

Atlas

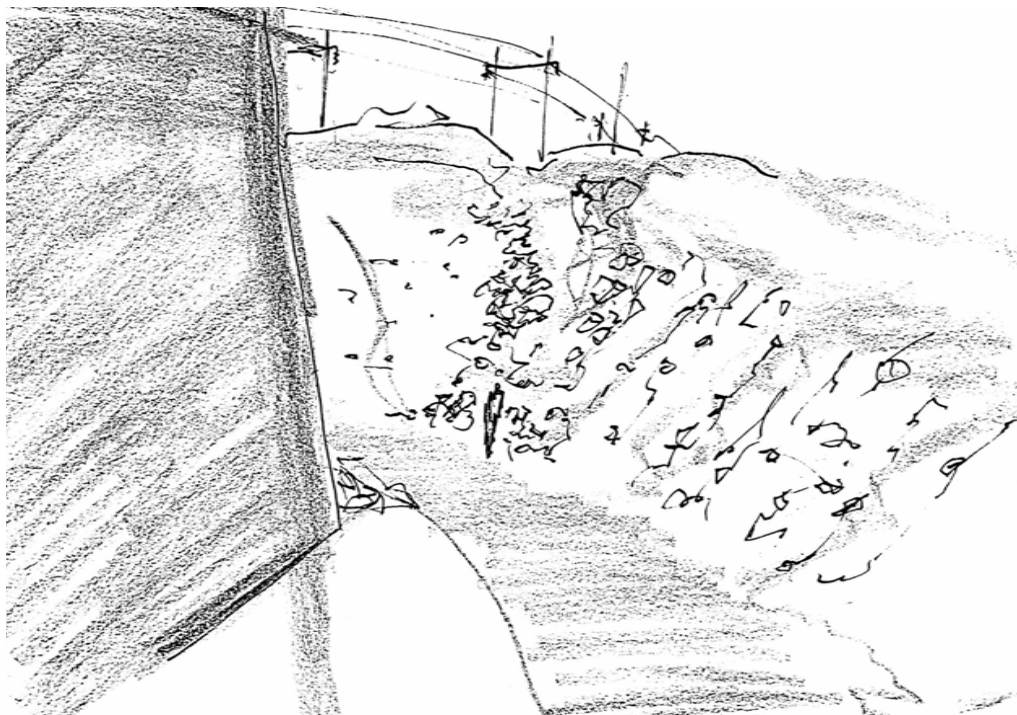
Innledende dokument, kart og litteraturanalyser

1. Oversiktskart for elektrifisering av Melkøya

2. Dokumentanalyser

3. Landskapsarbeid i kraftutbygging.

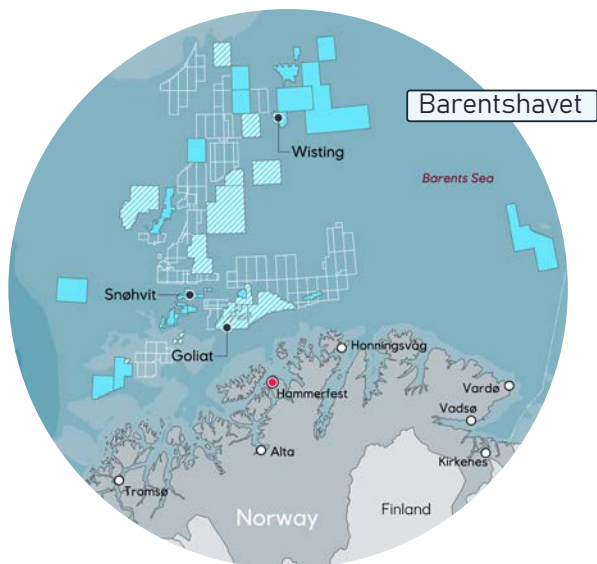
4. Analytiske kart



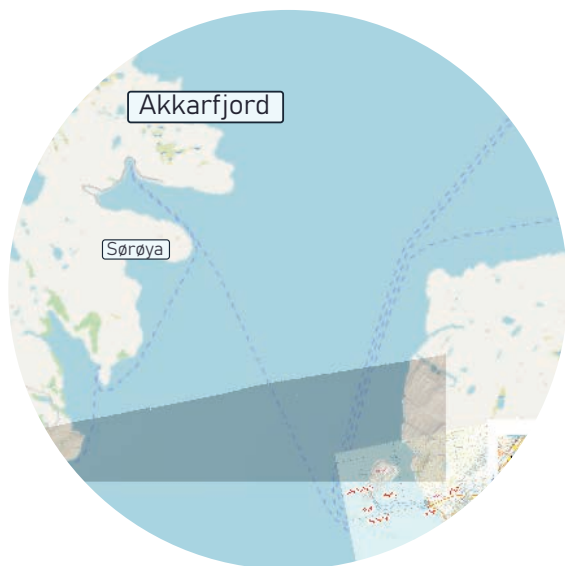
Elektrifisering av Melkøya

Prosjekter:

Tilknytning og elektrifisering av Hammerfest LNG, Equinor
Ny 420 kV linje Skaidi - Hammerfest, Statkraft



Kart: Kart over oljefelter i Barentshavet, Equinor



Kart: Sørøya hvor NVE har mottatt melding om potensielt vindkraftverk.



01 Norge AS	Nordre Sørøya vindkraftverk	Nordre Sørøya sør for Akkarfjord, Hammerfest kommune	200	Ny 132 kV sjøkabel fra Akkarfjord til Melkøya LNG og tilkoblingspunkt transmissjonsnett: Hyggevatn transformatorstasjon
-------------	-----------------------------	--	-----	---

Referanser

Bakgrunn for instilling: Ny 420kV Skaidi-Hammerfest, NVE
Bakgrunn for instilling: Tilknytning og elektrifisering av Hammerfest LNG(Melkøya)
Prosjektoversikt for kraftproduksjon, NVE



Kvalsund

Repparfjorden

Skaidi

Dokumentanalyse

Forståelse av landskapsarkitektens rolle i planprosesser for kraftutbygging



Planprosess i k... og hvor landska... jobber i den

Konsekvens...
Konsult...
Plan og bygn...

