

Bornholms Regionskommune  
Byggegruppen  
Att.: Byggesagsbehandler Michael Tino Mortensen  
Skovløkken 4, Tejn  
3770 Allinge

**Vedrørende: Forsvarets Radiostation Dueodde**  
Opsætning af ny kølegård og el-  
nødforsyningsanlæg

Dato: 2010-06-04  
Sag nr.: 4148.36

På vegne af Forsvarets Efterretningstjeneste, Kastellet 30, 2100 København Ø ansøges om tilladelse til opstilling af nyt køleanlæg samt nyt el-nødforsyningsanlæg på Forsvarets Radiostation Dueodde, Strandmarksvej 2, 3730 Neksø, matrikel 28C.

I forbindelse med ændring i stationens arbejde, og den almindelige vedligeholdelse, ansøges om tilladelse til etablering af ny ca. 315 m<sup>2</sup> kølegård og ny ca. 130 m<sup>2</sup> opstillingsplads for el-nødforsyningsanlæg.

Kølegården ønskes etableret i det nordøstlige hjørne af stationen, ca. 5 m inden for hegn. I både kølegård og opstillingsplads for el-nødforsyningsanlæg etableres betonfliser eller SF-stensbelægning udført på ca. 350 mm grusopbygning. Kanter sikres mod udskridning enten ved kantunderstøbning eller kantsten. Der etableres ingen afvanding fra belægningerne, belægningerne opbygges med fald mod kanterne så overfladevandet afvandes til de omkringliggende områder. Belægningerne vil således blive udført med overfladen 5-10 cm over eksisterende terræn.

I kølegården opstilles køleanlæg bestående af 2 ens kølemaskiner placeret i standard 20 fods skibscontainer 6 x 2,5 x 2,9 m (LxBxH) + 20 cm fundamentshøjde, med hver sin tørkøler, samt fælles frikøler 10 x 2,5 x 2,5 m (LxBxH) + 30 cm fundamentshøjde. Tørkøler og frikøler er udseendemæssigt ens, men funktionsmæssigt forskellige.

Containerne hvori kølemaskinerne installeres påtænkes leveret hvidmalet, hvorimod det ikke er muligt at malerbehandle tørkøler og frikøler, de vil derfor fremstå i metal og galvaniseret.

Køleydelsen på hver kølemaskine er ca. 230 kW. Der installeres 3 gange den effekt, men det er som redundans og frikøl. Der vil således ikke blive produceret mere end 230 kW. Der vil ikke være en driftssituation hvor begge kølemaskiner er i drift samtidigt.

Anvendelsen af kølingen vil være 90 % proceskøling i serverrum og lignende, og 10 % komfort-/proceskøl af værksteder og operationsrum.

Kølemaskiner støjdæmpes, således at støjen dæmpes ned til et lydtryk på 46 dB(A) målt i 10 meters afstand fra containeren (med kun kølemaskine i drift). Tørkølerne og frikølerne vil støje med et lydtryk på 46 dB(A) i 10 meters afstand.

Kølemidlet i kølemaskinerne, ammoniak eller propan/propen, er begge naturlige kølemidler. Afhængigt af det endelige valg af leverandør på kølemaskinerne vil fyldingen på hver kølemaskine være 40 – 100 kg ammoniak eller propan/propen.

Fra kølegården til kælder under bygning 16 nedgraves kølerørene. Brinen i de nedgravede rør består af 35% propylenglykol og 65 % vand.

For at afskærme kølegården for indkig fra Fyrvej og Strandmarksvej etableres syd for kølegård skovagtig beplantning bestående af træer i samme størrelse som eksisterende langs det østlige hegn, samt lave tætte buske.

Opstillingspladsen for el-nødforsyningsanlægget påtænkes etableret vest for bygning 1, ved el-forsyningstransformeren (bygning 20).

