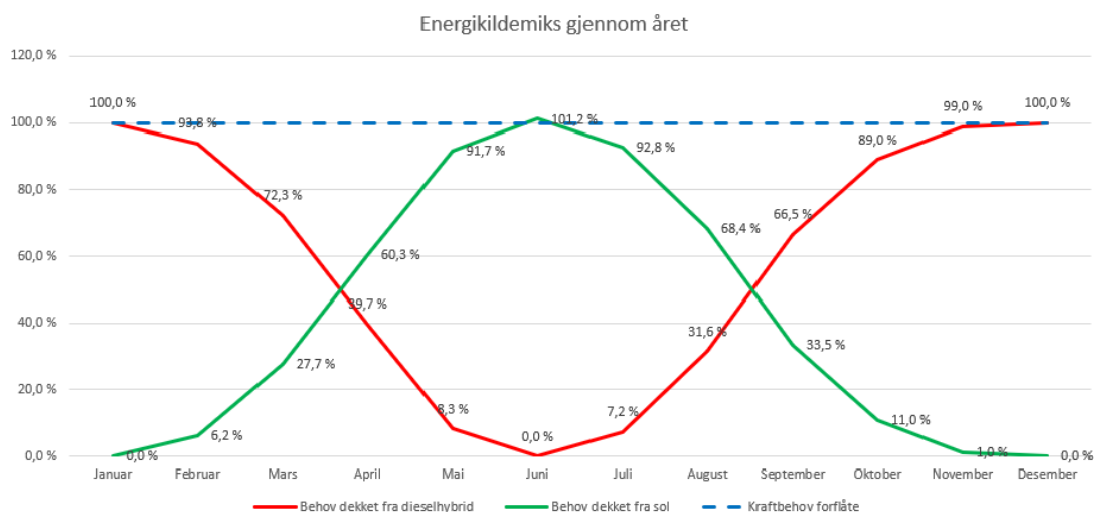


Behov for etablering av Solceller på lokaliteten Nordskaftet 45140

Selskapet Alotta AS leverer flytende solcellepaneler for montering i tomme merdringer. Disse kan benyttes som lokalt kraftverk for produksjon av strøm på oppdrettslokaliteter. Lokaliteten Nordskaftet 45140 har hybridssystem for periodevis batteridrift, og systemet fra Alotta kan levere strøm direkte inn på batteripakkene.

Nytteverdi for Mowi Seawater Norway AS

Basert på beregnet solinnstråling på Nordskaftet er det estimert at årlig strømproduksjon for en 120 meters merd med solcellepaneler vil ligge på ca. 86 000 kWh, dvs 45 % av det totale energibehovet på lokaliteten som ligger på ca 189 660 kWh. Mest strøm vil naturlig nok produseres i de mest solrike månedene, hvor også energibehovet ifm føring er størst (Figur 11). Kalkulert årlig innspart dieselforbruk utgjør ca. 21 500 liter.



Figur 1. Energiproduksjon fra solcellepaneler og andel av energibehov på lokalitet som dekkes av hhv solcellepaneler og dieselhybrid

Mowi Seawater Norway AS	OFFICE Klinkerveien 6 8006 Bodø	PHONE +47 47320115
	POSTAL Klinkerveien 6 8006 Bodø	MAIL Hansfredrik.schei@mowi.com
		WEB http://mowi.com

Utover en innsparing knyttet til redusert diesel- og strømforbruk er bruk av solceller i tråd med Mowi sin bærekraftstrategi. Lokalprodusert kraft fra solceller vil medføre en reduksjon i CO₂- utslipp for Scope 1 og sjøproduksjon på hhv 2,03 og 2,82 % av 2022-utslippene (Figur 22).

	Utslipp CO ₂ eq. 2022, t	CO ₂ -reduksjon solceller, t	CO ₂ -reduksjon solceller, %
Nova Sea, scope 1	3 387	68,91	2,03
Nova Sea, sjøproduksjon	2 445	68,91	2,82

Figur 2. Reduksjon i CO₂-utslipp ved lokal energiproduksjon fra flytende solceller. Tallene er hentet fra tidligere Nova Sea, nå Mowi.

