdsvis rundpumpning i neutraliseringstank og udpumpning af neutraliseret spildevand til det offentlige kloaksystem.

Spildevandet løber fra de interne kloakbrønde, og til spildevandsbrønden via 2 gravitationsledninger og 1 pumpestyret stikledning.

Spildevandet vil løbende blive pumpet fra spildevandsbrønden og over i neutraliseringstanken, hvor PLC-styringen og SCADA systemet sikrer en pH-neutralisering af indholdet.

Når pH er stabil og inden for det tilladte udledningsinterval, pumpes dette via udledningsbrønden til det offentlige kloaksystem.

pH-måleren i udledningsbrønden stopper udledningen, hvis pH falder uden for de ønskede værdier.

Prøveudtagningen i udledningsbrønden sikrer, at der tages en repræsentativ prøve. Der lagres kontinuert værdier på pH i udledningen samt andre procesdata fra anlægget, som gør det muligt at hente historiske driftsoplysninger.

Der er installeret nødstop, der stopper for anlægsdriften og dermed også udledningen af spildevand til det offentlige kloaksystem. Dette kan være aktuelt i tilfælde af et spild.

Der er monteret visuel indikation på anlægget i tilfælde af alarm på vitale driftsparametre. Der er sendes desuden SMS-alarmer til nøglemedarbejdere i tilfælde af at kritiske driftsparametre overskrides.

Spildevandskvalitet

Brenntag Nordic A/S foretager egenkontrol på det udledte spildevand. Udledningsprøver tages via prøvetagningsudstyret i udledningsbrønden, som foretager en repræsentativ udtagning over en 24 timers periode. Denne udledningsprøve tages 6 gange årligt.

Karakterisering af spildevandsstrømme

Spildevandskvalitet:

Brenntag Nordic A/S har foretaget egenkontrol af spildevand i en længere årrække. Analyseresultaterne for de forskellige år viser, at gennemsnitsværdierne for de forskellige parametre er sammenlignelige. I 2014 og 2015 er der foretaget 6 spildevandsanalyser i prøvetagningsbrønden efter neutraliseringsanlægget. Analyserne viser følgende indhold i spildevandet:

Brenntag Nordic A/S (2014 og 2015 med blå)		
Parametre	Gns. Koncentration	Maks. koncentration
COD	4100 (3333) mg/l	7700 (4900) mg/l
BI ₅	1778 (1735) mg/l	4400 (2600) mg/l
Total-N	185 (368) mg/l	260 (470) mg/l
Chrom	59 (96) µg/l	66 (190) µg/l
Kobber	942 (635) µg/l	1700 (960) µg/l
Hæmning	Hæmningen er i perioden målt til at variere fra 2 stk. (4 stk.) under 20 % til enkelte målinger med en hæmning på henholdsvis 53 % og 100 % (28 % og 70 %)	
pH	Spildevandets pH ligger generelt mellem 6 og 9. (6,6 og 8,4)	
Temperatur	Spildevandets temperatur varierer typisk mellem 12 °C og 20 °C.	

Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering

Vurdering af afledte stoffers miljøfarlighed

Forud for meddelelse af en afledningstilladelse skal tilsynsmyndigheden vurdere miljøfarligheden af de stoffer, der ledes til kloak. Vurdering af organiske stoffers miljøfarlighed sker på baggrund af anvisningen i Miljøstyrelsens spildevandsvejledning. De aktuelle stoffer er inddelt på tre lister afhængig af stoffernes potentielle humane skadevirkning, biologiske nedbrydelighed og potentielle effekt over for vandlevende organismer:

Liste A	Omfatter stoffer, der potentielt kan medføre uhelbredelige skadevirkninger over for mennesker, og/eller stoffer der ikke er let nedbrydelige, og som samtidig har en høj giftighed over for vandlevende organismer. Stofferne på liste A må betegnes som uønskede i spildevand og bør elimineres fra spildevandet ved substitution. Hvis dette ikke er muligt bør brugen reduceres til et absolut minimum.
Liste B	Indeholder stoffer, der ikke er let nedbrydelige og samtidig har en middel akut giftighed over for vandlevende organismer eller er potentielt bioakkumulerbare. Liste B stoffer skal begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik og således, at miljøkvalitetskrav overholdes.
Liste C	Består af de resterende stoffer, det vil sige stoffer, der hverken er omfattet af liste A eller liste B. Liste C-stoffer skal som udgangspunkt begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik, men der kan være hensyn, der medfører behov for regulering af liste C-stoffer, eksempelvis at et stof udviser nitrifikationshæmmende effekt.

