

Boligland Frederikshavn ApS
Lendumvej 77
9900 Frederikshavn
boligland.frederikshavn@mail.dk

Tlf. +45 98 45 50 00
post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

Rådgiver MOE A/S
Steen Fløe Jørgensen
sfjo@moe.dk

20. juni 2022

Miljøgodkendelse Støjvold Brønderslevvej 15

Sagsnummer: GEO-2022-01934
Dokumentnummer: 6630327

Sagsbehandler:
Rasmus Kristian Arvidson
Direkte telefon:
+45 9845 8510



<u>Virksomhedens navn:</u>	Boligland Frederikshavn ApS
<u>Virksomhedens listebetegnelse:</u>	K206: Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald
<u>Virksomhedens beliggenhed:</u>	Brønderslevvej 15, 9900 Frederikshavn
<u>Matr.nr.:</u>	1m og 1kq Bangsbo, Frederikshavn Jorder
<u>Virksomhedens CVR nr:</u>	73383412
<u>Virksomhedens P nr.:</u>	-
<u>Driftsansvarlig:</u>	Troels Christian Vejby
<u>Tilsynsmyndighed:</u>	Frederikshavn Kommune

Indholdsfortegnelse

1.	Kommunens afgørelse og vilkår	3
2.	Baggrunden for godkendelsen	6
2.1	Beskrivelse af virksomheden	6
2.2	Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår	7
2.3	Planlægningsforhold	10
3.	Forholdet til loven	10
3.1	Lovgrundlag	10
3.2	Tidligere meddelte afgørelser	11
3.3	Offentlighed og partshøring	11
3.4	Revurdering	11
3.5	Retsbeskyttelse	11
3.6	Aktindsigt	12
3.7	Offentliggørelse og klagevejledning	12
	Bilagsoversigt	14

1. Kommunens afgørelse og vilkår

Hermed meddeles miljøgodkendelse til etablering af støjvold på Brønderslevvej 15, 9900 Frederikshavn på matr. nr. 1m og 1 kq Bangsbo, Frederikshavn Jorder.

Godkendelsen er gældende fra dags dato og er meddelt på en række vilkår. Vilkårene vurderes at sikre, at den ønskede aktivitet kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Det er afgjort, at projektet vil ikke kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹. Der skal således ikke gennemføres en miljøvurdering af projektet. Selve screeningen er gengivet i bilag C.

Udnyttelse af godkendelsen

1. Såfremt miljøgodkendelsen ikke er udnyttet, det vil sige hvis støjvolden ikke er opført, senest d. 20 juni 2024 bortfalder miljøgodkendelsen.
2. Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.

Generelt

3. Støjvolden skal etableres i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger. Støjvoldens placering fremgår af bilag A.
4. Støjvolden skal ligeledes udformes i henhold til de bestemmelser der fremgår af lokalplan FRE.B.12.28.01 Boligområde, Brønderslevvej.
5. Der må ikke udføres jordarbejder inden for projektarealet (matr. 1m og 1 kq Bangsbo, Frederikshavn Jorder), før der er meddelt en § 8 tilladelse efter Jordforureningsloven til projektet.
6. Støjende arbejde omkring etablering af støjvold må kun foregå i dagtimerne på hverdage mellem kl. 07.00-18.00 samt lørdage 07.00-14.00

Anvendelse af jord til opbygning af støjvolden

7. Jordvolden skal bestå af en kerne af ren eller forurennet jord (kategori 1 eller kategori 2 jord, og jord uden for kategori), totalt indkapslet af en membran. Som slutfædækning over membranen skal anvendes minimum 50 cm ren jord (kategori 1)

¹ Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

8. Der kan i kernen af støjvolden, maksimalt anvendes 4800 m³ ren eller forurennet jord.
9. Der kan, som slutafdækning anvendes, 1850 m³ ren jord. Jorden der anvendes til slutafdækning skal kunne dokumenteres ren jf. reglerne i jordflytningsbekendtgørelsen.

Alternativt må jorden oprindelsessted:

- a. ikke være en ejendom, der er kortlagt efter jordforureningsloven.
 - b. ikke være beliggende i områdeklassificeret område
 - c. ikke på anden vis være mistænkt for at være forurennet.
10. Jordflytninger til arealet skal forinden anmeldes efter jordflytningsbekendtgørelsen og være anvist af Frederikshavn Kommune.
 11. Når støjvolden er færdigetableret, skal der fremsendes dokumentation på, at slutafdækning er udført med ren jord jf. bestemmelserne i vilkår 9.
 12. Modtagelse af konkrete partier ren jord skal dokumenteres i form af vejesedler eller lign. Dokumentation for mængder for de enkelte partier tilkøbt ren jord, skal være Frederikshavn Kommune i hænde senest 14 dage, efter jorden er tilkøbt.

Vilkår vedr. membran og opsamling af vand

13. Kernen af forurennet jord, i støjvolden, skal være totalt omkranset af en membran.
14. Membranen skal være af en type og model som sikrer at der ikke sker gennemtrængning af regn og overfladevand, som kan komme i kontakt med støjvoldens kerne, af forurennet jord. Membranen skal derudover fungere som markering mellem forurennet jord, og ren jord.
15. Støjvolden skal kontrolleres visuelt 1 gang årligt.
16. Evt. huller i membranen, skal udbedres øjeblikkeligt, og meddeles tilsynsmyndigheden.
17. Der skal etableres et system til opsamling af vand fra kernen af støjvolden. Opsamlet vand må ikke udledes til vandløb, grundvand eller terræn, men skal ledes til en samletank.
18. Samletankens indhold, skal kontrolleres mindst 2 gange årligt. 1 gang i 1. kvartal og 1 gang i 3. kvartal. Når samletanken er 2/3 fuld skal den tømmes.
19. Vand fra samletanken, skal leveres til godkendt modtagersted.
20. Dokumentation for:
 - visuel kontrol af støjvolden,

- kontrol af samletankens væskestand,
- levering af vand til godkendt modtager

skal opbevares på virksomheden i minimum 5 år, og kunne fremvises på forlangende, i forbindelse med tilsyn.

Lufforurening

21. Transport og oplag af jord må ikke kunne give anledning til støv- og lugtgener eller anden lufforurening uden for projektarealet. På forlangende fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden begrænse generne.

Støj

22. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. Områdetyperne fremgår af vedlagte kortbilag B. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	Områdetyper		
			III og VII dB(A)	IV dB(A)	V dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	55	50	45
Lørdag	07-14	7	55	50	45

Tabel 1: Støjgrænseværdier

Områdetyper:

- III Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)
 - IV Etageboligområder
 - V Boligområder for åben og lav boligbebyggelse
 - VII Boliger i det åbne land (Brønderslevvej 25)
23. Virksomheden skal gennem målinger og/eller beregninger dokumentere, at grænseværdierne i tabel 1 er overholdt, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt kan målingerne/beregningerne højst kræves gentaget 1 gang om året.
24. Dokumentation skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen.

25. Dokumentation skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj". Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og/eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, nr. 6/1984: Måling af ekstern støj og nr. 5/1993: Beregning af ekstern støj fra virksomheder.
26. Støjmåling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter aftale med tilsynsmyndigheden.
27. Grænseværdier for støj, jf. vilkår 22 anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

Affald

28. Affald skal sorteres, opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med Frederikshavn Kommunes affaldsregulativer, herunder Regulativ for erhvervsaffald, og efter Frederikshavn Kommunes anvisning i øvrigt. Tilsynsmyndigheden kan forlange skriftlig dokumentation herfor.

2. Baggrunden for godkendelsen

Frederikshavn Kommune har den 9. marts 2022 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse af støjvold samt VVM-anmeldelse af projektet.

Støjvolden etableres i forbindelse med et byggemodningsprojekt.

Der er i 2019 meddelt miljøgodkendelse til etablering af en støjvold bestående af en kerne af lettere forurenede jord. Da analyser foretaget i 2004 af den overfladenære jord, viser at jorden er forurenede uden for kategori, og denne forurenede jord ønskes nyttiggjort, igennem etablering af en støjvold, er der indsendt en ny ansøgning om miljøgodkendelse.

2.1 Beskrivelse af virksomheden

Følgende miljøtekniske beskrivelse består af uddrag og sammenskrivninger af ansøgningsmaterialet.

I forbindelse med udstykningen af matriklerne 1m og 1kq Bangsbo, Frederikshavn Jorder viser resultater foretaget i forbindelse med en støjberegning, at der er behov for en støjvold, for at kunne sikre at de udstykkede parceller inden for lokalplanområdet kan overholde de vejledende grænseværdier for vejtrafikstøj for udendørsarealer.

Støjvolden etableres ved nyttiggørelse af forurenede jord fra projektarealet, samt evt. tilkørsel af uforurenede jord, der anvendes til slutfaldning.

Iht. Lokalplan FRE.B12.28.01 Boligområde, Brønderslevvej, er der fastsat bestemmelser for etablering af støjvolden. I nævnte lokalplan indgår en trafikstøjberegning som grundlag for støjvoldens effekt. Det er i støjberegningen fastsat at støjvolden skal have en højde på 3 m over kørebanen, for at opnå en tilstrækkelig støjreducerende effekt, inden for lokalplanområdet.

