

HMS-rapport Norsk Protein AS 2010

HMS og miljøpolitikk

Norsk Protein AS skal være det naturlige valget for norske slakterier og skjærebedrifter ved levering av proteinråstoff. Vi skal motta og behandle proteinråstoffet på en miljøvennlig og sikker måte og omdanne det til kjøttbeinmel, animalsk fett og bioolje.

For å oppnå dette vil Norsk Protein AS:

- fokusere på mattrygghet i alle ledd av produksjonen
- arbeide kontinuerlig for å redusere utslipp til luft og vann, samt å redusere energi- og vatnforbruket
- med jevne mellomrom vurdere at vi minst oppfyller lover, myndighetskrav og egne krav
- sikre arbeidsmiljøet og tilrettelegge for ansatte og andre berørte
- arbeide for at vi ikke skal sjenere naboer
- vurdere miljøaspektet ved innkjøp
- gjøre alle medarbeidere kjent med politikken og målene

ISO og HACCP

Norsk Protein er sertifisert etter NS-EN ISO 14001:2004 og NS-EN ISO 9001:2008. Dette gjelder alle avdelingene. Sertifisering betyr kontinuerlig fokus på miljø og kvalitet og forbedringer i hele produksjonsprosessen. Det gjennomføres årlig revisjoner av risikoanalyser innen mattrygghet (HACCP).

Viktige HMS- og miljøforhold

Utslipp til luft går fra Mosvik, Grødal og Hamar via biofilter, som er den beste teknologien for luktrensning.

Ved anlegget i Balsfjord blir utslipp til vann og luft termisk oksidert (oxydiser)

Bedriften har ikke utslipp til vann.

Utslipp til vann i Mosvik går via sykkloner og fettavskiller direkte til resipient (Skarnsundet)

Fra anleggene på Hamar og Grødal er utslippene tilknyttet kommunale biologiske rensesanlegg.

Utslipp til luft og vann er regulert gjennom utslippstillatelser gitt av Fylkesmannens Miljøvern avdeling, og lokale påslippavtaler med kommune og rensesstasjon. På avdelingene Hamar og Grødal er det søkt om nye utslippstillatelser, disse er under behandling og var forventet ferdig i 2010. Dette har tatt tid, men vi regner nå med at dette er ferdig behandlet våren 2011.

Norsk Protein arbeider kontinuerlig med driftsforbedringstiltak i forhold til vannforbruket. I 2010 har vannforbruket pr tonn råvare gått opp, men kun med 0,01

m³/ tonn råvare. Målsetning for vannforbruk i m³/ tonn råvarer på 0,6 ble innfridd i 2010.

Ved to av anleggene bruker vi bioolje fra egen produksjon som energikilde. Fra 1. juli 2011, skal anlegget på Hamar kjøpe damp fra Eidsiva Bioenergi as. I tillegg skal Norsk Protein as selge overskuddsenergi tilbake til EBO som skal inngå i EBO sin leveranse av fjernvarme.

På Grødaland har vi de siste 8 årene kjøpt all damp fra Norsk Varme as. Etter at de har skiftet eier, og en ny kontrakt, skal vi fra nyttår 2011 selv drifte en backup kjel. Denne blir fyrt med gass.

Som i 2009, hadde vi et dårlig resultat i kWh forbruk pr tonn råvarer i 2010. Norsk Protein as vil derfor sette større trykk på energiøkonomiserende tiltak i 2011 og i årene som kommer.

Vi hadde som målsetning for 2010 å komme ned på 680 kWh/ tonn, resultatet ble en økning på 15 kWh/ tonn i forhold til 2009. Dette til tross for at vi har hatt en økning i tonn råvarer, som igjen skulle tilsa at energiforbruket pr tonn råvarer burde blitt redusert.

Energiøkonomisering er spesielt viktig på anleggene Hamar og Grødaland hvor utviklingen har vært spesielt dårlig de siste årene. Målet fra tidligere på 680 kWh/ tonn blir derfor stående.

HMS- regnskap de 3 siste år, samt mål

ENERGI OG VATN

	2008	2009	2010	Mål 2011
Råvarer (tonn)	181.731	175627	185,027	
Vannforbruk tot. m ³	112.868	102325	109,155	
Vannforbruk m ³ / tonn råvare	0,62	0,58	0,59	0,55
Energi totalforbruk (GWh)	126,3	124,9	134,4	
Energiforbruk kWh pr tonn råvare	696	711	726	680
Fyringsolje (tonn)	61	311	114	
Bioolje (tonn)	7624	6979	8225	
Gass (tonn)	606	740	529	
Innkjøpt damp (GWh)	20	21,3	30,1	

UTSLIPP:**Til vann**

	2008	2009	2010
KOF (tonn)	921	973	1010,4
Fett (tonn)	27	22,3	15,4
Suspendert stoff tørrstoff (tonn)	57	64,9	46,6

Bedriften har hatt en økning i utslipp av KOF på 37,4 tonn. Bedriften hadde en økning i råvarer på 9405 tonn, så dette må sannsynligvis sees i sammenheng. Ellers har bedriften en betydelig nedgang i utslipp av fett og suspendert stoff, og nådde målesetningene med god margin. Dette er sannsynligvis resultat av de forbedringene vi har oppnådd på Grødaland og på Hamar.

