



Oslo

Energiarbeidet i Oslo - Energiplanlegging

Bybåndssamarbeidets arbeidsgruppe, 24. januar
2025

Anton Eliston, Klimaetaten i Oslo

Klimamålene til Oslo



Direkte utslipp

Oslos klimagassutslipp i 2030 er redusert med 95 prosent sammenliknet med 2009, og med 52 prosent innen 2023



Klimarobust

Oslos evne til å tåle klimaendringer er styrket fram mot 2030, og byen utvikles slik at den er rustet for de endringene som forventes fram mot 2100



Energi

Oslos samlede energiforbruk i 2030 er redusert med 10 prosent sammenliknet med 2009



Skog og areal

Oslos natur skal forvaltes slik at naturlige karbonlagre i vegetasjon og jordsmonn blir ivaretatt, og opptaket av klimagasser i skog og annen vegetasjon øker mot 2030



Indirekte utslipp

Oslos bidrag til klimagassutslipp utenfor kommunen er betydelig lavere i 2030 enn i 2020



Kampen om kraften

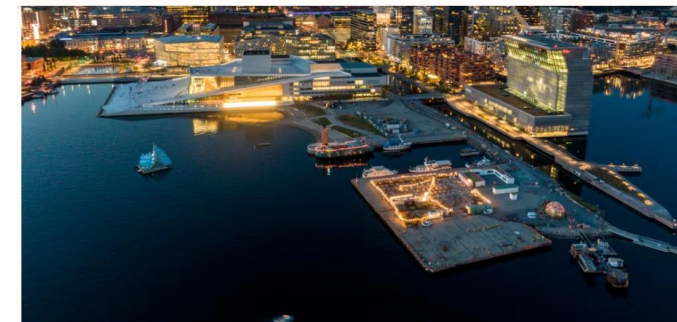
Tomt for kraft rundt Oslofjorden til 2035: – Dramatisk

Bedrifter på Østlandet kan ikke reservere ytterligere kraft til nye satsinger før 2035. – Betyr at vi kanskje mislykkes, at man ikke får omstilt samfunnet i det tempoet man vil, sier olje- og energiministeren.

Oppdatert 14. oktober 2023



Oslo



Kampen om kraften

Statnett: Det trengs mer kraft og nett i Oslo-området

Oslo, Akershus og Østfold har ikke nok kraft og nett til å dekke det som er ventet å vurdere



Skroter «monstermaster» mellom Bærum og Oslo

Den nye kraftledningen mellom Hamang i Bærum og Smestad i Oslo skal legges som kabel i bakken, har regjeringen bestemt. Dermed blir det ikke «monstermaster».



Vi må ha nok energi og effekt til å nå
klimamålene

«Energisystemet vil måtte gå igjennom en transformasjon uten noen historisk parallell dersom klimamålene skal kunne nås.»



