



Data collection under Article 11 and practical use of data in Norway

CA EED

Alicja Schilling

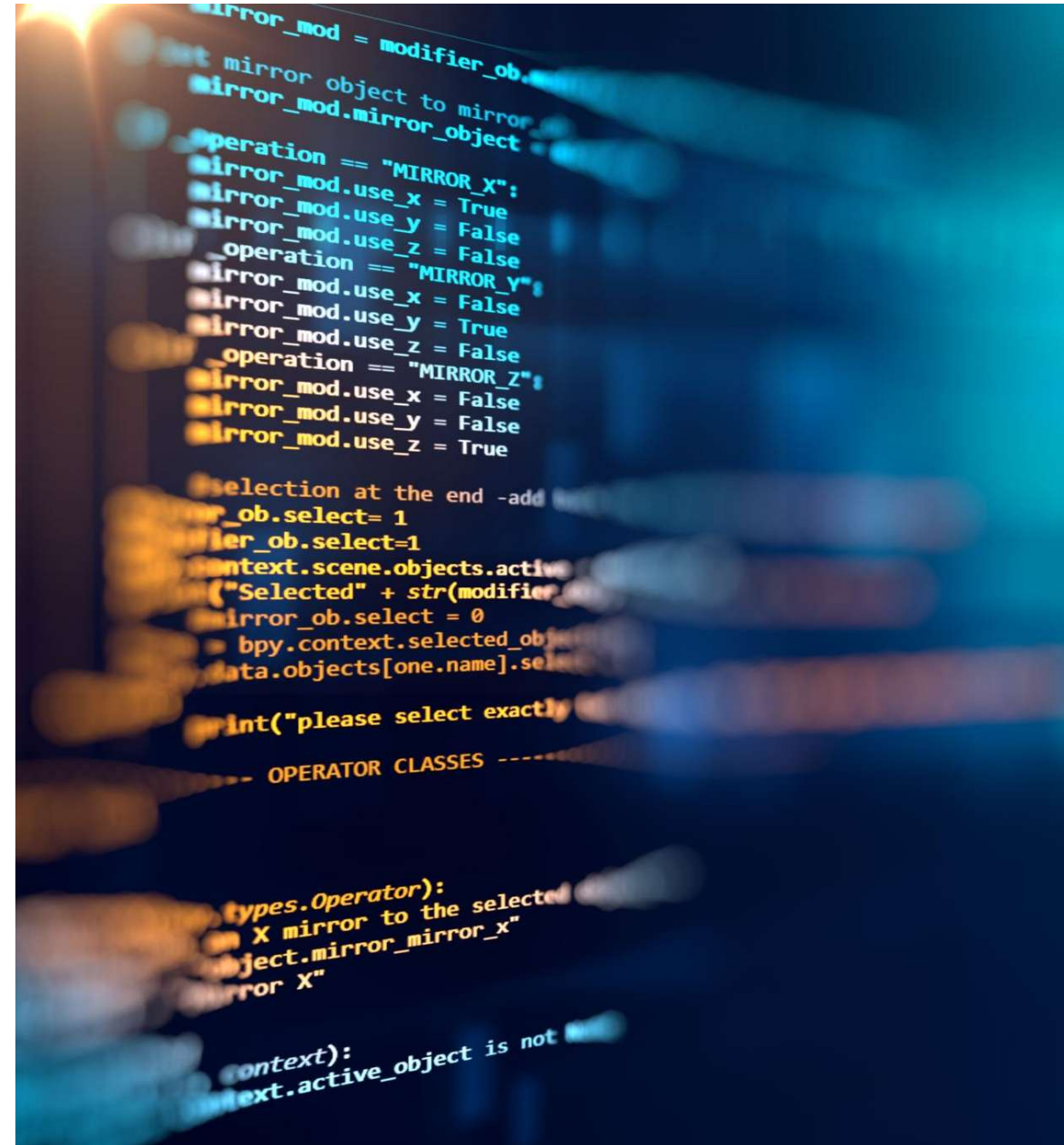
Senior Engineer, NVE

Dublin, 19.03.2026



Content:

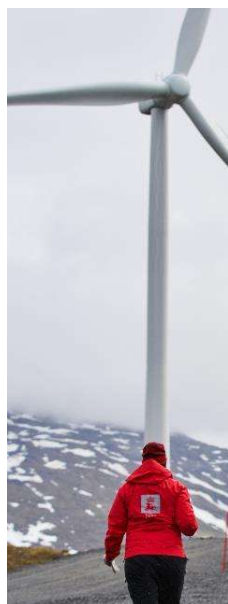
- I. About NVE
- II. How we collect data
- III. Why we collect data digital
- IV. Practical example of data use



I. The Norwegian Water Resources and Energy Directorate



Analysis



Licensing



Supervision



Preparedness



Energy efficiency



II. Energy audit regulation status

1. Norway has implemented the EED 2018
2. Energy Audit Regulation is implemented in Norwegian law

Implementation of Article 11 timeline

Energy Act
changed

01.03.2024

Energy Audit
Regulation

01.10.2024

Detailed guide-
lines

03.09.2025

First deadline to
report

01.10.2026

[Lov om produksjon, omforming, overføring, omsetning, fordeling og bruk av energi m.m. \(energiloven\) - Lovdata](#)

[Forskrift om energikartlegging \(energikartleggingsforskriften\) - Lovdata](#)

[Veileder til energikartleggingsforskriften: Kapittel 1: Formål og virkeområde](#)

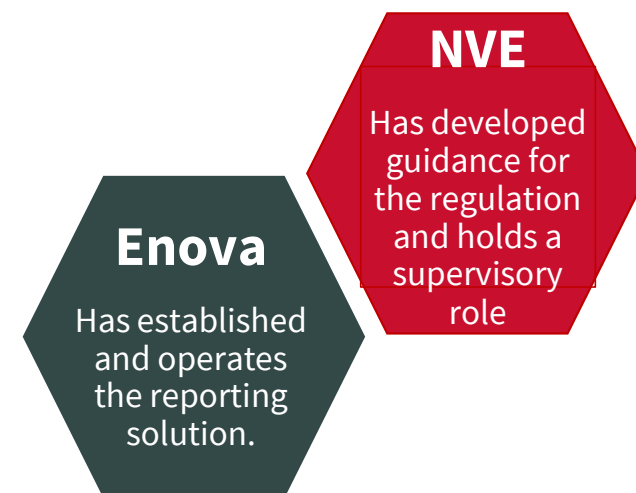


II. How we collect data

Data is collected via a **digital reporting platform**.
- developed by NVE and Enova and operated by Enova.

NVE ensure that digital reporting meets the requirements of the Energy audit regulation.

NVE will have full access to data for analysis and regulatory compliance.





II. How we collect data

Main sections:

1. Logging in and selecting entity
2. About the entity
3. **Total energy use by carriers**
4. Energy production
5. Energy efficiency measures
6. Energy reduction potential
7. Additional measures required by the regulation

SUBMIT

Upload documentation (voluntary 1 PDF)

Rapportering av energikartlegging Olav Nordmann

[Tilbake](#)

- DET FORBETAKET
- ENERGIBRUK**
Total energibruk per formål
Energileveranse
- PRODUKSJON
- TILTAK
- SEMDATA

Energibruk

Total energibruk per formål
Legg inn total energibruk for rapporteringsåret i kWh, fordelt på bygg, prosess, transport og eventuelt annet. Med forbrukets energibruk forstås energi som foretaket faktureres for og bruker selv, samt egenprodusert energi som foretaket bruker selv.

