

# NOTAT

Projekt navn **Nordals Ferieresort**  
Projekt nr. **1100028211-001**  
Kunde **Nordals Ferieresort**  
Dato **18-12-2020**  
Til **Nordals Ferieresort:**  
**Niels Feerup (projektdirektør)**  
**Peter Mølgaard (assisterende projektleder)**  
**Hoffmann:**  
**Søren Kirches (projektleder)**  
Fra **Sine Thrane Hansen (Rambøll)**  
Kopi til **Rambøll:**  
**Jens Stensgaard Pedersen (fagleder infrastruktur)**  
**Hanne Fogh Vinter (fagleder natur)**  
Udarbejdet af **Sine Thrane Hansen, Albert Ernest Coutant**  
Kontrolleret af **Jacob Skou**  
Godkendt af **Albert Ernest Coutant**

Dato 18-12-2020

## Nordals Ferieresort, luftforurening

I forbindelse med planlægningen af Nordals Ferieresort, er mulige kilder til luftforurening fra lugt og sundhedsskadelige emissioner blevet gennemgået. Konklusionerne af gennemgangen er præsenteret nedenfor.

*Anlægsarbejdet* - Anlægsarbejde kan give anledning til emissioner, da der som oftest anvendes diseldrevne maskiner til arbejdet. Der vil blive udført anlægsarbejde på dele af området efter feriecenterets åbning. Det vurderes ikke, at dette anlægsarbejde vil adskille sig fra almindeligt bygge- og anlægsarbejde med hensyn til maskinel, og det vurderes, at der vil være god mulighed for spredning af luftemissioner i området. Det forventes derfor ikke, at anlægsarbejdet vil give anledning til problematiske niveauer af emissioner.

*Jordforurening* - Der er en mindre V2-kortlagt jordforurening på den nordøstlige del af området, da området har været brugt til losseplads. De første analyseresultater viser, at der er små mængder chlorerede opløsningsmidler i poreluften. Koncentrationerne er imidlertid så små, at det ikke vil være en forhindring for fremtidig bebyggelse i området. Såfremt senere analyseresultater viser, at der er højere niveauer af chlorerede opløsningsmidler eller andre miljøfremmede stoffer i jorden, kan det være nødvendigt at genoverveje problemstillingen.

*Besøgsård* - Det er sandsynligt, at der vil forekomme lugt fra besøgsårdens stald. Det er muligt at begrænse lugtgenerne ved f.eks. at gøre staldene rene jævnlige, og generelt holde en høj staldhygiejne. Der er beregnet en lugtkonsekvensradius fra gården på baggrund af antallet og typen af dyr. Lugtkonsekvensradiusen beskriver det område, uden for hvilket lugtkilden under normale drifts- og vejrforhold kun lejlighedsvis vil kunne registreres. Det vurderes, at gården på en sommerdag sandsynligvis ville kunne lugtes i en radius af ca. 55 m. Denne lugtkonsekvensradius er ikke en endegyldig afstand, men et fingerpeg om lugtens udbredelse.

Rambøll  
Olof Palmes Allé 22  
DK-8200 Aarhus N

T +45 5161 1000  
F +45 5161 1001  
<https://dk.ramboll.com>

*Affald* - Der vil blive indrettet et område ved bygningen centerfaciliteterne til affaldskomprimering og affaldsopbevaring. Affaldshåndteringssystemet vil blive indrette således, at det sikres at der ikke vil opstå lugtgener fra affaldshåndteringen.

*Biomassekedel* – Sønderborg Forsyning har på Lundenvej 7, ca. 1 km syd for ferieresortet, etableret en fjernvarmecentral, som består af et halmfyret biomasseværk med en output-effekt på 10 MW. De relevante emissionsgrænser forventet overholdt, og den vil derfor ikke give anledning til u hensigtsmæssige niveauer af emissioner.

*Udsug fra restauranter* – Der kan komme lugt fra udsug fra køkkener. Niveaue t af lugt vil være afhængigt af typen af mad, og hvordan man generelt driver restauranten. Hvis restauranter drives hensigtsmæssigt med hensyn til eventuelle lugtkilder, forventes det ikke, at der vil forekomme lugt fra restauranten i niveauer, hvor det kan opleves som generende. Der findes desuden tekniske løsninger, der reducerer evt. lugtgener fra afkast fra udsug fra køkkener.

*NO<sub>2</sub> fra Danfoss* – Sønderborg Kommune oplyser, at der fra Danfoss produktion fremkommer emissioner af NO<sub>2</sub>, som jf. Sønderborg Kommune er den eneste betydende luftdyende nabovirksomhed, der anledning luftforurening. Det oplyses, at den 19. højeste timeværdi for NO<sub>2</sub> for en receptorhøjde på 1,5 m over terræn er 20 µg/m<sup>3</sup>. I EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2008/50/EF er det fastsat, at NO<sub>2</sub> ikke må overskride 200 µg/m<sup>3</sup> mere end 18 gange pr. kalenderår. Dette luftkvalitetskriterie er fastsat for at beskytte menneskers sundhed. Det vurderes derfor ikke, at Danfoss produktion giver anledning til problematiske koncentrationer af NO<sub>2</sub>.

*Nordals Ferieresorts påvirkning af naboer* – emissioner fra Nordals Ferieresort er så begrænsede og der vil være så stor en fortynding af emissionerne i det åbne land, at emissionerne fra Nordals Ferieresort ikke vurderes at få betydning for naboejendomme.