

To: Fylkesmannen I hordaland  
Postboks 7310  
5020 Bergen

Your ref.: BrS

Our ref.: OAA

Date: 15.08.2017

## **RE.: TILSTANDSRAPPORT – VURDERING AV FARE FOR FORURENSNING AV GRUNN.**

### **1. Bakgrunn**

FRAMO Holsnøy AS ble etablert i november 2005 og arbeidet med en ny fabrikk på Holsnøy i Meland kommune startet. Fabrikken stod ferdig og produksjon ble startet høsten 2006. Bedriften utvikler og produserer komplette hydrauliske rørsystemer for drift av lossepumper levert av FRAMO Fusa AS.

FRAMO Holsnøy AS har et beisanlegg for å overflatebehandle rustfritt stål som har et kar som inneholder 60 m<sup>3</sup> med syre. Anlegget er lukket der fast stoff blir tatt ut og veske gjenvunnet. Det er ikke noe avløp fra dette anlegget. I forbindelse med bedriftens internkontroll ble forurensningsforskriften tolket tidhen at det ikke var krav til å søke om utslippstillatelse siden det ikke ble sluppet ut noe til avløp fra prosessen. I forbindesle med innføringen av miljøstandard ISO 14001, ble det stillt spørsmål med denne tolkningen og det ble avklart at bedriften var søknadspliktig. I følge §3-21, er det også krav til en tilstansrapport for de virksomheter som står i vedlegg 1 i nevnte forskrift og FRAMO Holsnøy AS er derfor inkludert siden syrebadet inneholder mer enn 30 m<sup>3</sup> med syre.

### **2. Beskrivelse av virksomheten**

Vedlegg 6 og 7 viser henholdsvis en forenklet og detaljert tegning av fabrikken. Relevante prosesser er vasking med biologisk nedbrytbart vaskevann (65 m<sup>3</sup>) som gjøres i Remmert rørlager og i beisen. Videre er kjemisk overflatebehandling av rustfritt stål i syrebad som inneholder salpetersyre og flussyre en sentral prosess. Det er også et skyllekar i beisen. Beiselokalet består derfor av 3 store kar som vist på tegning. Malingsanlegget, som står på motsatt side av midtgangen fra beisehallen, består av en malingsboks, tørkerom og slyngrensemaskin. Malingsboksen har et vannbasert oppsamlingsystem for maling. Dette systemet er av rustfrie stålplater som er tett. I tillegg er det en sekundær barriere som i beisen med betong. Ved siden av malingsanlegget foregår vasking innvendig av rør samt preservering med olje. Vaskevann og olje er lagret i ståltanker og med betonggulv som sekundær barriere. Videre er det et skjæreveskeanlegg med gjenvinning ved maskineringsstentrene. Skærevesken lagres i ståltanker og det er betonggulv der som en sekundær barriere. I tillegg er det sensorer på gulvet som vil aktiveres ved en eventuell lekkasje.

### **3. Oversikt over farlige stoffer**

Farlige stoffer er definert som kjemiske stoffer som kommer inn under artikkel 3 i CLP. FRAMO Holsnøy har en database over kjemiske stoffer med datablader som kommer inn under artikkel 3.

Denne listen over farlige stoffer er vist i vedlegg 1. I tillegg er det blitt gjort søk i databasen over stoffer som er på prioriteringslisten og vannforskriften. Det ble treff på 17 stoffer som er listet opp i vedlegg 2. Disse stoffene er vurdert i trinn 2 og 3 samt de kjemikaliene som inngår i relevante prosesser som beskrevet.

Farlige stoffer som er vist i vedlegg 1, men som ikke er med i vedlegg 3, er stoffer som forekommer i små mengder (de er ikke del av en relevant prosess). I tillegg er det betonggulv i hele fabrikk som virker som en sekundær barriere. Det er derfor ingen mulighet for at disse stoffene kan forurense grunn og grunnvann.

#### **4. Vurdering av fare for forurensning til grunn og grunnvann**

Vedlegg 3 viser vurdering av om stoffene på listen har mulighet til å forårsake forurensning. På side 9 i veilederen står det " Er det mulig at de relevante farlige stoffene kommer i kontakt med grunn og grunnvann?" I utgangspunktet er alt mulig. Tar man utgangspunkt i en usannsynlig naturhendelse som et kraftig jordskjelv, oversvømmelse etc. så vil det være mulig å forurense grunnen. På side 14 i veilederen står det " .. vurdering av om det er sannsynlig at det kan skje nye utslipp ..". Ut fra dette er det vanskelig å tolke hvor grensen skal gå. Vurderingen som er blitt gjort har basert seg på en tenkt tidsperiode på 100 år. Vurderingene i vedlegg 3 har tatt dette som utgangspunkt, men hvis det skulle inntreffe en usannsynlig hendelse, så vil det være mulighet for forurensning til grunn og grunnvann.

Alle stoffene, unntatt fyringsolje, har en sekundær barriere. Fyringsoljen er lagret i en 10 år gammel GUP tank. Dette materialet ruster ikke og må betegnes som et av de sikreste tankmaterialene på markedet. Tanken er nedgravd, noe som hindrer faren for mekanisk skade. Når man sammenligner denne tanken med tanker som er gravd ned rundt omkring i landet, så er vurderingen den at dette er fullt ut forsvarlig og at det er usannsynlig at det skal begynne å lekke fra en slik tank.

#### **5. Vurdering av sannsynlighet for historisk forurensning med farlige stoffer.**

Bildene i vedlegg 7 og 8 viser området før og etter at fabrikk var blitt satt opp. Hvis man ser bort fra ruinene av 3 torvhus, så er det ikke tegn til menneskelig aktivitet på området. Fra gammelt av ble det tatt ut torv manuelt og med hest. Dette er menneskelig aktivitet som man må gå ut fra ikke har forurenset grunnen. Folk i området mener at det ikke foregikk noen militær aktivitet på området under 2 verdenskrig, så en slik forurensningskilde kan også utelukkes. Tomten ble skutt ut og planert. Bildet, vedlegg 8, viser at dette arbeidet ikke var fullført når bildet ble tatt.