Formål	2024
Bygg	<input type="text" value="24132"/> kWh
Prosess	<input type="text"/> kWh
Transport	<input type="text"/> kWh
Annet formål	<input type="text"/> kWh
Totalt	<input type="text"/> kWh

Data for beregning av spesifikk energibruk [ⓘ]
Dersom relevant, legg inn enhet og mengde for beregning av spesifikk energibruk.

Formål	2024	Enhet
Bygg	<input type="text"/>	m2 <input type="text"/>
Prosess	<input type="text"/>	velg <input type="text"/>
Transport	<input type="text"/>	velg <input type="text"/>

Varmedistribusjonsløsning i bygg [ⓘ]
Dersom dere har energibruk til byggeoppvarming, hvilken varmedistribusjonsløsning har dere?

Direkte ei (f.eks. panelovner eller varmekabler)

Vannbåren varme (f.eks. radiatorer, vannbåren gulvvarme eller viftekonvektorer)

En kombinasjon av direkte ei og vannbåren varme

Ikke relevant

Rør & Metall Engros ASA



II. How we collect data

Main sections:

1. Logging in and selecting entity
2. About the entity
3. Total energy use by carriers
4. **Energy production**
5. Energy efficiency measures
6. Energy reduction potential
7. Additional measures required by the regulation

SUBMIT

Upload documentation (voluntary 1 PDF)

Rapportering av energikartlegging

< Tilbake

- OM FORETAKET
- ENERGIBRUK
- PRODUKSJON**
- TILTAK
- SEND INN

Produksjon

Oppgi summen av egenprodusert elektrisk energi til eget bruk og eventuell eksport

Total energiproduksjon	2024	Enhet
Solkraft	<input type="text" value="0284"/>	kWh
Vindkraft	<input type="text"/>	kWh
Biobasert kraft (f.eks CHP)	<input type="text"/>	kWh
Vannkraft	<input type="text"/>	kWh
Annet	<input type="text"/>	kWh

< Forrige **Neste** >

Rør & Metall Engros ASA



II. How we collect data

Main sections:

1. Logging in and selecting entity
2. About the entity
3. Total energy use by carriers
4. Energy production
5. **Energy efficiency measures**
6. Energy reduction potential
7. Additional measures required by the regulation

SUBMIT

Upload documentation (voluntary 1 PDF)

Rapportering av energikartlegging

< Tilbake

- ✓ OM FORETAKET
- ✓ ENERGIBRUK
- ✓ PRODUKSJON
- 4 TILTAK
Energieffektiviseringstiltak
Potensial for energireduksjon
Andre tiltak
- 5 SEND INN

Energieffektiviseringstiltak

Kryss av for hvilke tiltak dere i kartleggingen har vurdert som aktuelle (lønnsomme). Når dere velger et tiltak vil det komme opp mer detaljerte valg under.

Bygg

- Lys
- Klimaskall
- Romoppvarming
- Varmt tappevann
- Ventilasjon
- Energioppfølging
- Annet

Prosess

- Tiltak på hovedprosess
- Tiltak på hjelpesystemer
- Energioppfølging
- Energiledning
- Annet

Transport

- Tiltak for landtransport
- Tiltak for sjøtransport
- Energiledning
- Energioppfølging

Rør & Metall Engros ASA

< Forrige Neste >



II. How we collect data

Section - Energy use - details

Total energy use by purpose (annual energy use in kWh) for:

- Buildings, processes, transport, other purposes

They also enter details like:

- specific energy use per m²
- type of heating distribution system in buildings

Total energy use by carriers (for the last three years) for:

- biofuels (solid, gas, liquid)
- fossil fuels (solid, gas, oil)
- purchased electricity
- self - produced electricity
- district heating/cooling
- hydrogen
- other carriers

Rapportering av energikartlegging Olav Nordmann

[Tilbake](#)

OH-FORETAKET

ENERGIBRUK
Totalt energibruk per formål
Energibærere

1) PRODUKSJON

2) TILTAK

3) SENDINN

Energibruk

Totalt energibruk per formål
Legg inn totalt energibruk for rapporteringsåret i kWh, fordelt på bygg, prosess, transport og eventuelt annet. Med foretakets energibruk forstås energi som foretaket faktureres for og bruker selv, samt egenprodusert energi som foretaket bruker selv.

