

Miljøgodkendelse af transformerstation

For:

Fujifilm Diosynth Biotechnologies Denmark ApS



Ref. LUJOK/MAJLI

MILJØGODKENDELSE AF TRANSFORMERSTATION

For:

Fujifilm Diosynth Biotechnologies Denmark ApS

Adresse: Biotek Allé 1, 3400 Hillerød
Matrikel nr.: 1pc, Ejerlav: Trollesminde, Hillerød Jorder
CVR-nummer: 26060702
P-nummer: 1008466846
Listepunkt nummer: 4.5 fremstilling af farmaceutiske produkter
J. nummer: 2023- 100010

Miljøgodkendelsen omfatter:

Godkendelse til etablering og drift af transformerstation

Dato: 29. januar 2025

Godkendt: Lucas Josephsen Knudsen

Annonceres den 29. januar 2025

Klagefristen udløber den 26. februar 2025

Søgsmålsfristen udløber den 29. Juli 2025

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Revurdering påbegyndes senest i 2033.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	3
D	Lugt	3
E	Spildevand, overfladevand mv.	3
F	Støj	3
G	Affald	3
H	Jord og grundvand	4
I	Til- og frakørsel	4
J	Indberetning/rapportering	4
K	Ophør	4
3.	Vurdering og bemærkninger	5
3.1	Begrundelse for afgørelse	5
3.2	Vurdering	5
A	Generelle forhold	5
B	Indretning og drift	6
C	Luftforurening	6
D	Lugt	6
E	Spildevand, overfladevand m.v.	6
F	Støj	6
G	Affald	7
H	Jord og grundvand	7
I	Til og frakørsel	7
J	Indberetning/rapportering	7
K	Ophør	8
L	Bedst tilgængelige teknik	8
3.3	Udtalelser/høringssvar	8
4.	Forholdet til loven	9
4.1	Lovgrundlag	9
4.2	Tilsyn med virksomheden	10
4.3	Offentliggørelse og klagevejledning	10
4.4	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	11

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Lovgrundlag- referenceliste

Bilag C. Liste over sagens akter

1. Indledning

Fujifilm Diosynth Biotechnologies Denmark ApS, Biotek Allé 1, 3400 Hillerød har den 16. oktober 2023 ansøgt om at opføre en transformerstation på deres matrikel.

Denne miljøgodkendelse omhandler etablering såvel som drift af transformerstationen og erstatter altså ingen tidligere godkendelser.

Transformerstationen placeres i det sydvestlige hjørne af matriklen. Transformerstation bliver en del af forsyningsinfrastrukturen på virksomhedens matrikel. Bygningens dimensioner bliver 26 gange 12 meter i grundplan og bygningens forventede højde bliver cirka 7,9 meter. Bygningen vil bestå af to rum, som hver vil indeholde en transformer. Selve transformersystemet er et lukket system indeholdende ca. 20 m³ olie pr transformer. Oliesumpe vil blive installeret umiddelbart under transformerne.

Eftersom denne virksomhed er omfattet af miljøvurderingslovens regler for bilag 1 virksomheder skal det vurderes om etableringen af nævnte anlæg kræver en basis tilstandsrapport. Miljøstyrelsen har vurderet, at der skal laves en fuld basis tilstandsrapport (BTR) over olie, fuelolie og nedbrydningsprodukter herfra (kulbrinter og BTEX) på relevante steder på virksomheden. Der er tale om et område i nærheden af en 100 m³ olietank og så i det område hvor transformerstationen skal ligge.

Virksomheden har i forbindelse med ansøgningen indsendt oplysninger om forureningsrisici herunder både luft- jord- og spildevandsforurening. Alt ansøgningsmateriale kan ses i bilag A.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at etableringen og driften af transformerstationen ikke vil føre til betydeligt mere forurening i forhold til hverken jord, luft, lugt, støj og affaldsmængder. Det vurderes derfor også at virksomheden kan gennemføre disse aktiviteter uden gener for omgivelserne.

Projektet er blevet vurderet til at leve op til BAT i forhold til CWW og WGC BREF-dokumenterne.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed transformerstationen.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag B.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

A3 Det ansøgte projekt skal indføres i virksomhedens eksisterende miljøledelsessystem og skal opfylde BAT 1 i BAT-konklusion nr. C(2022) 8788 om fælles system til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC) og BAT 1 i BAT-konklusion nr C(2016) 3127 om fastlæggelse af konklusionerne om den bedste tilgængelige teknik (BAT-konklusioner) i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU i forbindelse med spildevands- og luftrensning og styrings-systemer i den kemiske sektor (CWW).

A4 Det ansøgte projekt skal leve op til kravene i BAT 2 for både CWW og WGC BAT-konklusionerne. Fortegnelserne skal indgå i virksomhedens miljøledelsessystem.

B Indretning og drift

- B1 Oliesumpene under transformerne skal som minimum kunne tilbageholde olievolumen i transformerne.
- B2 Transformerenhederne skal inspiceres for olielæk en gang i ugen af en af virksomhedens medarbejdere.
- B3 En gang i året skal oliesumpen inspiceres for revner og sprækker. Ved konstatering af skader skal disse udbedres hurtigst muligt.
- B4 Efter ibrugtagning af transformerstationen skal Miljøstyrelsen indberettes, hvis transformerne skal påfyldes ekstra olie. Indberetningen kan ske i forbindelse med årsrapporten.
- B5 Transformerstationen må være i drift året rundt døgnet rundt.

C Luftforurening

Der stilles ingen nye vilkår til luftforurening.

D Lugt

Der stilles ingen nye vilkår til lugt.

E Spildevand, overfladevand mv.

Der stilles ingen nye vilkår til spildevand eller overfladevand.

F Støj

- F1 Den aktuelle støj fra transformerstationen skal dokumenteres overfor miljøstyrelsen senest 3 måneder efter at dette projekt er sat i drift. Målingerne skal udføres af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Målingerne skal foretages som støjildemålinger. Ved alle punkt- og areal- støjklider på transformerstationen.

- F2 Driften af transformerstationen må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområdet overstiger de fastsatte støjgrænser. Jf. vilkår F1 i virksomhedens revurdering fra 21. december 2020.

G Affald

Der stilles ingen nye vilkår til affald.

H Jord og grundvand

- H1 Virksomheden skal hvert 5. år monitorere forekomsten af olie, fuelolie og nedbrydningsprodukter herfra (kulbrinter og BTEX) i jord og hvert 10. år i grundvand. Første monitorering skal være udført senest i år 2027.
- H2 For at sikre at jord- og grundvandsprøver udtages korrekt og efter bedste praksis på området, skal prøverne udtages af en erfaren prøvetager eller af et laboratorium eller af en person, der er akkrediteret til jord- og grundvandsprøvetagning, således at data er sammenlignelige over tid, og der sikres korrekte og brugbare resultater.
- H3 Jord- og grundvandsprøver skal analyseres på et laboratorium, der er akkrediteret til analyserne. Analysering skal ske efter de samme metoder ved hver monitoringsrunde, for at sikre kvaliteten af data og for at kunne sammenligne data over tid.
- H4 Brandslukningsvand skal kunne holdes på egen matrikel og det skal sikres at der ikke spredes brandslukningsvand til omgivelserne. Virksomheden bedes inden 6 måneder efter drift fremvise en plan for hvorledes brandslukningsvand kan håndteres.

I Til- og frakørsel

Der stilles ingen nye vilkår til til- og frakørsel.

J Indberetning/rapportering

- J1 Miljøstyrelsen skal underrettes senest efter 14 dage hvis virksomheden modtager klager fra borgere i forbindelse med virksomhedens drift.
- J2 Oliepåfyldninger, læk, reparationer og den årlige inspektion af oliesumpen jf. vilkår B3 skal journalføres. Journalen skal gemmes i mindst 5 år og skal på forlangende fremvises til relevante myndigheder.
- J3 Hvis virksomheden konstaterer et spild fra transformerenhederne, skal miljøstyrelsen straks underrettes.

K Ophør

- K1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest fire uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.
- K2 På ophørstidspunktet skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Virksomheden anlægger denne transformerstation som et led i at styrke virksomhedens forsyningssikkerhed. Desuden vil driften af transformerstationen ikke give anledning til øget forurening i anden form end støj. Ifølge virksomhedens egne beregninger overholdes støjgrænseværdierne efter ibrugtagning af ny transformerstation, hvilket også bliver kontrolleret ved efterfølgende støjmåling.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Fujifilm Diosynth Biotechnologies Denmark er beliggende på matrikel nr. 471 Erhvervsområde jf. Hillerød Kommunes Kommuneplan 2021-2033, og er placeret i den sydvestlige udkant af Hillerød By. Mod øst grænser virksomheden op til et blandet bolig og erhvervsområde. Mod vest til ubebyggede landbrugsarealer. Mod nord er der et område som anvendes til offentlige formål. Arealet syd for virksomheden er ligeledes erhvervsområde.

Fujifilm Diosynth Biotechnologies Denmark ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser og kun 400 m fra boringsnært beskyttelsesområde.

