



Nordea Danmark, Filial af Nordea Bank Abp Finland
Grønjobsvej 102
300 København S
CVR. nr. 25992180
P. nr. 1019424010

Dir.tlf.: 43591240
Email: tmc@htk.dk

10-09-2022

Ekspeditionstid:

Mandag - Onsdag	10.00 - 14.30
Torsdag	10.00 - 17.00
Fredag	10.00 - 13.30

§ 19-tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven til udvidelse af kølecentral med nedgravede rør hos Nordea Bank Danmark på matr.nr. 9a Høje-Taastrup By, Høje-Taastrup

Unicoool A/S, Lerhøj 5, 2880 Bagsværd, CVR 10058260 har den 5. juli 2022 på vegne af Nordea Danmark søgt om tilladelse efter § 19 i miljøbeskyttelsesloven til etablering af ny kølecentral på matr.nr. 9a Høje-Taastrup By, Høje-Taastrup. Der er på samme ejendom umiddelbart øst for en eksisterende kølecentral.

Kommunen vurderer, at det ansøgte ikke udgør en uacceptabel risiko for jord eller grundvand, når vilkår i denne tilladelse følges. Kommunen meddeler hermed § 19-tilladelse på de vilkår, der er **angivet i bilag 1**.

Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles i medfør af § 19, stk. 1 og 2, i miljøbeskyttelsesloven¹.

Tilladelsen kan til enhver tid tilbagekaldes efter bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens § 20. Omkostninger forbundet hermed er Høje-Taastrup Kommune uvedkommende.

Grundlaget for tilladelsen

Ansøgning om § 19-tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven af 5. juli 2022.

Ansøgning

Der ansøges om tilladelse til at etablere endnu et køleanlæg hos Nordea Bank Danmark på matr.nr. 9a Høje-Taastrup By, Høje-Taastrup. Anlægget omfatter 3 frikølere/tørkølere, 3 koldvandsanlæg/chillere samt 6 luftdistributionsenheder. Til anlægget er samlet 180 meter rør, hvoraf 150 meter er nedgravet. Kopi af situationsplan og procesdiagram vedlagt ansøgningen er vist i bilag 4.

Efter udvidelsen vil der i nyt og eksisterende anlæg være omkring 155 kubikmeter væske, som indeholder op til 35 % vol. ethylenglykol (kølemiddel) og op til 1 % vol. natrium-2-ethylhexanoat (antikorrosionsmiddel). Udvidelsen omfattet af denne godkendelse vedrør 3-4 kubikmeter heraf.

Hele Høje-Taastrup Kommune er et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), og grundvandet er derfor særlig værdifuldt. Grundvandsressourcen i området ved ejendommen er moderat beskyttet.

Høje-Taastrup Kommune vurderer, at etablering af det ansøgte køleanlæg med nedgravede rør kræver tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19.

¹ LBK nr. 100 af 19/01/2022

Miljøvurdering og plangrundlag

Lokalplan: 2.03.1 og kommuneplanramme 2100 giver mulighed for anvendelse til erhvervsformål. Indenfor det aktuelle areal i form af Kontor og serviceerhverv.

Køleanlægget er ikke omfattet af den type projekter som miljøvruderingsloven² finder anvendelse på. Der er derfor ikke foretaget en miljøscreening eller udarbejdet en miljøvurdering.

Tilsynsmyndighed

Høje-Taastrup Kommune er tilsynsmyndighed for denne tilladelse.

Tidsplan

Anlægget ønskes opført fra modtagelse af alle tilladelser. Sluttidspunkt for drift af anlægget er ikke fastsat.

Etablering/bygherre

Nordea Danmark, Filial af Nordea Bank Abp Finland, CVR. nr. 25992180

Drift og administration

Nordea Danmark, Filial af Nordea Bank Abp Finland, CVR. nr. 25992180

Grundejer

Velliv Ejendomme A/S, Lautrupvang 10, 2750 Ballerup CVR-nr. 10239702

Grundejers administrator

DEAS Asset Management A/S, Dirch Passers Allé 76, 2000 Frederiksberg, CVR-nr. 43181114

Bemærkninger til høringsudkast

Udkast til denne tilladelse er sendt i partshøring til Nordea Danmark, Filial af Nordea Bank Abp Finland, Velliv Ejendomme A/S samt DEAS Asset Management A/S.