Formål	2024	
Bygg	<input type="text" value="24332"/>	kWh
Prosess	<input type="text"/>	kWh
Transport	<input type="text"/>	kWh
Annet formål	<input type="text"/>	kWh
Totalt	<input type="text"/>	kWh

Data for beregning av spesifikk energibruk ⊕
Dersom relevant, legg inn enhet og mengde for beregning av spesifikk energibruk

Formål	2024	Enhet
Bygg	<input type="text"/>	m ² ▼
Prosess	<input type="text"/>	velg ▼
Transport	<input type="text"/>	velg ▼

Varmedistribusjonsløsning i bygg ⊕
Dersom dere har energibruk til byggeoppvarming, hvilken varmedistribusjonsløsning har dere?

Direkte el (f.eks. panelovner eller varmekabler)

Vannbåren varme (f.eks. radiatorer, vannbåren gulvvarme eller viftekonektorer)

En kombinasjon av direkte el og vannbåren varme

Ikke relevant

[Førrige](#) [Neste](#)

Rør & Metall Engros ASA

enova



III. Why we collect data digital

To be able to analyse and answer questions like:

- What is the energy efficiency improvement potential?
- What will the realization of this potential cost?
- Identify surplus heat potential

From this, we can identify existing barriers and recommend relevant policy instruments to relevant authorities.

Rapportering av energikartlegging

< Tilbake

OM FORETAKET

ENERGIBRUK

PRODUKSJON

TILTAK

Energieffektiviseringstiltak

Potensial for energireduksjon

Andre tiltak

SEND INN

Rør & Metall Engros ASA

enova

Rapportering av energikartlegging

< Tilbake

Enhet

kWh

kWh

kWh

kWh

kWh

kWh

Energibruk

Total energibruk per formål

Legg inn total energibruk for rapporteringsåret i kWh, fordelt på bygg, prosess, transport og eventuelt annet. Med foretakets energibruk fordelt energi som

Energieffektiviseringstiltak

Kryss av for hvilke tiltak dere i kartleggingen har vurdert som aktuelle (lønnsomme). Når dere velger et tiltak vil det komme opp mer detaljerte valg under.

Bygg

Lys

Klimaskall

Romoppvarming

Varmt tappevann

Ventilasjon

Energioppfølging

Annet

Prosess

Tiltak på hovedprosess

Tiltak på hjelpesystemer

Energioppfølging

Energiledelse

Annet

Transport

Tiltak for landtransport

Tiltak for sjøtransport

Energiledelse

Energioppfølging

< Førige

Neste >

IV. Practical example of data use

What

A map that visualizes surplus heat resources.

Purpose

NVE, municipalities, county governors, developers, the district heating sector, grid companies, and other stakeholders should easily access the necessary information during **the early planning phase**.