Fujifilm Diosynth Biotechnologies Denmark er placeret 1 km fra nærmeste Natura 2000- område og derudover er der en række bilag IV dyrearter i området inden for en radius af 1 km fra virksomheden. Disse arter er markfirben, spidssnudet frø, grøn frø, butsnudet frø.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A3

Dette er for at sikre at virksomheden kan leve op til BAT ved at lade transformerstationen indgå i virksomhedens miljøledelsessystem.

Vilkår A4

Dette er for at sikre at virksomheden kan leve op til BAT ved at lade transformerstationen indgå i virksomhedens fortegnelser.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Dette vilkår er sat for at beskytte jord og grundvand mod olieforurening i forbindelse med et eventuelt læk fra transformerstation.

Vilkår B2

Dette vilkår er sat for at sikre, at olielæk fra transformerenhederne bliver opdaget og håndteret.

Vilkår B3

Vilkåret omhandler inspektion af oliesumpens tilstand. Vilkåret er stillet for at sikre, at oliesumpen er i stand til at tilbageholde at spild.

Vilkår B4

Da olien ikke behøves udskiftning ved normal drift, vil påfyldning kun ske ved udskiftning af olien eller pga. lækage. I begge tilfælde vil Miljøstyrelsen gerne orienteres.

Vilkår B5

Da transformerstationen er en del af virksomhedens energiforsyning, skal vilkåret garantere, at transformerstationen må benyttes når som helst virksomheden er i drift.

C Luftforurening

Dette projekt medfører ingen emissioner til luft.

D Lugt

Dette projekt medfører ingen emissioner til luft.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Dette projekt medfører kun udledning af regnvand samt uforurennet kondensvand til kloak. Det er kommunen der er myndighed for spildevand.

F Støj

Vilkår F1

Virksomhedens støjniveau skal til enhver tid ligge under grænseværdierne sat i revideringen fra 2020. For at virksomheden kan dokumentere at dette reelt overholdes, stilles der vilkår om at lave en støjmåling.

Vilkår F2

Vilkåret inkluderer transformeren i eksisterende vilkår om støjgrænser. Vilkåret er sat for at sikre, at virksomheden ikke overskrider de allerede fastsatte grænseværdier fra revurderingen 21. december 2020.

G Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

H Jord og grundvand

Vilkår H1

Formålet med monitoringen af jord og grundvand er at sikre sig, at der ikke er en uforudset, uopdaget jord- eller grundvandsforurening. Dette vilkår stilles idet at der benyttes 20 m³ olie i hver af transformerenhederne.

Vilkår H2

For at sikre at jord- og grundvandsprøver udtages korrekt og efter bedste praksis på området, skal prøverne udtages af en erfaren prøvetager eller af et laboratorium eller af en person, der er akkrediteret til jord- og grundvandsprøvetagning, således at data er sammenlignelige over tid, og der sikres korrekte og brugbare resultater.

Vilkår H3

Jord- og grundvandsprøver skal som udgangspunkt analyseres på et laboratorium, der er akkrediteret til analyserne. Analysering skal ske efter de samme metoder ved hver monitoringsrunde, for at sikre kvaliteten af data og for at kunne sammenligne data over tid.

Vilkår H4

Der er sat vilkår omkring brandslukningsvand, da brandslukningsvand skal holdes på egen matrikel og ikke kunne spredes til omgivelserne.

I Til og frakørsel

Dette projekt medfører ingen ændringer i kørsel på virksomhedens matrikel.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

Dette vilkår er sat for at sikre at miljøstyrelsen bliver informeret hvis der kommer klager fra borgere.

Vilkår J2

Dette vilkår omhandler journalføring over den årlige inspektion jf. vilkår B3. Vilkåret er stillet så relevante myndigheder kan orientere sig om driften af transformerstationen.

Vilkår J3

Vilkåret er stillet for at sikre at miljøstyrelsen som myndighed kan sikre at et eventuelt spild håndteres korrekt og minimerer påvirkning af miljø, jord og grundvand.

K Ophør

Vilkår K1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 55. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Vilkår K2

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21.

L Bedst tilgængelige teknik

Virksomheden har et miljøledelsessystem. Virksomheden er omfattet af CWW og WGC BREF-dokumenterne. Projektet i sig selv er BAT, da etableringen af transformerstationen skal indgå i forsyningssikkerhedsnettet for virksomheden, så virksomheden bliver mindre afhængig af gas og olie.

Dette arbejde kan derfor vurderes at være til fordel for det omkringliggende miljø på alle parametre på nær støj. Den øgede støjpåvirkning vurderes ikke til at være af en karakter så det kommer det omkringliggende miljø eller borgere til væsentlig ulempe.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Denne godkendelse har været i høring ved Hillerød Kommune. Kommunen havde ingen bemærkninger udover hvad der i forvejen fremgår af naturdatabasen ved det pågældende område.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 29. Januar. Der er modtaget [antal] henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomhedens har haft denne miljøgodkendelse i høring. Deres kommentarer er indarbejdet i denne rapport.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag B

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurdering af miljøgodkendelse fra 2020 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden har listepunkt 4.5 –Fremstilling af farmaceutiske produkter. Virksomheden har biaktivitet med listepunkt G201- Kraftvarmeanlæg effekt 5-50 MW.

4.1.3 Basistilstandsrapport

I forbindelse med projektet blev der udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden. Der er foretaget borer og ved deres olieoplagstanke samt ved området hvor transformerstationen bliver etableret.

Den udarbejdede rapport er dateret 17. december 2024. Miljøstyrelsen har taget indholdet i rapporten til efterretning.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

Revurdering påbegyndes senest i 2034.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Fujifilm Diosynth Biotechnologies Denmark ApS i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand.

4.3 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevne-neshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

[Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 26. februar 2025.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.4 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

- Hillerød Kommune
- Dansk Ornitologisk forening
- Styrelsen for Patientsikkerhed

-Danmarks Naturfredningsforening
-Friluftsrådet

Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk
beskrivelse**

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Hillerød Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED

Biotek Allé 1, 3400 Hillerød

CVR / RID: 26060702

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-7773

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (16-10-2023 11:33)

Projekt: Transformerstation - FDBD

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 144202, BFE nummer: 8983292

Matrikler: Matrikel nr.: 1pc, Ejerlav: Trollesminde, Hillerød Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn

Jacob Holm
(Indsendt af)

Projektrettighed

Projektejer

Kontaktoplysninger

Biotek Allé 1, 3400 Hillerød
jacob.holm@fujifilm.com
+45 28641422

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

26060702 - FUJIFILM Diosynth Biotechnologies Denmark ApS

P-nummer

1008466846 - FUJIFILM Diosynth Biotechnologies Denmark ApS

BioteK Allé 1
3400 Hillerød

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Jacob Holm

Adresse BioteK Allé 1, 3400 Hillerød

Virksomhedens navn FUJIFILM Diosynth Biotechnology

Adresse BioteK Allé 1, 3400 Hillerød

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Jacob Holm

Adresse BioteK Allé 1, 3400 Hillerød

Telefonnummer +45 28641422

Mailadresse jacob.holm@fujifilm.com

 Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 4.5, Kemisk industri, Fremstilling af farmaceutiske produkter

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

	Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
	Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej
	Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Nej
	Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej
	Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej
	Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej
	Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
	Ændring i forhold til udledning til luft?	Nej
	Ændring i forhold til spildevand?	Nej
	Ændring i forhold til støj?	Nej
	Ændring i forhold til affald?	Nej
	Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
	Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
	Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
	Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
	Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

Beskriv det ansøgte projekt Ønskes fortroligholdt 

UDFYLDT

Redegørelse:

Vedhæftet projektbeskrivelse og oversigtstegning på transformerbygning

Bilag

[Plantegning - Transformerstation.jpg](#)

[Skriv til Miljøstyrelsen vedr. miljøgodkendelse 25082023.docx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

 Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Uændret. Ny bygning opføres, se notat vedhæftet.

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Uændret

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Uændret

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Site ikke omfattet af BTR.

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Støjberegninger fra transformerbbygningen er udført, for at dokumentere at opførelsen ikke medfører en øget miljøpåvirkning:

Assessment regarding noise from transformer and heat pump:

Transformer

Sound Power Level is 61 dB(A). The expected worst case noise contribution (assuming acoustically hard terrain) at nearest neighbor towards North (distance is approx. 480 meters) will be

$$L_p = 61 - 10 \cdot \log_{10}(2 \cdot \pi \cdot 480^2)$$

$$L_p \sim -1 \text{ dB(A)}$$

The simplified calculation above assumes that the transformer is placed outside – in this case the transformer will be enclosed in a building. The noise contribution will be even lower than abovementioned contribution of -1 dB(A).

A noise contribution of -1 dB(A) is 35 dB lower than noise limit of $L_r = 35 \text{ dB(A)}$. The conclusion is that noise from the transformer is insignificant with respect to noise contribution to surroundings.