Projektarealet udstykkes til villaparceller og rækkehusbyggeri. Der udstykkes i alt 16 villaparceller på mellem 912 m² og 1.396 m² på ejendommens centrale del, i lokalplanen benævnt *Delområde 2*. På projektarealets østlige del opføres rækkehuse i 6 moduler med tre eller fire rækkehuse i hver. Desuden anlægges der inden for projektarealet interne veje, stisystemer, p-areal, regnvandsbassin og ledningsnet i forbindelse med byggemodningen.

Støjvolden etableres med en kerne af forurenede jord, som omkranses af en membran. Den forurenede jord vil afgraves på ejendommen, og vil primært bestå af topjord fra de øverst 10-20 cm inden for projektarealet.

Ejendommen er pga. kendt forurening kortlagt på vidensniveau 2 (V2). Baggrunden for kortlægningen er, at der har været tjæreplads på lokaliteten. Der er derfor sideløbende med ansøgningen om miljøgodkendelse, indsendt en ansøgning iht. Jordforureningslovens § 8 for hele bygge- og anlægsarbejdet, samt ændret arealanvendelse inden for projektarealet.

Der er i forbindelse med et tidligere projekt tilkørt ca. 1700 m³ lettere forurenede jord til projektarealet. Jorden er i dag oplagt inden for projektarealet.

Der etableres i forbindelse med støjvolden, en membran som skal indkapsle kernen af forurenede jord. Membranen er i ansøgningen oplyst til at være en todelt membran i form af en PE-membran og en bentonit-membran. PE-membranen lægges i bunden mod eksisterende terræn, hvorpå den forurenede jord lægges. Ovenpå lægges bentonit-membranen. PE-membranen svejses sammen, og opbukkes ved ydersider for at hindre udsivning til terræn.

Der afsluttes med 50 cm jord som slutafdækning, som skal kunne dokumenteres ren.

2.2 Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår

Kommunens begrundelse for at kunne meddele godkendelsen set i relation til godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 10 om "Afgørelse om godkendelse" er beskrevet i dette afsnit.

Hovedparten af de stillede vilkår i denne miljøgodkendelse er udarbejdet i henhold til Miljøstyrelsens vejledninger om luftforurening, støj, m.v.

Der er grundlæggende taget udgangspunkt i bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed (Godkendelsesbekendtgørelsen).

Generelt

Støjvolden placeres som angivet i ansøgningsmaterialet, herunder som angivet på oversigtskortet bilag A. Støjvolden opføres derudover også i henhold til bestemmelserne i lokalplan FRE.B.12.28.01.

Det fremgår af en støjberegning foretaget i forbindelse med udarbejdelsen af lokalplanen, at der er behov for at afskærme lokalplanområdet for støj fra den nærliggende Brønderslevvej/Gærumvej. Beregningerne viser at med en støjvold på 3 m højde målt fra kørebanens kote og en nedsætning af hastighedsgrænsen på Brønderslevvej/Gærumvej til 50 km/t, vil samtlige boligområders udendørsarealer inden for lokalplanområdet kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for vejtrafikstøj.

Der foreligger planer omkring anvendelse af den forurenede jord fra projektområdet til opbygning af støjvolden.

Der er i forbindelse med byggemodningsprojektet fremsendt ansøgning om § 8 tilladelse efter jordforureningsloven til projektet.

Ovenstående er baggrunden for formuleringen af miljøgodkendelsens vilkår 1-4 og 6.

Anvendelse af jord til opbygning af støjvolden

Projektet er placeret i et område, der i Regionens kortlægning er registreret som kortlagt på vidensniveau 2. Baggrunden for kortlægningen er, at der har været tjæreplads på lokaliteten. Der er i 2004 gennemført en forureningsundersøgelse, der viser en forurening med tjærestoffer på store dele af grunden i topjorden (øverste 0,5 meter), ligesom der er påvist tjærekompener i jorden dybere end 0,5 meter under terræn.

Der skal i den forbindelse meddeles en tilladelse efter § 8 i jordforureningsloven, til at foretage bygge- og anlægsarbejde på ejendommen. Der må således ikke foretages jordarbejde eller benyttes jord fra arealet til etablering af støjvold, før § 8 tilladelsen er meddelt. Dette er præciseret i vilkår 5.

Beregninger foretaget i forbindelse med detailplanlægning af projektet, har vist at der kan anvendes 4800 m³ jord som kernemateriale i opbygningen af støjvolden, samt 1850 m³ dokumenteret rent jord som slutafdækning. I kraft af det dokumenterede behov for støjafskærmning mod vejtrafikstøj fra Brønderslevvej/Suderbovej vurderes det, at der med de fastsatte vilkår 7-9 sikres, at der er tale om nyttiggørelse af den forurenede jord på grunden, tilsvarende det dokumenterede behov for støjafskærmning. Støjrapporten som udgør grundlaget for voldens størrelse er vedlagt som Bilag D.

Vilkår 10-11 omhandler tilkørsel af ren jord til ejendommen, samt dokumentation herfor, vilkårene vurderes at være i overensstemmelse med jordflytningsbekendtgørelsen.

Beskyttelse af jord og grundvand (vilkår vedr. membran og opsamling af vand)

Som angivet i ansøgningsmaterialet, etableres der i forbindelse med projektet jf. vilkår 13 og 14 en membran, til indkapsling af den forurenede jord der planlægges nyttiggjort i forbindelse med projektet.

Membranen etableres som en PE-membran, der er impermeabel, og etableres ved udlægning på eksisterende terræn med fald mod midten således, at evt. vand der måtte være i jorden, ledes til et indbygget drænsystem. Drænsystemet etableres med afløb til en samletank, hvorfra vandet kan oppumpes manuelt.

Efterfølgende udlægges oven på membranen, den forurenede jord, som opgraves inden for projektområdet. Den udlagte jord overdækkes med en bentonitmembran, der bliver vandtæt ved fugtpåvirkning. Således kan regnvand eller overfladevand ikke gennemtrænge membranen. Efterfølgende dækkes membranen af en topafdækning i form af jord der er dokumenteret rent.

Det vurderes at under de fastsatte vilkår, vil påvirkningen af jord og grundvand være begrænset mest muligt, siden at den forurenede jord, vil være totalt indkapslet, i en membran, der sikrer at evt. regnvand eller overfladevand ikke kan nedsive igennem membranmaterialet, og dermed føre til forurening af grundvand og jord.

Vilkår 15-20 omhandler hvorledes støjvolden samt dræningssystem indbygget i membransystemet, skal kontrolleres samt dokumentation herfor.

Luftforurening

I vilkår 21 er der stillet krav om begrænsning af støvgener i tilfælde af, at der konstateres gener uden for projektarealet. Begrænsningen kan eventuelt ske ved, at jordvolden vandes, under opførelse således at jord ikke blæser med vinden til omkringliggende arealer.

Støj

Der er i vilkår 22 fastsat støjgrænser for de relevante områdetyper i nærområdet svarende til vejledende støjgrænser i Vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. Vilkår 23-27 beskriver hvilke bestemmelser, der er gældende, hvis Frederikshavn Kommune forlanger en støjmåling eller beregning.

De nærmeste boliger er beliggende ca. 60 m øst for volden i etageboligområdet på Bangsbovej 4-34. Den nærmeste bolig i åbent land vest for arealet ligger i en afstand på ca. 450 m (Brønderslevvej 25).

Det vurderes, at maskinstøjen ved etablering af volden kan overholde de stillede vilkår for virksomhedsstøj.

Affald

Selve miljøgodkendelsen omhandler nyttiggørelse af affald i form af forurenede jord, inden for projektområdet.

Spildevand

Der håndteres udelukkende spildevand i et lukket system, hvor der ledes evt. indsvivet vand inden for membranen til en samletank uden overløb.

Bedst Anvendelig Teknik (BAT)

Miljøstyrelsen har ikke udarbejdet standardvilkår for virksomhedens aktivitet/aktiviteter. I vurderingen af BAT er der taget udgangspunkt i bilag 5 (kriterier for fastlæggelse af BAT) i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

2.3 Planlægningsforhold

Området er omfattet af lokalplan FRE.B.12.28.01. Området er ligeledes udlagt til boligformål i kommuneplanen.

Lokalplanen indeholder bestemmelser for anvendelsen og indretningen af arealet, herunder for etablering af støjvolden. Den nuværende ansøgning om miljøgodkendelse overholder ikke lokalplanens bestemmelser i forhold til indretning af volden. I den østlige ende af volden, overskrider skråningsfoden på støjvolden afstandskravet på 3 m til vejskel. Det ansøgte projekt kræver derfor dispensation fra lokalplanen.

Derudover vurderes det at projektet på lokaliteten er i overensstemmelse med planforholdene.

Beskyttelseslinjer

Hele arealet hvor støjvolden ønskes placeret er omfattet af skovbyggelinjen. De vestligste 80 m af støjvolden er ligeledes omfattet af fortidsmindebeskyttelseslinjen.

Projektet forudsætter dispensation fra begge beskyttelseslinjer. Der skal således indsendes ansøgning om dispensation, fra begge beskyttelseslinjer.

3. Forholdet til loven

3.1 Lovgrundlag

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 må virksomheder, anlæg eller indretninger, der er optaget på den i § 35 nævnte liste over de såkaldte listevirksomheder, ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Listevirksomheder må heller ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Bestemmelserne findes i lovekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 om miljøbeskyttelse og i bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).

Virksomheden er af Frederikshavn Kommune placeret under følgende listepunkt:

K206: Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

Der er ikke udarbejdet standardvilkår for listepunktet.

