



Kristiansund kommune
I medvind uansett vær

Olje- og energiplan 2023-2028



Oversiktsbilde av Vestbase, forsyningsbasen i Kristiansund.
Foto: Per Kvalvik



Innholdsfortegnelse

Forord	3
Innledning.....	4
Bakgrunn for planen	4
Overordnede føringer.....	4
Kommunale føringer.....	5
Gjennomgående perspektiv.....	6
Klima- og miljøperspektiv	6
Folkehelseperspektiv	6
Anskaffelser	6
Delmål og tiltak	7
Den varme byen	13
Den kloke byen.....	14
Den smarte byen.....	16
Den modige byen	17
Handlingsdel	18
Økonomiske konsekvenser av tiltaksforslag	18
Tiltaksforslag i prioritert rekkefølge	18

Forord

Olje- og energiutvalget for perioden 2019-2023 har utarbeidet en plan som skal vise omverden hvilke fokusområder vi politisk og administrativt jobber med. Kristiansund har siden 1970 hatt et dedikert utvalg, tidligere Oljeutvalget, som har jobbet strategisk og systematisk for å skape lokale ringvirkninger av olje og gassaktiviteten i Norskehavet.

Vi går inn i en ny tid, der bærekraftsmål og klimaendringer i stor grad er overordnet all planlegging og aktivitet i offentlig og privat sektor. Dette er også førende for Olje- og energiutvalgets temaplan.

Vi har en petroleumsnæring som utvikler fantastisk teknologi. Vår leverandørnæring er innovativ, høykompetent og konkurransedyktig både i Norge og ute i verden. Strengt myndighetskrav kombinert med tøffe værforhold, har gjort Norge i stand til å løse mange tekniske utfordringer for å utvinne ressursene på norsk sokkel. Nær 160 000 arbeidsplasser har vår leverandørindustri skapt, og bidrar til næringsaktivitet i hele landet, mange av disse er i Kristiansund. Kunnskapen som er opparbeidet, gir oss et fortrinn for å ta en viktig rolle også i fornybare og maritime næringer, spesielt på offshorebaserte installasjoner. Kristiansund skal fortsatt bidra til en utvikling av olje- og gassressursene, men også bruke kompetansen vi har, til å skape nye arbeidsplasser.

Elektrifisering av norsk sokkel - og i samfunnet for øvrig - er et uttalt politisk mål som på sikt vil utfordre tilgangen på nok kraft. Russlands angrepskrig i Ukraina har gjort Norge som gassleverandør til Europa enda viktigere enn før. Sikkerhetspolitikk og energipolitikk henger tett sammen og er tydeliggjort i enda sterkere grad når Europa har kuttet sine forbindelser til Russisk gass. Dette innebærer at Norges energi - og klimapolitikk må utformes i enda tettere samspill med Europa. Debatten om konsekvensene for elektrifisering av norsk sokkel er i skrivende stund veldig aktuell. Dette krever mye kraft fra et marked som allerede signaliserer mangel om få år. Det er derfor viktig at vi tenker langsiktig når fremtidig infrastruktur for kraft skal planlegges. Behovet for kraft i vår region vil være stor i årene som kommer, og vi må være årvåkne når statlige prosesser for kraft planlegges og iverksettes. Dette er en forutsetning for videreutvikling av fremtidens arbeidsplasser i vår region.

Nye næringer, gir oss nye muligheter. Mer bruk av havets ressurser som mineraler, tang og tare. Havvind, hydrogen og andre fornybare energiformer, åpner opp nye muligheter for havbyen Kristiansund. Vi må derfor sørge for gode utdanningsmuligheter, tilgjengelig næringsareal og bidra til samarbeid mellom alle aktører som er premissleverandører for at vi skal lykkes med utvikling og vekst for vårt lokalsamfunn.

Berit Tønnesen

Leder Olje- og energiutvalget
Kristiansund kommune

Innledning

Bakgrunn for planen

Olje- og energiplanen er en temaplan under kommuneplanens samfunnsdel. Planen skal synliggjøre Kristiansund kommune sitt arbeid med å være et strategisk knutepunkt for drift, logistikk og forsyning til energivirksomheten i Norskehavet. Planen skal også synliggjøre arbeidet med Kristiansunds ambisjoner inn i fornybarsamfunnet.

Kristiansund kommunes visjon er å være «i medvind uansett vær» og være et regionsenter for Nordmøre med tydelige grunnverdier i forhold til samhandling, nyskaping, optimisme og raushet - «SNOR». Visjonen er sentral i arbeidet med omstillingen fra oljebasert energi til fornybar energi. Kristiansund kommune skal gjennom en aktiv og tydelig politikk bidra til at FNs bærekraftsmål nåes, ved å forsterke Kristiansunds fortrinn og skape arbeidsplasser innenfor olje og energi som er økonomisk og miljømessig bærekraftig. Vi skal bygge videre på den unike kompetansen for å utvikle eksisterende og nye næringer for å øke verdiskaping og sysselsetting innenfor sektoren.

Formålet er å ha et styringsverktøy med langsiktige mål og strategier som viser retningen i planperioden (2022-2026), for å styrke kommunens arbeid innenfor energifeltet med fokus på omstilling til bærekraftig næringsutvikling. Planen skal samordne kommunens arbeid innenfor feltet og ha hovedfokus på områder der kommunen har påvirkningskraft og virkemidler. Den skal være et utgangspunkt for årlig aktivitetsplan som driver kommunens arbeid innenfor olje- og energifeltet i ønsket retning.