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (16-10-2023)

[Plantegning - Transformerstation.jpg](#)

[Skriv til Miljøstyrelsen vedr. miljøgodkendelse 25082023.docx](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Hillerød Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED

Biotek Allé 1, 3400 Hillerød

CVR / RID: 26060702

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-7773

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (16-10-2023 11:33)

Projekt: Transformerstation - FDBD

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 144202, BFE nummer: 8983292

Matrikler: Matrikel nr.: 1pc, Ejerlav: Trollesminde, Hillerød Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Jacob Holm (Indsendt af)	Projektejer	Biotek Allé 1, 3400 Hillerød jacob.holm@fujifilm.com +45 28641422

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

26060702 - FUJIFILM Diosynth Biotechnologies Denmark ApS

P-nummer

1008466846 - FUJIFILM Diosynth Biotechnologies Denmark ApS

BioteK Allé 1
3400 Hillerød

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Jacob Holm

Adresse BioteK Allé 1, 3400 Hillerød

Virksomhedens navn FUJIFILM Diosynth Biotechnology

Adresse BioteK Allé 1, 3400 Hillerød

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Jacob Holm

Adresse BioteK Allé 1, 3400 Hillerød

Telefonnummer +45 28641422

Mailadresse jacob.holm@fujifilm.com

 Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 4.5, Kemisk industri, Fremstilling af farmaceutiske produkter

Biaktiviteter

Ingen valgt

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Støjberegninger fra transformerbygningen er udført, for at dokumentere at opføreslen ikke medfører en øget miljøpåvirkning:

Assessment regarding noise from transformer and heat pump:

Transformer

Sound Power Level is 61 dB(A). The expected worst case noise contribution (assuming acoustically hard terrain) at nearest neighbor towards North (distance is approx. 480 meters) will be

$$L_p = 61 - 10 \cdot \log_{10}(2 \cdot \pi \cdot 480^2)$$

$$L_p \sim -1 \text{ dB(A)}$$

The simplified calculation above assumes that the transformer is placed outside – in this case the transformer will be enclosed in a building. The noise contribution will be even lower than abovementioned contribution of -1 dB(A).

A noise contribution of -1 dB(A) is 35 dB lower than noise limit of $L_r = 35 \text{ dB(A)}$. The conclusion is that noise from the transformer is insignificant with respect to noise contribution to surroundings.

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Hillerød Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED

Biotek Allé 1, 3400 Hillerød

CVR / RID: 26060702

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-7773

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (16-10-2023 11:33)

Projekt: Transformerstation - FDBD

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 144202, BFE nummer: 8983292

Matrikler: Matrikel nr.: 1pc, Ejerlav: Trollesminde, Hillerød Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Jacob Holm (Indsendt af)	Projektejer	Biotek Allé 1, 3400 Hillerød jacob.holm@fujifilm.com +45 28641422

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

26060702 - FUJIFILM Diosynth Biotechnologies Denmark ApS

P-nummer

1008466846 - FUJIFILM Diosynth Biotechnologies Denmark ApS

BioteK Allé 1
3400 Hillerød

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Jacob Holm

Adresse BioteK Allé 1, 3400 Hillerød

Virksomhedens navn FUJIFILM Diosynth Biotechnology

Adresse BioteK Allé 1, 3400 Hillerød

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Jacob Holm

Adresse BioteK Allé 1, 3400 Hillerød

Telefonnummer +45 28641422

Mailadresse jacob.holm@fujifilm.com

 Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskriv det ansøgte projekt Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

Redegørelse:

Vedhæftet projektbeskrivelse og oversigtstegning på transformerbygning

Bilag

[Plantegning - Transformerstation.jpg](#)

[Skriv til Miljøstyrelsen vedr. miljøgodkendelse_25082023.docx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

 Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Uændret. Ny bygning opføres, se notat vedhæftet.

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Støjberegninger fra transformerbygningen er udført, for at dokumentere at opførelsen ikke medfører en øget miljøpåvirkning:

Assessment regarding noise from transformer and heat pump:

Transformer

Sound Power Level is 61 dB(A). The expected worst case noise contribution (assuming acoustically hard terrain) at nearest neighbor towards North (distance is approx. 480 meters) will be

$$L_p = 61 - 10 \cdot \log_{10}(2 \cdot \pi \cdot 480^2)$$

$$L_p \sim -1 \text{ dB(A)}$$

The simplified calculation above assumes that the transformer is placed outside – in this case the transformer will be enclosed in a building. The noise contribution will be even lower than abovementioned contribution of -1 dB(A).

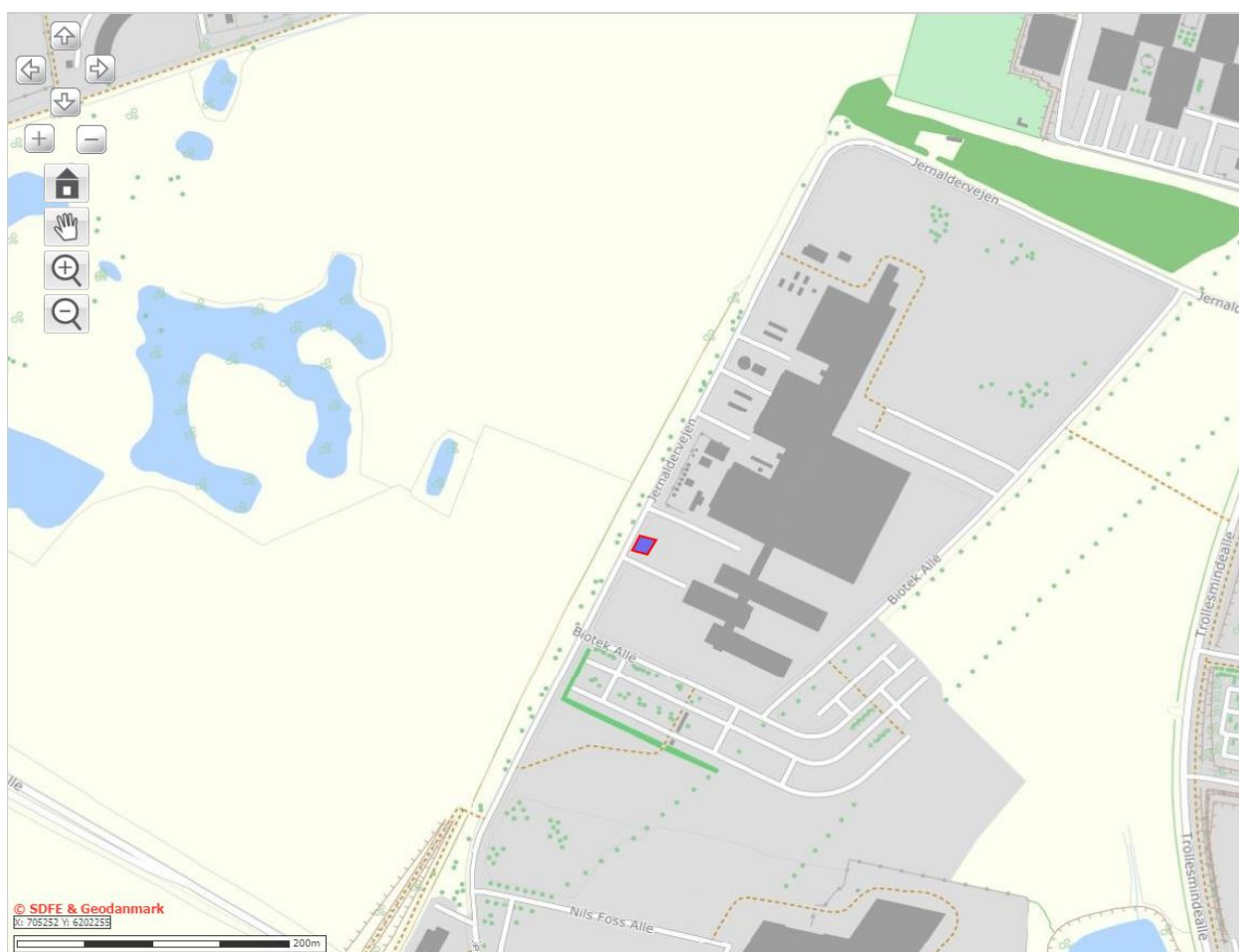
A noise contribution of -1 dB(A) is 35 dB lower than noise limit of $L_r = 35 \text{ dB(A)}$. The conclusion is that noise from the transformer is insignificant with respect to noise contribution to surroundings.

Orientering til Miljøstyrelsen vedr. transformatorbygning

Fujifilm Diosynth Biotechnologies (herefter FDBD) i Hillerød ønsker i forbindelse med udvidelserne på fabrikken at opføre en transformerbygning. Nedenfor følger en beskrivelse af relevante miljømæssige forhold ved installation af transformatorbygningen, der ønskes opført i forbindelse med drift af nye og eksisterende bygninger ved FDBD.

Placering

Bygningen vil placeres inden for rammerne af gældende lokalplan 471, Fujifilm Diosynth. Heri fremgår at der må etableres mindre tekniske anlæg til forsyning, hvilket det vurderes at den nye transformatorbygning er omfattet af. Bygningen vil etableres på virksomhedens eget areal



Placeringen er vist på ovenstående oversigtskort (rød firkant ca. midt i oversigtskortet)

Tekniske installationer

Bygningen bliver 26 m lang, 12 meter bred og 7,9 meter høj.
Transformatorbygningen er ubemandet, men tilses efter behov.
Der bliver ikke indlagt vand i bygningen.

Den samlede transformatorbygning vil bestå af to transformatorrum a 89 m², et lavspændingsrum a 15m², to koblingsrum 50 kV a 13m², to 10kv rum a 34m², diverse tavler, installationer mm.

