

Redegørelse af lugtemissioner ved Vækstkvarter i Nykøbing Falster

Denne redegørelse udarbejdes som baggrundsnotat til myndighedens svar til Nordic Sugars høringsvar på rammelokalplanen for Vækstkvarteret.

Baggrund

Nordic Sugar A/S Nykøbing er kommet med et høringsvar til Rammelokalplan 225 for Vækstkvarter. NS ønsker svar på om planerne begrænser fabrikken inkl. jorddeponiet mht. drift og udvikling pga. lugtgener fra bassinerne i Hasselø Nor.

Redegørelsen er udarbejdet på baggrund af Force Technologys rapport¹, udarbejdet i februar 2025. Prøveudtagning og analyse er gennemført i overensstemmelse med FORCE Technologys akkreditering nr. 51 fra DANAK.

I området ved Hasselø Nor har Nordic Sugar 10 jordbassiner, 4 klaringsbassiner, et aerobe anlæg og en fortykningstank. Bassinerne bruges til rensning af procesvand fra sukkerfabrikken. Udover det findes der både et område brugt som jorddepot, og et område brugt til roeffald/grønt affald.



Figur 1 Området ved Hasselø Nor med Nordic Sugars bassiner og jorddepoter

¹ Force Technology, Nordic Sugar A/S, Bassiner ved Hasselø, Måling af lugtemissioner samt OML beregning

Grænseværdier for lugt

De vejledende grænseværdier for lugt er 5-10 lugtenheder pr. m³ (LE/m³). Anvendelsen er i dag ofte sådan, at 5 LE/m³ anvendes i boligområder o.l., mens 10 LE/m³ anvendes i industriområder. Dog er der i følgegruppen for revision af lugtvejledningen blevet talt om 7,5 LE/m³ i alle områder som en mulighed².

Som det fremgår af den reviderede miljøgodkendelse fra 2006, fremsendt af Guldborgsund Kommune, er der ikke fastsat grænseværdier for lugt fra bassinerne. Der henvises til, at der i revisionsarbejdet er indført vilkår om, at Danisco Sugar Nykøbing i 2008 skal udarbejde en rapport som redegør for lugtemissionen fra fabrikken og fra deponeringsanlægget. Redegørelsen skal indeholde en vurdering af mulighederne for at begrænse lugtgenerne fra deponeringsanlægget, hvis muligt til et niveau mellem 5-10 LE/m³, og et estimat af omkostningerne for gennemførelse af de beskrevne tiltag. Amtet vurderede, at der på det nuværende tidspunkt i 2006 ikke kunne stilles nye vilkår til lugt fra anlægget. Derimod skulle lugtproblematikken tages op igen, når lugtredegørelsen forelå i 2008 og den nye driftsprocedure for anlægget havde stået sin prøve.

I Nordic Sugars miljøgodkendelse er der kun fastsat grænseværdier for lugt fra fabriksanlægget.

Nedenfor ses grænseværdierne fra Nordic Sugars miljøgodkendelse fra fabrikken:

Afstand fra centrum af fabrikken*	Lugtimmission 99 %-fraktil som timemiddelværdier	Lugtimmission 99 %-fraktil som minutmiddelværdier	Lugtimmission 99 %-fraktil som minutmiddelværdier
m	LE/m ³	LE/m ³	OU _E /m ³
0 – 500	30	232	348
501 – 700	23	178	267
701 – 1000	15	116	174
1001 – 2000	12	93	140
over 2001	8	62	93

