

Østervrå Varmeværk Amba
Industrivej 3
9750 Østervrå
Att. Jens Peter Løgtved
Pr. mail: ovvarme@10mb.dk

Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

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

15. februar 2022

Sagsnummer: GEO-2022-00343
Dokumentnummer: 6553981

Sagsbehandler:
Helle Müller
Direkte telefon:
+45 9845 6354

Tillæg til miljøgodkendelse - Østervrå Varmeværk Amba



<u>Virksomhedens navn:</u>	Østervrå Varmeværk Amba
<u>Virksomhedens listebetegnelse:</u>	G 201 – kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW
<u>Virksomhedens beliggenhed:</u>	Industrivej 3, 9750 Østervrå
<u>Matr.nr.:</u>	5t, Østervrå By, Torslev
<u>Virksomhedens CVR nr:</u>	20 24 54 17
<u>Virksomhedens P nr.:</u>	1001521893
<u>Driftsansvarlig:</u>	Jens Peter Løgtved
<u>Tilsynsmyndighed:</u>	Frederikshavn Kommune

Indholdsfortegnelse

1.	Kommunens afgørelse og vilkår	3
2.	Baggrunden for godkendelsen	4
2.1	Beskrivelse af virksomheden	4
2.2	Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår	7
2.3	Planlægningsforhold	9
3.	Forholdet til loven	9
3.1	Lovgrundlag	9
3.2	Aktindsigt.....	10
3.3	Partshøring.....	10
3.4	Offentliggørelse og klagevejledning	10
Bilag A	Oversigtsplaner	12

1. Kommunens afgørelse og vilkår

Hermed meddeles tillæg til miljøgodkendelse til Østervrå Varmeværk Amba på Industrivej 3, 9750 Østervrå på matrikel nr. 5t, Østervrå By, Torslev. Tillægget omfatter etablering af en eldreven luft/vand varmepumpe med en varmeeffekt på 1,4 MW.

Tillægget er gældende fra dags dato og er meddelt på en række forudsætninger og vilkår, der 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.

Eksisterende miljøgodkendelse fra den 5. december 2012 om revision af miljøgodkendelse for Østervrå Varmeværk er forsat gældende.

Frederikshavn Kommune har den 16. december 2021 afgjort, at projektet ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹. Der skal således ikke gennemføres en miljøvurdering af projektet.

Udnyttelse af godkendelsen

1. Afgørelsen bortfalder hvis den ikke er udnyttet senest 2 år efter meddelelsen
2. Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.

Indretning og drift

3. Anlægget skal indrettes og drives i overensstemmelse med vilkår stillet i denne afgørelse og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger. Vilkår og forudsætninger jf. afgørelse af 5. december 2012 om revision af miljøgodkendelse for Østervrå Varmeværk skal desuden overholdes.
4. Anlægget skal etableres med kontinuert trykovervågning i kølekredsløbet og glykolkredsløbet. Ved ændringer i tryk skal der gives alarm til driftsleder/vagthavende, der skal træffe de nødvendige foranstaltninger. Der skal være en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
5. Væsentlig forurening som følge af virksomhedens drift, herunder i forbindelse med driftsforstyrrelser, unormale driftssituationer eller uheld skal omgående meddeles tilsynsmyndigheden.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

Udenfor normal arbejdstid kontaktes alarmcentralen 112.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag der er, eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidig forureningshændelser.

6. En kopi af virksomhedens miljøgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

2. Baggrunden for godkendelsen

Virksomheden har fremsendt ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse til Frederikshavn Kommune den 13. januar 2022, idet man ønsker at etablere en eldreven varmepumpe med en varmeeffekt på 1,4 MW.

Østervrå Varmeværk er miljøgodkendt den 5. december 2012. Varmeværket hører til listepunktet G 201 – kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.

Østervrå Varmeværk har en spildevandstilladelse fra den 19. december 2012.

2.1 Beskrivelse af virksomheden

Følgende miljøtekniske beskrivelse er uddrag fra ansøgningsmaterialet, supplerende materiale, projektforslaget samt kommunens kendskab til virksomheden i øvrigt.