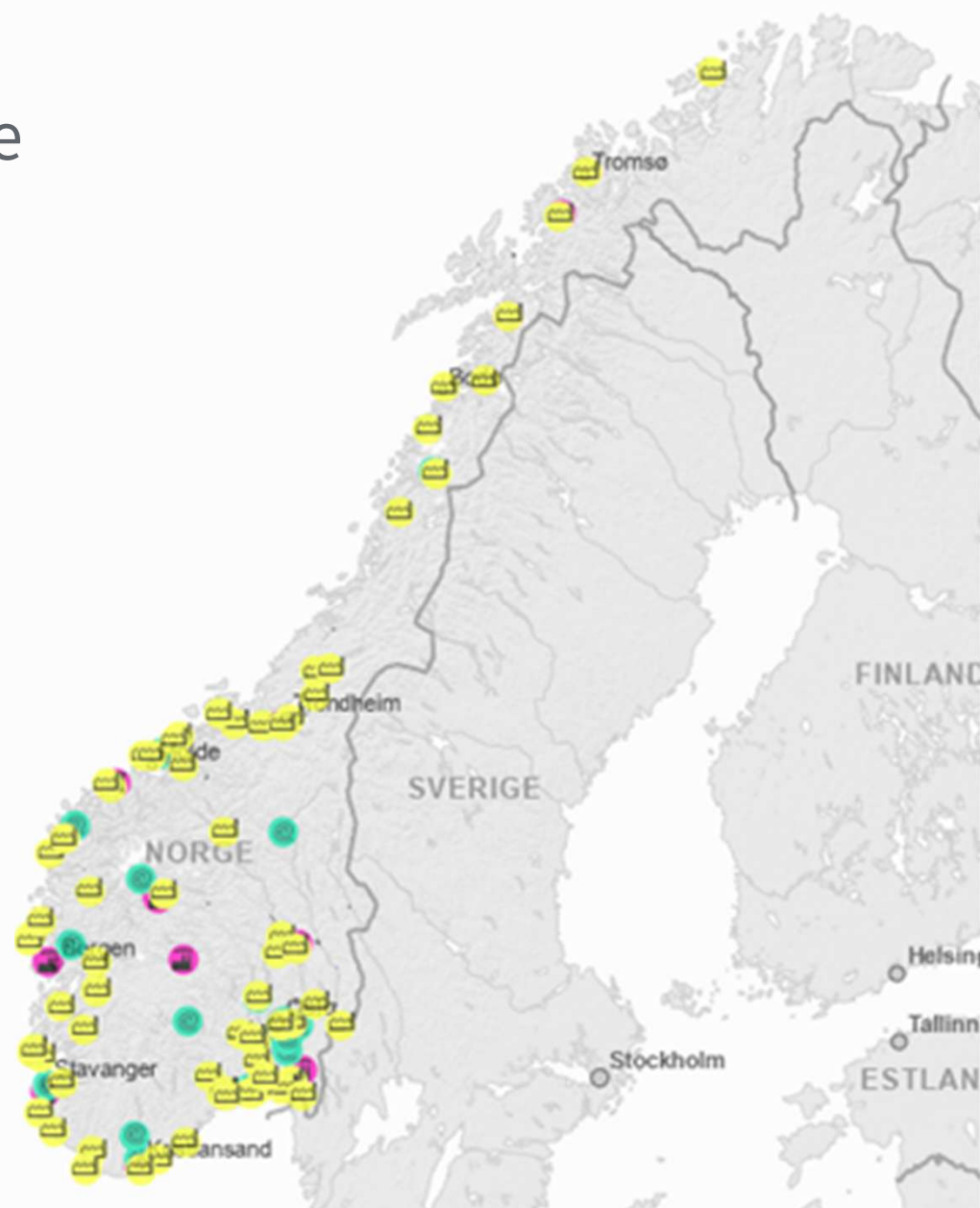
Expected result

Contribute to efficient energy use by increasing the utilization of existing surplus heat.
Better interaction between electricity and district heat system.

Timeline

Start: January 2026

End: November 2026





Project – Heat map - data sources

Where is the potential for utilizing surplus heat?