Produkterne kategoriseres som enten ætsende, brandfarlige (alkoholer), giftige (formaldehyd, borsyre) eller oxidierende (nitrater, klorarter, brintoverilte). De nævnte stoffer kan tilledes det interne kloaksystem og det interne spildevandbehandlingsanlæg i forbindelse med:

- skylning af blandekar, tanke samt genbrugsemballage
- rengøring af tanke- og lastbiler
- påfyldning af tanke og beholdere, aftapning og afskylning af småspild
- udskiftning af vand i scrubber
- regenereringsvand fra demineraliseringsanlæg

På virksomheden anvendes ca. 250 råvarer i mængder på over 50 kg pr. år. Herudover modtages ca. 70 forskellige

produkter i tankbil. Alle disse er vurderet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

A-stoffer:

Natriumhypochlorit modtages i tankbil, oplagres i lagertank og anvendes som råvare i en lang række produkter. I spildevandsvejledningen er natriumhypochlorit vurderet til at være et C-stof, men på grund af risikoen for dannelse af halogenerede organiske forbindelser bør udledningen begrænses som var det et A-stof.

Formalin 23,4% modtages i tankbil, oplagres i lagertank og udleveres til tankbil. Formalin er optaget i spildevandsvejledningen som A-stof.

En række biocider/tensider er ikke let biologisk nedbrydelige og samtidig færemærket med H372 (CLP) og skal derfor ifølge spildevandsvejledningen opfattes som A-stoffer.

Et konserveringsmiddel og et biocid med hhv 2% og 20% indhold af et A-stof anvendes i små mængder.

B-stoffer:

EDTA (ethylendiamintetraeddikesyre) modtages i tankbil, oplagres i lagertank og anvendes som råvare i en lang række produkter. EDTA er i spildevandsvejledningen vurderet som et B-stof med en grænseværdi på 2 mg/liter.

LAS (Lineær alkylbenzen sulfonat) anvendes som råvare i et vist omfang. LAS er i spildevandsvejledningen vurderet som et B-stof med en grænseværdi på 0,7 mg/liter.

Herudover anvendes nogle få produkter som på grund af deres ringe biologiske nedbrydelighed skal opfattes som B-stoffer.

For alle ovennævnte A- og B-stoffer gælder, at alt skyllevand opsamles og at udledning gennem neutraliseringsanlæg omgående stoppes ved spild. Vask af emballage eller tankbiler der har indeholdt disse råvarer er heller ikke tilladt.

På virksomheden håndteres følgende syre og baser:

- natriumhydroxidopløsning
- ammoniakopløsning
- eddikesyre
- phosphorsyre
- saltsyre
- kaliumhydroxidopløsning
- mælkesyre/ammoniumformait
- salpetersyre
- myresyre

- svovlsyre
- natriumdisulfidopløsning
- ureaopløsning

Næringsstoffer og organiske stof

Ukontrollerede afledninger af næringsstoffer kan give driftsproblemer på renseanlægget. Ammoniak, salpetersyre, EDTA-Na₄, sulfaminsyre og urea har betydning for spildevandets indhold af Total-N. Total-P påvirkes af spildevandets indhold bl.a. af phosphorsyre. Begge parametre vil indgå i virksomhedens fremtidige egenkontrol.

Kobber

Virksomhedens egenkontrol har gennem en årrække vist, at der kontinuert gennem en længere årrække og frem til i dag forekommer overskridelser af grænseværdien for kobber (5 mg/l). Virksomheden har de seneste år gennemført forskellige tiltag, der skulle bidrage til at reducere spildevandets kobberindhold. Der er foretaget tv-inspektion i 2006 af interne kloakledninger, som løber fra produktionen til spildevandsneutraliseringen. Inspektionen viste, at der var tæring i kloakledningen, og at et sandfang var defekt. Forholdene blev efterfølgende udbedret, ligesom en delstrækning af kloakledningen blev afblændet.

Virksomheden har haft mistanke om, at ventilationssystemet kunne være årsag til det høje kobberindhold i spildevandet pga. gamle aflejringer af kobber indvendig i ventilationssystemet i bygning B som følge af en tidligere produktion af trykimprægneringsmidler. Ventilationssystemet blev rengjort for at sikre, at eventuelle aflejringer ikke skulle forurene ventilationsluften, der renses via scrubberen i bygning B og efterfølgende ledes til målebønden.

Virksomheden har overfladebehandlet betongulvet i et produktionslokale i bygning B med epoxy, hvor der var mistanke om, at der ved rengøring af gulvet blev udskyllet kobber fra blotlagte blå kobbersulfatholdige aflejringer i gulvet.

Endelig har virksomheden ikke siden 2006 håndteret eller opbevaret kobberholdige produkter på virksomheden. Ligesom der ikke foretages vask af palletanke, som har indeholdt produkter med kobber.

