

Umhverfisstofnun
Áb. <u>H13 G</u>
05. mars 2014
<u>8.10.1</u>
Tilv. <u>USTR0140300044</u>



Endurnýjun starfsleyfisumsóknar vegna stækkunar verksmiðju HB-Grandi Vopnafirði

Með bréfi þessu er óskað eftir endurnýjun á gildandi starfsleyfi vegna afkastaukningu í núverandi verksmiðju.

A. Yfirlit framkvæmda

Fyrirhugað er að auka afkastagetu núverandi verksmiðju úr 850 tonnum hráefnis á sólarhring í 1050 tn/24klst eða um 300 tn/24klst. Áætlað er að þetta verði gert innan núverandi verksmiðjuhúss og án meiriháttar breytinga á fyrirkomulagi eða lagnakerfi. Megin hluti stækkunarinnar fellst í að bæta við nýjum loftþurrkara í suðurenda verksmiðjuhúss ásamt að bæta við einu eimingsgarþepi við hlið núverandi eimingartækja. Samfara þessu er áætlað að styrkja pressuafköst með endurnýjun pressu, auka mjölkælingu með endurnýjun mjölkælis og einnig er nauðsynlegt að stækka rafmagnsinn tak og fylga spennum. Vegna fjölgunar spenna er áætlað að byggja 22 m² við núverandi spennarými.

Reksturinn mun sem áður fela í sér móttöku hráefnis úr fiskiskipum, fiskafskurði og fráflokkaðs fiskur frá landvinnslu til vinnslu fiskmjöls og lýsis ásamt geymslu og útskipun þessara afurða.

Framleiðsluhluti verksmiðjunnar verður allur í einum sal, á gólfí sem er í hæð við hafnargarðinn. Við vesturenda verksmiðju er húsið á þremur hæðum, þar sem komið er fyrir rannsóknarstofu, verkstæði, vaktherbergi, starfsmannaðstöðu og skrifstofum. Vestan þessa húshluta er ketilhús á einni hæð. Við austurenda framleiðslusalar er húshluti á þremur hæðum, spennarými á 1. hæð og töflurými á 2. og 3. hæð. Verksmiðjuhúsið er að mestu byggt úr stálgrind og klætt með stálklæðningu. Hlutar þess, þ.e. ketilhús, starfsmannaðstaða ofl. og spenna-/töflurými verða staðsteypit og klædd utan með stálklæðningu. Fylgiskjal með umsókn þessari eru aðalteikningar ASK Arkitektar, sbr. viðauka.

B. Afrit af staðfestu deiliskipulagi

Í viðauka er deiliskipulagsuppráttur sem hefur verið auglýstur og samþykktur af sveitastjórn Vopnafjarðarrepps þann 29.01.2009.

C. Lýsing á staðháttum við vinnslustað

Verkmiðjan er á hafnarsvæði Vopnafjarðarrepps þar sem einnig er margvísleg starfsemi tengd fiskvinnslu og fl. Önnur uppbygging er einnig fyrirhuguð á svæðinu eins og fram kemur á deiliskipulagsupprætti í viðauka. Fylgiskjal með umsókn þessari eru aðalteikningar ASK Arkitektar, sbr. viðauka.

D. Upptalning á hráefnum, hjálparefnum og þeirri orku sem notuð er.

Hráefni til notkunar er fiskur beint frá fiskiskipum eða fráflokkaður fiskur og fiskafskurður frá uppsjávarvinnslu.

Hjálparefni.: Vítissódi, Saltpétursýra, Klórefni, Sápa, Sekkir, Smurefni og Mjúksýra.

Fyrirhugað er að allri orkupörf verksmiðjunar sem er um 14 MW og fer í 16 MW eftir fyrirhugaða stækkun geti verið fullnaðt með raforku frá neti þegar hún býost á hagstæðu verði. Þetta þýðir að brennsla olíu hverfur þegar raforka býost.

Þegar raforka er ekki fáanleg verður notaður svartoliukyntur ketill og lofthitari við annan loftþurrkarann til að fullnægja varmaokurþörf verksmiðjunar en ekki er fyrirhuguð stækkun á þeim hluta þannig að ef næg raforka er ekki í boði mun það takmarka afköst verksmiðjunar.

E. Lýsing á uppruna og magni fyrirsjáanlegrar losunar.

Varðandi uppruna og magni fyrirsjáanlegrar losunar vísast til meðfylgjandi flæðirits. Helstu magntölur eru og verða eftir stækkan:

1. Útblástur á brunagasi frá olíukatli verður óbreytt eða $18.000\text{m}^3/\text{klst}$ (þegar raforka er ekki fáanleg).
2. Útblástur á brunagasi frá loftþurrkara verður óbreytt eða $5.000\text{m}^3/\text{klst}$. (þegar raforka er ekki fáanleg)
3. Afsogsloft frá gufuþurrkara og vinnsluferlum veður óbreytt eða $10.000\text{m}^3/\text{klst}$.
4. Lekaloft frá loftþurrkurum er $2.500\text{m}^3/\text{klst}$ en fer í $5.000\text{m}^3/\text{klst}$ eftir fyrirhugaða stækkan.
5. Kæliloft frá mjölkæli og kvörn er $20.000\text{m}^3/\text{klst}$ en fer í $28.000\text{m}^3/\text{klst}$ eftir stækkan.
6. Loftræsting frá verksmiðjuhúsi er og verður $100.000\text{m}^3/\text{klst}$.
7. Kæli- og þvottasjór er alls $350\text{m}^3/\text{klst}$ og fer í $500\text{m}^3/\text{klst}$, blandast $12\text{m}^3/\text{klst}$ af þéttivatni frá þurrkurum og eiminarþrepum en er $7\text{m}^3/\text{klst}$ í dag.
8. Þéttivatn frá eimingartækjum eykst úr $16\text{ m}^3/\text{klst}$ í $24\text{ m}^3/\text{klst}$.
9. Afrennsli af gólfum, þvottur og yfirfall af tönkum verður óbreyttur um $100\text{ m}^3/\text{viku}$ þegar verksmiðjan er í gangi.

Umhverfisáhrif útblásturs frá verksmiðjunni eru af tvennum toga:

Annarsvegar brunaloft frá katli og loftþurrkara þegar raforka er ekki fáanleg og hins vegar lofttegundir sem blandast þurrlofti, afsogi og loftræstingu frá vinnsluferlinu. Þetta eru lofttegundir sem verða til við niðurbrot lífmassans og uppgufun úr honum og geta verið mjög lyktsterkar.

Umhverfisáhrif frárennslis eru fólgin niðurbrotsefnum frá fiskmassanum sem fylgja þéttivatni frá þurrkun og eimingu og geta verið lyktsterk og frárennslid er einnig heitara en umhverfið. Hreinsivökvar sem fara í frárennslu af gólfum eru þynntir.

F. Lýsing á mengunarvörnum

Löndun

Afkost í löndun verða óbreytt um $200\text{ tonn}/\text{klst}$. og hráefnið leitt í lokuðu ferli til lokaðra geymslutanka. Blóðvatn sem skilst frá við löndun verður varðveitt í lokuðum tönkum og nýtt inn í vinnsluna.

Mótaka á afskurði frá landvinnslu.

Allur afskurður frá landvinnslu verður leiddur í lokuðu ferli í hráefnistanka.

Meðhöndlun mengaðs lofts

Loft frá gufuþurrkara og afsogsloft frá vinnsluferlum samtals um $10.000\text{ m}^3/\text{klst}$. verður sem áður þvegið og kælt með sjó í sjóturni, síðan meðhöndlað í efnaturni með Klórefnum og sett út í umhverfið um 40 m skorstein. Lekaloft frá loftþurrkarum eykst úr $2500\text{ m}^3/\text{klst}$. í $5000\text{ m}^3/\text{klst}$ verður meðhöndlað á sama hátt sem fyrr og leitt til 40 m skorsteins. Reiknað er með að kæliloft frá mjölkæli og kvörn sem er samtals um $20.000\text{ m}^3/\text{klst}$. og eykst í $28.000\text{ m}^3/\text{t}$ verði hreinsað af mjölyrki með síubúnaði, þvegið í sjóturni og leitt til sama skorsteins.

Skorsteinar verða 3.

- 20 m hár skorsteinn fyrir brunaloft frá katli, þegar raforka til rafskautaketils er ekki í boði.
- 40 m skorteinn fyrir brunaloft frá loftþurrkara, þegar raforka er ekki í boði.
- 40 m skorteinn fyrir loft frá gufuþurrkara, afsogskerfi, lekaloft frá loftþurrkara og kæliloft frá mjölmehöndlun ásamt loftræstingu frá verksmiðjuhúsi.

Allir skorteinar eru með hraðal fyrir 20 m/sek .

Loftræsting frá húsum.

Loftræsting verksmiðjuhúss verður sem fyrr allt að 100.000 m³/klst. Hún er framkvæmd með þeim hætti að undirþrýstingi er haldið í húsinu og loft leitt inn í húsið um ristar nærrí gólfí og sogað gegnum viftu í rjáfri og blásið út til hins 40 m háa skorsteins.

Meðhöndlun mjöls

Mjölmagnið sem kemur frá verkmiðjunni eykst frá um 160 tonn/24 klst. í 210 tonn/24 klst. Þegar hún er í fullum rekstri og fer sem fyrr í lokuðu ferli til síloa og áfram um lokað útskipunarkerfi til skips. Lítill loftskipti eru milli umhverfis og geymslu. Þegar mjölsíló fyllast er mjöл flutt úr þeim í lokuðu kerfi til sekkjunar og geymslu í mjölhúsi og síðan eru sekkir tæmdir inn í sama kerfi og mjölið tekið inn í síló aftur til útskipunar. Tæming sekkja inn í sílöin fer fram í mjölhúsi í tæmibró með afsogskerfi til að hindra rykmyndun. Loftskipti milli mjölhúss og umhverfis eru í lágmarki og mjöл yfirleitt ekki flutt í sekkjum frá því.

