



## **CEO's HSSE Award Nomination**

**Kjemikaliearbeid i  
Statkraft**

**Top 3 i BA X**

---

2022 (20+) [WORKPLACE](#)



Powered  
by care

# FORENKLING AV KJEMIKALIEARBEIDET I PRAKSIS

*EcoOnline Sommerseminar, Tønsberg 14. juni 2023  
Katrine Braathen, Statkraft Varme AS*



# Mål



Dele våre praktiske erfaringer  
med hvordan vi har forenklet  
kjemikaliearbeidet

Hvor var vi?  
Swot analyse  
Praktiske eksempler fra de siste 3 årene  
Veien videre



Skape refleksjon, erfaringsdeling og ettertanke

# Forenkling av kjemikaliearbeid i P

Som en del av «Shaping HS», settes det ned en gruppe for å tydeliggjøre og vurdere forenklinger innenfor arbeidet med kjemikalier.

Mandat:

1. Gjør en kortfattet vurdering av dagens arbeidsprosess basert på SWOT-analyse metodikk, samt en referansesjekk ift hvordan andre jobber med kjemikalier
2. Foreslå en forenklet og forbedret arbeidsmetodikk til kjemikalier (inkl linje-, region- og P-stab ansvar)
3. Gi innspill til hvordan vi kan bli bedre til å dele informasjon på tvers av enheter
4. Vurdere om Statkraft sine interne krav er strengere enn eksterne krav, samt om det kan gjøres forenklinger i de interne kravene

► Frist: 30. april 2020

# 1 SWOT

## Styrker

- Alle bruker Eco Online – App tilgjengelig, enkelt
- Bestiller portal for kjemikalier, kan bestille små kvantum
- Vi er ingen kjemaliebedrift – ingen storforbruker
- Flott side med kjemalieinfo på HSSE portalen
- Engasjerte og bevisste ansatte
- Bruk av QR kode – enkelt
- Oppskrift til etablering av QR-koder finnes på de norske kjemaliesidene i HSSE portalen
- Godt fokus fra enkelte SVPer og VP-er

## Muligheter

- Fungerende kjemalieutvalg
  - Når ut med informasjon; VO samling, HMS-dager, HSSE konferansen, mm
  - Arrangerer kjemaliesamling for å øke kompetansen
  - Har definerte roller og oppgaver
  - Er tilgjengelig for spørsmål fra ansatte
  - Oppdaterer kjemalieinfo på HSSE portalen
- Gjøre kjent innholdet på HSSE portalen for alle ansatte gjennom infomøter, avd. møter, mm
- En innkjøpsansvarlig for kjemikalier i linja – kontrollerte innkjøp
- VO mere inn i kjemalieprosessen
- Etablere kontaktperson for kjemikalier – gi han/henne god opplæring
- Etablere god og enkel søkeprosess for nye kjemikalier
- Bruke BHT aktivt
- Mer bruk av QR kode
- Etablere og bruke Kjemaliegruppe på Teams for kontaktpersoner kjemikalier og VO
- Definerte roller for ressurspersoner i linje, region og P sentralt
- Bruke SAP til å lage kjemaliejobb – årlig gjennomgang
- Etablere en sjekkdliste for årlig kjemaliegjennomgang
- Standardisere et utvalg av vedlikeholdskjemi og vaskesåper
- Etablere rutine for midlertidige kjemikalier

## Svakheter

- Ikke-fungerende kjemalieutvalg
  - Ikke svar på søknader
  - Manglende informasjon
  - Tungvint søkeprosess for nye kjemikalier
  - Manglende oppfølging av lokale kontaktpersoner i region/kraftverksgruppe
- Mangler eksponeringsregister
- Info på HSSE portalen er lite kjent
- Mangelfullt fokus fra deler av lokal ledelse
- Noe mangelfull oppfølging i vedlikeholdsgruppene
- Rammeavtaleleverandør for kjemikalier har lite kjemaliekunnskap

## Trusler

- Ansatte kjøper inn kjemikalier på egenhånd, glemmer sikkerhetsdatablad og helserisiko
- Tung søkeprosess for nye kjemikalier, tar tid og oppleves tungvint
- For omfattende prosedyre, tungvint og tung å lese
- Skiftende rammeavtaler (bytte av kjemalieleverandør hvert 4-5 år)
- Mangelfull opplæring av ansatte



# 1 Referansesjekk

- ▶ Hydro Høyanger
- ▶ Sira Kvina
- ▶ Elkem Tamshavn
- ▶ Statnett



- ▶ Vi utarbeidet spørreskjema og tok kontakt
  - Instruks/kravdokument
  - Målsetting
  - Ansvarlig person – stoffgruppe – VO
  - Innkjøpsansvarlig - rammeavtale
  - Kjemikalieutvalg/gruppe
  - Elektronisk stoffkartotek eller papirkopi
  - Nye og midlertidige kjemikalier
  - Årlig gjennomgang
  - Risikovurdering og substitusjon
  - Opplæring
  - Eksponeringsregister
  - Avvik