Klagevejledning

En detaljeret klagevejledning er vedlagt i bilag 2. Det fremgår bl.a. af klagevejledningen, hvem der kan klage. Klagefristen er 4 uger efter afgørelsen er meddelt.

Med venlig hilsen

Pia Frøslev
Miljømedarbejder

Vedlagt:

- Bilag 1: Vilkår
- Bilag 2: Klagevejledning
- Bilag 3: Miljøteknisk vurdering
- Bilag 4: Procesdiagram og placering af anlæg.

Sendt i kopi

Nordea, tore.heide.villund@nordea.com
Administrator for grundejer (Velliv Ejendomme A/S) DEAS Asset Management A/S,
Fnim@deas-asset.com
Danmarks Naturfredningsforening, DN@DN.dk , hoeje-taastrup@dn.dk
Region Hovedstaden, miljoe@RegionH.dk
Sundhedsstyrelsen, att.: Embedslægerne i Hovedstaden [sst@sst.dk](mailto:ssst@sst.dk),
Arbejdstilsynet, At@at.dk

²LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021

BILAG 1 VILKÅR

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår

Projektets placering, udformning og omfang

1. Denne tilladelse omfatter udvidelse af kølecentral, jf. fremsendt ansøgningsmateriale. Udvidelsen skal etableres og drives med de materialer og de sikkerhedsforanstaltninger, der er beskrevet i ansøgningen, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene i denne tilladelse.
2. Hvis udvidelsen af anlægget ikke er etableret inden to år fra dato, bortfalder tilladelsen.
3. Høje-Taastrup Kommune skal underrettes inden eventuelle ændringer i projektet.
4. Nedgravede rør med recirkulering af væske skal have mindst 0,6 meter jorddækning.
5. Placeringen af nedgravede rør med væske indeholdende kølevæske skal være tydeligt visuelt markeret direkte ovenpå terræn, fx med skilt eller lignende.
6. Nedgravede rør skal overalt være omgivet af mindst 15 cm sand til alle sider.
7. Pumper, og andet udstyr skal som beskrevet i ansøgningen være sikret med lækagealarm tilkoblet CTS-anlægget.
8. Eventuelle samlinger af nedgravede rør skal være tilgængelige for inspektion, dog ikke rør som er præfabrikerede ved svejsning og isoleret.
9. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk, ved lækage eller trykfald.
10. Som kølemedie i anlægget skal der anvendes ethylenglykol jf. dog vilkår 11 og 12.
11. Det anvendte kølemedie skal mindst en gang hvert 5. år vurderes ift. mulighed for anvendelse af stoffer med en mindre risiko for påvirkning af miljøet.
12. Kølemediet må udskiftes til en anden type, hvis Høje-Taastrup Kommune forinden skriftligt har godkendt dette.

Egenkontrol, drift

13. Påfyldning af kølemiddel må kun foretages af autoriseret personale.
14. Tilladelsen skal til enhver tid være tilgængelig på adressen sammen med en tegning, der viser placeringen af rør, buffertank samt øvrigt udstyr, der indeholder kølemedie.
15. De vilkår, der omhandler driften af anlægget, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører den pågældende del af driften.
16. Inden anlægget tages i brug, skal anlægget tæthedstestes. Færdigmelding og dokumentation for afprøvning af alarmanlæg samt tæthedstest skal fremsendes til Teknik- og Miljøcenteret i Høje-Taastrup Kommune.
17. Der skal være døgnbemandet tilkaldevagt på lækagealarm fra anlægget. Responstid for vagten må ikke være over en time.
18. Hvis det konstateres eller opstår mistanke om, at anlægget er eller har været utæt, skal Nordea Bank Danmark sikre, at følgende tiltag foretages:
 - a. Det skal straks undersøges, om der udledes kølervæske til jord- og/eller grundvand.
 - b. Eventuel udledning af kølervæske til jord- og/eller grundvand skal straks stoppes.
 - c. Eventuelt udledt kølervæske skal opsamles/fjernes.
 - d. Teknik- og Miljøcenteret i Høje-Taastrup Kommune skal straks underrettes.
 - e. Alarmberedskab (112) kontaktes, såfremt der er sket eller opstår risiko for, at der sker et væsentligt spild.
19. Der skal foretages kontrol af anlægget for utætheder, revnedannelser, tæring og vedligeholdelsesstand af alle rør i anlægget. Eventuelle utætheder skal straks udbedres.