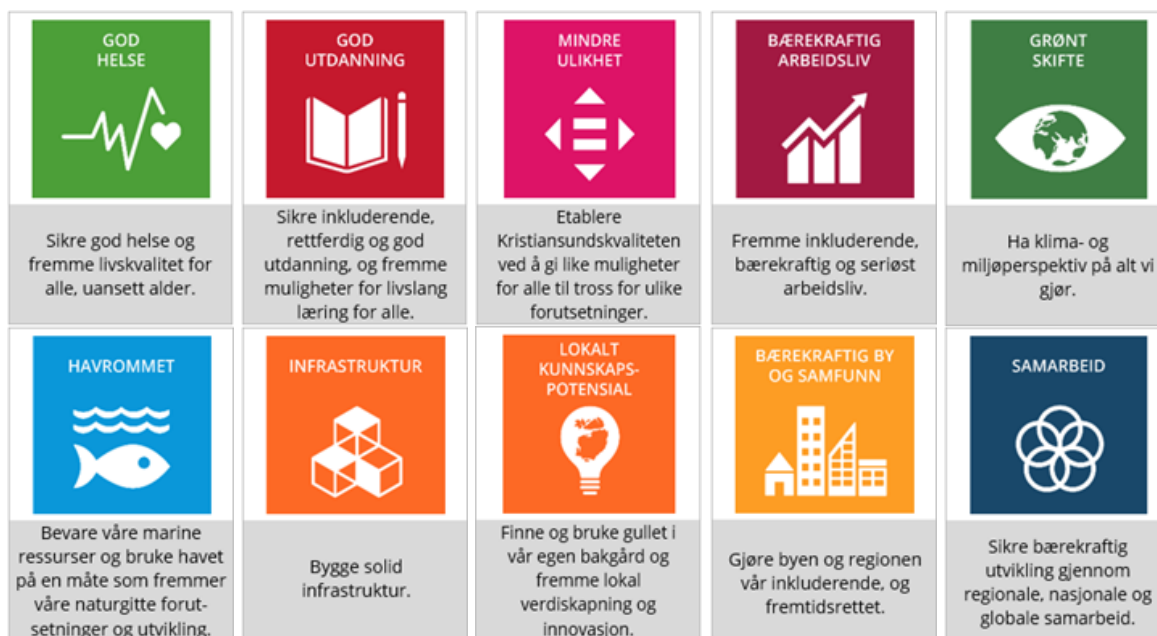
Overordnede føringer

- [Nasjonal satsing på fornybar energiproduksjon \(regjeringen.no\)](https://www.regjeringen.no)
- [St. melding. 13: Klimaplan for 2021-2030 \(regjeringen.no\)](https://www.regjeringen.no)
- [St. melding. 36: Energi til arbeid-langsiktigverdiskaping fra norske energiressurser \(regjeringen.no\)](https://www.regjeringen.no)
- [Energikommisjonen](https://www.energi.no)
- [Fylkesplan for berekraftsfylket Møre og Romsdal 2021-2024 \(mrfylke.no\)](https://www.mrfylke.no)
- [Konsekvensutredning mineralvirksomhet \(regjeringen.no\)](https://www.regjeringen.no)
- [Kystkrafta](https://www.kystkrafta.no)
- [Rapport fra Multiconsult: Teknisk potensial for solkraft i Møre og Romsdal](https://www.multiconsult.no)
- [Hurdalsplattformen \(regjeringen.no\)](https://www.regjeringen.no)

Kommunale føringer

Kommuneplanens samfunnsdel danner grunnlaget for hvordan vi skal løse vårt samfunnsoppdrag. Den viser en retning for Kristiansund inn i vår nære fremtid og danner utgangspunktet for hvordan vi skal ivareta kommunale, regionale og nasjonale mål, interesser og oppgaver.

FNs bærekraftsmål utgjør det overordnede rammeverket for utviklingen av Kristiansundsamfunnet. Vi har oversatt og omformulert de globale målene til 10 lokale bærekraftsmål som passer til våre utfordringer og muligheter.



Med bakgrunn i de 10 lokale bærekraftsmålene er det definert følgende satsingsområder i kommuneplanen:

- Den varme byen
- Den kloke byen
- Den smarte byen
- Den modige byen

I tillegg er menneskelige ressurser og økonomi sentrale satsingsområder for kommunen.

Alle satsingsområdene er tverrsektorielle. Det betyr at de gjelder for alle tjenesteområdene, og at vi må arbeide sammen på tvers av sektorene for å oppnå den utviklingen vi ønsker. For hvert satsingsområde er det definert hovedmål og strategier.

De 4 "byene" illustrerer våre dimensjoner for bærekraft, vår visjon og framtidens Kristiansund:

- Sosial bærekraft – varm
- Økonomisk bærekraft – klok
- Økologisk bærekraft – smart
- Helhetlig bærekraft – modig

Gjennomgående perspektiv

Klima- og miljøperspektiv

Kommunens omstillingsprosess til et mer bærekraftig samfunn har flere endringselementer i seg. Framtidig redusert forbruk av fossilt brensel har konsekvenser for transportmiddel og arbeidsplasser. Kompetansen som i dag finnes i oljenæringen, må bli ivaretatt og videreutviklet i framtidsrettede grønne næringer. Vi må utnytte våre naturgitte fordeler ved havet og videreutvikle våre maritime og offshorerelaterte næringer. For at dette skal lykkes er det viktig med kommunal tilrettelegging for å videreutvikle kompetansemiljøene og næringsetableringer.