Innsig...
NVE

Konsesjons...
Equinor, St...

Høring...
Samet...
Kommun...
Reinbeitedi...
Privatper...
Organisas...

Bakgrunn for...
NVE

Vedtak Anleggs...
OED, NVE

Konsesjons...
OED, NVE

Detalj...
Utbygg...
Energilo...
Plan og bygn...
Kulturminn...
Naturmangfo...

MTA-PL...
Konsult...

Anleggss...

Miljøtils...

raftutbygging apsarkitekter

utredning
ent
ngsloven

Tilleggsutredning
Protect Sapmi, konsulenter

lse

søknad
atkraft

g
nget
nen
strikter
soner
joner

instilling

Avbøtende tiltak
NVE

konsesjon
VE

svilkår
VE

lan
er
ven
ngsloven
eloven
ldsloven

Utarbeides i kontakt med kommune
Plan og bygningslov
Kommuneplanens samfunnsdel
Kommuneplanens arealdel
Kommunedelplan
Tematisk kommunedelplan

Her er vi

an
ent

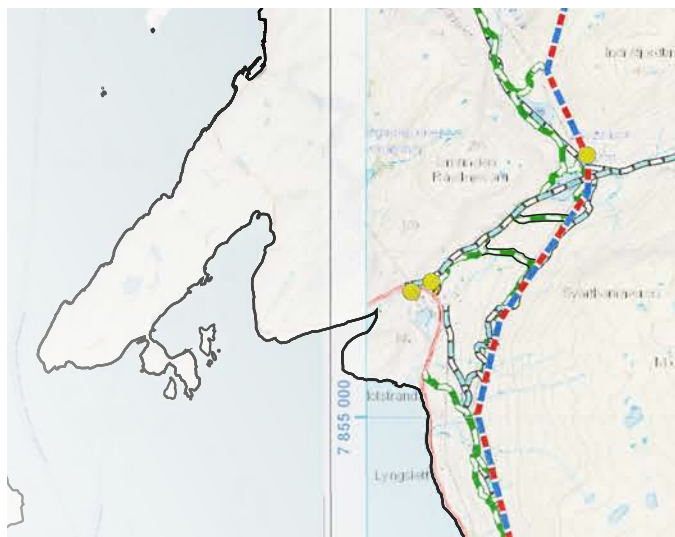
Veileder for terrengbehandling

start

syn

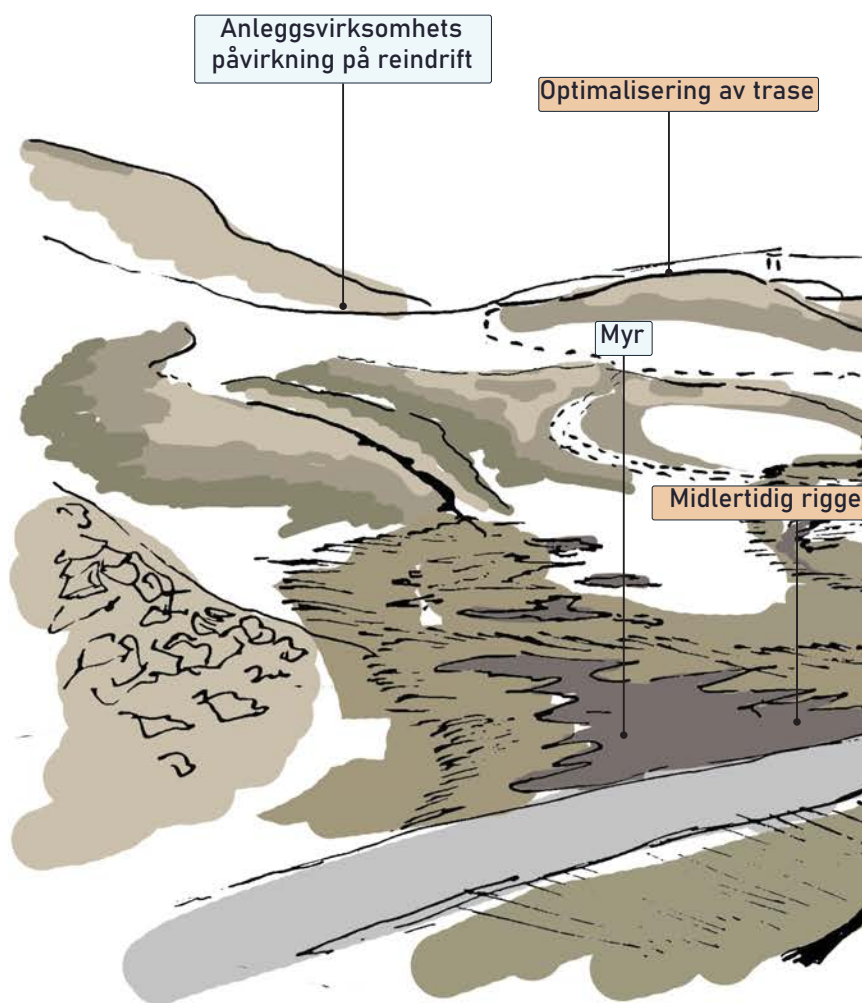
Delstrek - Mollstranda

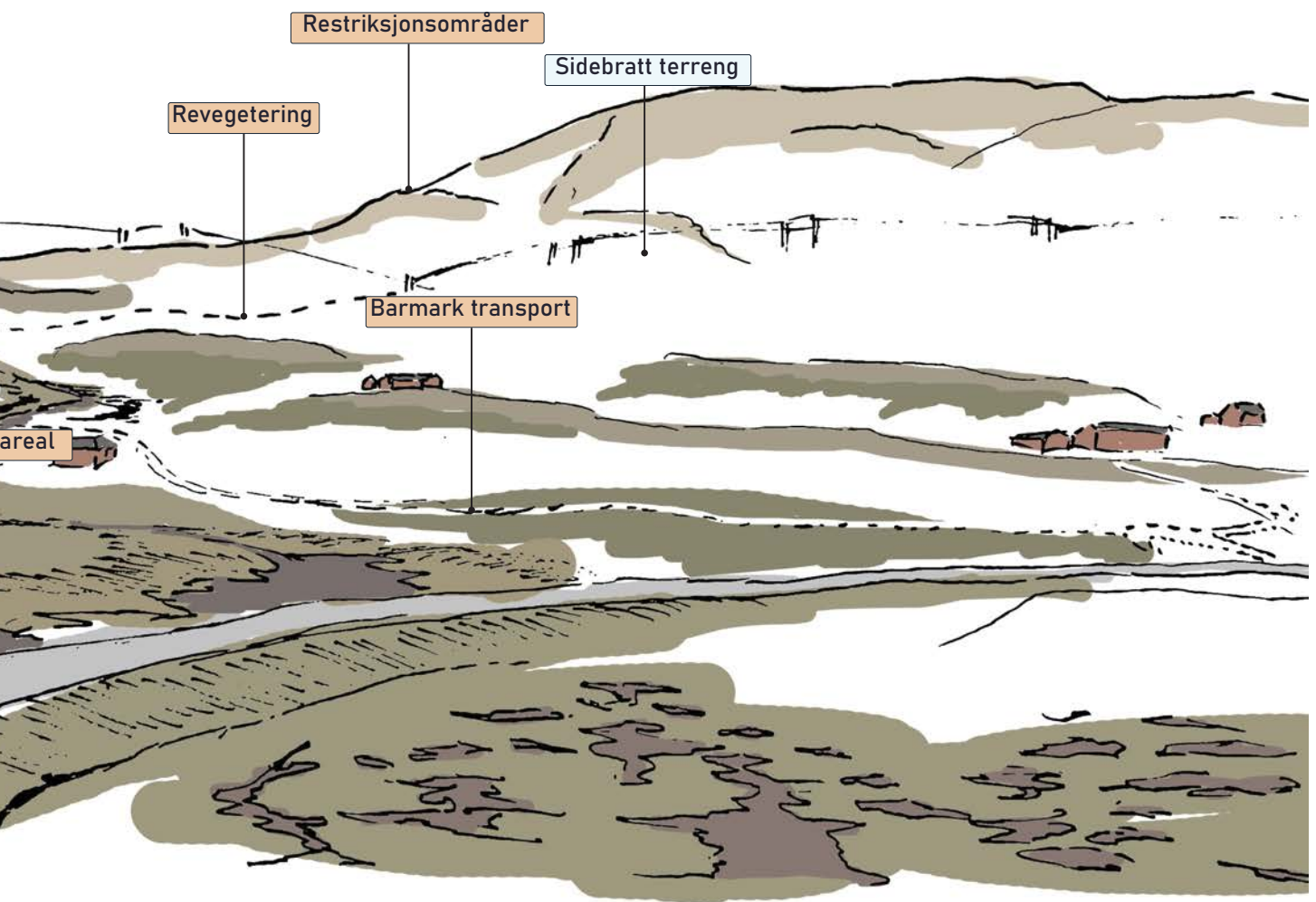
Kraftutbygging utenfor tettsteder



Hensyn å ta

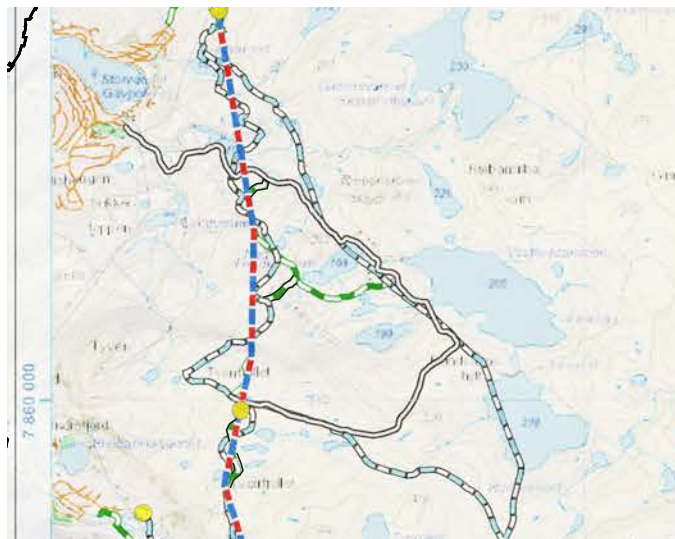
Oppgaver som må gjøres





Delstrekke Tyven

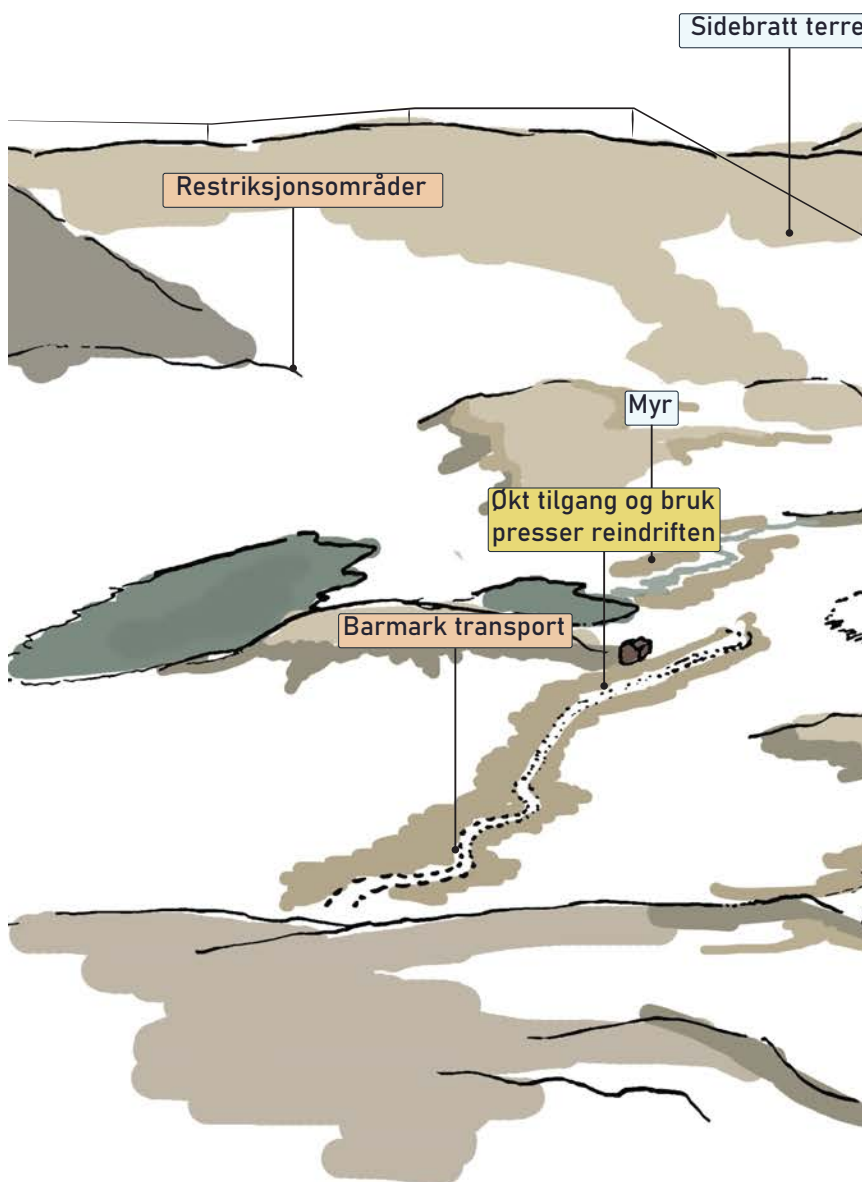
Kraftutbygging i sentrumsnære Friluftslivområder