Screeningsafgørelsen, om at der ikke skal gennemføres en miljøvurdering, er foretaget efter § 21 i lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

3.2 Tidligere meddelte afgørelser

Der er tidligere meddelt følgende afgørelser til virksomheden:

- Miljøgodkendelse til støjvold bestående af lettere forurenede jord (GEO-2019-01402)

Denne bortfalder ved meddelelse af denne miljøgodkendelse.

Der meddeles samtidig med denne Miljøgodkendelse, tilladelse efter Jordforureningslovens § 8, til ændret arealanvendelse samt bygge- og anlægsarbejde.

3.3 Offentlighed og partshøring

Udkast til afgørelsen om miljøgodkendelse har d. 5. maj 2022 været sendt i partshøring til ansøger og sagens øvrige parter. Der indkom i den forbindelse meddelelse d. 9 maj 2022, fra ansøger rådgiver om at der ikke var bemærkninger til udkastet.

3.4 Revurdering

Når der er forløbet 8 år fra meddelelsen af en godkendelse kan tilsynsmyndigheden revurdere godkendelsen.

3.5 Retsbeskyttelse

Ved meddelelse af nye vilkår, er virksomhedens retsbeskyttelsesperiode 8 år efter datoen for meddelelse af denne miljøgodkendelse. Hvis miljøgodkendelsen påklages udløber retsbeskyttelsesperioden først 8 år efter klagemyndighedens endelige afgørelse.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, er godkendelsen fortsat gældende, men tilsynsmyndigheden kan ændre vilkårene i miljøgodkendelsen ved påbud.

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan tilsynsmyndigheden - som hovedregel - ikke meddele påbud eller forbud til virksomheden. Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- 1). der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2). forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3). forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4). væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- 5). det af hensyn til driftssikkerheden - i forbindelse med processen eller aktiviteten - er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- 6). der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af risikobekendtgørelsen.

Kommunen kan i særlige tilfælde tilbagekalde en godkendelse eller fastsætte særlige vilkår i en eksisterende godkendelse, herunder vilkår om sikkerhedsstillelse.

3.6 Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen samt i de resultater af virksomhedens egenkontrol som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

3.7 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøgodkendelsen

Afgørelsen, som er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler, offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside (www.frederikshavn.dk) og på Digital MiljøAdministration (<https://dma.mst.dk>) d. 20. maj 2022.

Afgørelsen kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager gennem Klageportalen, som du kan logge på via dette link: <https://kpo.naevneneshus.dk>. Du kan også logge på via borger.dk (som borger) eller via virk.dk (som virksomhed eller forening). Du logger på Klageportalen med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret betales tilbage hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer udenom Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber ved midnat d. 18. juli 2022.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 96 har en klage over en godkendelse ikke opsættende virkning, med mindre ministeren bestemmer andet. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve en påklaget afgørelse.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse.

Screeningsafgørelsen

Kommunens vurdering af projektet i forhold til reglerne om miljøvurdering kan i henhold til §49 i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageberettiget efter § 49, er miljø- og fødevareministeren, enhver med retlig interesse i sagens udfald og landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer. Kun retlige spørgsmål kan påklages.

Afgørelsen, som er meddelt i henhold til § 21 i førnævnte bekendtgørelse, offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside (www.frederikshavn.dk) d. 20 juni 2022. I henhold til bekendtgørelsens § 51 er klagefristen 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse. Klagefristen udløber ved midnat d. 18 juli 2022.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager gennem Klageportalen, som du kan logge på via dette link: <https://kpo.naevneneshus.dk>. Du kan også logge på via borger.dk (som borger) eller via virk.dk (som virksomhed eller forening). Du logger på Klageportalen med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret betales tilbage hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer udenom Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Ved rettidig klage efter bekendtgørelsens § 49 kan Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemme, at en tilladelse meddelt af kommunalbestyrelsen ikke må udnyttes. Er et bygge- eller anlægsarbejde iværksat, kan nævnet påbyde dette standset.

I henhold til bekendtgørelsens § 54, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse.

Kopi tilsendt:

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord (trnord@stps.dk)
Danmarks Naturfredningsforening (dnfrederikshavn-sager@dn.dk)
Friluftsrådet, hovedkontoret (fr@friluftsradet.dk)
Dansk Ornitologisk Forening (frederikshavn@dof.dk og natur@dof.dk)
Rådgiver Steen Fløe Jørgensen, MOE A/S (sfjo@moe.dk)
Entreprenør Hans Chr. Hansen, SAAC A/S (hch@saac.dk)

Bilagsoversigt:

Bilag A	Oversigtsplan
Bilag B	Områdetyper
Bilag C	Screening efter reglerne om miljøvurdering
Bilag D	Støjrapport

Med venlig hilsen

Rasmus Kristian Arvidson
Miljømedarbejder



NOTE:

Ubenævnte mål er i m.
 Projekteret geometri er vist sort
 Eksisterende forhold er nedtonet med gråt
 De angivne afstande til roden af gravhøjen iht. lokalplanen. Der må ikke bygges på de 10 m
 af boligparcellerne, som er udelukkende inden for beskyttelsesonen.

SIGNATURER:

- Entreprisegrænse
- Skellinj eksisterende
- Skellinj, boligparcel
- Eksisterende forhold
- Eksisterende deklareret naturgasledning
- Eksisterende deklareret regnvandsledning
- Eksisterende deklareret spildevandsledning
- Dalomsgrænse iht. lokalplan
- Fremtidige forhold
- Ledningsstracé, fritholdes for bebyggelse iht. lokalplan
- Mose, §3-område

Forløbigt tryk: 2022-02-04

B	Vendekbiler anden til LV 2, 2011-12-31	MOKT	JYMR	MOKT	2021-12-31
A	Busser revideret	MOKT	JYMR	MOKT	2021-12-31
	Titel:	Udført:	Forløb:	Godekendt:	Rev. Dato:
				Accrediteringsnummer:	DIR.14215/2010

Projekt: **Boligland Fredrikshavn - Byggemodning Brønderløvvej/Gærumvej**

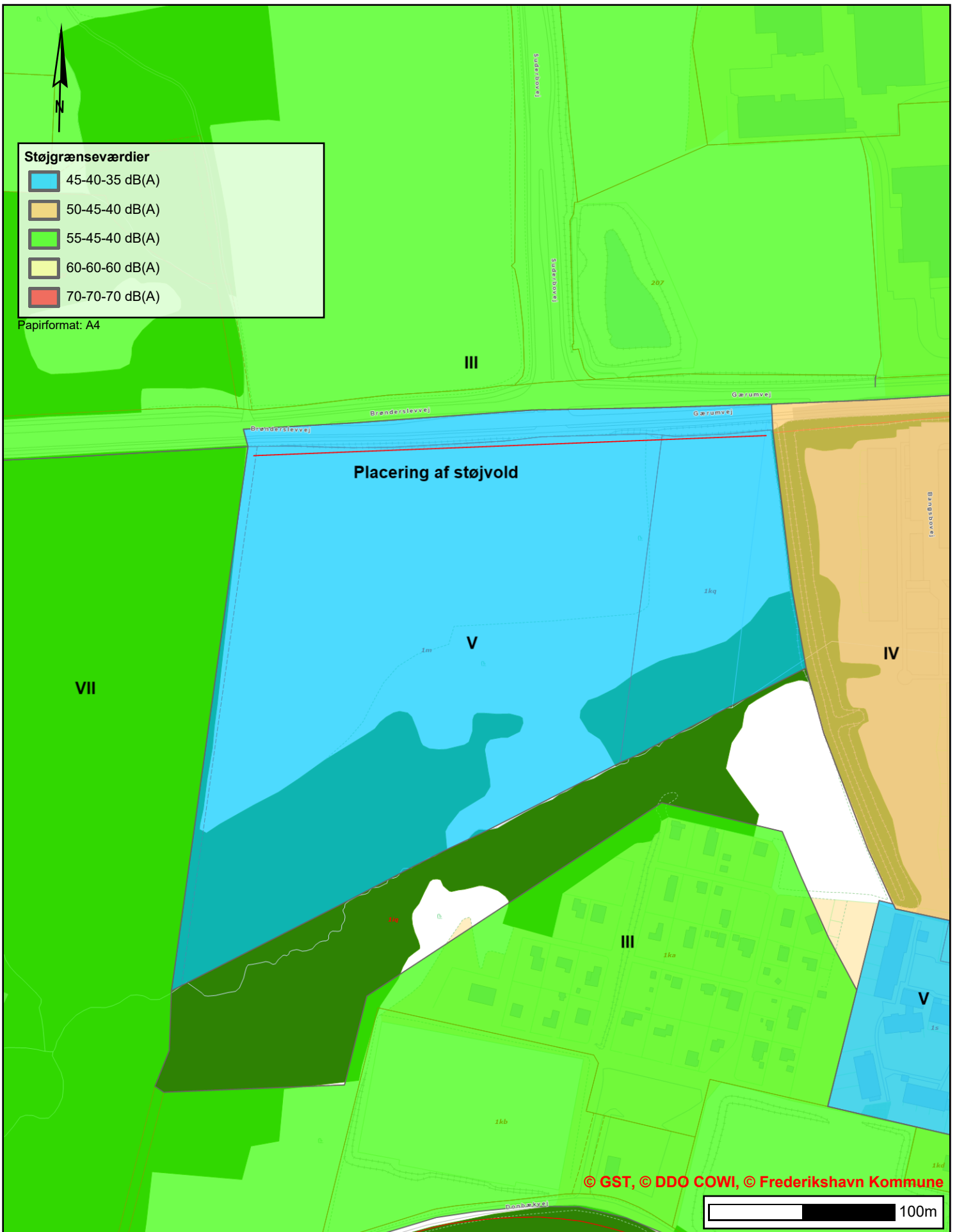
Tegningsnr.: **K11_N1000** A

Projektnr.: 1018548	Udført: MOKT	Repr af: MOKT	Komind.: JYMR	Godekendt: MOKT	Måf.: 1:1000	Dato: 2021-09-20
---------------------	--------------	---------------	---------------	-----------------	--------------	------------------