Meðhöndlun lýsis

Lýsi sem framleitt verður er á bilinu 50 til 200 tonn/24 klst. Öllu frárennsli frá gólfum og yfirfall af vinnslutönkum er unnt að safna í millitank áður en því er dælt til sjávar gegnum fitugildru. Hægt er að meðhöndla affallsvatnið inn í verksmiðjunni ef vill. Þá er lekavarnarþró umhverfis lýsistanka eins og reglur gera ráð fyrir.

Geymsla hjálparefna

Geymsla og meðhöndlun hjálparefna svo sem sóda, sýru og ketilefna er í sérstöku rými utan verksmiðjusalar. Með því að safna affalli af gólfum og yfirfalli af tönkum áður en það er leitt til sjávar er hægt með mælingum að fylgjast með ástandi þess og að tryggja með þynningu, skiljun og/eða eimingu að ekkert fari í frárennsli sem valdið getur tjóni.

Frárennsli

Miðað er við að frárennsli frá verksmiðjunni verði eftirfarandi eftir stækkun:

1. 500 m³/klst. kæli- og þvottasjór (aukning úr 350 m³/klst) sem er og verður um 20° heitur. Í hann blandast um 12m³/klst. í stað 7m³/klst. nú af þéttivatni frá þurrkurum og eimurum. Gert er ráð fyrir að leiða þennan sjó til sjávar á sama hátt og nú í gegnum útrás á verksmiðju 800 m frá landi utan hafnar og niður á 24 m dýpi.
2. Þéttivatn frá eimingartækjum sem eykst 16 m³/klst. í 24 m³/t og verður áfram um 40° heitt fer sömu leið.
3. Afrennsli af gólfum, þvottur og yfirfall af tönkum verður sem áður um 100 m³/viku þegar verksmiðjan er í gangi.
4. Afrennsli starfsmannaaðstöðu sem leiðist í frárennsliskerfi sveitarfélagsins.

Lýsing á áætluðum aðgerðum til að fylgjast með losun út í umhverfið:

Lýsingar á áætluðum aðgerðum er m.a. að finna í meðfylgjandi gæðahandbók fiskmjölsverksmiðju HB Granda.

Losun út í umhverfið í nýrri verksmiðju takmarkast einna helst af loftmengun frá vinnslunni og frárennsli kæli- og þéttivatns til sjávar. HB Grandi hf hefur á sl. árum lagt í margvíslegar aðgerðir á Vopnafirði til að takamarka neikvæð umhverfisáhrif m.a. með því að verðleggja hráefni til vinnslu eftir ferskleika, þ.e. hitastig og TVN í hráefni sem mælt og skráð við löndun.

Vinnsla á fersku hráefni skilar minni lykt út frá vinnslunni. Haldið er undirþrýsting í verksmiðjuhúsinu, notuð nýjasta tækni í lykteyðingu með efnatum ásamt 40m háum skorsteini, öll gufuframleiðsla fer fram í rafskautakatlí og mjölpurrkun er og verður framkvæmd með rafmagni í stað olíu þegar það er í boði. Þessar aðgerðir hafa án vafa gera verksmiðjuna mjög vistvæna miðað við það sem áður var.

Einnig eru gerðar reglulegar mælingar á uppleystum lífrænum efnum og fitu í frárennsli.

G. Lýsing á tilhögun innra eftirlits:

Innra eftirlit er framkvæmd reglulega af starfsmönnum verksmiðjunnar samkv. EBL 001 í gæðahandbók verksmiðjunnar(sjá viðhengi), áhættugreiningarteymi innan fyrtækisins sannprófar síðan gæðakerfið a.m.k. árlega sjá "sannprófun" í viðhengi.

H. Lýsing á ráðstöfun til að koma í veg fyrir myndun úrgangs.

Hér vísast til gæðakerfa HB Granda og þess sem fram hefur komið hér að framan.

I. Lýsing á tegund og magni úrgangs:

Magn úrgangs frá verksmiðjunni er og verður innan við 1000L af úrgangsolíu sem er olía af gírum o.p.h. eftir olíuskipti, óflokkaður úrgangur lítil þar eð stærsti hluti mjöls verður geymt í en umbúðir sem til falla verður skilað til sorpmóttöku sveitarfélagsins. Magn járns/timburs til förgunar eftir að verksmiðjan er komin af stað verður ekki í neinu teljandi magni.

Meðfylgjandi gögn eru:

1. "Deiliskipulag Hafnar- og miðsvæði á Vopnafirði"
2. „Deiliskipulag greinargerð og umhverfisskýrsla".
3. „Aðalteikning, afstöðumynd".
4. „Mat vindastaðum og líklegum niðurdrætti reyks".
5. „Afsog, loftmeðhöndlun og sjólagnir".
6. „Gæðahandbók HB Grandi Vopnafirði"
7. Sannprófun á gæðakerfi(Innri úttekt)

Reykjavík 05.03.2014

F/h HB Grandi hf.
Garðar Svavarsson

HB GRANDI HF