



Sikkerhetsinformasjon

Norcem AS og Renor AS



Norcem A.S og Renor AS omfattes av "Forskrift av 8 oktober 1999 nr 1082" om å avverge og begrense skadevirkningene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (Storulykkeforskriften). Forskriften gjelder for enhver landbasert virksomhet hvor det håndteres giftige eller på andre måter farlige kjemikalier, i slike mengder at det overstiger grensene som er fastsatt i forskriften.

Norcem omfattes av forskriften på grunn av lagring og håndtering av spillolje og fast- og flytende brensel basert på farlig avfall i forbindelse med produksjon av sement.

Renor omfattes av forskriften grunnet mottak og mellomlagring av farlig avfall som skal bearbeides til fast og flytende brensel for bruk i Norcems sementovn.

Norcem og Renor har i henhold til forskriftens § 9, utarbeidet separate sikkerhetsrapporter som er oversendt tilsynsmyndigheten DSB (Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap).

Virksomheten

Norcem AS er en del av det internasjonale sement- og byggevarekonsernet HeidelbergCement, og er Norges eneste sementprodusent. Renor AS er et heleid datterselskap av Norcem AS, og har som hovedoppgave å samle inn og forbehandle organisk farlig avfall samt å levere alternativt brensel til Norcems virksomhet. Miljøgevinstene, ved å bruke alternative brensler, er at forbruket av fossilt brensel reduseres, at forbrenningen i sementovnen gir fullstendig destruksjon av avfallet og at utslippet av CO₂ reduseres ved redusert bruk av kull.

Sikkerhetsinformasjon til våre naboer

Sikkerheten ved Norcem og Renor i Brevik tas svært alvorlig både med tanke på omgivelsene, ansatte og de store materielle verdiene på områdene. Forebyggende tiltak gjennomføres og revideres systematisk. Norcem og Renor har utarbeidet både separate og felles beredskapsplaner for å håndtere akutte utslipp og branner. Ved Norcem er det helkontinuerlig drift, og både Norcem og Renor har egne industrivern til førstehånds innsats ved uhell og ulykker. Industrivernet har betydelige mengder utstyr, og består av mannskaper med spesialkompetanse for å kunne håndtere ulykker og unormale hendelser. Det gjennomføres jevnlig felles systematiske øvelser på steder som risikoanalyser avdekker at man er mest sårbar på. Øvelsesplanen revideres hvert år.



På grunn av Norcems gruvevirksomhet og bruk/oppbevaring av brannfarlige/eksplosive varer, har bedriften forsterket brannvern med 10 røykdykkere. På samme måte har også Renor egne røykdykkere tilknyttet sin virksomhet. Røykdykkere og industrivernledelsen bærer personsøker, og kan kalles ut over 110-sentralen i Skien. Industrivernet har jevnlig kontakt med Brevik brannstasjon, og har også felles øvelser med deres mannskaper. Forebyggende sikkerhetstiltak skjer også gjennom:

- Kontinuerlig overvåking av kritiske parametere og automatiske varslingssystemer.
- Systematiske risiko- og sårbarhetsanalyser i hver avdeling hvert 3. år
- Vernerunder for å avdekke og utbedre feil og mangler
- Revisjoner av systemer og prosedyrer
- Avviksbehandling for å hindre gjentagelse av hendelse
- Sikker-jobb-analyse hvor alle risikomomenter avdekkes før et arbeid igangsettes

Varsling

På tross av høy sikkerhetsstandard ved både Norcem og Renor kan det oppstå uhell og ulykker. Industrivernet har i et slikt tilfelle som hovedoppgave å iverksette tiltak for å redusere og stoppe utviklingen av en hendelse inntil politi/brannvesen overtar. Det er utarbeidet beredskaps- og varslingsplaner som inkluderer alle relevante myndigheter og eksterne beredskapsorganer.

Ved uhell, unormale hendelser og ulykker som kan påvirke befolkningen, vil det bli gitt varsel med signalene **"Viktig melding – lytt på radio"** over Sivilforsvarets varslingstyper.