Det er viktig at politikerne har en aktiv rolle for å informere og motivere næringslivaktører til å se mulighetene i vår kommune.

For å lykkes med økt elektrifisering i samfunnet må politiske beslutninger bidra til at elektrisk infrastruktur har nok kapasitet til å dekke det framtidige behovet, både til private husholdninger og til næringslivet.

Riktig og nok miljø- og klimakompetanse i det politiske miljø er viktig for å gjøre gode klima/miljø-risikovurderinger ved ulike politiske vedtak.

Folkehelseperspektiv

Sosialt bærekraftig samfunn handler om samfunn preget av tillit, trygghet, tilhørighet og mulighet for arbeid, utdanning og gode nærmiljø. Gjennom olje- og energiplanen vil vi legge til rette for en sosialt bærekraftig samfunnsutvikling. Sosial bærekraft og folkehelse handler om å fremme en samfunnsutvikling som setter menneskelige behov i sentrum, involverer våre innbyggere og legge til rette for deltakelse og samarbeid.

Kommunen har en sentral rolle i å fremme befolkningens helse og er gjennom folkehelseloven tillagt et stort ansvar for folkehelsearbeidet. God helse, livskvalitet, mestring og trivsel henger sammen. Vi må legge til rette for god helse for alle og arbeide for en helsefremmende og meningsfylt arbeidssituasjon. God variasjon når det gjelder arbeidsplasser er viktig for å kunne tilby våre innbyggere tilhørighet til lokalmiljøet og kommunen, og hindre utenforskap. Høy deltakelse i arbeidslivet er også avgjørende for velferdsstatens bærekraft.

Anskaffelser

I alle anskaffelser skal det benyttes krav eller kriterier som bidrar til at miljøbelastningen reduseres. Der det er relevant skal miljøkrav prioriteres. Der markedet ikke er modent skal det ikke stilles ekskluderende krav, men gode løsninger for klima- og miljø vektlegges i evalueringen av beste anbud.

Åpne spesifikasjoner skal brukes i størst mulig grad for å stimulere til konkurranse og innovasjon blant leverandørene.

Man skal i alle anskaffelser vurdere gjenbruk, enten ved gjenbruk av eget brukt utstyr eller kjøp av brukt utstyr. Møbler trekkes frem som et område hvor dette bør ha særlig fokus.

Dersom en miljøvennlig investering er vesentlig dyrere enn en mindre miljøvennlig investering skal man ved søknad om budsjettmidler fremlegge budsjett for begge løsninger slik at dette kan besluttes av bystyret.

Ved kjøp av nye kjøretøy skal disse være fossilfrie, dersom det ikke er til vesentlig ulempe.

Delmål og tiltak

Olje- og energiutvalget er et utadrettet utvalg som jobber for størst mulige ringvirkninger fra olje- og energiaktiviteten i og rundt Kristiansund. Utvalget skal ha en proaktiv rolle for å kunne tilpasse virkemidler og løse utfordringer sammen med næringslivet. FNs bærekrafts mål skal nås ved å forsterke Kristiansund sin posisjon og skape fremtidsrettede arbeidsplasser som er sosialt, økonomisk og miljømessig bærekraftige. Planen skal gi retningen og sannsynliggjøre muligheter i fornybare næringer med utgangspunkt i den kompetansen byens næringsliv er bygget opp rundt.

Vi skal i mange tiår fremover være et strategisk knutepunkt for logistikk og forsyning til Norskehavet, samtidig som vi har mål og strategier for Kristiansund i en videre satsing inn i fornybarsamfunnet. Overgangen skjer gradvis, og på skuldrene av eksisterende petroleumsnæring. Målet er at Kristiansundssamfunnet skal utvikle seg i takt med endringene, ta del i fremtidens nye energimarkeder og skape nye arbeidsplasser og aktivitet.

Det er viktig med gode politiske rammebetingelser som legger til rette for en gradvis overgang, der verdiene i petroleumsnæringen også blir ivaretatt i denne perioden. Utvalget vil jobbe aktivt for at arbeidsplasser som vil gå tapt som følge av gradvis nedtrapping erstattes av nye grønne arbeidsplasser som bygger på kompetansen fra olje og gass næringen.

Hovedtrender og transformasjon i planperioden

Virksomheten på Haltenbanken og i Norskehavet har i hovedtrekk fulgt samme trend for ressurser og teknologisk utvikling som i Nordsjøen: Store funn fulgt av banebrytende utbygginger i aktivitetens første faser, etter hvert ilandføring og gassrørledninger for eksport kombinert med store havbunnsutbygginger og ny teknologi for brønnboring, deretter økt modenhet for sokkelen med nærfelt-leting hvor også nye aktører og operatører har spilt en rolle stimulert av årlige tildelinger i forhåndsdefinerte områder (TFO) -runder og letefusjonsordningen.

