

Fra: Per Sætersdal[pas@floien.com]
Sendt: 20. feb 2019 17:25:46
Til: Ravn, Guri
Kopi: Smådyrkrematoriet AS
Tittel: SV: Smådyrkrematoriet Deres ref 2019/378

Vedr saken

Innledning

Med henvisning til brev fra Fylkesmannen sitt brev datert 30.01 har vi lagt inn svar og tilbakemelding på de konkrete spørsmålene nedenfor her. Jeg viser også til svar herfra den 24.januar hvor vi har prøvd å svare så godt som mulig på spørsmålene.

Innledningsvis påpekes at begge ovner nå er i drift og driften skjer mellom kl 0700 og 1600. Det er ikke drift i helger.

Med økende antall kjæledyr er behovet for håndteringen av døde dyr også økende. Smådyrkrematoriet bidrar til en sikker og trygg håndtering av døde dyr på en miljømessig god måte. Virksomheten ligger avskjermet til i et industriområde. Vi mener ulempene for naboene meget begrenset. De tilsendte klagen er i all hovedsak fra en av naboene.

Klager nabo

Jeg har selv vært i flere møter i selskapets lokaler på Nenset, siste gang i dag. Ovnene er i drift, men det er ingen merkbar lukt eller røyk. Jeg var der i flere timer i dag. Den faktiske situasjonen på stedet fremstår meget avvikende ift tilstanden som beskrevet i klagen fra nabo Moen. Jeg anmoder om at Fylkesmannen tar seg tid til å foreta en befaring og over i hvert fall noen timer observerer driften slik at man har et korrekt fakta å forholde seg til i saken.

Det er grunn til å påpeke at i den grad det er snakk om utslipp av røyk, er det ikke giftig. Ved ugunstige værforhold kan det være noe lukt fra driften i korte perioder. Røyk som er filmet i en av videoene til klagen fra nabo er som nevnt før ren vanndamp som kom da det var støpt nytt gulv i ene ovnen og denne ble varmet opp i forbindelse med tørkeprosessen. Det har aldri vært noe tilfeller av kondensering og «nedfall». Som vi har påpekt tidligere snødde det i området den dagen klager påstår at dette fant sted.

Tiltak

Smådyrkrematoriet har som nevnt de siste årene lagt betydelige ressurser i å optimalisere forbrenningsprosessen så langt det er praktisk mulig med de eksisterende ovner. Etter de forbedringer som er gjort i 2018, anses potensialet for ytterligere forbedringer å være begrenset. Mulig ytterligere avgassrensing er vurdert i form av tørt filter og skrubber (vanndyse), men antatt ikke hensiktsmessig for denne type ovner. Selskapet har derfor nå besluttet at det skal investeres i ny ovn som i flg leverandør ikke gir utslipp i det hele tatt. Det er snakk om en investering på flere millioner. Dette er en omfattende prosess i forhold til prosjektering, innhenting av priser fra leverandører osv. En slik investering medfører at selskapet også må foreta en vurdering ift lokalisering.

På vegne av selskapet vil jeg komme tilbake til dette.

Når det gjelder spørsmål satt opp i brev fra Fylkesmannen 30.01.skal følgende bemerkes:

Logger m/grafer temperatur mv er sendt over tidligere.

Optimal temperatur for ovnene er som nevnt tidligere 700-1000 grader. Det er ikke slik at jo høyere temperatur desto bedre. Det er snakk om en forbrenningsprosess hvor forholdet luft/temperatur/mengden energi styrer hva som er optimalt. Prosessen fordrer naturlig nok at dørene på ovnene må åpnes for å legge inn dyr. Som forklart nedenfor legges dyrene inn i frossen tilstand og dyrenes energiinnhold (fett) er svært varierende. Med høyt fettinnhold øker temperaturen. At dette medfører svingninger i temperaturen er ikke mulig å unngå. Prosessen kan ikke kjøres uten å åpne dørene og energiinnholdet (fettinnholdet) i hvert enkelt dyr er forskjellig. Vi finner det unaturlig å kalle disse svingningene for avvik.

Når det gjelder spørsmålene i fylkesmannens brev av 10.januar 2019 har vi da satt opp spørsmålene her og lagt inn svarene. Spørsmålene da i uthevet skrift.

Hvor mange dager har det, i perioden 09.05.18 til 09.11.18 vært drift før kl 0700 og etter 1600

Dager med drift på ovnene før kl.07.00: 57 dager
Dager med drift etter kl. 16.00 : 67 dager

Hvor mange lørdager og søndager har det i perioden 09.05.18 til 09.11.18 vært drift?