MCE A/S, Østre Havnegade 16, 1. th. 5000 Aalborg +45 9812 1911 CVR 64 04 56 28 www.mce.dk

Indeholdet data fra SØRE og FOT



Støjgrænseværdier

■	45-40-35 dB(A)
■	50-45-40 dB(A)
■	55-45-40 dB(A)
■	60-60-60 dB(A)
■	70-70-70 dB(A)

Papirformat: A4

Placering af støjvold

© GST, © DDO COWI, © Frederikshavn Kommune

100m

Bilag C: Screening af konkret projekt vedrørende miljøgodkendelse til etablering af støjvold, bestående af forurenede jord uden for kategori, jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Sagsnr.: GEO-2022-01934

Miljøscreening udført pr. 4. april 2022 ud fra ansøgningskema pr. d. 9 marts 2022.

VVM Myndighed	Frederikshavn Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning (kan vedlægges):	<p>I forbindelse med udstykningen af matriklerne 1m og 1kq Bangsbo, Frederikshavn ønskes etableret en støjdæmpende jordvold langs Brønderslevvej/Gærumvej. Den støjdæmpende jordvold etableres ved nyttiggørelse af forurenede jord fra ejendommen samt tilkørsel af uforurenede jord. Der ansøges separat om hhv. §8 tilladelse og miljøgodkendelse til etablering af volden.</p> <p>Opbygning af støjvold</p> <p>På det udpegede areal etableres en bund på eksisterende terræn hvorpå der udlægges en PE-membran (Junifold HDPE), med fald mod midten af volden, hvor der etableres et dræn med afløb til lukket brønd. Membranen svejses i samlinger og opbukkes ved ydersider for at hindre udsivning til terræn. Den forurenede jord anbringes på membranen i bunden og overdækkes med en bentonitmembran (HQ100), der bliver vandtæt ved fugtpåvirkning. Bentonitmembranen sikrer mod nedsivning af infiltreret regnvand til voldens kerne af kat. 2+ jord.</p> <p>Over bentonitmembran (HQ100) afdækkes støjvolden med en halv meter uforurenede for afskæring af den forurenede jord i forhold til omgivelserne. Den rene jord tilkøres fra et ikke-kortlagt areal eller fra et områdeklassificeret areal iht. Jordflytningsbekendtgørelsens bestemmelser.</p> <p>I bunden af voldens PE-membran opsamles af eventuelt gennemtrængende vand i dræn. Drænet ledes til en tæt brønd uden afløb, således det er muligt at overvåge udsivning af vand. Eventuelt vand i brønden oppumpes og bortskaffes til godkendt modtager for rensning.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre:	<p>BOLIGLAND FREDERIKSHAVN ApS Troels Christian Vejby Lendumvej 77, 9900 Frederikshavn CVR nr.: 73383412 Tlf.: 98484217 E-mail: boligland.frederikshavn@mail.dk</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson:	<p>Phillip Vestergaard Tlf.: 2540 0151 Mail: phve@moe.dk MOE A/S Østre Havnegade 18, 9000 Aalborg</p>

Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum):	Brønderslevvej 15, 9900 Frederikshavn Matr.nr.: 1m Ejerlav: Bangsbo, Frederikshavn Jorder		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet):	Frederikshavn Kommune		
Oversigtskort i målestok f.eks. 1:50.000, men afhænger af det konkrete projekt – Målestok angives::	https://samarbejdsportal.frederikshavn.dk/ layouts/15/CaseApp/Case/JumpTo.aspx?ID=6630982		
Kortbilag i målestok i f.eks. 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg):	https://samarbejdsportal.frederikshavn.dk/ layouts/15/CaseApp/Case/JumpTo.aspx?ID=6630990		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til "Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)" - (lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018):		X	TOVHOLDER Ikke relevant
Er projektet opført på bilag 2 til "Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)" - (lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018):	X		11. Andre projekter b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Projektets karakteristika:	Bemærkning/begrundelse
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter, angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav:	Bygherre er ejer af arealet.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² : – Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² : – Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ² :	Projektarealet skal byggemodnes, hvilket medfører at der sker bebyggelse samt befæstelse af projektarealet. Etablering af støjvold medfører som udgangspunkt ikke, at der sker ændringer i bebyggelse eller befæstelse. 0 0
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning: – Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m:	Der opføres en opdelt støjvold på hhv. 153 m og 107 m med en fodbredde, som varierer mellem 10-20 meter. Der er ikke behov for grundvandssænkning.

– Projektets samlede grundareal angivet i ha. eller m ² :	Støjvoldens grundareal er beregnet til ca. 6650 m ² .
– Projektets bebyggede areal i m ² :	0 m ²
– Projektets nye befæstede areal i m ² :	0 m ²
– Projektets samlede bygningsmasse i m ³ :	0 m ²
– Projektets maksimale bygningshøjde i m:	Jf. forudsætningerne i støjberegningen kan volden etableres i op til 3 m højde.
– Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet:	Ikke relevant
– Projektets kapacitet for strækingsanlæg:	Ikke relevant
– Projektets længde for strækingsanlæg:	Ikke relevant

Projektets karakteristika:	Bemærkning/begrundelse
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: – Vandmængde i anlægsperioden: – Affaldstype og mængder i anlægsperioden: – Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden: – Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden: – Håndtering af regnvand i anlægsperioden: – Anlægsperioden angivet som mm/åååå – mm/åååå: 	<p>Der forventes anvendt ca. 6650 m³ jord. Der forventes nyttiggjort ca. 4800 m³ jord forurenede uden for kategori, som opgraves inden for projektarealet. Dertil forventes der tilkørt 1850 m³ jord, som er dokumenteret ren, til topafdækning af projektarealet.</p> <p>Ikke relevant</p> <p>Udelukkende dagrenovation.</p> <p>Ikke relevant</p> <p>Ikke relevant</p> <p>Ikke relevant</p> <p>Anlægsarbejde igangsættes så snart de relevante tilladelser foreligger. Anlægsperiode forventes at være 2 år fra opstart. 06/2022-06/2024</p>
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Råstoffer – type og mængde i driftsfasen: – Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen: – Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen: – Vandmængde i driftsfasen: 	<p>Når projektet er færdigt og støjvolden er etableret, er aktiviteterne på projektarealet i tilknytning til støjvolden som udgangspunkt overstået. Der vil være tale om monitorering af brønde efterfølgende.</p> <p>Ikke relevant</p> <p>Ikke relevant</p> <p>Ikke relevant</p> <p>Ikke relevant</p>
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i</p>	<p>Der er i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse, foretaget en affaldskarakterisering. Den jord der tænkes nyttiggjort i projektet,</p>

driftsfasen:	er karakteriseret som ikke-farligt affald.
– Farligt affald:	Ikke relevant.
– Andet affald:	Ikke relevant.
– Spildevand til rensningsanlæg:	Spildevand som opsamles i dræn under støjvold, ledes til samlebrønd. Opsamlet vand afskaffes til godkendt modtager.
– Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Ikke relevant.
– Håndtering af regnvand:	Ikke relevant. Membran som indkapsler forurenede jord, sikrer. Regnvand ikke trænger ned til den indkapslede forurenede jord.

Projektets karakteristika:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
7. Forudsætter projektet yderligere vandforsyningskapacitet (herunder etablering af selvstændig vandforsyning)?			X	Der er ikke behov for vandforsyning ifm. projektet
8. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			X	Ikke aktuelt
9. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?				Efter endt anlægsfase fremstår projektet som en støjvold.
– I anlægsfasen?			X	Almindeligt anlægsarbejde, entreprenørmaskiner i form af gummiged, gravemaskine med grab og lastbiler.
– I driftsfasen?			X	Ingen støjkilder tilknyttet driftsfasen.
10. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?				Efter endt anlægsfase fremstår projektet som en støjvold.
– I anlægsfasen?			X	Vurderes ikke aktuelt. Almindeligt entreprenørarbejde.
– I driftsfasen?			X	Ikke relevant.
11. Vil projektet give anledning til vibrationsgener?				Efter endt anlægsfase fremstår projektet som en støjvold.
– I anlægsfasen?			X	Almindeligt entreprenørarbejde, entreprenørmaskiner i form af gummiged, gravemaskiner med grab og lastbiler.
– I driftsfasen?			X	Ikke relevant.
12. Vil projektet give anledning til støvgener?				Efter endt anlægsfase fremstår projektet som en støjvold.
– I anlægsfasen?			X	Almindeligt entreprenørarbejde, kan give anledning til støvgener af begrænset omfang, disse imødegås igennem vilkår.
– I driftsfasen?			X	Ikke relevant, støjvolden tilsås, hvorved evt. støvflugt fra jordvolden begrænses.
13. Vil projektet give anledning til lugtgener?				Efter endt anlægsfase fremstår projektet som en støjvold.
– I anlægsfasen?			X	Almindeligt entreprenørarbejde. Ikke relevant