Krigen i Ukraina har vært en kraftig påminnelse om hvor uunnværlig gassen er for Europa samt at den pandemi-initierte midlertidige skatteendringen fører til et stort antall nye utbyggingsprosjekter. Samtidig står sokkelen utenfor Midt-Norge overfor utfordringer og muligheter som man allerede ser i Nordsjøen, dog noen år etter i utviklingsbanen, med muligheter for havvind, alternativ produksjon av energibærere både til havs og på land, og et mulig nytt eventyr med mineralleting og -utvinning på dypt vann. Letevirksomheten fortsetter med høy funnrate feltnært, og tiden vil vise om man også kan finne en gigant i modne områder, slik som for det oppsiktsvekkende Johan Sverdrup-feltet i et allerede gjennomutforsket område lenger sør.

En firedel av ressursene på norsk sokkel er ennå ikke avdekket. Av dette ligger halvparten i allerede åpnete områder, hvorav litt under firedelen er beregnet til å befinne seg i Norskehavet.

Relevant bakgrunn og kontekst

Helt siden første brønn ble boret nord for Stad i 1980 («Byford Dolphin» for Saga) har Kristiansund stått i sentrum for olje- og gassvirksomheten i Norskehavet. Forsyningsbasen ble offisielt åpnet samme år, og denne har spilt en helt avgjørende rolle for utviklingen av Kristiansund som oljebyen i Midt-Norge.

Allerede i 1981 kom første leteboring som påviste hydrokarboner; forekomsten Midgard som etter mange år ble en del av Åsgard-utbyggingen. Det store gjennombruddet kom i 1984 med funnet av Draugen, og beslutningen i 1987 fra Shell om å bygge ut første felt nord for 62. breddegrad – og å bruke Kristiansund for utbygging og drift av feltet som kom i produksjon i 1993.

Den neste bekreftelsen om at Norskehavet og Haltenbanken virkelig skulle bli en betydelig olje- og gassprovins kom i 1985 da Heidrun ble funnet av Conoco, bygd ut av samme selskap mens operatørskapet for driften ble gitt til Statoil (nå Equinor). Heidrun-utbyggingen innbar også en annen særdeles viktig milepæl: Ilandføring til metanolfabrikken på Tjeldbergodden. Driftsorganisasjonen gikk til Stjørdal.

Med Njord-feltet fikk Kristiansund igjen driftskontor på land. Feltet ble funnet i 1986, satt i drift 1997 – og stengt ned for full fornyelse i 2016. Njord illustrerer hvordan ny teknologi, ekstra ressurser på grunn av nærfelt-leting (hvor gjerne nye sultne aktører på sokkelen fører an) kan føre til re-utvikling og nye tiår med levetid for et stort og eldre felt.

15 år etter at de første ressursene ble påvist, i 1996, ble det besluttet å bygge ut det store og komplekse Åsgard-feltet, som inneholder en rekke separate forekomster. Dette illustrerer trenden med teknologiske gjennombrudd med havbunnsinnretninger knyttet til flytende produksjonsplattform/-skip. Gassen ble imidlertid vedtatt ilandført på Kårstø i Rogaland, med rørledningen Åsgard Transport som passerer hele vestlandskysten på vei sørover. Også her ble driftsorganisasjonen lagt til Stjørdal, men med base for logistikk og helikopter i Kristiansund (som for Heidrun). Noen år senere kom også Kristin-feltet med samme løsning som Åsgard for driftsorganisasjon, base og transport og påfyll i rørledningen til Kårstø.

llandføring og stort gassanlegg på land kom først med Ormen Lange. Gassfunnet fra 1997 er det nest største på norsk sokkel. Med kampanjen «Ormen til Møre» ble betydelige ressurser lagt ned i å fremme det som ble utbyggingen nå Nyhamna med rørledningen sørvestover til England. En av norgeshistoriens største industriutbygginger, som også styrket Shells tilstedeværelse i Kristiansund som operatør for selve feltet og teknisk tjenesteyter for gassanlegget – i tillegg til de positive effektene i hele regionen av aktiviteten på Nyhamna.

Utbyggingen av Norne, Skarv og Aasta Hansteen har også medført betydelig aktivitet i Kristiansund, men her spiller også aktiviteten på Helgeland med basen i Sandnessjøen og helikopter fra Brønnøysund hovedrollen.

I andre deler av fylket, særlig på Sunnmøre, har den maritime virksomheten ekspandert betydelig og blitt verdensledende i sine nisjer offshore.

Typisk for nå-situasjonen er at nye aktører kommer inn i bildet på norsk sokkel, for eksempel ved at nykommeren OKEA tok over operatøransvaret på Draugen fra 30. november 2018. For de internasjonale energigigantene som Shell er det ikke «materialitet» i å drive haleproduksjon på gamle felt – de retter oppmerksomheten andre steder, og felt og andeler blir avhendet til mindre og mer spesialiserte oljeselskaper.

Eksempler på nye aktører med letesuksess i Norskehavet er Wintershall og DEA – nå slått sammen til Wintershall DEA (feltene Maria og Dvalin) og VNG (nå Neptune Energy) med Fenja-feltet, pluss Equinors betydelige innsats med nærfeltleting rundt Åsgard og Kristin. Alt dette har ført til gjennomførte eller pågående utbygginger.