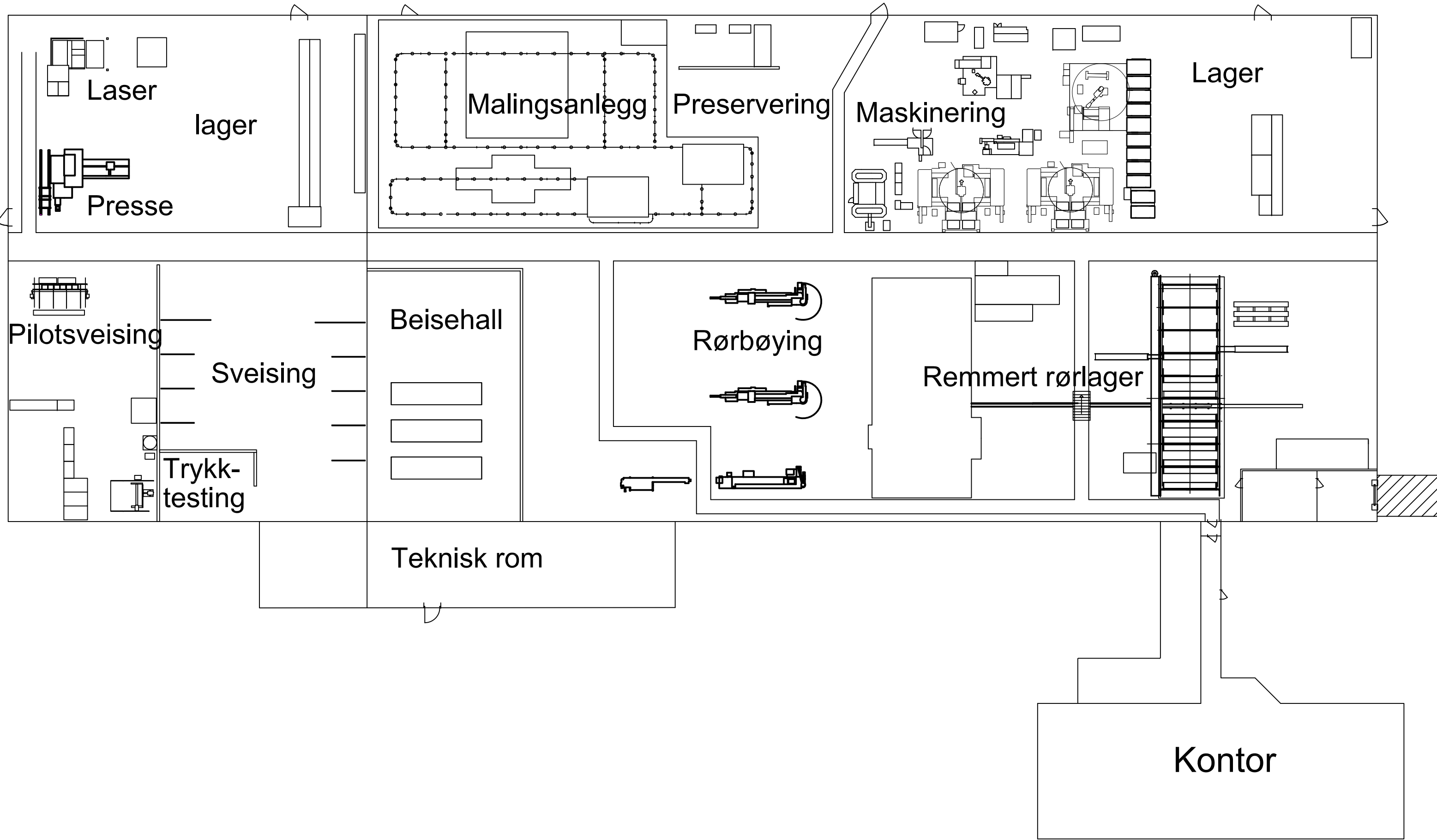
#### **6. Konklusjon**

Ut fra vurderingene som er gjort rundt relevante farlige stoffer, der en tidsperiode på 100 år er lagt til grunn for sannsynlighet, så er konklusjonen at det ikke er mulig at de relevante farlige stoffene kan komme i kontakt med grunn og grunnvann.

Vi har undersøkt visuelt den sekundære betongbarrieren under syrekaret. Den er tørr. De relevante farlige stoffene som vi har i fabrikk har en sekundær barriere når vi ser bort fra fyringsoljen. Ut fra dette og historikken fra området, så kan det konkluderes med at området ikke er forurenset med farlige stoffer