Østervrå Varmeværk Amba driver kollektiv varmeforsyning indenfor rammerne af varmeforsyningsloven. Der anvendes naturgas og el som energikilder på Østervrå Varmeværk. Desuden forsynes varmemærket via en transmissionsledning fra Hørby Varmeværk.

Efter etablering af den nye varmepumpe vil varmemærket råde over de anlæg, der er angivet i tabel 1.

Tabel 1 Kapacitet på Østervrå Varmeværk

Anlæg	Etableret	Brændsel	Indfyret effekt	Producerer
Motor	2004	Naturgas	7,1 MW	El + varme
Kedel 1	1988	Naturgas	6,3 MW	Varme
Elkedel	2010	El	3,0 MW	Varme
Transmissionsledning fra Hørby	2013/2014			Varme
Varmepumpe	2022	El	1,4 MW	Varme

Varmeværket har to varmeakkumuleringsstanke på henholdsvis 500 m³ og 920 m³. Varmeværket er desuden indrettet med to stålskorstene på henholdsvis 34 m (3 rørlob) og 30 m (1 rørlob). Røggas fra gasmotor føres til 30 m skorsten og røggas fra gaskedler føres til 34 m skorsten.

Varmpumpeanlæg

Østervrå Varmeværk ønsker at supplere det nuværende varmeproduktionsanlæg med en 1,43 MW elektrisk luft/vand varmepumpe.

Der er i projektet taget udgangspunkt i installation af en el-drevet varmepumpe af typen H1200-AW fra Fenagy. Varmepumpen til nærværende anlæg er udlagt til 1.441 kW varme med en kompressoreffekt på 425 kW, ved en udetemperatur på 10 °C. Fremløbstemperaturen er på 70 °C og returen er 35 °C. H1200-AW varmepumpen har et CO₂-baseret kølingsystem, og kan regulere varmeproduktionen fra 20-100 % af kapaciteten efter behov.

Varmpumpen vil kunne levere varme direkte til distributionsnettet eller til akkumuleringsstanken.

Varmpumpen består af 8 kompressorer der er bygget på en ramme sammen med pumper, beholdere og eltavler. Rammen med varmepumpen placeres i den eksisterende bygning. Der opbygges 200 mm lydvejgge omkring varmepumpen. Varmen hentes fra luften via udeoptagere placeret i gården vest for bygningen. Der etableres 4 udeluftoptagere, hver med 10 ventilatorer.

Fra varmepumpen føres der 2 sæt synlige rør ud til udeluftoptagerne. De to sæt rør hører til henholdsvis kølekredsløbet med CO₂ som kølemiddel samt et kredsløb med en glykopløsning, der anvendes til afrimning af udeoptagerne ved frost. Begge systemer er lukkede kredsløb.

Kølekredsløbet indeholder 700-800 kg CO₂. CO₂ lækage indenfor i mindre rum kan medføre farlig situation, da CO₂ er iltfortrængende og vil lægge sig på gulvet, da det er tungere end luft. Risikoen herved imødegås af CO₂ detektor og aktivering af nødventilator med 15 gange luftskifte af rummet, hvor varmepumpen er placeret. I tilfælde af lækage på systemet udendørs, vil der ikke være samme risiko, idet der hurtigt sker en opblanding i luften.

Glykolkredsløbet indeholder ca. 800 liter glykopløsning bestående af vand med ca. 40% glykol samt små mængder additiver, der skal modvirke korrosion. Når udetemperaturen kommer ned på ca. 5 grader og derunder, vil der være behov for afrimning. Dette sker kontinuerlig men kun med én køler ad gangen, for at man hele tiden kan producere den nødvendige samlede mængde varme. Afrimningen sker med opvarmet vand med ca. 40 % glykol. Der er flere forskellige dimensioner på glykolrørene. Den samlede mængde glykopløsning i én optager er ca. 84 liter. Rørene er synlige og evt. tegn på utætheder vil kunne ses ved den daglige besigtigelse af anlægget. Der er ingen risiko for frostsprængninger, da glykol er tilsat for at frostsikre vandet, glykol virker

desuden som korrektionsbeskyttende for rør. Risiko for tæring i et lukket system er minimale, da der ikke tilføres ilt til systemet.