Antall helger med drift: 4 - Siste helg med drift: Lørdag 30.06 og Søndag 01.07

Hvor lenge går ovnene i forbindelse med kremasjonene?

Ovnene driftes fra 5 – 12/14 timer

Når det gjelder dager med røykutslipp viser jeg til epost fra 24. januar.

**Det er registrert temperatur i brennkammer og etterbrenningskammer.
Hva sier resultatene?**

Loggene fra temperaturmålinger er sendt over til Fylkesmannen tidligere. Temperaturen ligger mellom 700 og 1000 grader med enkelte toppe litt over 1000 grader.

Dette er da innenfor ovennes optimale driftstemperatur. Som en nærmere forklaring på prosessen kan det forenklet beskrives slik at når et dyr legges i ovnen for kreming, bør temperaturen ligge i nedre del av optimal temperatur. Dyrene legges frosne inn i ovn noe som betyr at temperaturen i ovnen, rett etter at dyret er lagt inn, vil synke noe. Dørene må også fysisk åpnes og da slippes inn kald luft. Se også svar fra 24.01.

Et dyr, for eksempel en hund på f.eks. 20 kg, vil være «selvdrivende» i kremingsprosessen. Energien i et dyr er så høy at dyret antenner og brenner av seg selv uten kremingsbrennere ca 5-20 min. etter at det er lagt inn i ovnen. Mengden av energi i hvert dyr er også utfordringen, det som kan skape problemet i prosessen. Den totale mengden energi hvert dyr varierer veldig og er ikke mulig å forutse.

En godt trent hund på 25-30 kg som legges i ovnen på 700 c, vil antenne etter ca. 5 min. Temp vil stige jevnt til 850-900 c uten kremingsbrenner i drift. Etter 10-20 min begynner temp å falle og da startes kremingsbrenner slik at temp da holder seg jevnt på 8-900 c til det kun er aske igjen. Kremingen vil da ha skjedd helt kontrollert og uten noe form for utslipp.

Gjelder kremingen derimot en utrent og overvektig engelsk bulldog med samme vekten, vil denne pga. store mengder energi(fett) antenne nærmest umiddelbart og temp vil stige raskt til 1000- 1100 c. Kremingen her er vanskeligere å kontrollere.

Dette da som forklaring på temperatursvingningene slik grafene viser.

Hva skjer med forbrenningsprosessen når kremingsbrenner og lufterventil deaktiveres?

Dette er forsøkt forklart ovenfor. Når dyret antennes og brenner av seg selv, vil da kremingsbrenner deaktiveres og mengden luft reduseres (lufterventil deaktiveres) for at ikke temperatur skal bli for høy. Dette da for å holde en best mulig forbrenningsprosess

Manuell registrering

Den manuelle registrering gjelder støvsensor. I den aktuelle perioden 22/5 – 2/7 var elektronisk registrering av temperaturen på plass, men ikke for støvsensoren. Utslag støvsensor ble da registrert manuelt.

Tiltak etter 20.04

Støvsensorer er installert etter 20.4. Det tar noe tid å få dette tunet/tilpasset på best mulig måte. Når det gjelder avgassystem vises til ovenfor.

Begge ovner er nå i stabil drift og fungerer tilfredsstillende. Driften er begrenset til ukedagene og innenfor tidsrommet 0700-1600.

Med vennlig hilsen

Per Albert Sætersdal
advokat

image001

Advokat for NAF Bergen og Omegn

Postadresse: Postboks 225 Sentrum, 5804 Bergen

Besøksadresse: Fortunen 7

www.floien.com

Tlf. sentral: 55 36 11 50

Telefaks: 55 36 11 51

E-post: pas@floien.com

Vi gjør oppmerksom på at denne e-postmeldingen kan inneholde fortrolig informasjon. Hvis De ved en feil mottar e-posten, ber vi Dem vennligst informere avsender om feilen. Samtidig ber vi Dem slette e-postmeldingen i Deres datasystem uten å videresende eller kopiere den. Selv om Advokatkontoret Fløien har iverksatt tiltak for å hindre at e-posten og alle vedlegg inneholder virus og andre feil som kan påvirke datamaskinen eller IT-systemet der den mottas og leses, åpnes den på mottakerens egen risiko.

Mottaker bør selv utføre sin egen virussjekk. Vi påtar oss ikke ansvar for tap eller skade som er oppstått i forbindelse med åpning eller bruk av e-postmeldingen.

NOTICE: This e-mail transmission, and any documents, files or previous e-mail messages attached to it, may contain