



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

For:

Renosyd I/S

MILJØGODKENDELSE

For: Renosyd I/S

Adresse: Norgesvej 13, 8660 Skanderborg
Matrikel nr.: 2 am Ladegård, Skanderborg Jorder
CVR-nummer: 13523584
P-nummer: 1002939271
Listepunkt nummer: 5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:
a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.

J. nummer: MST-1270-02751

Godkendelsen omfatter:

Udvidelse af kapaciteten på ovn 2

Dato: 17. juni 2019

Godkendt: Preben Christophersen



**Miljø- og
Fødevareministeriet**
Miljøstyrelsen

Annonceres den 17. juni 2019

Klagefristen udløber den 15. juli 2019

Søgsmålsfristen udløber den 17. december 2019

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.



**Miljø- og
Fødevareministeriet**
Miljøstyrelsen

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	2
2.	Afgørelse og vilkår	4
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
	A Luftforurening	4
3.	Vurdering og bemærkninger	5
3.1	Begrundelse for afgørelse	5
	A Luftforurening	6
	Vilkår A1	6
4.	Forholdet til loven	10
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	10
4.3	Tilsyn med virksomheden	11
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	11
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	12
	Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse	14
	Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed	33
	Bilag C. Kort over planlægning, naturbeskyttelse og grundvand	34

1. Indledning

Renosyd er i den reviderede miljøgodkendelse fra 2006 godkendt til at forbrænde op til 70.000 tons affald årligt på to ovne; ovn 1 (1982) og ovn 2 (1992). En forudsætning for godkendelsen var bl.a. hver af ovnenes kapacitet. En ændring af kapaciteten er derfor godkendelsespligtig efter miljøbeskyttelsesloven.

Renosyd I/S skal udskifte det luftkølede murværk i ovn 2 til vandkølede slidzoner med henblik på at reducere de årlige vedligeholdelsesomkostninger på murværket på de nuværende slidzoner. Slaggedannelsen på ovnens sidevægge vil efter ombygningen blive stærkt reduceret med en mere stabil drift til følge.

Den indfyrede effekt i ovnen vil med ombygningen blive forøget med 2,94 MW svarende til ca. 1 tons affald pr. time fra nuværende kapacitet på 5,5 til 6,5 tons pr. time.

Ombygningen forventes igangsat april-maj 2020.

Renosyd vil ikke forøge den samlede årlige mængde affald til forbrænding på anlægget, så mængden overskrider ikke de 70.000 tons årligt der er godkendelse til i dag, men det vil give bedre mulighed for at udnytte den godkendte årlige mængde for hele anlægget. En øget forbrænding på ovn 2 vil evt. modsvares af en mindre forbrænding på ovn 1.

Anlæggets to ovne har fælles røggasrensningssystem. Renosyd oplyser, at røggasrensningens anlæg har tilstrækkelig kapacitet til, at emissionsgrænseværdierne fortsat kan overholdes.

Ved en øget tilførsel af affald pr. time vil der også være en øget røggasmængde og ændrede røggashastigheder og opblandingsforhold i ovnens efterforbrændingszone.

Renosyd har derfor til ansøgningen fremsendt fornyet OML-beregning for udledningen af forurenende stoffer fra luftforurening til omgivelserne. Beregningen viser, at skorstenen er tilstrækkelig høj til at sikre overholdelse af immissionsgrænserne.

Af samme grund skal Renosyd efter ombygning af ovnen dokumentere, at røggassen fortsat har en opholdstid på min. 2 sek. ved 850 °C, som det er krævet i anlæggets miljøgodkendelse og affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at Renosyd med den øgede kapacitet på ovn 2 fortsat kan overholde de krav der er til anlæggets luftemissioner og –immissioner og øvrige vilkår til anlæggets indretning og drift.

Der stilles derfor alene nyt vilkår om, at Renosyd efter ombygningen skal eftervise, at vilkår til røggassens temperatur og opholdstid i ovn 2's efterforbrændingszone overholdes.

