



D. 27. februar 2024

Sag nr.: 21074

Svar på supplerende spørgsmål til miljøkonsekvensrapport

Linkogas a.m.b.a. Tornumvej 15, 6660 Lintrup

A. Trafikstøj

Der er foretaget støjberegninger for østgående trafik fra Linkogas ind til Rødding by via Tornumvej, se vedlagte bilag 1. Det er 60 % af lastbilerne, der kører i østlig retning, som kører igennem Rødding. Til fastsættelse af den øvrige trafik på Tornumvej, tages der udgangspunkt i trafiktællingen fra 2022 mellem Tornumvej 10 og Tornumvej 12.

Der viser beregningerne, at den vejledende støjgrænse på 58 dB(A) er overholdt ved de ejendomme der ligger på Tornumvej.

Der er også regnet på hvor stor ændringen i støjniveauet vil være fra nuværende til fremtidig situation. Det giver en minimal reduktion i støjniveauet, at andelen af biler fra Linkogas, reduceres med 13 biler. Ud fra det vurderes det, at det er den øvrige trafik på Tornumvej, der er den primære bidragsyder til trafikstøjen.

Vedrørende Tornumvej 28, har der været en dialog med ejer af ejendommen, Kristian Lauritzen, omkring mulige støjreducerende tiltag, såsom opsætning af støjvold ud mod Tornumvej og udskiftning til støjreducerende vinduer i stuehuset, også ud mod Tornumvej. Ejer oplever ikke trafikstøj som et problem, og er ikke interesseret i støjvold eller nye vinduer, samt er indforstået med overskridelse af vejledende støjgrænse for trafikstøj.

B. Eksterne transport

Gylle til og fra anlægget håndteres af anlæggets egne chauffører, hvor øvrige biomasser leveres til anlægget med eksterne chauffører.

Udvidelsen af biomasseoptaget vil samlet set betyde 80 ekstra kørsler til og fra anlægget. Af de 80 kørsler til og fra anlægget, vil de 36 kørsler være eksterne chauffører, der kommer med biomasser til anlægget. Biomasserne leveres primært med lastbiler. Ud af de 36 eksterne kørsler, vil de 5 af dem være traktorer der kommer med biomasser. Lastbiler med dybstrøelse kan også være med anhænger.

Mht. trafikstøj fra lastbil og traktor, har lastbiler en kildestyrke på 101 dB(A) og traktorer en kildestyrke på 103 dB(A)¹, hvilket betyder at støjniveauet fra de to typer køretøjer vil opfattes som ens, da differencen på 2 dB(A) ikke er en hørbar forskel.

Kørsel til og fra anlægget for eksterne chauffører vil være indenfor tidsrummet kl. 05-19 på hverdage.

C. Ny plansilo

Silopladsen skal anvendes til at ensilere afgrøder. Ved at ensilere afgrøder på stedet vil indtransport reduceres og koncentreret til en kort periode, idet der kan anvendes lastbiler med stor kapacitet i forhold til i dag, hvor daglig forbrug indtransporteres på daglig basis. Det kan være græs, frøgræshalm, halm, roer samensileret med halm eller frøgræshalm eller andre afgrødetyper, som er godkendt til biogasproduktion.

Roer der skal samensileres med halm eller frøgræshalm skal knuses. Det forventes at der skal samensileres roer 3-4 gange om året og at der kommer til at foregå over 1-2 dage pr. gang inden for arbejdstid. Udstyr til knusning af roerne vil være placeret ved plansiloen under arbejdet.

Silopladsen er 5.500 m² og det forventes at den maksimale mængde ensilage der kan opbevares, er 8-10.000 ton. Pladsen vil være opdelt med betonelementer tilpasset de enkelte ensilage stakke. De enkelte stakke overdækkes med plast. Overdækning er ud over at minimere lugt, nødvendig for at ensilerings-effekt kan ske i iltfattigt miljø og for ikke at miste gaspotentialer i biomassen. Den stak der bliver forbrugt af vil være åben i den ende der forbruges af, når der tages fra stakken, for at fylde i biomixeren. Når der ikke er påfyldning af biomixeren, vil åbningen af stakken være dækket til.