Der skal hver uge foretages visuel kontrol, så hele anlægget gennemgås. På baggrund heraf vurderes, om komponenter trænger til at blive udskiftet.

Der skal føres log over den tilførte mængde af kølemedie. På baggrund heraf vurderes, om der er tegn på utæthed.

Der skal hvert år udtages en prøve af kølemediet til analyse. På baggrund af analysen vurderes, om der er tegn på tæring i rørsystemet, og om kølemediet skal ændres for at undgå tæring.

20. Der skal mindst hvert 5. år foretages en gennemgang og vurdering af anlæggets sikkerhed, med det formål at reducere størrelsen på spild.
21. Dato for kontrol samt dato for udbedringer af eventuelle skader noteres i en driftsjournal.
22. Resultatet af kontrollen, herunder resultater fra den sagkyndiges inspektion skal opbevares i anlæggets levetid, og skal efter anmodning forevises for Kommunen.

Sløjfning

23. Ved sløjfning af anlægget, skal slanger og tanke tømmes for væske og gennemskylles med vand og derefter aflukkes. Hvis slangerne er uegnede til fremtidig brug, skal de frakobles og fjernes, således at fremtidig tilslutning ikke kan lade sig gøre.
24. Væske med indhold af kølemedie skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg, og dokumentation for bortskaffelsen skal sendes til kommunen.
25. Senest en måned efter rømning af anlægget skal Nordea Bank Danmark fremsende en redegørelse, som beskriver rømningen til Høje-Taastrup Kommune. Afrapporteringen skal indeholde dokumentation for **vilkår 23-25**.

BILAG 2 KLAGEVEJLEDNING

Klagevejledning til afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19

Afgørelser, der er truffet i henhold til Miljøbeskyttelsesloven³.

Klageinstans

Miljø- og Fødevareklagenævnet

Hvem skal klagen sendes til:

Klagen skal indtastes i klageportalen: <https://kpo.naevneneshus.dk/>

Hvad kan der klages over

Der kan klages over den meddelte tilladelse, og dermed de vilkår tilladelsen indeholder

Klagefrist

4 uger efter godkendelsen er meddelt.

Hvornår må tilladelsen udnyttes?

Tilladelsen må udnyttes fra det tidspunkt tilladelsen er meddelt.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan dog efter modtagelse af klage bestemme, at tilladelsen først må udnyttes, når en eventuel klage er afgjort.

Hvem kan klage?

Nordea Danmark, Filial af Nordea Bank Abp Finland

Velliv Ejendomme A/S, CVR-nr. 10239702

Enhver der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

Danmarks Naturfredningsforening

Anlæg af retssag og fristen herfor

En eventuel retssag til prøvelse af afgørelsen, skal være anlagt inden seks måneder efter, at den endelige administrative afgørelse er meddelt.

³ LBK nr. 100 af 19/01/2022

BILAG 3 MILJØTEKNISK VURDERING

Miljøteknisk vurdering

Anlæggets beliggenhed, anvendelse, ejerforhold og matrikelnummer

Der er ansøgt om etablering af endnu en kølecentral placeret på den sydvestlige del af matr.nr. 9a Høje-Taastrup By, Høje-Taastrup beliggende syd for bygning på Helgeshøj Alle 17, 2630 Taastrup. Bygningen har adressen Helgeshøj Alle 33 og 67, 2630 Taastrup.

Anlægget forsyner Nordeas datacenter på samme ejendom. Der er på ejendommen allerede et eksisterende anlæg, som forsyner både datacentral og Nordeas kontorarealer samt et ældre ammoniakkølesystemet i kælderen under bygningen.

Placeringen af anlægget fremgår af bilag 4.

Projektbeskrivelse

Anlægget består af 3 frikølere/tørkølere, 3 koldvandsanlæg/chillere samt 6 luftdistributionsenheder og har 180 meter rør hvoraf 150 meter er nedgravet. Situationsplan og procesdiagram er vist i bilag 4. Anlægget benytter ikke ammoniak og er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Som kølemiddel er anvendt ethylenglycol. Det nye og det gamle anlæg indeholder samlet omkring 155 kubikmeter væske med op til 35 % vol. ethylenglykol (kølemiddel) og op til 1 % vol. natrium-2-ethylhexanoat (antikorrosionsmiddel). Der er ikke tilsat farve/signalstof. Heraf udgør det nye anlæg 3-4 kubikmeter.