Klimatiltak i Norge

Kunnskapsgrunnlag 2025



**Energi-
effektivisering**



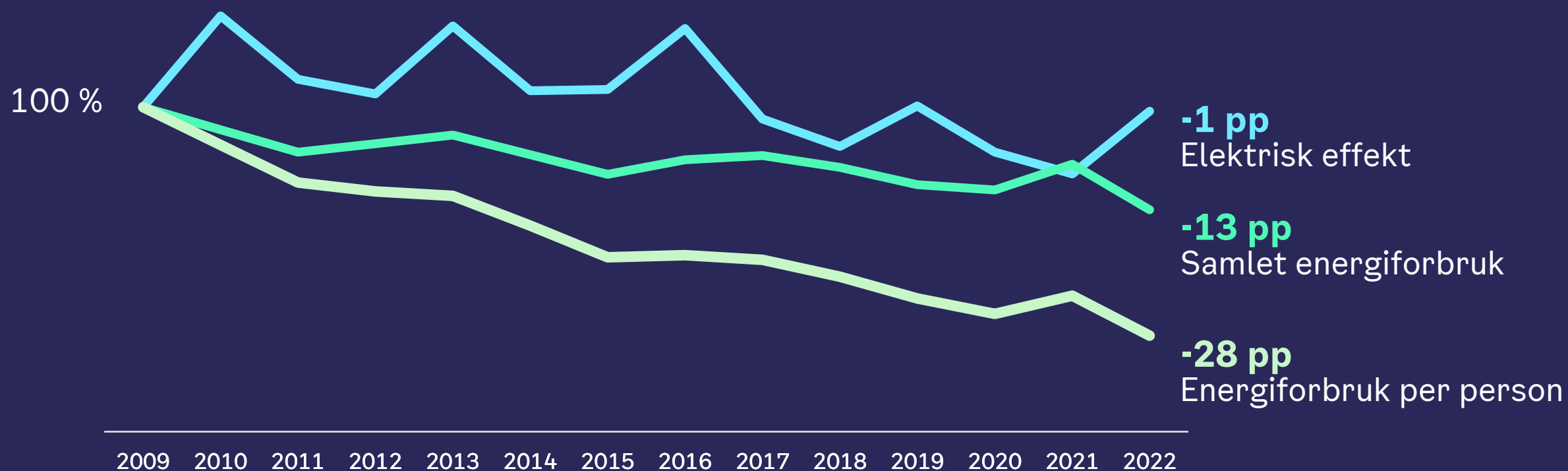
**Energi-
fleksibilitet**



**Lokal
energiproduksjon**



Utviklingen av energi i Oslo

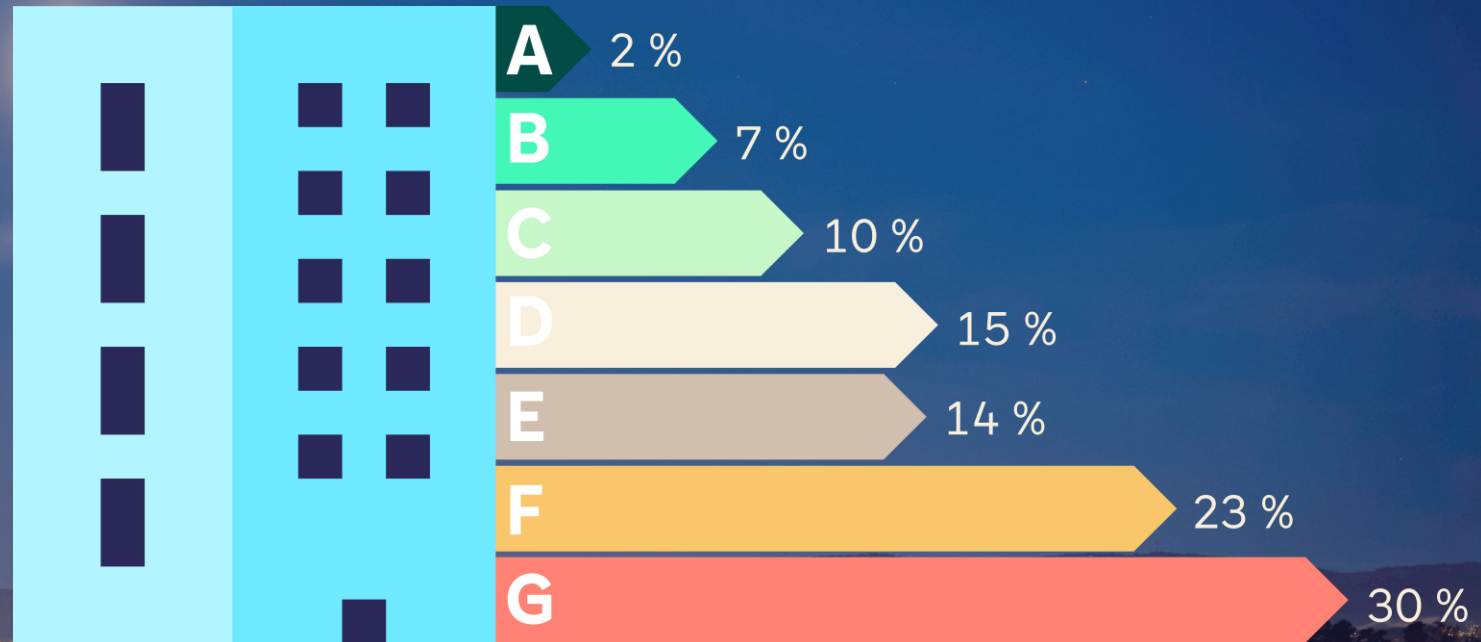


≈ 75 %