På opstillingspladsen opstilles generatoranlæg i galvaniseret canopy ca. 6 x 2 x 2,2 m (LxBxH), og 30 fods skibscontainer 6 x 2,5 x 2,9 m (LxBxH) indeholdende UPS-anlæg, med tilhørende batterier og koblingstavler.

Farven på canopy og Container vil blive rød som de omkringliggende bygninger med hvid "sternkant". Leveringsomfanget fra generatoranlægget vil være 400 kVA/320 kW, og fra UPS-anlægget. 300 kVA/240 kW. I container for UPS-anlæg installeres ekstra redundant 100 kVA/80 kW.

Eksisterende 2 stk. delvist nedgravede 20.000 L dieseltanke, syd for opstillingsplads for el-nødforsyningsanlæggene, vil blive genanvendt til forsyning af generatoranlægget.

Generatoranlægget støjer med et lydtryk på 62 dB i 15 meters afstand ved fuld last.

Det skal dog præciseres, at generatoranlægget kun vil støje i forbindelse med testkørsler og i tilfælde hvor el-forsyningen svigter, ved normal drift vil der ikke være nogen støj fra anlægget.

Generatoranlægget vil skulle testkøles 1 gang månedligt i 10 minutter, en 1 gang halvårligt i 30 minutter.

I forbindelse med etableringen af ny kølegård og opstillingsplads for el-nødforsyningsanlæg vil det være nødvendigt at opstille 3 stk. 5 m høje gittermaster for montering af perimetersikring, dette for at opretholde sikringen af området. Placeringen af de nye perimetermaster fremgår af bilag 1.

I forbindelse med etablering af ny kølegård vil 3 eksisterende køleanlæg, placeret forskellige steder i bygningerne og ved vest facaden af bygning 10, blive demonterede. Anlæggene er i gennemsnit 25 år, og anvender R22 som kølemiddel.

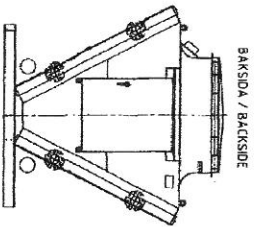
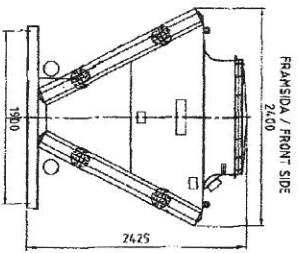
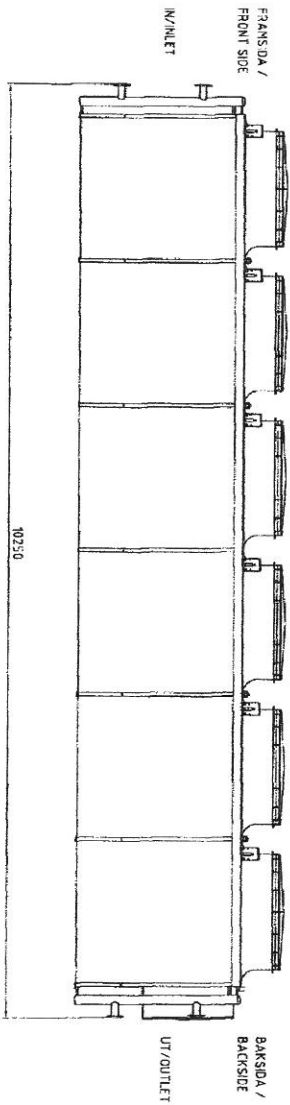
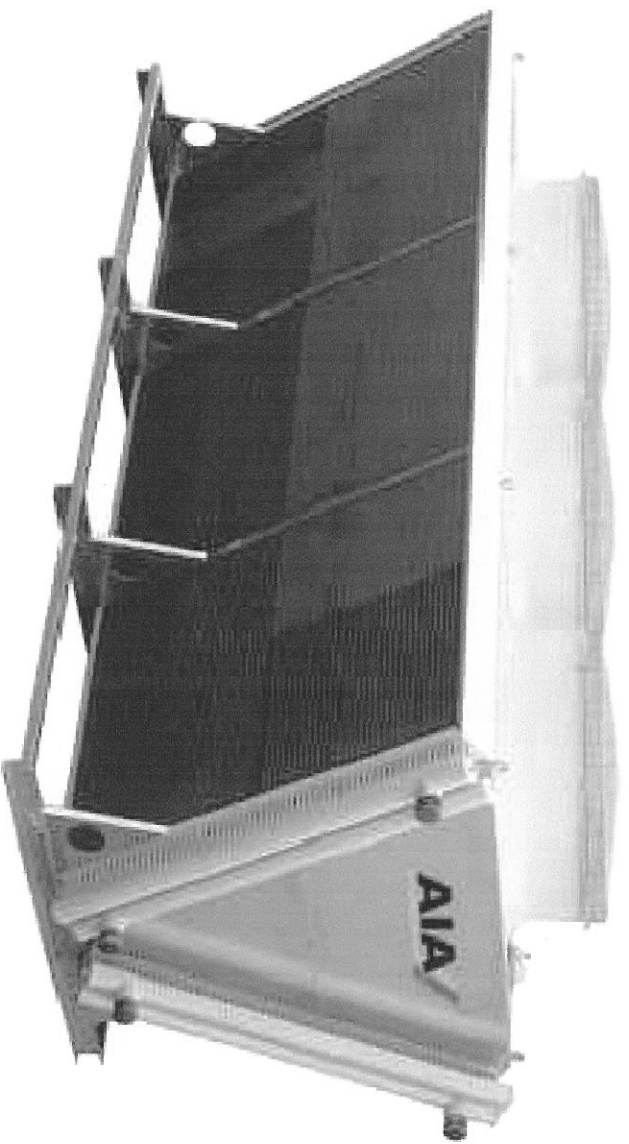
Eksisterende nødgenerator og UPS-anlæg, begge placeret i bygning 3, vil ligeledes blive demonteret efter installationen af ny el-nødforsyning.