I 2006 præsenterede virksomheden en handlingsplan for nedbringelse af kobberindholdet i spildevandet. Handlingsplanen omfattede ekstra ekstern måling af spildevandets kobberindhold samt ugentlig egenkontrol af spildevandet. Dertil blev virksomhedens procedurer for BOM (blanderecepter) samt instruktioner for vask og kontrol af palletanke gennemgået og optimeret i forhold til problemstillingen. Til trods for disse tiltag forekommer der fortsat tilbagevendende markante overskridelser af grænseværdien for kobber, og det må konkluderes, at de beskrevne tiltag ikke har givet det ønskede resultat i form af

opsporing af kilder eller forklaring på spildevandets til tider høje indhold af kobber.

Chrom

Kilden til spildevandets indhold af chrom er ikke præciseret af virksomheden eller henført til specifikke produkt-håndteringer mv. Virksomheden har tidligere produceret trykimpregneringsvæske, med produktionen ophørte i 1995. Gennemsnitsværdierne for chrom ligger under Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi, på 300 µg/L som er fastsat ud fra hensyn til slam, ferskvand og hæmning af de biologiske processer o renselanlægget.

Chlorid

Virksomheden afleder natriumhypochlorit og saltsyre, hvorfor der er grundlag for at følge spildevandets indhold af chlorid. I neutraliseringstanken anvendes HCl til pH-regulering. Af hensyn til usikkerheden om korrosionsfaren ved chlorid i betonrør anbefaler Miljøstyrelsen, at der tages udgangspunkt i en grænseværdi på 1.000 mg/L. Brenntag Nordic A/S har ikke tidligere analyseret for denne parameter.

Farlige stoffer

Virksomheden har procedurer, der skal sikre, at eksempelvis skyllevand indeholdende rester af formalin og natriumhypochlorit opsamles i palletanke og bortskaffes som farligt affald. Det samme gælder miljøfaremærkede produkter så som tenside og borsyre.

Olie

Olieudskilleren ligger ved vaskepladsen nordvest for bygning B men ikke indtegnet på kloaktegning (j.nr:2006.0324 udarbejdet 20.03.2006/pl). Udskilleren er tilmeldt kommunal tømningsskema. Den eksisterende olieudskiller på ejendommen vurderes at være at være veldimensionerede i forhold til den aktuelle belastning og daglige brug.

BAT

Vejle Kommunes vurdering af, om virksomheden anvender bedst tilgængelig teknik er bl.a. baseret på:

- konstruktion, drift og vedligehold af produktionsanlæg, renseforanstaltninger og øvrige forureningsbegrænsende tiltag
- anvendelse af tidssvarende produktionsgange
- energieffektivitet
- råvareudnyttelse

Spildevandsmængden er søgt minimeret ved at etablere faste rørføringer mellem lagertanke og blandetanke (dækker 85% af råvare mængden) samt mellem blandetanke og fyldelinier. Ydermere planlægges produktionsrækkeføl-

gen så behovet for skylning af blandetanke og fyldelinier reduceres med muligt. Alle blandekar er forsynet med stude for CIP-rengøring. Virksomheden har i forbindelse med en produktionsudvidelse i 2008 optimeret arbejdsgangene så råvare- og færdigvare rester recirkuleres ved hjælp af genanvendelse af skyllevand. Virksomheden har anslået, at minimum 90 % af råvare- og færdigvare rester på denne måde genanvendes i stedet for at blive afledt til det kommunale kloaksystem.

Som led i den daglige produktion gøres der en indsats for at motivere alle medarbejdere til at handle miljøbevidst herunder at indgå unødigt affaldsproduktion og energiforbrug. Virksomheden har oplyst, at virksomheden tilstræber at gøre miljøbelastningen fra virksomhedens drift så lille som mulig, under hensyntagen til de eksisterende teknologiske muligheder for reduktioner af miljøpåvirkninger. Virksomheden foretager løbende vurderinger og substitution af materialer med mere miljøvenlige stoffer i overensstemmelse med markedets krav og virksomhedens økonomiske muligheder, men dog således at virksomheden kan fastholde produkternes kvalitet og standard.

Virksomhedens drift, produktionsapparat og renseforanstaltninger vurderes at være i overensstemmelse med anvisningerne i BREF-resume for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri.

Risiko for uheld

Der er risiko for, at der ved uheld ledes problematiske stoffer til spildevandskloak eller direkte til havnebassin. Risikoen er søgt minimeret via en række procedurer samt vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse. Spildet vil løbe via neutraliseringstanken til offentlig kloak. Der er krav i Brenntag Nordic A/S' miljøgodkendelse om, at virksomheden har udstyr til at afdække nedløbsriste og krav til, at afløbet fra neutraliseringstanken kan stoppes både automatisk ud fra pH måling og manuelt efter et evt. uheld.