Odd-Arne Apold  
HMS-ansvarlig

Framo Holsnøy AS  
Rosslandsvegen 933  
5918 Frekhaug



Laser

lager

Presse

Malingsanlegg

Preservering

Maskinering

Lager

Pilotsveising

Sveising

Beisehall

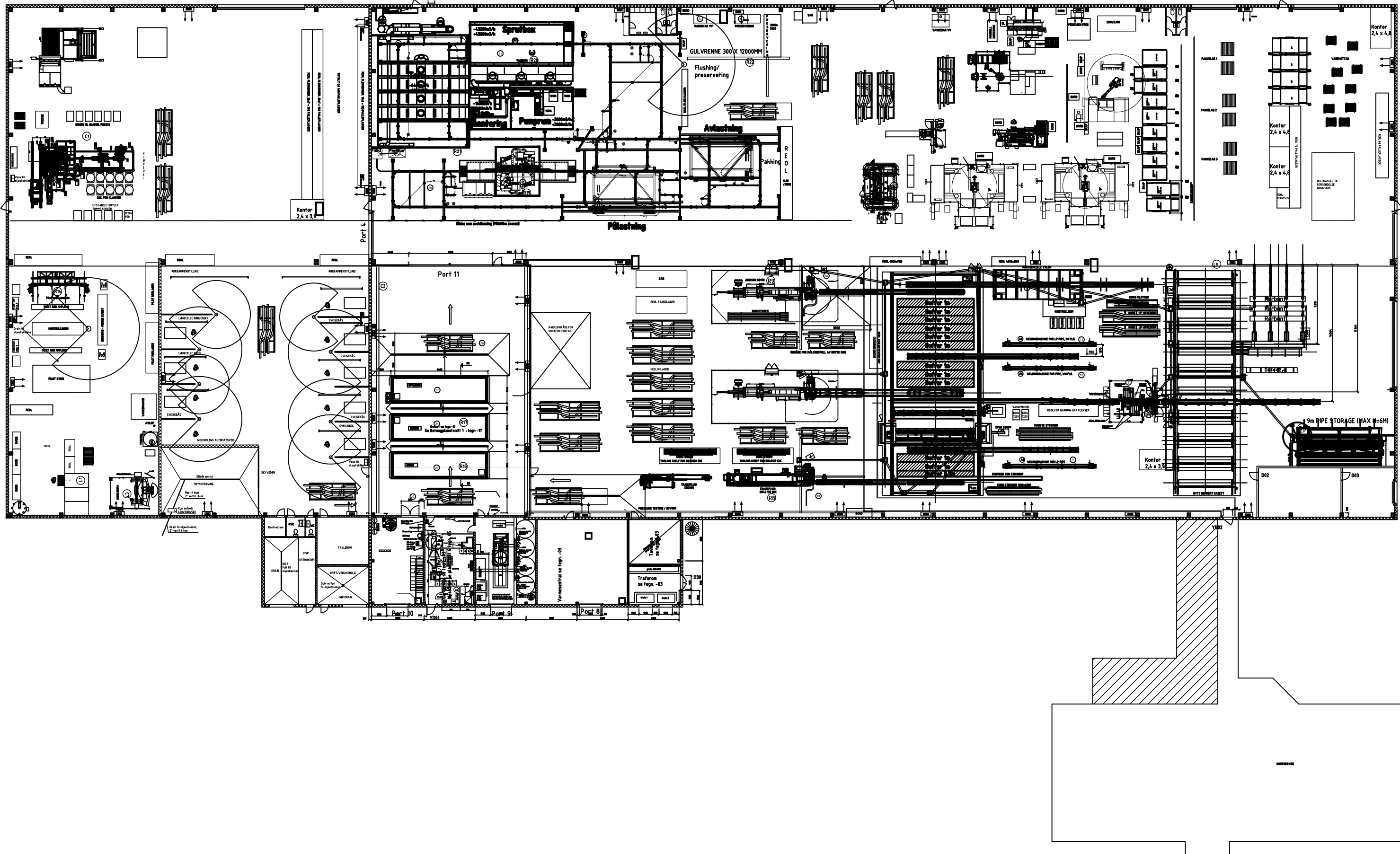
Rørbøying

Remmert rørlager

Trykk-testing

Teknisk rom

Kontor



