

DONG Energy Thermal Power A/S
H.C. Ørsted Værket
Tømmergravsgade 4
2450 København SV
Att.: Ulrik Jensen
ulrje@dongenergy.dk

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01675
Ref. JLH/vba
Den 14. september 2015

Godkendelse af to nye lagertanke med saltsyre på H.C. Ørsted Værket

DONG Energy A/S har den 21. august 2015 indsendt ansøgning om godkendelse til opstilling af to nye tanke til saltsyre på H.C. Ørsted Værket til erstatning for de eksisterende lagertanke med saltsyre og med en anden placering på værket end de bestående tanke. De nuværende tanke er omfattet af en miljøgodkendelse af 15. december 1987.

DONG Energy A/S har den 4. september 2015 efter anmodning fra Miljøstyrelsen fremsendt supplerende oplysninger om forløbet af et tænkt uheld med et stort brud på en af syretankene.

1. Afgørelse og vilkår

Miljøstyrelsen godkender hermed etablering og drift af to nye lagertanke med saltsyre på hver ca. 25 m³ placeret under vandbehandlingsbygningen på H.C. Ørsted Værket.

Godkendelsen meddeles i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

1.1 Vilkår for godkendelsen

- Opsamlingsgruben, hvor de to tanke til saltsyre placeres, skal indvendigt være beklædt med syrerestistent belæg som fx epoxy.

Opsamlingsgruben skal have et opsamlingsvolumen på mindst det samlede rumfang af de to lagertanke til saltsyre.
- Eventuelt spild ved påfyldningsventilen for saltsyre skal ledes til betongruben, hvor de to tanke med saltsyre er placeret.
- Hver lagertank til saltsyre skal være udstyret med niveauvisning, der er synlig ved påfyldningsstedet, og en alarm, der kan ses og høres både ved påfyldningsstedet og i kontrolrummet.
- Pumpebrønden i opsamlingsgruben skal være forsynet med alarm for høj væskestand, der kan ses og registreres i kontrolrummet.
- Pumpen i brønden skal være resistent overfor saltsyre eller anbragt i en position, hvor den ikke kan blive påvirket af et udslip af saltsyre svarende til det samlede rumfang af de to tanke med saltsyre.

6. Tilslutningsrør for saltsyre og lud skal være tydeligt mærket med hvilket kemikalie, rørene skal anvendes til.

Godkendelsen af 15. december 1987 bortfalder, når de nye tanke tages i anvendelse. Dette er ikke til hinder for nedtagning af rør, tanke m.m. i det gamle saltsyreanlæg.

2. Baggrund for afgørelsen

Som led i tilpasning af H. C. Ørsted Værket til de faktiske driftsforhold i dag frasælges bygninger, som ikke længere er nødvendige for at drive værket. Bl.a. er den tidligere administrationsbygning beliggende ud mod Tømrergravsgade frasolgt.

De to ståltanke til saltsyre (HCl), der ligger over for den tidligere administrationsbygning, vil blive nedlagt. I stedet etableres nye tanke hver med et volumen på max 30 m³, der placeres på et område, som H. C. Ørsteds Værket selv har råderet over.

De eksisterende tanke, hver med et volumen på 50 m³, er godkendt af Hovedstadsrådet den 15. december 1987.

3. Beliggenhed

De to nye tanke til saltsyre vil blive placeret i porten, der giver adgang mellem administrationsbygningen og kantinen, dvs. lige under vandfabrikken. Lagertankene kommer således nærmere forbrugsstedet, hvilket giver kortere rørstrækninger.

4. Beskrivelse af indretning og drift af de nye tanke til saltsyre

Saltsyre (30 %) anvendes til regenerering af ionbyttere i vandbehandlingsanlægget og til pH-justering af spildevandsudledningen fra sedimentations- og neutralisationsbassiner.

De to nye tanke placeres stående over et fælles opsamlingskar i beton, som overfladebehandles med epoxy eller lignende syrerestistent belægning. Tankene er indvendigt ligeledes beklædt med syrebestandig belægning.