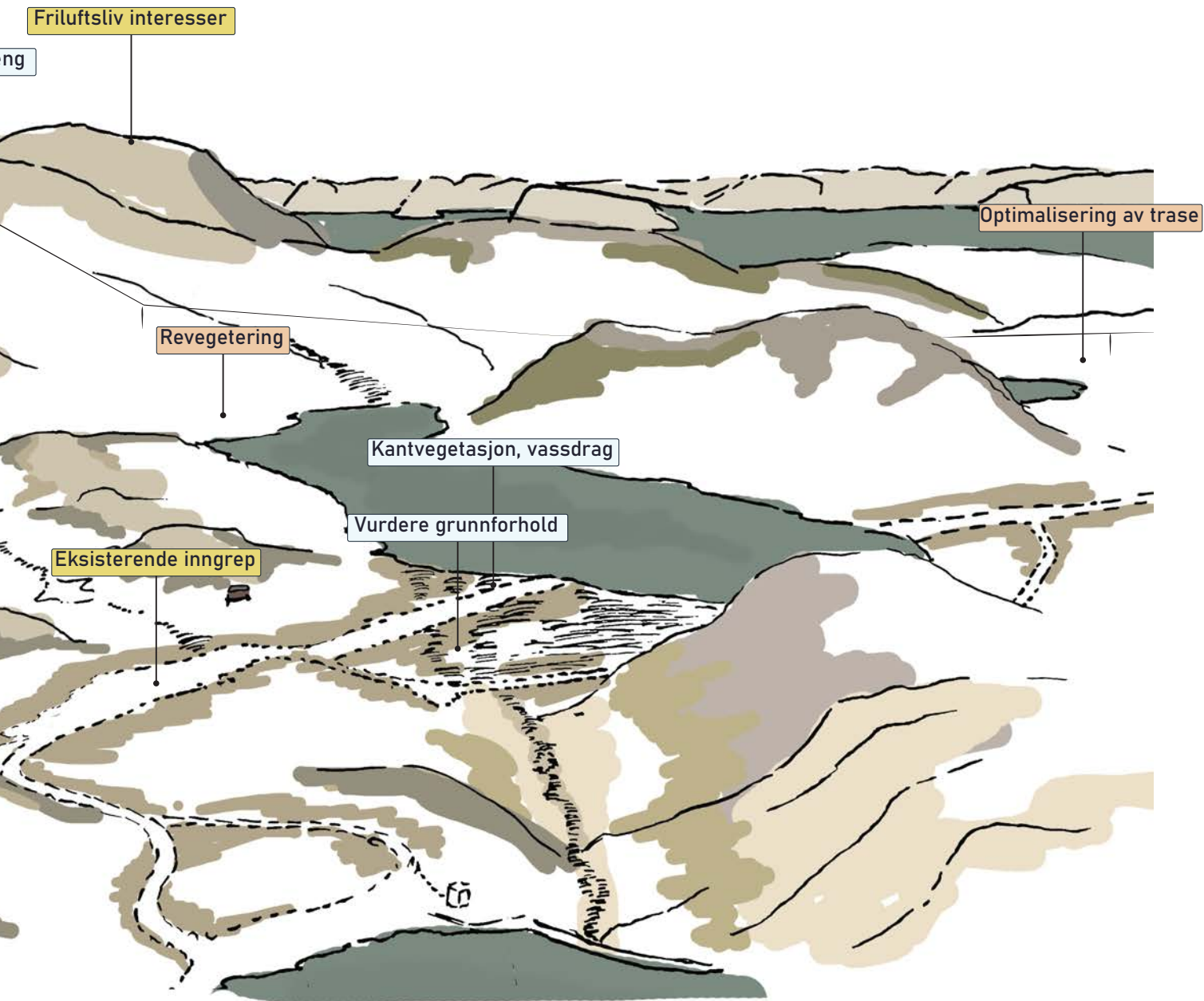


Hensyn å ta

Oppgaver som må gjøres

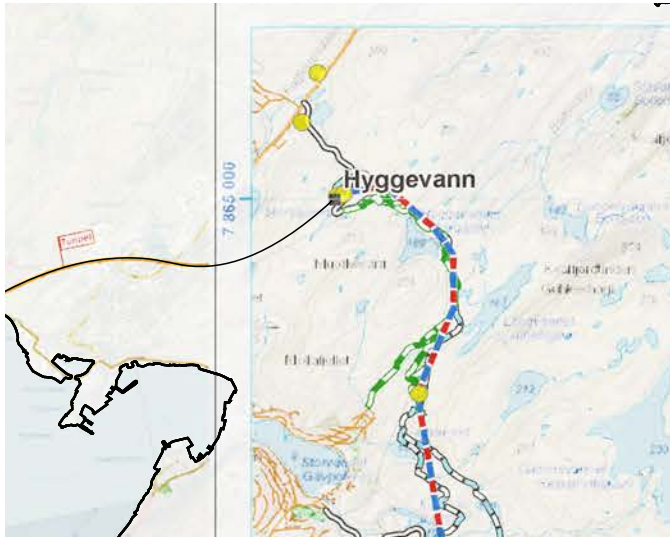
Oppgaver/Hensyn som kan vektlegges mer





Delstrekke Hyggevatn

Kraftutbygging i sentrumsområder



Hensyn å ta

Oppgaver som må gjøres

Oppgaver/Hensyn som kan vektlegges mer

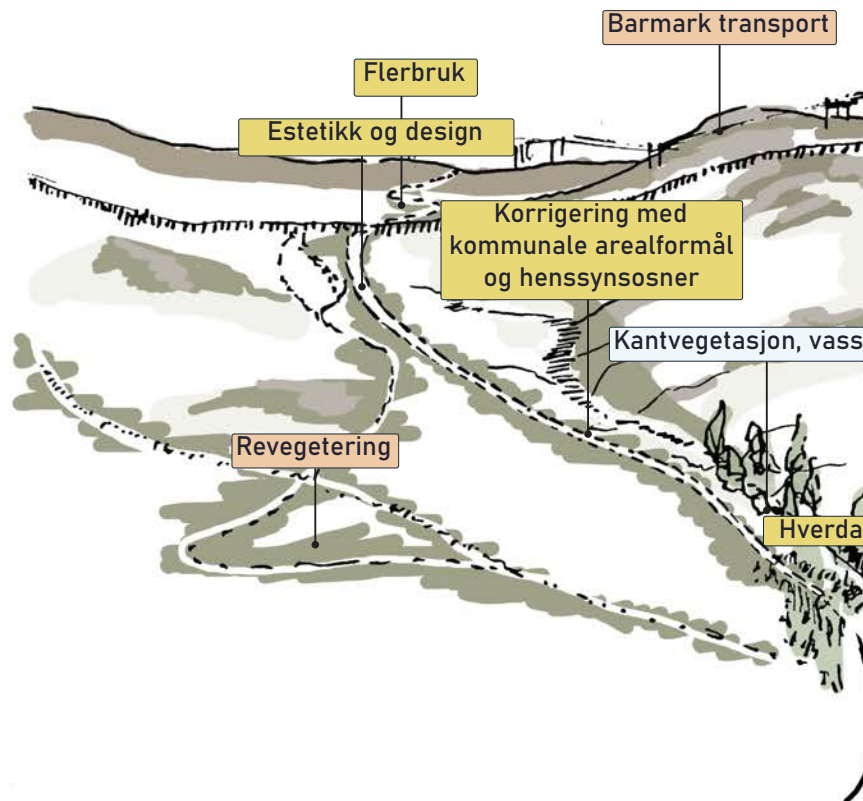