# FRAMO Holsnøy AS

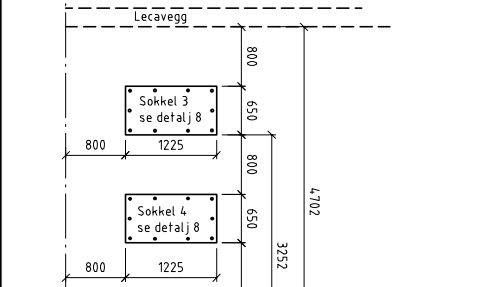
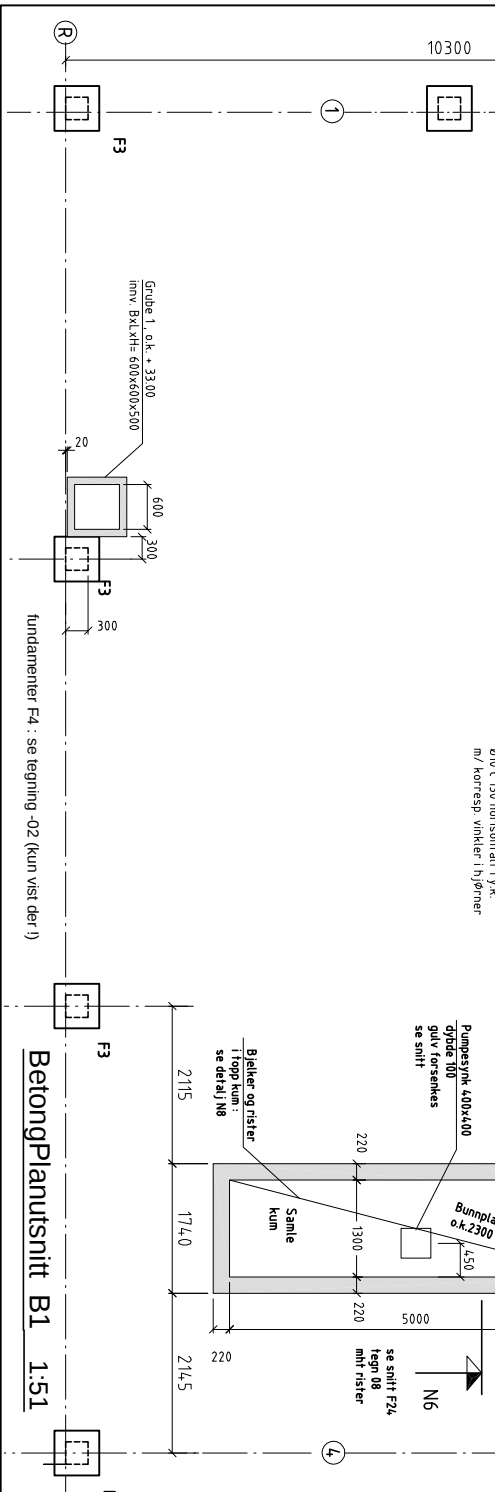
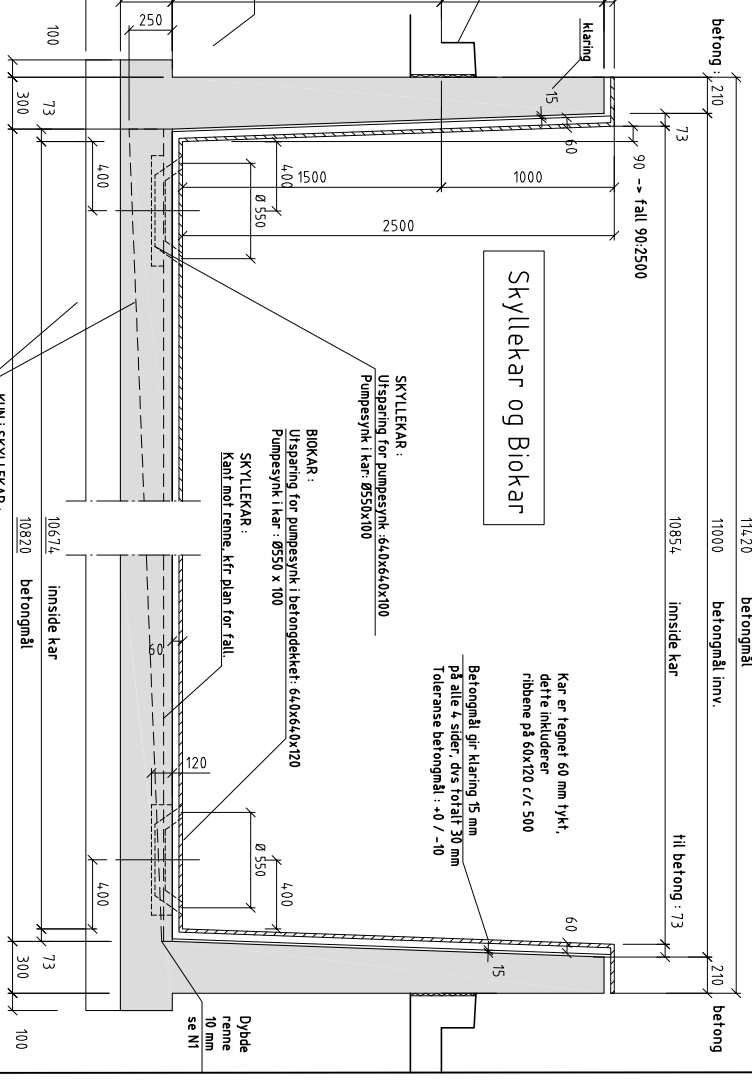
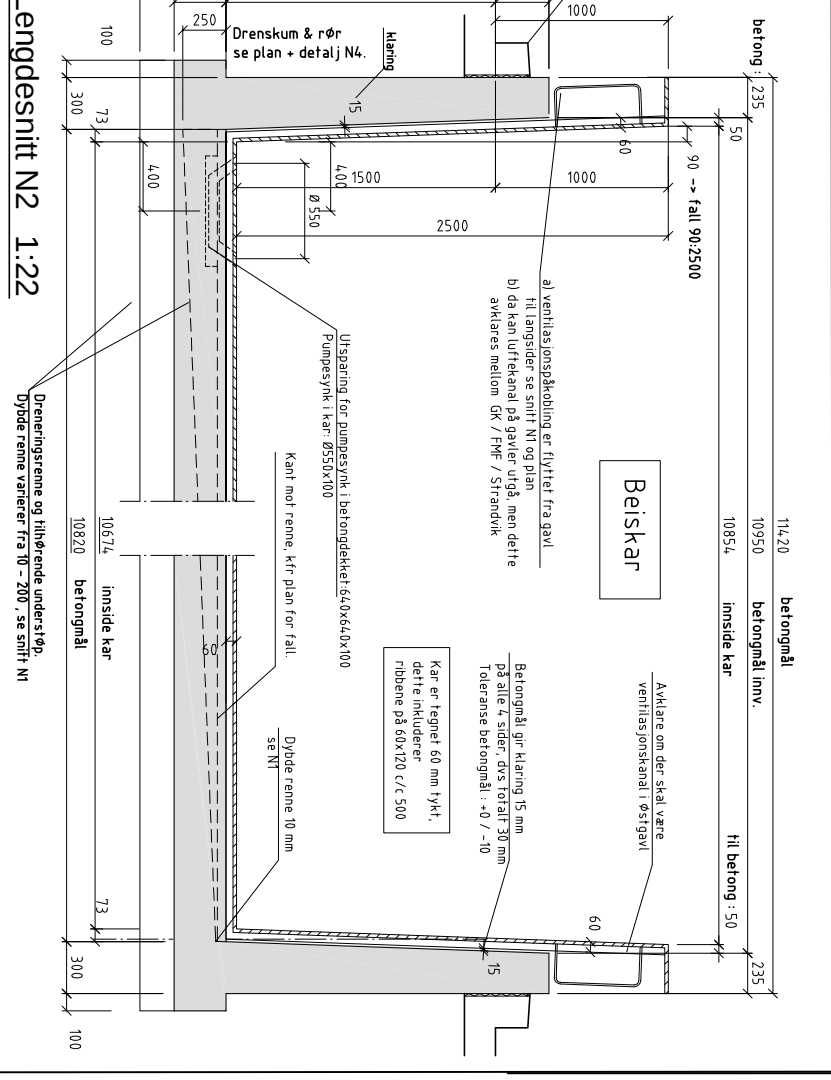
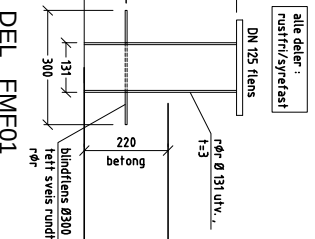
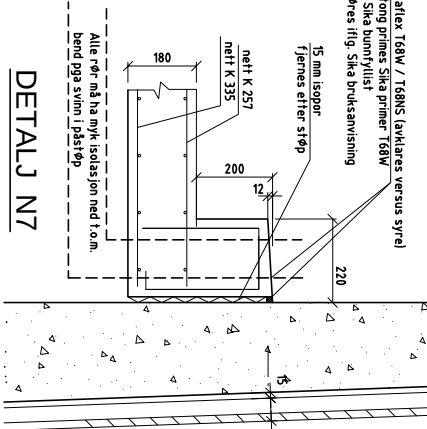
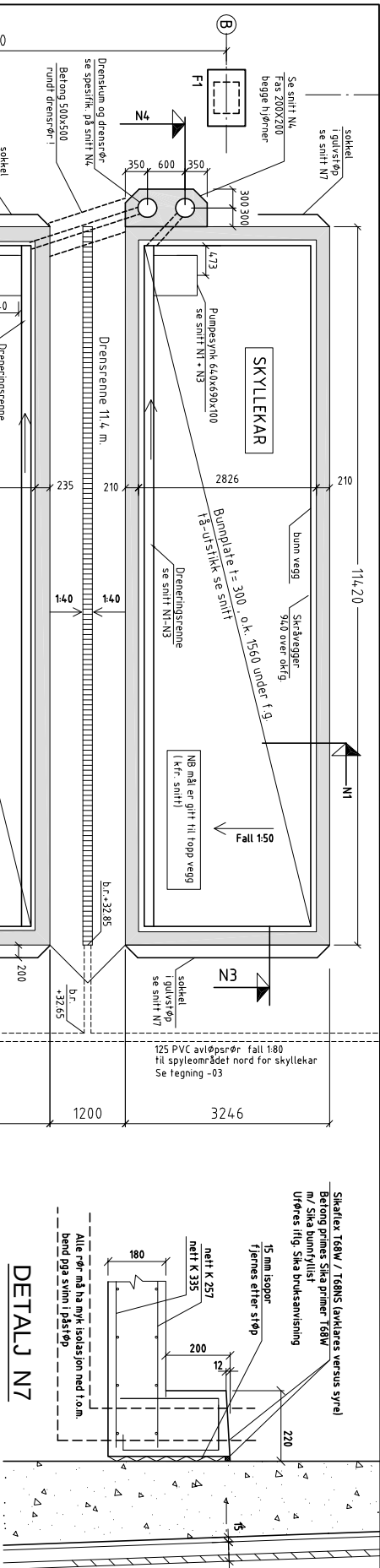
## FRAMO Holsnøy AS

