



Norges vassdrags- og energidirektorat

Oslofjordkablene – krav til oppretting og konsekvenser for tilsynsvirksomheten

Roar Kristensen, NVE



Reaksjoner

- Vedtak om avvik (overtredelser) er fattet
 - Overtredelsesgebyr gjenstår
 - Vurderes når alle avvikene er lukket

- Pålegg om retting av avvik er fattet
 - De aller fleste avvikene er lukket
 - Vedtak om tvangsmulkt – gjenoppretting av forbindelsen fra 16. oktober
 - Dagbøter på NOK 100.000,-.

- Ingen av vedtakene er påklaget



Overtredelser - energilovforskriften

- Rød – Hasle er fortsatt ikke i tilfredsstillende driftssikker stand
 - Forventes ferdig 16. oktober 2009
- Manglende kontroll av kabeltraséen
 - Østre seksjon svakt dimensjonert, krever god kjøling. Overdekkingens tykkelse og sammensetning ikke kartlagt
- Funn av miner følges ikke godt nok opp



Overtredelser – energilovforskriften [2]

- Høye driftsspenninger på kablen Sylling – Tegneby
 - Overtiger de anbefalinger som kabelløseleverandøren gir
- Mangelfulle rutiner for vedlikehold og drift av bryteren for kobling av kondensatorbatteri med switch sync i Tegneby
- Mangelfull beskyttelse av kabelanlegget mot overspenninger



Overtredelser - Beredskapsforskriften

- § 3-5 om gjenoppretting av funksjon - jf. § 3-2 om kompetanse og § 3-4 om drift
 - Ressurser for gjenoppretting var ikke tilgjengelig på kort varsel
 - Det tok tid å få på plass nødvendig spesialkompetanse bl.a. manglet det tilgang til oljekabelmontører
 - Det forelå ikke beredskapsavtaler med viktige eksterne ressursleverandører
 - Ikke i tilstrekkelig grad gjennomført relevante risikoreduserende tiltak etter egen risiko og sårbarhetsanalyse
 - Mangler mht. reservedeler og reparasjonsutstyr

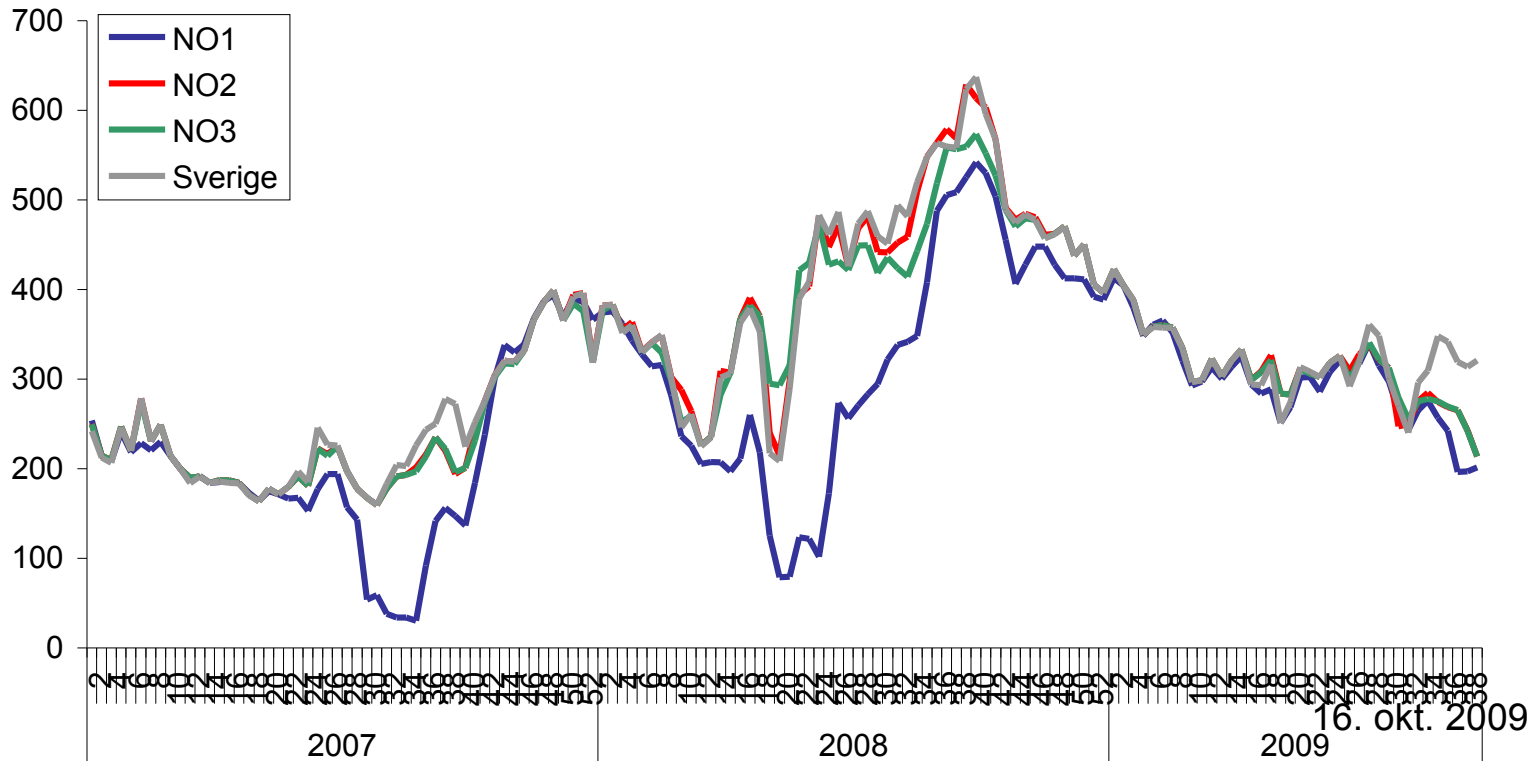


Overtredelser – Varsling og rapportering

- Vedtak om varsling ved større hendelser i kraftsystemet
- Mangelfull rapportering etter BfK § 7-1
 - Funn av miner. Årsakene til og konsekvensene av kabelhavariene, om forhold som kunne belyse eventuelle overtredelser av regelverket, om mulige konsekvenser ved ytterligere utfall i sentralnettet, og om progresjonen i arbeidet med utbedring og gjenoppretting.

Områdepriser

- Kabelfeilene har påvirket områdeprisene
 - Den hydrologiske situasjonen vår/sommer 2008 ga et stort overskuddsområde i NO1
 - NB! Områdeprisen i NO1 var også betydelig lavere sommeren 2007 i forhold til tilgrensende områder





Konsekvenser for tilsynsvirksomheten

- Konkrete hendelser gir innspill til den generelle tilsynsvirksomheten
 - Økt fokus på tilstand og vedlikehold
- Statnett har utarbeidet en tilstandsrapport for sine andre sjøkabler
 - Tidsbestemt plan for å få på plass kompetanse og ressurser for håndtering av skader, havarier eller andre ekstraordinære hendelser