

NOTAT

24-02-2020

Sag: 1724-FM

Sag DTU-CAS – Fælles VE-anlæg, Campus Lyngby.
Udvidelse af fælles VE-anlæg for DTU Campus Lyngby

Emne Projektbeskrivelse til Miljøstyrelsen i forbindelse med VVM ansøgningsskema.

Indledning

Der er tale om en udvidelse af det nuværende fælles VE-anlæg (solcelleanlæg), hvor der i forbindelse med byggesagsbehandlingen blev foretaget en VVM Screening.

Screeningen blev foretaget af Naturstyrelsen – J.nr. NST-130-00428.

Afgørelsen blev at opsætning af solcelleanlæg på Danmarks Tekniske Universitet er Ikke VVM Pligtig.

Udvidelsen tænkes primært placeret i tredje kvadrant, hvor det nuværende anlæg ligeledes er placeret, på tagarealer i nærheden af DTU Elektro Bygning 325, således at DTU Elektro kan hente data fra - og i øvrigt inddrage anlægget i deres forskellige aktiviteter.

(herunder billeder - nuværende anlæg fra bilag 1)



Hensigten med det fælles VE anlæg er at tilvejebringe fleksibilitet og mulighed for at optimerer de forskellige byggerier på campus i forbindelse med udarbejdelse af energirammeberegninger.

Den af det fælles VE anlæg producerede energi vil så kunne anvendes til at dække eller supplerer energibehovet, samt indgå i energirammeberegningerne for nuværende og nye bygninger der opføres på campus Lyngby.

Et samarbejde imellem DTU og Lyngby Tårnbæk Kommune.

Link til DTU portal med det nuværende anlæg:

<http://evishine.dk/sites/dtu/>

Herudover kan øvrige institutter i forbindelse med forskning i energisystemer, hente data fra - og i øvrigt inddrage anlægget i deres forskellige aktiviteter.

Anlægsstørrelse - placering

Nuværende Anlæg er placeret på Bygning 322,325,329 og 341.

Årlig produktion på 124.800 KWh/år

Udvidelsen af det fælles VE anlæg, tænkes placeret på Bygning 305, 309 og 310.

Anlægget udlægges til en årlig produktion på 125.000 KWh/år, bestemt ud fra det disponible tagareal på bygningerne, svarede ca. til en fordobling af kapaciteten.

(Se i øvrigt situationsplan 600 med nuværende anlæg, samt den påtænkte udvidelse (vedhæftet))

Det disponible tagareal er fremkommet ved en disponering med gangarealer imellem panelerne således at der er adgang til panelerne både i service, forsknings og undervisnings øjemed (25 cm). Samtidigt er 2.5 meter i hele længderetningen i midten af bygningerne, friholdt som teknik og serviceareal.

(Se i øvrigt tag-planer 602,603,604 for disponering af tagarealer (vedhæftet))

Venlig hilsen

A&I Rådgivende Ingeniører A/S

Flemming Morell