Generelt er risikoen for spild minimeret ved, at der er stillet krav til håndtering, vedligehold af slanger, opsyn ved pumpninger, opsamlingsvolumen samt forbud mod oplag af miljøproblematisk stoffer i områder, hvor overfladevand afledes direkte til havnebassin.

Risikoen for driftsforstyrrelser og uheld som kan få væsentlig betydning for virksomhedens spildevandsafledning vurderes at være begrænset til et acceptabelt niveau gennem miljøgodkendelsens vilkår samt virksomhedens sikkerhedsprocedure.

Prøvetagning, analyseprogram og grænseværdier

Vilkårene i tilladelsen er fastsat ud fra hensynstagen til kloaksystem og renseanlæg samt virksomhedens muligheder for at reducere afledningen af uønskede stoffer ved brug af renere teknologi og intern rensning.

Til grund for den fastsatte egenkontrol ligger tidligere års analyser, virksomhedens oplysninger om forventede spildevandsmængder og spildevandets sammensætning. Egenkontrollens omfang er baseret på, hvad forvaltningen finder nødvendigt for tilstrækkelig belysning af mængder og indholdsstoffer i det spildevand, som afledes til renseanlægget. Dertil er egenkontrollens omfang fastsat i overensstemmelse med anvisningerne i den gældende spildevandsvejledning fra Miljøstyrelsen.

Der er stillet krav om 6 årlige prøve for en række parametre jf. tabel 1 i vilkårsdelen. 6 prøver er det mindste antal prøver der skal til for, at der kan gennemføres en statistisk kontrol af afløbskvaliteten jf. kontrolnormen DS2399. Ved et mindre antal prøver dokumenteres kravoverholdelse i disse tilfælde ved simpelt gennemsnit. For at få det mest korrekte billede af spildevandets indholdsstoffer er der stillet vilkår om at prøverne skal foretages jævnt henover produktionsdøgnet og året.

I forbindelse med virksomhedens egenkontrol vil alle analyseresultater indgå i vurderingen af kravoverholdelsen. Dog kan åbenlyse eller erkendt fejlagtige resultater udgå efter aftale mellem kommunen og virksomheden.

Registreringen af døgnvandmængden har dels til hensigt at sætte en begrænsning for den maksimale stofafledning, dels at fokusere på vand som ressource samt at sikre, at problemer med kravoverholdelse ikke løses med fortynding. For bl.a. at undgå korrosionsproblemer for kloaksystemet er der stillet vilkår til niveauet af pH, temperatur, suspenderet stof og chlorid.

Da spildevandet indeholder chlorid og rester af diverse rengøringsmidler er der stillet krav om en analyse for nitrifikationshæmning.

Forholdet COD/B₅ kan bruges til at indikere om spildevandet fra Brenntag Nordic A/S indeholder særligt vanskeligt nedbrydelige stoffer (eller hæmmende stoffer). Et forhold større end 3 kan tages som indikation af en relativ stor andel af langsomt nedbrydelige stoffer.

Det vurderes, at spildevandet skal analyseres for Total-N for få karakteriseret kvælstofudledningen. Der er også stillet krav om analyse for Total-P grundet virksomhedens håndtering af phosphorsyre.

Udtalelse fra høringsberettigede

Udkast til afgørelsen har været sendt til høring hos virksomheden og Vejle Spildevand A/S. Virksomhedens kommentarer af 09.09.2016 er indarbejdet i den endelige afgørelse. Vejle Spildevands kommentarer af 09.12.2016 er gengivet nedenfor.

Vejle Spildevand vurderer, at der pr. december 2016 ikke er indikationer af, at der er problemer med metallerne. Vejle Spildevand forbeholder sig ret til at påtale forholdet, såfremt slammet får problemer med grænseværdierne for udbringning eller giver øgede udgifter for Vejle Spildevand i forhold til ændret håndtering af slammet. Vejle Spildevand har i øvrigt bemærket, at spildevandets mulige hæmning ikke vurderes at være væsentlig, da der er tale om forholdsvist små vandmængder fra virksomheden. Såfremt der sker ændringer, større punktvisse udledninger i tørre perioder mv. kan det være et forhold, der skal vurderes og drøftes igen.

Bilag

Bilag 1: Planskitse

Bilag 2: Kloakplan

Kopiliste

- Vejle Spildevand A/S, Toldbodvej 20, 7100 Vejle, mail@vejlespildevand.dk
- Miljøcenter Aarhus, Lyseng Alle 1, 8270 Højbjerg (mst@mst.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd, Nytorv 2,1 sal, 6000 Kolding, sesyd@sst.dk
- DN Vejle, v/Uffe Rømer, Klokkeager 20, 7120 Vejle Ø, dnvejle-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV (fr@friluftsradet.dk)