BTR (basistilstandsrapport)

Miljøstyrelsen vurderer, at den øgede kapacitet på ovn 2 ikke har betydning for forurening af jord eller grundvand og derfor ikke forudsætter BTR. Renosyd vil i forbindelse med den igangværende revurdering af hele anlæggets miljøgodkendelse udarbejde BTR, i første omgang trin 1-3.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed udvidelse af kapaciteten på ovn 2.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven som et tillæg til den reviderede miljøgodkendelse af 12. oktober 2006.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

Miljøstyrelsen har vurderet, at de gældende vilkår i godkendelsen fra 12. oktober 2006 er dækkende for den ansøgte udvidelse af kapaciteten. Dog meddeles et enkelt vilkår om dokumentation for røggassens opholdstid i ovnens EBK zone (efterforbrændingszonen) efter ovnen er taget i drift efter ombygningen.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Luftforurening

A1 Renosyd skal senest 3 måneder efter ovn 2 er taget i normal drift efter ombygningen, fremsende dokumentation til tilsynsmyndigheden for, at 1. afsnit i vilkår C8 i den reviderede miljøgodkendelse af 12. oktober 2006 overholdes.

Sidste afsnit i vilkår C8 der vedr. kortere opholdstid ved brug af støttebrænder i ovn 2 bortfalder.

Hvis der i bestemmelse af temperaturen indgår en EBK-kalibrering, dvs. en korrektionsberegning for fysisk målested til den beregnede temperatur i slutningen af EBK-zonen, så skal denne beregning være en del af dokumentationen.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Kapaciteten til ovn 2 er ikke fastsat som vilkår i den reviderede miljøgodkendelse fra 12. oktober 2006 men kapaciteten, for både ovn 1 og ovn 2, indgår som en forudsætning for godkendelsen og kapaciteten kan derfor ikke udvides, før der er meddelt miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

Renosyd har til ansøgningen fremsendt en OML-beregning som dokumentation for, at immissionskrav fortsat kan overholdes med øget kapacitet på ovn 2. Der er til beregningen anvendt den gældende emissionsgrænse til NO_x, en øget røggasmængde som følge af kapacitetsudvidelsen på ovn 2 samt fuld drift på begge ovne.

Beregningen viser dels, at det er NO_x der er dimensionerende for skorstenshøjden og dels at immissionskoncentrationen af NO_x med stor margen overholder Luftvejledningens B-værdi.

Renosyd har i ansøgningen bl.a. anført:

- *Ved ombygningen vil en stor andel af køleluften fra de nuværende slidzoner flyttes til sekundærluftsystemet, hvilket vil have en positiv effekt på NO_xdannelsen, da det vil være muligt at reducere luftoverskuddet grundet en bedre opblanding af røggassen. Den reducerede NO_x-dannelse vil derfor medføre et mindre forbrug af ammoniakvand og en reduceret NO_x-emission.*
- *Den øgede kapacitet på Ovn 2 vil ikke medføre at kapacitetstilladelsen på årsbasis vil blive overskredet. Den øgede timekapacitet vil medføre større mulighed for at udnytte årskapaciteten fuldt ud og eventuelt reducere den årlige forbrændte affaldsmængde på Ovn 1.*
- *Renosyd har i de seneste 10 år ikke udnyttet den fulde kapacitetstilladelse på 70.000 tons pr. år. Gennemsnitlig over 10 år udestår der årlig en difference på ca. 5.500 tons, varierende i perioden mellem 1.400 tons og 12.500 tons, hvoraf difference til fuld kapacitetsudnyttelse i snit har ligget på ca. 1500 tons/år de seneste 2 år.*
- *Emissionsgrænseværdier for Ovn 2 vil blive overholdt idet kapaciteten på røgrensningen er tilstrækkelig i forhold til den øgede indfyring. Dette er vurderet ud fra nuværende belastning ved fuld last.*

Da der ikke er tale om en øget mængde forbrændt affald på årsbasis og emissionsgrænser fortsat kan overholdes, vurderer Miljøstyrelsen, at den øgede kapacitet på ovn 2 kan godkendes uden at det medfører væsentlig øget forurening, samt at vilkår i miljøgodkendelsen 12. oktober 2006 fortsat kan overholdes.

