

Miljøgodkendelse

til etablering af pereddikesyre/hydrogen-
peroxid anlæg på

Brenntag Nordic A/S
Strandgade 35, 7100 Vejle

CVR-nr.: 24 99 45 89

P-nr.: 1 003 173 563

Dato: 11. januar 2010

Side: 1/9

J. nr.:

09.02.04-P19-2-09

Kontaktperson:

Gitte Wisby

Lokaltlf.: 76 81 24 13

E-post:

giwmo@vejle.dk

Her bor vi:

Vedelsgade 17

7100 Vejle

Indholdsfortegnelse

Sammendrag	3
Vejle Kommunes afgørelse	3
Vilkår.....	4
Begrundelse	4
Klagevejledning	5
Grundlaget for godkendelsen	6
Bilag	8
Kopiliste	9

Sammendrag

Brenntag Nordic A/S har den 20. februar 2009 søgt om miljøgodkendelse til at flytte det nuværende oplag af hydrogenperoxid samt det tilhørende fortyndingsanlæg fra en bygning til en anden bygning. Samtidig etableres anlægget, så der også kan produceres pereddikesyre. Der vil blive produceret og aftappet pereddikesyre 5-15 % samt fortyndet og aftappet hydrogenperoxid 15-35 %.

Eddikesyre vil fortsat blive oplagret i lagertanke i tankgård. Hydrogenperoxid vil blive oplagret i lagertank i produktionslokalet. Øvrige råvarer vil blive oplagret i lagerbygning, hvorfra det køres til produktionslokale i emballage. Det færdigproducerede pereddikesyre (5-15 %) oplagres i specialrum i lagerbygningen. Der må maks. oplagres 50 tons pereddikesyre.

Blandeanlægget vil ikke være omfattet af risikobekendtgørelsen, da pereddikesyre først er et risikostof efter en modningsperiode. Efter 2-2,5 dage er der kun dannet ca. 2 % pereddikesyre. Oplaget af pereddikesyre i lagerbygningen vil være omfattet af risikobekendtgørelsen¹, da pereddikesyren er brandnærende. Oplaget af det færdigproducerede pereddikesyre i lagerbygningen vil ikke medføre forøget miljørisiko for omgivelserne eller ændre virksomhedens samlede risikoforhold.

Denne godkendelse er et tillæg til tidligere tilladelser/miljøgodkendelser. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 2 år fra den er meddelt.

Forudsætningerne for godkendelsen findes i afsnittet "Grundlaget for godkendelsen" på side 6.

Afgørelse om at Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM) ikke er nødvendig er foretaget i særskilt afgørelse af 08.09.2009.

Vejle Kommunes afgørelse

Vejle Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til etablering af et pereddikesyre/hydrogenperoxid anlæg hos Brenntag Nordic A/S, Strandgade 35, 7100 Vejle, matr.nr. 34a Engene, Vejle Jorder. Miljøgodkendelsen er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens² § 33. Godkendelsen er et tillæg til virksomhedens samlede miljøgodkendelse af 16. august 2000 og tillægsgodkendelse af 2. december 2008 som begge fortsat er gældende.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14.12.2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

² Miljøministeriets lov nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse

Miljøgodkendelsen gives på følgende vilkår:

Vilkår

Anlæg, indretning og drift

1. Anlægget skal indrettes og drives i overensstemmelse med det, der er oplyst i ansøgningen, med mindre det er ændret i afgørelsen.
2. Pereddikesyren skal opbevares i lager H, oplaget må maks. udgøre 50 tons.
3. Blandetanke, der anvendes til pereddikesyre, skal udskiftes hvert 5. år.
4. Såfremt returemballage ønskes anvendt, skal virksomheden først gøre rede for hvordan det sikres, at denne er fri for produktrester, der kan medføre en reaktion under modningsfasen, hvor pereddikesyrens ligevægt indstilles. Ligeledes skal der gøres rede for bortskaffelse af produktresterne så det kan sikres, at skyllevand ikke afledes til offentligt kloaksystem.

Spildevand

5. Skylle- og rengøringsvand fra produktionen af pereddikesyre og fortynding og aftapning af hydrogenperoxid skal afledes til det offentlige kloaksystem via eksisterende opsamlingstank og neutraliseringsanlæg.
6. Alt skylle- og rengøringsvand i forbindelse med blandinger med indhold af LAS opsamles og bortskaffes til godkendt modtager.