# 1 Referansesjekk

## ► Gode svar og god erfaringsdeling

- Hydro Høyanger
- Sira Kvina
- Elkem Tamshavn
- Statnett

## ► Alle hadde:

- Kjemikalie instruks
- Ønske om færrest mulig kjemikalier
- Ansvarlig person/er innen kjemi
- Innkjøpsavsvsvarlig en/flere
- Eco Online
- Avvik innen lagring og merking
- Involvering av VO

## ► *Hydro hadde stoffgruppe (kjemikalieutvalg) og det meste på plass innen kjemikaliehåndtering*

- *Eget e-læringskurs*
- *Eksponeringsregister*
- *Risikovurdering og substitusjon*
- *Rutine for godkjenning*
- *Flere rammeavtaler i tillegg til bruk av den lokale «trelasten»*

## ► De andre hadde:

- Varierende rutiner for godkjenning av nye og midlertidige kjemikalier
- Tilstrebet en årlig gjennomgang, men det var vanskelig å få til
- Sikkerhetsdatablader på papir og elektronisk
- Varierende og mangelfullt arbeid med risikovurdering, substitusjon og opplæring
- Eksponeringsregister var ikke på plass/komplett
- 2 hadde flere rammmeavtaler og handlet lokalt, den siste hadde kun en rammeavtale

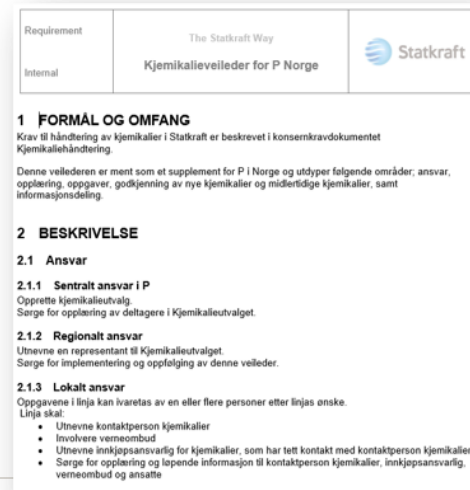
## 2 Forenklet og forbedret arbeidsmetodikk

### Instruks – *Håndtering av kjemikalier*

- ▶ Beskrive hvordan vi sikkert håndterer kjemikalier gjennom innkjøp, bruk, lagring, avhending og dokumentasjon.
- ▶ Alle kjemikalier skal håndteres slik at det gir minst mulig risiko for mennesker og miljø.
- ▶ Farlige kjemikalier og prosesser skal i utgangspunktet elimineres fra arbeidsmiljøet.

### Veileder – *Kjemikalieveileder for P Norge*

- ▶ Supplement og utdyper ansvar, roller, opplæring og oppgaver
- ▶ Beskriver godkjenning av kjemikalier






## 2 Forenklet og forbedret arbeidsmetodikk

### ► Ansvar

- Sentralt i P
- Regionalt
- Lokalt

### ► Roller og oppgaver

- Kjemikalieutvalg
- Kontaktperson kjemikalier
- Verneombud
- Innkjøpsansvarlig kjemikalier

Requirement	The Statkraft Way	
Internal	Kjemikalieveileder for P Norge	

### 1 FORMÅL OG OMFANG

Krav til håndtering av kjemikalier i Statkraft er beskrevet i konsernkravdokumentet Kjemikaliehåndtering.

Denne veilederen er ment som et supplement for P i Norge og utdyper følgende områder; ansvar, opplæring, oppgaver, godkjenning av nye kjemikalier og midlertidige kjemikalier, samt informasjonsdeling.

### 2 BESKRIVELSE

#### 2.1 Ansvar

##### 2.1.1 Sentralt ansvar i P

Opprette kjemikalieutvalg.  
Sørge for opplæring av deltagere i Kjemikalieutvalget.

##### 2.1.2 Regionalt ansvar

Utnevne en representant til Kjemikalieutvalget.  
Sørge for implementering og oppfølging av denne veileder.

##### 2.1.3 Lokalt ansvar

Oppgavene i linja kan ivaretas av en eller flere personer etter linjas ønske.  
Linja skal:

- Utnevne kontaktperson kjemikalier
- Involvere verneombud
- Utnevne innkjøpsansvarlig for kjemikalier, som har tett kontakt med kontaktperson kjemikalier
- Sørge for opplæring og løpende informasjon til kontaktperson kjemikalier, innkjøpsansvarlig, verneombud og ansatte

## 2 Forenklet og forbedret arbeidsmetodikk

### ► Kjemikalieutvalget

- Deltagere med faglig bakgrunn eller erfaring innen kjemi/kjemikalier – *interesse og lyst til å jobbe med kjemikalier*



### ► Kjemikalieutvalgets oppgaver:

- Leder/stedfortreder vurderer søknader om nye produkter i samarbeid med valgt BHT
- Holde seg oppdatert på lover og forskrifter
- Lage opplæringsmateriell og oppdatere kjemikalieinfo på HSSE portalen
- Etablere og følge opp avtale med kjemikalieleverandør og Eco Online
- Gi relevant informasjon til innkjøp sentralt
- Etablere system/rutine for eksponeringsregister
- Gjennomføre kjemikalier revisjoner ute i enhetene
- Tilgjengelige for spørsmål på telefon, epost og Teams
- Arrangere en årlig kjemikaliesamling
- Delta med informasjon på VO samling, HMS-dager, HSSE konferansen, HSSE-nettverk Norden ol ved behov eller på forespørsel