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Renosyd er beliggende i lokalplanområde 127, - Gl. Skanderborg (Erhvervsområde). Erhvervsområdet er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og afstanden til nærmeste Natura2000 områder er 5,5 km (område 52 vest for Skanderborg).

Se bilag C samt uddybende udtalelse fra Skanderborg Kommune i afsnit 3.1.3.

3.1.2 Begrundelse for og bemærkninger til vilkåret

A Luftforurening

Vilkår A1

Renosyd skal, efter den ombyggede ovn er taget i drift, dokumentere, at røggassen har en opholdstid i efterforbrændingszonen (EBK) på mindst 2 sek. ved 850 °C, som krævet i anlæggets miljøgodkendelse (vilkår C8). Dette skyldes, at en øget indfyring af affald og dermed øget røggasmængde kan ændre væsentligt på opholdstiden i EBK-zonen og forudsætningerne for EBK følerens kalibreringsfunktion.

Dokumentationen for opholdstid og temperatur skal udføres som CFD beregninger.

Renosyd må påregne, at mindst to EBK-følere vil blive et vilkår ved revurdering af miljøgodkendelsen, jf. anbefalingen i Referencelaboratoriets Rapport 71.

Renosyd overvejer derfor i forbindelse med ombygningen at etablere endnu en EBK føler.

Såfremt der i forbindelse med ombygningen af ovn 2 installeres en ekstra EBK føler skal denne indgå i dokumentationen jf. vilkår A1 inkl. den eksisterende måler.

I vilkår C8 er der en lempelse for de 2 sekunders opholdstid til 1,5 sekund under brug af støttebrænder.

Renosyd har i forbindelse med ansøgningen om kapacitetsudvidelse på ovn 2 oplyst, at der vil blive stillet krav til leverandøren om, at en opholdstid på mindst 2 sekunder skal overholdes, hvilket også vil være i overensstemmelse med affaldsforbrændingsbekendtgørelsens krav.

Lempelsen i sidste afsnit i vilkår C8 om opholdstiden i ovn 2's EBK zone bortfalder derfor.

3.1.3 Udtalelse fra andre myndigheder

Skanderborg Kommune har til ansøgningen den 29. maj 2019 fremsendt udtalelse i henhold til §7, stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen om spildevandsforhold, trafikale forhold, forholdet til kommunens planlægning, herunder handleplaner til efterlevelse af vandområde- og naturplaner, samt oplysninger om bilag 4-arter i lov om naturbeskyttelse.

Kommunen har ikke indsigelser imod det ansøgte. Vedrørende vand- og naturplaner har kommunen udtalt:

Idet ændring af kølesystemet på ovn 2 ikke medfører ændringer i udendørs oplag, direkte udledning til recipient, påvirkning af overfladevand eller påvirkning af Natura 2000 områder eller beskyttede naturarealer, har Skanderborg Kommune ingen bemærkninger i forhold til vand- og naturplanerne

3.1.4 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 7. maj 2019. Der er modtaget en enkelt henvendelse fra Danmarks Naturfredningsforening (DN) med anmodning om at få ansøgningen og udkast til godkendelse tilsendt.

DN har ikke fremsendt udtalelse til ansøgningen.

DN har den 12. juni 2019 kommenteret udkast til miljøgodkendelse. DN's udtalelser er indsat her med Miljøstyrelsens kommentarer:

1. Forøgelse af kapaciteten:

Citat fra godkendelsen: *Da der ikke er tale om en øget mængde forbrændt affald på årsbasis og emissions-grænser fortsat kan overholdes, vurderer Miljøstyrelsen, at den øgede kapacitet på ovn 2 kan godkendes uden at det medfører væsentlig øget forurening, samt at vilkår i miljøgodkendelsen 12. oktober 2006 fortsat kan overholdes.*

DN's kommentar: Imidlertid har den tilladte kapacitet ikke været udnyttet. Det nuværende projekt sigter på at få udnyttet den tilladte kapacitet. Det betyder i modsætning til ovenstående konklusion, at den faktuelle belastning stiger.

