

**Tilbakemelding på brev fra Fylkesmannen i Rogaland datert 24.06.14**

Beskrivelse brev datert 24.06.14	Tilbakemelding fra Q-Meieriene
<p><u>Energi</u> Beregning av energiforbruk pr liter mottatt melk med og uten juice</p>	<p>Spesifikk energiforbruk pr liter produsert vare er 0,174 kWh/liter produkt.</p>
<p>Energiregnskap. Det må settes navn på systemlinjer og enheter og energifluksen må tallfestes. Det må gjøres klart for utarbeiding av energiregnskap.</p>	<p>Det er igangsatt arbeid med et energioppfølgingsystem for de spesifikke linjer;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konsummelk</li> <li>- Juice</li> <li>- Smaksatt</li> <li>- Skyr</li> <li>- Samt for luftkompressorer, kjøleanlegg, nettvann, avløp.</li> </ul> <p>Det vil bli utarbeidet egne KPIer for linjene og oppfølging.</p>
<p>Det må vises hvor mye energi som kan hentes ut av det øvrige avløpsvannet og hvordan.</p>	<p><b>Oppsummert for varmegjenvinning strategi:</b> Steg 1 (reduksjon av mellomskylning, CIP-optimalisering); 0,9 mill kWh pr år. Steg 2 (Economizer og kompressorvarme); 1,5 mill kWh pr år. Steg 3 (Hybridteknologi); 2,1 mill kWh pr år.</p>
<p>Vurdering av utnyttelse av energi som går ut via ventilasjonssystemet</p>	<p>AC Enkom er engasjert for en vurdering av utnyttelse av energi fra ventilasjonssystemet. Første befaring er den 12.08, og rapport er forventet ila uke 35.</p>
<p>Meieriet må kartlegge om det er eksterne parter som kan utnytte overskuddsenergi</p>	<p>Omkringliggende naboer er i hovedsak bygg uten spesielle varmeenergibehov. Derav er det mest til byggoppvarming, ventilasjon og eventuelt noe til oppvarming av varmt forbruksvann som nytte overskuddsenergi fra meieriet.</p> <p>Mulig utbygging av en begerfabrikk vil også kunne anvende mulig overskuddsenergi.</p> <p>Når steg 3 gjennomført vil EOSet kunne gi opplysninger i hvilken grad det er overskuddsenergi og i hvilken form.</p>

<p><u>Utslipp til luft</u> Frist for beregning eller modellering av spredning av avgasser fra gassfyring</p>	<p>Q- Meieriene tar oppgaven til orientering</p>
<p><u>Utslipp til vann</u> Beregning av vannmengde pr liter mottatt melk</p>	<p>For 2013 var vannforbruket 134 293 m<sup>3</sup> (eksl vann til juice og kjølevann). Mengde melk inn på meieriet var 71 645 m<sup>3</sup>. Dette gir en vannmengde pr liter melk mottatt på 1,87. Dette er noe høyere enn BREF for konsummelk (0,6 – 1,8 l/l), men meieriet produserer også melketette produkter som skyr, som har en høyere vannforbruk pr liter melk enn konsummelk.</p>
<p>Håndtering av permeat</p>	<p>Gjennomsnittlig permeatmengde pr uke er ca 65 m<sup>3</sup> pr uke. Meieriet har igangsatt utvidelse av melkemottaket som frigjør tanker for oppsamling av permeat. Permeatet kan da leveres med tankbil til biogassanlegg. Dette prosjektet ferdigstilles 3 kvartal 2015.</p>
<p>Meieriet må gjøre bedre rede for differansen mellom volum innkjøpt vann og volum avløpsvann</p>	<p>Innkjøpt vann som ikke blir målt ut igjen (går ikke gjennom fordrøyningstanken):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prod. av juice</li> <li>• WC og håndvasker</li> <li>• Spyling og vasking på isetter og ekspedisjonsavdelingen</li> <li>• Utvendig vask av tankbiler</li> <li>• 5 sluker i produksjonen (eldre produksjonsdel)</li> </ul> <p>Det er en generell måleusikkerhet grunnet forskjellige typer væsker og luftinnhold, som også kan forklare noe av differansen.</p> <p>I tilfeller der avløpsvolumet overstiger kapasiteten til pumpekummen vil avløpet gå i overløp til kommunalt nett. Ut fra alarmoversikt på systemet så ser overvann ut til å være av mindre betydning.</p> <p>Avløp som blir målt (går gjennom fordrøyningstanken):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CIP retur</li> <li>• Sluker i produksjonen</li> <li>• Vaskevann og utslipp fra mottak i kulvert</li> </ul>
<p>Det er fremdeles uklart hvor mye av avløpet som går via fordrøyningstanken og hva som går utenom</p>	