Risiko

7. Blandekarret til pereddikesyre skal sikres mod, at pereddikesyre kan opbevares i tanken i længere tid end 15 timer. Systemet skal afprøves inden anlægget tages i brug.
8. Blandetanken til pereddikesyre skal etableres, så der automatisk tilsættes vand ved forhøjet temperatur i tanken.
9. Porten ind til blanderummet skal være lukket under produktion.
10. Der skal senest den 15. februar 2010 indsendes en opdatering af placering/brug af risikostoffer på virksomheden.

Begrundelse

Vejle Kommune har meddelt miljøgodkendelse til etablering af det ansøgte, da det vurderes, at anlægget kan etableres og drives uden at det giver anledning til forøgede påvirkninger af omgivelserne.

Eksisterende oplag af hydrogenperoxid samt tilhørende fortyndingsanlæg flyttes til et nyt moderne anlæg, hvor der også skal produceres pereddikesyre. Luftemissionerne vil fortsat kunne overholde grænseværdierne fastsat i miljøgodkendelserne af 16.08.2000 og 02.12.2008. Med projektet vil hydrogenperoxid fremover ankomme med lastbil i stedet for jernbanevogn. Det vurderes, at denne ændring vil medføre en lavere støjpåvirkning af omgivelserne. Den endelige vurdering af Brenntags samlede støjbelastning vil blive foretaget, når den endelige støjrapport foreligger. Såfremt den endelige støjrapport viser en overskridelse af grænseværdierne, vil Vejle Kommune, som tilsynsmyndighed, stille krav om støjreduktioner.

Det vurderes, at den øgede spildevandsbelastning, som anlægget vil give anledning til, kan afledes til det kommunale kloaksystem uden at det giver anledning til øgede drifts- og kapacitetsproblemer i kloaksystemet eller på renseanlægget.

Det nye blandedanlæg er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Det er til gengæld den færdigmodnede pereddikesyre. Der er derfor stillet vilkår til sikring af, at pereddikesyren er flyttet til lageret inden produktet er færdigmodnet. Det pågældende lager er i forvejen omfattet af risikobekendtgørelsen og virksomhedens eksisterende risikodokument er også dækkende for pereddikesyre i form af redegørelse for oplag af oxiderende stoffer.

Summen af risikostofferne holder vil fortsat medføre at virksomheden er en kolonne 2-virksomhed efter risikobekendtgørelsen.

Klagevejledning

Der kan inden den 17. februar 2010 skriftligt klages over denne afgørelse til Miljøklagenævnet gennem Vejle Kommune af ansøgeren, Sundhedsstyrelsen, enhver med en personlig, væsentlig interesse i afgørelsen, klageberettigede foreninger og organisationer.

Eventuel klage skal sendes til Vejle Kommune, Natur- og Miljøforvaltningen, Skolegade 1, 7100 Vejle. Vi sender klagen videre til Miljøklagenævnet.

Afgørelsen vil blive offentlig bekendtgjort i Vejle Posten den 20. januar 2010.

De vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Med venlig hilsen

Gitte Wisby

Grundlaget for godkendelsen

Lovgrundlag

- Miljøministeriets lov nr. 1757 af 22.12.2006 om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven).
- Miljøministeriets bekendtgørelse 1640 af 13.12.2006 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14.12.2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (risikobekendtgørelsen)
- Miljøstyrelsens luftvejledning, Vejledning nr. 2 fra 2001
- Miljøstyrelsens vejledning om B-værdier, Vejledning nr. 2 fra 2002
- Miljøstyrelsens vejledning om supplement til B-værdivejledningen, Vejledning nr. 1252 fra 2008

Ansøgningen er behandlet efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven.

Det ansøgte er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 punkt D201 "Virksomheder, der ved andre processer end kemiske eller biologiske processer fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer. Oplag af organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer" og punkt J201 "Virksomheder, der er omfattet af § 4 (kolonne2-virksomheder) i bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer".

Vejle Kommune er godkendende og tilsynsførende miljømyndighed.

Miljøgodkendelser efter § 33 stk. 1 er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse. Herefter kan myndigheden tage de enkelte vilkår op til revision.