Oplysninger om risiko for spild fra anlægget

Det nye anlæg skal have samme sikkerhedsforanstaltninger som det eksisterende system.

Unicoool har pr. tlf. oplyst, at det nye anlæg består af 3 parallelle anlæg med hver 1,09 kubikmeter. Går der hul på et af de parallelle anlæg, er de ikke forbundet. Derfor vil der ikke kunne spildes mere end omkring en kubikmeter.

Forud for meddelelsen af §19-tilladelse af 18. juli 2016 vedr. udvidelse af køleanlæg oplyste daværende rådgiver Cowi, at der fra nedgravede rør ved uheld/utæthed ikke udledes over 0,5-1,5 kubikmeter kølemedie pga. lækagealarm.

Fra anlæg over jorden vurderede Cowi herudover, at det mest sandsynlige uheldsscenario ville være utæthed i en kondensator. Ved løbende gennemgang og vedligehold af anlægget vurderes risiko for dette dog at kunne forebygges.

Om lækagealarm og overvågning af dette fik kommunen oplyst, at der i styringsautomatikken var indbygget tryksensorer, der giver en alarm til vagten (ISS) i tilfælde af faldende tryk. Samtidig ville automatikken stoppe cirkulation i anlægget. Hvis der skulle komme en skade på et rør, ville vagten således straks blive alarmeret. Responstiden er under 1 time og alarmovervågningen foretages af vagten ISS.

Vurdering af påvirkning af jord og grundvand

Geologi og hydrogeologi

Nye frikølere/tørkølere og koldvandsanlæg/chillere etableres på areal med terræn omkring kote 30. Jf. kommunens potentialekort har primært grundvand i området frit vandspejl omkring kote 15 til 16, og strømningsretningen er mod øst/sydøst. Lerlag i området forventes jf. kommunens kort at være 5-15 meter.

Bygning op til anlæg med tørkølere har kælder, som også rummer buffertank og ammoniakkølesystemet. Derfor kan spild tæt ved denne bygning betyde, at spild hurtigt nedsiver de første 3 meter. Med lerlag på 5-15 meter og fra kælder kun 2-12 meter over grundvand er grundvandet moderat til dårligt beskyttet af lerlaget.

I Geus Jupiterdatabase med boringsoplysninger er angivet meget få boringer fra dette område. Her er de to nærmeste:

Borerapport for boring i brønd⁴ beliggende 350 meter vest for kølegårdene viser frit vandspejl omkring kote 16. Kalk træffes i denne boring fra kote 15,5. Der er angivet et lerlag på 2,5 meter over kalken, men herudover er jordlag ikke beskrevet⁵.

Borerapport for pejleboring⁶ beliggende 650 meter nordvest for kølegården viser frit vandspejl omkring kote 16. Kalk træffes i denne boring omkring kote 17. Der er angivet lerlag på ca. 13 meter over kalken.

Da der træffes ler direkte over kalken, og pejlinger viser, at primært grundvand har frit vandspejl lige omkring toppen af kalken, kan grundvandet stå under tryk.

Da lerlag i området ligger tæt på terræn, kan der i perioder med meget nedbør være terrænnært sekundært grundvand. Der er ikke viden om et sammenhængende terrænnært sekundært grundvandsmagasin i området.

Projektet er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Nærmeste vandværksboring tilhører I/S Høje Thorstrup Vandværk og forsyner Høje-Taastrup Landsby⁷. Grundet strømningsretningen ligger kølecentralen ikke indenfor dennes indvindingsopland eller indvindingsopland for øvrige vandværker.

Nærmeste recipient er Hakkemosen beliggende 750 meter nordvest for kølecentralen.

Forurening

Til kølemedie anvendes dels vandfri ammoniak og dels væske med 35 % vol. ethylenglykol og 1 % vol. natrium-2-ethylhexanoat.

Vandfri ammoniak anvendes udelukkende i kældere. Ansøgningen omfatter ikke udvidelse af dette system, hvorfor dette ikke er omfattet af godkendelsen.

