

Nd.

389. Frumvarp til laga

um sildarniðursuðuverksmiðju ríkisins.

Frá sjávarútvegsnefnd.

1. gr.

Ríkisstjórninni er heimilt að reisa og reka á Siglufirði verksmiðju til þess að sjóða niður og leggja sild í dósir.

Til þess að standast kostnað af byggingu verksmiðjunnar heimilast ríkisstjórninni að taka allt að 3 millj. kr. lán.

2. gr.

Tilgangur verksmiðjunnar er að hafa forstu um niðursuðu og niðurlagningu sildar í dósir með það fyrir augum að miðla reynslu og þekkingu á þessu sviði til annarra slíkra verksmiðja, sem reistar kunna að verða á landinu.

3. gr.

Ríkisstjórninni heimilast að taka eignarnámi lóðir, hús og önnur mannvirki, sem nauðsynleg eru til byggingar verksmiðjunnar skv. 1. gr.

4. gr.

Nánari ákvæði um rekstur og stjórni verksmiðjunnar, svo og um annað, er þurfa þykir, skulu sett með reglugerð.

5. gr.

Lög þessi öðlast þegar gildi.

Greinargerð.

Frv. petta er flutt skv. beiðni atvinnumálaráðherra, en nefndarmenn áskilja sér rétt til að flytja breytingartillögur eða fylgja breytingartillögum, sem fram kunna að koma. Frv. fylgdi svo hljóðandi greinargerð:

Flestir munu vera sammála um, að eitt höfuðverkefni þjóðarinnar í sjávarútvegsmálum sé að koma upp niðursuðuverksmiðju fyrir fiskafurðir landsmanna. Frv. það, sem hér liggar fyrir, gerir ráð fyrir því, að ríkið reisi og reki sildarverksmiðju, þ. e. verksmiðju til niðursuðu á nýrri síld og til niðurlagningar í dósir á kryddaðri og saltaðri síld. Íslenzka norðanlandssildin er vafalaust einhver bezta fæða, sem framleidd er á Íslandi, og því illt til þess að vita, að við skulum setja meginíð af þessari veiði í bræðslu.

Nú munu margir segja, að ekki sé ástæða til þess að ríkið fari að reka verksmiðju eins og þá, sem gert er ráð fyrir í frv., heldur sé það verk einstaklinga. Því er til að svara, að það er reynsla á Íslandi, að einstaklingar hafa verið mjög tregir að ráðast í útgjaldasöm fyrirtæki, ef ekki liggar fyrir fullkomin reynsla á afkomumöguleikum þeirra. Hins vegar er hér um mál að ræða, sem ekki þolir neina bið, og virðist það því eðlilegasta leiðin, að ríkið riði á vaðið með slikan verksmiðjurekstur, og mundi það þá verða til þess að örva einstaklinga eða bæjarfélög til að leggja út á sömu braut á eftir.

Verksmiðjumál það, sem frv. fjallar um, hefur mikið verið athugað af dr. Jakob Sigurðssyni, sem mælir eindregið með því, að lagt verði út í slikan verksmiðjurekstur, og visast að því leyti til greinargerðar hans, sem birt er hér sem fylgiskjal.

Á síðastliðnu sumri framkvæmdu þeir dr. Jakob Sigurðsson og Ingimundur Steinson tilraunir með niðursuðu á síld á Siglufirði á vegum síldarverksmiðja ríkisins og fiskimálanefndar. Árangur þeirra tilrauna var sá, að sýnt þótti, að niðursoðin norðurlandssíld væri góð vara, sem hægt væri að vænta mikilla markaða fyrir.

