



Nordic Sugar Nykøbing
Østerbrogade 2
4800 Nykøbing F.
Att.: Hanne Lundsgaard
hanne.lundsgaard@nordzugar.com

Virksomheder
J.nr. MST-1270-02032
Ref. JOERN
Den 25. juli 2016

Godkendelse af ændret opbevaring af filterstøv fra DeSOx-anlægget¹ på Nykøbing Sukkerfabrik

Nordic Sugar Nykøbing (herefter Nykøbing Sukkerfabrik) har den 12. juli 2016 fremsendt ansøgning om godkendelse af en ændring af systemet for opsamling af filterstøv fra DeSOx-anlægget, som blev etableret i mellemkampagnen 2015 i henhold til en godkendelse af 9. marts 2015.

DeSOx-anlægget er tilkoblet det fælles afkast fra de fire kedler, der er i drift i roe-kampagnen (kedel 4, 5, 6 og 7). Anlægget skal sikre overholdelse af skærpede emissionsgrænseværdier for SO₂ (svovldioxid) og støv, som blev fastsat i et påbud af 28. oktober 2014, der også indebar skærpede emissionsgrænseværdier for NO_x.

DeSOx-anlægget virker ved, at der indblæses kalk i røggassen før et posefilter. Kalk reagerer med svovldioxid (og andre sure gasser) i røggassen, hvorved der dannes et calciumholdigt reaktionsprodukt. Reaktionsproduktet samt øvrigt støv i røggassen tilbageholdes herefter i posefilteret.

Fra posefilteret bestående af syv sektioner skydes filterstøvet ned i en kanal, hvorfra det recirkuleres til injektionsstedet for kalk for at optimere udnyttelsen af reaktanten. En delstrøm af filterstøvet udtages til en big-bags station.

Af arbejdsmiljømæssige årsager ønsker Nykøbing Sukkerfabrik at udskifte big-bags stationen med en silo på 80 m³, hvortil støvet overføres pneumatisk i et rør med et normalt flow på 0,136 tons/time og en temperatur på 180 °C. Systemet til transport af filterstøv etableres med en kompressor med udgange til de to støvsendere og støvsiloen (henholdsvis en fluidiserende bund og silofilter).

Siloen etableres med fluidiserende bund til at holde støvet løst i siloen. Filterstøv udlastes til en tankbil via en bælge, som tilsluttes en studs på tankbilen. Der anvendes en udlastningssnegl til at transportere filterstøvet fra siloen til tankbilen. Når tankbilen er fyldt med filterstøv, suges overskydende støv i udlastningsbælgen tilbage i siloen i ca. 30 sek.

¹ Kombineret afsvovlings- og afstøvningsanlæg.

Der installeres et støvfilter i toppen af siloen til at rense fortrængningsluft fra støvsendesystemet og fra sugning af filterstøv fra udlastningsbælgen.

Nykøbing Sukkerfabrik forventer, at der i den kommende kampagne vil blive produceret ca. 3,3 tons filterstøv pr. døgn. I sidste kampagne udgjorde mængden af filterstøv ca. 2,8 tons/døgn.

Bortkørsel af filterstøv vil fortsat omfatte i størrelsesordenen 15 – 20 transporter i kampagnen eller i den efterfølgende mellemkampagne.

Filterstøvet sendes i dag til nyttiggørelse i Norge.

Miljøstyrelsens vurdering

I godkendelsen af 9. marts 2015 er foretaget en vurdering af de miljømæssige forhold ved drift af afsvovlings- og afstøvningsanlægget, herunder ved oplagring af filterstøv i big-bags. Disse vurdering er ligeledes gældende ved oplagring af filterstøv i den nye silo og ved udlastning af støv til tankvogn med de supplerende bemærkninger, der følger nedenfor.

Overordnet set anser Miljøstyrelsen en teknisk løsning med oplagring af filterstøv i en silo for at være en mere sikker og hensigtsmæssig opbevaringsform end oplagring i big-bags. Miljøstyrelsen har noteret, at det også anses for at være mere optimalt ud fra et arbejdsmiljø hensyn.

Der er i godkendelsen af 9. marts 2015 fastsat følgende vilkår for oplagring af filterstøv i big-bags (med den nummerering af vilkår der blev anvendt i denne godkendelse):

5. Filterstøv skal overføres fra støvfilteret til indendørs placerede big-bags i en rørføring, hvortil big-bags er tæt tilsluttet, så der ikke kan opstå udslip af filterstøv. De fyldte big-bags skal oplagres indendørs og være lukkede indtil afhentning og under bortkørsel.

Big-bags med filterstøv skal transporteres væk fra sukkerfabrikken med lastbiler, hvor big-bags er placeret på et overdækket lad.

8. Der må maksimalt opbevares et antal big-bags med filterstøv svarende til produktionen af filterstøv i løbet af en kampagne.

Miljøstyrelsen fastsætter en emissionsgrænseværdi for støv udsendt fra filteret tilkoblet siloen på 5 mg/normal m³, hvor der her er taget højde for det mulige indhold af tungmetaller i støvet (vilkår 6a). Det må forventes, at emissionen af støv er < 1 mg/normal m³.

Da siloen definerer det maksimalt mulige oplag af filterstøv, er det ikke nødvendigt at fastsætte en pendant til vilkår 8 i godkendelsen af 9. marts 2015. Siloen har en kapacitet på ca. 30 tons svarende til ca. 10 døgn's produktion af filterstøv.

Miljøstyrelsen fastsætter et vilkår om, at filterstøv skal overføres til en tankbil i et lukket system, og at overskydende støv fra udlastningsbælgen skal suges tilbage i siloen, efter at tankbilen er påfyldt filterstøv (vilkår 5a).