Varslingssignaler

Viktig melding – lytt på radio

3 signalserier med ett minutts opphold mellom seriene



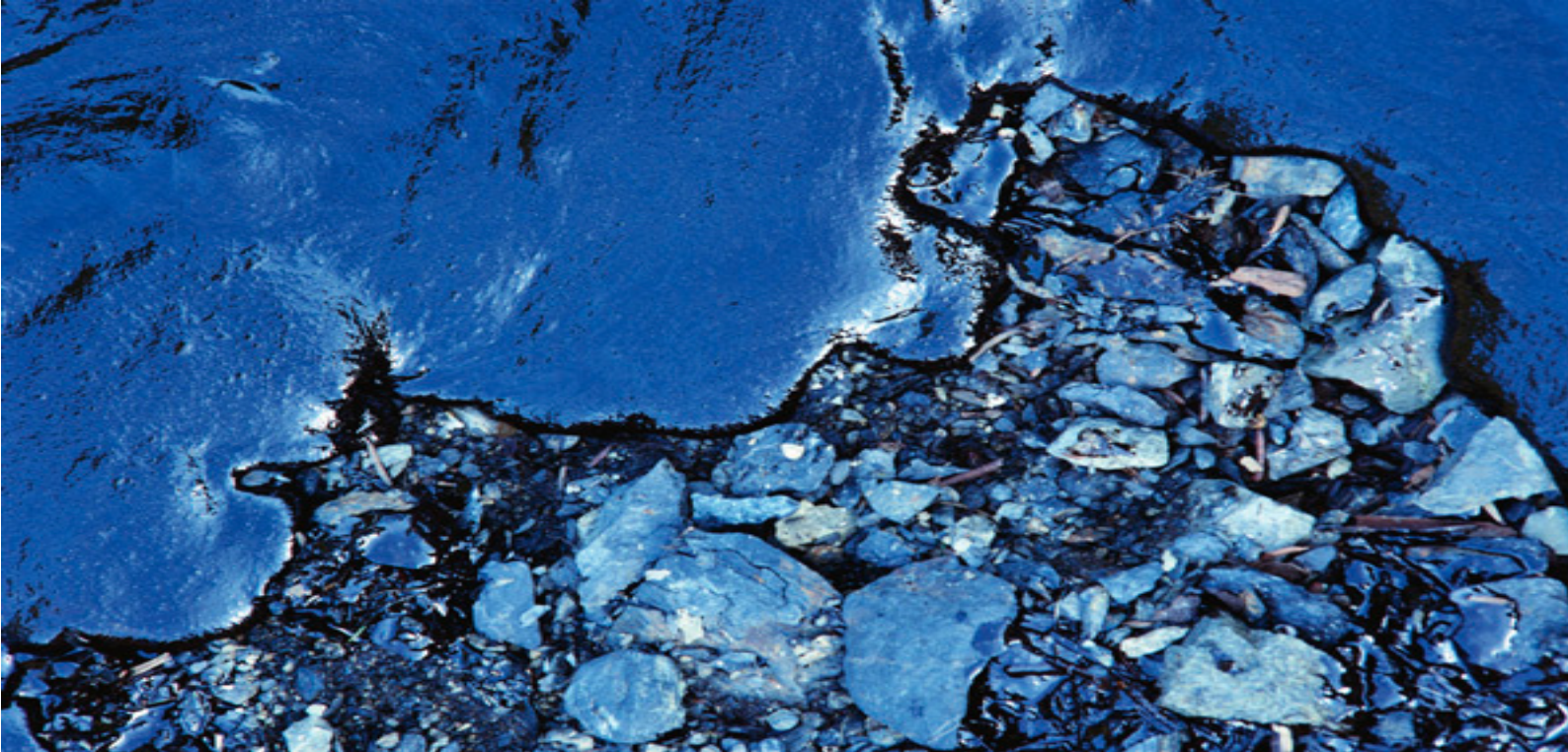
Betyr : Viktig melding, lytt på radio for nærmere orientering.

Lytt til situasjonen er avklart

Tiltak

Ved en eventuell storulykke eller annen hendelse som kan påvirke befolkningen i våre nærområder oppfordres det til å :

- Lytt på radio, NRK
- Forholde seg til de meldinger som blir gitt av redningsledelsen eller politiet gjennom media eller direkte
- Oppholde seg innendørs
- Lukke dører, vinduer, luker og stenge av ventilasjonsanlegg



Hva kan forårsake ulykker ?

Gjennom risikoanalyser av Norcems virksomhet, har vi kommet frem til at spill av flytende farlig avfall og spillolje til sjø er det som er forbundet med størst risiko for storulykke. Renor har vurdert brann i sine lagerområder som den type situasjon hvor risikoen for storulykke er størst.