Oppdatert kart over ledningsnett	DNF er engasjert til oppgaven med å oppdatere avløpstegningene, men ansvarlig person er først tilbake på ferie den 11.08. Oppdaterte tegninger forventes klare innen 1. september.
Rørleggermelding eller annen dokumentasjon på fettutskiller	Type Odin i rustfritt stål. Kapasitet 6 m <sup>3</sup> pr time. Volum 1200 liter.
Vurdering av behov for lufting av tank for å unngå luktulemper.	Det er sirkulasjon over tank så lenge det er tilstrekkelig nivå i tanken. Tanken har eksistert over 10 år uten luktproblemer.
Meieriet må også redegjøre for kjemikalier som brukes og mulig påvirkning på nedstrøms renseanlegg	Se vedlagt oversikt.

Område	Varenavn	Beskrivelse	Kommentar
Sterk vask CIP	Ansep CIP	Strekt alkalisk rengjøringsmiddel. Ikke skummende. Med klor for bl.a. grunnrengjøring	Ikke over 65 grader
CIP vask	Horolith	Surt vaskemiddel for CIP vask	Ikke over 65 grader
	MIP SC	Alkalisk Vaskemiddel for Cip vask	
Banesmøring	Lubostar CP 200	Våt banesmøringsmiddel for kartonger	
Desinfeksjonsmiddel	Oxonia Active S	Surt desinfeksjonsmiddel for lukkede systemer	Ikke over 30 grader
Desinfeksjonsmiddel tappemaskiner	Oxypak S	Surt desinfeksjonsmiddel. Spesielt for spraydesinfesering av forpakninger	Kaldt
Skumvaskemiddel	Topactive LA	Mildt skumvaskemiddel som kan brukes på stort sett alt og de fleste typer overflater Også aluminium	Typisk bruk er innvendig i tappemaskiner
	TopMAx 420	Allround vaskemiddel. Kan med forsiktighet brukes på aluminium. MEN kort virketid og innenfor angitte konsentrasjoner	
	TP 66	Sterkt alkalisk skumvaskemiddel med klor, må kun brukes på rustfritt stål og andre overflater som tåler klor.	
	TP 990	Flytende, nøytralt skummende desinfeksjonsmiddel	
	TP ECO	Alkalisk skumvaskemiddel spesielt for tankbiler	
Skum desinfeksjon	Topactive OKTO	Surt skumdesinfeksjonsmiddel	Hurtigvirkende
UF	Ultrasil 115	Sterkt alkalisk vaskemiddel for membraner	
	Ultrasil 11		
	Ultrasil 78		
	Ultrasil 69 NEW		
	Ultrasil 67		
Muggvask	Betane PLUS	Vaskemiddel for mugg	
	Dryexx	Båndsmøremiddel	

