

Esbjerg Kommune
Teknik & Miljø

Sag: 20.028
Dato: 29.05.2020
E-mail: flemming@fding.dk

DOKKEN – Miljøforhold Miljøberegninger og miljøvurderinger Supplerende oplysninger luft og lugt

Esbjerg Kommune, Teknik & Miljø er i notat dateret 8. marts 2020 fremkommet med en række bemærkninger og vurderinger med udgangspunkt i planlovens § 15b.

Risikovirkksomheder

I forhold til de fremsendte vurderinger i forhold til risikovirkksomheder afventes de statslige myndigheders tilbagemelding.

Luft og lugt

I forlængelse heraf skal vi hermed fremsende supplerende bemærkninger til det tidligere fremsendte, samt yderligere supplerende/reviderede oplysninger i forhold til luft emissioner.

Baggrund for OML-beregninger

TripleNine

Beregning af lugtemission på baggrund af koncentration i afkast

I Miljøstyrelsens arbejdsrapport nr. 22 fra 2006 beskrives beregningen af et stofs kemiske lugtenhed (COU; Chemical Odour Unit) som koncentrationen af stoffet divideret med stoffets lugttærskel.

Den maksimalt tilladte udledning af trimethylamin (TMA) hos TripleNine er, i følge miljøgodkendelsen 5 mg/Nm³ og lugttærsklen for TMA er opgivet i Miljøstyrelsens arbejdsrapport til 5,9 µg/m³. Herefter kan beregnes værdien for trimethylamin til 847 mg/Nm³, hvilket bruges i OMLberegningerne.

Force har foretaget lugtmålinger og anvendt disse i deres beregninger og har således ikke anvendt den maksimalt tilladte udledningsmængde.

Luftmængder i afkast

I de første beregninger er der anvendt luftmængder fra miljøgodkendelse i 2009, på 140.000 Nm³/time fra termisk forbrænding, som eneste bidrag til udledning af TMA.

i den seneste miljøgodkendelse af TripleNine fra 2012 er der angivet en luftmængde på henholdsvis 39.500 m³/time for RTO 1 og 7.200 m³/time svarende til 10,97 m³/s og 2,0 m³/s.

Force har anvendt henholdsvis 6,21 m³/s for RTO 1 og 3,49 m³/s for RTO 2, hvilket formentlig stammer fra deres udførte målinger på virksomheden.

Ved OML-beregningerne anvendes de maksimale luftmængder fra miljøgodkendelsen fra 2012.

Temperatur på afkast

TripleNine var i 2003 kilde til fastsættelse af temperaturen på luftafkast, hvor temperaturen på afkastet fra termisk afdeling blev oplyst til 111 °C.

Force har i 2009 anvendt en temperatur på 20 °C i deres beregninger.

I TripleNine's nugældende miljøgodkendelse fra 2012 angives temperaturen på afkastet til 78 °C.

TripleNine har ikke ønsket at medvirke ved at afgive oplysninger om aktuelle maksimale afkastværdier, temperaturer eller lign.

Afkasttemperaturen fra miljøgodkendelsen i 2012 anvendes ved OML-beregning.

Bygningshøjder

I Johansson & Kalstrups Baggrundsmateriale for VVM i 2003 blev relevante bygningshøjder vurderet til mellem 15 m og 17,5 m. OML-beregningerne ved tidligere fremsendte beregninger i 2003 udførtes med bygningshøjden 15 m.

Forces har i deres tidligere beregninger brugt bygningshøjden på 20 m, hvilket herefter anvendes i beregningerne.

OML-beregning

OML-beregninger af lugtgener fra TripleNine's produktion er udført med baggrund i virksomhedens maksimalt tilladte emissionsgrænse for Trimethylamin, Dimethylnitroamin og Svovldioxid samt Miljøstyrelsens beskrivelse af Chemical Odour Units.

Der er foretaget en ny OML-beregning på baggrund af ovenstående, hvor de anvendte værdier derfor beregner den maksimale lugtbelastning fra virksomheden i en given afstand.

ZPD

Der er ikke opgivet grænseværdier for emission fra produktionen for virksomheden, Derimod dokumenteres virksomhedens luft-/lugt belastning i miljøgodkendelsen ved en OML-beregning udført af DMRI Teknologisk Institut i 2014.

Værdierne fra denne OML-beregning er anvendt til at beregne lugtgenerne på større afstande, så de dækker området på Dokken.

Beregningerne fra DMRI Teknologisk Institut viser maksimalt 4 LE/m³ ved nærmeste beboelse, der ligger ca. 200 øst for virksomheden i den mest ugunstige vindretning,

Dokken ligger 2300 m sydøst for virksomheden i en gunstigere vindretning, hvorfor det anses virksomhedens OML-beregning er udført for den maksimalt tilladte udledning.

Den tidligere udførte og fremsendte lugt-beregning anses for retvisende.

Citycentralen

For Citycentralen er benyttet data fra miljøgodkendelsen, der anvendtes for OML-beregning foretaget af Rambøll i 2017 for Svovldioxid og Kvælstofdioxid.


Yderligere er der foretaget en OML-beregning for udledningen af støv baseret på den maksimalt tilladte B-værdi.

Der er udarbejdet en ny OML-beregning for alle receptorhøjder 1,5 m, 25 m og 50 m.

Vurdering

De udførte nye luft-/lugt-beregninger for TripleNine og Citycentralen giver ikke anledning til overskridelse af nogen af de fastsatte grænseværdier for lugt eller luft i forhold til de gældende B-værdier.

Med venlig hilsen

Flemming Davidsen
Rådgivende ingeniør, FRI 

Bilag:

TripleNine – 3 stk. OML-beregning

- Beregning 1,5 m,
- Beregning 25 m og
- Beregning 50 m.

Citycentralen – 3 stk. OML-beregning

- Beregning 1,5 m,
- Beregning 25 m og
- Beregning 50 m.