Miljøstyrelsens kommentar: Den tilladte kapacitet på 70.000 tons om året har tilnærmelsesvis været udnyttet de senest to år med hhv. 67.000 i 2018 og 68.000 tons i 2017. Projektet med ombygning af ovn 2 har ikke sigte på at øge den indfyrede mængde affald ud over det der er godkendt.

2. Opholdstid i EBK

Opholdstiden i efterbrændingskammeret er ikke kun afhængigt af affaldsmængden men også af brændværdien.

Når der ikke længere brændes madaffald af, men i stedet brændes shredderaffald, træaffald, importeret (plast) affald m.v., så brænder det meget hurtigere og giver typisk sodproblemer, hvis der brændes samme mængde af.

Miljøstyrelsens kommentar:

Det er korrekt, at opholdstiden også afhænger af brændværdien. Ovnens kapacitetsdiagram (som er et driftsparameter) er bestemmende for, hvor meget affald der til hver en tid må indfyres i forhold til den aktuelle brændværdi. Der stilles vilkår om, at Renosyd efter ombygningen skal dokumentere, at røggassens opholdstid er mindst 2 sek. i mindst 850 °C under maximal røggasflow.

3. NOx som bestemmende værdi for skorstenshøjde

NOx bidraget (som det bestemmende) er beregnet i forhold b-værdier, der er vurdering af sundhedsbelastningen. NOx bidrag har dog også en betydning for habitater og vandmiljø gennem deposition. Det finder jeg ikke vurderet?

Derudover så er bidraget med dioxin, der må formodes stige med den ændrede sammensætning af affald, ikke vurderet. Miljøvurdering og regulering kan ikke klares med en skorstensberegning.

Miljøstyrelsens kommentar:

Renosyd har oplyst, at NOx emissionen vil blive reduceret, da opblanding af røggassen og luftoverskuddet vil blive forbedret og deraf følgende reduceret forbrug af ammoniak. Skanderborg Kommune har desuden udtalt, at ombygningen ikke vil medføre påvirkning af Natura 2000 områder eller beskyttede naturarealer og derfor ikke har bemærkninger i forhold til vand- og naturplanerne. Afstanden til nærmeste Natura2000 område er 5,5 km i vestlig retning (se bilag C). Miljøstyrelsen vurderer derfor ikke, at der er behov for en nærmere vurdering af belastningen af habitatområder

Renosyd udfører 2 årlige præstationsmålinger for bl.a. dioxin og røggasrensingsanlægget er etableret med dioxinrensning. De seneste målinger viser, at emissionen er 15-20 gange under grænseværdien. Den begrænsede øgede kapacitet på ovn 2 vil ikke ændre på dette.

4. OML beregning

Luftvejledningen er ændret til at benytte en ny vindrose i OML modellen. Der gås væk fra Kastrup 1976 til Aalborg 1974-1984. Det betyder, at belastningen rammer i en lidt anden retning. Luftvejledningen er under revision med samme ændring i sigte. Det vil være væsentligt, at beregningerne i denne sag omfatter begge vindroser.

Miljøstyrelsen kommentar:

Den metode Renosyd har anvendt er med den nye 10-års model. Beregningerne viser, at max. værdien for NOx immissionen er 6 gange under B-værdien i en afstand af 300 meter fra skorstenen. Miljøstyrelsen finder derfor ikke at der er grundelse for yderligere / supplerende beregninger.

3.1.5 Udtalelse fra virksomheden

Renosyd har haft udkast til godkendelse til kommentering og har den 14. juni 2019 kommenteret på krav til grundkalibrering af den eksisterende måler.