Letevirksomheten i 2021 førte til 5 funn i Norskehavet som alle kan forventes blir bygd ut. Dvalin Nord var det største funnet på norsk sokkel det året. For 2022 er det påbegynt sju letebrønner i Norskehavet, med tre funn nær Skarv. Skuffelsene var de tørre brønnene i «kjelleren» på Ormen Lange og ConocoPhillips' spennende prospekt på Frøyahøyden.

Linnorm er det største utbygde gassfeltet på norsk sokkel. Det er viktig for næringsaktiviteten i Kristiansund at partene i lisensen finner løsninger for utbygging og drift, for å bringe ressursene fra norsk sokkel største ikke-utbygde gassfunn hurtig til markedet i Europa.

I løpet 2022 ble det innlevert en rekke PUD'er (plan for utbygging og drift) til myndighetene for en rekke satellittfelt ¹ i Norskehavet, med tilknytning til eksisterende infrastruktur – også drevet fram av den såkalte «oljeskattepakken» som ble etablert for å opprettholde aktiviteten på sokkelen og i industrien på land. Dette fører til høyt og stabilt investeringsnivå framover.

¹ Satellittfelt: Satellittfelt er et mindre petroleumfelt som utvikles i forbindelse med en eksisterende feltutbygging
Olje- og energiplan 2023-2028

Utvalget har definert følgende fokusområder for planperioden. Fokusområdene er valgt på bakgrunn av nasjonale satsningsområder og på grunn av Kristiansundsregionens naturgitte forutsetninger.

1. Norskehavet – olje og gass

Kristiansund kommune må sikre at de som opererer Draugen og Ormen Lange beholder sin lokalisering i Kristiansund. Vi må også befeste basedriften slik at boring, drift og helikoptertrafikk til feltene på Haltenbanken fortsatt blir forsynt fra Kristiansund, og sikre vår lokale leverandørindustri. Her er det viktig å holde søkelys på det vi har, i tillegg til at kommunen arbeider for å utvikle eksisterende områder og utbygge nye næringsområder, spesielt utbygging av fornybar energi og høsting av havressurser. Vi har også Norges ledende havovervåkings – og beredskapssentral Safepath AS som har stort potensial for videre vekst og utvikling på sitt felt

Særlige satsingsområder er:

- Aktivt politisk arbeid for overordnet å sikre stabile og forutsigbare vilkår for industrien slik at letevirkomheten opprettholdes og nye funn blir bygd ut.
- Bidra til å styrke myndighetenes politikk for å maksimere ressurspotensialet på norsk sokkel generelt og Norskehavet spesielt.
- Bidra til å sikre at etablerte aktører opprettholder og utvikler sin aktivitet i Norskehavet med Kristiansund som base for logistikk og drift. Holde fokus på og støtte utviklingen av Equinor, Shell og OKEA sine driftsorganisasjoner og sikre lokaliseringen av disse. Være pådrivere for utvikling av Safepaths virkeområde.
- Pleie aktiv kontakt med nye og etablerte energiselskap (operatører og lisenspartnere) og leverandørbedrifter for å informere og påvirke positivt om mulighetene i Kristiansund. Være aktive pådrivere for stabile politiske rammevilkår for næringen.
- Realisere ferdigregulert næringsareal som Bolgneset.
- Arbeide for en løsning for utbygging av Linnorm som bidrar til aktivitet og verdiskapning i Kristiansund og på Nyhamna.
- Holde tett kontakt med fylkeskommunen i Møre og Romsdal og Mørebenken på Stortinget for å sikre forståelse og engasjement for verdiskapningen og langsiktigheten i olje- og gassvirksomheten.



Draugen oljeplattform på Draugenfeltet i Norskehavet.

Foto: OKEA

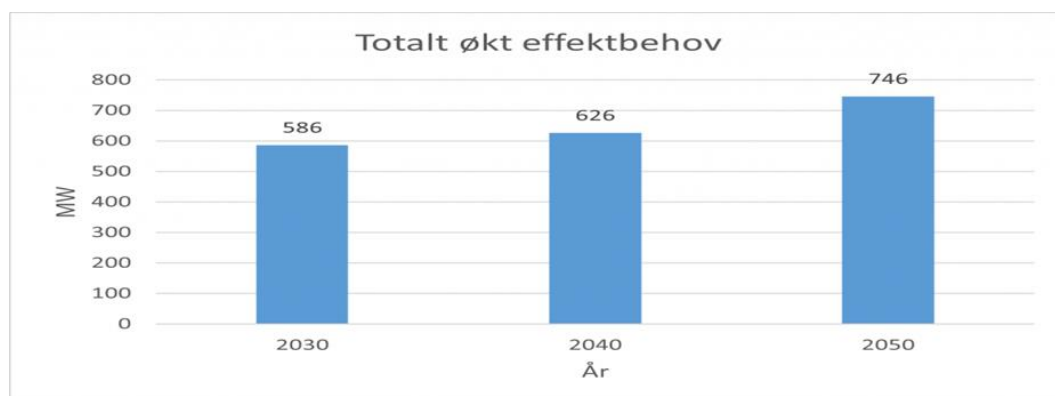
2. Kraft

[Kystkrafta har kartlagt og analysert industriens behov for kraft i vårt område](#). Resultatene viser et svært stort kraftbehov langs kysten mellom Trondheimsfjorden og Romsdalsfjorden. Uten tilstrekkelig krafttilgang vil både viktige nysatsinger og omstilling av dagens industri bli svært krevende.