Kjemikaliets navn	Regelverk	CAS-nr.	EC-nr.	Indeksnr.	Informasjon
Böhler CN 22/9N-FD	Prioritetslisten	7440-47-3			Detaljer
Böhler CN 22/9N-FD	Vanndirektivet	7440-02-0			Detaljer
Böhler CN 22/9 PW-FD	Vanndirektivet	7440-02-0			Detaljer
Böhler CN 22/9 PW-FD	Prioritetslisten	7440-47-3			Detaljer
Cor-A-Rosta: 304L, 309L, ...	Prioritetslisten	7440-47-3	231-157-5		Detaljer
Cor-A-Rosta: 304L, 309L, ...	Vanndirektivet	7440-02-0	231-111-4		Detaljer
Cor-A-Rosta: 304L, 309L, ...	Prioritetslisten	13765-19-0			Detaljer
Dekket elektrode for lysb...	Vanndirektivet	7440-02-0	231-111-4		Detaljer
Dekket elektrode for lysb...	Prioritetslisten	7440-47-3	231-157-5		Detaljer
Dekket elektrode for lysb...	Prioritetslisten	7440-47-3	231-157-5		Detaljer
Dekket elektrode for lysb...	Vanndirektivet	7440-02-0	231-111-4		Detaljer
FILARC PZ6138	Vanndirektivet	7440-02-0	231-111-4		Detaljer
LOCTITE 603	Prioritetslisten	9036-19-5			Detaljer
Sandvik rustfri sveisetråd	Prioritetslisten	7440-47-3	231-157-5		Detaljer
Sandvik rustfri sveisetråd	Vanndirektivet	7440-02-0	231-111-4		Detaljer
Thermanit GE-316L	Vanndirektivet	7440-02-0			Detaljer
Thermanit GE-316L	Prioritetslisten	7440-47-3			Detaljer

# FRAMO Holsnøy AS

## FRAMO Holsnøy AS

Kjemikaliets navn	Regelverk	CAS-nr.	EC-nr.	Indeksnr.	Informasjon
Böhler CN 22/9N-FD	Prioritetslisten	7440-47-3			Detaljer
Böhler CN 22/9N-FD	Vanndirektivet	7440-02-0			Detaljer
Böhler CN 22/9 PW-FD	Vanndirektivet	7440-02-0			Detaljer
Böhler CN 22/9 PW-FD	Prioritetslisten	7440-47-3			Detaljer
Cor-A-Rosta: 304L, 309L, ...	Prioritetslisten	7440-47-3	231-157-5		Detaljer
Cor-A-Rosta: 304L, 309L, ...	Vanndirektivet	7440-02-0	231-111-4		Detaljer
Cor-A-Rosta: 304L, 309L, ...	Prioritetslisten	13765-19-0			Detaljer
Dekket elektrode for lysb...	Vanndirektivet	7440-02-0	231-111-4		Detaljer
Dekket elektrode for lysb...	Prioritetslisten	7440-47-3	231-157-5		Detaljer
Dekket elektrode for lysb...	Prioritetslisten	7440-47-3	231-157-5		Detaljer
Dekket elektrode for lysb...	Vanndirektivet	7440-02-0	231-111-4		Detaljer
FILARC PZ6138	Vanndirektivet	7440-02-0	231-111-4		Detaljer
LOCTITE 603	Prioritetslisten	9036-19-5			Detaljer
Sandvik rustfri sveisetråd	Prioritetslisten	7440-47-3	231-157-5		Detaljer
Sandvik rustfri sveisetråd	Vanndirektivet	7440-02-0	231-111-4		Detaljer
Thermanit GE-316L	Vanndirektivet	7440-02-0			Detaljer
Thermanit GE-316L	Prioritetslisten	7440-47-3			Detaljer



REK.	DEL.	TEKST	PKL.	DA/TO.
G		Ekstra gruber - nr. 1 og 4	18.11.05	PKL
F		Lagt inn Drenserenne, drenserør, avtassing, sokkel i gulvstøp	05.11.05	PKL
E		Endel plassering og størrelse Bev., Beis- og Skyllekar	30.08.05	PKL
D		Flyttel gruber i m. + vind og flyttel samlekum	30.08.05	PKL
				DA/TO.

**FME Hjertås Nord - Røverksted**

**BYGN. TEKN.**

Petter Kjosier AS  
Tveitveisvegen 16  
5232 Paradis  
Tlf: 55 929 299 / 505 23770 fax: 55 929 889  
E-post: p.kjosier@online.no

**Betongplanutsnitt B1**

Snitt N2 og N3  
Detalj N8

Hogstane sveien 21  
Postboks 406 Meslun  
5853 Bergen  
Tlf: 55 911 040 fax: 55 911 030

**KONSEPTBYGG A.S.**

673 - 17 H

**Som Bygget**



## STOFFLISTESKJEMA

Aktivitet/prosess	Farlige stoffer som inngår eller forekommer i tilknytning til aktiviteten/prosessen	Bestanddel og egenskaper som gjør at stoffet kan medføre miljø- eller helsefarlig forurensning av grunnvann	Område der det kan være fare for forurensning av grunnvann	Begrunnelse for å utelate stoffet fra tilstandskartlegging
Sveising	Böhler CN 22/9N-FD 7440-47-3 Krom (22,6%) 7440-02-0 Nikkel (9%)	Fast stoff (sveisetilsetning)	Sveisehall	Fast stoff kan ikke sive ned gjennom betongdekke.
Sveising	Böhler CN 22/9 PW-FD 7440-47-3 Krom (22,7%) 7440-02-0 Nikkel (9%)	Fast stoff (sveisetilsetning)	Sveisehall	Fast stoff kan ikke sive ned gjennom betongdekke.
Sveising	Cor-A-Rosta: 304L, 309L... 7440-47-3 Krom (<25%) 7440-02-0 Nikkel (<15%)	Fast stoff (sveisetilsetning)	Sveisehall	Fast stoff kan ikke sive ned gjennom betongdekke.
Sveising	Dekket elektrode SMAW 4132 7440-47-3 Krom (<20%) 7440-02-0 Nikkel (<20%)	Fast stoff (sveisetilsetning)	Sveisehall	Fast stoff kan ikke sive ned gjennom betongdekke.
Sveising	Dekket elektrode SMAW 4133 7440-47-3 Krom (<20%) 7440-02-0 Nikkel (<2%)	Fast stoff (sveisetilsetning)	Sveisehall	Fast stoff kan ikke sive ned gjennom betongdekke.
Sveising	FILARC PZ6138 7440-02-0 Nikkel (<1%)	Fast stoff (sveisetilsetning)	Sveisehall	Fast stoff kan ikke sive ned gjennom betongdekke.
Tetning	LOCTITE 603 9035-19-5 (<2,5%)	Fast stoff , tetningsmasse	Fabrikk	Fast stoff kan ikke sive ned gjennom betongdekke. Lite forbruk. Inngår ikke i noen prosess i fabrikken.
Sveising	Sandvik rustfri sveistråd 7440-47-3 Krom (<30%) 7440-02-0 Nikkel (<38%)	Fast stoff (sveisetilsetning)	Sveisehall	Fast stoff kan ikke sive ned gjennom betongdekke.
Sveising	Thermanit GE-316L 7440-47-3 Krom (<18,5%) 7440-02-0 Nikkel (<12,3%)	Fast stoff (sveisetilsetning)	Sveisehall	Fast stoff kan ikke sive ned gjennom betongdekke.