Dette er ikke muligt, når der kun måles i ét plan som på Renosyd. Vilkåret er derfor ændret til at dokumentation for opholdstid og temperatur kan ske med CFD beregning jf. Referencelaboratoriets rapport 71.
Renosyd bekræftede i telefonsamtale d. 17. juni, at der ikke er andre kommentarer til udkastet.

4. Forholdet til loven

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 12. oktober 2006 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

Godkendelsen vil bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4.1.2 Listepunkt

Affaldsforbrændingsanlægget er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt:

5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:

pkt. a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.

4.1.3 Revurdering

Revurdering af forbrændingsanlæggets miljøgodkendelse er igangsat i december 2016..

4.1.4 Miljøvurderingsloven

Aktiviteten er omfattet af bilag 2 pkt. 13a i Miljøvurderingsloven (tidligere VVM) da den foregår på et anlæg (forbrændingsanlægget) der er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Renosyd i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

4.1.5 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.1.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser og påbud fortsat:

- §19 tilladelse til nedgravning af sumptank, 29. april 1992
- Miljøgodkendelse til genbrugs- og sorteringshal, 26. marts 1999
- Miljøgodkendelse til udsugning af støv fra sorterings- og genbrugshal, 30. august 1999
- Miljøgodkendelse til oplag af ballet brændbart erhvervsaffald, 16. april 2002
- Miljøgodkendelse til udendørs oplag af plastaffald, 17. februar 2004
- Miljøgodkendelse til udvidelse af oplag i hal og udvidet driftstid, 7. juni 2005
- Revurdering af miljøgodkendelse, 12. oktober 2006
- Påbud om straksindberetning af emissioner, 1. april 2010
- Påbud om ændring af emissionsvilkår for HF og reduceret antal præstationsmålinger, 24. januar 2011

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Skanderborg Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt af processpildevand til offentlig kloak.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- 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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale

et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 15. juli 2019

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Skanderborg Kommune; skanderborg.kommune@skanderborg.dk og hanne.linnet@skanderborg.dk

Danmarks Naturfredningsforening; dn@dn.dk

Styrelsen for patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Nord; trnord@stps.dk

Friluftsrådet; fr@friluftsraadet.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse



5. ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

8660 Skanderborg

A Indsendt af

Per Schultz
Sundberg Nor-
gesvej 13

6. Tilknyttet myndighed

T

E-mail: pss@renosyd.dk

Skanderborg Kommune
CVR / RID CVR:13523584RID:1228821545049

Telefon
22226716

Indsendt: 11-04-2019 13:37

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: KVA: Kølede slidzoner
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Virksomheder Renosyd i/s, CVR: 13523584, P-nr.: 1002939271
Adresser Norgesvej 13, 8660 Skanderborg

Ansøgere

Per Schultz Sundberg
Norgesvej 13
8660 Skanderborg

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode

Refereret fra

Bilag 1 - placering af Kraftvarmeanlæg.pdf SHA1:262FBF8B0FF7EAEFC0B90F8FC769496D16D64C38	Oversigtsplan af virksomhedens placering
Bilag 2 - placering af Kraftvarmeanlæg.pdf SHA1:BD6506906FB9A868FC6370AF665A8AF13564FC80	Oversigtsplan af virksomhedens placering
Bilag 3 - Indretning, spildevand, befæstelse.pdf SHA1:5B8F757AD79F7700272673B1BE2F3E54E8FF08A7	Tegninger over virksomhedens indretning Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Bilag 4 - Årsrapport 2018.pdf SHA1:FF64048F2F1FCDC3AFFB6667A351FA2E395DFE8B	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
Bilag 5 - Afkast.pdf SHA1:BCC15E21271485C0AAD4E83CEC2A0D025C7A898E	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
Bilag 6 - BREF dokument - BAT-notes.pdf SHA1:26987CB7A676BB0642E0F75FDF330B6131CD3CE	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT) VVM - Forhold til BREF
Bilag 6a - Vedr. beregning af CFD.pdf SHA1:35531B81D22D091DBF41028605266B0FF4B0DCB2	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
Bilag 7 - Placering af oplag mm.pdf SHA1:13E753CD90243B3ACCF46E4F2C14CE8D265D1CAC	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Forholdet til VVM
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?