For at sikre mod overfyldning af tankene udstyres hver syretank med niveauvisning, der er synlig lokalt ved påfyldningsstedet, samt lokal og central alarm.

Saltsyre pumpes fra lagertankene til en mellembeholder, der er placeret indendørs i vandbehandlingsanlægget. Pumpen aktiveres efter behov styret af et program i vandbehandlingsanlægget.

Opsamlingsgruben kan rumme det samlede volumen af begge syretanke. Opsamlingsgruben er forsynet med en pumpebrønd. Pumpen i brønden aktiveres automatisk ved højt væskniveau. Væsken pumpes til neutralisationsbassinet, hvor væsken efterfølgende neutraliseres.

Ved kritisk højt niveau i pumpebrønd aktiveres alarm, som kan ses i værkets kontrolrum. Som årsager til alarm kan anføres: 1) Brøndpumpe er defekt, 2) bortpumpning af væske er ikke mulig

(fx som følge af tilstopning i rør), 3) utilstrækkelig pumpekapacitet og 4) automatisk aktivering af pumpen ude af funktion.

Under tankpåfyldning uddrives syreholdige dampe fra tanken (e). Mængden af dampe svarer til den påfyldte væskemængde. Syredampene ledes gennem en syredampvasker (skrubber), hvor dampene absorberes i vaskevandet, der ledes i modstrøm med dampene. Skrubbevandet (dræn) fra vaskeprocessen ledes til pumpebrønden i betongruben. Der anvendes ca. 2 l væske pr. m³ luft. Ved påfyldning af to tomme tanke produceres ca. 100 – 200 l skubbervand (fortyndet saltsyre).

Syredampvaskerens effektivitet skønnes til mindst 99 %.

Syrevaskeren startes, før syre indpumpes i tankene. Vaskeren er i drift to gange den tid, det tager at aflæse saltsyre fra tankvognen.

Det forventes, at der årligt vil være 15 leverancer af 30 ton syre. Tankvogne kører efter en periode med flytning af porte ind ad den gamle port, ned langs turbinesalen og rundt syd om kedelbygningerne til Stormgade, hvorfra der bakkes til påfyldningspladsen i porten, hvor tankene står.

De eksisterende rørledninger til transport af syre og lud fra den nuværende kemikaliemodtageplads over for den tidligere administrationsbygning til vandfabrikken (over vejen mellem turbinesalen og 30 kV bygningen) vil blive demonteret.

5. Miljøteknisk vurdering

I det følgende foretages en vurdering af de relevante miljømæssige aspekter ved modtagelse og oplagring af saltsyre.

5.1 Støj, herunder til- og frakørsel med tankbil

Der er ingen særlige støjkloder knyttet til oplagring af saltsyre.

Tankvognene, som leverer saltsyre, benytter den gamle adgangsport ved administrationsbygningen, hvor der er kort kørevej til overordnet vejnet (Vasbygade) via Tømmergravsgade.

Fra porten til påfyldningsstedet for saltsyre kører tankbilerne på værkets eget område. Kørevejen er delvist afskærmet af værkets bygninger.

Antal leverancer med saltsyre er skønnet til ca. 15 om året. Der vil derfor ikke være nævneværdige gener, herunder støjgener, forbundet med til- og frakørsel af tankbiler.

5.2 Luftforurening

Syredampe kan effektivt opfanges af vaskevand i syrevaskeren. DONG Energy har oplyst, at ved en effektivitet på 95 % vil fyldning af to tomme tanke med saltsyre medføre et udslip af dampformig HCl på ca. 100 g. Effektivitet forventes at være mindst 99 %.

Miljøstyrelsen vurderer, at emissionen af saltsyredampe i forbindelse med påfyldning af tankene er ubetydelig, og at der ikke er behov for emissionsmålinger, specielt set i lyset af det begrænsede antal påfyldninger om året.