Lugtpåvirkningen fra plansiloen vurderes at være minimal, da de oplagrede biomasser vil være overdækket med plastik, og stakken vil som nævnt ovenfor, kun være åben når der er påfyldning af biomixer. Når en stak med ensilage åbnes, vil lugtkarakteristikken være en sødlig og let syrlig lugt, grundet den fermenteringsproces, der har foregået.

Biomixer til indfødningsystemet forventes fyldt 3 gange om dagen. Første gang om morgenen, anden gang midt på dagen og sidste gang om eftermiddagen.

D. Overfladevand fra siloplads

Overfladevand fra silopladsen vil blive opsamlet i en buffertank, hvorfra det kan udsprinkles på den omkringliggende landbrugsjord. Der er udpeget to områder, hvorpå der kan udsprinkles. Et vest for anlægget og et syd for anlægget. I de perioder, hvor det ikke er muligt at udsprinkle overfladevandet på landbrugsjorden, enten pga. vinterperiode eller vandmættet jord, vil vandet blive ledt tilbage til efterlagertankene.

Buffertanken vil have en kapacitet på 100 m³. Det betyder at der kan opsamles og opbevares vand fra en regnvejrsmængde på knap 20 mm.

¹ Støjdatabogen, Lydteknisk Institut.

Der vil blive udarbejdet en procedure for udsprinkling af siloplads vand.

I buffertanken vil der være en niveaumåler i toppen af tanken, som er styret via anlæggets SRO, så hvis buffertanken bliver fyldt op, vil vandet automatisk blive pumpet over i efterlagertanken.

Mængden af vand der skal håndteres fra silopladsen, vil være ca. 4.950 m³/år, når der tages udgangspunkt i et areal på 5.500 m² og en årlig nedbørsmængde på 900 mm. Dette giver en gennemsnitlig daglig udsprinkling på ca. 18,3 m³, svarende til 12,7 liter/minut, hvis det fordeles jævnt ud over året, og der tages forbehold for at der ikke kan udsprinkles i vinterperioden.

E. Spildevand fra tankplads

Overfladevand fra tankpladsen, opsamles og føres tilbage til biogasanlægget. Tankpladsen har et areal på ca. 20 m².

F. Kemikalier til lugtrens anlæg

Der vil være en procedure i egenkontrolprogrammet for kontrol med kemikalier til lugtrens anlægget.

G. Opdateret afsnit 1.6.3 fra Miljøkonsekvensrapport

Lugt – og luftforurening

Der er foretaget beregninger og vurdering af biogasanlæggets lugtpåvirkning af omgivelserne. Der er 3 stationære kilder til lugt: lugtbehandlingsanlægget, RTO-brænder ved opgraderingsanlæg og gasmotoranlægget.

Der kommer ikke nye stationære lugtkilder til anlægget i forbindelse med udvidelsen, der kan bidrage til lugtpåvirkningen.

Beregningsresultaterne viser, at der ved nærmeste nabo, Tornumvej 13, vil være en lugtbelastning på 6 LE/m³, hvor grænseværdien for enkeltboliger i det åbne land er 10 LE/m³. Det vurderes herved at grænseværdien er overholdt med god margin.

Diffuse kilder til lugt fra anlægget kan være afblæsningsluft fra sikkerhedsventiler og lugt fra plansilo.

Sikkerhedsventilerne regulerer trykket i reaktorerne, hvis der af en eller anden grund ikke er fri afsætning af gas til opgraderingsanlæggene eller gaslager. Sikkerhedsventilerne lukker automatisk efter trykudledning. Det er yderst sjældent at der er brug for trykudledning.

I plansiloen opbevares og ensileres afgrøder, såsom græs, roer, frøgræshalm og lign. Stakene vil være overdækket med plastik, som vil minimere lugtgener herfra. Stakken vil blive åbnet når biomixeren skal påfyldes, det vil være 3 gange om dagen, hvor der kan være diffus lugt fra oplaget i plansiloen. Når stakken er dækket til, vil der ikke forekomme lugt derfra.

Med års mellemrum kan der være behov for åbning af procestanke, hvilket midlertidigt kan give anledning til forøget lugt i omgivelserne i en kort periode. Naboer vil blive orienteret herom.