# 3 Informasjonsdeling

## ► Norsk kjemikalieside på HSSE portalen

- Kravdokument og veiledning
- Presentasjoner
- Læringsplakater
- Eksterne linker

### Eksterne linker



HMS webinar | EcoOnline

NORSK

Firmakode

Brukernavn

Passord

EcoOnline - innlogging superbruker



EcoOnline - Lesebruker



Ahlsell innkjøpsportal



Restriksjoner under Reach -  
Miljødirektoratet

### Kjemikaliehåndtering

Det skal utarbeides tiltak for å eliminere eller redusere eksponering mot farlige stoffer som bidrar til å beskytte arbeidstakere mot en rekke ulykker som brann, eksplosjon eller kvelning og helseproblemer som hudsykdommer, allergier, luftveissykdommer og kreft.

For å sikre riktig håndtering, bruk, innkjøp, lagring, transport og avhending av kjemikalier skal den enkelte enhet:

- Kartlegge å registrere sine kjemikalier i Eco Online vårt elektroniske stoffkartotek som gir tilgang til alle sikkerhetsdatablad
- Tilstrekkelig opplæring i håndtering av kjemikalier
- Kjemikalier skal lagres og avhendes slik det beskrives i sikkerhetsdatabladet

#### Kjemikalieutvalget

**BK** Braathen Katrine  
Head of Health and Safety

**LH** Lillehaug Siv Helen  
Maintenance Planner

**LG** Leland Bente Gudmestad  
Senior Specialist HSE

### Krav og veiledning

Kravdokument  
kjemikaliehåndtering Statkraft

Kjemikalieveileder for P

Mal: Skjema for søknad om  
nye kjemikalier

Standard sortimentliste  
Ahlsell.xlsx

Instruks for behandling av SF6-  
fylt utstyr

Eksponeringsregister

### Presentasjoner

Kjemikalieopplæring i P

Kjemikaliehåndtering -  
Introduksjon

Presentasjon fra fellesmøter

21-04 Fellesmøte  
Kjemikaliearbeid i P.pptx

22-03 Fellesmøte  
Kjemikaliearbeid i P

### Hjelpemidler

Lessons learned library

Kjemikaliehåndtering Teams  
side

Kjemikaliehåndtering  
Risikovurdering i 5-trinn

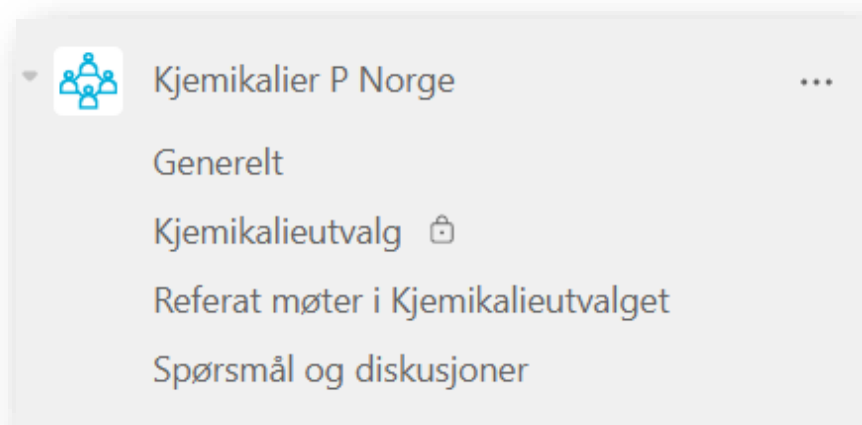
Mal kjemikalieoversikt for din  
lokasjon

Faresymboler kjemikalier (CLP)

Hvordan printe QR koder

### 3 Informasjonsdeling

- ▶ Egen Teams gruppe
  - Spørsmål og svar
  - Erfaringsdeling
  - Informasjon
- ▶ Kjemikalier inn som tema på ulike møter
  - AMU
  - Ledermøte
  - Kraftverksjef forum
  - Avdelingsmøter
  - HMS dager



## 4 Statkraft sine krav vs eksterne krav

Eksterne krav	Statkraft sine tidligere krav	Forenklinger
Stoffkartotek for farlige kjemikalier	Stoffkartotek for alle kjemikalier	Stoffkartotek for alle kjemikalier
Stoffkartotek papir eller elektronisk	Stoffkartotek papir og/eller elektronisk	Elektronisk stoffkartotek Oppslag verneblad QR-kode i skap
Risikovurdering hvert 5. år	Risikovurdering årlig	Risikovurdering hvert 3. år
Ingen godkjenningsordning, men ulike lister å følge	Godkjenning av kjemikalier	Ny og forenklet godkjenningsordning
Opplæring og løpende informasjon	Varierende lokal opplæring	Felles opplæringsmateriell Teams