5.3 Lugt

Der vil ikke kunne opstå mærkbare lugtgener ved oplagring og modtagelse af saltsyre. Syredampe, der fortrænges ved påfyldning, fjernes således i en skrubber.

5.4 Spildevand

Der dannes ikke egentlig spildevand ved oplagring og modtagelse af saltsyre, bortset fra skrubbevand fra syredampvaskeren (ca. 100 - 200 l pr. påfyldning). Skrubbevandet opsamles i pumpebrønden i opsamlingsgruben og pumpes til neutralisationsbassinet i vandbehandlingsanlægget.

Da tankene og opsamlingsgruben er placeret "under tag", vil der ikke akkumuleres regnvand i gruben, som efterfølgende skal pumpes væk.

5.5 Udslip af saltsyre

Betongruben, hvor lagertankene for saltsyre er opstillet, kan rumme det samlede volumen af de to tanke. Betongruben overfladebehandles med syreresistent belægning som fx epoxy. Der er derfor ingen større risiko for udslip af saltsyre til jord/vej og herfra eventuelt til kloak.

Dræn fra en tank og tankudstyr ledes med naturligt hæld til pumpebrønden placeret i gruben. Pumpen i brønd aktiveres automatisk ved højt væskniveau, og sender væsken til neutralisationsbassinet, hvor væsken efterfølgende neutraliseres ved tilsætning af lud. Neutralisationsbassinet er del af vandbehandlingsanlæggene og placeret i en kort afstand fra gruben. Rørføringen ind til neutralisationsbassinet udføres i syrefast plast, og der sikres effektivt mod lækage.

Mulige årsager til udslip af syre til betongruben er utæthed ved ventiler, rørbrud, lækage i tank mm. Normalt vil udslippet være af begrænset omfang.

Miljøstyrelsen har anmodet DONG Energy om at redegøre for forløbet af et tænkt uheld, hvor der opstår brud på en af lagertankene og hele tankens indhold (25 m³) frigøres til betongruben. Hvis udslippets størrelse overstiger pumpens kapacitet, vil niveauet i brønden/gruben stige, og der aktiveres alarm i kontrolrummet (som kan være på Avedøreværket, da der ikke længere er døgnbemanding på H.C. Ørsted Værket). Da der er visning for syreniveauet i tankene, kan betjeningspersonalet vurdere, om situationen tilsiger akut besigtigelse. DONG Energy oplyser, at der findes pumper, som kan tåle at blive oversvømmet af saltsyre. Alternativt kan anvendes en selvansugende pumpe anbragt i en position, hvor den ikke kan blive oversvømmet. DONG Energy bemærker, at neutralisationsbassinet har en sådan størrelse (180 m³), at det er muligt at neutralisere et udslip på 25 m³ saltsyre til et acceptabelt niveau inden udledning til Belvederekanalen.

Funktionen af vandbehandlingsanlægget, neutralisationsbassin m.m. er beskrevet i godkendelsen af 21. december 2000 af H.C. Ørsted Værkets sektion 2, dieselmotoren, vandbehandlingen, sedimentationsbassiner m.m.

5.6 Konklusion

Oplagring af saltsyre i de nye lagertanke og modtagelse af saltsyre med tankvogn vil ikke kunne medføre væsentlige miljømæssige konsekvenser, herunder risici, for miljøet og mennesker, der bor eller opholder sig omkring H.C. Ørsted Værket.

Miljøstyrelsen kan derfor meddele godkendelse til opstilling og ibrugtagning af lagertankene for saltsyre på de vilkår, der er angivet i afsnit 1.1. Det bemærkes, at vilkår 6 er suppleret med en bestemmelse om mærkning af tilslutningsrør for lyd, idet lyd fremover også vil blive påfyldt fra samme område, hvor saltsyre påfyldes.

6. Udtalelser og høringsvar

Miljøstyrelsen har den 5. september 2015 sendt et udkast til godkendelse i høring hos DONG Energy A/S, som med brev af 10. september 2015 har fremsendt enkelte mindre bemærkninger til udkastet.