Støj og ventilation

Der vil forekomme støj under opførslen af anlægget i forbindelse med etablering af transformatorbygningen. Støjen vil overholde Hillerød Kommunes gældende forskrift for visse miljøforhold ved bygge og anlægsarbejde. Der skal ikke pilotes i forbindelse med opførslen af transformatorbygningen.

Der vil ligeledes forekomme støj fra transformatorbygningen, når denne er i drift – Lydeffektniveau vil være op til 61dB (LWa). Ydervægge omkring transformatorerne er uisolerede enkelte betonvægge. Dette niveau vil ikke medføre støj, da støjkluderne vil være indendørs.

Der etableres varmepumper med henblik på at sikre at anlæggenes driftstemperaturer i teknikrummene overholdes. Transformatorerne ventileres ved naturlig ventilation.

Der vil ikke være trafikstøj i forbindelse med driften af transformatorstationen.

Affald

I forbindelse med driften af transformatorbygningen vil der ikke genereres noget affald.

Lugt og luft (ventilation)

Der vil ikke være lugt eller emission til luften fra transformatorbygningen.

Brug af kemikalier

De to transformatorer vil skulle drives af olie til køling samt isolering af transformatorernes viklinger. Virksomheden anslår, at transformatorerne vil indeholde ca. 18 tons olie fordelt på 9 tons olie til hver enhed.

Under hver transformator vil der etableres en oliesump til opsamling af evt. spild. Opsamling af evt. spild sker ved op-pumpning. Alt foregår i lukkede systemer uden udledninger til omgivelserne og miljøet.

Spildevand og regnvand

Der udledes ikke processpildevand. Kondensatvand (fra køling af spoler) er uforurenset og udledes sammen med tagvand, der ledes med regnvandsledning til kommunalt regnvandsbassin.

Øvrige forhold

Virksomheden søger særskilt om byggetilladelse, idet at bygningen bliver større end 30m² og der indhentes ligeledes tilladelse fra brandmyndighederne.

Sammenfatning

På baggrund af ovenstående gennemgang af relevante miljømæssige forhold vurderer NIRAS, at en kommende transformatorbygning vil kunne opføres og driftes uden at medføre forøget forurening af omgivelser og miljø og vil kunne indeholdes i gældende miljøgodkendelse med tillæg.

STØJNOTAT

Projekt navn	FDBD - Building 53
Emne	Støjredegørelse vedrørende ekstern støj fra ny transformerbygning placeret nordvest for den nye kantinebygning samt køkkenudvidelse
Dokument navn	Building 53_M46_C05.1_Acoustic (Environmental noise)
Dato	13-11-2023
Kunde	VITA ingeniører A/S
Til	Thomas Madsen, VITA ingeniører A/S
	Jørgen Vandborg Andersen, VITA ingeniører A/S
Fra	Jens Duch, dB Støj ApS

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	1
2	Forudsætninger	3
3	Planforhold og beliggenhed	3
4	Støjgrænser for den samlede virksomhedsstøj	4
5	Støj ved drift med anlægget	5
6	Forudsat lydeffekt for tørkølere	5
7	Beregningsforudsætninger	7
8	Beregningsresultater	9
9	Støjens karakter	11
10	Støjens spidsværdi om natten	11
11	Baggrundsstøj	11
12	Usikkerhed	11
13	Konklusion	11

1 Indledning

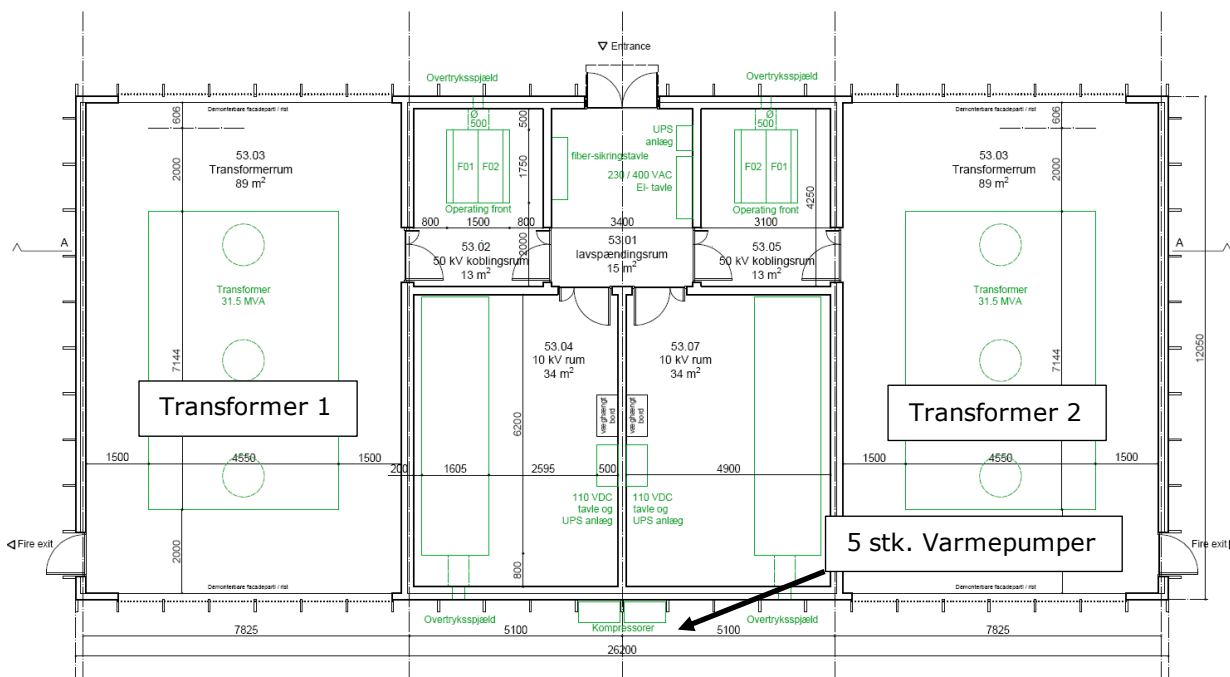
Der er udarbejdet et støjnotat som belyser støjbelastningen fra en ny transformerstation ved Fujifilm (FDBD) i Hillerød. Beregningerne er udført fordi der samtidigt er planer om at etablere en ny kantinebygning med udendørs opholdsarealer samt en ny køkkenudvidelse. dB Støj ApS har for VITA ingeniører A/S udført beregning af ekstern støj fra den nye transformerbygning placeret nordvest for den nye kantinebygning samt køkkenudvidelsen.

Beregningerne har til formål at fastlægge den forventede støjbelastning på fremtidige og eksisterende bygningsfacader samt på de udendørs opholdsarealer som vil blive benyttet af virksomhedens medarbejdere.

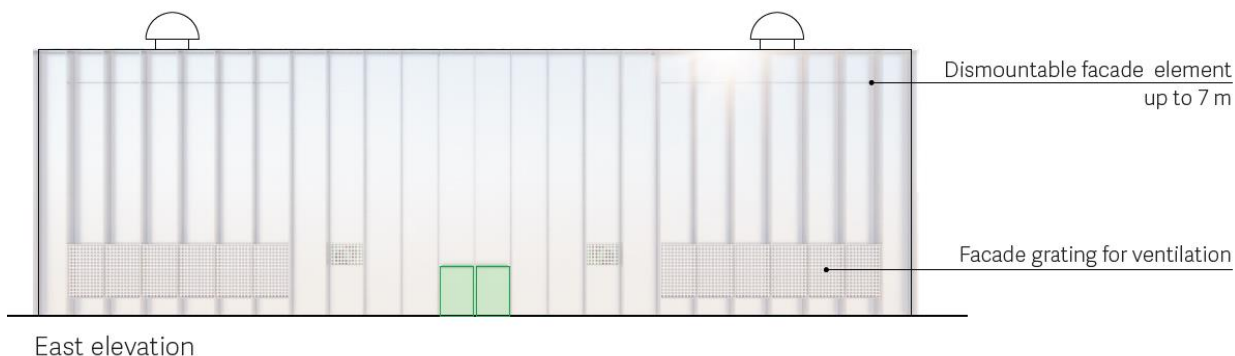
Beregningerne er udført på grundlag af oplysninger om transformerbygningens placering og udformning fra dokumentet "Schematic design" dateret den 30.06.2023 samt en oplyst lydeffekt for de to forudsatte transformere i bygningen.

Udover de to transformerrum indeholder bygningen to 50 KV koblingsrum samt to 10 KV-rum, og der er endvidere placeret i alt 5 køleunits til varmepumpeanlæg udendørs på østsiden af bygningen.

Bygningens indretning fremgår af nedenstående grundplan for Building 53.



Figur 1 – Plantegning for indretning af den ny transformerstation (Building 53)



Figur 2 – Opstalt af østfacaden (Building 53)

Transformerne er 40.000 KVA transformere, som hver har en forventet lydeffekt på 80 dB(A). Der er fremsendt datablad med frekvensspektrum for en anden tilsvarende transformer, som der er taget udgangspunkt i ved de udførte støjberegninger.

For at sikre den fornødne luftforsyning til bygningen er der forudsat etablering af store indtagsriste i hver ende af transformerrummene som vist på figur 1 og 2. Ventilationen sker ved naturlig ventilation, hvor luftstrømmen går gennem de store indtag i facaden og op gennem tre store afkast hætter i tagfladen i hvert af de to transformerrum.