Ansøger vurderer, at der i tilfælde af lækage maksimalt vil kunne komme et udslip på ca. 10% af det totale væskeindhold i én optager dvs. ca. 8,4 liter væske med 40 % glykol. Da det er et lukket anlæg, vil det kræve lufttilførsel for at kredsløbet skal kunne tømmes helt ved stoppet cirkulation.

Både kølekredsløbet og glykolkredsløbet bliver overvåget for tryk og temperatur. I forbindelse med overvågning er der monteret alarmer, der vil blive vist på SRO anlægget. I tilfælde af utætheder vil trykket falde, hvilket vil blive registreret af overvågningen, desuden vil cirkulationspumpen blive stoppet automatisk. En alarm på kølekredsløbet eller glykolkredsløbet vil således stoppe anlægget, og det kan ikke startes igen før årsagen er rettet, og alarm er reset. SRO anlægget sender en alarmsms til den vagthavende på anlægget, således at der kan handles, så snart alarmen kommer.

Der dannes kondensvand i forbindelse med udeluftoptagerne. Kondensvandet består af kondenseret udeluft. Kondensen dannes idet fugt i udeluften rimer til og danner is på udeluftoptagerne. Ved afrimningen drypper kondensvandet ned på belægningen under udeluftoptagerne.

I forbindelse med driften af varmepumpen generes ikke affald og spildevand. Varmepumpen kræver ikke oplag af råvarer, idet den er eldrevet.

Placering af varmepumpe og udeluftoptagere kan ses på bilag A.

Støj:

For at reducere støjmissionen fra varmepumpeanlægget etableres der 200 mm lydvejg omkring varmepumpen, der er placeret indendørs.

Udeluftoptagere i gården er desuden projekteret til at køre med lav hastighed på ventilatorerne for at minimere støjmissionen, og der monteres støjvejg omkring optagerne.

BP Støjmåling ApS, der er et støjlaboratorium godkendt af Miljøstyrelsen, har den 27. januar 2022 udarbejdet Notat: "Energioptager Østervrå Fjernvarme - Beregning af støjbelastning fra energioptager, placeret hos Østervrå Fjernvarme".

Det fremgår af notatet, at BP Støjmåling ApS har foretaget en støjberregning ved hjælp af beregningsprogrammet SoundPLAN 8.2., der viser, at gældende støjgrænse vil være overholdt. Støjgrænsen er fastsat i eksisterende miljøgodkendelse fra den 5. december 2012.

Kildestyrken, som indgår i beregningerne, er oplyst til 62 dB_{LWA} pr enhed ved 400 Rpm. Der er indregnet skærmvirkning af virksomhedens egne bygninger samt nærliggende nabobygninger, der har betydning for støjens udbredelse samt støjklidernes højde og støjskærme, der opsættes omkring støjklidene.

Den hastighed på blæserne, som anlægget er fastlagt ud fra, indtastes som maks. værdi i styringstavle og frekvensomformer, så hastigheden ikke kan hæves ved en fejl.

Det er oplyst, at kontrakten forpligtiger entreprenøren til at sikre overholdelse af støjvilkår, inden anlægget afleveres. Desuden oplyses, at støjen vil blive målt på stedet og de nødvendige lyd vægge monteres for overholdelse af lydkrav.

Der er ingen lavfrekvent støj fra varmepumpe, og for at undgå vibrationer opstilles anlægget på maskinsko.

Jord og grundvand:

Østervrå Varmeværk ligger i område med drikkevandsinteresser og nitratfølsomt indvindingsområde. Varmeværket ligger i udkanten af Østervrå Vandværks indvindingsopland. Afstanden fra varmeværket til nærmest boring er ca. 250 m.

Et areal på den østlige del af matriklen er kortlagt på V2 jf. jordforureningsloven, den øvrige del af matriklen er udgået efter kortlægning.

Frederikshavn Kommune vurderer, at der ingen problematik er i forbindelse det V2 kortlagte areal, idet varmepumpeanlægget etableres udenfor det kortlagte areal.

