

Tilsynsrapport for miljøtilsyn

Vi har den 28.11.2023 ført tilsyn efter miljøbeskyttelseslovens § 65 på Sønderborg Varme A/S, CENTRAL ROJUM Kløvermarken 3, 6400 Sønderborg.

Tilsynet er udført som et basistilsyn.

Stamdata for virksomhed

CVR- / P-nummer	32648541 / 1024329204
Etableringsdato	27.11.2018
Virksomhedstype	Virksomheden er efter miljøbeskyttelseslovens bestemmelser indplaceret med listepunkt G201 og er omfattet af brugerbetalingsbekendtgørelsens § 2.

Miljørisikovurdering

Miljørisikovurdering danner grundlag for fastlæggelse af tilsynsfrekvensen. Virksomheden kan få et ekstra tilsyn hvis den får en høj risikoscore. Miljørisikovurderingen foretages på baggrund af tilsynsmyndighedens eksisterende viden om virksomheden og det aktuelle tilsyn. Vurderingen gennemføres efter en model, hvor virksomheden scores efter vægtede parametre for dels sandsynligheden for, at der sker en forurening, dels konsekvensen af en potentiel miljøforurening. En høj risikoscore indikerer større sandsynlighed for, at der sker en forurening og/eller større konsekvens af en potentiel forurening.

Dato for vurdering	12-12-2023
Miljøledelse	5
Regelefterlevelse	1
Håndtering og opbevaring	3
Emissioner	3
Sårbarhed	5
Vægtet score	3,14

Generelt

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Antal ansatte	Normalt er centralen ubemandet, den overvåges dagligt fra Kraftvarmeværket (Vestermark 16).
Beliggenhed, plan og natur	Oprindeligt etableret i 1962 på adressen. Virksomheden ligger i et boligområde, som ikke er indvindingsopland. Matriklen er V1 kortlagt af regionen.
Kontaktperson	Leon Sørensen Mail: ls@sfjv.dk Telefon: 23 20 70 63
Gældende afgørelser	Miljøgodkendelse 28. april 2016 (revurdering). Spildevandstilladelse i oprindelig miljøgodkendelse fra 1997 (acadre sagsnr. 13/17112).

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Fra 1. januar 2025 omfattet af MCP-bek. Alle fire kedler er registreret som spidslastanlæg.
Til stede ved tilsynet	Sønderborg Varme: Leon Sørensen og Peter Rubæk Petersen Sønderborg Kommune: Ditte Schrøder Haagensen

Indretning og drift

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indretning	<p>Centralen består af skorsten, kedelrum, oliepumperum i kælder, værksted med pumper til fjernvarmedistribution, kontor / tavlerum, toilet og bad.</p> <p>Der er 4 kedler, hver med en indfyret effekt på 11,11 MW. 3 af kedlerne er med kombibrændere til gas- eller oliedrift. Kedel 4 kan kun køre på gas. De er forbundet med economizere for at hæve effektiviteten, kan kun anvendes ved gasdrift. Kondensatet fra economizerne går over en neutraliseringsenhed før det ledes til kloak.</p>
Produktion og processer	Spidslastcentral, der startes ved stort varmebehov.
Egenkontrol	<p>Spildevand: Centralen skal føre løbende egenkontrol med udledning af spildevand. Kondensatet bliver neutraliseret med NaOH før udledning til kloak. Måling af pH og temperatur registreres kontinuerligt under afledning. (registrering set på tilsynet). Se yderligere beskrivelse under kontrolpunktet "Spildevand".</p> <p>Luftemission: Præstationskontrol hvert 3. år med nuværende driftstimer. Seneste kontrol er udført i 2021, dvs. der skal laves ny i 2024. Der skal laves præstationskontrol ved det brændsel, der primært anvendes på centralen. Fra 1. januar 2025 skal 1. præstationsmåling laves inden d. 1. maj 2025 og efterfølgende mindst hvert 5. år, eller hver gang en kedel har været i drift i 1.500 timer. Herudover skal der udføres præstationskontrol senest 3 måneder efter et fyringsanlæg skifter brændsel, uanset hvornår der senest er udført præstationskontrol (§ 25, stk. 3).</p> <p>Kedelanlæg og skorsten efterses og serviceres 1 gang årligt. Se afsnit "luftemission".</p> <p>Tank og tilhørende røranlæg: Tanken og rørsystemer er senest blevet trykprøvet af Simon Moos a/s i 2020, prøvningsrapporter er fremsendt ifm. tilsyn 2020 og 2023. Olierørsystemet skal udskiftes med typegodkendte rør senest 30 år efter installationen, dvs. senest i 2028, hvis de ikke er galvaniserede eller omfattet af effektiv katodisk beskyttelse.</p>
Driftstider	<p>Centralen er spids- og reservelastanlæg for fjernvarmeforsyningen i Sønderborg. Benyttes til at supplere på tidspunkter af døgnet, hvor der er særligt højt forbrug. Sættes ligeledes i drift ved samtidigt udfald af kraftvarmeværket og flisværket, altså som reserve i vinterperioden.</p> <p>Driftstimer i 2022 som rullende 5-års snit, samt reelle driftstimer i 2022 i parentes (2022): Kedel 1: 595 (661) Kedel 2: 458 (869) Kedel 3: 411 (502) Kedel 4: 273 (543)</p>

