

NOTAT

Oppdrag	Rammeavtale R01020 - 100759 - A045 - Reguleringsplan Ramsund	Dokumentkode	10250048-RIE-NOT-001
Emne	ENERGIFORSYNING Ramsund	Tilgjengelighet	Åpen
Oppdragsgiver	Forsvarsbygg	Oppdragsleder	Trude Skogesal
Kontaktperson	Bernt Stensaker	Utarbeidet av	Svein Egeland, Helge Davidsen
Kopi		Ansvarlig enhet	RIE, VVS

SAMMENDRAG

Eksisterende energiforsyning av el. kraft og varme er ikke tilstrekkelig i forhold til behov ved videre utvikling av området.

Varmesentral for forsyning av varme utvides med økt kapasitet for varmepumper med tilhørende varmeopptakssystem i sjø og kjeler for tilleggsvarme på de kaldeste dagene.

Økt kraftforsyning må utføres med oppgradering av regionalnettet som forsyner Ramsund og videre utbygging av det lokale høyspentnettet i planområdet med nye netstasjoner og et forsterket kabelnett.

1 Bakgrunn/Innledning

Det er planlagt videreutvikling av Ramsund Orlogsstasjon. I utført Konseptvalgsutredning (KVU) fra 2022 er det konkludert med og utredet behov for å øke energiforsyning til området.

2 Eksisterende situasjon

Eksisterende energiforsyning er vurdert til å ha lav kapasitet i forhold til behov som utredet i forbindelse med videre utvikling i området.

2.1 Varmeforsyning

Bygninger innenfor planområdet forsynes med nærvarme fra varmesentral inne på baseområdet.

Varmeenergi forsynes fra varmepumpe som henter fornybar varme fra sjø med bruk av sjøvannskollektorer plassert utenfor hovedkai. På de kaldeste dagene, forsynes i tillegg varme fra el. og oljekjeler.

For videre utvikling av området med nye bygninger, må eksisterende varmesentral utvides med økt kapasitet for varmepumper med tilhørende varmeopptakssystem i sjø og kjeler for tilleggsvarme på de kaldeste dagene.

0	07.03.2024	Energiforsyning Ramsund	Svein Egeland/ Helge Davidsen	Svein Egeland/ Helge Davidsen	Idun Bodsberg
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

3 Kraftforsyning

Behov for økt kraftforsyning for videre utvikling innenfor planområdet baseres i hovedsak på kapasitet til landstrømforsyning til flere og større fartøy, nye bygninger og funksjonsarealer, og til en økt elektrifisering innen fartøy og mobilitet.

Utbygging av kraftforsyning innebærer oppgradering av regionalnettet for å gi økt kapasitet og kvalitet i forsyningen til Ramsund. Utbyggingen planlegges og utføres av netteier Noranett. Videre planlegges det for en utbygging av det lokale høyspentnettet i planområdet med nye nettstasjoner og et forsterket kabelnett.

4 Vedlegg

Ingen

Dette dokumentet har blitt utarbeidet av Multiconsult på vegne av Multiconsult Norge AS eller selskapets klient. Klientens rettigheter til dokumentet er gitt for den aktuelle oppdragsavtalen eller ved anmodning. Tredjeparter har ingen rettigheter til bruk av dokumentet (eller deler av det) uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra Multiconsult. Enhver bruk av dokumentet (eller deler av det) til andre formål, på andre måter eller av andre personer eller enheter enn de som er godkjent skriftlig av Multiconsult, er forbudt, og Multiconsult påtar seg intet ansvar for slikt bruk. Deler av dokumentet kan være beskyttet av immaterielle rettigheter og/eller eiendomsrettigheter. Kopiering, distribusjon, endring, behandling eller annen bruk av dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig forhåndssamtykke fra Multiconsult eller annen innehaver av slike rettigheter.