Ved gjennomføring av kartlegging og analyser er det arbeidet med følgende områder:

- Akvakultur
- Logistikk og servicenæring
- Fornybar energiproduksjon
- Offshore og industri

Det avdekkede effektbehovet for de nærmeste 10 årene som nærmer seg 600 MW, som tilsvarer en 3-4 ganger økning av dagens effektbehov over en svært kort periode. Den store økningen på svært kort tid skyldes i hovedsak sammenfallende omstilling og vekst innenfor havbruk, landbasert industri, havservice, offshore og transport.



Grafen viser totalt økt effektbehov for Nordmøre i årene 2030-2050.

Tilstrekkelig tilgang til kraft er en forutsetning for omstilling av eksisterende næringer og for å tiltrekke oss nye næringer, og for å etablere og utvikle nye industriområder og havner i vår region. Kraftnettet må dimensjoneres for å kunne imøtekomme fremtidens kraftbehov. Energimangel i regionen vil være en utfordring fremover, og vi skal også jobbe for å kunne frigjøre elektrisk energi for å minske trykket på kraftnettet.

Det vil om få år være energimangel i regionen. Kristiansund kommune og regionen må samarbeide for å øke kraftproduksjonen ved mer gjenvinnbar kraftproduksjon og ved å frigjøre elektrisk energi.



Montør i NEAS.

Foto: NEAS

3. Grønn energi

Havvind

Ifølge Hurdalsplattformen vil nye området for havvind åpnes ganske raskt. Kristiansund må posisjonere seg slik at vi sikrer at områdene i Norskehavet er med i screeningen. Kommunen må også sikre at det kan leveres energi til industrien. Vi skal også sørge for at kommunen har tilstrekkelig med kompetanse, slik at vi kan levere tjenester når produksjonen starter estimert i 2033. Utvalget skal være en støttespiller for havvind i regionen ellers, og vil støtte etablering av både ny- og videreføring av eksisterende vind i regionen. Områder for utbygging og områder for produksjon av vindturbiner skal kartlegges, samtidig som mulige områder for sammenstilling av vindturbiner skal kartlegges.

Regjeringen la 11. mai 2022 frem ambisjonsnivået sitt for havvind. Målet er at det innen 2040 tildeles områder for 30000 MW havvindproduksjon i Norge. I kraftproduksjon årlig tilsvarer det like mye som man produserer totalt i Norge i dag. Satsingen skal bidra til kraft for folk og bedrifter over hele landet. I første omgang er det bare to områder i Nordsjøen som er pekt ut; Sørlige Nordsjø II og Utsira Nord. Men målet er å åpne et samlet areal på om lag 5-6 ganger Sørlige Nordsjø II, eller ca. 1 prosent av norske havområder. Regjeringen tar sikte på å gjennomføre neste runde med tildeling av konsesjoner for havvind i nye områder i 2025.

Hittil har det vært lite søkelys på havvind utenfor kysten av Midt-Norge. Det blir viktig for Kristiansund å følge utviklingen nøye, understreke viktigheten av havvind-utvikling også utenfor vår kyst og fremme Kristiansund som baseby og industriutvikling på Nordmøre i den sammenheng. Ikke minst med tanke på produksjon av understell og fundament for havvind som er avgjørende for å sikre en betydelig andel av verdiskapningen, samt logistikkoperasjoner og langsiktig vedlikehold.

Hydrogen

Ifølge Hurdalsplattformen skal det bygges opp en sammenhengende verdikjede der produksjon, distribusjon og bruk utvikles parallelt og setter et mål om årlig produksjon av blått og grønt hydrogen innen 2030, samt vurdere et statlig hydrogenselskap. Kristiansund kommune skal arbeide for å få etablert et slikt selskap på Campus, og være i en god posisjon til å utnytte synergier ved for eksempel hydrogendrevne fartøy. Tjeldbergodden og Nyhamna er naturlige samarbeidspartnere. Vi skal bygge opp kompetanse slik at vi ser de industrielle mulighetene, og posisjonere oss strategisk som et knutepunkt for distribusjon av hydrogen med vekt på de maritime og marine næringene. Kristiansund Havn er Norges 3. største havneselskap med over 9000 skipsanløp i året, ikke inkludert fergeanløp.

Solcelleenergi

Solkraft er en ren, lett tilgjengelig og uendelig energikilde. I takt med verdens økende energibehov vil solkraft spille en stadig viktigere rolle i det globale energisystemet. Et kraftig fall i kostnadene for utbygging av solenergi kombinert med økt etterspørsel etter fornybare energikilder gjør at solkraft nå er den raskest voksende kilden til fornybar energi. Møre og Romsdalfylkeskommune har tatt initiativ til å utrede muligheter for kraftproduksjon fra solcelleanlegg. Kristiansund kommune støtter utredningen Møre og Romsdal fylkeskommune er i gang med hvor de undersøker mulighetene for mulig solcelleproduksjon på Smøla hvor infrastrukturen i vindparken allerede er på plass. I samarbeid med Møre og Romsdal fylkeskommune, kartlegger Kristiansund kommune, solcelleenergiproduksjon og utvikling av metodikk for utredning og etablering av lokal solkraftproduksjon knyttet til kommunale eiendommer og allerede båndlagte arealer som for eksempel parkeringsplasser.