Råvarer

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Opbevaring	Kemikalier opbevares på spildbakker.
Olie- og benzintanke	<p>Der er 1 nedgravet tank på 100 m³. Tanken er fra 1998 med fab. nr. 9192-01, typegodkendelsesnr. 01-401. Tanken er dobbeltvægget Roug tank med elektronisk vakuumsikring. Tanken pejles 1 gang om måneden når centralen ikke er i drift og dagligt når centralen er i drift. Da der er tale om en dobbeltvægget tank med overvågningssystem, skal tanken ikke inspiceres eller tæthedsprøves, jf. olietankbekendtgørelsens § 42, stk. 3. Der foregår automatisk overvågning af vacuumet i mellemrummet mellem de dobbelte vægge (som beskrevet i olietankbekendtgørelsens bilag 9), og alarm er koblet til SRO systemet, der overvåges ved kraftvarmeværket (Vestermark 16).</p> <p>Der er senest lavet tankinspektion i 2020 ifm. opstart af oliedrift.</p> <p>Sønderborg Varme har ifm. tilsyn 2020 ikke kunnet finde dokumentation på om rørene fra tanken til centralen er korrosionsbeskyttede. På den baggrund er det antaget at de ikke er korrosionsbeskyttede. Der er lavet tæthedstest af rørene i 2020 af Simon Moos (dokumentation på tilsynssag 2020). I 2028 skal rørene senest udskiftes, da de vil være 30 år gamle til den tid.</p>
Råvarer og hjælpestoffer	<p>Natriumhydroxyd bruges til neutralisering af kondensat fra economizeren.</p> <p>Olie har ikke været benyttet til drift i en længere årrække, men er blevet benyttet igen fra 2022 pga. høje gaspriser.</p>