# STOFFLISTESKJEMA

Aktivitet/prosess	Farlige stoffer som inngår i, eller forekommer i tilknytning til aktiviteten/prosessen	Bestanddel og egenskaper som gjør at stoffet kan medføre miljø- eller helsefarlig forurensning av grunnvann	Område der det kan være fare for forurensning av grunnvann	Begrunnelse for å utelate stoffet fra tilstandskartlegging
Vaske rør	BriteClean SF 68439-46-3 (<5%) 51981-21-6 (<5%) 69011-36-5 (<5%) 91-4 (<5%)	94313- Vaskemiddel for biologisk nedbrytning Ikke klassifisert som miljøfarlig Blanding på 65 kubikkmeter består av 5% BriteClean SF	Beisehall Remmert rørlager	Sekundær hindring av betong. Hvis man får en lekkasje gjennom glassfiberkar eller ståltank, så vil hindring av betong sikre at det ikke siver ned i grunnen.
Syrebeise rør	Beiseveske 7664-39-3 (<6%) 7722-84-1 (<0,1%) 7697-37-2 (<20%)	Veske som består av syrer , etsende Mengde: 60 kubikkmeter	Beisehall	Sekundær hindring av betong. Hvis man får en lekkasje gjennom glassfiberkar , så vil hindring av betong sikre at det ikke siver ned i grunnen.
Nøytraliserer syre	NATRONLUT 1310-73-2 (<50%)	Veske , basisk	Teknisk rom, beis	Sekundær hindring av betong og plast. Hvis man får en lekkasje så vil hindring av betong og plast sikre at det ikke siver ned i grunnen.
Metallarbeid	Syntilo 2000 31075-24-8 (<0,25%)	Skjæreveske tilsatt gift (<0,25%) for å hindre bakterievekst	Maskinering/presse	Sekundær hindring av betong som sikrer at det ikke siver ned i grunnen. Dedektorer som oppdager lekkasjer.
Vask preservering	OK 346 7320-34-5 (<10%) 10213-79-3 (<5%) 863679-20-3 (<5%) 68213-24-1 (<5%)	Avfettingsveske Mengde 2 kubikkmeter (5%) Inneholder stoff blandet minst 1:400 som er giftig i vann	Preservering	Sekundær hindring av betong som sikrer at det ikke siver ned i grunnen.
Preservering/presse	Hyspin ZZ 32	Hydraulikkvæske som består av høyraffinert basisolje Mengde 400 liter	Område for presservering av rør og sveisehall	Sekundær hindring av betong som sikrer at det ikke siver ned i grunnen.
Preservering	Shell VSI 8235 128-37-0 (<20%) 102-82-9 (<15%) 102-82-9 (<10%)	Veske , 8 liter (2% i hydraulikkveske) Farlig for livet i vann	Preservering	Sekundær hindring av betong som sikrer at det ikke siver ned i grunnen.
Rørbøying	METFORM O.F GEL 141-43-5	Inneholder ikke farlige ingredienser i slike mengder at produktet er merkepliktig	Rørbøying	Sekundær hindring av betong som sikrer at det ikke siver ned i grunnen. Er i gel form og det er derfor vanskelig for dette stoffet å trenge ned i jorden.
Maling	International Thinner 1330-20-7 (<50%) 123-86-4 (<50%) 100-41-4 (<20%)	Veske , løsemiddel Fordamper lett	Malingsanlegg	Sekundær hindring av betong som sikrer at det ikke siver ned i grunnen.













































# STOFFLISTESKJEMA
















































Aktivitet/prosess	Farlige stoffer som inngår i, eller forekommer i tilknytning til aktiviteten/prosessen	Bestanddel og egenskaper som gjør at stoffet kan medføre miljø- eller helsefarlig forurensning av grunnvann	Område der det kan være fare for forurensning av grunnvann	Begrunnelse for å utelate stoffet fra tilstandskartlegging
Maling	INTERFINE 629HS PART B 303-737-8 (<25%) 500-033-5 (<50%)	Tykk veske ,maling	Malingsanlegg	Sekundær hindring av betong som sikrer at det ikke siver ned i grunnen.
Maling	Interfine 691 Part B 123-86-4 (<35%) 1330-20-7 (<10%) 100-41-4 (<3%)	Tynner, løsemiddel fordamper lett	Malingsanlegg	Sekundær hindring av betong som sikrer at det ikke siver ned i grunnen.
Maling	Interseal 670HS BaseL. Part A 0025068-38-6 (<25%) 0001330-20-7 (<10%) 0025068-38-6 (<10%) 0000100-41-4 (<2,5%)	Tykk veske ,maling Skadelig for vannlevende organismer	Malingsanlegg	Sekundær hindring av betong som sikrer at det ikke siver ned i grunnen.
Maling	Intershield 300 Alu. Part A 25068-38-6 (<35%) 1330-20-7 (<20%) 128601-23-0 (<5%) 71-36-3 (<5%) 100-41-4 (<5%) 64742-05-6 (<2,5%)	Maling Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann	Malingsanlegg	Sekundær hindring av betong som sikrer at det ikke siver ned i grunnen.
Maling	Intershield 300 Part B 71-36-3 (<15%) 1330-20-7 (<35%) 100-41-4 (<10%) 107-15-2 (<1%)	veske ,løsemiddel	Malingsanlegg	Sekundær hindring av betong som sikrer at det ikke siver ned i grunnen.
Oppvarming fabrikk	Fyringsolje Pluss 68334-30-5 (<100%)	Fyringsolje, 10 kubikk, Giftig , med langtidsvirkning for livet i vann	Teknisk rom og tank i grunn	Har ikke sekundær hindring, men er en GUP tank som ikke rustet. Førstegangskontroll etter 30 år. Denne er nedgravd og 10 år.
Kjøretøy	Diesel B7 68334-30-5 (<100%)	Diesel, max. 1 kubikk, Giftig , med langtidsvirkning for livet i vann	v/teknisk rom	Ståltank har sekundær hindring av betong som sikrer at det ikke siver ned i grunnen.