# Værs så god – iverksett!

## ► Kjemikalieutvalget er pådriver og motivator

- Forbedringsplan
- Månedlige møter
- Fellesmøter hver kvartal

## ► Standard sortiment liste, SS liste

- Vær god til å bruke SS lista!!
- Nettbutikken = SS lista
- Tett dialog med leverandør

## ► Jevnlig dialog med EcoOnline

Vær bruk "Så etter og merk" for å finne produkt								
Bruksområde	Gammelt produkt	Erstatningsprodukt	Produktleverandør	Artikkelnummer	Kommentar	Faremerking	Faresymbol	Status
Rengjøringsmiddel til kjøretøy	Arrow Trailerswash autoshine	Eco Wash Green 25l	Blue & Green AS Chemicals	603281	Erstatner en blank smussavvisende overflate Fungerer godt i høytrykks-berste og automatskåpe-vesteavtøying	H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyer.		Godkjent
Skumshampoo m veks til håndvask	-	Super wash	Turtle	260472	-	Ingen faremerking		Godkjent
Industriavsk golv/maskiner Sænt avfettings- & rengjøringsmiddel	Arrow Trailerswash/Citroil/FFC with foam/foetus/ Alkalisk Wash Citrus	Alkalisk Wash Blue - 25 liter	Blue & Green AS Chemicals	603231	-	H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyer.		Godkjent
Industriavsk golv/maskiner Rens avfettings- & rengjøringsmiddel	-	Alkalisk Wash blue - 5 liter	Blue & Green AS Chemicals	603230	-	H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyer.		Godkjent
Industriavsk golv, maskiner,	-	FloorPro Multi rengjøringsmiddel RM 756 Kärcher	Kärcher	30620957	Isolatorer små mengder av komponenter som vil på kuller - & prioriteres ikke. Det kjemikalier som ønskes føres ut.	Ingen faremerking.	Ingen faresymbol	Ikke klassifiseringspunkt
Industriavsk golv/maskiner Grovrengjøringsmiddel	-	Effektol	Nordexia AB	318007	-	H313 - Irriterer huden. H319 - Gir alvorlig øyestkade		Godkjent
Rensing av saltvannskretser	Arrow system descaler/Arrow Aquakind LF/Aiclean	Øi Cip-Rens	Øvre-Johnsen AS	608835	Les produktblad Produktet kan reagere på materiale som er fuktig med lav pH som sula, kobber, messing m.m.	H319 - Gir alvorlige øyemirteasjon		Godkjent
Rensing av ferskvannskretser	-	Øi Bio Cleaner	Øvre-Johnsen AS	611050	Les produktblad	H319 - Gir alvorlige øyemirteasjon		Godkjent
Avløpsåpner	ACO avløpsåpner	A-collection Rapid	Norskem	9815667	-	H314 - Gir alvorlig etseskader på hud og øyer. H290 - Kan være etsende for metaller		Godkjent
Toiletrengjøring	Arrow WRS Toilett	WC cleaner	Blue & Green AS Chemicals	262002	-	H313 - Irriterer huden. H319 - Gir alvorlig øyemirteasjon		Godkjent
Handsåpe	Acc exclusive handsåpe	Hemdsåpe Deb Etnesol Lotion 3liter	-	58003568	Kosmetikkforskrift	Ingen faremerking		Ikke klassifiseringspunkt
Handsåpe	-	Amibac handsåpe	KiitoClean AS	611649	Kosmetikkforskrift	Ingen faremerking		Ikke klassifiseringspunkt
Handsåpe	-	Tork ekstra mild flytende såpe 3l	-	642574	Kosmetikkforskrift	Ingen faremerking		Ikke klassifiseringspunkt
Handsåpe	-	Tork mild skumsåpe	-	317968	Kosmetikkforskrift	Ingen faremerking		Ikke klassifiseringspunkt
Hudpleie	D&K hand og hudpleie	Hudpleie Stokolan classic	-	207470	Kosmetikkforskrift	Ingen faremerking		Ikke klassifiseringspunkt
Handsprit, desinfeksjon	Dax alcohol 85 handdesinfeksjon/Arrow Handy	Amibac - flere varianter, se fil	KiitoClean AS	-	Se egen fil i excelarket	Leveres fersk i pakkningen		Godkjent



# Lessons Learned teri ødelagt under transport,utslipp av syre

Risk potential: **GUL**

Consequence: Nestenulykke  
Activity: Demontasje og uttransport av gammelt 220V batteri  
Location: Nea Kraftverk, Norge  
Description: B.2925.04 Nea/Tya kontrollanlegg  
Batteri ødelagt under transport-utslipp av syre



Incident date: 14.05.2020 BA: Production (PMT) Contact: Robert H

## HSSE Lessons Learned Fylling av bensin på aggregat

Risk potential: **Yellow**

Consequence: Uønsket hendelse  
Activity: Påfylling av bensin på aggregat  
Location: Hitra, Norge  
Description: Teknikker solgte bensin over seg ved påfylling.