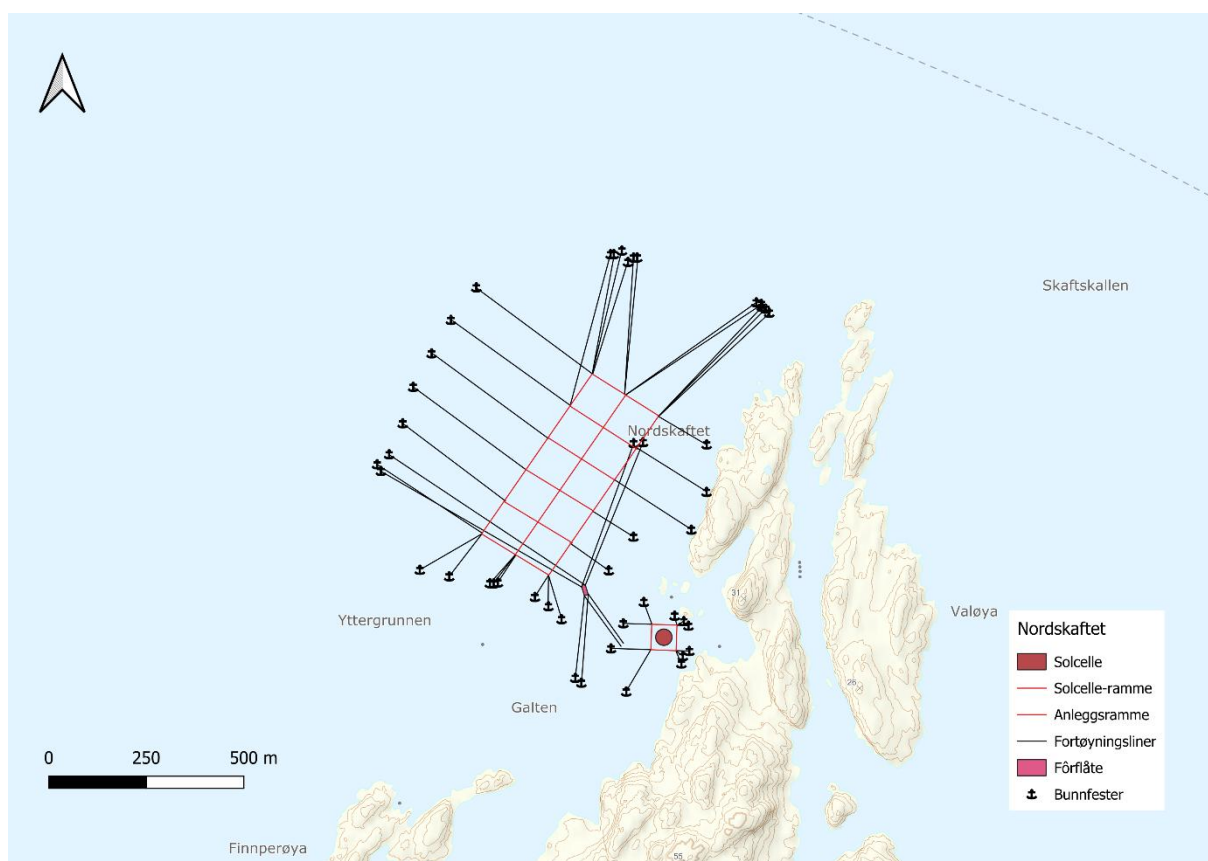
Om dette prosjektet gir gode erfaringer vil det åpne for muligheter for etablering på flere flåter med hybridløsninger.

Valg av lokalitet

Valget for hvor det skulle satses på solceller falt på lokaliteten Nordskaftet 45140 i Rødøy kommune. Nordskaftet går fortsatt delvis på dieselaggregat og har et romslig areal avsatt til akvakultur. I tillegg har Rødøy kommune et uttalt mål i kommuneplanens samfunnsdel 2020 -2032 om å jobbe for at havbruksnærings går over fra fossil til fornybar energi.

Ulike løsninger for førtøyning er vurdert. Første alternativ var utvidelse av rammeførtøyning med to bur slik at solceller kan plasseres i det ene. Dette ville dog medføre ulemper for oppdrettsvirksomheten, og det beste alternativet er en separat innførtøyning mellom holmer sørvest for førflåten. Se figur 3. Sørøst for anlegget vil også førtøyningene være godt skjermet for vær og vind. Dette er særlig viktig med hensyn til rømmingssikkerhet på lokaliteten.

› Mowi Seawater Norway AS	OFFICE Klinkerveien 6 8006 Bodø	PHONE +47 47320115
	POSTAL Klinkerveien 6 8006 Bodø	MAIL Hansfredrik.schei@mowi.com
		WEB http://mowi.com



Figur 3: Illustrasjonstegning av tenkt løsning for solcellepanel på Nordskafret.

Oppsummering

- Reduksjon av 21500 liter diesel for drift av fôrflåte. Dette utgjør en CO₂-reduksjon på 2,03% for Scope 1 på selskapsnivå (tidligere Nova Sea).
- Sikre lokalitetens beredskaps på energitilgang.
- Bidrag til Rødøy kommunes uttalte mål om at havbruksnæringen skal gå over til fornybar energi.
- Testing av ny teknologi som har potensiale til å bli gjennomført ved flere akvakulturlokaliteter.

Mowi Seawater Norway AS søker med dette om etablering av solceller i Rødøy kommune. Dersom ytterligere informasjon trengs i saksgangen, er det bare å ta kontakt. Kontaktperson i Mowi er Per Aksel Wistnes Mørch.

» Mowi Seawater Norway AS	OFFICE Klinkerveien 6 8006 Bodø	PHONE +47 47320115
	POSTAL Klinkerveien 6 8006 Bodø	MAIL Hansfredrik.schei@mowi.com
		WEB http://mowi.com

Vennlig hilsen

Hans Fredrik Schei, Per Aksel Wistnes Mørch
Lokalitetsutvikler
Mowi Seawater Norway AS – Region Nord

» Mowi Seawater Norway AS	<small>OFFICE</small> Klinkerveien 6 8006 Bodø	<small>PHONE</small> +47 47320115
	<small>POSTAL</small> Klinkerveien 6 8006 Bodø	<small>MAIL</small> Hansfredrik.schei@mowi.com
		<small>WEB</small> http://mowi.com