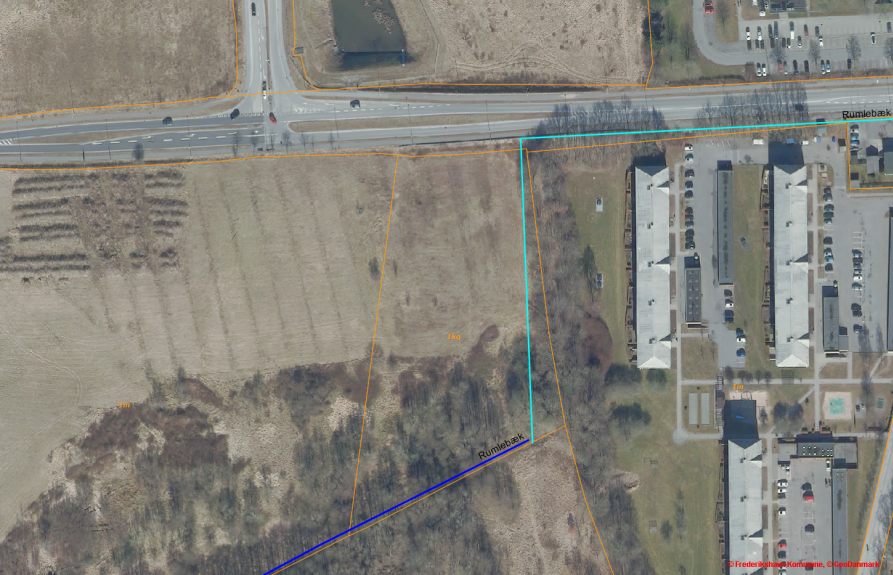
- I driftsfasen?			X	Ikke relevant.
14. Vil projektet give anledning til lysgener?				Efter endt anlægsfase fremstår projektet som en støjvold.
- I anlægsfasen?			X	Almindelig arbejdsbelysning i forbindelse med anlæg af volden. Ingen store projektører.
- I driftsfasen?			X	Ikke relevant.

Projektets karakteristika:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
15. Må projektet forventes at udgøre en særlig risiko for uheld, herunder er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?				
- I anlægsfasen?			X	Ikke relevant
- I driftsfasen?			X	Ikke relevant

Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
16. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?	X	Nej		<p>Gældende lokalplan FRE.B.12.28.01 omfatter jordvolden. Afstanden til vejskel sættes i lokalplanen til min. 3 meter. Dog overskrides dette i et begrænset omfang og mod øst overskrider vold-anlægget selve vejskel med ca. 0,5 meter.</p>

17.	Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?		Nej	X	Ingen bemærkninger
18.	Vil projektet påvirke den samlede arealressource i kommunen i negativ retning?		Nej	X	Ingen bemærkninger
19.	Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	X	Nej		Jordvolden vil komme til at ligge inden for skovbyggelinjen og delvist inden for fortidsmindebeskyttelseslinjen og der skal derfor søges om dispensation til begge, hvis der ikke kan opnås reduktion.
20.	Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X	Nej		Mellem lokalplanområdet og kysten er der eksisterende bymæssig bebyggelse, og det vurderes at støjvolden ikke vil påvirke kystens landskabelige og rekreative værdi. Den vurderes derfor i overensstemmelse med retningslinje 13.1.
21.	Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over, hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?		Nej	X	Støjvolden placeres mod Brønderslevvej og indenfor lokalplanens område.
22.	Vil projektet kunne udgøre en risiko for mobilisering af nærliggende jordforureninger?	X	Nej		Støjvolden etableres for at nyttiggøre forurenede jord i forbindelse med et byggemodningsprojekt. Der er dokumenteret et behov for støjvolden, i en støjberegning i forbindelse med vedtagelsen af lokalplan for området.
23.	Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?			X	Nej her er ingen konflikt, da der ingen råstofområder er i nærheden af projektområdet.
24.	Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?			X	Støjvolden etableres med en kerne af eksisterende jord fra matriklen. Jorden er kraftigt forurenede og indkapsles derfor i en membran. Membranen som indkapsler den forurenede jord skal sikre, at regnvand ikke trænger ned til den indkapslede forurenede jord og udvasker forurenende stoffer. For at sikre mulig kontrol af membranens tæthed etableres dræn, med afløb til en lukket brønd, således det er muligt at overvåge eventuel udsivning af vand. Grundet brugen af den tætte membran vurderes der ikke at kunne ske nedsivning af forurenende stoffer fra den forurenede kerne i jordvolden. Projektet vurderes på baggrund heraf ikke at udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand. Arealet er beliggende i OD, udenfor OSD og uden for indvindingsopland til vandværkerne. Nærmeste private drikkevandsindvinder er beliggende ca. 750 m sydvest for projektområdet og vurderes ikke at kunne påvirkes af støjvolden.
25.	Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder (herunder sårbare vådområder)?			X	Der er en §3 beskyttet sø og mose i nærheden af projektet, se nærmere under punkt 29.
26.	Forudsætter projektet rydning af skov?			X	Nej der er ikke skov på arealet, hvor støjvolden ønskes placeres.
27.	Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			X	Her er ingen konflikt.
28.	Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?			X	Her er ingen konflikt.

Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
<p>29. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nationalt? - Internationalt (Natura 2000 områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar områder)? - Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV? - Forventes området at rumme danske rødlistearter? 			<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>Der er registeret en §3 beskyttet sø ca. 40 meter mod nord på den anden side af vejen og en beskyttet mose ca. 100 meter mod syd. Ud fra projektbeskrivelsen og håndteringen af evt. spildevand/drænvand vurderes projektet ikke at have nogen negativ effekt på de to naturlokaliteter da projektet ikke kommer i kontakt med disse.</p> <p>Det nærmeste Natura 2000 område nr. 8, <i>Bangsbo Adal og omliggende overdrevsområder</i> ligger ca. 2,5 km sydvest for projektområdet. Ud fra den relative store afstand vurderes projektet ikke at påvirke Natura 2000 området.</p> <p>Der er ikke observeret bilag IV arter i eller i nærheden af projektområdet.</p> <p>Der er ikke observeret rødlistet arter ved eller lige omkring projektområdet.</p>
<p>30. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Overfladevand? 			<p>X</p>	<p>Det nærmeste vandløb Rumlebæk løber langs matrikel 1kq og løber ud i Frederikshavn havn. På strækningen hvor den løber nordpå langs matriklen og videre er den rørlagt og stærk modificeret. I den sydlige ende af matrikel 1kq bliver vandløbet åbent, men har ingen registeret tilstandsklasse. Ved foranstaltningerne ved projektet vurderes der ikke at være noget udslip til omgivelserne og derfor vurderes det ikke at have nogle påvirkninger på overfladevandet.</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Grundvand? - Naturområder? - Boligområder (støj/lys og Luft)? 				 <p>Jf. nyeste data fra MST, høring af vandområdeplaner 2021-2027, er der på lokaliteten to dybe grundvandsforekomst samt tre regionale grundvandsforekomster.</p> <p>De to dybe grundvandsforekomster er begge af god kvantitativ og kvalitativ tilstand. De tre regionale grundvandsforekomster er jf. høringsmaterialet alle af god kvantitativ tilstand, men af ringe kvalitativ tilstand grundet påvirkning fra pesticider og for en af forekomsternes vedkommende også grundet påvirkning fra nitrat. Dette projekt vurderes ikke at påvirke grundvandsforekomsterne, hverken kvantitativt eller kvalitativt. Projektet ændrer ikke på grundvandsdannelsen og vurderes grundet brugen af membran ikke at medføre udvask af eventuelle forurenende stoffer.</p> <p>X Det vurderes at projektet ikke vil påvirke de nærmeste naturlokaliteter.</p> <p>X Jomfrueligt terræn, ingen eksisterende boliger i umiddelbar nærhed.</p>
<p>31. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?</p>			X	Ikke relevant
<p>32. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?</p>		Nej	X	Støjvolden er en del af udbygningen af en ny boligudstyknig i yderkanten af den nordlige del af Frederikshavn.
<p>33. Kan projektet påvirke?</p>				

– Historiske landskabstræk?				Ingen konflikt
– Kulturelle landskabstræk?				Ingen konflikt
– Arkæologiske værdier/landskabstræk?				Ingen konflikt
– Æstetiske landskabstræk?				Ingen konflikt
– Geologiske landskabstræk?				Ingen konflikt

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
34. Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar over for den forventede miljøpåvirkning?			X	Ikke relevant
35. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?			X	Ikke relevant
36. Er der andre kumulative forhold?			X	Ikke relevant
37. Den forventede miljøpåvirknings størrelsesorden og rumlige udstrækning, f.eks. geografisk område?			X	Ikke relevant
38. Antallet af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen?			X	Meget begrænset antal
39. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?			X	Ikke relevant
40. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			X	Ikke relevant
41. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige?				
– Enkeltvis?			X	Ikke relevant
– Eller samlet?			X	
42. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?			X	Ikke relevant
43. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?			X	Ikke relevant
44. Er påvirkningen af miljøet?				
– Varig?			X	Ikke relevant
– Hyppig?			X	
– Reversibel?				

