



Norges vassdrags- og energidirektorat

Årsmøte Norsk Fjernvarme
Lillehammer 3. juni 2014



Beredskap i fjernvarmen

Sjefingeniør Helge Ulsberg
Beredskapsseksjonen

Er fjernvarme viktig?

- Forbruket av fjernvarme gikk opp 13 % til 4,2 TWh i 2012
- Investeringer 2,2 mrd kr i 2012
- Avfallsforbrenning 42 % av varmen i 2012

- **Kunder med fjernvarme er avhengige av sikre leveranser**
- **- spesielt viktig for helseinstitusjoner!**

- Oslo 1,7 TWh fjernvarme / 9 TWh strøm (20 %)
- Trondheim 0,9 TWh fjernvarme / 2,5 TWh strøm (35 %)
- Dekker 30 – 40 % av topplasten i elnettet

Er beredskap et krav for alle?

- All fjernvarme er regulert av energiloven
 - Kapittel 9 beredskap
- Fjernvarmekonsesjonærer er regulert i energilovforskriften
 - Kapittel 5 fjernvarmeanlegg
- Fjernvarmevirksomheter og fjernvarmeanlegg er regulert i beredskapsforskriften
 - Anlegg = varmesentraler, rørnett, SRO-system, driftsbygninger, lager, administrasjonsbygg

Energiloven § 9-2 beredskapstiltak

- Den som helt eller delvis eier eller driver anlegg eller system som er eller kan bli av vesentlig betydning for produksjon, omforming, overføring, omsetning eller fordeling av elektrisk energi eller **fjernvarme**, plikter å sørge for effektiv sikring og beredskap og iverksette tiltak for å forebygge, håndtere og begrense virkningene av ekstraordinære situasjoner som nevnt i § 9-1 fjerde eller femte ledd og for å gjenopprette normal situasjon.
 - Hvilke anlegg **kan bli** av vesentlig betydning?

Energilovforskriften § 5-3 plikter ved konsesjon c) beredskap

- Konsesjonæren plikter ved planlegging, utførelse og drift av anlegget å sørge for at det tas beredskapsmessige hensyn.
 - Hva er beredskapsmessige hensyn?

Beredskapsforskriften (bfe)

- Generelle krav om sikring av alle anlegg
- Krav til konsesjonærer
- Sikringskrav til klassifiserte anlegg
- Krav til enheter i KBO
 - *Kraftforsyningens beredskapsorganisasjon*
 - *Les Energiforsyningen!*

Klassifisering og KBO

- Enhet i KBO er den som eier eller driver et klassifisert anlegg
 - Klassifisert ved enkeltvedtak fra NVE før 1.1.2013
 - Klassifisert etter regler i bfe
 - Klasse 1 varmesentral minst 50 MW og SRO-systemet
 - Klasse 2 minst 150 MW og SRO-systemet
 - Klasse 3 – ingen fjernvarmeanlegg
- Enhet i KBO er den som har fått vedtak fra NVE
 - Eier eller driver fjernvarmeanlegg i sum minst 100 MW

Hva skjer fra NVE innen beredskap?

- Tilsyn med 6 fjernvarmevirksomheter / anlegg
- Hendelsesbasert tilsyn ved alvorlige hendelser
 - Rørbrudd i Akersgata i Oslo 12. februar 2014
 - Pressemelding fra NVE og offentliggjøring av rapporten
- Skriver «Fjernvarmeberedskap – Veiledning»
 - Egen veiledning for fjernvarme
 - Antatt publisering september 2014
- Oppdatering av «Veiledning til forskrift om forebyggende sikkerhet og beredskap i energiforsyningen», 1. juli 2013
 - Antatt publisering januar 2015

Husk å varsle ekstraordinære hendelser til NVE!

- Døgnbemannet beredskapstelefon
- 22 95 93 60
- 909 92 231