For at gardere mod overfyldning af siloen med risiko for sprængning af filteret og udslip af filterstøv til følge fastsættes et vilkår om, at der skal installeres en overfyldningsalarm i siloen til oplagring af filterstøv (vilkår 5b).

Miljøstyrelsens afgørelse

Miljøstyrelsen meddeler i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, godkendelse til etablering og drift af en ny silo på ca. 80 m³ til opbevaring af filterstøv fra DeSOx-anlægget på Nykøbing Sukkerfabrik.

Godkendelsen meddeles som en ændring af godkendelsen af 9. marts 2015 til etablering og drift af et afsvovlings- og afstøvningsanlæg og på følgende vilkår (med den nummerering af vilkår der er benyttet i godkendelsen af 9. marts 2015):

Vilkår 5 og 8 udgår.

Der indsættes et nyt vilkår 5:

5. Siloen til oplagring af filterstøv skal forsynes med et støvfilter til rensning af fortrængningsluften. Støv opsamlet i filteret skal returneres til siloen.

Nyt vilkår 5a:

- 5a. Filterstøv skal overføres fra siloen til en tankbil i et lukket system.

Overskydende støv fra udlastningsbælgen mellem siloen og tankbilen skal suges tilbage i siloen, efter at tankbilen er påfyldt filterstøv, og før bælgen frakobles tankbilen.

Nyt vilkår 5b:

- 5b. Der skal installeres en overfyldningsalarm i siloen for filterstøv. Alarmen skal føres til kontrolrummet og være tydeligt hørbar samt udstyret med blinkende lys.

Nyt vilkår 6a:

- 6a. Emissionen af støv fra siloen til oplagring af filterstøv, jf. vilkår 5, må ikke overstige 5 mg/normal m³.

Nyt vilkår 7a:

- 7a. Der skal senest tre måneder efter idriftsættelse af siloen til oplagring af filterstøv foretages præstationskontrol i afkast fra filteret hørende til siloen.

Miljøstyrelsen kan herefter forlange, at virksomheden får udført præstationskontrol i afkast fra filteret én gang i hver roekampagne.

Målinger skal udføres efter bestemmelserne i vilkår 7.

Bestemmelsen i vilkår 7 om, hvornår emissionsgrænseværdien for støv i vilkår 6 anses for overholdt, gælder ligeledes for overholdelse af emissionsgrænseværdien for støv i vilkår 6a.

Vilkår 9 ændres til:

9. Nordic Sugar Nykøbing skal inden den 1. oktober 2016 udarbejde en instruks for vedligeholdelse af filterene i afkast fra kalksiloen og fra siloen indeholdende filterstøv.

Der skal føres journal over vedligeholdelse af filterne, herunder udskiftning af filterposer.

Journalen skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til Miljøstyrelsen.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 1. september 2018.

Udtalelser/høringssvar

Ansøgningen om godkendelse af en ny silo til oplagring af filterstøv fra DeSOx-anlægget i stedet for oplagring af filterstøvet i big-bags har ikke været offentliggjort, da den ændrede oplagringsform ikke kan have negativ og betydelig påvirkning af mennesker eller miljø - tværtimod.

Miljøstyrelsen har den 22. juli 2016 sendt et udkast til godkendelse i høring hos Nykøbing Sukkerfabrik, som i e-post af samme dato har oplyst, at virksomheden mener, at vilkårene kan overholdes. Virksomheden har haft et enkelt forslag til præcisering af den tekniske beskrivelse af systemet, som Miljøstyrelsen har efterkommet.

VVM-bekendtgørelsen

Sukkerfabrikker som Nykøbing Sukkerfabrik er opført på bilag 2, listepunkt 7i, i VVM-bekendtgørelsen². Den nye silo til opbevaring af filterstøv kunne i princippet være omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, punkt 14: "Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet (ændring eller udvidelse som ikke er omfattet af bilag 1)".

Miljøstyrelsen har i godkendelsen af 9. marts 2015 af det nye afsvovlings- og afstøvningsanlæg konstateret, at et afsvovlings- og afstøvningsanlæg, der medfører en væsentlig reduktion af den luftbårne forurening fra Nykøbing Sukkerfabrik, uden at der herved opstår andre signifikante afledede miljø- eller risikomæssige forhold, ikke kan være til skade for miljøet. Det var derfor ikke nødvendigt at udarbejde en VVM-redegørelse for projektet, endsige foretage en VVM-screening.

Oplagring af filterstøv i en silo med filter til rensning af fortrængningsluften er en mere sikker og miljømæssigt set bedre løsning end udmadning af støvet i big-bags, som løbende skal skiftes med risiko for støvudslip.

Den nye silo har en størrelse på ca. 80 m³ og er dermed langt mindre end mange andre tanke og siloer på Nykøbing Sukkerfabrik. Der vil derfor ikke være nogen visuel ændring ved etablering af siloen til filterstøv.

Etablering og drift af siloen kan således på ingen måde skade miljøet, hvorved det ikke nødvendigt at foretage en VVM-screening af den ændrede form for oplagring af filterstøv.

Offentliggørelse og klagevejledning

Godkendelsen vil alene blive offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside: www.mst.dk. Offentliggørelsen sker onsdag den 3. august 2016.

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

- Nordic Sugar A/S
- 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

² Bekendtgørelse nr. 957 af 27. juni 2016 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

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 videregiver herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget **senest den 31. august 2016**.

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

Betingelse mens en klage behandles

Nykøbing Sukkerfabrik vil kunne udnytte godkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Hvis godkendelsen udnyttes, indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om godkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter offentliggørelse af godkendelsen.

Med venlig hilsen

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

Miljøstyrelsen har sendt en kopi af godkendelsen til Guldborgsund Kommune, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F (kommunen@guldborgsund.dk)