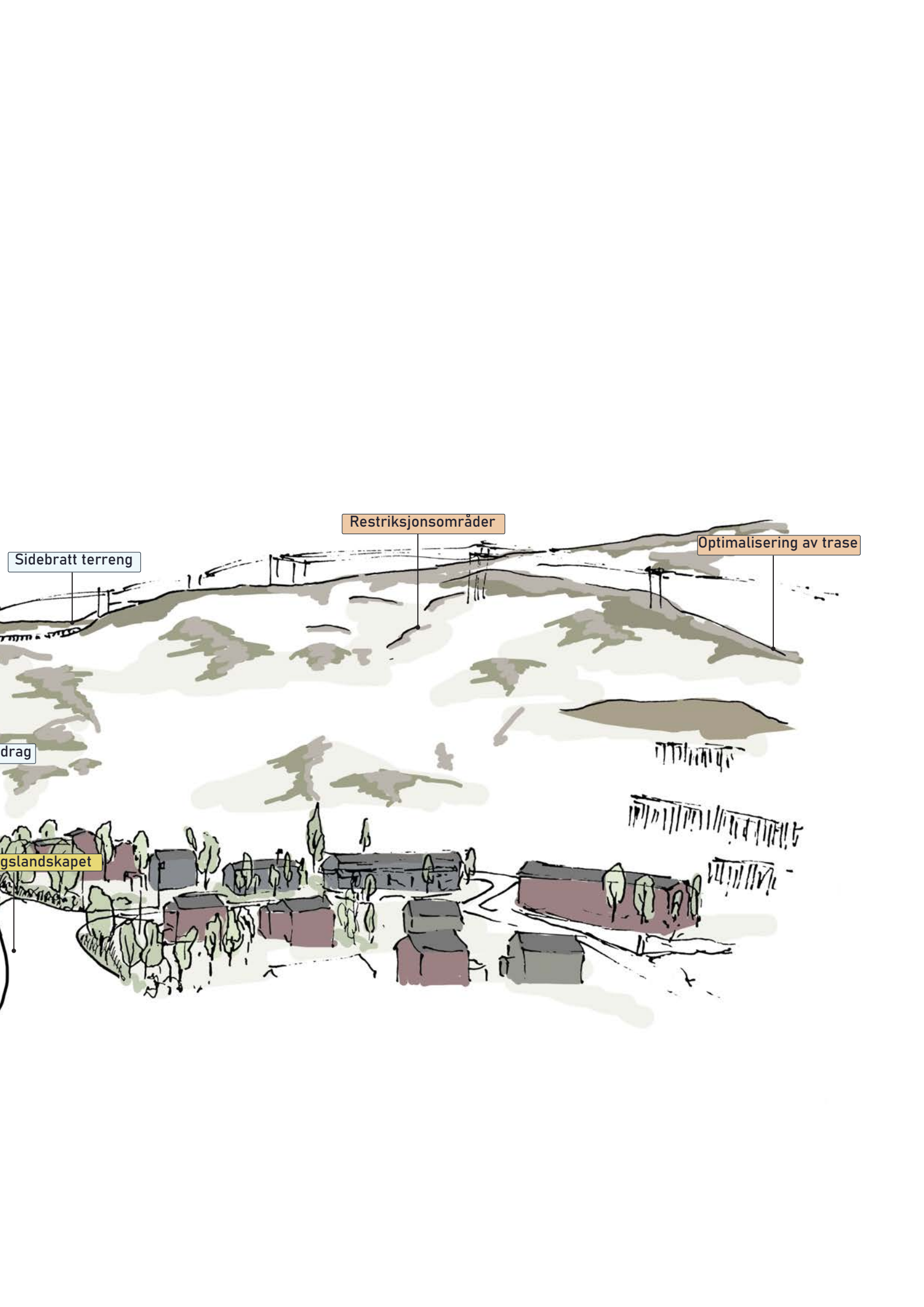
A www.arkitektur.no

Behov for å nytenke turistvegprosjektet

Utfordringene vi står overfor nå krever at vi skaper mer enn smykker som tiltrekker besøkende, skriver landskapsarkitekt Kjersti Bjerke.

Kronikk av Kjersti Bjerke som diskuterer kraftlandskapet og sammenligner det med det nasjonale turistvegprosjektet