Konklusion:	JA	NEJ	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt på grund af dets art, dimensioner eller placering kan få en væsentlig indvirkning på miljøet, og således er omfattet af krav om miljøvurdering?		X	TOVHOLDER Rasmus Arvidson

Bilag 6



BYGGERI

STØJNOTAT BRØNDERSLEVVEJ 15, FREDERIKSHAVN VEJTRAFIKSTØJBeregning

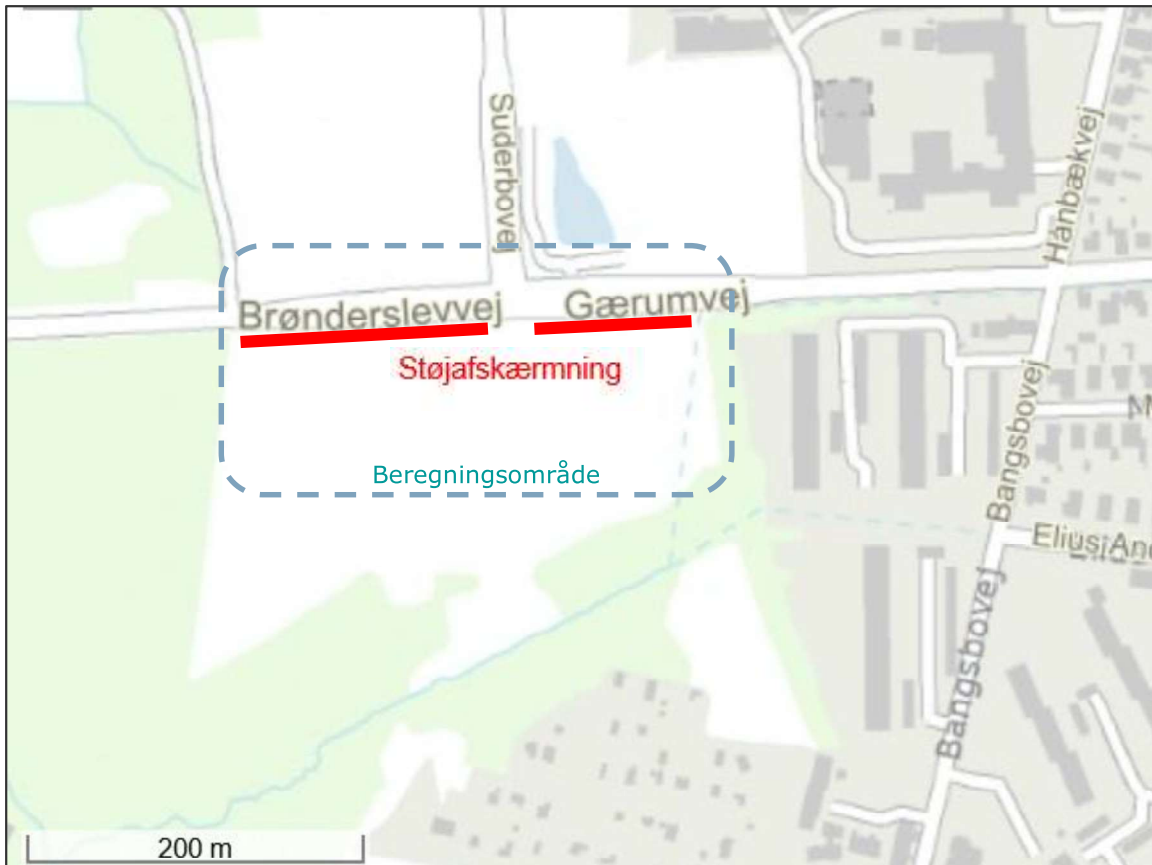
Projekt navn **Brønderslevvej 15, Frederikshavn**
Projekt nr. **1100046640**
Modtager **Møllecentret ApS**
Dato **23-02-2021**
Version **5**
Udarbejdet af **Krestina Lüth Løkke**
Kontrolleret af **Rasmus Stilling Krogh**

INDHOLD

1.	Indledning	2
2.	Støjgrænser	3
3.	Støjberegninger	3
3.1	Forudsætninger for støjberegningerne	3
3.1.1	Terræn	3
3.1.2	Trafikdata	3
3.1.3	Vejbelægning	6
3.1.4	Støjafskærmning	6
4.	Resultater	7
4.1	Støjkort	7
4.2	Særlige støjforanstaltninger	7
5.	Usikkerhed	10
6.	Konklusion	10

1. Indledning

I forbindelse med planlægningen af nye boliger på Brønderslevvej 15, Frederikshavn, har Rambøll udført vejtrafikstøjberegninger for området, for at dokumentere effekten af støjafskærmning. Placeringen af området og støjafskærmning kan ses af nedenstående Figur 1.



Figur 1: Placering af beregningsområde og støjafskærmning langs Brønderslevvej og Gærumvej.

Der er udarbejdet beregninger for fem situationer:

- Uden støjreducerende foranstaltninger, hastighed 80 km/t på hele strækningen.
- Med 3 meter høj støjafskærmning langs Brønderslevvej/Gærumvej, hastighed 80 km/t på hele strækningen.
- Med 3 meter høj støjafskærmning langs Brønderslevvej/Gærumvej, hastighed 50 km/t på Gærumvej og frem til afslutningen på helleanlægget på Brønderslevvej, herefter 80 km/t.
- Med 5 meter høj støjafskærmning langs Brønderslevvej/Gærumvej, hastighed 80 km/t på hele strækningen.
- Med 5 meter høj støjafskærmning langs Brønderslevvej/Gærumvej, hastighed 50 km/t på hele strækningen.

2. Støjgrænser

De vejledende grænseværdier for vejtrafikstøj er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/2007 "Støj fra veje". Grænseværdierne benyttes i kommune- og lokalplanlægningen, når der skal udlægges områder til nye boliger og andre støjfølsomme områder langs det eksisterende vejnet. Dette er med henblik på at forebygge fremtidige støjgener. Den vejledende grænseværdi for vejtrafikstøj ved nye boliger samt udendørsarealer er L_{den} 58 dB.

3. Støjberegninger

Støjberegningen er gennemført på baggrund af beregninger af støjen fra Brønderslevvej/Gærumvej og Suderbovej.

Til støjberegningerne er der opbygget en 3-dimensionel model i et støjberegningsprogram. I modellen indgår terrænforhold, veje med oplysninger om trafikmængder, andel tung trafik, hastigheder, fordeling af trafikken over døgnet, asfaltbelægninger mm.

Støjberegningerne er udført i programmet SoundPLAN ver. 8.0, med opdatering af 26. juni 2018, og i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om støj fra veje. Beregningsmodellen Nord2000 er anvendt. Støjen er angivet ved støjindikatoren L_{den} .

3.1 Forudsætninger for støjberegningerne

3.1.1 Terræn

I beregningen er der taget hensyn til terrænets og vejenes udformning. Data er hentet hos Kortforsyningen (d. 18-03-2019)

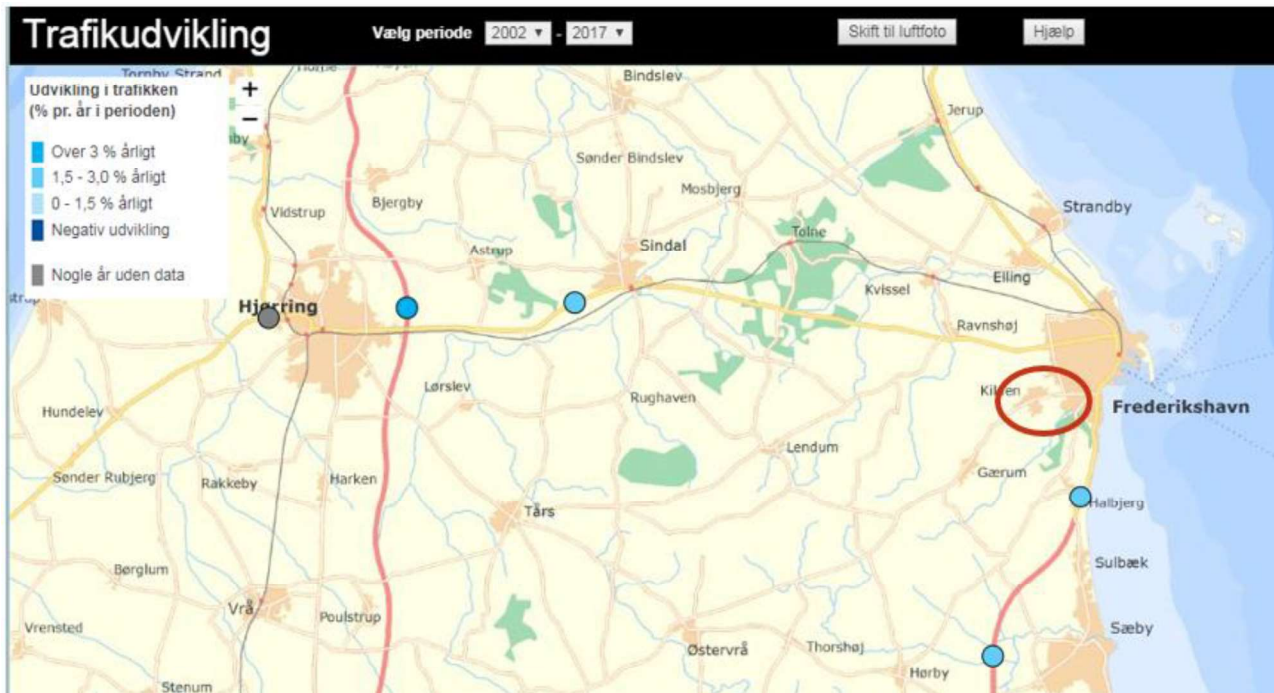
Vejenes befæstede areal og vandspejl i søer og lign. er modelleret som terrænklasse G, svarende til akustisk "hårdt" terræn. Øvrigt terræn er regnet som absorberende, terrænklasse D.