Såfremt der er brug for yderlige oplysninger, står vi naturligvis til tjeneste.


Med venlig hilsen  
EKJ RÅDGIVENDE INGENIØRER AS

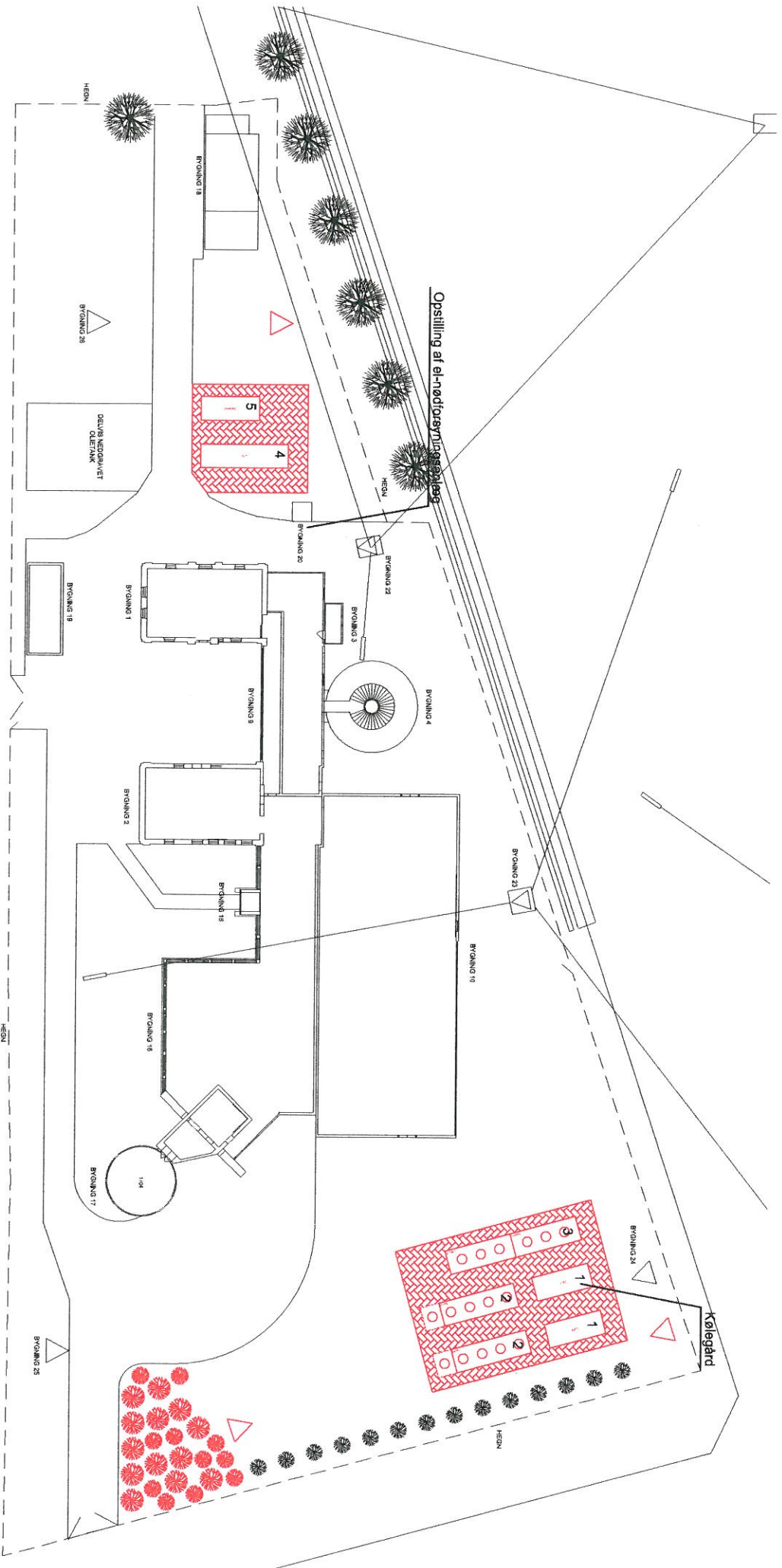
Claus Christensen

Vedlagt:	Bilag 1	Fremtidige situationsplan
	Bilag 2	Principtegning og foto af tørkøler/frikøler
	Bilag 3	Luffoto med indtegnning af fremtidige forhold





Alle mål er vejledende

 Forsvarets Efterretningstjeneste	Princip-foto af tør-/friskøler		Klassifikation UKL
	Anvendes til <b>FORSVARETS RADIOSTATION          BORNHOLM</b>	2010-06-04	
● ECU rådgivende ingeniører A/S	Bilagsvej 58	2100 København Ø	33 11 14 14
			Sag: 4148,38
			<b>Bilag 2</b>




**SIGNATURER:**

-  Ny skovliggende beplantning
-  5m mast for perimetrering


**SIGNATURER:**

- 1: Kølemaskine
- 2: Tørkøler
- 3: Frikøler
- 4: UPS
- 5: Generatoranlæg



 Forsvarets Efterretningstjeneste <b>BORNHOLM</b>	Fremtidig situationsplan	CCHINJI	Klassifikation UKL
	Avendes III <b>FORSVARETS RADIOSTATION</b> 2010-06-04		
EKL I rådgivende ingeniører A/S	Bilgardsvej 58	2100 København Ø	33 11 14 14 Ssg: 4148,38



 Forsvarets Efterretningstjeneste	Fremtidigt oversigtsfoto		CCH/NU	Klassifikation UKL
	Avendes til <b>FORSVARETS RADIOSTATION          BORNHOLM</b>	2010-06-04		
● EKL rådgivende ingeniører A/S	Blegdamsvej 58	2100 København Ø	33 11 14 14	Sag: 4148.36