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

Frederikshavn Kommunes afgørelse af 5. december 2012 om revision af miljøgodkendelse for Østervrå Varmeværk samt vilkårene i nærværende tillæg til miljøgodkendelse er fremover gældende for hele virksomheden.

Indretning og drift

Der stilles vilkår om, at der skal være kontinuert trykovervågning i kølekredsløbet og glykolkredsløbet med alarm til vagthavende, samt at anlægget ikke må kunne genstarte automatisk, for at sikre, at eventuel lækage opdages og håndteres så hurtigt og effektivt som muligt.

Luftforurening

Varmepumpeanlæggets drift giver ikke anledning til luftemission.

I tilfælde af lækage, vil der ikke være væsentlig påvirkning på miljøet i lokalområdet.

Støj

Der er fastsat støjgrænser i miljøgodkendelse af 5. december 2012. Disse støjgrænser er også gældende for det nye varmepumpeanlæg. Støjgrænserne gælder for virksomhedens samlede støjemission. Ansøger har indsendt en redegørelse for støjbelastningen fra det ansøgte varmepumpeanlægget inklusiv en støjberegning.

Der er oplyst, at der opsættes støjskærme både indendørs ved varmepumpen og uden-dørs ved udeluftoptagerne. Desuden vil ventilatorerne køre på lavere omdrejningstal for at minimere støjemissionen. Den hastighed på blæserne, som anlægget er fastlagt ud fra, indtastes som maks. værdi i styringstavle og frekvensomformer, således at hastigheden ikke kan hæves ved en fejl.

På baggrund af ovenstående, er det kommunens vurdering, at anlægget kan overholde støjgrænserne, der er fastsat i miljøgodkendelsen af 5. december 2012, og at der ikke er behov for at stille supplerende vilkår til støj i dette tillæg.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Der er i miljøgodkendelsen af 5. december 2012 stillet vilkår i forhold til lavfrekvent støj m.v. Disse vilkår gælder også for varmepumpeanlægget, der er omfattet af dette tillæg. Det er kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår i forhold til dette.

Beskyttelse af jord og grundvand

Der er stillet vilkår til beskyttelse af grundvand og jord i miljøgodkendelsen af 5. december 2012. Disse er også gældende for den nye aktivitet omfattet af dette tillæg til miljøgodkendelsen.

Desuden er der stillet vilkår om, at der skal være kontinuert trykovervågning i køle-kredsløbet og glykolkredsløbet med alarm til vagthavende, samt at anlægget ikke må kunne genstarte automatisk, for at sikre, at eventuel lækage opdages og håndteres så hurtigt som muligt.

For at sikre hurtig indgriben i tilfælde af væsentlig forurening i forbindelse med driftsforstyrrelser, unormale driftssituationer eller uheld skal tilsynsmyndigheden omgående have meddelelse herom.

Frederikshavn Kommune vurderer, at der ingen problematik er i forbindelse med at en mindre del af matriklen er V2 kortlagt jf. jordforureningsloven, idet varmepumpeanlægget ikke etableres på det kortlagte areal.

Samlet vurderer Frederikshavn Kommune, at risikoen for forurening af jord og grundvand er minimal, og at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til sikring af, at risikoen for forurening i forbindelse med f.eks. spild begrænses.

Affald

Der er stillet vilkår vedr. affald i miljøgodkendelsen af 5. december 2012. Disse er også gældende for den nye aktivitet omfattet af dette tillæg til miljøgodkendelsen. Det er kommunens vurdering at der ikke er behov for at stille supplerende vilkår vedr. affald.

Spildevand

Driften af varmepumpen genererer ikke spildevand. Kondensvand fra udeluftoptagerne er udelukkende kondens fra udeluften og indeholder ikke forurenende stoffer.

Egenkontrol

Det er kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille vilkår om egenkontrol ud over de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen af 5. december 2012.

Risikovirksomhed

Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

VVM

Frederikshavn Kommune har den 16. december 2021 vurderet, at projektet ikke er omfattet af kravet om miljøvurdering efter lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

2.3 Planlægningsforhold

Østervrå Varmværk ligger på matr. 5 t Østervrå By, Torslev centralt placeret i Østervrå i et område der i kommuneplanen er udlagt til Blandet bolig og erhvervsområde. Varmværket har haft samme beliggenhed siden 1988. Projektet er beliggende i eksisterende byområde i byzone.