Potential of surplus heat in existing infrastructure

(from Energy Audit Regulation - all facilities above 2.5 GWh)

Potential of surplus heat in planned new infrastructure

(from Cost Benefit for surplus heat Regulation – all facilities above 20MW and 2MW for datacenters)

Voluntary reporting scheme

(under developing - digital form for all producers of surplus heat and receivers)

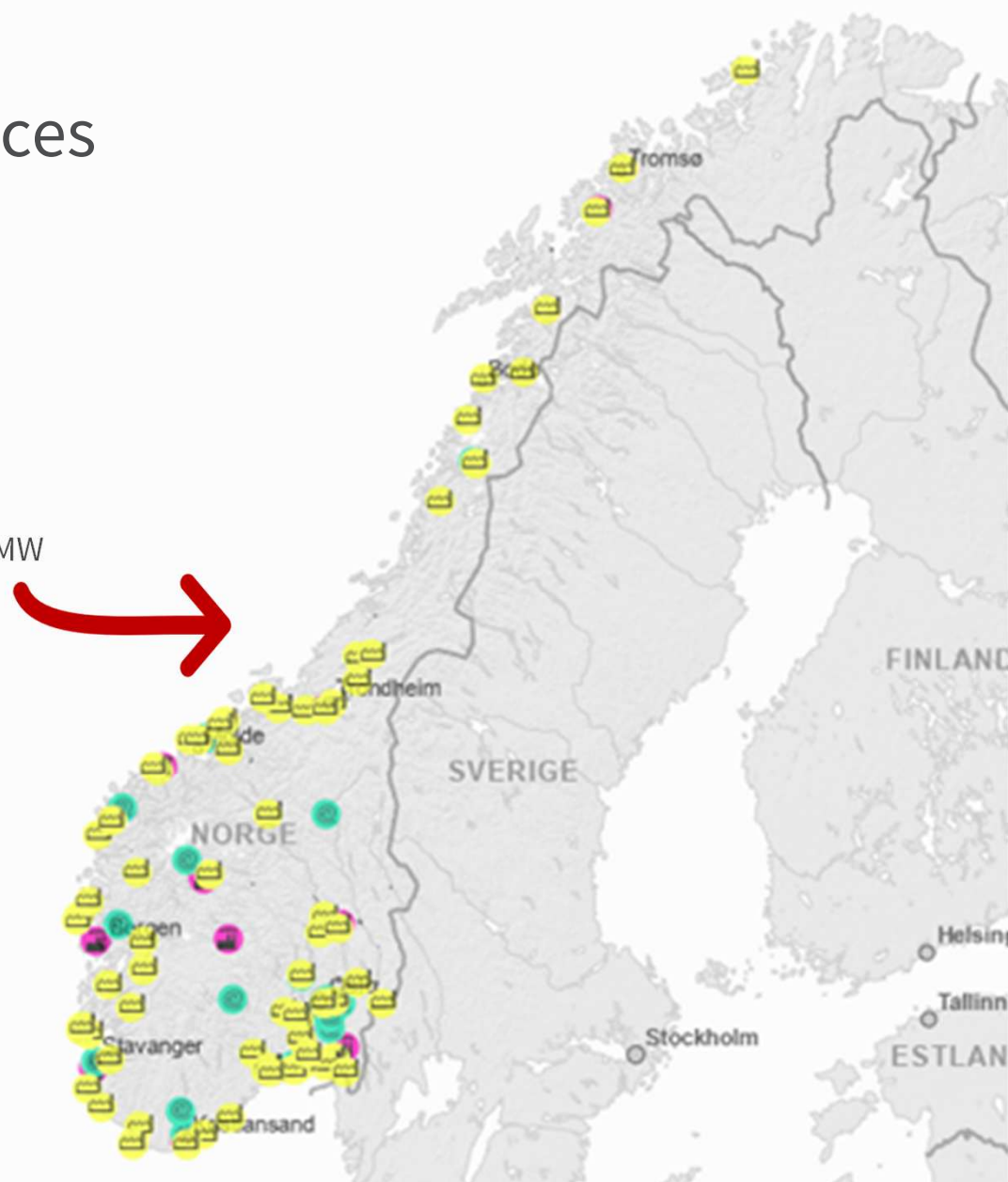
Supporting maps

Existing map - solar irradiation and energy potential

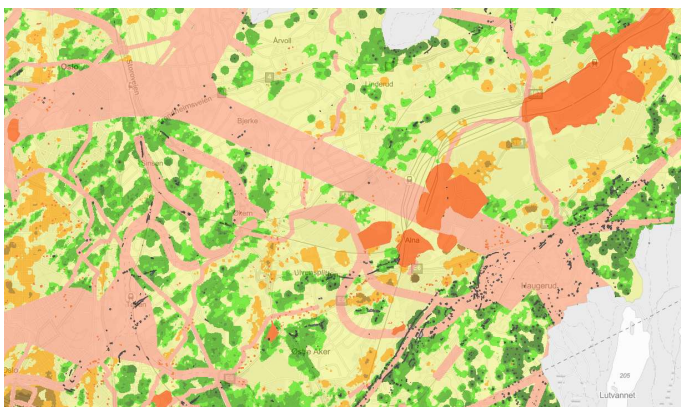