# Søkeresultat

Kjemikaliets navn	Firmanavn	Dato	H	Fare
3-36 AEROSOL FPS	CRC Industries Sweden AB	17.06.2013		CLP
3M SCOTCH-WELD(TM) 90 STERKT SPRAYLIM (27-3M Norge AS 5007-3)		17.08.2015		
3M SCOTCH-WELD(TM) UNIVERSAL CONTACT ADHESIVE 1099, PLAST- OG VINYLIM (05-8565-3)	3M Norge AS	21.10.2016		
4211- MIG for ulegerte stål-SXP	Sveiseeksperten AS	01.03.2013		
4622 Monolec Multiplex lubricant	LE Norge AS	Utgått		
66460 Divinol Bakterizid 6646	Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG	01.12.2014		CN
785 Monteringspasta (Løs vekt)	A.W. CHESTERTON COMPANY	29.01.2016		
Aceton NAF	Norges Apotekerforening	22.05.2015		CLP
AeroShell Fluid 12	Univar AS	Utgått		
AeroShell Fluid 41	Univar AS	Utgått		
AeroShell Turbine Oil 560	Univar AS	Utgått		
Amada Spezialöl E-95V	Klüber Lubrication Nordic NUF	21.05.2015		
Beiseveske	Framo Holsnøy AS	16.03.2017		
Bonzo	Lilleborg	17.04.2015		
BriteClean SF	RECYCLEAN BIOSYSTEMS AB	04.07.2016		CLP
Bufferløsning pH 10.00	Novatek AS	18.03.2009		
Bufferløsning pH 4.00	Novatek AS	Utgått		
Bufferløsning pH 7.00	Novatek AS	18.03.2009		
BYCOTEST 101 aerosol	Holger Hartmann as	06.12.2016		CLP
BYCOTEST 103 aerosol	Holger Hartmann as	06.12.2016		CLP
BYCOTEST 104A Aerosol	Holger Hartmann as	19.06.2016		CLP
BYCOTEST C10	Holger Hartmann as	06.12.2016		CLP
BYCOTEST C15 – aerosol	Holger Hartmann as	22.11.2016		CLP
BYCOTEST C5 aerosol	Holger Hartmann as	06.12.2016		CLP
BYCOTEST D30A aerosol	Holger Hartmann as	06.12.2016		CLP
BYCOTEST FP42 – aerosol	Holger Hartmann as	22.11.2016		CLP
BYCOTEST RP20 aerosol	Holger Hartmann as	08.12.2016		CLP
Böhler CN 22/9N-FD	Böhler Welding Group Nordic AB	16.02.2011		Xi
Böhler CN 22/9 PW-FD	Böhler Welding Group Nordic AB	11.03.2011		Xi
Carcoolant 774C	Univar AS	Utgått		Xi
CASCO STRONG EPOXY SUPERQUICK (BASE)	SIKA NORGE AS	14.09.2014		CLP
CASCO STRONG EPOXY SUPERQUICK (HERDER)	SIKA NORGE AS	14.09.2014		CLP
Casco Superfix	SIKA NORGE AS	Utgått		
Castrol High Temperature Grease	Castrol Norge AS	03.08.2016		
Castrol Oilit CLS 000	Square Oil A/S	02.08.2011		
Castrol Pyroplex Blue 2	Castrol Norge AS	Utgått		
Castrol Radicool	Castrol Norge AS	27.04.2015		CLP
Contact Cleaner (FOOD PROCESSING SAFE®) Aerosolbeholdere	CRC Industries Sweden AB	Utgått		CLP
CONTRAM™ ST-1/50	LUBRIZOL FRANCE	26.10.2016		CLP
Cor-A-Rosta: 304L, 309L, 309Mo, 316L,347, 4462, P309L, P309Mo, P316L, P4462	Sveiseeksperten AS	18.01.2010		
CRC 5-56 - AEROSOL	PANVULK AS	23.04.2014		CLP

D3 Defoamer WS 6020	D3 System A/S	10.12.2013	
Dekket elektrode for lysbuesveising (SMAW) (4132)	Sveiseeksperten AS	01.11.2013	
Dekket elektrode for lysbuesveising (SMAW) (4133)	Sveiseeksperten AS	01.03.2013	
Diesel B7	Circle K Norge AS	18.07.2016	CLP
DIVINOL Flokkeringsmiddel 1172	D3 System A/S	12.01.2009	
DIVINOL Koag 725	D3 System A/S	12.01.2009	
DoaLL AL-2100	Saghuset Hesselberg as	20.04.2006	
Domestos Fresh	Lilleborg AS	04.01.2016	CLP
DRY MOLY SPRAY	ROCOL Lubricants	04.02.2016	CLP
EMB 410	Alf I. Larsen A/S	Utgått	
FILARC PZ6138	AS Esab	10.01.2013	
Firestop Sealant 3000	Essve Norge AS	01.10.2015	
FLUSSYRE 71-75 %	PERMAKEM AS	25.05.2015	CLP
Flux 1802 N Atmosin	Castolin AS	15.07.2015	CLP
FREEZER CLEANER	Ecolab a.s	04.12.2013	
Fyringsolje Pluss	Circle K Norge AS	18.07.2016	
GlycoShell konsentrat	Univar AS	Utgått	Xi
Greasecutter Fast Foam	Ecolab a.s	23.04.2014	CLP
GREASELIFT RTU (EU)	Ecolab a.s	16.12.2013	
H 470	Alf I. Larsen A/S	14.01.2014	
HAND WIPES BULK	CRC Industries Sweden AB	21.08.2013	
HANDY	Lilleborg	16.04.2015	CLP
Handy Plus	Plum A/S	19.02.2015	
HYDROGENPEROKSID 35-50%	SOLBERG INDUSTRI AS	27.03.2017	CLP
Hyspin ZZ 32	BP Fuels & Lubricants AS	17.06.2016	
Hyspin ZZ 46	Castrol Norge AS	23.12.2014	
I'CURE 420 DARK GREY MIO BASE	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	26.04.2006	Xi
Ilobroach 11	Castrol Norge AS	Utgått	N
Intercure 200-202 Part B	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	Utgått	Xi
Intercure 202 Red Part A	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	28.08.2013	Xi N
Intercure 420 Silver Grey MIO Part A	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	28.03.2013	Xi
INTERFINE 629HS PART B	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	28.10.2008	Xi N
INTERFINE 629HS WHITE PART A	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	03.12.2011	Xi
Interfine 691 Part B (GFA691)	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	19.02.2015	CLP
Intergard 269/276 Part B (EGA089)	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	04.08.2014	CLP
INTERGARD 269PRIMER WHITE BASE	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	27.01.2004	Xi
International Thinner	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	21.07.2014	CLP
International Thinner-Eqpt Cleaner (GTA220)	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	13.03.2017	CLP
Interseal 670HS Base Light Part A	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	29.11.2011	Xi
Interseal 670HS Base Ultra Deep Part A	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	27.01.2010	Xi
INTERSEAL 670 HS PART B (EGA247)	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	19.05.2015	CLP