Ejendommen er omfattet af lokalplan SAE:1.09.0: Naturgasfyret Varmværk, Østervrå fra 26. januar 1988, der udlægger området til Naturgasfyret varmemærk. Det vurderes ikke at være i strid med lokalplanens bestemmelser, når der sker supplerende med varmepumpeanlæg.

I forbindelse med det aktuelle tillæg til miljøgodkendelsen sker der ikke arealmæssige udvidelser eller ændringer. Benyttelsen af arealet er uændret.

Det er kommunens vurdering, at den nye aktivitet i form af varmepumpeanlæg kan gennemføres inden for rammerne af planforholdene.

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 lovebekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 af Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven) og i bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).

Virksomheden er af Frederikshavn Kommune placeret under følgende listepunkt:

G 201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

3.2 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.

3.3 Partshøring

Østervrå Varmeværk Amba og dennes rådgiver JPH Energi A/S har modtaget udkast til afgørelse i partshøring d. 8. februar 2022.

Østervrå Varmeværk Amba har den 9. februar 2022 meddelt, at der ingen bemærkninger er til udkastet.

JPH Energi A/S har den 10. februar 2022 meddelt, at der ingen bemærkninger er til udkastet.

3.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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>) den 15. februar 2022.

Afgørelsen kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 Fødevarerklagenævnet. 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 **den 15. marts 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.

Med venlig hilsen

Helle Müller
Center for Teknik og Miljø

Kopi tilsendt:

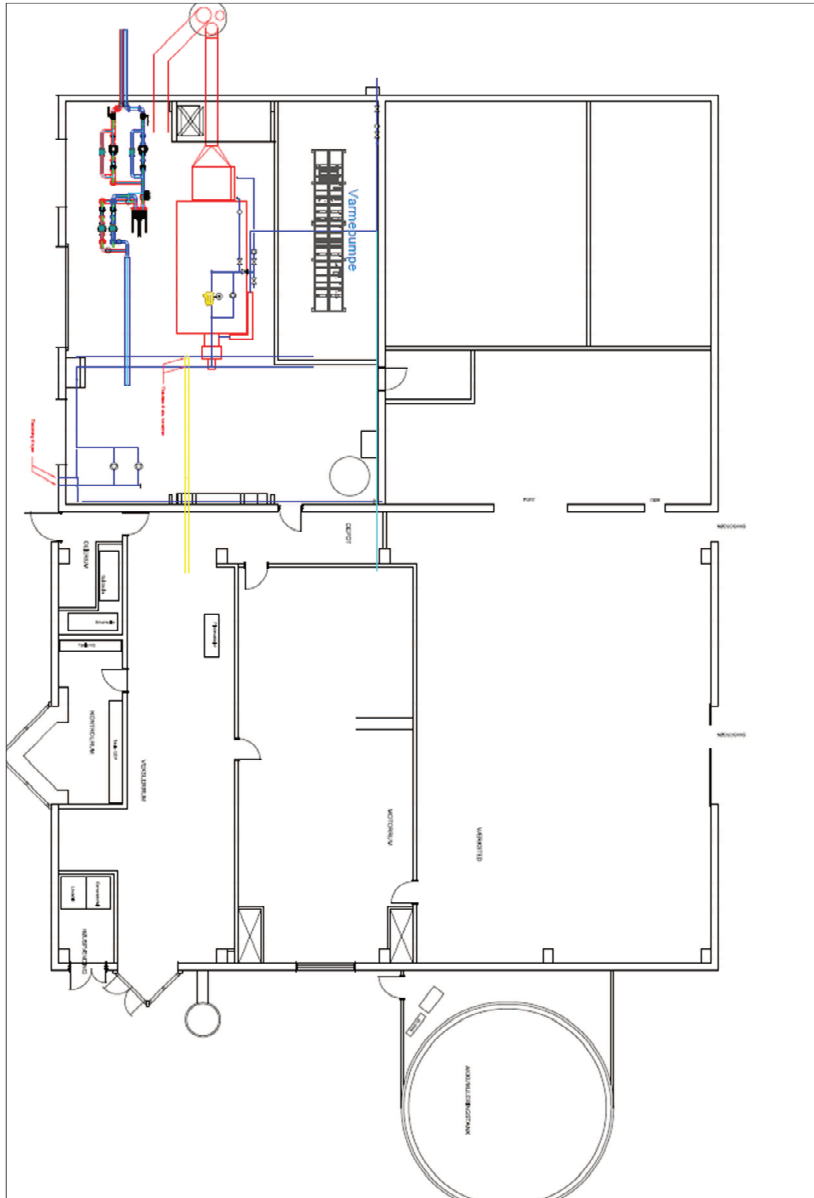
Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord (trnord@stps.dk)