av energiforbruket går
til byggene våre

< 20 %

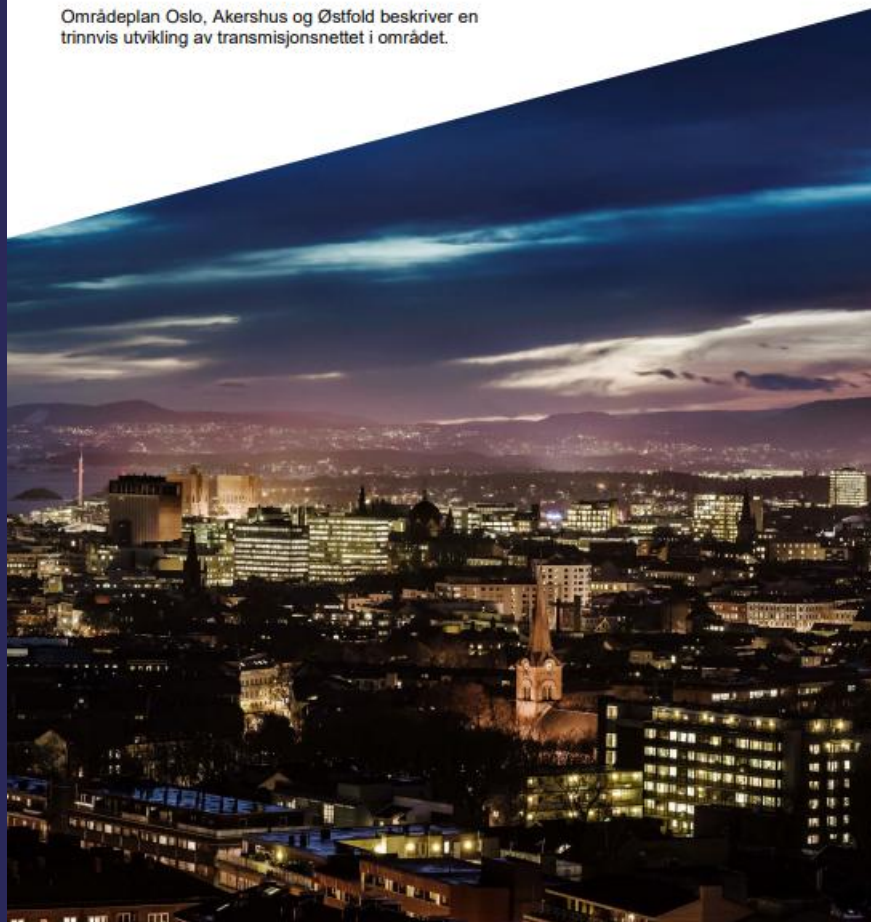
av byggene våre er
energimerket



Statnett

Områdeplan Oslo, Akershus og Østfold

Områdeplan Oslo, Akershus og Østfold beskriver en
trinnvis utvikling av transmisjonsnettet i området.