Sagsakter

- Ansøgning om miljøgodkendelse, modtaget d. 20.02.2009, opdateret d. 04.12.2009.
- Supplerende oplysninger modtaget d. 13.03.2009, d. 24.06.2009, d. 23.10.2009 og d. 04.12.2009.
- Foreløbig beregning af støjbelastning, modtaget 08.01.2010.

Tidligere godkendelser

- Miljøgodkendelse af 16.08.2000 af hele virksomheden, Vejle Amts j.nr. 8-76-1-631-6-98

- Miljøgodkendelse af 02.12.2008 til produktionsudvidelse, Vejle Kommunes j.nr. 09.02.04-P19-8-08
- VVM-redegørelse er ikke nødvendig af 08.09.2009 ved etablering af nyt pereddikesyre/hydrogenperoxid anlæg, Vejle Kommunes j.nr. 09.02.04-P19-2-09
- Tilladelse til påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder af 08.09.2009, Vejle Kommunes j.nr. 09.02.04-P19-2-09

Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Virksomhed/Ansøger

Brenntag Nordic A/S
Strandgade 35, 7100 Vejle
Tlf.nr.: 7642 2900
CVR-nr: 24 994 589
P-nr.: 1 003 173 563

Virksomhedens kontaktpersoner

Poul-Erik Conradsen, Fabrikschef
Flemming Jørgensen, Miljø- og sikkerhedschef

Miljøteknisk beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er hovedsagelig udarbejdet af ansøger og fremgår af bilag 1 (miljøansøgning).

Vejle Kommune, Industrimiljø's kommentarer/vurdering af ansøgers miljøtekniske beskrivelse/ansøgning fremgår af afsnittet "Vejle Kommunes miljøteknisk vurdering".

Beliggenhed

Brenntag Nordic A/S ligger i det nordvestlige hjørne af Vejle Havn. Området er i Kommuneplan 2012 udlagt som erhvervsområde 1.E.2. Området er i den gældende lokalplan nr. 56 fra 1983 udlagt til erhvervsformål med naturlig tilknytning til havnen eller behov for godstransport med jernbane. Området er udlagt til erhverv i klasserne 3-6 og virksomheden vurderes til at være klasse 5-6.

Virksomheden grænser mod syd og øst op til erhvervsområde 1.E.2 (Vejle Havn). Mod nord grænser virksomheden op til boligområde 1.B.11 (Østerbo) med tilladelse til mindre butikker. Mod vest grænser virksomheden op til centerområde 1.C.21 (Føtex m.fl. samt tilhørende P-plads) med tilladelse til center- og offentlig formål.

Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering

Myndighedens kommentarer til/vurdering af virksomhedens miljøtekniske beskrivelse samt til de vilkår, der er stillet i godkendelsen for at begrænse evt. miljøpåvirkninger.

Anlæg, indretning og drift

Til sikring af at blandetankenets kvalitet altid er acceptabel, vil virksomheden udskifte blandetanke, der anvendes til pereddikesyre, hver 5. år. Der er stillet vilkår om dette.

Der er endvidere stillet vilkår om, at virksomheden inden en evt. anvendelse af returemballage til pereddikesyre, skal redegøre for, hvordan de sikrer, at emballagen er fri for produktrester, der kan medføre en reaktion under modningsfasen.

Luft

Bygning B

Afsugning fra produktionslokale og tappelinie vil blive ført gennem vådskrubber til eksisterende vådskrubber på afkast B1.

Ud fra Brenntags beregninger i ansøgningsmaterialets bilag 6 (se bilag 1) er det sandsynliggjort, at virksomhedens eksisterende grænseværdier for eddikesyre og svovlsyre fortsat kan overholdes.

Virksomhedens øvrige hjælpestoffer anvendes kun i små mængder. Der er ikke fastsat B-værdier for disse stoffer i Miljøstyrelsens vejledning.

Bygning C

Etablering af det ansøgte vil medføre en flytning af et produkt fra bygning B, så dette fremover produceres i FFP-rummet i bygning C. Produktet indeholder Benzalkoniumchlorid (miljøfarligt) og Glutaraldehyd (giftigt). FFP-rummet afleder via afkast C1. Grænseværdien for afkastene i bygning C vil stadig kunne overholdes, da forbruget af glutaraldehyd er faldet betydeligt siden grænseværdien blev fastsat. Brenntags årlige forbrug af Glutaraldehyd svarer til den mængde, der har ligget til grund for beregningerne for emissionen fra bygning C. Der er ikke fastsat B-værdi for Benzalkoniumchlorid.