**Risikovurdering**

Helse:	2	Brann:	1	Miljø:	2
Helse:	2	Brann:	1	Miljø:	1
Helse:	2	Brann:	1	Miljø:	1
Helse:	4	Brann:	1	Miljø:	2
Helse:	3	Brann:	5	Miljø:	2
Helse:	2	Brann:	1	Miljø:	2
Helse:	3	Brann:	4	Miljø:	2
Helse:	4	Brann:	1	Miljø:	2
Helse:	4	Brann:	1	Miljø:	4
Helse:	3	Brann:	1	Miljø:	4
Helse:	4	Brann:	1	Miljø:	4
Helse:	3	Brann:	5	Miljø:	1
Helse:	2	Brann:	1	Miljø:	1
Helse:	2	Brann:	1	Miljø:	1
Helse:	2	Brann:	1	Miljø:	1
Helse:	2	Brann:	1	Miljø:	1
Helse:	3	Brann:	1	Miljø:	2
Helse:	1	Brann:	1	Miljø:	1

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren		
Kjemikaliet navn	Ansep CIP		
Kjemikaliet bruksområde	Rengjøringsmiddel. Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.		
Modell	Standard risikovurdering		
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>2</b>	Brann: <b>1</b>	Miljø: <b>2</b>
<b>Bruksmåte - fra Lokal produktinformasjon</b>			
SU4 Produksjon av næringsmidler			
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>			
Felt	Vekting	Beskrivelse	
Bruksmåte	1	Lukket system - lav risiko for lekkasje	
Årlig forbruk	4	Mer enn 1000 kg / liter	
Lagerbeholdning	4	Mer enn 100 kg / liter	
Helsefare	5	R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R35 Sterkt etsende.	
Miljøfare	7	R50 Meget giftig for vannlevende organismer	

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren		
Kjemikaliet navn	Topactive LA		
Kjemikaliet bruksområde	Rengjøringsmiddel Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.		
Modell	Standard risikovurdering		
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>3</b>	Brann: <b>4</b>	Miljø: <b>2</b>
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>			
Felt	Vekting	Beskrivelse	
Bruksmåte	5	Påføring på større flate	
Årlig forbruk	3	50 til 1000 kg / liter	
Lagerbeholdning	4	Mer enn 100 kg / liter	
Helsefare	3	R36 Irriterer øynene. R38 Irriterer huden.	
Brannfare	5	R41 Fare for alvorlig øyeskade. R11 Meget brannfarlig.	

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren		
Kjemikaliet navn	Horolith V		
Kjemikaliet bruksområde	Prosessrengjøringsmiddel, "Clean in Place" (CIP) prosess		
Modell	Standard risikovurdering		
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>2</b>	Brann: <b>1</b>	Miljø: <b>1</b>
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>			
Felt	Vekting	Beskrivelse	
Bruksmåte	1	Lukket system - lav risiko for lekkasje	
Årlig forbruk	4	Mer enn 1000 kg / liter	
Lagerbeholdning	4	Mer enn 100 kg / liter	
Helsefare	5	R35 Sterkt etsende.	

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren		
Kjemikaliet navn	Topmaxx 420		
Kjemikaliet bruksområde	Rengjøringsmiddel Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.		
Modell	Standard risikovurdering		
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>4</b>	Brann: <b>1</b>	Miljø: <b>2</b>
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>			
Felt	Vekting	Beskrivelse	
Bruksmåte	5	Påføring på større flate	
Årlig forbruk	4	Mer enn 1000 kg / liter	
Lagerbeholdning	4	Mer enn 100 kg / liter	
Helsefare	5	R35 Sterkt etsende.	

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren		
Kjemikaliet navn	Mip SC		
Kjemikaliet bruksområde	Rengjøringsmiddel Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.		
Modell	Standard risikovurdering		
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>2</b>	Brann: <b>1</b>	Miljø: <b>1</b>
<b>Bruksmåte - fra Lokal produktinformasjon</b>			
SU4 Produksjon av næringsmidler			
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>			
Felt	Vekting	Beskrivelse	
Bruksmåte	1	Lukket system - lav risiko for lekkasje	
Årlig forbruk	4	Mer enn 1000 kg / liter	
Lagerbeholdning	4	Mer enn 100 kg / liter	
Helsefare	5	R35 Sterkt etsende.	

