

**ENERGINET**

Energinet  
Tonne Kjærsvej 65  
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44  
info@energinet.dk  
CVR-nr. 28 98 06 71

Dato:  
23. seember 2020

Forfatter:  
JJF/JJF

NOTAT

## SVAR TIL HØRINGSBEMÆRKNINGER I SCREENINGSSAGEN FOR KOMPRESSORSTATION VED VIBORG.

### Indhold

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. Energinets svar ..... | 1 |
|--------------------------|---|

## 1. Energinets svar

| Afsender                | Bemærkning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Energinets svar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jegstrupvej<br>Vest 128 | <b>Visuel gener:</b><br>9,0 meter granulatsiloer ( hvor mange?) - 5,0 meter kompressorstation + et sikkerhedshegn på taget. - 3-4 meter lynafledere over højeste punkt af bygningsdele, herunder granulatsiloer.<br><u>Vi vurderer at disse gener uundgåeligt vil påvirke stedets herlighedsværdier.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>De 9,0 meter er et maksimum. Højderne er defineret ved gasmængderne og designet er nu tilpasset. Det betyder at de to (2) siloer kun er 6,1 m over terræn.</li> <li>Bygningen vil blive 5 m høj, og skal have et rækværk rundt på murkronen (toppen) da det er et krav fra Arbejdstilsynet. Rækværket vil have en højde på ca. 1,5m og vil derved være på højde med de to siloer.</li> <li>For både bygning og siloer er der krav til lynbeskyttelse som består af nogle "antenner", som er nogle forholdsvis tynde metalpinde, der stikker 3-4 meter op over højeste punkt på konstruktionerne.</li> <li>Det skal nævnes at det nuværende beplantningsbælte rundt om den eksisterende station vil blive bibeholdt og vil til en vis grad give en naturlig afskærmning af anlæggene på stationsområdet.</li> </ul>                                                                                                                                     |
| Jegstrupvej<br>Vest 128 | <b>Støj gener og Vibrations gener:</b><br>Vores bekymring er især rettet mod vores sundhed i form af stress, søvnbesvær, hovedpine og evt. hjertekar sygdomme ved støj og vibrationer døgnet rundt.<br>Vi har egen vand boring, driver en kvæg gaard, med malkekvæg og der leveres mælk til <b>Arla</b> det betyder bla. at drikkevandet skal opfylde fint standard, her tages prøver årligt.<br>Ligeledes kan støj og vibrationer stresser kreatur og hermed få påvirkning på mælke- og kød kvaliteten og ved udluftning kan kreatur gå helt i panik og løbe gennem hegnet. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vedr. støj, så vil stationen skulle overholde de støjkrav, der ligger for området. Der vil blive udarbejdet en rapport for støjberegninger med henblik på at vurdere det forventede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne og sammenholde resultaterne med grænseværdierne, således at evt. tiltag kan implementeres i designet, hvis det skulle vise sig at være nødvendigt.</li> <li>Som beskrevet i screeningsansøgningen, så vil kompressoren blive installeret med vibrationsdæmpende foranstaltninger, således at vibrationer og lavfrekvent støj nedbringes til et minimum og overholder kravene i henhold til API standard 618 pkt. 7.5.4.14. I driftsfasen forventes kompressorstationen således ikke at medføre vibrationsgener.</li> <li>Kompressorerne vil ikke køre konstant, men kun når der er behov.</li> <li>For at minimere støj fra aflæsninger (udluftning) vil der blive installeret støjdæmpere på afgangsrørene.</li> </ul> |
| Jegstrupvej<br>Vest 128 | <b>Lugt gener:</b> Vil forekomme ved udskiftning af filtermateriale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Energinet forventer at skulle skifte filtermateriale ca. en gang årligt (de første par år i drift vil det være sjældnere) og i den forbindelse er der en risiko for at der kan forekomme mindre lugtgener lokalt på stationsområdet ved selve deodoriseringsanlægget. Arbejdet vil blive udført af leverandøren, som er specialist i denne opgave.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Jegstrupvej<br>Vest 128 | <b>Støv, støj, lugt, trafik og lys i anlægsfasen:</b><br>Vurderer vi som væsentlige gener, især trafik sikkerheden både for mennesker og kreatur som skal krydse vejen og pga et skarpt sving her ved gården.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>I forbindelse med anlægsfasen kan det ikke undgås at der vil være øget trafik. Der vil naturligvis blive taget hensyn til både mennesker og kreaturer og der vil blive opstillet nødvendige tiltag for at sikre at det ikke er til gene for den daglige færden i området.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Jegstrupvej<br>Vest 97  | <i>"Jeg bor på Jegstrup vej Vest 97 og har dermed ca. 300 Meter til kompressorstationen"</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jf. WEB-GIS (landmåling) er der 400m i fugleflugt mellem de to matrikler (midt-midt).