Havbunnsmineraler

Utvinning av havbunnsmineraler kan i fremtiden bli en ny og viktig næring for Norge. Regjeringen har startet en åpningsprosess for dette som kan føre til at nye områder i Norskehavet for denne næringen blir utlyst allerede om få år.

Når det gjelder havbunnsmineraler kan man se et brudd med tidligere trend, hvor utviklingen gjerne har startet i Nordsjøen og flyttet seg nordover langs kysten etter hvert. For mineralleting er det imidlertid Norskehavet som står i fokus helt fra starten av.

Energitransformasjonen og elektrifiseringen blir ikke mulig uten økt tilgang på utvalgte grunnstoffer som blant annet litium, kobolt, nikkel, mangan og enkelte sjeldne jordarter. Allerede har mineralintensiteten per energienhet globalt økt med mange titalls prosent de siste årene. Disse attraktive grunnstoffene forekommer blant annet i avsetninger på havbunnen – og særlig i Norskehavet på dypt vann lengst vest.



Malakitt-utfelling, grønn utfelling av kobbermineraler på sulfidprøve.
Foto: Oljedirektoratet

Lov om mineralvirksomhet på norsk kontinentalsokkel – havbunnsmineralloven – trådte i kraft 1. juli 2019, så dette er en ny mulighet for norsk industri.

Utfordringsbildet er sammensatt, for det skal utvikles ny teknologi for både å lete etter og produsere på svært dypt vann, man skal finne og avgrense ressurser som kan konverteres til reserver samtidig som man unngår uakseptable skader på miljøet i dyphavene.

Som Olje - og energiminister Terje Aasland sa da Ressursvurderingen ble lagt frem og oversendt Olje - og energidepartementet; «Utvinning av mineraler og metaller fra den norske havbunnen kan bidra til diversifisering av fremtidig forsyning av viktige innsatsfaktorer til overgangen til lavutslippssamfunnet. Økt tilgang på mineraler er helt avgjørende for å lykkes med det grønne skiftet. Den lange og gode erfaringen vi har i Norge med forsvarlig og bærekraftig forvaltning gjør oss godt posisjonert til å undersøke og eventuelt utnytte disse mulighetene. Den geopolitiske utviklingen den siste tiden viser også viktigheten av å ha flere forsyningskilder og utnytte nasjonale muligheter»

Kristiansund kan spille en viktig rolle i dette bildet, som erfaren baseby for disse komplekse maritime operasjonene og logistikkutfordringen som følger med. Fylkesutvalget vedtok 22.03.2021 [«Høringsuttale - forslag til program for konsekvensutgreiing for mineralvirksomhet på norsk kontinentalsokkel \(regjeringen.no\)](#), finner det naturlig at Kristiansund blir utgreid som lokaliseringssted for drift og forsyning i undersøkelses og utvinningsfasen.»

Den varme byen



HOVEDMÅL

Vi har en trygg by som er tilgjengelig for alle.

Delmål

Vi har en oppdatert oljevernplan og rutiner for øvelser.

Tiltak

- Vi skal være pådriver for utvikling av beredskapsplan for informasjon, evakuering og førstehjelp i beredskapsområdet med base i Kristiansund.

Delmål

Vi har mottak for beredskap. Vi har Norges største uavhengige overvåknings- og beredskapssentral for fiskeri, havbruk og offshorenæring.

Tiltak

- Vi skal samarbeide med Operatørenes forening for beredskap (OFFB) og andre relevante aktører.
- Vi skal legge til rette for at det offentlige og næringslivet jobber sammen for å løse fremtidige utfordringer.
- Vi skal bidra til utvikling av vårt lokale beredskapsmiljø.

Den kloke byen



HOVEDMÅL

Vi har et inkluderende, bærekraftig og seriøst arbeidsliv.

Delmål

Vi er et foretrukket knutepunkt i Midt-Norge/Norskehavet for petroleumsnæringen og nye næringer som følge av det blå/grønne skiftet.

Tiltak

- Vi skal delta på møteplasser/samlinger som for eksempel næringsfrokost, Petropolen, konferanser og annet.
- Vi skal utarbeide egen medieplan for utvalgets aktiviteter.
- Vi skal oppsøke nye aktører som opererer i Norskehavet.

Delmål

Vi har nok og oppdatert kunnskap om havbunnsmineraler.

Tiltak

- Vi skal se etter muligheter for nye arbeidsplasser knyttet til havbunnsnæringer.
- Vi skal aktivt oppsøke kunnskap og dele kunnskap om havbunnsmineraler med vårt næringsliv.
- Vi skal utarbeide en plan for samarbeid med relevante aktører.
- Vi skal aktivt påvirke utvikling av et rammeverk for havbunnsnæringen.

Delmål

Vi har tilstrekkelig næringsareal tilrettelagt for nye etableringer.

Tiltak

- Vi skal realisere ferdigregulert næringsareal.
- Vi skal bidra til tilrettelegging og utnyttelse av eksisterende areal for å øke lokal verdiskaping.