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren		
Kjemikaliet navn	TP 66		
Kjemikaliet bruksområde	Skumrengjøringsmiddel. Halvautomatisk prosess med utlufting.		
Modell	Standard risikovurdering		
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>4</b>	Brann: <b>1</b>	Miljø: <b>4</b>
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>			
Felt	Vekting	Beskrivelse	
Bruksmåte	5	Påføring på større flate	
Årlig forbruk	4	Mer enn 1000 kg / liter	
Lagerbeholdning	4	Mer enn 100 kg / liter	
Helsefare	5	R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R35 Sterkt etsende.	
Miljøfare	7	R50 Meget giftig for vannlevende organismer.	

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren		
Kjemikaliet navn	Oxonia active		
Kjemikaliet bruksområde	Biocid Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.		
Modell	Standard risikovurdering		
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>3</b>	Brann: <b>5</b>	Miljø: <b>2</b>
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>			
Felt	Vekting	Beskrivelse	
Bruksmåte	3	Delvis lukket system	

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren		
Kjemikaliet navn	TP 990		
Kjemikaliet bruksområde	Biocid Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.		
Modell	Standard risikovurdering		
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>3</b>	Brann: <b>1</b>	Miljø: <b>4</b>
<b>Bruksmåte - fra Lokal produktinformasjon</b>			
SU4 Produksjon av næringsmidler			
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>			

Årlig forbruk	4 Mer enn 1000 kg / liter
Lagerbeholdning	4 Mer enn 100 kg / liter
Helsefare	5 R34 Etsende.
Brannfare	7 R7 Kan forårsake brann.

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren
Kjemikaliets navn	Oxypak S
Kjemikaliets bruksområde	Biocid Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.
Modell	Standard risikovurdering
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>2</b> Brann: <b>1</b> Miljø: <b>2</b>
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>	
Felt	Vekting
Bruksmåte	3 Delvis lukket system
Årlig forbruk	4 Mer enn 1000 kg / liter
Lagerbeholdning	4 Mer enn 100 kg / liter
Helsefare	R22 Farlig ved svelging. R41 Fare for alvorlig øyeskade. 3 R37 Irriterer luftveiene. R38 Irriterer huden.

<b>Lokasjon</b>	Skummesal/isetter/tapperi Jæren
Kjemikaliets navn	Lubostar CP
Kjemikaliets bruksområde	Smøremiddel Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.
Modell	Standard risikovurdering
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>4</b> Brann: <b>1</b> Miljø: <b>2</b>
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>	
Felt	Vekting
Bruksmåte	5 Påføring på større flate
Årlig forbruk	4 Mer enn 1000 kg / liter
Lagerbeholdning	4 Mer enn 100 kg / liter
Helsefare	5 R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren
Kjemikaliets navn	Ultrasil 115
Kjemikaliets bruksområde	Rengjøringsmiddel Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.
Modell	Standard risikovurdering
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>2</b> Brann: <b>1</b> Miljø: <b>1</b>
<b>Bruksmåte - fra Lokal produktinformasjon</b>	
SU4 Produksjon av næringsmidler	
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>	
Felt	Vekting
Bruksmåte	1 Lukket system - lav risiko for lekkasje
Årlig forbruk	4 Mer enn 1000 kg / liter
Lagerbeholdning	4 Mer enn 100 kg / liter
Helsefare	5 R35 Sterkt etsende.
<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren

Felt	Vekting	Beskrivelse
Bruksmåte	5	Påføring på større flate
Årlig forbruk	3	50 til 1000 kg / liter
Lagerbeholdning	3	50 til 99 kg / liter
Helsefare	3	R38 Irriterer huden. R41 Fare for alvorlig øyeskade.
Miljøfare	7	R50 Meget giftig for vannlevende organismer.