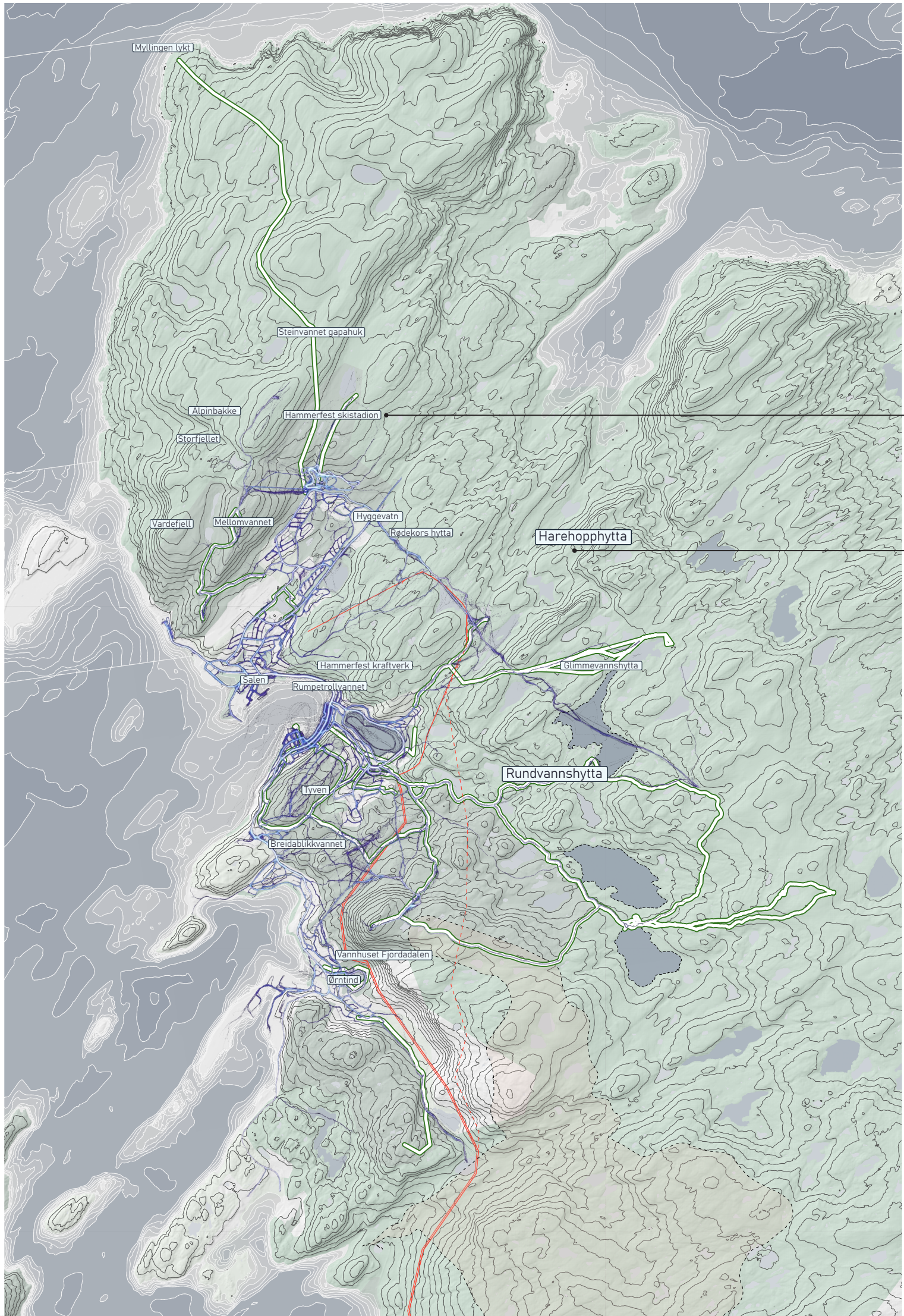
Sidebratt terreng

Restriksjonsområder

Optimalisering av trase

drag

gslandskapet



Friluftsliv

Preparerte skiløyper i Hammerfest, Kvalsund og Skaidi



Kart: Skisporet.no

Hvordan brukes landskapet om vinteren

På grunn av vindforholdene på øyen dannes det generelt lite dyb snø i fjellområdene på Kvaløya. Fortsatt blir det preparert skiløyper flere steder i kommunen. I tillegg til en skistadion med lysløype og skitrekke på Prærien, nord for lufthavnen.

Friluftsliv og tilgjengelighet

Strava sin nettsjeste "Heatmap" gir en oversikt over skiturer, løpeturene og fjellturer som folk selv har tracket og lagt inn i appen. Lagt sammen med UT.no sine turloyper gir det en god oversikt over folk sin bruk av landskapet rundt Hammerfest. Anleggsveiene knyttet til kraftlandskapet er praktisk, tilgjengelig og leder til forskjellige forskjellige kjente turmål som som de forskjellige dagsturhyttene i området. Dette gjør dem til naturlige turstier spesielt i hverdagslandskapet tett på byen.



