

NORSK  ENERGI

**Effektiv, miljøvennlig
og sikker utnyttelse
av energi**



www.energi.no



NORSK ENERGI

Dette er Norsk Energi

Norsk Energi er et ledende konsulentmiljø innen termiske energisystemer, og tilbyr et bredt spekter av tjenester innen effektiv og klimavennlig energibruk.

Våre kjerneområder er fjernvarme, fjernkjøling, varme- og kjøleanlegg i bygg, industrielle anlegg, sikkerhet, klima- og miljørådgivning.

Vi tilbyr tjenester i alle faser av et prosjekt for oppdragsgivere i privat, statlig og kommunal sektor. Vår spesialkompetanse innen termisk energi og lang praktisk erfaring gjør det lønnsomt å velge Norsk Energi som samarbeidspartner.

Norsk Energi er akkreditert av Norsk Akkreditering for utstedelse av operatør- og kjelpassersertifikater. Vi arrangerer et utvalg av kurs som holdes av erfarne og engasjerte kursinstruktører.





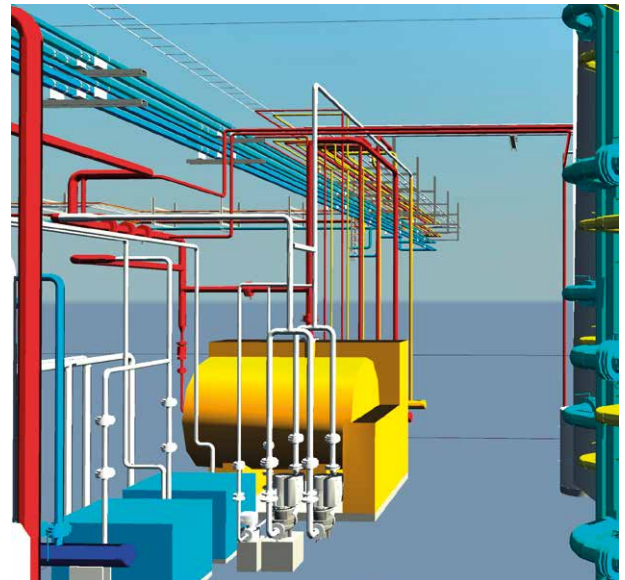
Foto: Vinterparken

KJØLEPRODUKSJON MED VARMEGJENVINNING VINTERPARKEN, LØRENSKOG

OMFANG: Utrede ulike tekniske konsepter for 2 MW lakekjøling og 2 MW fjernkjøling.

OPPDRAGSGIVER: Akershus Energi Varme

BESKRIVELSE: Arbeidet omfattet blant annet å utrede muligheter for varmegjenvinning av overskuddsvarme til fjernvarmenettet, samt etablering av et fjernkjølenett til nærliggende bygg ved vinterparken.