Støj

De stationære støjkluder er alle indendørs. Der vil være kørsel med emballerede produkter fra fyldelinie til lager H. Det vurderes, at denne aktivitet ikke adskiller sig fra det nuværende aktivitetsniveau.

Tidligere er hydrogenperoxid ankommet med jernbanelastvogn. Fremover vil hydrogenperoxid blive leveret med lastbiler. Det vurderes, at dette vil medføre en lavere støj- og vibrationsbelastning.

Det vurderes samlet set, at det ansøgte ikke giver anledning til forøget støjniveau og reguleringen af støjen via de eksisterende miljøgodkendelser er således tilstrækkelig.

En foreløbig beregning af Brenntags samlede støjbelastning af omgivelserne viser dog, at støjbelastningen fra de eksisterende anlæg medfører, at det samlede støjniveau ligger lige omkring støjgrænsen i miljøgodkendelsen af 16.08.2000. Hvorvidt støjgrænserne kan overholdes eller ej, kan først vurderes, når den endelige støjrapport foreligger. Såfremt den endelige støjrapport viser en overskridelse af grænseværdierne, vil Vejle Kommune, som tilsynsmyndighed, stille krav om støjreduktioner.

Spildevand

Spildevandet består af skyllevand fra rengøring af blandetank og fyldelinie. Spildevandsmængden forventes at udgøre maks. 18 m³ pr. år. Spildevand med LAS (B-stof jf. spildevandsvejledningen³) opsamles og bortskaffes til destruktionsanlæg. Øvrige aktivstoffer og hjælpestoffer er C-stoffer.

Ydermere vil produktionsrækkefølgen planlægges så behovet for skylning af blandetanke og fyldelinier vil reduceres mest muligt. Spildevandet opsamles og udledes til offentlig kloak via virksomhedens neutraliseringsanlæg.

Det vurderes umiddelbart, at den øgede spildevandsbelastning kan afledes til det kommunale kloaksystem uden at give anledning til øgede drifts- og kapacitetsproblematikker i kloaksystemet eller på renseanlægget. Virksomhedens planlægning af produktionsrækkefølge samt håndtering af skyllevandet i den nye produktion er med til at minimere afledningen af spildevand og dermed stof til det kommunale kloaksystem.

Der er stillet vilkår om, at virksomheden, inden en evt. anvendelse af returemballage til pereddikesyre, skal redegøre for bortskaffelse af produktresterne i returemballagen, så det kan sikres, at skyllevand ikke afledes til offentligt kloaksystem.

Natur- og Miljøforvaltningen er pt. i gang med at revidere virksomhedens samlede afledningstilladelse fra

³ Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

oktober 1988 og spildevandet fra produktionsudvidelsen vil indgå i denne revision. I den forbindelse vil der blive foretaget en vurdering af samtlige, potentielle stoffer (specielt A- og B-stoffer) i spildevandet fra Brenntag Nordic A/S med henblik på vurdering af behovet for egentlige grænseværdier på enkeltstoffer og/eller evt. krav om yderligere rensning inden afledning til det kommunale kloaksystem. En revideret afledningsstilladelse forventes meddelt i løbet af 2010.

Affald

Affald fra det ansøgte anlæg vil bestå af væsker indeholdende eddikesyre og peroxider. Affaldet opbevares i bygning D indtil det bortskaffes til destruktion. Affaldet håndteres som virksomhedens øvrige affald og vil blive reguleret af gældende miljøgodkendelser.

Jord og grundvand

Gulvet i blande- og tappelokale coats med epoxybelægning for at hindre nedsvivning ved spild. Der er ingen afløb i rummene og der er opkanter ind til rummene samt tankgrave omkring lager- og blandetanke til sikring af at spild kan opsamles. Det vurderes derfor, at det ansøgte ikke vil medføre risiko for forurening af jord og grundvand.

Risiko

Produktionsanlægget og lagertank til hydrogenperoxid er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, da den anvendte hydrogenperoxid er under 50 % og eddikesyren er under 80 %. Den dannede pereddikesyre vil være omfattet af risikobekendtgørelsen, når den er færdigdannet, men da der efter 2-2,5 døgn kun er dannet 2 % pereddikesyre og syren da for længst vil være emballeret og kørt til lagerhal, vil anlægget i bygning B ikke være omfattet af risikobekendtgørelsen. Oplaget af pereddikesyre i lagerbygning H vil være omfattet af risikobekendtgørelsen, da pereddikesyren er brandnærende.