Harehopphytta: Gudrun Nilsen



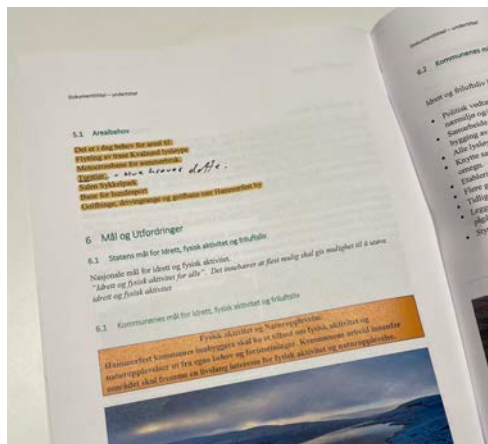
Rodekors hytta, Foto: Johan Grell



Rundvannshytta, Foto: Hammerfest kommune

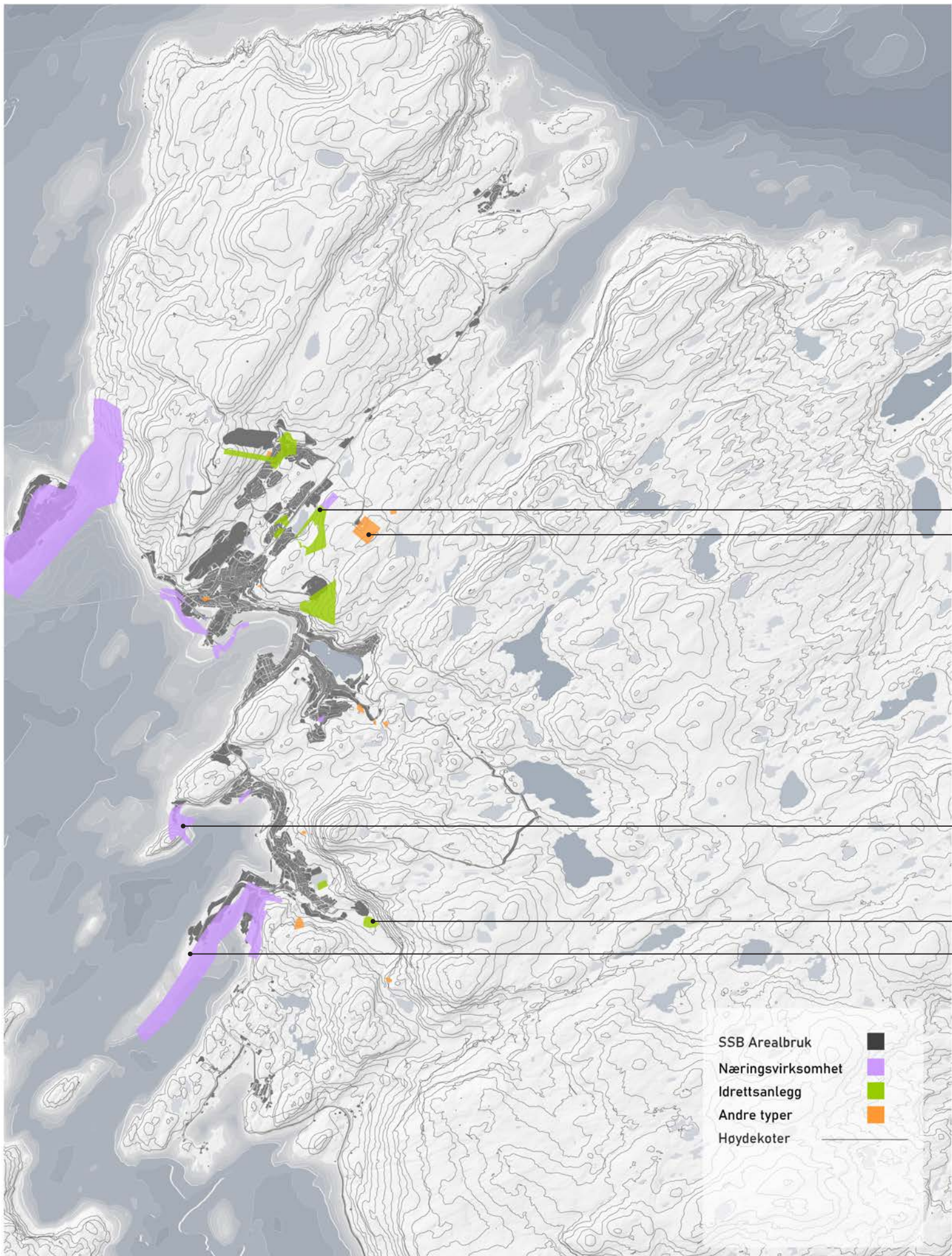


Turskilt, Foto: Turlaget



Arealbehov

I Tematisk kommunedelplan for friluftsliv og idrett skriver kommunen blant annet at presset på arealene også gjelder anlegg knyttet til rekreasjon og idrett, hvor den mest utpekte konflikten er med reindriften på øyen. Det blir derfor da viktig å trekke friluftslivet og nye rekreasjonsområder inn i tematikken rundt arealnøytralitet og samtlokalisering. Finnes det potensielle turmål i allerede nedbygget natur som kan utnyttes? Dette kan bli en spennende tematikk for en arealpresset kommune å se på.



- SSB Arealbruk 
- Næringsvirksomhet 
- Idrettsanlegg 
- Andre typer 
- Høydekoter 



Kommuneplan

Oversikt over nåværende og fremtidig næringsutvikling i Hammerfest som representert i gjeldende kommunedelplan

Finnes det muligheter for å begrense den fremtidige arealbruken og hvordan skal vi utnytte de områdene vi bygger ned natur så mye som overhode mulig.

Fremtidig idrettsanlegg

Trafostasjon

Regulert inaktiv industri

Fremtidig idrettsanlegg

Aktiv industri



Hirtshals havn i Danmark, danskene har komt mye lengre enn oss på samlokalisering av industri og kraftutvikling, Foto: Hirtshals havn



Eksempel på vindkraft i nedlagt pukkverk langs kysten i SMÖJEN, Verdagstur.se

Litteratur

Kraftutbygging utenfor tettsteder



Learning to Love the Landscapes of Carbon-Neutrality Paul Selman, Department of Landscape, University of Sheffield

Paul selman sin tekst er en veldig fin refleksjon over energilandskaper som kulturell betydning og endringsdriver. Samtidig snakker han mye om det underliggende narrativet og hvorfor det er så viktig når man planlegger nye kraftverker, Spesielt prosjekter som omgår fornybar energi og klimagassutslipp. Eksempeler på underliggende narrativ, kan være å designe infrastruktur for mer enn kun en funksjon, men også ta stilling til andre viktige faktorer, som fragmentering av økosystemer, overvannshåndtering eller tilrettelegging for rekreasjon og myke trafikanter.