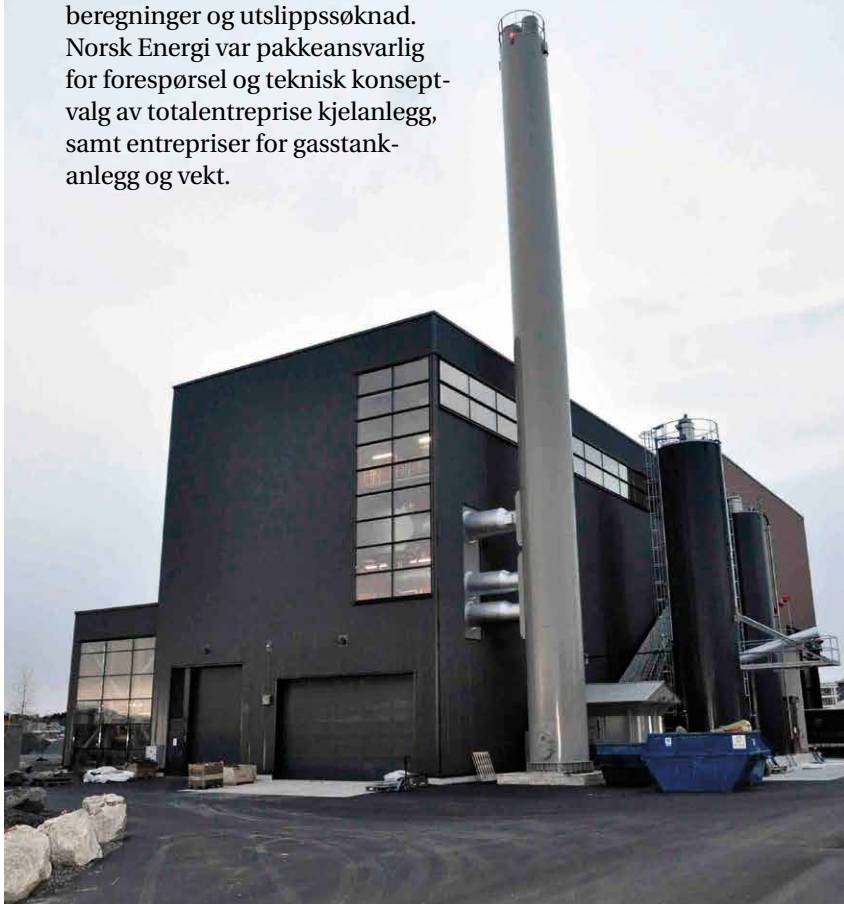


ENERGISENTRAL **KEISEREN ENERGISENTRAL, BODØ**

OMFANG: 12 MW returtre, 2 x 10 MW gasskjeler

OPPDRAKSGIVER: Bodø Energi Varme AS

BESKRIVELSE: Norsk Energi har i tidlig fase vært engasjert av BE Varme for bistand i utarbeidelse av lønnsomhetsvurderinger, forprosjekt, endring av konsesjon og Enova-søknad. Norsk Energi var engasjert som BE Varmes prosjektleder for Keiseren Energisentral, inklusive kontraktuell oppfølging av byggentrepriser og elektromekaniske entrepriser. I tidlig fase har vårt arbeid inkludert utslippsberegninger og utslippssøknad. Norsk Energi var pakkeansvarlig for forespørsel og teknisk konseptvalg av totalentreprise kjelanlegg, samt entrepriser for gasstankanlegg og vekt.



KONSEKVENsutREDNING **OG UTSLIPPSSØKNADER** **FJERNVARME, TRONDHEIM**

OMFANG: Konsekvensutredning for 2 nye 15 MW dampkjeler fyrt på fastbrensel

OPPDRAKSGIVER: Ranheim Energi AS

BESKRIVELSE: Norsk Energi har utført konsekvensutredninger og utslippssøknad for etablering av 2 x 15 MW dampkjeler basert på RT-flis og RDF-flis for produksjon av damp til Peterson Ranheim og fjernvarmeanlegget i Trondheim. Norsk Energi hadde ansvaret for elektromekanisk oppfølging av leverandør og spesifikasjon av funksjonskrav til leveransen. Videre var Norsk Energi ansvarlig for integreringsløsninger mot fjernvarmeanlegget og dampsystemet på fabrikkområdet. Norsk Energi hadde prosjektledelsen og koordineringen mellom arkitekt, byggprosjekterende og utstyrsleverandører samt all kontakt mot myndigheter.





ENERGIEFFEKTIVISERING UKRAINA

OMFANG: Bistand til energieffektivisering av offentlige bygg i Ukraina

OPPDRAKSGIVER: NEFCO

BESKRIVELSE: NEFCO har sammen med Eastern Europe Energy Efficiency and Environment Partnership (E5P) gitt finansiell støtte til bystyret i Chernivtsi og Ivano-Frankivsk for oppgradering av energieffektiviteten i offentlige bygg. Norsk Energi bistår et team av energieffektivitetskonsulenter som gir fullstendig bistand til kommunene i alle aspekter av prosjektgjennomføringen.