Existing map - Electric grid capacity

Existing map - Ground conditions and suitability for drilling

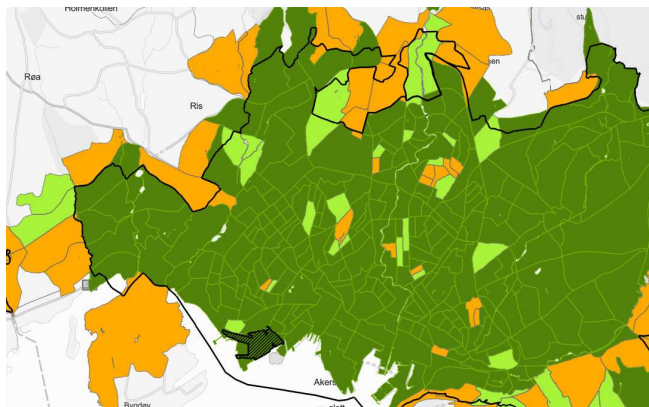
Under developing - District heating concession boundaries



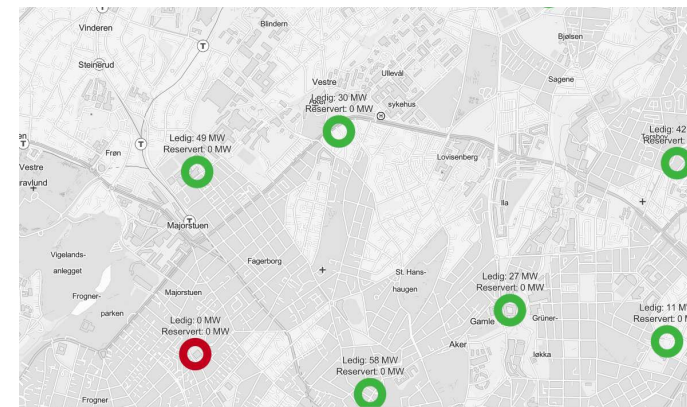
Supporting maps



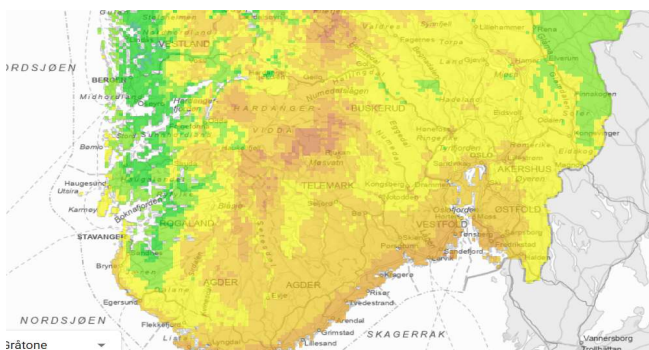
Ground conditions and suitability for drilling thermos (existing map)



District heating concession boundaries (under developing)



Existing electric grid capacity (existing map)



Solar irradiation and energy potential (existing map)



Thank You

alsc@nve.no