*Kedelskorsten/ETRS89 684.916 m, 6.072.038 m

² Miljøstyrelsen, Lugtgrænseværdier, [Miljøprojekt nr. 1554](#), 2014

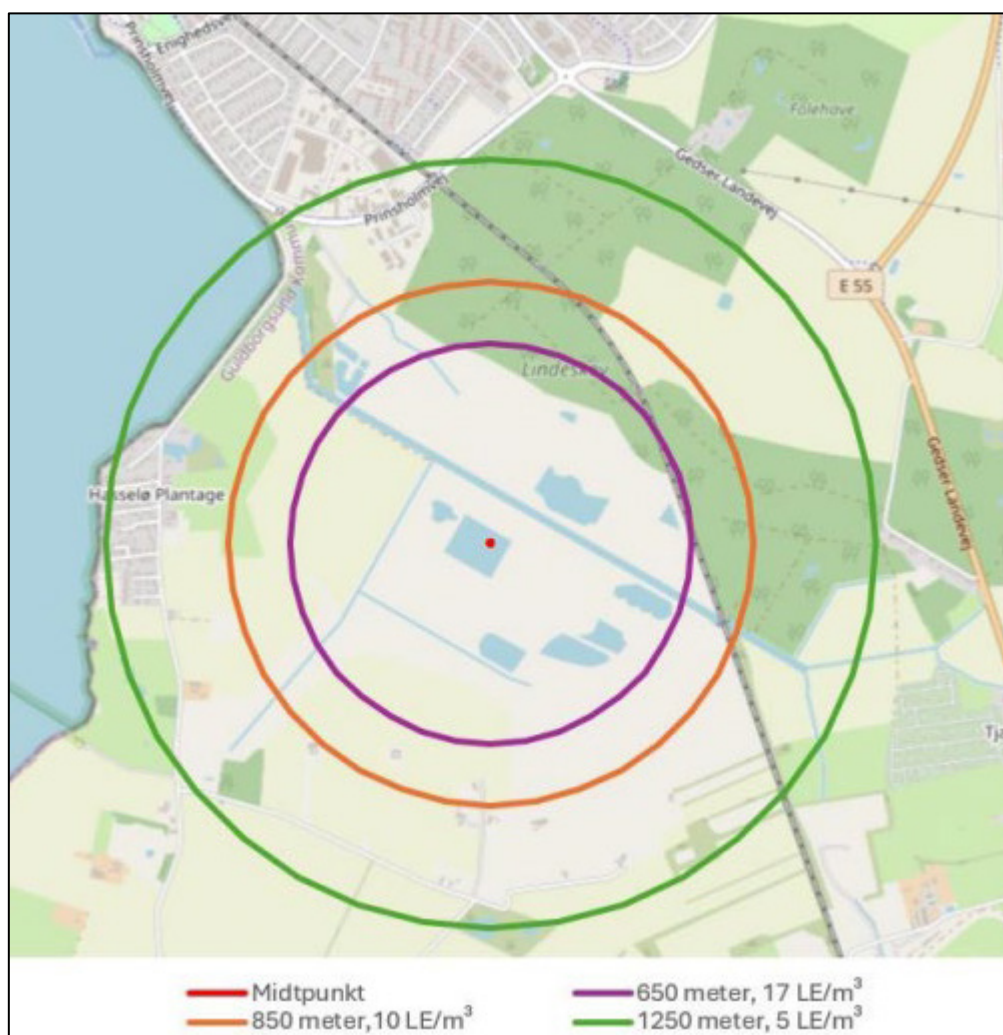
Resultater fra lugtmålinger ved bassinerne

Standard opsætning ifølge luftvejledning fra 2001 (gældende vilkår)

Resultater af beregninger ved brug af standard opsætning ifølge luftvejledning fra 2001 (gældende vilkår):

Beregning nr.	Beskrivelse	Beregnet koncentrationsbidrag i omgivelserne (udenfor skel) Største månedlig 99%-fraktil (LE/m ³)
1	Alle arealkilder	7 - Boligområde Hasselø Plantage (270°, 1,05 km) 8 - Industriområde syd for Prinsholmvej (340°, 0,95 km) 4 - Eksisterende boligområde nord for Prinsholmvej (330°, 1,35 km) 7 - Kommende boligområde nord for Prinsholmvej (340°, 1,15 km)

Resultater fra OML-beregning ved brug af standard opsætning ifølge luftvejledning fra 2001 (gældende vilkår):