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren	
Kjemikaliets navn	TP ECO	
Kjemikaliets bruksområde	Skumrengjøringsmiddel. Halvautomatisk prosess med utlufting. Skumrengjøringsmiddel. Halvautomatisk prosess uten utlufting.	
Modell	CLP risikovurdering	
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>4</b> Brann: <b>1</b> Miljø: <b>4</b>	
<b>Bruksmåte - fra Lokal produktinformasjon</b>		
SU4 Produksjon av næringsmidler		
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>		
Felt	Vekting	Beskrivelse
Bruksmåte	5	Påføring på større flate
Årlig forbruk	3	50 til 1000 kg / liter
Lagerbeholdning	3	50 til 99 kg / liter
Helsefare	5	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Miljøfare	7	H400 Meget giftig for vannlevende organismer.

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren	
Kjemikaliets navn	Topactive OKTO	
Kjemikaliets bruksområde	Biocid Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.	
Modell	Standard risikovurdering	
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>3</b> Brann: <b>5</b> Miljø: <b>1</b>	
<b>Bruksmåte - fra Lokal produktinformasjon</b>		
SU4 Produksjon av næringsmidler		
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>		
Felt	Vekting	Beskrivelse
Bruksmåte	3	Delvis lukket system
Årlig forbruk	3	50 til 1000 kg / liter
Lagerbeholdning	3	50 til 99 kg / liter
Helsefare	5	R35 Sterkt etsende.
Brannfare	7	R7 Kan forårsake brann.

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren	
Kjemikaliets navn	Ultrasil 69 NEW	
Kjemikaliets bruksområde	Rengjøringsmiddel Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.	
Modell	Standard risikovurdering	
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>2</b> Brann: <b>1</b> Miljø: <b>1</b>	
<b>Bruksmåte - fra Lokal produktinformasjon</b>		
SU4 Produksjon av næringsmidler		
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>		
Felt	Vekting	Beskrivelse
Bruksmåte	1	Lukket system - lav risiko for lekkasje

Kjemikaliets navn	Ultrasil 11	Årlig forbruk	3 50 til 1000 kg / liter
Kjemikaliets bruksområde	Prosessrengjøringsmiddel, "Clean in Place" (CIP) prosess	Lagerbeholdning	3 50 til 99 kg / liter
Modell	CLP risikovurdering	Helsefare	5 R35 Sterkt etsende.
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>2</b> Brann: <b>1</b> Miljø: <b>1</b>		

**Bruksmåte - fra Lokal produktinformasjon**

SU4 Produksjon av næringsmidler

**Vurderingsgrunnlag:**

Felt	Vekting	Beskrivelse
Bruksmåte	1	Lukket system - lav risiko for lekkasje
Årlig forbruk	3	50 til 1000 kg / liter
Lagerbeholdning	3	50 til 99 kg / liter
Helsefare	5	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren
Kjemikaliets navn	Betane PLUS
Kjemikaliets bruksområde	Desinfeksjonsmiddel Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.
Modell	Standard risikovurdering
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>3</b> Brann: <b>1</b> Miljø: <b>2</b>

**Bruksmåte - fra Lokal produktinformasjon**

SU4 Produksjon av næringsmidler

**Vurderingsgrunnlag:**

Felt	Vekting	Beskrivelse
Bruksmåte	5	Påføring på større flate
Årlig forbruk	2	1 til 49 kg / liter
Lagerbeholdning	3	50 til 99 kg / liter
Helsefare	3	R36 Irriterer øynene. R38 Irriterer huden.

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren
Kjemikaliets navn	Ultrasil 78
Kjemikaliets bruksområde	Rengjøringsmiddel Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.
Modell	Standard risikovurdering
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>2</b> Brann: <b>1</b> Miljø: <b>1</b>

**Bruksmåte - fra Lokal produktinformasjon**

SU4 Produksjon av næringsmidler

**Vurderingsgrunnlag:**

Felt	Vekting	Beskrivelse
Bruksmåte	1	Lukket system - lav risiko for lekkasje
Årlig forbruk	3	50 til 1000 kg / liter
Lagerbeholdning	3	50 til 99 kg / liter
Helsefare	5	R35 Sterkt etsende.