Klassifisering av sannsynlighet (NSO *)

Norsk Sikkerhetsorganisasjon (NSO) har klassifisert sannsynlighet for at en hendelse skal inntreffe på denne måten:

Betegnelse	Forklaring
Lite sannsynlig	Sjeldnere enn en hendelse pr. 100 år
Mindre sannsynlig	1 gang pr 100 år eller oftere
Sannsynlig	1 gang pr 10 år eller oftere
Meget sannsynlig	1 gang pr år eller oftere
Svært sannsynlig	10 ganger pr år eller oftere

Faste brenselblandinger

Miljøriskoen knyttet til bruk og lagring av fast brensel basert på farlig avfall anses for å være liten, da det ikke er fare for spill til sjø, og spill på bakken vil lett kunne tas opp. En slik hendelse er vurdert til å være mindre sannsynlig *).

De faste brenselblandingene er farlig organisk avfall i fast form, eller i flytende form innblandet i sagflis. Blandingene er klassifisert som giftige og miljøskadelige. Eksempler på typer avfall som inngår i blandingene er klorerte og ikke-klorerte organiske løsemidler, bekjempningsmidler, spillolje, tjære, fett, petroleumsrester, maling- og lakkrester. Avfallet kan inneholde toksiske forbindelser og miljøgifter.

Renor og Norcem har analysert brenselet, og det vil alltid foreligge dokumentasjon på hvilke typer avfall som inngår i det. Vi fører nøye kontroll med hvor en levert brenselblanding er i forbrenningsprosessen. Skulle en brann oppstå, vil dette føre til røykutvikling og forurensing til luft. Det viktigste tiltaket for naboene vil være å holde seg innendørs, lukke vinduer og stenge ventilasjonsanlegg.

Flytende brensel basert på farlig avfall

Sannsynligheten for en lekkasje med påfølgende brann / eksplosjon i lageret for flytende farlig avfall er vurdert til å være mindre sannsynlig *).

Flytende farlig avfall er klassifisert som giftig og meget brannfarlig. I det flytende farlige avfallet blandes klorerte og ikke-klorerte organiske løsemidler, bekjempningsmidler, spillolje, tjære, fett, petroleumsrester, maling- og lakkrester. Brenselet kan inneholde toksiske forbindelser og miljøgifter, mendet tas analyser av alt avfall og blandingen skjer i henhold til strenge rutiner.

Dersom en brann likevel skulle finne sted, kan dette få store følger for personell og miljø. Personell i umiddelbar nærhet av ulykkesstedet kan påføres brann- og forgiftningsskader. Naboer vil kunne oppleve røykutvikling som er giftig ved innånding. Utslipp til sjø kan føre til forurensing og skade på liv i strandsonen.



Spillolje

Norcem benytter spillolje i forbindelse med opptenning av ovnen etter revisjonsstanser. Sannsynligheten for en hendelse med utslipp av spillolje er vurdert til sannsynlig *), og konsekvens av et slikt utslipp er vurdert til å være kritisk for havneområdet. Oljeutslipp til havneområdet er vurdert til ikke å få konsekvens for personell.

Spillolje er et samlebegrep for alle typer brukte oljer og kan inneholde ulike typer forurensninger, som tungmetaller og PAH. Spillolje er klassifisert som giftig, brannfarlig og miljøskadelig .

Brudd på spilloljerør mellom fangdamkant (tankanlegg) og fabrikk, og lekkasje som følge av frostsprengning i rørledninger eller ventil, med utslipp av spillolje til havneområdet, er vurdert som mulige hendelser.

Kort oppsummering

- * Farlig avfall består av malingrester, lim, oljer, smøremidler; produkter de fleste har i små mengder hjemme.
- * Risikoen for naboene ved en storulykke ved Norcem AS Brevik er primært knyttet til røykgasser
- * Røykgassene er de samme som ved en husbrann, men i større mengder og konsentrasjoner
- * Det viktigste tiltaket som er aktuelt å gjennomføre, er å holde seg innendørs med lukkede vinduer og å stenge eventuelt ventilasjonsanlegg.





Mer informasjon ?

Dersom du vil vite mer, kan informasjons-ansvarlig kontaktes via sentralbordet.

Norcem: 35572115

Renor: 35573650

Kontaktpersoner

Norcem AS Brevik:
Fabrikkdirktør Kjell Skjeggerud

Renor AS Brevik:
Daglig leder Ole Grimsgaard

Se eventuelt også

www.norcem.no

www.renor.no

NORCEM
HEIDELBERGCEMENT Group

Renor
HEIDELBERGCEMENT Group