

Arkiv 551 VIPL

Ronald Hardersen

Fra: Ronald Hardersen**Sendt:** 16. august 2005 11:54**Til:** 'Lutnæs, Arne'**Kopi:** Østbye, Nils Aage; steinar.helland@skd.no; Johnson Nils Henrik; Eggan Tormod; lhb@nve.no; 'Inderberg Siv Sannem'; 'Steinar Helland'**Emne:** SV: Flatneset vindpark - koordinat transformasjon

Takker for tilbakemeldingen

Da har vi en avklaring

Troms Kraft Produksjon AS vil sende konsesjonssøknaden for vindparken på Flatneset i løpet av vinteren 05/06

Mvh

Ronald Hardersen

Fra: Lutnæs, Arne [mailto:arne.lutnaes@forsvarsbygg.no]**Sendt:** 15. august 2005 09:55**Til:** Ronald Hardersen**Kopi:** Østbye, Nils Aage; steinar.helland@skd.no; Johnson Nils Henrik; Eggan Tormod; lhb@nve.no**Emne:** VS: Flatneset vindpark - koordinat transformasjon

Goddag!

Jeg videregir mottatt Skjermbrev fra Forsvarets fagmann, som har funnet ut hvor møllene står, jfr. nedenstående. Konklusjonen er: For forsvaret gir vindparken kategori A, dvs. henimot uproblematisk. At møllevingenes ender tidvis sveiper over den optiske horisont, ser det ut til at Forsvaret her tør leve med.

De forbehold som ble anført fra Forsvaret i høringsuttalelsen til meldingen, er med dette avklart.

Mvh

ARNE LUTNÆS

SENIORARKITEKT

OVERORDNET PLAN

FORSVARSBYGG UTVIKLING

TEL.: 62 55 40 73/0500 4073

MOB.: 97 952 952

-----Opprinnelig melding-----

Fra: Østbye, Nils Aage [mailto:nostbye@mil.no]**Sendt:** 15. august 2005 10:00**Til:** Lutnæs, Arne**Emne:** SV: Flatneset vindpark - koordinat transformasjon

God mandags morgen !

Jeg har - vha en tidligere kollega, klart å konvertere "NGO akse 5" over til "Lat/Long". Det gjøres på følgende måte : "Statens kartverk har en transformasjonskalkulator på nettet. Den kan transformere fra dette datum til WGS-84/EU89 (lat long). Den finner du her: <http://ngis2.statkart.no/ng2/ng2.html>

16.08.2005

<<http://ngis2.statkart.no/ng2/ng2.html>>

Velg "84 EU-89 Geografisk" som "til" format, så får du ut lat/long.

En hjelpefil finnes her: <http://ngis2.statkart.no/norgesglasset/hjelp.html>
<<http://ngis2.statkart.no/norgesglasset/hjelp.html>> Dette til info !"

Ny vurdering :

For Flatneset så har jeg sjekket M5-1, M5-2, M5-3 og M3-4. Slik jeg ser profilene så ligger alle tårn inkl nav i skygge ! (Forutsetter da at oppgitte "typisk" verdier - som beskrevet i vedlagte Word-dokument, blir de maksimale verdiene !) Ved å plusse på rotorens radius vil deler av vingebildet være synlig. Dette gjelder for M5-1, M5-2 og M3-4, M3-1 og muligens M3-2.

En totalt bilde viser da at 2 av 7 møller i 4,5 MW-klassen og 2 (3) av 11 møller i 3,0 MW-klassen blir synlige på de bevegelige rotorbladene.

Utbygger har fulgt FLO/Lufts tidligere anbefalinger og har i tilsendt informasjon plassert sine møller på fotpunkter som er 300 meter eller lavere.

Fra et radarsynspunkt vil valg av møllestørrelsen 3,0 MW gi minst andel direktesikt og således minst sannsynlighet for tilbakespredning/refleksjoner av radarsignaler. Totalt sett vurderes det at LF i dette tilfelle må leve med problemene som de synlige delene av de roterende vingene vil skape ! Flatneset vindpark vurderes som kategori A i det definerte problemhierarki. Mvh Nils Aage Østbye FLO/M/T/LV&LOS - Kolsås

-----Opprinnelig melding-----

Fra: Lutnæs, Arne [<mailto:arne.lutnaes@forsvarsbygg.no>]

Sendt: ty 09.08.2005 13:11

Til: Østbye, Nils Aage

Kopi:

Emne: SV: Flatneset vindpark.

Svaret på dette tror jeg du vet. Selv min kompetanse har begrensninger. Jeg tror heller at kilden personlig er gir større håp: steinar.helland@skd.no Se helt nederst på føljetongen.

ARNE LUTNÆS
SENIORARKITEKT
OVERORDNET PLAN
FORSVARSBYGG UTVIKLING
TEL.: 62 55 40 73/0500 4073
MOB.: 97 952 952

-----Opprinnelig melding-----

Fra: Østbye, Nils Aage [<mailto:nostbye@mil.no>]

Sendt: 9. august 2005 13:18

Til: Lutnæs, Arne

Emne: SV: Flatneset vindpark.

Hei Arne !

16.08.2005

Jeg har fin-myst på Notat-vedlegget og ser at utbygger bruker et, for meg, ukjent koordinatsystem - "NGO akse 5" !! Jeg er vant til å bruke Lat/Long - dvs grader/min/sek (ofte 6 siffer) ! Kan du lære meg å konvertere oppgitte koordinater for mølleplasseringer over til Lat/Long ? Takk for hjelpen ! Mvh Nils Aage

-----Opprinnelig melding-----

Fra: Lutnæs, Arne [<mailto:arne.lutnaes@forsvarsbygg.no>]

Sendt: ty 12.07.2005 13:23

Til: Østbye, Nils Aage; Hesthammer, Bjørn Karstein; Haugen, Helge Christian; Runar Jørgensen

Kopi:

Emne: VS: Flatneset vindpark.

Adressater!:

For Flatneset vindpark er det mottatt grunnlag for vurdering av om gitt kategori er riktig, avgjørende er høydene på møllene. Mest kritisk for radaren til Nils Aage. Koordinatlista er en Word-fil.

Arne L.

-----Opprinnelig melding-----

Fra: Steinar Helland [<mailto:steinar.helland@skd.no>]

Sendt: 12. juli 2005 10:36

Til: Lutnæs, Arne

Kopi: Ronald Hardersen

Emne: Re: Flatneset vindpark.

Hei!

Vedlagt følger 2 pdf-filer med kartillustrasjon av planlagte vindmøller på Flatneset i Troms. videre vedlegges en koordinatliste for vindmøllene.

Håper dette er klargjørende.

Hilsen

Steinar S. Helland

På Mon, 4 Jul 2005 14:08:08 +0200, skrev Lutnæs, Arne
<arne.lutnaes@forsvarsbygg.no>:

> FORSVARSBYGG UTVIKLING

--

Med vennlig hilsen

Steinar S. Helland

A/S Salten Kartdata

Eliasbakken 7

8205 FAUSKE

e-post: steinar.helland@skd.no

16.08.2005

Tlf. 7540 2484, mob. 911 76 201