### Facts and direct causes

- Under demontering og uttransportering av det gamle stasjonsbatterianlegget, veltet flere av batteriene etter at de var plassert på «palle» med pallegammer som de skulle fraktes ut på.
- Batteriene har høyt tyngdepunkt og er dermed veldig ustabile. «Pallen» som batteriene var mellomlagret på, slik at batteriene dermed var uønskelig ustodig. Veggen i «pallen» ga etter for tyngden og dermed falt de på gulvet. Batterisyre rant dermed utover gulvet.
- Ulykken ble håndtert som en akutsituasjon pga. meget sterk lukt. Brannalarm ble manuelt utløst, og alle fikk beskjed om å umiddelbart forlate anlegget og møte på oppmøteplass.
- SJA var utført og m på miljø eller pers

### Root causes

- Det burde vært analyse hadde
- Det var 1 yng erfaring med

### Actions

- Bedre kv på dette
- Hendel må pri
- Statv

## Ubehag ved innånding av kjemikaliedunst (NO)

Risikopotensial: **GUL**  
Konsekvens: Hendelse (Ubehag ved innånding)

### Aktivitet:

Arbeid med kjemikalier (Lakkering av stator med VERDUENNER.)

### Sted:

Langvatn kraftverk, Mo i Rana

### Beskrivelse:

Under lakkering av statorer i Langvatn kraftverk ble det ikke brukt åndedrettsvern av de som utførte jobben. Det pågikk parallele aktiviteter i kraftverket, der egne ansatte ble eksponert for kjemikaliedunst og følte ubehag.



### Fakta og direkte årsaker

- Lakkering av stator ble utført med disse kjemikalier: NUVOVERN ACR, PUR HARTER og VERDUENNER.
- Lakkeringen var i utgangspunktet planlagt gjennomført på kveldstid da det ble besluttet å utføre arbeidet på et tidligere tidspunkt. På grunn av ekstra arbeid ble arbeidet utført på et tidligere tidspunkt.
- Det var tilgjengelige sikkerhetsdatablad som sier dette under punkt 8, at kjemikalier som brukes kan påvirke de ansattes arbeidsmiljø negativt, selv om eksponeringsgrensen er kort og kjemikalierne representerer moderat helsefare.
- Sikkerhetsdatabladene inneholder informasjon om de aktuelle kjemikalier og er knyttet til de samme stoffene som brukes i arbeidet. Dette kan ha et forurensende innhold.
- Det var etablert avtrekkskuffe. Det viste seg at denne var i minst laget for å unngå.
- Det skal være etablert fuktabsorberende avvisning på forhold, slik at arbeidet blir trygt.
- Ved bruk av kjemikalier til slikt arbeid skal det alltid brukes verneutstyr og sikkerhetsdatablad.
- Anbefalt åndedrettsvern er maske med overtrykk og godkjent filter. Maske PAKET SR 500 OCH SR 540, filter 553323023 GASFILTER A2 SR 518

### Aksjoner og anbefalinger

- Slikt arbeid skal planlegges, risiko vurderes og kunngjøres på forhånd, slik at arbeidet blir trygt.
- Ved bruk av kjemikalier til slikt arbeid skal det alltid brukes verneutstyr og sikkerhetsdatablad.
- Anbefalt åndedrettsvern er maske med overtrykk og godkjent filter. Maske PAKET SR 500 OCH SR 540, filter 553323023 GASFILTER A2 SR 518

### Facts and direct causes

- Uoppmerksomhet?
- Ikke egnet utstyr
- Oppbevaring av bensinkannene

### Root causes & Actions

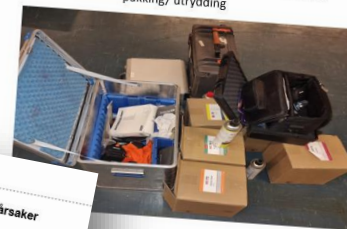
- Trykk på bensinkannen
- Oppbevar på egnet sted med riktig temperatur og avtrekk
- For fulle bensinkanner
- Evil minde mengde i bensinkannen ved fylling
- Teknikker så ikke at det var trykk på bensinkanne
- Være oppmerksom når man behandler alle typer kjemikalier

## HSSE Lessons Learned

# Mauranger operatør fikk penetrant på øyet

Risk potential: **GUL**

Consequence: Skade med medisinsk behandling(resept belagt salve)  
Activity: NDT lepehjul  
Location: Mauranger Kraftverk  
Description: Penetrant MR 311-R rød, på øyet ved pakking/ utrydding



### Facts and direct causes

- Pakking av utstyr som ble brukt til hjulkontroll
- Nesten tom sprayboks, uten lokk, ble dyttet inn i kasse for utheising
- Dyse på sprayboks ble aktivert, og sprut traff rett i øyet på operatør
- Skyline startet umiddelbart etter hendelse
- Legevakst ble kontaktet, som anbefalt i HMS-datablad
- Lege forsatt skilting i 2 timer
- Lege videregående opererte til øyene, som forsatt skilting i 2 timer til øyene hadde på en salve, som operatør fikk resept på
- Helsekorg som brukes til frakte utstyr er liten, og var overfylt