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jegstrupvej<br>Vest 97 | <i>Jeg har bevidst valgt at bo på landet fordi her er fred og ro. Denne ro bruger jeg om aftenen til at nyde solnedgangen og især stilheden til at lade op til næste dags arbejde, denne mulighed vil blive væsentligt forringet hvis kompressorstationen kommer da anlægget vil stikke 13 Meter op og skæmme udsigten i naturen til solnedgangen osv.</i>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>De formodes at de 13m er taget med udgangspunkt i de 9,0 meter som er nævnt for siloerne + 4 m lynbeskyttelse. De 9,0 er et maksimum. Højderne af siloerne er defineret ved gasmængderne og designet er nu tilpasset. Det betyder at de to (2) siloer kun er 6,1 m over terræn. Dertil kommer lynafledere på 3,8 m dvs. det højeste punkt forventes at være ca. 10m over terræn.</li> <li>Det skal nævnes at det nuværende beplantningsbælte rundt om den eksisterende station vil blive bibeholdt og vil til en vis grad give en naturlig afskærmning af anlæggene på stationsområdet.</li> </ul>     |
| Jegstrupvej<br>Vest 97 | <i>Det virker også yderest tankevækkende, at man tror at de gældende støjgrænser kan overholdes når de allerede i dag overskrides betydeligt ind i mellem! Det er rigtig svært at køle gas med stillestående luft, så jeg formoder at der kommer en form for blæser op som vil stå og støje en del, mere eller mindre konstant?</i>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Projektet er ikke bekendt med, at der er overskridelse af støjgrænser i forbindelse med drift af det nuværende anlæg. Det skal siges, at det kommende anlæg (kompressorbygning) ikke er et tilsvarende anlæg som den måle- og regulerings (M/R) bygning, som står på området i dag.</li> <li>Det er korrekt, at der vil blive opstillet en luft-til-vand køler, som vil køre, når kompressorerne skal køre.</li> <li>Kompressorerne vil kun køre, når der er overskud af gas på biogasnettet og vil derfor ikke køre konstant, men kun når der er behov.</li> </ul>                                    |
| Jegstrupvej<br>Vest 97 | <i>Jeg har lavet mange tekniske beregninger i forbindelse med mit job som Ingeniør inden for metalindustrien, men jeg har aldrig lavet en beregning uden at have en sikkerhedsfaktor med i beregningen og da slet ikke når det handler om andres liv og helbred!</i>                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vedr. støj, så vil stationen skulle overholde de støjkrav, der ligger for området. Der vil blive udarbejdet en rapport for støjeberegninger med henblik på at vurdere det forventede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne og sammenholde resultaterne med grænseværdierne, således at evt. tiltag kan implementeres i designet, hvis skulle det vise sig at være nødvendigt. Støjen vil blive beregnet efter den fællesnordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning "Beregning af ekstern støj fra virksomheder", nr. 5, 1993.</li> </ul> |
| Jegstrupvej<br>Vest 97 | <i>Det virker besynderligt at kompressorstationen lige netop kan overholde støjgrænsen! Det kan ikke lade sig gøre i den virkelige verden uden man har været inde og tilpasse køle hastigheden på kompressorstationen og dermed ydelse på anlægget efter min opfattelse.</i>                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>I forbindelse med indkøb af kompressor er der stillet en række krav, således at støjbidraget bliver så minimalt som muligt. Derudover er det ved design af bygning og placering kølere mm. også forsøgt at sikre, at omgivelserne bliver påvirket mindst muligt.</li> <li>Som en del af den afsluttende test vil der blive foretaget støjmålinger netop for sikre, at støjbidraget kan overholde de krav, der er stillet fra kommunens side.</li> </ul>                                                                                                                                                |
| Jegstrupvej<br>Vest 97 | <i>Derfor frygter jeg at kommunen også gerne vil tilgodese Energinet, fordi det giver et grønt miljø med Biogas og så se stort på støjgrænser på bekostning af os. I den forbindelse vil vi godt vide hvor ofte kommunen tager ud og måler støj hos os naboer? Eller om Miljøstyrelsen tager Energinet egne ikke uvildige målinger og beregninger for pålydende?</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Projektet er ikke bekendt med kommunens tilsyn mht. støj, men Energinet vægter et godt samarbejde med de lodsejere og naboer, der er i nærheden af vores anlæg rundt i Danmark. Energinet vil derfor meget gerne indgå i en dialog om dette projekt, dels for at give naboerne en indsigt i, hvilken type anlæg der forventes at blive etableret, og dels hvilke tiltag der evt. kan/skal gøres for, at der ikke bliver nogen væsentlige gener for naboer. Det gælder både under etableringsfasen og den efterfølgende driftsfase.</li> </ul>                                                          |