Vi gør opmærksom på, at det er den samlede støj fra virksomheden, der skal overholdes ved nærmeste naboer inkl. støj fra eventuelle ventilationsanlæg, intern kørsel m.v. ved sammenligning med støjgrænserne. Beregningerne har derfor udelukkende til formål at fastlægge, hvor meget støj transformerbygningen og de tilhørende støjkilder bidrager med til den eksterne støjbelastning i området.

2 Forudsætninger

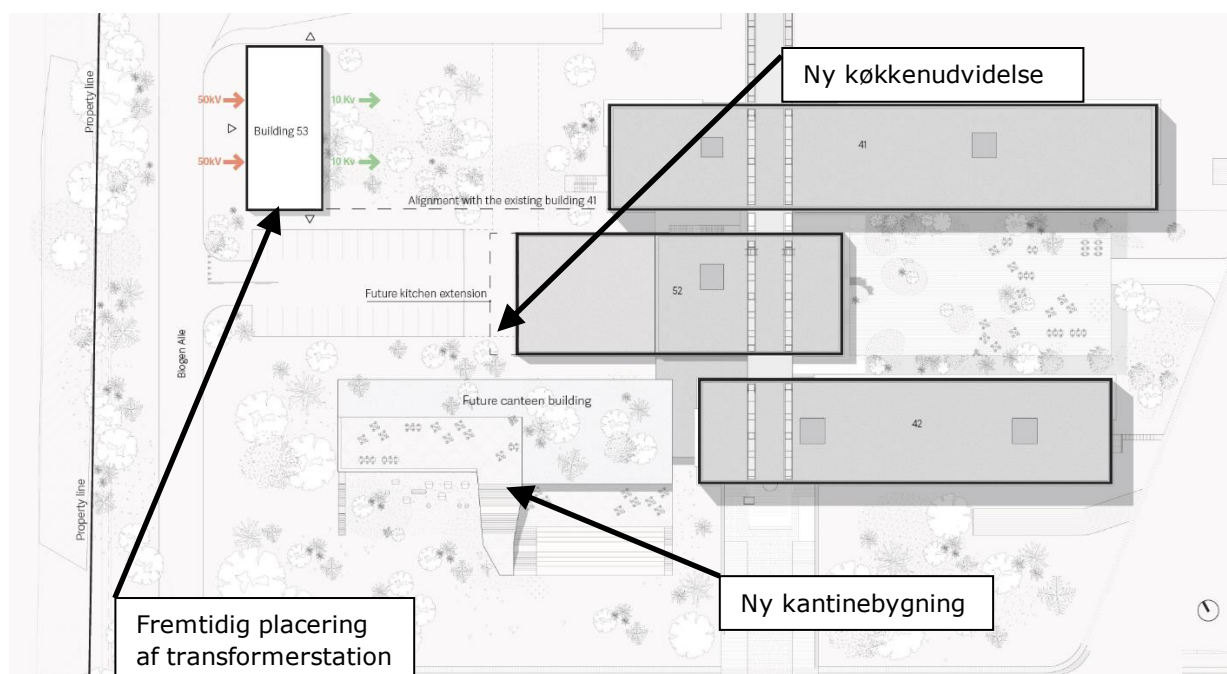
Beregningerne omhandler alene udstråling af støj fra transformerbygningen med den fremtidige placering på terræn i forhold til omkringliggende nabobygninger bestående af Building 41 - Laboratory, Building 52 - Canteen, Building 42 - Administration samt den fremtidige kantinebygning vest for Building 42.

Der er indledningsvis regnet på en situation uden støjskærme, dog er der ved adskillelsen mellem tagterrasse og terrasser forudsat en skærm i flugt med tagkanten, der samtidigt fungere som støttevæg.

Eventuelle skærme skal være tætte uden åbninger og sprækker, samt have en fladevægt på min. 10 kg/m² for at de kan betragtes som støjskærme.

3 Planforhold og beliggenhed

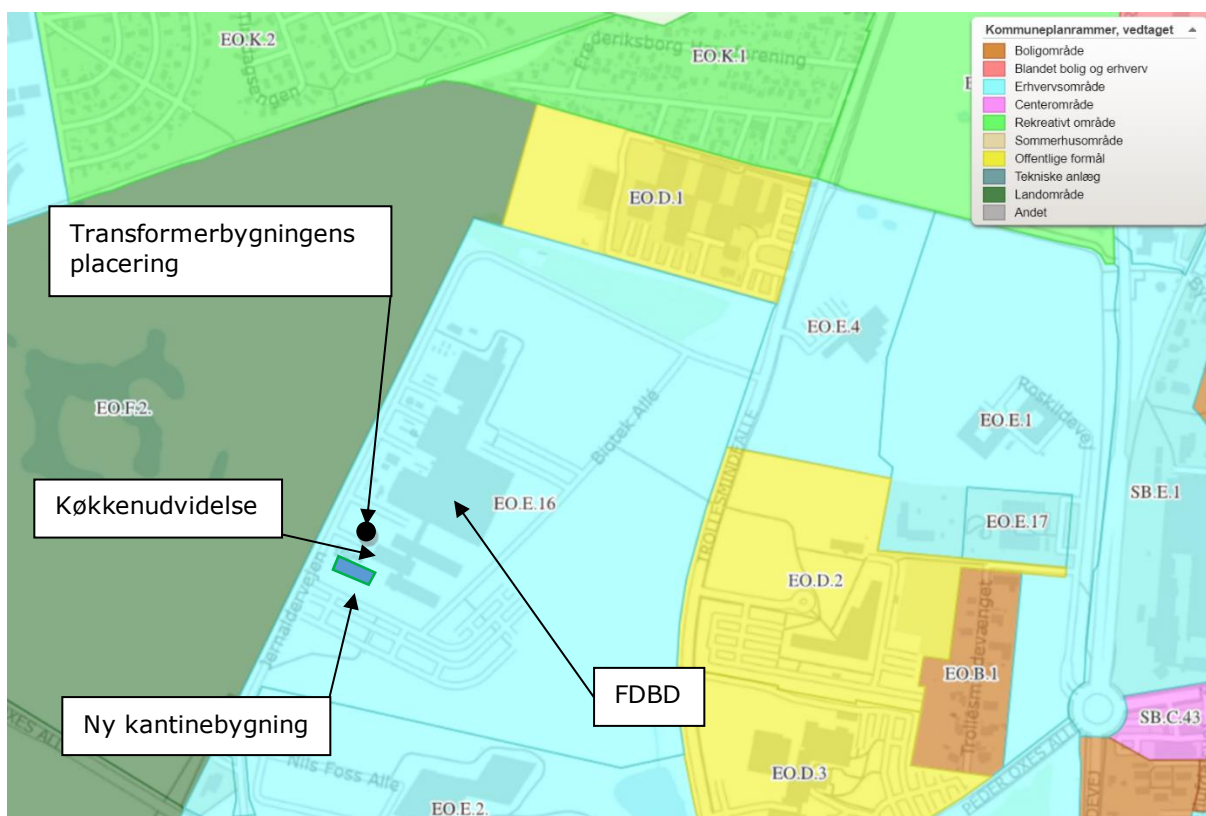
Den nye transformerstation samt ny kantinebygning og køkkenudvidelse placeres alle på matrikel nr. 1pc, Trollesminde, Hillerød Jorder.



Figur 3 – Fremtidig placering af transformerstation, ny kantinebygning samt køkkenudvidelse (ikke målfast)

På nedenstående kort over kommuneplanrammerne ses det, at området er udlagt som erhvervsområde, og at der mod andre erhvervsområder kan forudsættes støjgrænser på 60/60/60 dB(A), mens der mod centerområder (gule områder) kan forudsættes vejledende støjgrænser svarende til 55/45/40 dB(A). De fastsatte støjgrænser for virksomheden fremgår af virksomhedens miljøgodkendelse.

Uddrag af kommuneplankort fra Plandata.dk med gældende områdebetegnelser markeret.



Figur 4 – Kommuneplankort for området, hvor transformerstationen forudsættes placeret (ikke målfast)

Der gælder ikke noget specifikt krav til støjbelastningen på facader og udendørs opholdsarealer for erhvervsvirksomheder. Hvis der var tale om f.eks. en etageboligblok, ville der være krav om en maksimal støjbelastning på $L_{Aeq} \leq 40$ dB på facader og udendørs opholdsarealer for støj fra tekniske installationer.

Med udgangspunkt i boligkravene anbefales for erhverv ofte et maksimalt støjniveau på 40 dB(A) på udendørs opholdsarealer samt foran oplukkelige vinduer og op til 55 dB(A) foran ikke oplukkelige vinduer fra tekniske installationer.

Der bør derfor tilstræbes en støjbelastning på de udendørs opholdsarealer som ikke overstiger 40-45 dB(A) for at sikre medarbejderne tilfredsstillende lydforhold under pauser og ophold på den fremtidige tagterrasse over Canteen og på terrasse ud for Caféen.

4 Støjgrænser for den samlede virksomhedsstøj

Den samlede støj fra hele produktionsanlægget skal overholde de vejledende støjgrænser, som er i overensstemmelse med de fastsatte støjgrænser i miljøgodkendelsen af den 19. dec. 2013 inkl. supplement fra den 4. november 2020.