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevandsemission	<p>I miljøgodkendelsen fra 1997 er der tilladelse til udledning af neutraliseret kondensat til det offentlige spildevandsystem. Krav til pH 6,5 - 9,0 og temperatur under 35 grader C. Der er desuden krav til nitrifikationshæmning. Der må maksimalt udledes en kondensatmængde på 3 m³/time, 35 m³/døgn og 1.500 m³/år. Mængden af kondensat afhænger af antallet af driftstimer, hvor der fyres med gas.</p> <p>Der foregår ikke måling af udledt neutraliseret kondensat, men mængden beregnes ud fra gasforbruget. Virksomheden har oplyst følgende mængder udledt kondensat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2020: 210 m³ - 2021: 1.462 m³ - 2022: 404 m³ (da der primært er blevet anvendt olie og ikke gas) - 2023 (til d. 1.12.2023): 1.002 m³ <p>Det kondenserede vand ledes til en mindre brønd, hvor pH og temperaturmåling foretages. Der doseres automatisk NaOH, så pH holder sig inden for intervallet inden udledning fra brønden til kloak.</p> <p>På tilsynet blev overvågning af pH og temperatur fremvist. pH holder sig inden for intervallet, men temperaturen kommer op på ca. 40 grader ved fuld drift, som det var tilfældet på dagen for tilsynet. Sønderborg Kommunes spildevandsgruppe har efter tilsynet 2023 vurderet, at overskridelsen ligger under bagatelgrænsen. Denne vurdering er baseret på, at vejledning for udledning af industrispildevand tillader tilslutning af spildevand på op til 50 grader.</p> <p>I kælderen hvor oliepumperne er placeret, er der en rist i gulvet. Tidligere har regnvand ved heftige regnbyger kunne stå op af risten, dette er nu ændret og risten er afblændet med spildstopmätte. På tilsynet havde der netop været</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	rengøring på centralen, og spildstopmåttten var ikke over risten. Den blev hurtigt sat på ifm. tilsynet. Virksomheden skal sikre, at måttten altid er over risten, fx ved at lave et skilt i pumperummet eller ved rengøringsmidler, der gør opmærksom på dette (henstilling).
Olieudskilleranlæg	Der er ingen olieudskiller på matriklen. Olietanken er dobbeltvægget.
Overfladevand	Sendes til regnvandskloak (separatkloakeret).

Oplag af affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	Der bruges NaOH til neutralisering af kondensatet, men det giver ikke noget kemikalieaffald. Evt. affald medtages til kraftvarmeværket på Vestermark 16.
Erhvervsaffald	Der kommer normalt ingen affald fra driften. Eventuelt affald medtages til kraftvarmeværket på Vestermark 16.

Jord- og grundvandsbeskyttelse

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Belægninger og underlag	Gulvene fremstod rene og intakte.
Jordforurening	Ikke konstateret synlig jordforurening ved dette tilsyn. Matriklen er V1 kortlagt.

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der er ingen støjgener.

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lugtgener	Der er ingen lugtgener.
Luftemission, -afkast, og -rensning	<p>Dansk Energiservice (DES) laver indreguleringsmåling en gang årligt, de foretager også kontrolmåling af røggassen.</p> <p>Ifølge miljøgodkendelse skal præstationskontrol udføres hvert tredje år ved drift mellem 100 og 1500 timer over et rullende gennemsnit på 5 år. Præstationskontrol er senest udført i 2021 ved naturgasdrift, rapport modtaget. Virksomheden overholder emissionsgrænseværdier for alle fire kedler (dog tæt på grænseværdierne for NO_x).</p> <p>Ift. de fremtidige krav jf. MCP-bekendtgørelsen fra 2025 vil virksomheden pt. ikke kunne overholde de kommende emissionsgrænseværdier for NO_x.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Virksomheden er opmærksomme på dette punkt og er ved at undersøge, hvordan anlægget kan tilpasses de nye krav.</p> <p>Der er et 40 m afkast ved centralen. Der foreligger også en tilstandsrapport vedr. skorstenen fra 2023, som viser at der ikke er væsentlige fejl og mangler på hverken den bærende eller røggasførende del af skorstenen.</p>

Andet

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Miljøledelse	Nej
Renere teknologi og energioptimering	Ingen tiltag pt. Arbejder med at optimere fremløbstemperatur og nedkøling hos forbrugere.
Klager	Der har ikke været nogen klager.

Timetaksten for kommunens arbejde med tilsyn reguleres årligt. I 2023 er taksten 451,36 kr. pr. time. Brugerbetaling opkræves én gang årligt i november måned.

Udført af:
Ditte Schrøder Haagensen
Miljømedarbejder

Tel: 27905809
E-mail: dihg@sonderborg.dk