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren
Kjemikaliets navn	Ultrasil 67
Kjemikaliets bruksområde	Prosessrengjøringsmiddel, "Clean in Place" (CIP) prosess
Modell	Standard risikovurdering
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>2</b> Brann: <b>1</b> Miljø: <b>1</b>

**Bruksmåte - fra Lokal produktinformasjon**

SU4 Produksjon av næringsmidler

**Vurderingsgrunnlag:**

Felt	Vekting	Beskrivelse
Bruksmåte	3	Delvis lukket system
Årlig forbruk	3	50 til 1000 kg / liter
Lagerbeholdning	3	50 til 99 kg / liter
Helsefare	3	R38 Irriterer huden. R41 Fare for alvorlig eyeskade.

<b>Lokasjon</b>	Produksjon Jæren
Kjemikaliets navn	Dryexx
Kjemikaliets bruksområde	Smøremiddel Produktet er kun beregnet til profesjonell/industriell bruk.
Modell	Standard risikovurdering
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>1</b> Brann: <b>1</b> Miljø: <b>1</b>

**Vurderingsgrunnlag:**

<b>Lokasjon</b>	Produsent Lab. Jæren		
Kjemikaliet navn	FTIR EQUALIZER		
Kjemikaliet bruksområde	Standardiseringsvæske for kontroll og kalibrering av spektrometriske analyseinstrument		
Modell	Standard risikovurdering		
Vekting (1 - 5)	Helse: <b>2</b>	Brann: <b>3</b>	Miljø: <b>2</b>
<b>Vurderingsgrunnlag:</b>			
Felt	Vekting	Beskrivelse	
Bruksmåte		1 Lukket system - lav risiko for lekkasje	
Årlig forbruk		1 Mindre enn 1 kg / liter	
Lagerbeholdning		1 Mindre enn 5 kg / liter	
Helsefare		7 R28 Meget giftig ved svelging. R32 Ved kontakt med syre utvikles meget giftig gass.	
Brannfare		5 R11 Meget brannfarlig.	
Miljøfare		7 R50 Meget giftig for vannlevende organismer.	
<b>Spesielle egenskaper og farer</b>			
	Arvestoffskadelig		



Calendar Year/Month	AUG 2013	SEP 2013	OCT 20	NOV 20	DEC 201	JAN 2014	FEB 2014	MAR 2014	APR 2014	MAY 20	JUN 201	JUL 2014	SUM
	KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG
TOPMAXX 420 21KG	1 008	756	756	1 008	756	756	504	756	1 008	1 008	504	1 008	9 828
DRYEXX 20KG		240			240				480				960
BETANE PLUS 20KG		120							240				360
HOROLITH V 1200KG	2 400	1 200	2 400	4 800	2 400	2 400	2 400	2 400	4 800			6 000	31 200
ULTRASIL 115 285KG	2 280	570	285	1 995	1 140	1 140	570	1 425	2 850			1 710	13 965
ULTRASIL 78 245KG				490	490								980
TP 66 22KG		264										528	792
LUBOSTAR CP 200KG		400		400	200		400	400		600		800	3 200
ANSEP CIP 1175KG				2 350					1 175	1 175			4 700
OXYPAK S 62KG	186			186	62	124		186	62	124		124	1 054
ANSEP CIP 24KG		288											288
MIP SP 27KG	648	648											1 296
HOROLITH V 24KG			288									576	864
OXONIA ACTIVE 21KG	252		252	252	252			504		252		504	2 268
ULTRASIL 11 22.5 KG	68												68
ULTRASIL 67 20KG		240			240								480
ULTRASIL 69 NEW 26KG		312			156			312					780
TP 990 20KG		240									480		720
TP ECO 23KG				276			552					552	1 380
TOPACTIVE LA 21KG			252										252
MIP SC 1200KG	7 200	4 800	8 400	10 800	4 800	7 200	3 600	8 400	7 200	4 800	3 600	8 400	79 200
MIP SC 24KG		864	576	576	576	1 440	576	288	1 152	1 152	576	1 728	9 504
	14 042	10 942	13 209	23 133	11 312	13 060	8 602	14 671	18 967	9 111	5 160	21 930	164 139