Virksomhedens samlede støjbidrag – beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overstige følgende grænseværdier:

Område	Man-fre 07-18	Man-fre 18-22	Alle dage nat 22-07
	Lør 07-14	Lør 14-22 Søn 07-22	
Erhvervsområde	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Centerområde / Blandet bolig- og erhvervsområde	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Tæt, lav boligbebyggelse samt kolonihaver	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
Kjeldsvangskilen, EO.F.2	-	-	-

Skema 1 – Vejledende støjgrænser

For blandet bolig- og erhvervsområde gælder jf. skema 1 en støjgrænse på 40 dB(A) i natperioden, mens der for boliger og kolonihaver gælder en støjgrænse på 35 dB(A).

Støjens maksimalværdier om natten må ikke overstige 50 dB(A) ved boliger i boligområder og 55 dB(A) ved boliger i blandet bolig- og erhvervsområde.

5 Støj ved drift med anlægget

Der er regnet på et driftsscenario med begge transformere i drift. Der er regnet på den oplyste kildestyrke på ved en belastning på 40.000 KVA og det er forudsat at transformerstationen og de tilhørende 5 stk. varmepumpeunits på østfacaden er i 100 % drift døgnet rundt.

I praksis er kapaciteten for transformerstationen næsten dobbelt så stor som der er behov for, og den ene transformator kan være back-up for den anden. Det vil sige, at under almindelig drift med begge transformere vil belastningen normalt ikke være mere end ca. 50 % for hver transformator. Støjniveauet fra en transformator er ofte styret af blæsestøjen for de køleblæsere, som ofte er monteret på transformeren for at nedkøle transformatorolie i transformatoren. Ved en lav belastning af transformeren må det antages at blæserne kun vil være i drift i begrænset omfang. Samtidigt er kølebehovet erfaringsmæssigt ofte også mindre i aften- og natperiode hvor sammenholdt med dagperioden.

Placeringen af støjklenderne er vist på figur 5 og 6.

6 Forudsat lydeffekt for tørkølere

Lydeffekten, der er anvendt ved beregningerne, er beregnet på grundlag af den oplyste lydeffekt på 80 dB(A) for transformator. Den anvendte frekvensfordeling er fra en anden transformator, men med samme kapacitet, da det ikke har været muligt at fremskaffe detaljerede støjdata på den valgte transformator fra producenten.

Samlet kildestyrke transformator 40.000 KVA, $L_{WA} = 80,0$ dB(A), 1/3-deloktav								
Hz	50	63	80	100	125	160	200	250
dB(A)	30,53	30,23	30,73	57,33	42,13	43,13	72,33	56,23
Hz	315	400	500	630	800	1.000	1.250	1.600
dB(A)	71,03	55,43	67,93	77,73	64,43	56,63	48,53	47,73
Hz	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000
dB(A)	44,73	41,03	38,53	35,13	33,63	30,63	30,63	30,23

Skema 2 – Lydeffekt samt forudsat frekvensfordeling for transformator, 1/3-deloktav.

Samlet kildestyrke transformer 40.000 KVA, $L_{WA} = 80,0$ dB(A), 1/1-deloktav								
Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
dB(A)	36,74	60,74	76,04	77,35	66,17	50,48	41,31	35,78

Skema 3 – Lydeffekt samt forudsat frekvensfordeling for transformer, 1/1-deloktav.

Samlet kildestyrke, Daikin FTXM25R, $L_{WA} = 59,0$ dB(A)								
Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
dB(A)	36,06	46,77	47,40	50,50	51,37	53,97	52,30	42,97

Skema 4 – Lydeffekt samt forudsat frekvensfordeling for Daikin FTXM25R, 1/1-deloktav.

Samlet kildestyrke Daikin FTXM35R, $L_{WA} = 61$ dB(A)								
Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
dB(A)	38,06	48,77	49,40	52,50	53,37	55,97	54,30	44,97

Skema 5 – Lydeffekt samt forudsat frekvensfordeling for Daikin FTXM35R, 1/1-deloktav.

Der er 5 stk. varmepumper som er forudsat placeret i 2 kolonner over hinanden med en indbyrdes afstand på ca. 2 meter. Dvs. 2 kondensatorer i den ene kolonne og 3 i den anden kolonne.

Transformeren har en højde på ca. 3,4-3,5 meter og det er forudsat at det akustiske tyngdepunkt er placeret 2/3-del oppe på transformeren. Kildehøjden er derfor sat til 2,3 meter over gulvet i bygningen.

Der er ved demonterbare felter i facader ind til transformerrum regnet med en isoleret let facadekonstruktion med et reduktionstal på mindst 34 dB. Det dette kan f.eks. opnås med stål-kassette elementer med en indlagt cementspånplade i vægkonstruktionen.

Der er forudsat følgende reduktionstal for den demonterbare konstruktion i facade.

Forudsat reduktionstal for demonterbar facadedel, $R_w = 34$ dB								
Hz	50	63	80	100	125	160	200	250
dB(A)	18,9	18,9	18,9	20,4	21,4	23,1	24,2	18,9
Hz	315	400	500	630	800	1.000	1.250	1.600
dB(A)	24,9	25,5	27,5	31,6	36,0	40,4	46,7	54,8
Hz	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000
dB(A)	53,4	55,3	55,7	56,4	56,8	57,2	58,6	58,6

Skema 6 – Reduktionstal for den demonterbare facadedel i transformerrum

Der er ved demonterbare felter i facader ind til transformerrum regnet med en isoleret let facadekonstruktion med et reduktionstal på mindst 34 dB. Det dette kan f.eks. opnås med stål-kassette-elementer med en indlagt cementspånplade i vægkonstruktionen. Øvrige konstruktioner er forudsat udført i beton med et reduktionstal $R'w \geq 55$ dB.

Det er vigtigt, at der er noget tyngde i den demonterbare facadekonstruktion for at dæmpe støjen mest muligt ved de lave frekvenser.

7 Beregningsforudsætninger

Der regnes med akustisk hårdt terræn i de områder som er befæstet og med blødt terræn i de øvrige områder.

Fujifilm's eksisterende og nye bygninger er indlagt i støjmodellen og bygningernes skærmende og reflekterende effekt er således indregnet i de udførte støjberegninger.

Bygninger regnes at have refleksionstab på 1 dB.

7.1 Forudsætninger vedr. 3D-model

Støjbidraget i naboområderne er beregnet ved brug af beregningsprogrammet SoundPLAN ver. 9.0. med update 08.11.2023.

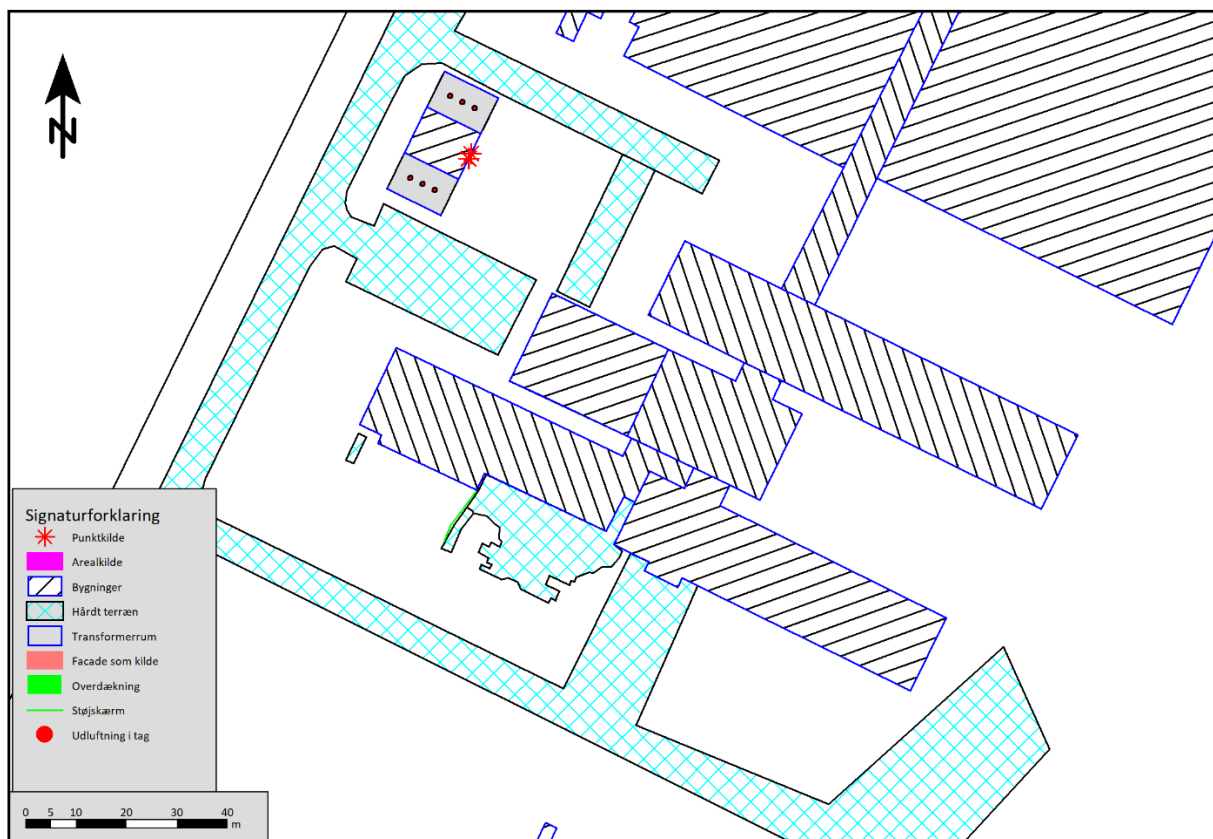
I programmet er der opbygget en rumlig model af virksomheden og dens støjklinder. Programmet beregner herefter støjbidraget fra de enkelte støjklinder til et vilkårligt beregningspunkt. Beregningerne er udført i overensstemmelse med den "Fælles nordiske beregningsmetode", der benyttes til virksomhedsstøj.