3.1.2 Trafikdata

Trafikdata for Suderbovej stammer fra MASTRA (database med kommunernes- og statens vej) og er fra 2015. For Brønderslevvej/Gærumvej er Frederikshavn kommune kommet med en tælling fra år 2014.

Man kan på Vejdirektoratets hjemmeside finde nedenstående Figur 2 over trafikudvikling. Den viser at i perioden 2002 til 2017 er trafikken på større veje i Nordjylland steget mellem 1,5% og 3%.

Rambøll - Støjnotat Brønderslevvej 15, Frederikshavn



Figur 2: Trafikudvikling fra 2002 til 2017 – Projektområdet er markeret med en rød ring.

Trafikdata skal jf. "Håndbog Nord2000", rapport 434, 2013 fremskrives 10 år for en planlægningsituation. På den baggrund er det derfor valgt at fremskrive trafikken med 2,5% pr. år frem til år 2029.

Fordelingen af tung trafik på to kategorier er foretaget ud fra standardfordelinger i henhold til "Håndbog Nord2000", rapport 434, 2013.

Tabel 1: Trafikdata fremtidssikret til 2029.

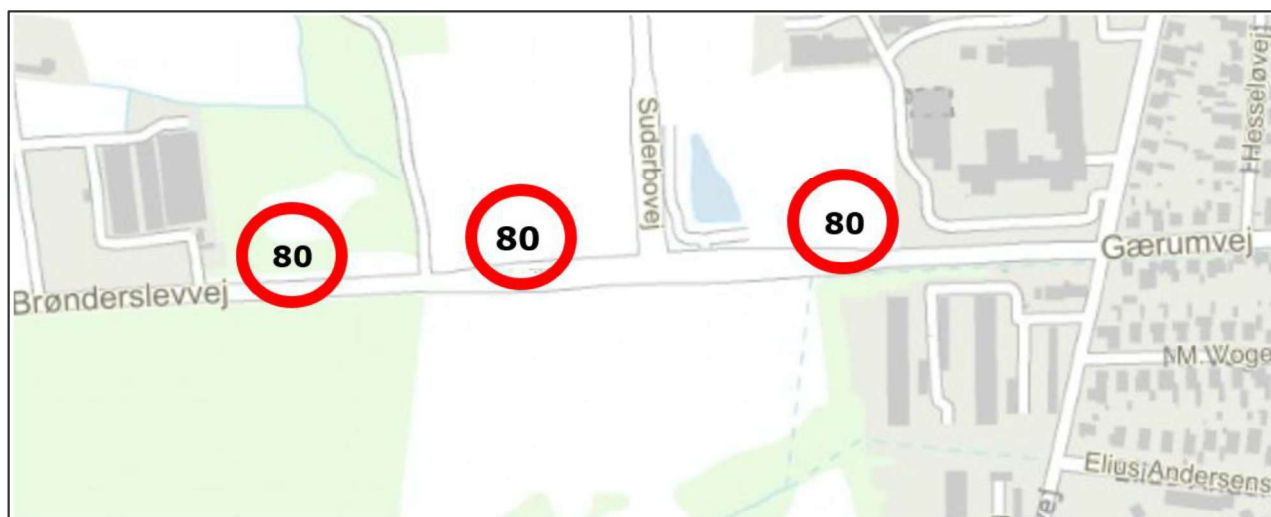
Vejstrækning	ÅDT 2029	Andel tung	Vejkategori	Vejbelægning
Brønderslevvej/Gærumvej	4713	11,7%	Større vej	SMA8
Suderbovej	6846	10,3%	Mellemstor vej	SMA8

Fordelingen af tung trafik på to kategorier er foretaget ud fra standardfordelinger i henhold til "Håndbog Nord2000", rapport 434, 2013.

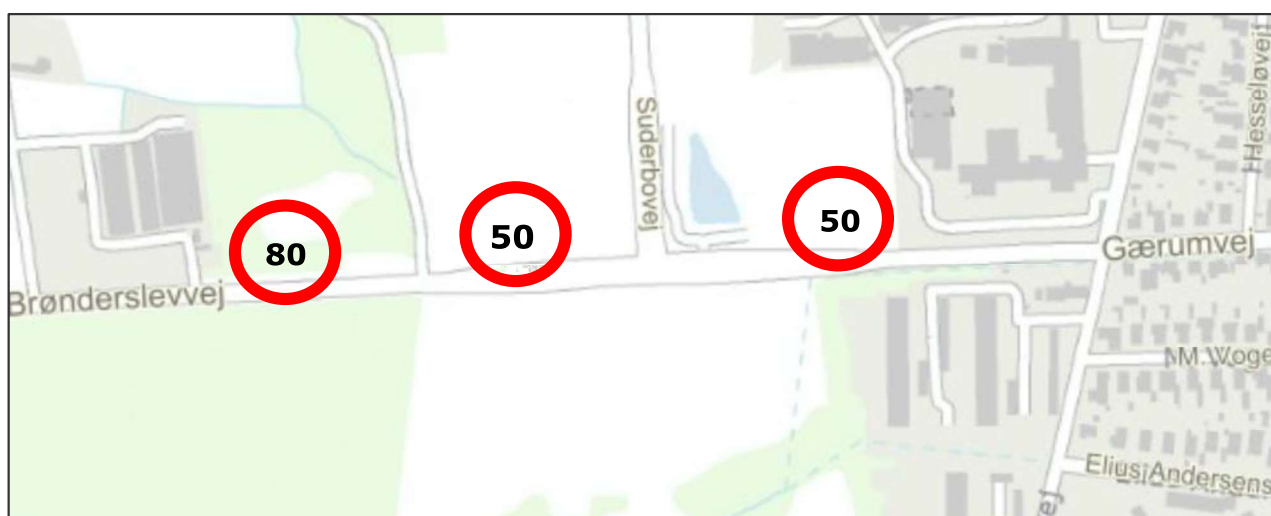
Hastighed

Som udgangspunkt er der regnet med 70 km/t på Suderbovej og 80 km/t på hele strækningen Brønderslev/Gærumvej.

Den privat grundejer har indgået frivillig udbygningsaftale om etablering af signalreguleret kryds ved Suderbovej/Gærumvej/Brønderslevvej. Det er politiet, der beslutter, hvor byzonetavlen fremover skal placeres, men Frederikshavn Kommune forventer, at skiltet hastighed med 50 km/t vil komme til at stå vest for det kommende signalregulerede kryds ved helleanlægget. En anden mulighed er en lokal hastighedsbegrænsning vest for Suderbovej. Men en signalregulering giver i sig selv en regulering af hastigheden, selv om byzonetavlen evt. kommer til at stå øst for signalreguleringen. Frederikshavn Kommune udtaler derfor, at 50 km/t er en fornuftig dimensionsgivende hastighed som forudsætning for støjberegningerne. De er derfor udarbejdet et alternativ for en situation med 50 km/t i krydsområdet på Brønderslevvej/Gærumvej som vist på figur 4.



Figur 3: Hastigheden i situation med 80km/t.



Figur 4: Hastigheden i situation med 50km/t på Gærumvej og på en del af Brønderslevvej.

Rambøll - Støjnotat Brønderslevvej 15, Frederikshavn

3.1.3 Vejbelægning

Asfaltbelægninger er på alle veje forudsat at være af typen SMA 8, der er en standard vejbelægning. Belægningstyperne er indarbejdet i overensstemmelse med "Håndbog Nord2000", rapport 434, 2013.

3.1.4 Støjafskærmning

Støjafskærmningen placeres langs Brønderslevvej/Gærumvej og er delt i to for at give plads til indkørsel til bebyggelsen.

På den vestlige side af indkørslen til området er der en ca. 160 meter lang støjvold. På den østlige side af indkørslen består støjafskærmningen af en ca. 108 meter støjvold.

Skråningsfoden starter 3 meter fra vejskel mod nord. Støjvoldene er forudsat 1 meter bred på toppen. Højden på voldene er regnet fra terræn.

Der er regnet for to situation, 3 meter og 5 meter høje volde.