### Root causes & Actions

- SIA og AT var fylt ut for NDT på lepehjul
- Det var ikke med i SIA om hvordan håndtere tomme spraybokser
- Spraybokser skal alltid ha på beskyttelseslokk
- Slette inn ALU-kasse for transport og med lokk, for å kunne transportere spraybokser
- Helsekorg veget i forhold til mengde utstyr som trenes til jobben
- Det ble bestilt av helsekorg med bedre løsninger, og med åpnet til formålet
- Kraner går så seint, at en overflytting transportkorg
- Hendelse med status besvart
- Gjennomgang av hendelse i Allmøte og ledermøte

06.2022 BA: PLHT Contact: Hans Henrik Haukaas Case nr: 200168331

## HSSE Lessons Learned Person eksponert for kjemikalie

Risk potential: **Gul**

Consequence: Nestenulykke  
Activity: Kjemikaliehåndtering  
Location: Langvatn, Norge  
Description: Under fjerning av pakking til trafolokk ble person utsatt for potensielt helsefarlig kjemikalie (pakkingsfjerner). Vedkommende var ikke kjent med at kjemikaliet hadde blitt brukt, og opplevde svie i øynene. Ingen helseskade.



Pakkingsfjerner som ble benyttet

### Facts and direct causes

- Under fjerning av pakking til trafolokk ble det benyttet et ikke-godkjent kjemikalie
- Sikkerhetsdatablad for kjemikaliet var ikke gjennomgått i forkant av bruk
- Bruken av dette kjemikaliet var ikke gjennomgått i forkant av bruk
- En person som arbeidet i samme område på et senere tidspunkt opplevde helsekade
- Ved sjekk av sikkerhetsdatablad ble det oppdaget at kjemikaliet var potensielt helsefarlig
- Vedkommende benyttet ikke vernebriller, og vernebriller var ikke tilgjengelig på arbeidstedet
- Vedkommende oppsøkte lege. Ingen helseskade

### Root causes & Actions

- Mangelfull sjekk av sikkerhetsdatablad og kjemikaliregister
- Forbedre rutiner for sjekk av sikkerhetsdatablad og kjemikaliregister i forkant av bruk
- Ikke-godkjent kjemikalie i bruk på arbeidsssted
- Kjemikalier som ikke er godkjent skal fjernes
- Sykling av kunnskap om og bruk av kjemikaliregister
- Verneutstyr ikke tilgjengelig på arbeidsssted
- Gjennomgå at verneutstyr som skal benyttes er tilgjengelig på arbeidsssted
- Svaktheter i kommunikasjon mellom ulike arbeidsslag
- Forsterking av kommunikasjon og koordinering mellom ulike arbeidsslag

Incident date: 23-03-2022

BA: PN

Contact: Vidar Lenningsvik

# Søknadsprosessen

- ▶ Vurder behov for nytt kjemikalie
- ▶ Studer SS lista – kanskje finner du et alternativ der 😊
- ▶ Fyll ut søknadskjema
- ▶ Send søknad og sikkerhetsdatablad, sds, til [NOKjemikalier@statkraft.com](mailto:NOKjemikalier@statkraft.com)

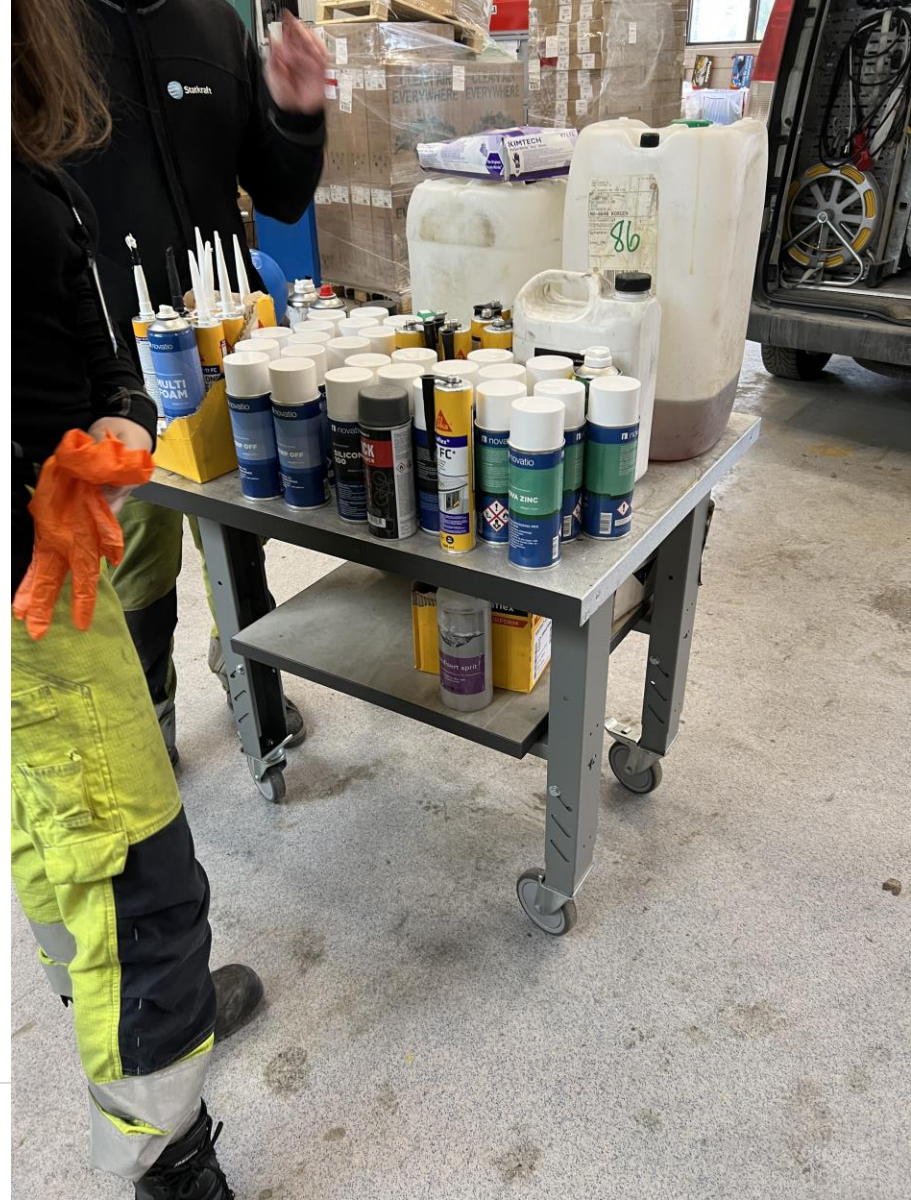
Template	The Statkraft Way		
Internal	Innkjøp av nye kjemikalier		