Virksomheden har ikke tidligere produceret pereddikesyre eller opbevaret pereddikesyre i lager H. Da pereddikesyre er et oxiderende stof og da virksomhedens sikkerhedsdokument allerede indeholder en risikoredegørelse for oplagring af oxiderende stoffer i lager H og udlevering af oxiderende stoffer fra lageret vurderes det, at risikodokumentet også er dækkende for det nye produkt.

Virksomhedens samlede risikosum vil ikke blive ændret, hvorfor virksomheden fortsat vil være en kolonne 2-virksomhed.

Da pereddikesyre er et risikostof, skal det sikres, at pereddikesyreblandingen er fjernet fra blandetanken

inden der er dannet for meget pereddikesyre. Ud fra kurven over hvor hurtig pereddikesyren dannes efter blanding, kan det ses, at der efter 2-2,5 døgn kun er dannet ca. 2 % pereddikesyre. Virksomheden har foreslået, at dette sikres ved at der, hvis bundventilen har været lukket i 12 timer, sendes en alarm til virksomhedens personkaldesystem. På denne måde vil færdigblandet pereddikesyre altid blive aftappet indenfor maks. 12 timer efter blanding.

Projektet medfører, at der flyttes rundt på eksisterende risikoaktiviteter, der i dag foregår i bygning B. Brenntag har derfor lavet en vurdering af denne flytning jf. deres procedure for vurdering af ændringer. Helt konkret medfører flytningen, at et produkt indeholdende Benzalkoniumchlorid (miljøfarligt) og Glutaraldehyd (giftigt) flyttes til FFP-rummet i bygning C. Lignende produkter bliver i forvejen produceret her og er risikovurderet i det oprindelige sikkerhedsdokument. Vurderingen af flytningen viser, at der ikke er behov for en revideret risikovurdering samt risikoaccept af denne flytning.

Ud fra Brenntags redegørelse for dominoeffekt fra andre aktiviteter vurderes det, at der ikke er risiko for dominoeffekt.

Projektets risikoforhold er diskuteret pr. mail med de øvrige risikomyndigheder Arbejdstilsynet, Vejle Brandvæsen og Sydøstjyllands Politi. Risikomyndighederne er enige om at selve blandingen af pereddikesyre ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen samt at risikovurdering på placering af det færdige pereddikesyre i lager H samt udlevering af produktet er omfattet af det oprindelige sikkerhedsdokument i form af redegørelse for oxiderende stoffer.

Det er på baggrund af ovenstående vurderet, at de samlede risikoforhold ikke vil blive ændret.

Udtalelse fra høringsberettigede

Udkastet har været sendt til høring hos Brenntag Nordic A/S. Brenntag's kommentarer til udkastet er indarbejdet i den endelige afgørelse.

Bilag

- Bilag 1: Ansøgning om miljøgodkendelse (fortrolige oplysninger er slettet).
- Bilag 2: Oversigtstegning
- Bilag 3: Bilag til ansøgningen (fortrolige oplysninger/bilag er slettet)
- Bilag 4: Modningstid for pereddikesyre

Kopiliste

- Poul-Erik Conradsen, Brenntag Nordic A/S, poul.conradsen@brenntag-nordic.com
- Flemming Jørgensen, Brenntag Nordic A/S, flemming.jorgensen@brenntag-nordic.com
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, syd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- DN Vejle-Børkop, v/Uffe Rømer, Klokkeager 20, 7120 Vejle Ø, ufferomer@gmail.com
- Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet i Trekantområdet, trekantomraadet@friluftsradet.dk
- Arbejdstilsynet, Tilsynscenter 3, Postboks 1228 0900 København C, Att.: Tove Albrechtsen, at@at.dk
- Vejle Brandvæsen, Norgesvej 1, 7100 Vejle, Att.: Erik Skallerup, erisk@vejle.dk
- Sydøstjyllands Politi, Rådhusstorvet 1, 8700 Horsens, Att.: Bent E. Sørensen, [sojyl-
opa@politi.dk](mailto:sojyl-opa@politi.dk)
- Teknisk Forvaltning, Byggeafdeling