Danmarks Naturfredningsforening (dnfrederikshavn-sager@dn.dk)

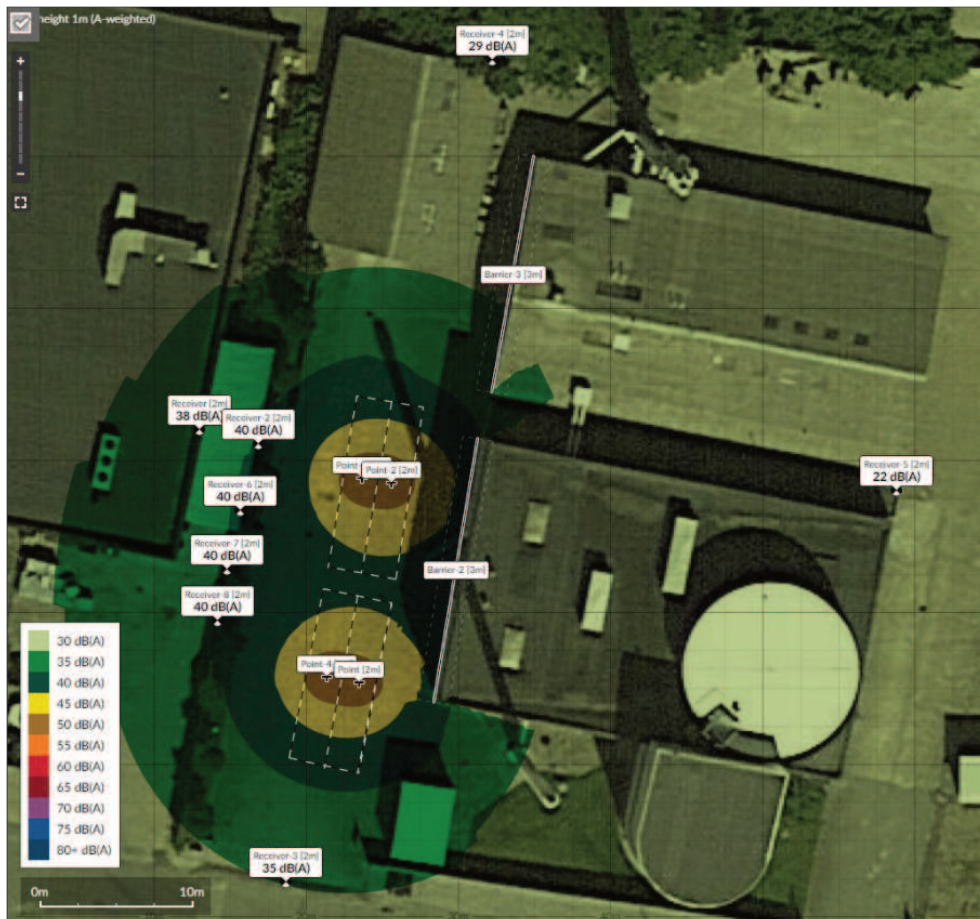
Friluftsrådet, hovedkontoret (fr@friluftsradaet.dk)

JPH Energi A/S, Sten-Rune Berg, srb@jph.dk

Bilag A Oversigtsplaner



Skitsen viser varmepumpens placering i bygningen



Støjkort, der viser, beregningsresultater samt placering af udeluftoptagerene vest for bygningen