Støjmodellen er opbygget på grundlag af layoutplaner samt kortmateriale for området. Der er ved opbygningen af modellen taget udgangspunkt i dokumentet "FUJIFILM Building 53 - Schematic design" dateret den 30.06.2023.

En 3D - udgave af modellen kan ses på figur 6 og 7.

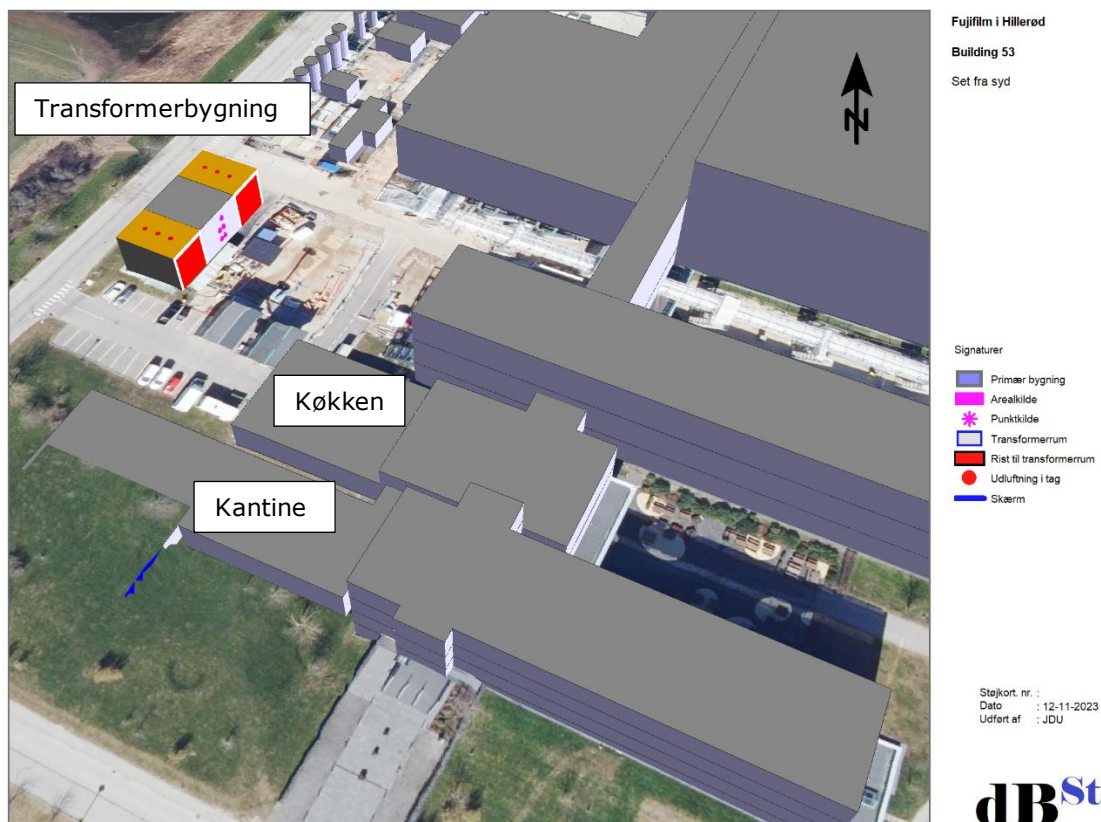
Højden for virksomhedens bygninger er fastlagt ud fra kort fra Geodatastyrelsen (dataforsyningen.dk), samt fra tilgængeligt tegningsmateriale.

På nedenstående figur 5 er omfanget af hårdt terræn angivet:

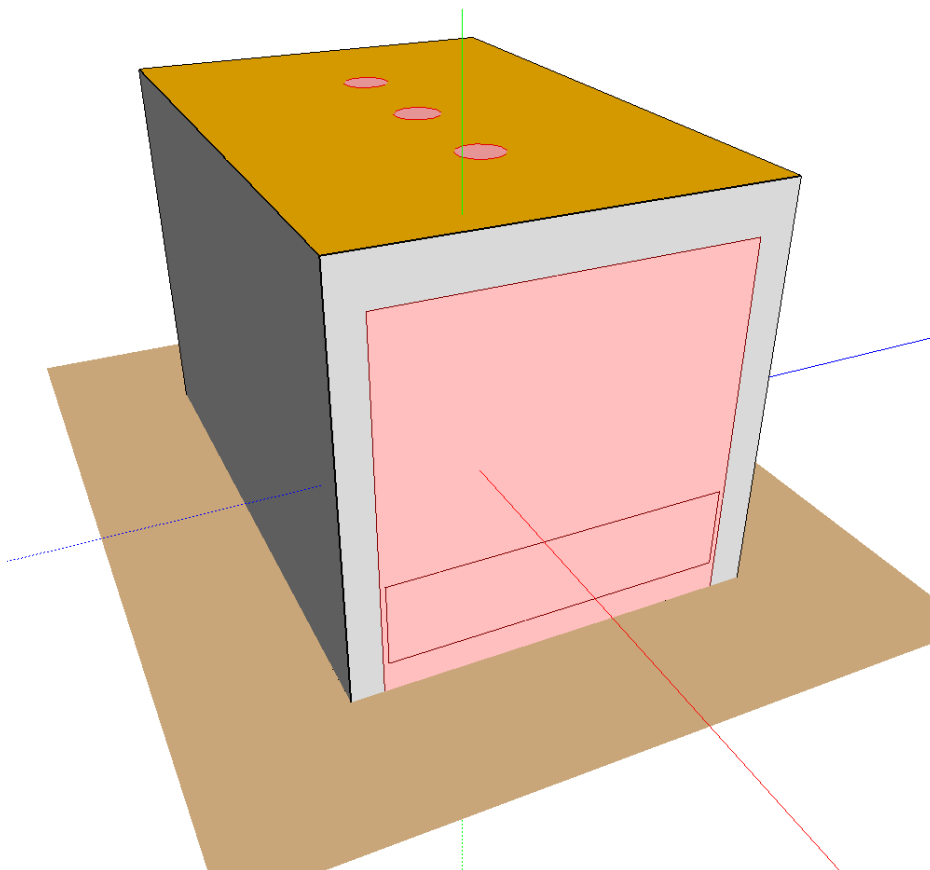


Figur 5 – Forudsætninger omkring hårdt terræn. (ikke målfast)

3D-view af støjmodellen er vist på nedenstående grafik.



Figur 6 – Illustration af 3D-model inkl. transformerbygning

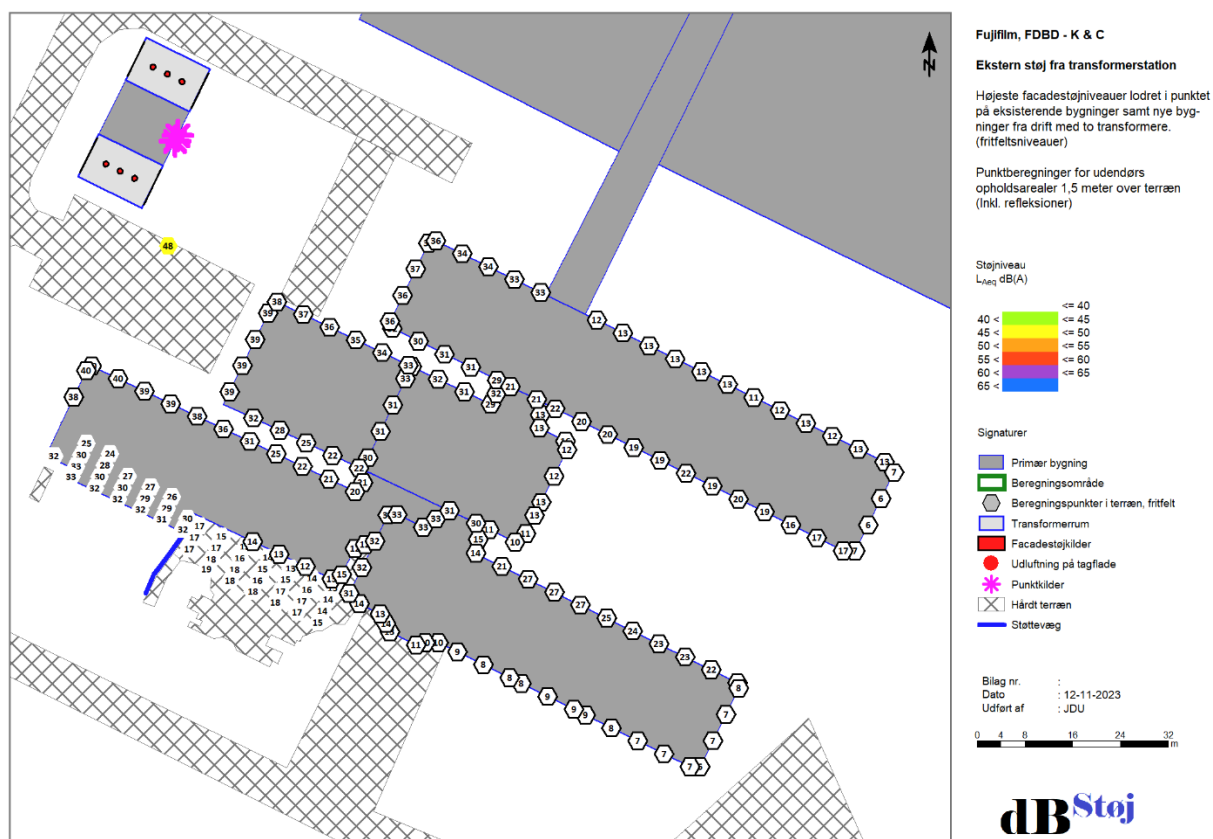


Figur 7 – Modelberegning af støj fra transformerrum.