CO2	2009	2009	2010	2010
Energibærer	Mengde	tonn CO2	Mengde	tonn CO2
Gass	740279	2043	520000	1435
Lettolje	356919	945	114000	302
Bioolje*	7885938	20345	8225000	21220
Sum		2988		1737

*Bioolje er CO2 nøytralt og skal ikke regnes som utslipp.

I 2010 har vi hatt en samlet reduksjon av utslipp av CO2. Dette skyldes i hovedsak at vi har klart å nytte egenproduksjonen av bioolje godt, samt at vi har brukt noe mindre gass på anlegget i Mosvik.

CO2 Transport

Antall kjørte Km	Liter diesel	Tonn CO2
4 603 906	1893771	4781

Kilde for beregning av CO2 er hentet fra KLIFF. Det bemerkes at vi ikke har mottatt tall fra Brønmo.

SYKEFRAVÆR

	2008	2009	2010	Mål 2011
Sykefravær tot	4,6 %	7,9 %	5,0 %	4,5 %
Sykefravær korttid	2,6 %	2,3 %	1,9 %	
Sykefravær langtid	2,1 %	5,6 %	3,1 %	

H-verdi = 17,73

Sykefraværet gikk ned i 2010 i forhold til året før.

Korttidsfraværet har gått ned. Det samme har langtidsfraværet gjort. Hamar står for de fleste langtidssykemeldte i 2010.

Når det gjelder fravær på grunn av skade, er der registrert 2 tilfeller i 2010.

Den første er registrert i Hamar, med avviksnummer 1169, og medførte et fravær på 321,4 timer.

Den andre er registrert i Grødaland, med avviksnummer 1247, og medførte et fravær på 71 timer

Gjennomførte og planlagte tiltak

Gjennomførte tiltak i 2010:

- Grødaland: Utført mye arbeid med ventilasjonsanlegget, gammelt utstyr er blitt fjernet, ny vifte montert. Det har videre vært arbeidet med å forbedre prosess og utslipp. Anlegget har redusert utslippene av KOF og fett, og ligger nå innenfor utslippskravene fra Fylkesmannen. Arbeidet med biofilteret er lagt på vent, da anlegget står overfor en større ombygging nå i 2011.
- Balsfjord:
Utskifting og isolering av damp rør for å redusere energi- og vannforbruket. Det har ellers vært gjort tiltak på å redusere energibruken. Etter krav fra fylkesmannen har det blitt utført luktmålinger ved anlegget. Med unntak av avblåsningen fra en syklon var målingene bra.
- Mosvik:
Har gjennomført tiltak for å redusere fett og KOF i avløpsvannet ved å justere prosessen. Det er utført både lukt- og støymåling ved anlegget.
- Hamar:
Bedriften har lagt ned deler av ny avløpsledning. I samarbeid med Eidsiva Bioenergi er varmevekslere for fjernvarme og damp under montering. Dette ferdigstilles våren 2011.

Planlagte tiltak i 2011:

Grødaland:

- Redusere vannforbruk 0,6 m³ pr tonn råvare
- Redusere energiforbruk 700 kWh/ tonn råvare Kat 3
- Bevisstgjøring av samtlige ansatte, alle skal kjenne våre måltall.
- Måltall visualiseres på kontrollrom. Lese av vannmåler hver morgen, og føre den i skiftlogg. Dette gjøres for å bevisstgjøre operatørene på miljø og energimål.
- Energi og vann: Januar 2010 startet vi opp prosjektgrupper, hvor vi involverte alle operatører og mekanikere til å fokusere på Energi og Vannforbruket. Dette vil være et satsningsområde i 2011 også.

Balsfjord:

- Øke tonn pr driftstime, mål 2011 er 3,5 tonn / time
- Oppfølging av råvareleverandører med hensyn på å redusere vanninnhold i råstoff.
- Tekniske forbedringer for å øke tonn pr driftstime, som nye skruer, pumpe etc.

Mosvik:

- Ytremiljø; overholde KOF grensen, god drift på blodanlegg, ekstra uttak av prøver for å finne uheldige sammenhenge.
- Effektiv drift. Øke tonn pr driftstime. Mål 2011 er 7,5 tonn pr time, 620 kWh / tonn og vannforbruk under 0,5 m³ / tonn.
- Gjøre driftsmessige tiltak for å nå disse målene.

Hamar:

- Redusere vannforbruket, mål: under 0,48 m³ / tonn
- Lukt utslipp, mål: ingen luktklager i 2011
- Redusere energiforbruket mål: 670 kWh / tonn.
- For å nå målene skal det monteres diverse målere og nøye oppfølging og registreringer, samt arbeide med å bedre rutiner for renhold. Det skal også arbeides med å forbedre prosess og prosessetid.