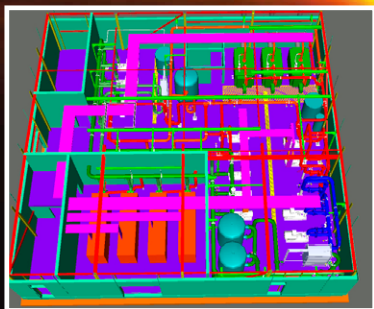


ENERGIEFFEKTIVISERING AKKUMULATOR TANK, HEIMDAL

OMFANG: Akkumulator tank og pumpehus

OPPDRAKSGIVER: Statkraft Varme

BESKRIVELSE: Norsk Energi ble valgt som rådgiver knyttet til etableringen av en 5000 m³ stor akkumuleringstank for å kunne øke utnyttelse av avfallsvarme på Heimdal. Norsk Energi har laget ROS-analyse og gjennomført Hazop på anlegget. Oppdraget innebærer også detaljprosjektering av rørsystem, samt byggeoppfølging av elektromekanisk anlegg.



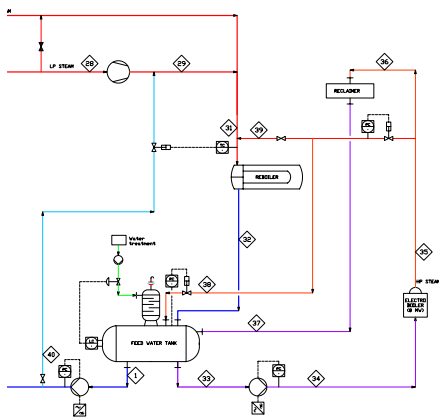
ENERGISENTRAL, ØRLANDET FLYSTASJON

OMFANG: Energisentral ved ny kampflybase. 4 x 1,3 MW varmpumper, samt biokjel

OPPDRAGSGIVER: Enwa PMI

BESKRIVELSE: Norsk Energi utarbeidet det vinnende konseptvalget for ny energisentral ved Ørlandet kampflybase. Løsningen innebar 4 x 1,3 MW varmpumper og biooljekjel som spisslast, med tilhørende akkumuleringstanker for optimal drift. Norsk Energi var ansvarlig for innhenting av priser på elektromekanisk utstyr, detaljprosjektering og funksjonsbeskrivelse for styresystemet.

Foto: Lockheed Martin



VARMEGJENVINNING NORCEM, BREVIK

OMFANG: To konseptstudier og et forprosjekt, varmegjenvinning av avgass fra sementindustrien

OPPDRAGSGIVER: Aker Solutions

BESKRIVELSE: I fbm. Aker Solutions CO₂-rensning på Norcem's anlegg i Brevik har Norsk Energi vurdert mulighetene for å utnytte avgassenergi for dampproduksjon til rensning.



ENERGIKARTLEGGING UNDERVISNINGSBYGG, OSLO

OMFANG: Energikartlegging av skoler, svømmehaller mm. **OPPDRASSGIVER:** Undervisningsbygg Oslo KF

BESKRIVELSE: Arbeidet omfatter energikartlegging av 14 skoler, med et utvalg av tilhørende idrettshaller og svømmeanlegg. Dette inkluderer utarbeidelse av tilstandsrapport med gjennomgang av energiforbruk, identifisering av tiltak og lønnsomhetsberegninger.

PROSJEKTERING JOH. JOHANNSON AS, VESTBY

OMFANG: Prosjektering av ny kaffefabrikk

OPPDRASSGIVER: Joh. Johannson Kaffe AS

BESKRIVELSE: Norsk Energi har vært involvert i prosjektet helt siden konseptfasen. Norsk Energi har vært med på utredning av brensler til klimanøytral brenning av kaffebønner, anlegg for gjenvinning av spillvarme i avgass og kjølevann, energisentral med ORC-maskin til strømproduksjon, tilknytning til fjernvarme med mer. I gjennomføringsfasen er Norsk Energi ansvarlig for detaljprosjektering av energisentral, brønnpark og varme-gjenvinningsanlegg.



NORSK ENERGI

Besøksadresse: Hoffsveien 13, Oslo
Postadresse: P.b. 27 Skøyen, 0212 Oslo
E-post: kontakt@energi.no
Telefon: 22 06 18 00

AVD. GJØVIK
Strandgata 13A, 2815 Gjøvik
Tlf: 22 06 18 00

AVD. BERGEN
Damsgårdsveien 131, 5160 Laksevåg
Tlf: 22 06 18 00

www.energi.no