Kommunens kommentarer til risikovurdering for jord, undergrund og grundvand

Der er i EU via RISK foretaget gennemgang af forskellige miljøfremmede stoffer. Natrium-2-ethylhexanoat er mærket med faresætningerne H361d og er klassificeret Rep.Cat.3;R63, da stoffet kan være skadeligt for fostre⁸.

Det fremgår af RISK, at væske med indhold af disse stoffer, ikke må ledes til kloak, grundvand eller overfladevand.

På baggrund af den forholdsvis store mængde væske vil stofferne cirkulere i ikke ubetydelige mængder i anlægget.

COWI oplyste i 2016, at kølemidlerne skal være den samme som i det eksisterende anlæg, da det ville være særligt bekosteligt at udskifte alt eksisterende kølemiddel og at tilpasses anlægget med tryk o.s.v. til evt. nyt kølemiddel. Herudover vurderer COWI, at det pt. ikke er muligt midlertidigt at lukke for kølecentralen, da denne køler bankens database, som ikke midlertidigt kan lukkes ned. Med samme begrundelse vurderer COWI, at de toksiske korrosi-

⁴ DGU arkivnr.: 207. 133

⁵ Brønd fra terræn til kote 13. Ler kote 13-15,5. Kalk kote 15,5-19.

⁶ DGU arkivnr.: 207. 139

⁷ Drikkevandsboringerne er pt. ikke i brug

⁸ Fulde ordlyd af R-sætninger angivet ovenfor: R22 Farlig ved indtagelse. R52 Skadelig for organismer, der lever i vand. R53 Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. R63 Mulighed for skade på barnet under graviditeten.

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til ovenfor:H302 Farlig ved indtagelse

H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

onshæmmende tilsætningsstoffer i kølemediet på nuværende tidspunkt ikke kan undlades eller substitueres med andre mindre toksiske forbindelser.

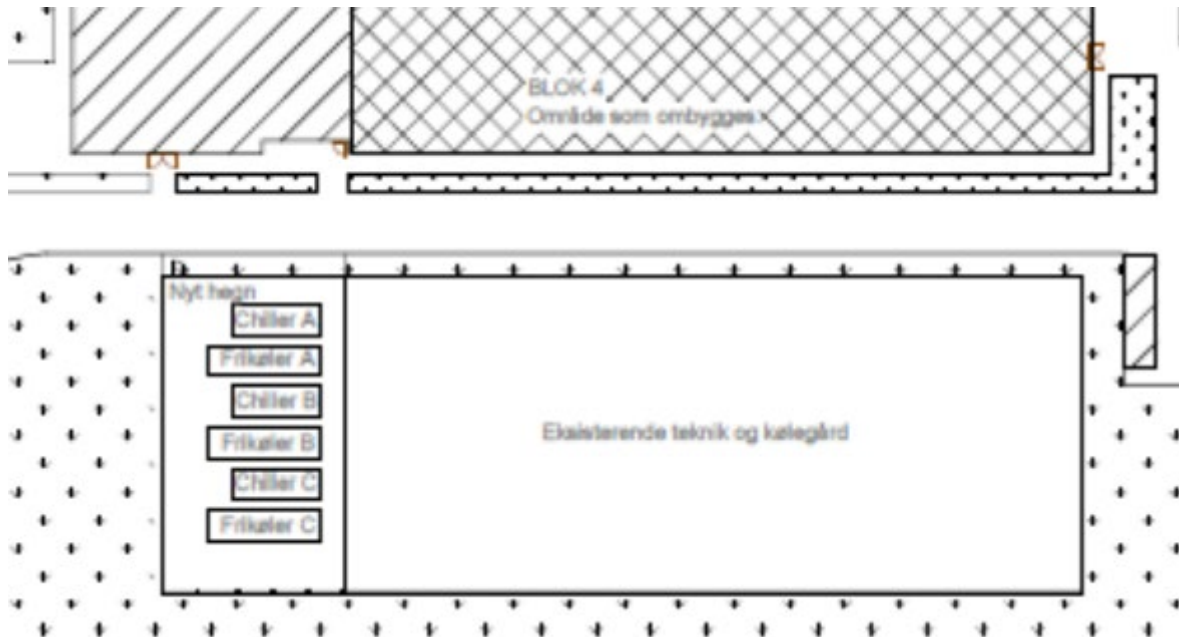
Miljøbeskyttelsesloven har en overordnet målsætning om anvendelse af renere teknologi (BAT). Der er særlige grundvandsinteresser i området. På den baggrund har kommunen stillet vilkår om, at det mindst hvert 5. år skal vurderes, om de toksiske korrosionshæmmende tilsætningsstoffer i varmeoverførselsvæsken kan substitueres med andre stoffer med en mindre risiko for påvirkning af miljøet.