x	x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x	x	Tegninger over virksomhedens indretning
x	x	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x	x	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x	x	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x	x	Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x	x	Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
x	x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x		VVM - Arealanvendelse
x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x		VVM - Miljøforhold
x	x	VVM - Forhold til BREF
x		VVM - Projektets placering
x		Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

13523584 - Renosyd i/s

P-nummer

1002939271 - Renosyd i/s

Norgesvej 13

8660 Skanderborg

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Renosyd
Vejnavn	Norgesvej
Vejnummer	13
Postnummer	8660
By	Skanderborg
Virksomhedens navn	Kraftvarmeanlægget
Vejnavn	Norgesvej
Vejnummer	13
Postnummer	8660
By	Skanderborg
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Anders Mathiesen
Vejnavn	Norgesvej
Vejnummer	13
Postnummer	8660
By	Skanderborg
Telefonnummer	20 36 64 08
Mailadresse	am@renosyd.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.2.a, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg , Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for ikke-farligt affald

Biaktiviteter

Ingen valgt

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	11.b: Anlæg til bortskaffelse af affald
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

RENOSYD vil igangsætte et projekt vedr. ombygning af Ovn 2. Ombygningen består i at udskifte det nuværende luftkølede murværk med vandkølede slidzoner. Det forventes at medføre en øget varmeproduktion på maksimalt 2,5 MW. Formålet med etablering af vandkølede slidzoner er blandt andet at reducere de årlige vedligeholdelses-omkostninger på murværket på de nuværende slidzoner. Slaggedannelsen på ovnens sidevægge vil efter ombygningen blive stærkt reduceret med en mere stabil drift til følge. Arbejdsmiljøet i forbindelse med revisionsarbejder på ovnen vil blive væsentligt forbedret og den indfyrede effekt vil blive forøget svarende til varmelydelsen på slidzonerne. Ved ombygningen vil en stor andel af køleluften fra de nuværende slidzoner flyttes til sekundærluftsystemet, hvilket vil have en positiv effekt på NOxdannelsen, da det vil være muligt at reducere luftoverskuddet grundet en bedre opblanding af

røggassen. Den reducerede NOx-dannelse vil derfor medføre et mindre forbrug af ammoniakvand og en reduceret NOx-emission.

Varmeproduktionen på slidzonen vil som nævnt ovenfor øge varmeproduktionen på ovnen med op til 2,5 MW, svarende til at den indfyrede effekt øges med maksimalt 2,94 MW eller ca. 1 ton/time affald.

Den øgede kapacitet på Ovn 2 vil ikke medføre at kapacitetstilladelsen på årsbasis vil blive overskredet. Den øgede timekapacitet vil medføre større mulighed for at udnytte årskapaciteten fuldt ud og eventuelt reducere den årlige forbrændte affaldsmængde på Ovn 1.

Renosyd har i de seneste 10 år ikke udnyttet den fulde kapacitetstilladelse på 70.000 tons pr. år. Gennemsnitlig over 10 år udestår der årlig en difference på ca. 5.500 tons, varierende i perioden mellem 1.400 tons og 12.500 tons, hvoraf difference til fuld kapacitetsudnyttelse i snit har ligget på ca. 1500 tons/år de seneste 2 år.

Emissionsgrænseværdier for Ovn 2 vil blive overholdt idet kapaciteten på røgrensningen er tilstrækkelig i forhold til den øgede indfyring. Dette er vurderet ud fra nuværende belastning ved fuld last.