7. Forholdet til loven

7.1 Miljøgodkendelsen

H.C. Ørsted Værket er omfattet af listepunkt 1.1 (b) i bilag 1 til Godkendelsesbekendtgørelsen: ”Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover:

b) Hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.”

Ansøgningen om en etablering og drift af to nye tanke med saltsyre har ikke været annonceret, da der ikke er tale om en udvidelse/ændring, som kan have negativ og betydelig påvirkning af mennesker eller miljø. Forpligtelsen til forudgående offentlighed gælder derfor ikke i den aktuelle sag, jf. § 16, stk. 1, og § 16, stk. 3, i Godkendelsesbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed).

7.2 Basistilstandsrapport

Efter Godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt en virksomhed skal udarbejde en basistilstandsrapport eller en supplerende basistilstandsrapport efter bekendtgørelsens § 14, når der er modtaget ansøgning om godkendelse af en bilag 1 virksomhed, herunder godkendelse af en udvidelse eller en ændring.

H.C. Ørsted Værket har ikke tidligere udarbejdet en basistilstandsrapport for virksomhedsområdet.

Saltsyre (30 %) er klassificeret som farlig efter artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. I henhold til sikkerhedsdatablad bilagt ansøgningen om miljøgodkendelse er saltsyre (30 %) klassificeret som følger:

Fareklasse	Farekategori	Faresætninger
Hudætsning	Kategori 1A	H314
Irritation af luftvejene	Kategori 3	H335

Som nævnt i afsnit 5.5 i godkendelsen kan betongruben, hvor lagertanke for saltsyre er opstillet, rumme det samlede volumen af de to tanke. Betongruben overfladebehandles med syreresistent belægning som fx epoxy. Der er derfor ingen væsentlig risiko for udslip af saltsyre til jord og grundvand.

H.C. Ørsted Værkets anvendelse af saltsyre vil således ikke udgøre en væsentlig risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand. DONG Energy A/S skal derfor ikke udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse med etablering af de to nye tanke til saltsyre.

7.3 Risikobekendtgørelsen

H.C. Ørsted Værket er ikke længere omfattet af Risikobekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer med senere ændringer).

7.4 VVM-bekendtgørelsen

H.C. Ørsted Værket er omfattet af bilag 1, punkt 2a, i bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning: *"Konventionelle kraftværker og andre fyringsanlæg med en termisk ydelse på mindst 120 MW."*

Det fremgår af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, punkt 14, at: "Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller bliver udført, når de kan være til skade for miljøet (ændring eller udvidelse som ikke er omfattet af bilag 1)" er omfattet af VVM reglerne.

Det kan på forhånd udelukkes, at drift af lagertankene til saltsyre kan være til skade på miljøet, jf. afsnit 4 i godkendelsen. Det er derfor ikke nødvendigt at foretage en VVM-screening af projektet.

7.5 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for H.C. Ørsted Værket.

7. Offentliggørelse af godkendelsen og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil alene blive offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside: www.mst.dk. Offentliggørelsen sker torsdag den 17. september 2015.

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100

- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

En klage indsendes via Klageportalen. Et link hertil findes på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk som normalt, 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. Der er et gebyr på kr. 500 for en klage. Gebyret betales 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 du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du 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 din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest torsdag den 15. oktober 2015.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

7.1 Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Hvis miljøgodkendelsen udnyttes, indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

7.2 Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, dvs. senest 17. marts 2016.

Med venlig hilsen

Jørn L. Hansen
Miljøstyrelsen Virksomheder
Tlf. nr.: 72 54 43 53
E-mail: joern@mst.dk

KOPI AF GODKENDELSEN ER SENDT TIL:

Københavns Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen, Center for Miljø, Njalsgade 13,

Region Hovedstaden, Kongens Vænge 2, 3400 Hillerød, regionh@regionh.dk

Embedslægeinstitutionen Hovedstaden, hvs@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. (dn@dn.dk)