DESIGNING SUSTAINABLE ENERGY LANDSCAPES CONCEPTS PRINCIPLES AND PROCEDURES

SVEN STREMKE

Designing sustainable energy landscapes Concepts principles and procedures

I Nederland har LARK en veldig betydningsfull rolle, i tillegg har landet vært preget av mye utbygging av fornybar energi, både i form av sol og vindkraft. Dette har skapt et unikt fagmiljø med masse erfaring innen landskap og energi hvor arkitekt Dirk Sijmons, og hans kontor H+N+S har banet veien. Stremke sin PHD med Sijmons som veileder er en veldig god kilde på hvilken metodikk man kan jobbe med når man designer og energilandskaper

planlægning

HVIS TOGET ALLEREDE KØRER:
- GIV TILLADELSER MED FAST
UDLØBSDATO PÅ DEMONTERBARE
ANLÆG



TILPAS LØBENDE TIL
KOMMUNEPLANEN:

NEDBRYD SOLCELLEPARKERNE
TIL MINDRE ENHEDER
DER KAN SKABE KORRIDORER
FOR ØKOSYSTEMER OG
BIODIVERSITET

SMÅ OG STORE LOMMER TIL
NATUR

LEVENDE HEGN OMKRING
PARKERNE



Schønnherr, Rikke Juul Gram

Fra en presentasjon hos danske landskapsarkitekters høstdebat.
Rikke Juul viser hvordan de som tegnestue jobber konseptuelt
med kraftlandskaper og arealplanlegging



www.nve.no

Annen næringsvirksomhet - NVE

Vindkraftverk kan påvirke annen eksisterende og planlagt næringsvirksomhet ved at vindkraftverket endrer områdets karakter. Vindkraftverket kan også konkur



www.nve.no

Landskap - NVE

Vindkraftverk, med turbiner, veier og oppstillingsplasser, krever store arealer og påvirker landskapet. I tillegg gjør turbinenes høyde at vindkraftverk er

NVE

uavhengig av hvilket omfang deres prosjekter har bidratt til nedbygging av norsk natur, har fortsatt NVE og spesielt miljøtilsynavdelingen som resultat av en bratt læringskurve opparbeidet seg veldig mye nyttig informasjon om planlegging, istandsetting og forvaltning av energilandskaper

Blant annet snakker de om konspeter som samlokalisering for å begrense trykk på urørt natur, og hvilken påvirkning vindkraft har på natur, kulturmiljøer og samfunn