Delmål

Vi har et utdanningstilbud som er tilpasset lokalt næringsliv:

Tiltak

- Vi skal være en deltakende høringspart til skolebruksplan for videregående skole, og planer for høyere utdanning.
- Vi skal ha god relasjon til Campus gjennom møter og felles aktiviteter.

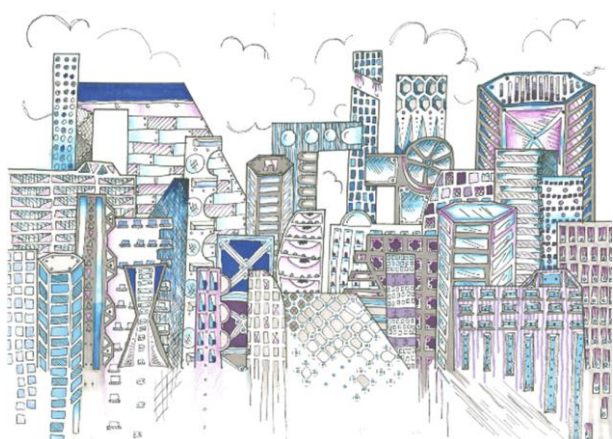
Delmål

Vi har etablert et apparat/verktøy for å informere og veilede næringslivet om rettigheter og muligheter for kommunale, regionale og statlige støtteordninger.

Tiltak

- Kommunen skal ha tilfredsstillende kompetanse og kapasitet, og møte næringslivet på en effektiv måte.
- Vi skal samarbeide med aktører som Vindel, KNN, ON Ocean Network og UN Global Compact Norge.
- Vi skal arbeide for å få Innovasjon Norge fast etablert i Kristiansund.
- Vi skal ta initiativ til samarbeidsmøter med aktuelle samarbeidspartnere med sammenfallende næringsinteresser.
- Vi skal ha tett dialog med Møre og Romsdal fylkeskommune og våre omlandskommuner.

Den smarte byen



HOVEDMÅL

Vi har solid infrastruktur.

Delmål

Vi har et godt rutetilbud for fly, buss, båt og taxi.

Tiltak

- Ha dialog med aktører og premissleverandører for ulike transportløsninger.

Delmål

Vi har en tilfredsstillende el-krafttilgang til regionen.

Tiltak

- Vi skal ha kontakt med relevante aktører.
- Vi skal samarbeide med våre nabokommuner og fylkeskommunen om elkraft infrastruktur, som vil dekke behovet for energi i regionen.
- Vi skal delta på kunnskapsarenaer for å opparbeide kunnskap.

Delmål

Vi har en el-krafttilgang basert på offensive behovsprognoser og vi har lademulighet for elektriske fartøy.

Tiltak

- Vi skal arbeide for å få etablert infrastruktur for lading av fartøy i Kristiansund basert på ulike energiformer.

Den modige byen



HOVEDMÅL

Vi er en foretrukken og innovativ samarbeidspartner.

Delmål

Vi har vurdert våre tiltak etter samfunnsnyttene, kartlagt viktige aktører og er proaktive i vår påvirkningsaktivitet.

Tiltak

- Vi arbeider for tette nettverk og relasjoner med relevante aktører.
- Vi ivaretar basepolitikken langs kysten gjennom møter, presentasjoner, nettverksbygging og tilrettelegging.
- Vi gir innspill til plan for utbygging og drift av petroleumsforekomst (PUD).
- Vi skal videreutvikle Kristiansund som vertsby.
- Vi har kunnskap om vårt ansvarsområde.

Handlingsdel

Økonomiske konsekvenser av tiltaksforslag

Kristiansund kommunes olje- og energiutvalg, ordfører og administrasjon deltar aktivt på ulike arenaer for å etablere og vedlikeholde relasjoner i næringsliv og politisk og gjennom disse fremme Kristiansund og regionens interesser. Olje- og energiplanen får økonomiske konsekvenser i form av deltakelse på konferanser, seminarer og annet politisk arbeid.

Handlingsplan i 2023 - 2024:

- Ivareta basepolitikken gjennom møter, presentasjoner, nettverksbygging og tilrettelegging.
- Arrangere og utvikle møteplasser for informasjonsutveksling og kunnskapsoverføring, og delta på konferanser og andre relevante møteplasser.
- Ha tett dialog med energiselskap og leverandørselskap.
- Vurdere å styrke de administrative ressursene innenfor næringsutvikling.
- Utarbeide innspill til plan for utbygging og drift av petroleumsforekomst (PUD) fortløpende innen gitte frister.
- Utvalget skal aktivt påvirke utvikling av rammeverk for havbunnsnæring og havvind.
- Ta initiativ til samarbeidsprosjekt med nabokommuner og regionen for øvrig.
- Utarbeide kommunikasjonsstrategi i forhold til de næringene Olje- og energiutvalget representerer.
- Jobbe for å få etablert et statlig hydrogenselskap på Campus i Kristiansund.
- Avklare kommunens strategi for gjennomføring av energieffektivisering og lokal energiproduksjon, i sammenheng med innvilget tilskudd fra Møre og Romsdal fylkeskommune - ENØK og energiproduksjon i Kristiansund.
- Søke utviklingsmidler for å posisjonere Kristiansund for utvinning av havbunnsmineraler.

Tiltaksforslag i prioritert rekkefølge

Olje- og energiutvalget prioriterer de ulike tiltakene fortløpende gjennom planperioden.