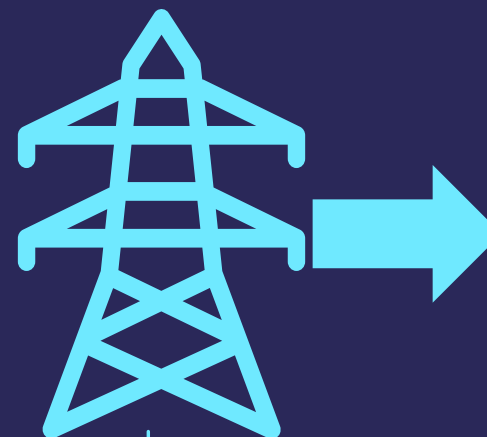
Oslo



kraftunderskudd

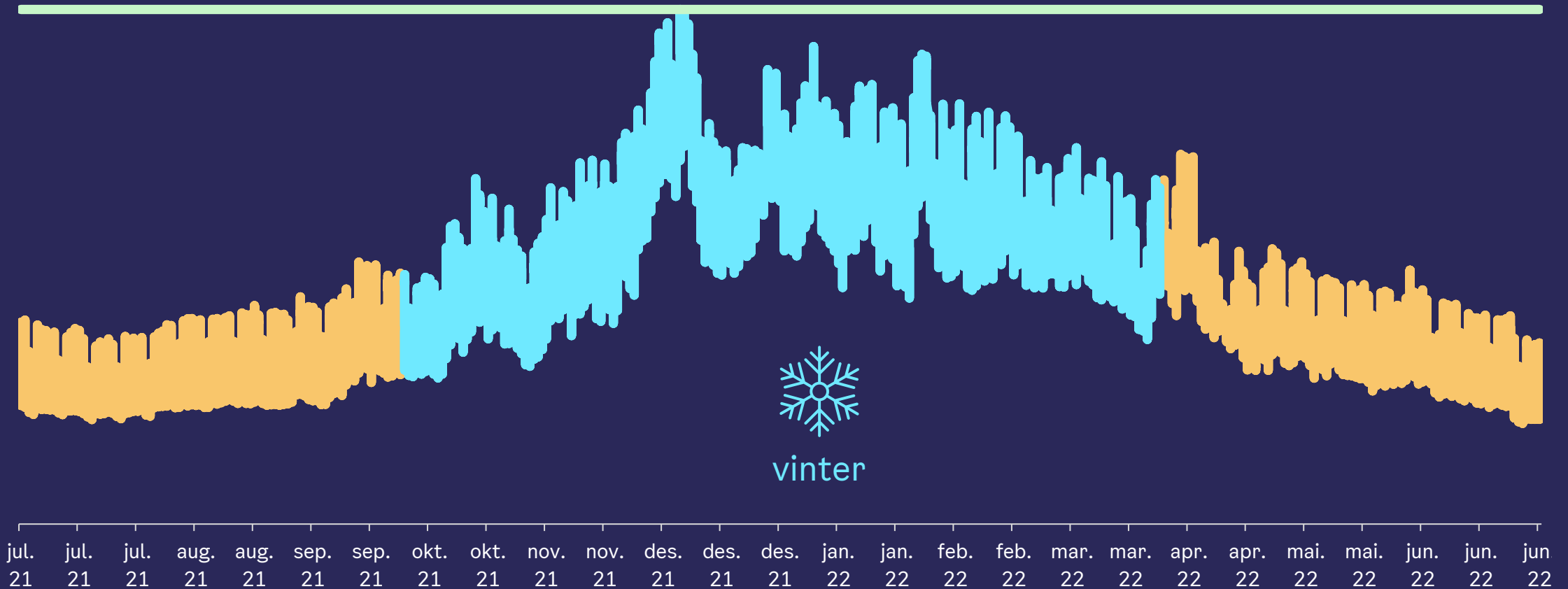


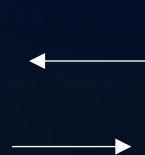
Kalenderåret



vinter

90 prosent av året er det ledig kapasitet i strømnettet

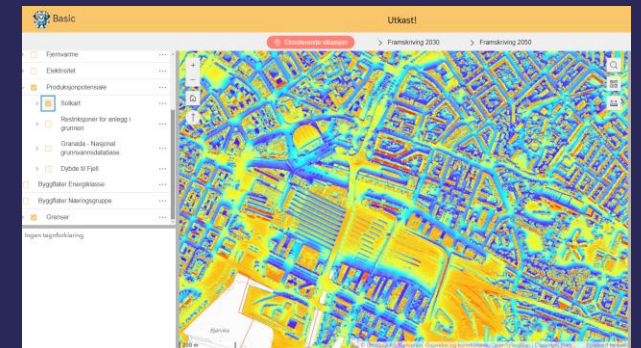
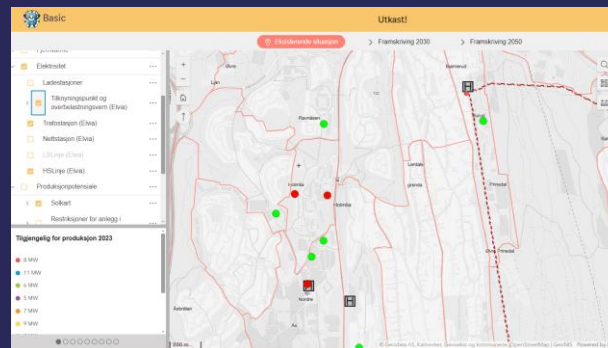
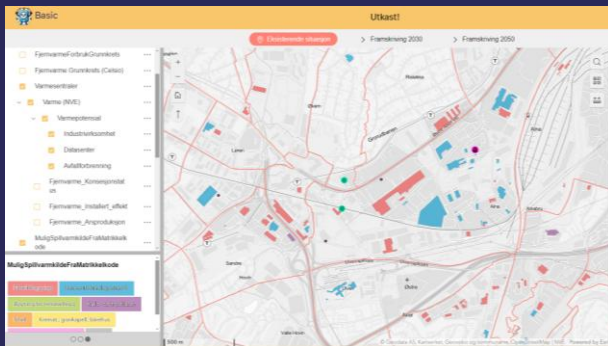
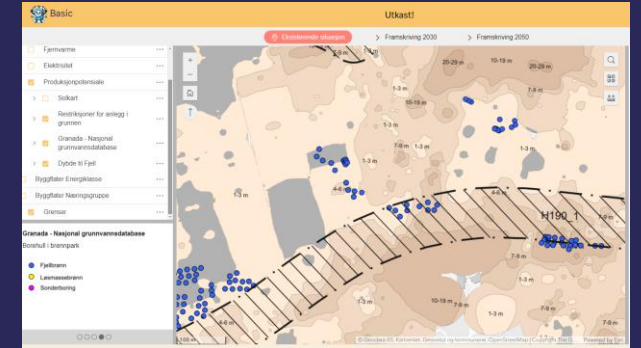
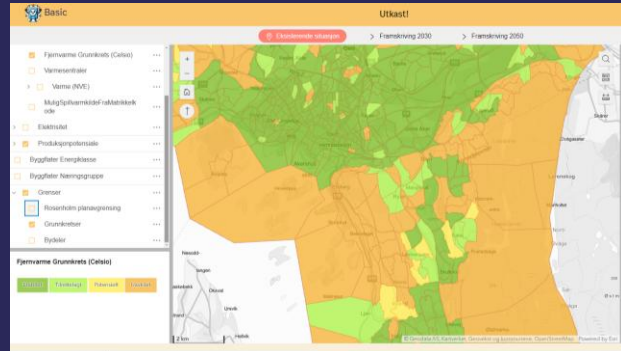




Oslo

Mer åpenhet gir bedre energiløsninger

Smart bruk av ressurser (noen krav og mye kunnskap)



Økern

Oslo

Fornebu

Rosenholm
2000 Leiligheter
= ca. 170 000 m²

Annet
Ca. 55 000 m²

10 km

Rosenholm



Oslo

Rosenholm områderegulering

Rosenholm – Et levende byområde i grønne omgivelser. Et sted å være stolt av.