Skjemaet fylles ut og sendes sammen med sikkerhetsdatablad til [NOKjemikalier@statkraft.com](mailto:NOKjemikalier@statkraft.com) Midlertidige kjemikalier godkjennes lokalt.

Produktnavn:	Dato:		
Leverandør:	Søker:		
Hva skal kjemikalie brukes til?			
Antatt bruksmengde per år:			
Hyppighet for bruk:		Varighet på bruk:	
Begrunnelse for hvorfor dette kjemikalie må anskaffes:			
	Ja	Nei	Merknader
Midlertidig kjemikalie			
Er kjemikalie faremerket? (Helse, - brann eller miljø)			Lim inn evt faresymbol og H-setninger
Finnes det et tilsvarende kjemikalie i vårt stoffkartotek?			Dersom det finnes, kan det kjemikalie brukes?
Erstatter dette et kjemikalie som er i bruk i dag?			Dersom ja, hva slags kjemikalie? Produktnavn:
Skal det gamle kjemikalie som er i bruk fjernes?			Dersom nei, hvorfor?
<b>Enheten sin vurdering:</b>			
Dato/sign:			
<b>BHT sin vurdering:</b>			
Dato/sign:			
<b>Kjemikalieutvalget sin vurdering:</b>			
Dato/sign:			



# Kjemikaliegjennomganger



# Kjemikaliegjennomgang





Powered  
by care

# MÅL KJEMIKALIEOPPLÆRING

- Informere om kjemikaliearbeidet i Statkraft
- Tydeliggjøre forventningene til deg som bruker kjemikalier
- Implementere instruks og veileder for kjemikaliehåndtering
- Innføring i bruk av stoffkartotek på mobilen, Chemical manager
- Informere om eksponeringsregister og isocyanater

**Gi deg økt kompetanse innen kjemikaliehåndtering**



# OPPGAVER

- Instruks kjemikaliehåndtering i Statkraft
- Kjemikalieveileder for Norge
- Arbeidshverdagen





# Stoffkartoteket – på mobilen

## Stoffkartotek på mobilen

1) Last ned appen: Chemicals manager

2) Logg inn

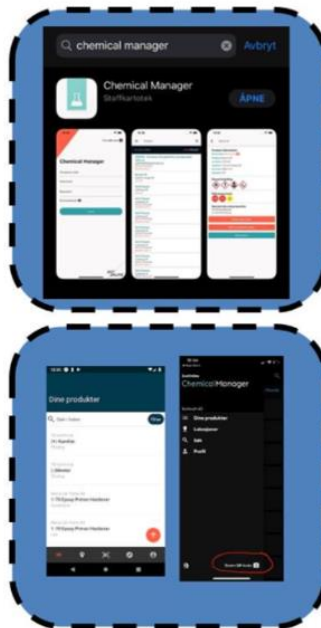
Firmakode: 42533

Brukernavn: Regionnord/ Regionmidt/ Regionsor/ Vindkraft/ varmeles/ Ptst

Passord: leselenke


3) Finn datablad i appen

Du kan benytte QR - kode for å finne produkter du skal benytte, eller søke etter produktet i appen



# Oppgaver - Sikkerhetsdatablad

1. Hvilket avsnitt beskriver helsefare/toksikologi?
2. Hvilke helsefarer har dette kjemikalie?
3. Hvilket avsnitt beskriver verneutstyr?
4. Hvilke typer hansker skal vi bruke for dette kjemikalie?
5. Hva sier sikkerhetsdatabladet om førstehjelpstiltak?
6. Hvordan skal dette produktet lagres?
7. Hvilke stoffer reagerer dette kjemikalie med?