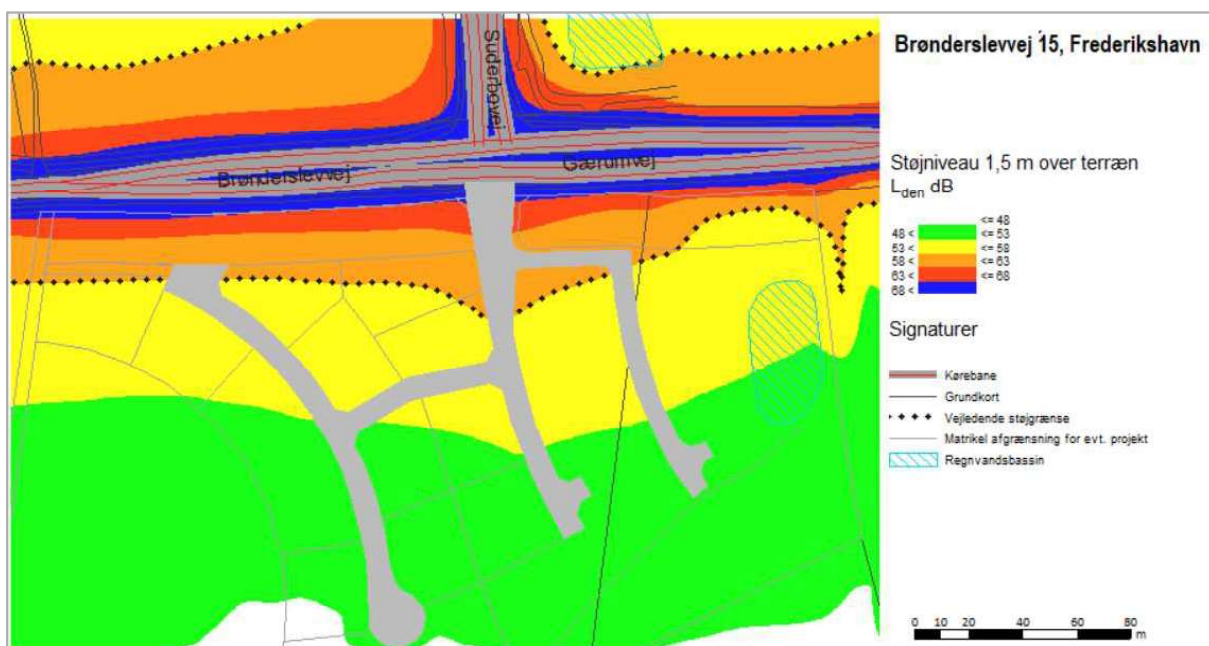
4. Resultater

4.1 Støjkort

Støjkort er dannet på grundlag af fladeberegninger, som er foretaget i et net af punkter med en indbyrdes afstand på 10 meter og med en beregningshøjde 1,5 meter over terræn. Støjkonturerne er dannet ved interpolering mellem beregningspunkterne.

På nuværende tidspunkt er hverken placeringen eller højde af bebyggelsen kendt, derfor bliver der kun kommenteret på det som formodes at blive opholdsarealer.

Nedenstående figurer præsenterer resultaterne for støjuddbredelsen. Figur 5 viser hvordan støjuddbredelsen ser ud, uden nogen støjreducerende foranstaltning.



Figur 5: Visualisering af støjens udbredelse uden støjreducerende foranstaltning – 80km/t på Brønderslevvej/Gærumvej.

4.2 Særlige støjforanstaltninger

Resultaterne viser, at evt. beboelse og opholdsarealerne er over den vejledende grænseværdi ved arealer tættest på Brønderslevvej/Gærumvej.

Det er derfor nødvendigt at indarbejde særlige støjforanstaltninger for at opnå acceptable lydforhold i disse områder.

For området længere væk fra Brønderslevvej/Gærumvej vil der ikke være overskridelser af grænseværdier for støj fra vejtrafik.

En mulighed for at begrænse støjen ved de kommende boliger og på de udendørs opholdsarealer vil være en støjvold eller støjskærm i skel mod Brønderslevvej/Gærumvej

Støjvolden eller støjskærmen skal stå så tæt på vejen som muligt, og være minimum 3 meter høj for at have en afgørende effekt på matriklerne tættest på vejen.

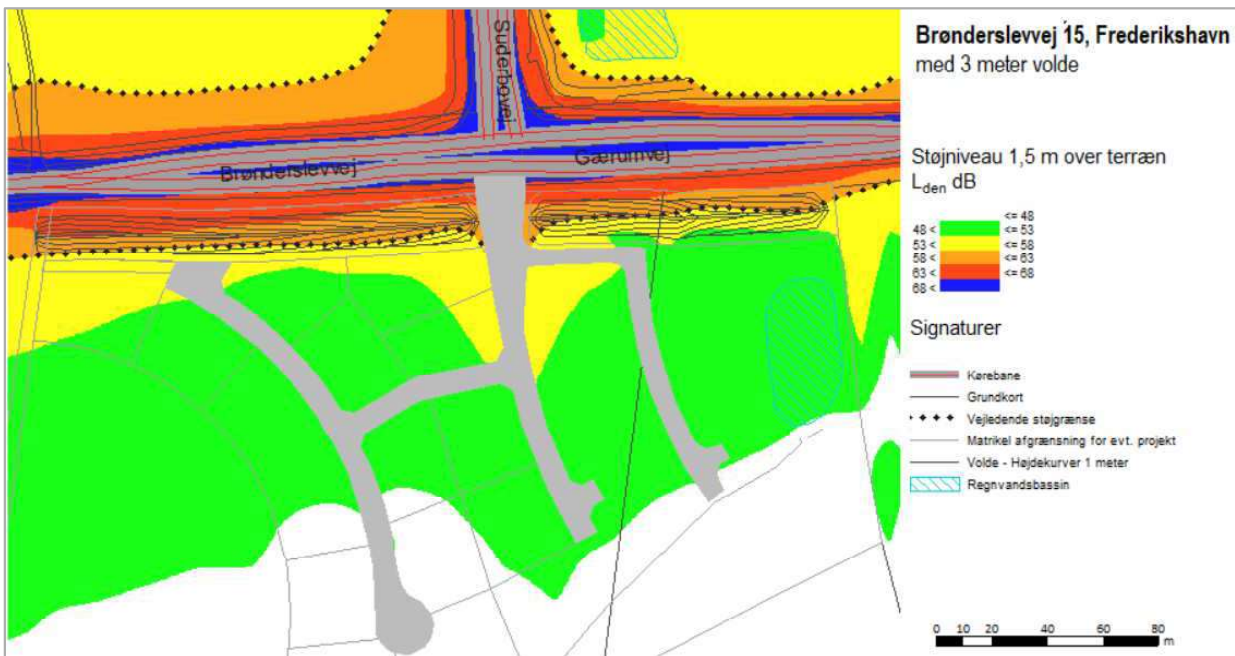
Virkningen af en 3 meter høj støjvold med henholdsvis 80 km/t og 50 km/t på Brønderslevvej/Gærumvej, er vist på nedenstående støjkort Figur 6 og Figur 7.

Rambøll - Støjnotat Brønderslevvej 15, Frederikshavn



Figur 6: Visualisering af støjens udbredelse med 3 meter høje volde – 80km/t på Brønderslevvej/Gærumvej.

Med 3 meter volde vil der ved 80 km/t kun være en lille del af én grund ved indkørslen som er berørt.



Figur 7: Visualisering af støjens udbredelse med 3 meter høje volde – 50km/t på Brønderslevvej/Gærumvej.

Ved 50 km/t er det muligt at overholde de vejledende støjgrænser på 58 dB.

Efter ønske fra Bygherren er der også undersøgt hvilken virkning 5 meter volde vil give.



Figur 8: Visualisering af støjens udbredelse med 5 meter høje volde – 80km/t på Brønderslevvej/Gærumvej.

Med 5 meter volde vil der ved 80 km/t være muligt at overholde de vejledende støjgrænser på 58 dB på alle grunde.



Figur 9: Visualisering af støjens udbredelse med 5 meter høje volde – 50km/t på Brønderslevvej/Gærumvej.

Ved 50 km/t vil den vejledende støjgrænse kunne overholdes på alle grunde.

Forskellen mellem 3 meter og 5 meter støjvolde, ved 50 km/t, er vist i et differenskort.



Figur 10: Visualisering af forskellen mellem 3 meter og 5 meter volde – 50km/t på Brønderslevvej/Gærumvej

Differenskortet viser at ved at forhøje voldene fra 3 meter til 5 meter, vil de grunde som ligger lige bag ved voldene få op til 3 dB mindre støj. Samt et mindre fald på den østlige del af grunden.

5. Usikkerhed

Støjberegningerne er udført i overensstemmelse med retningslinjer i Rapport 434 fra Vejdirektoratet: "Håndbog Nord2000", rapport 434, 2013. Ved forholdsvis enkle udbredelsesforhold af støjen mellem kilde og modtager (som i den foreliggende sag), skønnes usikkerheden således til omkring 2 dB på de beregnede værdier af L_{den} .

6. Konklusion

Støjberegningerne viser, at de vejledende grænseværdier er overskredet på matriklerne tættest på Brønderslevvej/Gærumvej ved en situation uden støjafskærmning.

For bedre at kunne udnytte disse arealer skal der etableres støjafskærmning på min. 3 meters højde mod Brønderslevvej/Gærumvej.

En hastigheds nedsættelse fra 80 km/t til 50 km/t på Brønderslevvej/Gærumvej vil sikre at den matrikel som ligger tættest på indkørslen, med en meget lille reduktion i arealet, også kan overholde grænseværdien på 58 dB.

Ved at etablere 5 meter volde vil de grunde som ligger tættest på Brønderslevvej/Gærumvej få en bedre støjdæmpning, samt sikre at alle grunde i deres nuværende udformning overholder den vejledende grænseværdi.



FREDERIKSHAVN KOMMUNE



Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

Tel.: +45 98 45 50 00

www.frederikshavn.dk