

Bilag 1: Notat vedrørende overslagsberegninger af støjbidrag fra til- og frakørsel til gyllebeholder på ejendommen Fiskebækvej 4, 7000 Fredericia.

I forbindelse med anvendelse af en gyllebeholder til opbevaring af affald i form af:

- Slam fra forsyninger og private virksomheder
- Vegetabiliske produkter
- Animalske vævsdele
- Bundaske, slagge og kedelstøv
- Calsiumbaseret reaktionsaffald i fast form og i slamform fra røggasafsvovling
- Uspecificeret affald der er omfattet af bilag 1 i Affald-til-jord bekendtgørelsen (affald, der uden forudgående tilladelse kan anvendes til jordbrugsformål).

Det maksimale oplag er på 2.000 m³, og affaldet forventes slutdisponeret inden for et år efter tilførsel. Der forventes én fyldning og én tømning pr. år. Det tager ca. 3-4 måneder at fylde gyllebeholderen. Tømningen forløber som regel i august-september og er fordelt på 10 dage.

Ved fyldning af beholderen forventes 1-3 tilkørsler og ved tømning 10-12 frakørsler pr. dag. Dalgas a/s har aftalt med grundejeren af Fiskebækvej 4 at til- og frakørsler fordeles nogenlunde ligeligt mellem Børkopvej/Skovbøllingvej og Børkopvej til Pjedstedvej.

Til- og frakørsel af affald tager typisk 15-30 minutter pr. læs. Fyldning foretages på hverdage mellem kl. 7 og 18, der kan dog være aktiviteter uden for dette tidsrum i tilfælde af driftsforstyrrelser. Tømning foregår alle dage mellem kl. 7 og 18, og der kan være aktiviteter uden for dette tidsrum i tilfælde af driftsforstyrrelser og i spidsbelastningsperioder.

Ovenstående aktiviteter giver anledning til støj fra kørsel med lastbil og ved grabning/pumpning af produkt mellem gyllebeholder og lastbil/tankvogn.

På baggrund af de foreliggende oplysninger samt kildestyrkedata for lastbiler angivet i Støjtabbogen er der gennemført overslagsberegninger af støjbidraget fra de beskrevne aktiviteter.

Beregningerne er udført for to punkter, hvor beregningspunkt 1, se figur 1, er placeret ca. 15 meter fra opholdsarealer ved boligen på Fiskebækvej 4 mens beregningspunkt 2 er udført i skel mellem Fiskebækvej 2 og 4.

Kørevejen til og fra gyllebeholderen markeret på figur 1 og er opdelt i 16 delstrækninger som indgår i beregningen. Hver delstrækning indgår som et delbidrag og er baseret på aktivitet (acceleration/kørsel), hastighed, delstrækningens længde og afstand til beregningspunkt.

De vejledende støjgrænser for begge beregningspunkter som gælder for enkeltliggende boliger i landzone er 55 dB(A)/45 dB(A)/40 dB(A) for henholdsvis dag-, aften- og natperioden samt en maksimalværdi på 55 dB(A) i natperioden.

Beregningsresultater:

Med udgangspunkt i en maksimal belastning på 12 køretøjer i dagsperioden (kl.7 – kl.18) på hverdage samt lørdage fra kl.7 – 14) kan der beregnes et støjbidrag på 46 dB(A) i beregningspunkt 1 og 40 dB(A) i beregningspunkt 2, hvilket er væsentligt mindre end den vejledende støjgrænse på 55 dB(A).

I aftenperioden alle dage (kl.18-22) vil der være mulighed for kørsel med 1 lastbil pr. time, hvilket giver et støjbidrag i beregningspunkt 1 på 43 dB(A) og 39 dB(A) i beregningspunkt 2.

Lørdage fra kl. 14-18 vil der maksimalt kunne forekomme 6 kørsler hvilket vil give et støjbidrag på 45 dB(A) i beregningspunkt 1 og 39 i beregningspunkt 2.

Søn- og helligdage fra 7 – 18 vil der ved 12 kørsler være et støjbidrag ved beregningspunkt 1 på 45 dB(A) og 39 i beregningspunkt 2.

Det vil ikke være muligt at have til eller fra kørsel til gyllebeholder i natperioden (kl.22 – 7) gældende for alle dage.



Figur1. angivelse af kørevej til gylletanken samt placering af beregningspunkt 1 og 2.