



Bestyrelsesmøde 26. september 2022

19. september 2022

Pkt. 10. Orientering om lugt- og støj forhold på BIOFOS' renseanlæg

1. Indstilling

Det indstilles, at bestyrelsen tager orienteringen om lugt- og støjforhold på BIOFOS' tre renseanlæg til efterretning.

2. Baggrund

Byen og bylivet rykker stadig tættere på BIOFOS' renseanlæg. BIOFOS har derfor i 2020 og 2021 fået gennemført en analyse af lugt- og støjforholdene på Renseanlæg Lynetten, Avedøre og Damhusåen. Analysen er udført af FORCE Technology.

Analysen havde to formål:

- Det ene var at få en vurdering af, om der er udfordringer i forhold til gældende grænseværdier for lugt og støj i dag.
- Det andet var at vurdere fremtidige forhold, hvis byen flytter tættere på renseanlæggene, herunder så tæt, at der vil ligge boliger på nabomatriklerne.

Det skal bemærkes, at BIOFOS ikke har registreret klager over støj fra de tre renseanlæg og meget få klager vedr. lugt fra Renseanlæg Damhusåen og Renseanlæg Avedøre i de senere år.

3. Konklusion

Analysen fra FORCE Technology er svær at gå til, da den er skrevet i en meget indforstået og teknisk sprog, og hopper mellemregningerne over og går direkte til resultaterne. Denne inkonsistent medfører, at det kan være svært at se den røde tråd i rapporten. Dette ændrer dog ikke ved, at BIOFOS vurderer, at analyseresultaterne kan anvendes i det videre arbejde.

Resultaterne af analysen viste, at Renseanlæg Lynetten og Avedøre overholder Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier til lugt og støj i forhold til erhvervsområde, *jf. Miljøstyrelsens Lugtvejledning 4/1985 og Støjvejledning 5/1984*. Desuden viste analysen, at Renseanlæg Damhusåen overholder den vejledende grænseværdi til lugt, men overskrider Miljøstyrelsens vejledende støjkrav med op til 6 dB i forhold til åben og lav boligbebyggelse og rekreative områder til skel. Støjgrænserne er lavere ved Damhusåen, fordi renseanlægget grænser op til kolonihaver og rekreative områder.

Som opfølgning på støjanalysen for Renseanlæg Damhusåen arbejder BIOFOS på en handlingsplan med henblik på at dæmpe støjkloderne. De nødvendige støjtiltag forventes gennemført i 2022, på nær dæmpning af støj fra luftningstankene, som vil ske som en del af bundbeluftningsprojektet i 2024.

I forhold til vurderingen af mulige fremtidige krav, hvis byen flytter endnu tættere på, har FORCE Technology foreslået en række tekniske tiltag til forbedringer af støj- og lugtforholdene på renseanlæggene, hvis der kommer boliger i skel.

3.1. Renseanlæg Lynetten

Renseanlæg Lynetten er beliggende i et erhvervsområde, jf. *Københavns Kommunes lokalplan nr. 189*, hvor Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for støj er 70 dB(A) døgnet rundt, og grænseværdi for lugt er på 10 lugtenheder (LE) ved nærmeste beboelse. Lokalplanen er kun gældende for renseanlægget, mens der gælder andre lokalplanregler for det øvrige område på Refshaleøen.

Evt. opførelse af nye beboelser ved renseanlæggets matrikelgrænse vil betyde, at nuværende støjgrænse ændres fra 70 dB til 50-40 dB¹, og lugtgrænsen ændres fra 10 til 5 LE/m³ ved skel. Det kræver selvfølgelig en lokalplanrevision, hvor området omklassificeres fra erhvervsområde ved skel til etageboliger eller område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse.

Analysen viste, at Renseanlæg Lynetten overholder nugældende grænseværdier til lugt og støj. Dog har FORCE Technology ikke medtaget arealkilder fra luftningstanke, da det er planlagt at ændre den nuværende beluftning til bundbeluftning med diffusorer i udbygningsplanen for Renseanlæg Lynetten og Damhusåen. Denne ændring vil reducere lugtbidraget for luftningstankene betydeligt, ligesom det er sket på Renseanlæg Avedøre.

FORCE Technology har foreslået en række lugt- og støjdæmpende tiltag, såfremt der i fremtiden bygges boliger lige uden for renseanlæggets skel. Det er umiddelbart BIOFOS' holdning, at tiltagene ikke udføres for nuværende, idet renseanlægget overholder gældende grænseværdier og ikke har modtaget henvendelser om lugt- og støjklager fra naboer i de senere år. Dog er det BIOFOS' hensigt at udføre enkelte af tiltagene nævnt i rapporterne i forbindelse med udførelse af driftsoptimeringer o. lign. på renseanlægget og i forhold til at forbedre arbejdsmiljøet for ansatte i BIOFOS.

Som eksempel på dette kan nævnes, at teknisk afdeling i forbindelse med andet arbejde tager hånd om det største lugtbidrag på Renseanlæg Lynetten, der stammer fra nordre indløb. Nordre indløb skal alligevel ombygges af funktionsmæssige grunde, og samtidig vil BIOFOS udføre lugtreducerende tiltag for at forbedre arbejdsmiljøet. Lugtbidraget fra nordre indløb vil blive reduceret væsentligt ved overdækning af bygværket og installering af udsugning og kulfilter. Projektet forventes at blive gennemført i 2022.