 <b>SIKKERHETSATABLAD</b>	
<small>           Versjon-nr: 4.0            Utgivelsesdato: 17-Juli-2020            Revisjon dato: 14-November-2022            Overgår dato: 20-Oktober-2021         </small>	
<b>AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket</b>	
<b>1.1. Produktidentifikator</b>	BRAKLEEN
<b>Handelsnavn eller benevnelse på blandingen</b>	
<b>Registreringsnummer</b>	-
<b>Produktregistreringsnummer</b>	P-21165
<b>Synonymer</b>	Ingen.
<b>Produktkode</b>	BD5000116AE
<b>Registreringsnummer</b>	Norge: P-638890, P-21165
<b>1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot</b>	
<b>Identifiserte bruksområder</b>	Rensemidler - Kraftig
<b>Bruksområder som frarådes</b>	Ingen kjente.
<b>1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet</b>	
<b>Firmanavn</b>	CRC Industries Europe bv
<b>Adresse</b>	Touwsdagerstraat 1 9240 Zele Belgia
<b>Telefon</b>	+32(0)52/45.60.11
<b>Faks</b>	+32(0)52/45.00.34
<b>E-post</b>	hse@crcind.com
<b>Nettside</b>	www.crcind.com
<b>1.4. Nøttelefonnummer</b>	Tel.: +32(0)52/45.60.11 (kontortid: 9-17h CET)
<small>           Den norske giftinformasjonssentralen            22 59 13 00 (Tilgjengelig 24 timer i døgnet.)         </small>	
<b>AVSNITT 2: Fareidentifikasjon</b>	
<b>2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen</b>	
<small>           Blandingen er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.         </small>	
<b>Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer</b>	
<b>Fysiske farer</b>	Kategori 1
<b>Aerosoler</b>	H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
<b>Helsefarer</b>	Kategori 2
<b>Etting/irritasjon på huden</b>	H315 - Irriterer huden.
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>Toksitetet for bestemte målorganer etter en enkelt eksponering</b>	Kategori 3 bedevende virkning H336 - Kan forårsake dødsfall eller svimmelhet.
<b>Miljøfarer</b>	Kategori 2
<b>Farlig for vannmiljøet, kronisk</b>	H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>2.2. Merkingselementer</b>	
<b>Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer</b>	
<b>Inneholder:</b>	aceton; propan-2-on; propanon, Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, < 5 % n-heksan, Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., propan-2-ol; isopropanol, 2-propanol
<small>           Materialnavn: BRAKLEEN - Manufacturers            BD5000116AE Versjon-nr: 4.0 Revisjon dato: 14-November-2022 Utgivelsesdato: 17-Juli-2020         </small>	

# Medvirkning og eierskap





# Kjemikalier

Jeg leser sikkerhetsdatabladet og bruker egnet verneutstyr

- Jeg kjenner til innholdet i sikkerhetsdatabladet
- Jeg bruker tettsittende vernebriller ved arbeid med kjemikalier
- Jeg følger bestillingsrutinen for innkjøp av kjemikalier
- Jeg sørger for at kjemikaliene er lagret og merket på en forsvarlig måte
- Jeg sørger for tilstrekkelig ventilasjon ved arbeid med kjemikalier
- Jeg vurderer bruk av kjemikalier i SJA
- Jeg kjenner til evt helsefare og førstehjelpstiltak
- Jeg har opplæring i bruk av kjemikalier
- Jeg kjenner til resultatet av gjennomførte risikovurderinger
- Jeg kjenner til utstyr for håndtering av evt søl/spill

# Veien videre

- ▶ Risikovurdering
- ▶ Eksponeringsregister
- ▶ Substitusjon
- ▶ Kontinuerlig kjemikaliekartlegging og opplæring
- ▶ Tett dialog og oppfølging



Fortsette det gode arbeidet:

Fokus, involvere og etterspørre

# Oppsummering

## Mål



Dele våre praktiske erfaringer med hvordan vi har forenklet kjemikaliearbeidet

Hvor var vi?  
Swot analyse  
Praktiske eksempler fra de siste 3 årene  
Veien videre



Skape refleksjon, erfaringsdeling og ettertanke

3



## Kjemikalier

Jeg leser sikkerhetsdatabladet og bruker egnet verneutstyr

- Jeg kjenner til innholdet i sikkerhetsdatabladet
- Jeg bruker tettsittende vernebriller ved arbeid med kjemikalier
- Jeg følger bestillingsrutinen for innkjøp av kjemikalier
- Jeg sørger for at kjemikaliene er lagret og merket på en forsvarlig måte
- Jeg sørger for tilstrekkelig ventilasjon ved arbeid med kjemikalier
- Jeg vurderer bruk av kjemikalier i SJA
- Jeg kjenner til evt helsefare og førstehjelpstiltak
- Jeg har opplæring i bruk av kjemikalier
- Jeg kjenner til resultatet av gjennomførte risikovurderinger
- Jeg kjenner til utstyr for håndtering av evt søl/spill