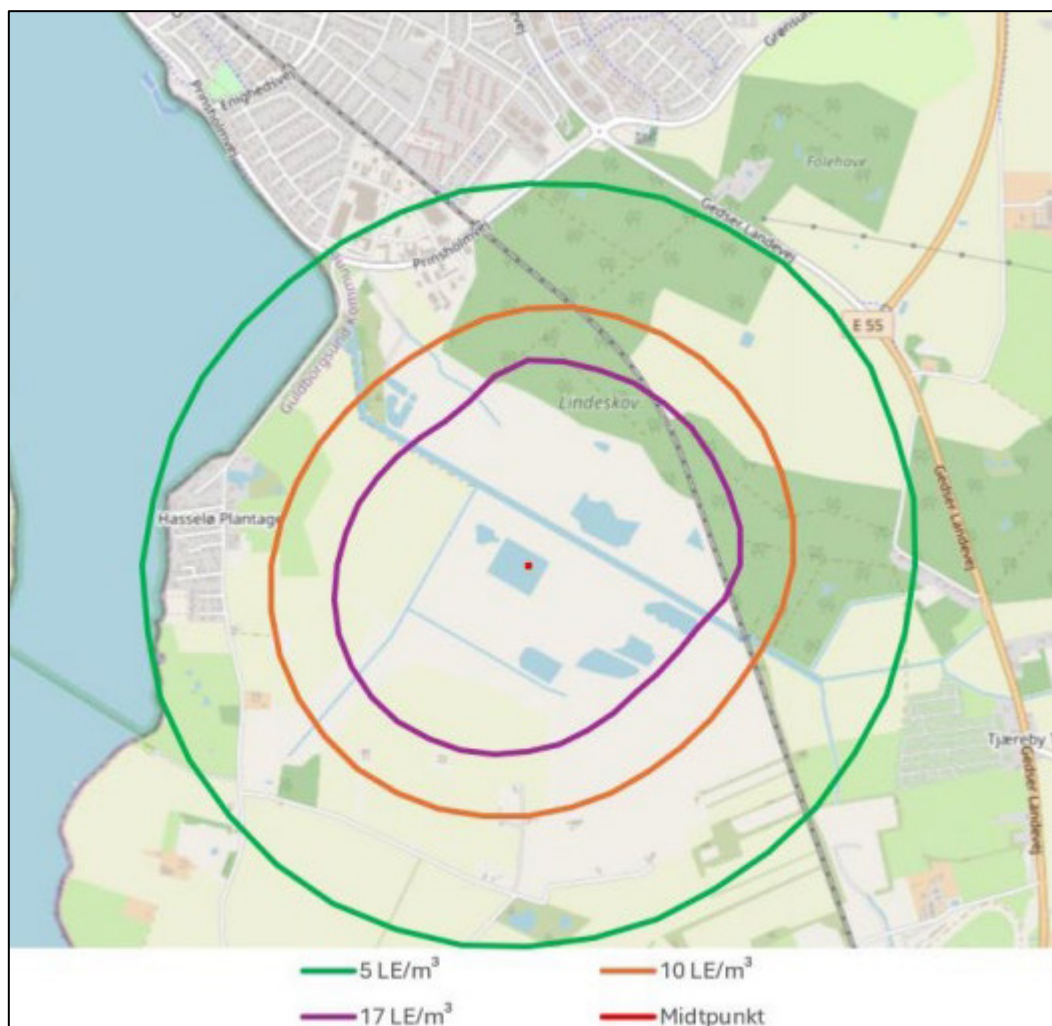
Figur 2 Resultater fra OML-beregning ved brug af standard opsætning

Opdateret beregningsmetode fra ny Luftvejledning

Resultater af beregninger ved brug af opdateret beregningsmetode fra ny Luftvejledning:

Beregning nr.	Beskrivelse	Beregnet koncentrationsbidrag i omgivelserne (udenfor skel) 4. største månedlig 99%-fraktil (LE/m ³)
1	Alle arealkilder	7 - Boligområde Hasselø Plantage (270°, 1,05 km) 8 - Industriområde syd for Prinsholmvej (340°, 0,95 km) 5 - Eksisterende boligområde nord for Prinsholmvej (330°, 1,35 km) 6 - Kommende boligområde nord for Prinsholmvej (340°, 1,15 km)

Resultater fra OML-beregning ved brug af opdateret beregningsmetode fra ny Luftvejledning:



Figur 3 Resultater fra OML-beregning ved brug af opdateret beregningsmetode

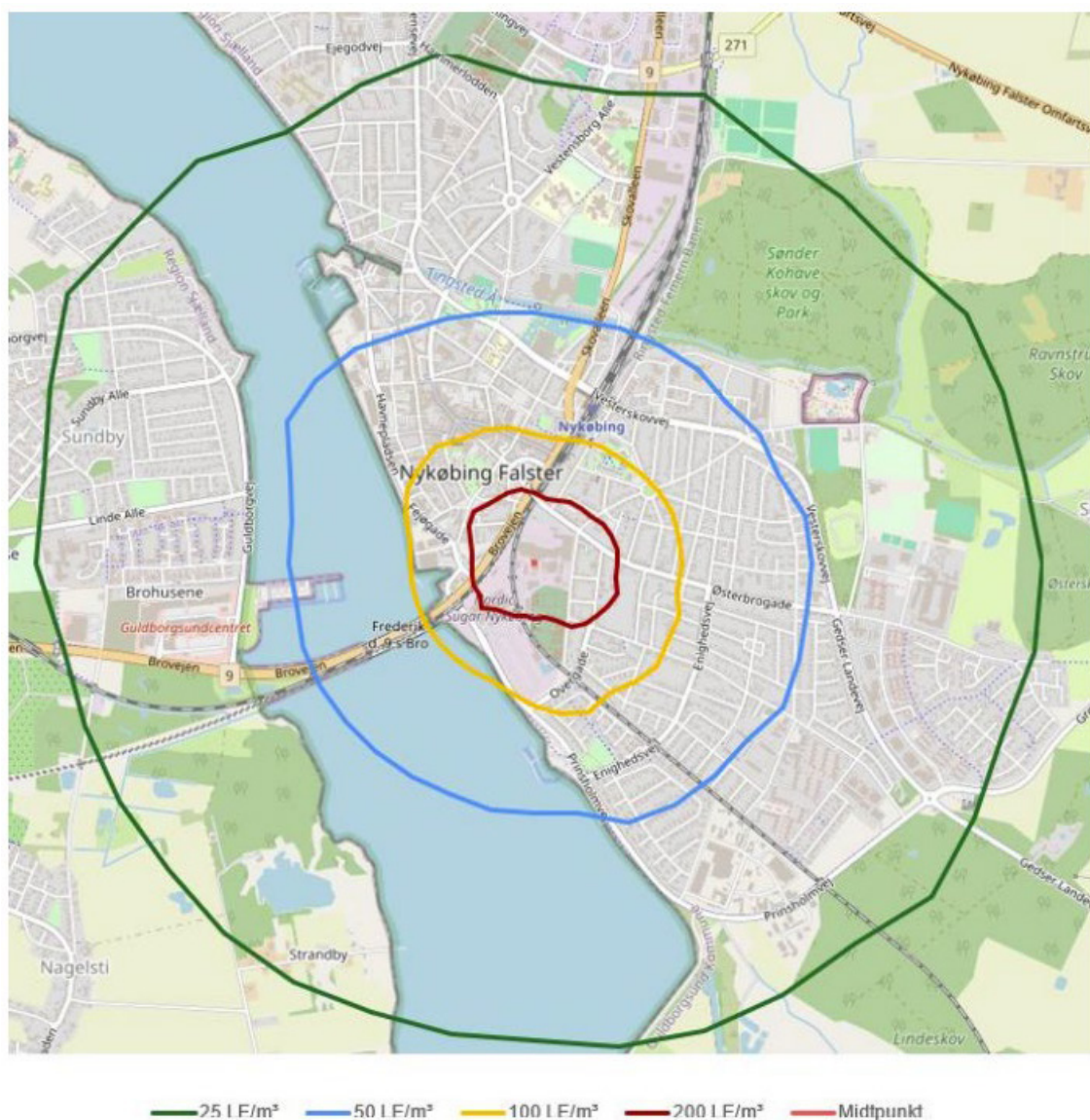
Vurdering

Grænseværdien på 5 LE/m³, som oftest anvendes ved boligområder overskrides ved det kommende boligområde nord for Prinsholmvej. Dog overskrides grænseværdien også ved det eksisterende boligområde Hasselø Plantage.

Der er i den reviderede miljøgodkendelse fra 2006 ikke er fastsat grænseværdier for lugt fra bassinerne.

Resultater fra lugtmålinger ved sukkerfabrikken

Resultater af OML-beregning vist på nedenstående kort over lokalområdet for sukkerfabrikken.



Vurdering

Med en afstand på ca. 1000 m fra sukkerfabrikken er grænseværdien på 15 LE/m³, som er givet ifølge miljøgodkendelsen af sukkerfabrikken, ikke overholdt.

Sammenfattende konklusion

Der er i den reviderede miljøgodkendelse fra 2006 ikke er fastsat grænseværdier for lugt fra bassinerne.

Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for lugt er 5-10 LE/m³, dog anvendes ofte en vejledende grænseværdi på 5 LE/m³ for boligområder. Ved en vejledende grænseværdi på 5 LE/m³ overholdes de vejledende grænseværdier ikke.

Dog er grænseværdierne heller ikke overholdt for det nærliggende boligområde Hasselø Plantage.

Som redegørelsen også viser, så er det ikke lugten fra deponeringsanlægget som er til størst gene i lokalplanområdet. Lugtemissionerne fra sukkerfabrikken er væsentlig større og ligger på mellem 25-50 LE/m³.

Overskridelsen af grænseværdierne er dog ikke relateret til lokalplanområdet, men gælder for store dele af Nykøbing Falster by.

Planlægningen er udført på den baggrund, at Nordic Sugar Nykøbing er beliggende midt i byen og er en såkaldt kampagnevirksomhed, hvis miljøpåvirkning af byen med støj, støv og lugt foregår i en meget begrænset periode fra oktober til januar, hvor hovedparten af produktionen finder sted.

På den baggrund er der planlagt for nye anvendelser inden for sukkerfabrikkens opmærksomhedszone under den forudsætning, at den gældende miljøgodkendelse på grund af fabrikkens beliggenhed er udstedt med lempede krav til emissioner af lugt og støj i den nævnte kampagneperiode.

Byen og fabrikken har indtil videre altså eksisteret side om side under det vilkår, at byen i de tilbagevendende kampagneperioder fra sent efterår til tidlig vinter er påvirket af fabrikkens produktion, der i denne korte periode overskrider de vejledende grænseværdier.