3.2. Renseanlæg Avedøre

Renseanlæg Avedøre er beliggende i et erhvervsområde for bl.a. renseanlægget, deponi og vindmøller, jf. *Hvidovre Kommunes lokalplan nr. 504*, hvor der normalt gælder en støjgrænseværdi på 70 dB(A) døgnet rundt og en lugtgrænseværdi på 10 lugtenheder (LE) ved nærmeste beboelse. Nærmeste boligområde ligger ca. 1 km fra renseanlægget.

Evt. opførelse af nye beboelser ved renseanlæggets matrikelgrænse vil betyde, at nuværende støjgrænse ændres fra 70 dB til maks. 50-40 dB¹, og lugtgrænsen ændres fra 10 til 5 LE/m³ ved skel. Det forventes ikke, at området nedklassificeres fra erhvervsområde ved skel til område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse i nær fremtid, jf. Hvidovre Kommunes planer for området.

Analysen viste, at Renseanlæg Avedøre overholder nuværende grænseværdier til lugt og støj.

¹ Støjgrænse for norm 4 (etageboliger): 50 dB om dagen, 45 dB om aftenen og søn- og helligdage, 40 dB om natten.

FORCE Technology har foreslået en række lugt- og støj-dæmpende tiltag, såfremt der i fremtiden bygges boliger lige uden for renseanlæggets skel. Det er umiddelbart BIOFOS' holdning, at tiltagene ikke udføres, idet renseanlægget overholder gældende grænseværdier og ikke har modtaget henvendelser om lugt- og støjgener i de senere år, som stammede fra renseanlægget. Dog er det BIOFOS' hensigt at vurdere de foreslåede tiltag i rapporten i forbindelse med udførelse af driftsoptimeringer o. lign. på renseanlægget og i forhold til at forbedre arbejdsmiljøet for ansatte i BIOFOS.

3.3. Renseanlæg Damhusåen

Renseanlæg Damhusåen er ligeledes beliggende i et erhvervsområde for bl.a. teknisk anlæg, *jf. Københavns Kommunes lokalplan nr. 199*. Uden at det er nævnt i lokalplanen, må det forventes, at der er tale om områdetype 1, Erhvervsområde, hvor der normalt gælder en støjgrænseværdi på 70 dB døgnet rundt og en lugtgrænseværdi på 10 lugtenheder (LE) ved nærmeste beboelse.

Udfordringerne ved Renseanlæg Damhusåen er, at det er beliggende ved Kalveboderne, som er et Natura 2000-område. I dag huser området, foruden renseanlægget, parcelhuskvarterer vest for anlægget, kolonihaveforeninger nord, nordøst og øst samt Kystagerparken imod sydvest. De rekreative arealer indeholder beskyttede enge og søer samt det fredede område Kalvebod Kile. Vest for anlægget løber Harrestrup Å med Hvidovre Kommune beliggende på den anden side af åen. For området imod øst og nordøst fra Damhusåen ligger der varige kolonihaveforeninger. Områderne er ikke underlagt lokalplanen, men ifølge Miljøstyrelsens støjvejledning er områderne klassificeret som type 5² og 6³.

Analysen viste, at Renseanlæg Damhusåen overholder Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier til lugt og støj i erhvervsområde, men kan ikke overholde en støjværdi på 35 dB(A) om aftenen og om natten i forhold til den tætte beliggenhed til kolonihaver og rekreative områder. Analysen viser, at støjværdierne ligger på op til ca. 42 dB i dag.

I forhold til fremtidsscenariet vil evt. opførelse af nye beboelser ved renseanlæggets matrikelgrænse betyde, at støjgrænsen fortsat er 35 dB, og lugtgrænsen bliver 5 LE/m³ ved skel.

FORCE Technology har foreslået en række støj-dæmpende tiltag for at overholde de vejledende støjgrænser for kolonihaver og rekreative områder og ligeledes en række lugtdæmpende tiltag, såfremt der i fremtiden bygges boliger lige uden for renseanlæggets skel.

Efter færdiggørelse af støjanalysen for Renseanlæg Damhusåen har FORCE Technology været i kontakt med Københavns Kommune om bestemmelse af støjgrænsen for renseanlægget. Københavns Kommune har oplyst den 10. november 2021, at de ikke vil lempe de vejledende støjgrænser, idet de sidestiller kolonihaveområder med lav boligbebyggelse og får derfor støjgrænserne 45/40/35 dB, *jf. Miljøstyrelsens støjvejledning*.

BIOFOS har derfor besluttet at udføre tiltagene for at dæmpe støj-kilderne snarest. En række tiltag forventes at blive udført i 2022, mens tiltaget for at reducere støjbidraget for luftningstankene udføres i forbindelse med BIOFOS' projekt for udskiftning af overfladebeluftning til

² Støjgrænse for norm 5 (åben og lav boligbebyggelse): 45 dB om dagen, 40 dB om aftenen og søn- og helligdage og 35 dB om natten.

³ Støjgrænse for norm 6 (rekreative områder): 45 dB om dagen, 35 dB om aftenen, søn- og helligdage og natten.

bundbeluftning i 2024 og 2025. Det er samtidig BIOFOS' hensigt at vurdere de foreslåede lugttiltag i lugtrapporten i forbindelse med udførelse af driftsoptimeringer o. lign. på Renseanlæg Damhusåen og i forhold til at forbedre arbejdsmiljøet for ansatte i BIOFOS.