Der må ikke ske nogen form for spild af kølemedie til jord, undergrund og grundvand. Med beskrevet indretning af anlægget samt overvågning af anlæg med tilknyttet vagtordning kan kommunen tilslutte sig COWIs vurdering af, at der ved daglig drift ikke sker udledning af uønskede stoffer til jord og grundvand, samt at spild ved uheld reduceres bedst muligt. Samtidig vil myndighederne ved spild blive orienteret hurtigt, så der er mulighed for at foretage afværge og/eller meddele påbud efter jordforureningslovens §§ 40 og 41. Kommunen vurderer dog, at oplysninger om størrelsen på mulige spild er omfattende, hvorfor der sættes vilkår om, at anlæggets sikkerhed gennemgås hvert 5. år med henblik på at reducere størrelsen på mulige spild ved uheld/utætheder.

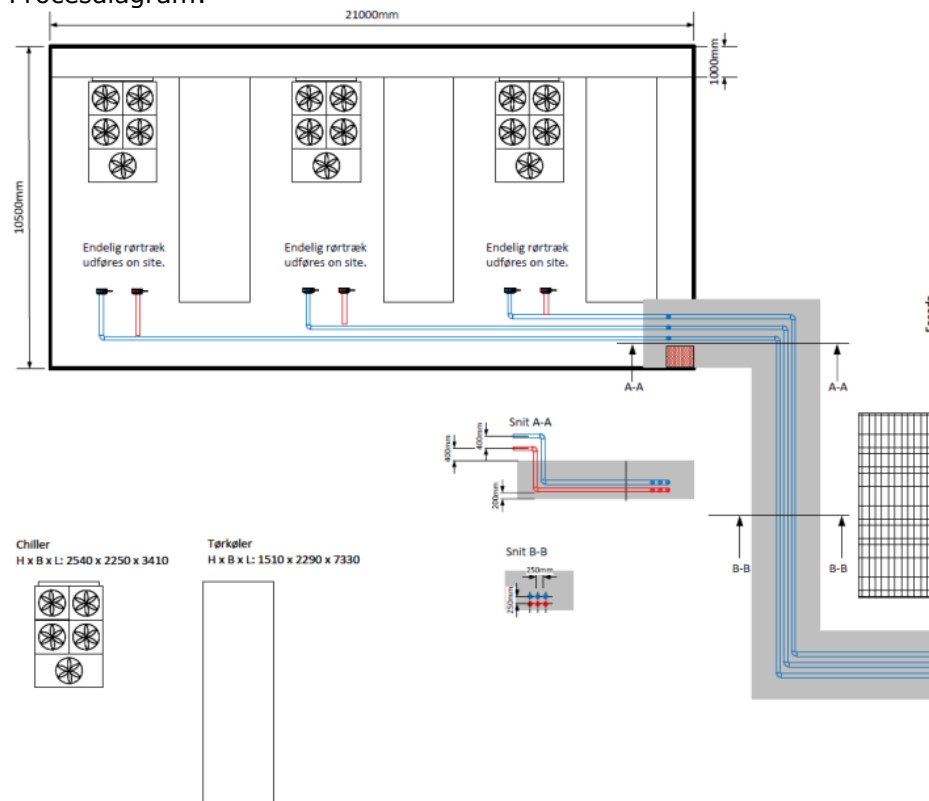
På baggrund af det fremsendte ansøgningsmateriale herunder forudsætningerne i den gennemførte risikovurdering, er det Høje-Taastrup Kommunes vurdering, at etableringen af kølecentralen ikke vil udgøre en betydende risiko for forurening af jord, undergrund og grundvand, når anlægget udføres som beskrevet i det fremsendte ansøgningsmateriale og vilkårene i denne tilladelse overholdes.

BILAG 4 Situationsplan og procesdiagram

Situationsplan:



Procesdiagram:



Kølegård med chillere, tracé og rørtræk i jord.