Plan- og bygningsetaten

10. oktober 2024

Søndre Ås Gård

Tog stasjon

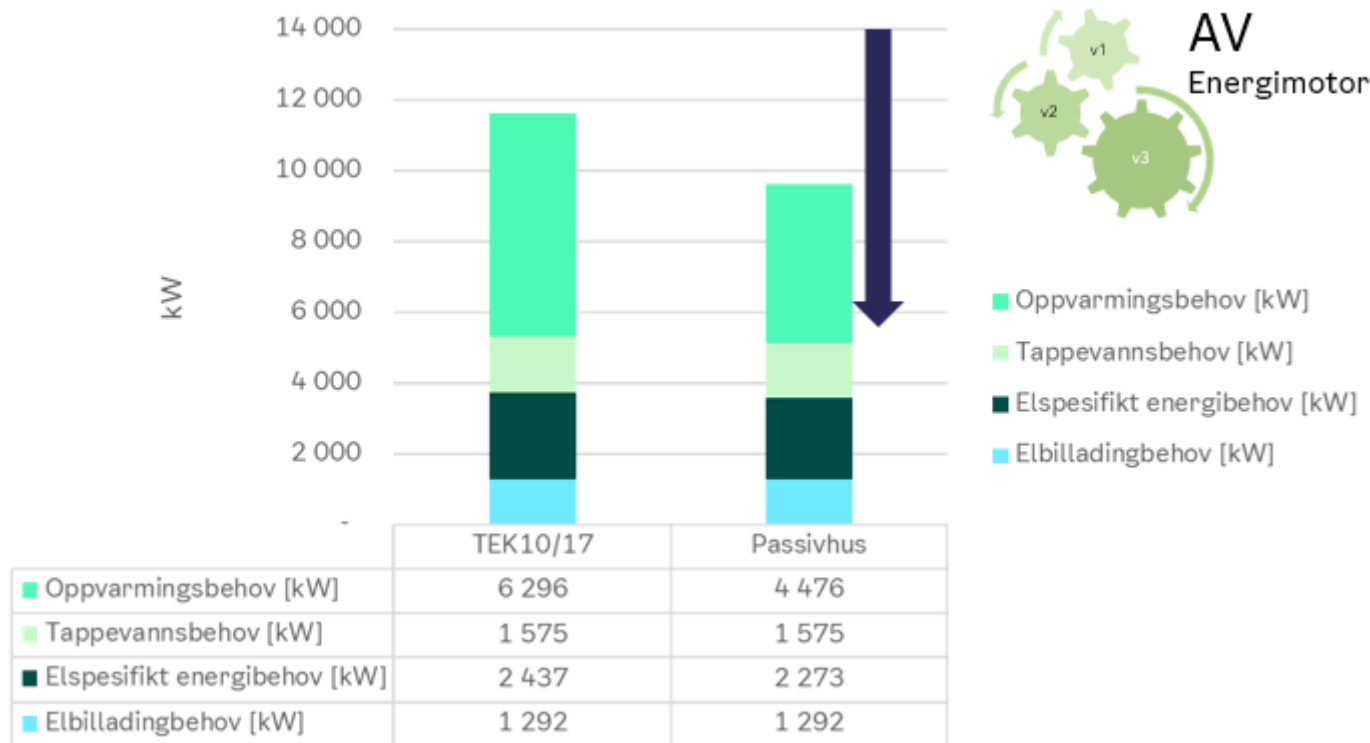
Holmlia

Tog stasjon

Rosenholm

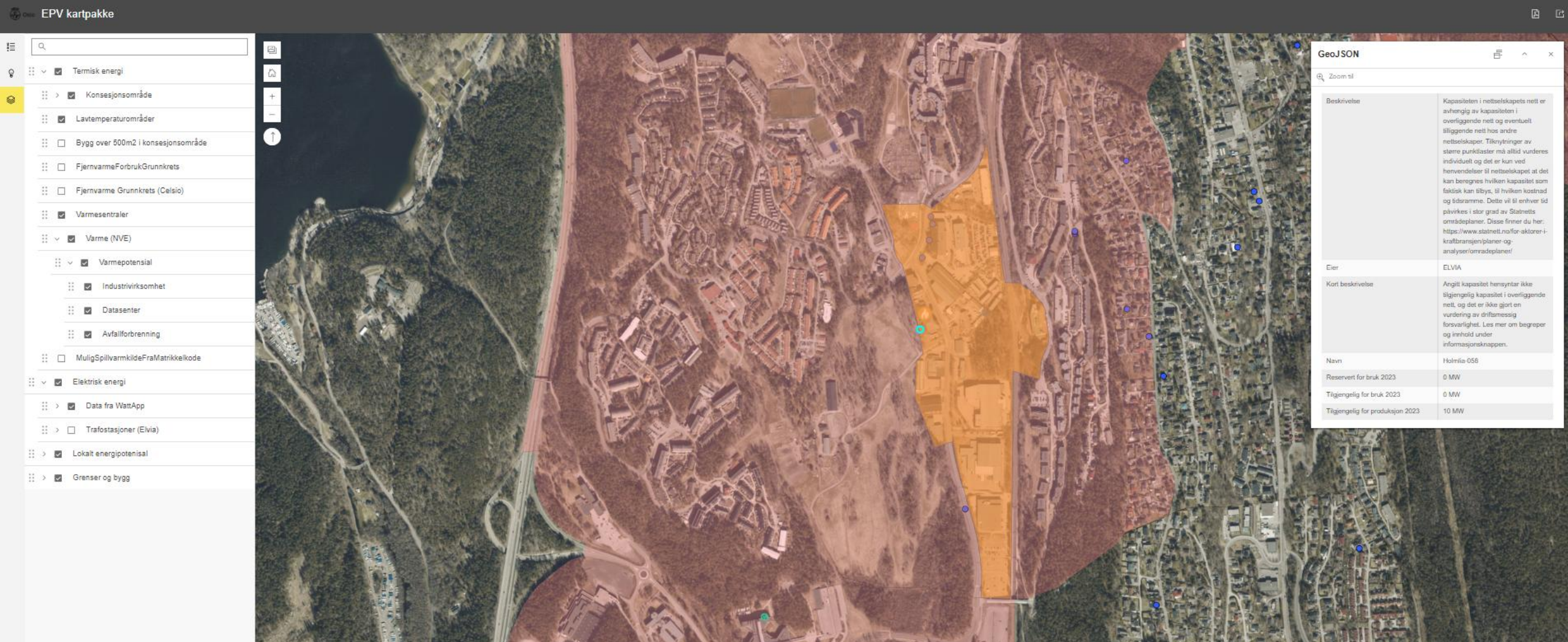
Rosenholm områderegulering

Rosenholm – Et levende byområde i grønne omgivelser. Et sted å være stolt av.



Kilde: PROFet

Valg av termisk energiløsning
bestemmer behovet for
strømnett



Fjernvarmeselskapet planlegger lavtemperatur

Overskuddsvarme Under 500 m

Avstand til fjell under 20 m til fjell

Gode solforhold

Varmesentral på tomta

Informasjon om kartlagene

Termisk energi

Varmesentraler:

Markering angir plassering av en varmesentral/varmekilde i fjernvarmenettet. Varmekilden kan eksempelvis være spillvarme fra kloakk, datasenter eller avfallshåndtering. Det kan forventes at det i tilknytning til varmesentralen er infrastruktur i bakken som vil være krevende å flytte.

Lavtemperaturområder:

Basert på arealframskrivning forventes det en del nyetablering innen angitt område og Hafslund vurderer området som et potensielt lavtemperaturområde for fjernvarme. Kontakt Hafslund Celsio for ytterligere informasjon vedrørende energiplanlegging innenfor området.

