

# Orientering for Statsforvalteren i Innlandet

Ukraina uke 16

Forhåndsavklarte tiltak  
ved en atomulykke

Dokument og veiledere

Ole Bøklepp  
Seksjon Operativ Beredskap

Direktoratet for  
strålevern og atomsikkerhet

Norwegian Radiation  
and Nuclear Safety Authority





UPDATE ON UKRAINE  
21 April 2022

# RUSSIAN ATTACKS AND TROOP LOCATIONS

Ministry of Defence, UK  
Hentet fra twitter:  
<https://twitter.com/DefenceHQ>

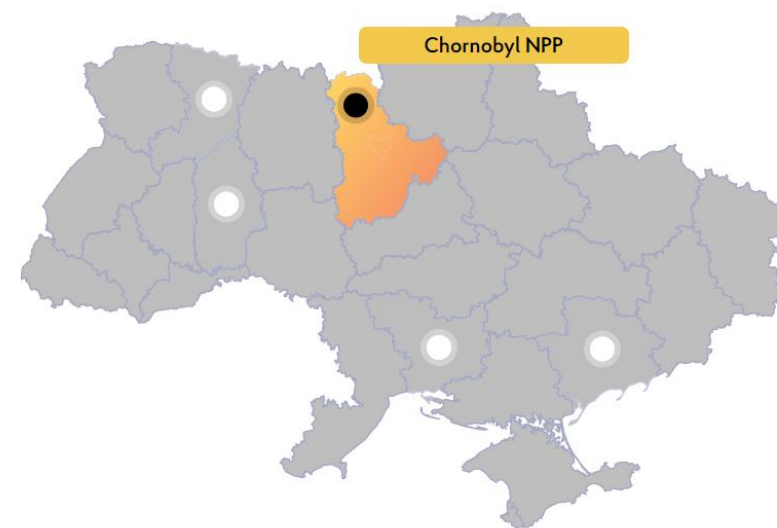
**Warning:** Ground Troops and strike indicators are for illustrative purposes only and are not exhaustive.  
DI products are not to be taken as necessarily representing the view of the UK government on boundaries, political status or place names.

# Situasjonsoppdatering

- Ingen større endringer siden før påske
- Ukraina rapporterer at sikkerhetssystemene er operative ved alle anlegg
- DSA har fortsatt stab på nivå 2, Kriseutvalget for atomberedskap møtes jevnlig og atomberedskapsorganisasjonen holdes orientert
- Pågående krigshandlinger gir økt risiko for hendelser
- Russiske styrker har fysisk kontroll på Zaporizhzhya
- Tsjernobyl er tilbake under ukrainsk kontroll
- IAEA planlegger å gjennomføre en rekke sikrings- og sikkerhetsoppdrag til Ukrainas kjernekraftverk og lagringsanlegg denne måneden
- 7 av 15 reaktorer i Ukraina er operative

# Tsjernobyl NPP

- Overtatt av russiske styrker 24.februar men er nå under ukrainsk kontroll siden 31.mars
- Gjenopprettet kommunikasjon med anlegget
- Driftspersonell roteres nå som vanlig
- Fortsatt mye arbeid som gjenstår før anlegget er tilbake i en normalsituasjon
  - Analyaselaboratorier og informasjons- og kommunikasjonscenter er ødelagte, plyndret og satt ut av drift
  - Ingen sikker veiforbindelse mellom Slavutyich (hvor mesteparten av driftspersonellet bor) og Tsjernobyl
  - Etterslep på vedlikeholds- og reparasjonsarbeid
- Skogbrannsesong og fare for skogbranner i området, men ikke meldt om noen i nærheten av anlegget pr nå
- IAEA planlegger oppdrag som inkluderer blant annet målinger av radioaktivitet, gjenopprette automatisk monitorering (safeguards) og levering av reservedeler



# Zaporizhzhya NPP

- 4 av 6 reaktorer stengt ned
- Overtatt av russiske styrker 4.mars og er fortsatt under russisk kontroll
- Ukrainsk personell drifter anlegget
- Russiske ROSATOM er fortsatt tilstede på anlegget



# Værprognose neste 48 timer

- I dag ventes rolige vindforhold i Ukraina. Bris fra sørøst i vestlige del, fra skiftende retning i øst. Lørdag litt økende vind fra sørøst i hele Ukraina.
- Prognosene for de neste 48 timene er sikre.
- Norge vil ikke bli berørt av et eventuelt utslipp i denne perioden.

# Jodtabletter og innemelding

Begge tiltakene kan gis som råd til befolkningen

- Jodtabletter er for å forhindre utvikling av kreft i skjoldbruskkjertelen
  - Svært lite sannsynlig tiltak for situasjonen i Ukraina
  - Flere skriv er sendt ut og senest en veileder 27.mars
- Innemelding er for å hindre eksponering for radioaktivt nedfall
  - *«råd om opphold innendørs for publikum»*
  - Heller ikke aktuelt tiltak for situasjonen i Ukraina
  - Vil kunne gis for en periode på inntil 48 timer
  - Utkast til «veiledning til yrkesgrupper med kritiske samfunnsfunksjoner og deres evt arbeidsgivere ved råd om innendørsopphold pga radioaktivt utslipp til luft» sendt ut 19.april

# Forhåndsavklarte tiltak ved en atomhendelse

- Avsperringer
- Akutt evakuering av lokalsamfunn
- Rensing av forurensede personer
- Opphold innendørs
  - Inntil 48 timer, utfordringer med de som må oppholde seg/bevege seg utendørs
- Jodtabletter
  - Under 18 og 40 år, gravide og ammende, innsatspersonell
- Kostholdsråd
  - Vann fra brønn/cisterne, egen frukt og grønt, vilt, fisk, sopp og bær
- Tiltak i næringsmiddelproduksjon
  - Spesielt for bønder, fiskeoppdrettere og samer
- Andre konsekvensreducerende tiltak
  - Dekke til sandkasser, spyle hus og gater, klippe og fjerne gress, busker og trær



# Mulige konsekvenser av en atomhendelse

<b>Næringsmessige og økonomiske konsekvenser</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- forurensning av eiendom og landområder</li><li>- forurensning av matvarer og drikkevann</li><li>- tap av markedsanelse, turisme, eksport</li></ul>
<b>Miljømessige konsekvenser</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- forurensning av boligområder</li><li>- forurensning av miljøet</li><li>- håndtering av radioaktive utslipp</li><li>- avfall fra opprydding etter et nedfall</li></ul>
<b>Helsemessige konsekvenser</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- mulige akutte stråleskader</li><li>- mulige skader på ufødt liv</li><li>- senskader som økning i antall krefttilfeller eller andre sykdommer</li><li>- psykologiske virkninger</li></ul>
<b>Samfunnsmessige konsekvenser</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- samfunnsmessig uro og usikkerhet</li><li>- behov for midlertidig evakuering eller permanent flytting av lokalsamfunn</li></ul>

# Dokument og veiledere

- [Kommunal atomberedskap plangrunnlag](#)
- [Atomberedskap – sentral og regional organisering](#)
- [Atomberedskap i Norge \(DSA\)](#)
- [Jodtabletter ved atomulykker](#)
- [Distribusjon av jodtabletter til kommunene](#)
- Utkast til «veiledning til yrkesgrupper med kritiske samfunnsfunksjoner og deres evt arbeidsgivere ved råd om innendørsopphold pga radioaktivt utslipp til luft»
- [Nasjonalt risikobilde – atomulykker](#)

Ole Bøklepp  
ole.boklepp@dsa.no  
67 16 26 96 / 90 83 56 26