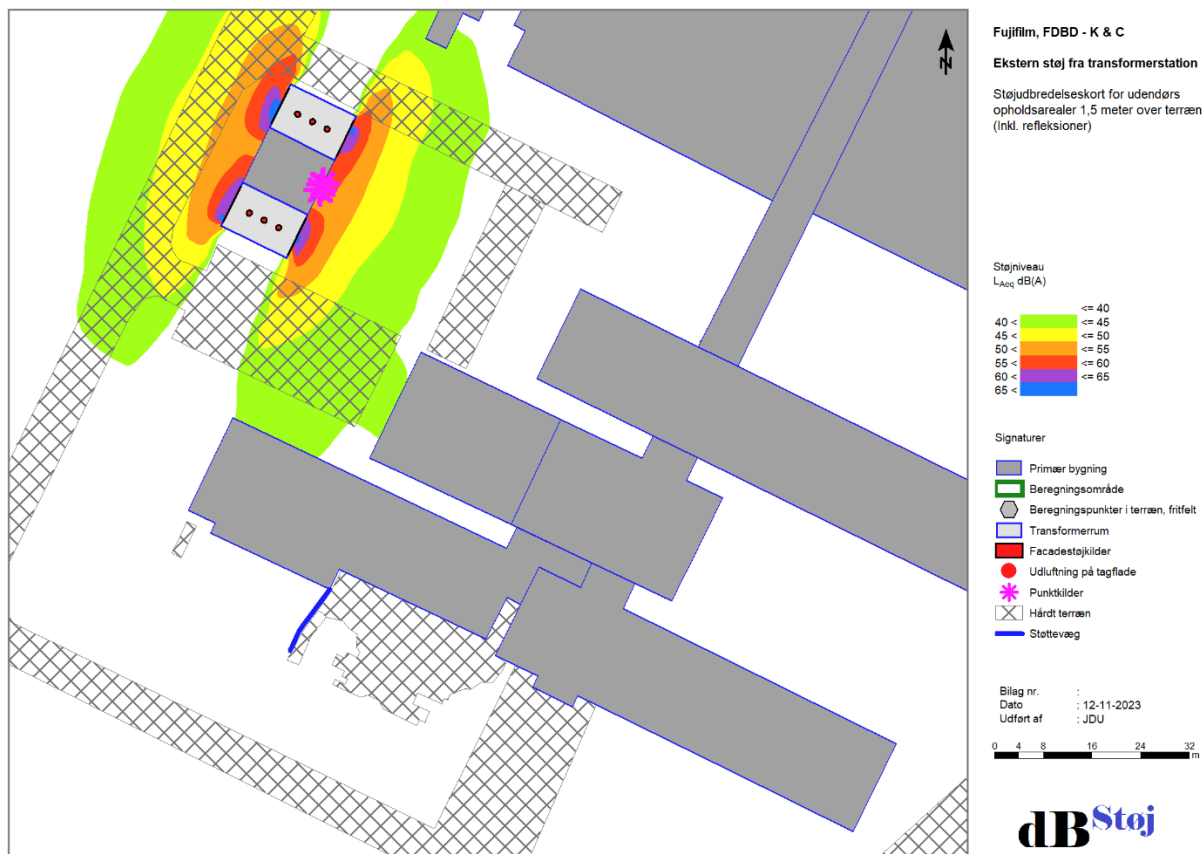
8 Beregningsresultater

Vi har udført beregninger af støjbelastningen med de forudsatte transformere og varmepumper. Beregningerne viser, at der kan beregnes op til 40 dB(A) ved nærmeste facader og op til 33 dB(A) ved tagterrasse. Ved terrasse ud for Café kan der beregnes op til 19 dB(A).

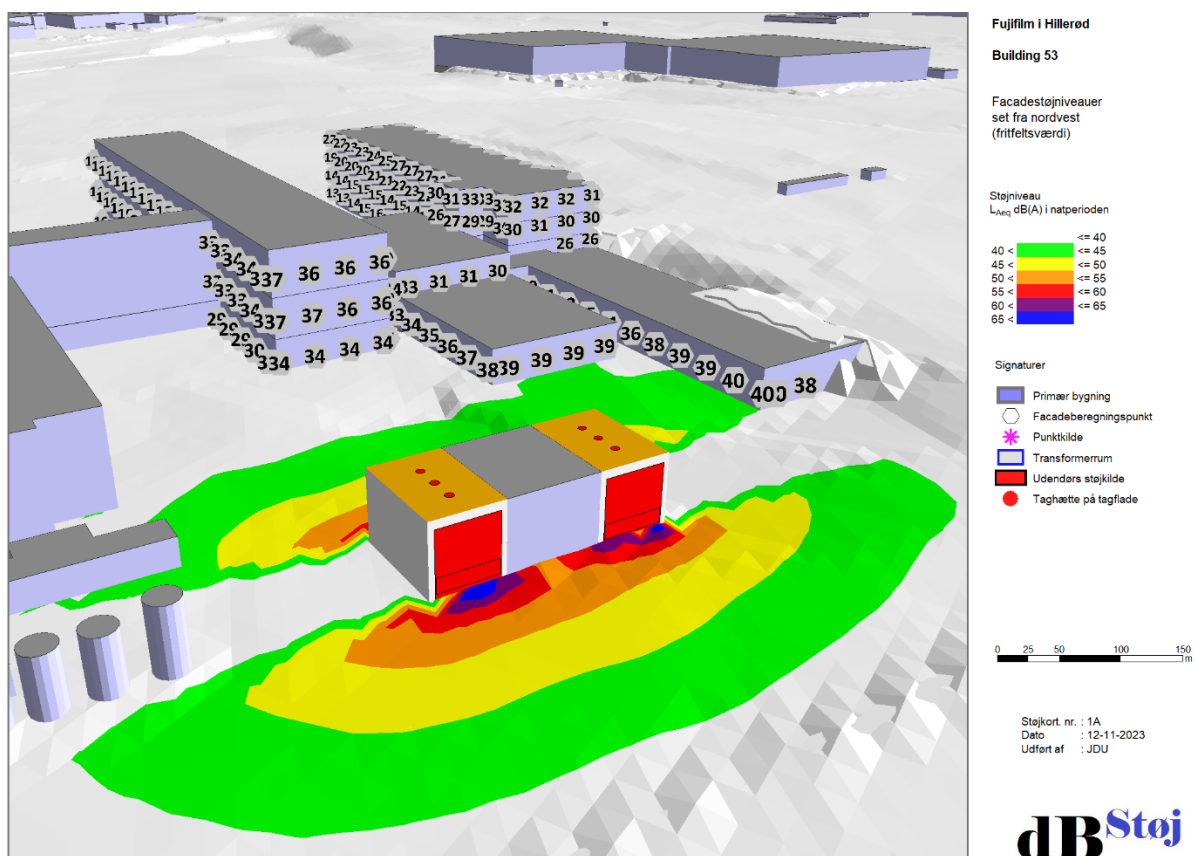
Til orientering kan der beregnes 48 dB(A) i referencepunkt ved parkeringsplads, selv om der almindeligvis ikke stilles krav til støjbelastningen på fortove og parkeringsarealer.



Figur 8 – Punktberegninger i 1,5 meters højde på udendørs opholdsarealer samt maksimale facadestøjniveauer lodret i punktet ved en lydeffekt på 80,0 dB(A).



Figur 9 – Støjudbredelseskort i 1,5 meters højde.



Figur 10 – 3D-facadestøjkort og støjudbredelse set fra nordvest

Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 928 af 11. oktober 2024.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023.

Naturbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse om Naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 2. september 2024.

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.

VOC-bekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler, nr. 1491 af 7. december 2015.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.

Vejledninger

Miljøgodkendelsesvejledningen: <https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Støjvejledningen: Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Bilag C. Liste over sagens akter

- Indsendelse nr. 1. Byg og Miljø ansøgning for miljøgodkendelse/anmeldelse. Transformerstation.