Bygg over 500 m² i konsesjonsområde

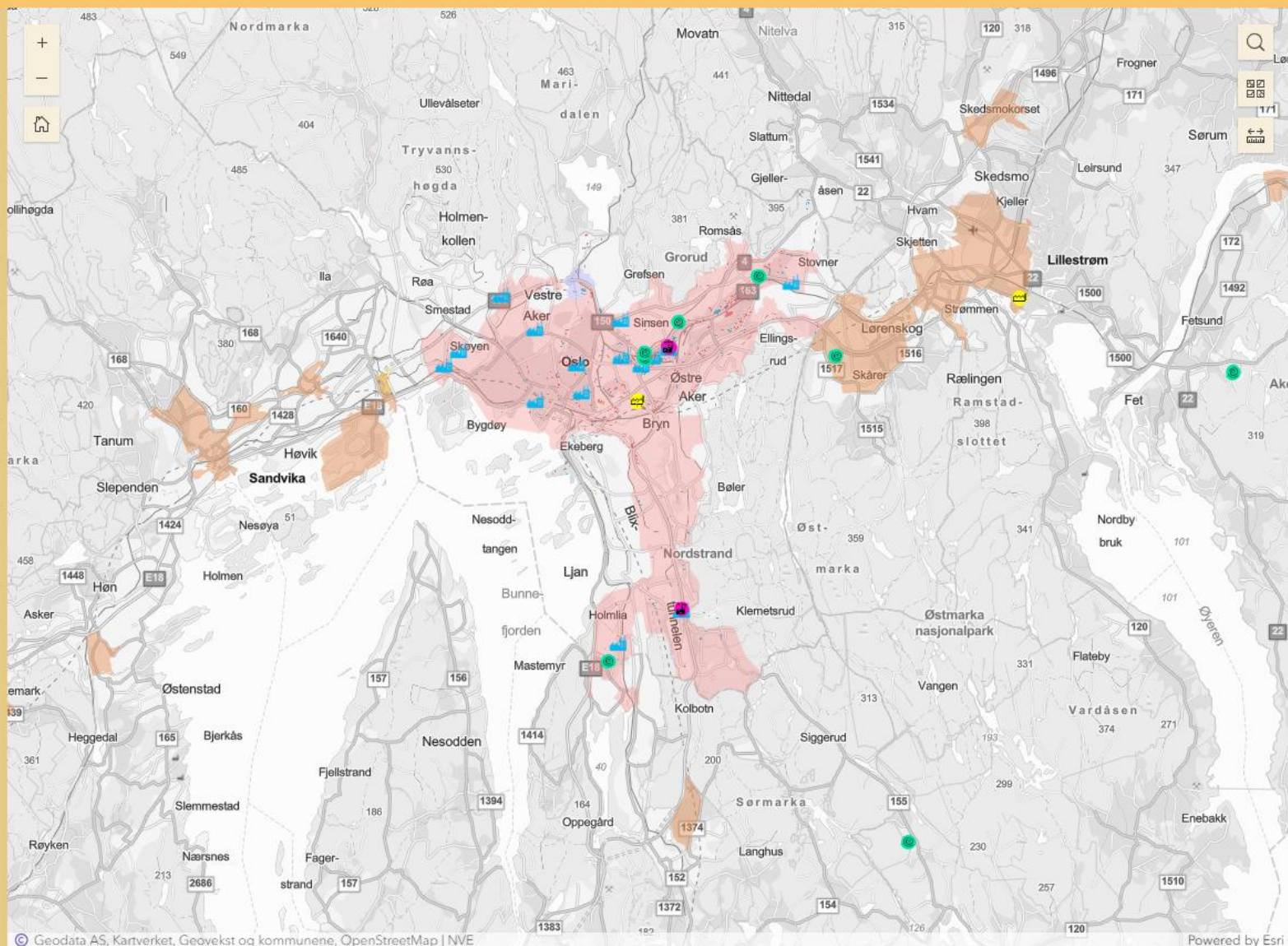
Det er et krav i Byggteknisk forskrift (TEK17) at alle bygg med over 1000 m² oppvarmet BRA skal ha energifleksible varmesystemer som dekker minimum 60 % av normert netto varmebehov. Dette varmesystemet kan enkelt tilknyttes fjernvarme. For alle bygg med over 1000 m² oppvarmet BRA gjelder Oslo kommunes tilkynningsplikt til fjernvarmenettet og konsesjonær vil tilstrebe å levere fjernvarme til bygningen.

Fjernvarmeforbruk pr grunnkrets

Elektrisk energi

Beskrivelse kommer

Lokalt energipotensial

☒ Termisk energi☐ Lavtemperaturområder☒ Mulige spillvarmekilder☒ Mulig spillvarmekilde basert på bygningstype☒ Varme (NVE)☐ Bygg over 500m² i konsesjonsområde☐ Fjernvarmeforbruk pr grunnkrets☐ Fjernvarme grunnkrets status☒ Varmesentraler (Hafslund Celsio)☒ Konsesjonsområder fjernvarme☐ Elektrisk energi☐ Lokalt energipotensial☐ Solkart☒ Grunnvarme☐ Grenser og bygg

Takk for meg



Oslo

Foto aktiv Oslo

18

Takk for meg

