

Vedlegg 6.

Energi og tilsetningsstoffer

Energiforbruket i et produksjonsanlegg for fiskemel og fiskeolje er betydelig. Derfor er også effektiv bruk av energi et viktig tema i produksjonsstyringen. Bedriften jobber kontinuerlig med å bedre energiutnyttelse både ved forbedrede prosesser, forbedre varmeisolering av hete overflater, bedre utnyttelse av spillvarme osv.

I 2017 ble det startet et prosjekt for energiledelse i samarbeid med Norsk Energi. Prosjektet er planlagt ferdig i månedsskifte mars – april 2018. Prosjektet bygger på NS-EN ISO 50001, og kan videreføres til sertifisering i henhold til denne standarden.

Etter at etablering av energiledelse er utført, forventer bedriften at etablering av bedre rutiner, opplæring, bedret overvåking, måling og analyse osv. skal resultere i et vesentlig forbedret energifokus i alle ledd. Kontinuerlige rapporter og analyser vil kunne framvise hvor tiltak bør iverksettes for å redusere energiforbruket og optimalisere energibruken.

Reduksjon i energiforbruk er direkte proporsjonalt med utslipp fra energiproduksjonen.

Produksjon av fiskemel og -olje påvirker miljøet hovedsakelig med utslipp til luft (lukt og forbrenningsavgasser), til vann (avløpsvann og kjølevann med innblanding av fiskefett og -protein. Alle interne prosesser er kontinuerlig forsøkt å holde så optimale som mulig, både med hensyn på utslipp til omgivelser, energieffektivitet og produktkvalitet. Et høyere utslipp av fiskefett eller protein, vil i tillegg til øket utslipp gi redusert produktmengde, og dårligere totalytelse i anlegget.

I 2016 ble det foretatt en resipientundersøkelse, som en oppfølging av en tilsvarende undersøkelse i 2009. Denne undersøkelsen blir kommentert i Vedlegg 8.

Fiskemel og fiskeoljeproduksjon dreier seg om å skille ut fett og tørrstoff fra fisken uten bruk av tilsetningsstoffer. Det eneste unntaket er tilsats av antioksidant i melet før lagring på silo, samt tilsats av antioksidant til oljen ved levering til oljebåt.

Utover dette benyttes rengjøringsmidler, brensler og laboratoriekjemikalier.

Pelagia har i sitt stoffkartotek oversikt over alle kjemikalier ved anlegget som er merkepliktige grunnet helse- og/ eller miljøfare.

Denne oversikten foreligger i internkontrolldokumentene.

Kjemikaliene i bruk kan deles inn følgende hovedbruksområder:

- Rengjøring av overflater i prosessutstyret.
- Konserveringsmiddel/tilsetningsstoffer for produktkvalitet.
- Energiprodukter/brensel.
- Laboratoriekjemikalier for kvalitative analyser.

Rengjøring av prosessutstyr ol.

Miljøfaren ved produktene vil hovedsakelig være ved uhellsutslipp og lekkasje.

«Salpetersyre 53 %» er ikke klassifisert med hensyn på miljøfare. Blant fysiske egenskaper for dette produktet er det oppgitt en $\text{pH} < 1$. Ved eventuelle utslipp som følge av uhell eller lekkasje, kan dette medføre akutt lokal fare ved pH -påvirkning på jord- eller vannmiljø.

Bruksløsningen av produktet er en fortynning til ca. 2-4 % løsning. Produktet forventes ikke å skade miljøet ved anbefalt bruk. Rutiner for sikker bruk og lagring skal forhindre utslipp gjennom uhell.

Natriumhypokloritt-løsning (15-20 % aktiv klor), er klassifisert med hensyn på miljø. Den brukes i en begrenset mengde som nødvendig desinfiseringsløsning. Påføres via sprøytekanne på kartlagte kritiske steder på beholdere/konteinere eller kjøretøyer.

Konserveringsmiddel/tilsetningsstoffer for produktkvalitet

Tilsetningsstoff som brukes til konserveringsmiddel er nødvendig for på sikre god produktkvalitet. Én av ingrediensene har en iboende egenskap som er klassifisert med hensyn på miljø, og som derfor gir produktet som helhet miljøklassifisering. Denne antioksidanten blandes for øvrig i en bruksløsning på 150 ppm. som tilsettes fiskeolje før lasting på skip.

Energiprodukter/Brensel

Alle energiproduktene er basert på fossilt brensel og blir klassifisert med hensyn på miljø, med faresetning H411 «Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann». Miljøfaren med disse produktene vil gjøre seg gjeldende ved eventuelle uhellsutslipp eller lekkasje.

De relevante, identifiserte bruksområdene for stoff eller blandinger er dekket av REACH for alle de merkepliktige kjemikaliene i bruk. Det er noen få unntak som ikke er dekket av registrering i REACH. Disse kjemikaliene er fritatt registrering enten på grunn av lav årlig tonnasje eller en senere registreringsdato.

Det er to produkter som står på kandidatlisten i REACH, eller på listen over stoffer som krever godkjenning:

1. Laboratoriekjemikaliet toluen (CAS nr. 108-88-3) brukes på driftslaboratoriet for opparbeiding av prøver.
Dette stoffet har begrensninger for bruk i lim og spraymaling beregnet på salg til forbrukere. Bruken av toluen til andre formål, slik som Pelagia bruker det, vil fortsatt være tillatt.
2. Et desinfeksjonsmiddel til bruk i lasterom før skipning av mel inneholder et stoff som er definert som biocid.
Dette stoffet er godkjent til bruk i noen produkttyper, og under vurdering i andre produkttyper. Stoffet er oppført for gitte bruksområder/produkttyper i de to biocidlistene, og er tillatt brukt som biocid.