Intershielld 300 Aluminium Part A (ENA301)	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	22.05.2015	 CLP
Intershielld 300 Part B (ENA303)	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	18.02.2015	 CLP
Interthane 990 Base Light Part A (PHA130)	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	09.03.2015	 CLP
INTERTHANE 990 MEDIUM BASE PART A	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	14.04.2010	 Xn
INTERTHANE 990 YELLOW PART A	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	31.01.2012	 Xn
Jif Allrent Sitron	Lilleborg AS	20.06.2016	
Jif Professional Universal	Lilleborg	23.09.2015	
Jif Skurekrem	Lilleborg AS	03.07.2015	 CLP
Kalsiumacetat	Frederiksen Scientific AS (KPT Komet)	19.02.2014	
Karbondioksid	AGA AS	25.06.2014	 CLP
KEMETYL BLÅRENS	Kemetyl Norge Industri AS	12.02.2015	 CLP
KEMETYL ISOPROPANOL (IPA) PRIMA	Kemetyl Norge Industri AS	19.01.2016	 CLP
KLORIN	Lilleborg AS	06.05.2015	 CLP
Klübersynth CH 2-100	Klüber Lubrication Nordic NUF	12.01.2012	
LASERMIX®302,312,320,321,323,324,326-328,331	AGA AS	11.02.2013	 CLP
Liquid Spray Developer LD3	Geoservices AS	Utgått	 Xn F
LOCTITE 222	Henkel Norway AS	05.09.2016	 CLP
LOCTITE 243	Henkel Norway AS	Utgått	 CLP
LOCTITE 2701	Henkel Norway AS	24.05.2017	 CLP
LOCTITE 406	Henkel Norway AS	25.01.2016	 CLP
LOCTITE 577	Henkel Norway AS	11.04.2016	 CLP
LOCTITE 603	Henkel Norway AS	27.03.2015	 CLP
LOCTITE 641	Henkel Norway AS	Utgått	 CLP
LOCTITE MR 5923	Henkel Norway AS	08.06.2017	 CLP
LOCTITE SF 7063	Henkel Norway AS	23.10.2015	 CLP
LOCTITE SF 7070	Henkel Norway AS	15.07.2016	 CLP
LOCTITE SF 7471 Aerosol	Henkel Norway AS	22.05.2015	 CLP
LOCTITE SI 5926	Henkel Norway AS	16.03.2017	
Longtime PD 0	Castrol Norge AS	09.10.2015	 CLP
Magna 2	BP Fuels & Lubricants AS	21.05.2012	 Xn
Magna SW 68	Castrol Norge AS	11.01.2017	
Magna SW D 220	BP Fuels & Lubricants AS	25.03.2015	
Metaflux Anti-Spatter Spray	Techno-Service GmbH	24.10.2013	
META-LUBE K	Austerå Process	20.03.2009	
METFORM O.F GEL	Orapi Norge NUF	Utgått	
METSPRAY AK3805	Orapi Norge NUF	Utgått	 G
MISON® 2, 8, 16, 18 og 25	AGA AS	26.06.2014	 CLP
MISON® 2He	AGA AS	03.07.2015	 CLP
MISON® Ar	AGA AS	26.06.2014	 CLP
MISON® He30	AGA AS	03.07.2015	 CLP
NATRONLUT 5-50%	SOLBERG INDUSTRI AS	27.03.2017	 CLP
NEUTRA Slipevæske for våtsliping	Sveiseeksperten AS	26.01.2016	
Nitrogen	AGA AS	25.06.2014	 CLP
Notra Micro (Melperhan 950)	Novadan ApS	27.03.2015	 CLP
OK 346 AVFETTINGSVÆSKE DELEVASK	OK KJEMI Drammen AS	11.08.2015	CLP
OK 466 ANTIKORROSJON OG SKYLLEMIDDEL	OK KJEMI Drammen AS	11.08.2015	CLP
OK 48.08	AS Esab	04.01.2013	

Oksygen	AGA AS	25.06.2014	 CLP
OK Tigrod 13.26	AS Esab	12.09.2013	
Penetrant Remover S72 Aerosol	Holger Hartmann as	Utgått	
Perfection Plus Part A (YVA950)	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	07.06.2016	 CLP
Perfection Plus Part B (YVA951)	Akzo Nobel Coatings AS - International Maling	07.06.2016	 CLP
Plum no. 14	Plum A/S	10.02.2015	
Plutect Dual	Plum A/S	19.02.2015	
Polar Blå Isopropanol	Wilhelmsen Chemicals AS	07.03.2016	 CLP
POWER COAT 3 in 1 SPRAY	J.S. COCK A/S	05.07.2017	 CLP
Roto Xtend Duty Fluid	Atlas Copco	01.03.2014	
Sactif Allrent	Kompressorteknikk AS		
Sactif Luftfrisker	Lilleborg	15.09.2016	
Sactif Toalettrens	Lilleborg	03.08.2015	
SALPETERSYRE 62%	Lilleborg	29.05.2015	 CLP
SALTSYRE 35/37%	Yara Norge AS, Industrial Products	06.03.2017	 CLP
Sandvik rustfri sveisetråd	Halfdan L. Solberg AS	10.06.2012	 CLP
Shell Donax TM	Norsk Sveiseteknikk AS	18.02.2014	 CLP
Shell Morlina Oil HS 2	Univar AS	Utgått	
Shell Morlina S2 BL 10	Univar AS	Utgått	
Shell Omala Oil F 220	Univar AS	Utgått	
Shell Retinax Grease LX 2	Univar AS	Utgått	
Shell SRS Grease 4000	Univar AS	Utgått	
Shell Tellus Oil T 46	Univar AS	Utgått	
Shell VSI 8235	Univar AS	Utgått	
SICOMET 8300	Univar AS	19.10.2015	 CLP
Skjærepasta Universal	Industrilim AS	19.11.2013	 CLP
Skumdemper NOVA 4	Alf I. Larsen A/S	18.03.2014	
Spray Cleaner	Novatek AS	02.02.2015	
STRUB - STABILLO CUT 2 EP SW	Ecolab a.s	04.11.2015	 CLP
Suma Daglig Rengjøring D26	P. Meidell AS	11.04.2012	
Suma Maskinoppvask L46	Lilleborg	30.04.2015	 CLP
Suma Renax Ultra	Lilleborg	05.03.2015	 CLP
Suma Tørremiddel A7	Lilleborg	15.07.2015	 CLP
SUN Classic	Lilleborg	08.04.2015	 CLP
Super Plum	Lilleborg AS	13.05.2016	 CLP
Syntilo 2000	Plum A/S	16.02.2015	
TASKI Jontec Dagligrent	Castrol Norge AS	06.02.2012	
TASKI Jontec Linotop	Lilleborg	02.03.2015	
TASKI Jontec Profi	Lilleborg	23.01.2017	
Tectyl® 506-EH	Lilleborg	27.11.2014	 CLP
Thermanit GE-316L	Valvoline Oil as	17.08.2015	 CLP
Topol 2	Böhler Welding Group	06.10.2011	 X
Towalex MB3	Nordic AB		
Valhall CleanCons	TRUMPF Maskin AB	18.03.2016	
VARIGON® H5	Aco Kjemi AS	Utgått	
VARIGON® He50 og He70	Valhall NGP as	18.01.2016	 CLP
VpCI-389	AGA AS	14.02.2013	 CLP
WL20, blå	AGA AS	Utgått	
	PRESSERV AS	15.02.2016	 CLP
	Binzel Norge AS	Utgått	