Projektet vil blive sendt i udbud medio februar 2019 med forventet kontrahering i juli 2019. Ombygningen vil blive udført i april-maj 2020 med efterfølgende idriftsættelse.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Markeret ikke relevant:

RENOSYD I/S er som virksomhed ikke omfattet af bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, idet virksomhedens oplag ikke overskrider bekendtgørelsens tærskelmængder.

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 2 - placering af Kraftvarmeanlæg.pdf](#)

[Bilag 1 - placering af Kraftvarmeanlæg.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 3 - Indretning, spildevand, befæstelse.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Forventede realiserede produktion: 70.000 ton forbrændt affald

Årlige forbrug af råvarer, de væsentligste hjælpestoffer, energiforbrug og vandforbrug: se vedhæftede

Bilag

[Bilag 4 - Årsrapport 2018.pdf](#)

7. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Redegørelse for BAT følger af bilag 6.

Kommentarer vedr. CFD-beregninger følger af bilag 6a

Bilag

[Bilag 6a - Vedr. beregning af CFD.pdf](#)

[Bilag 6 - BREF dokument - BAT-notes.pdf](#)

8. Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 5 - Afkast.pdf](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 3 - Indretning, spildevand, befæstelse.pdf](#)

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Markeret ikke relevant:

Der er allerede ansøgt kommunen om spildevandstilladelse. Projektet vil ikke påvirke spildevandet.

Spildevandet stammer fra sanitært brug samt langt overvejende fra røggaskondenseringen. Mængder og hjælpestoffer fremgår af bilag 4.

Bilag

[Bilag 4 - Årsrapport 2018.pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration		Bemærkninger
	(mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	
<i>Organisk stof som COD</i>			
<i>Organisk stof som BI5</i>			
<i>Total kvælstof</i>			
<i>Total fosfor</i>			
Indholdsstoffer			se bilag 4

Bilag

[Bilag 4 - Årsrapport 2018.pdf](#)

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 7 - Placering af oplag mm.pdf](#)

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	2825
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	6300
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	0
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	0
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	0
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	0
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	0
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	0
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Der er ikke andre kommuner, der berøres af projektet
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
--------------	---------------

Angiv anlægsperioden	04.20-05.20
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Der vil ikke være særlige affaldstyper i anlægsperioden
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Der vil ikke forekomme særligt spildevand i anlægsperioden
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand håndteres på sædvanlig vis
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Projektet drejer sin om kølede slidzoner i ovn. Varmeproduktionen på slidzonen vil øge varmeproduktionen på ovnen med op til 2,5 MW, svarende til at den indfyrede effekt øges med maksimalt 2,94 MW eller ca. 1 ton/time affald. Projektet vil ikke i sig selv medføre særlig opbevaring af råstoffer
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der forekommer ikke mellemprodukter
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Projektet drejer sin om kølede slidzoner i ovn. Varmeproduktionen på slidzonen vil øge varmeproduktionen på ovnen med op til 2,5 MW, svarende til at den indfyrede effekt øges med maksimalt 2,94 MW eller ca. 1 ton/time affald. Projektet vil ikke i sig selv medføre særlig opbevaring af råstoffer
Vand – mængde i driftsfasen	
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	0
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]

true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Nej
[Kode: false]

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt

Udfyldt værdi

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Ja [Kode: true]

Hvis ja, angiv hvilke.

Anlægget er omfattet af EU- Kommissionens BREF-dokument "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration" august 2006, herunder BAT-konklusionerne i kap. 5.

Se i øvrigt bilag 6

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF -dokumenter?

Ja [Kode: true]

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREFdokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Ja [Kode: true]

Vil anlægget kunne overholde de angivne BATkonklusioner?

Ja [Kode: true]

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BATkonklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[Bilag 6 - BREF dokument - BAT-notes.pdf](#)

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	200 m (eng)
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	300 m
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	5,7 km
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Skanderborg-Hørning Fjernvarme?
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Der er ikke yderligere oplysninger

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed



Bilag C. Kort over planlægning, naturbeskyttelse og grundvand