Margvisleg rök liggja til þess, að komið verði upp niðursuðu- og niðurlagningarverksmiðju fyrir síld. Er þar fyrst til að taka, að niðursoðin síld og síld lögð í dósir söltuð eða krydduð er miklu verðmælari vara heldur en nokkrar þær sildarafurðir, sem við flytjum út nú, og mundi því verða að þessu mikill gjaldeyrisvinningur fyrir þjóðina. Í öðru lagi mundi niðurlagning saltsíldar eða kryddsíldar í dósir skapa mikla atvinnu í þeim bæjum og þorpum norðanlands, sem byggja afkomu sína því nær eingöngu á síldveiðunum og eiga því við stöðugt vetraratvinnuleysi að striða. Loks mundi niðursoðin síld og síld lögð í dósir vera auðveld til flutnings á fjarlægari markaði heldur en þjóðin hefur flutt framleiðsluvörur sínar á fram að þessu.

Það, sem gerir það sérstaklega aðkallandi einmitt nú að ráðast í byggingu verksmiðju eins og þeirrar, sem um ræðir í þessu frv., er hinn mikli matvaelaskortur, sem ríkjandi er í Evrópu, og þar af leiðandi miklir markaðsmöguleikar, sem gefa íslenzku þjóðinni tækifæri til að afla sér nýrra varanlegra markaða fyrir framleiðsluvörur sínar.

Fylgiskjal.

Í janúar 1945 var skilað til Sildarverksmiðja ríkisins stofnkostnaðar- og rekstraráætlun um niðursuðuverksmiðju fyrir síld. Hafði þá verið safnað tilboðum í vélar og ákveðið, hvaða vélar mundu heppilegastar til niðursuðu á hafsíld á Íslandi.

Í áætlun þessari var gert ráð fyrir, að ný síld væri soðin niður yfir veiðitímann að sumrinu, en að um leið væri söltuð kryddsíld og saltsíld i tunnur til niðurlagningar að vetrinum. Á þann hátt mætti nota sömu byggingu til niðursuðu og niðurlagningar og að nokkru leyti sömu vélar meiri hluta ársins.

Niðursuða.

Við niðursuðuna er gert ráð fyrir, að kostnaður yrði gerður svo lágor sem auðið er, með því þó að framleiða a. m. k. eins góða vörum og soðin er niður með svipuðum aðferðum annars staðar. Varan yrði því ekki dýr sælgætismatur, eins og t. d. kryddsildarflök og gaffalbitar, heldur tiltölulega ódýr og góður matur, sem keyptur væri ekki einungis vegna bragðsins, heldur til næringar.

Á þessum grundvelli getur ekki talizt ráðlegt að byggja mjög litla verksmiðju. Í fyrsta lagi hefði slík verksmiðja litla þýðingu sem iðnaður, og í öðru lagi verður rekstur á stærri verksmiðju mun hagkvæmari, dósasmiði borgar sig betur o. s. frv. Enn fremur má telja það mjög vafasamt að byggja fyrstu verksmiðjuna litla, enda þótt rekstur hennar gæti ef til vill borgað sig. Hún yrði þá tekin sem fyrirmynnd og gæti leitt til þess, að allur iðnaðurinn yrði skipulagður á óhagstæðum grundvelli. Er því gert ráð fyrir verksmiðju, sem gæti soðið niður í allt að 1000 kassa, eða 48000 dósir, á 8 stunda vinnudegi. Þetta eru um 100 dósir á minútu. Yfir sildartímann yrði að likindum unnið í vaktavinnu allan sólarhringinn.

Í stuttu máli yrði niðursuðunni háttáð sem hér segir: Sildin er flutt á böndum inn í verksmiðjuna, þar sem fyrir hendi eru hæfilegar geymsluþrær, til þess að geyma hana um skamma stund, áður en hún er skorin. Úr þessum þróm rennur hún sjálfskrafa inn á skurðarvélarnar, þar sem hún er skorin hæfilega fyrir dósirnar. Kæmi þá til greina skurður í stykki eða flökun. Sá hlutinn, sem ætlaður er til niðursuðu, flyzt svo áfram inn í aðrar þrær, þar sem hann er saltaður lítillsháttar og ef til vill geymdur eitthvað við kælingu, ef nauðsyn þykir. Mun nánar að því vikið síðar. Úrgangurinn, haus, sporður o. s. frv., er fluttur frá skurðarvélunum til bræðsluverksmiðju.

Úr söltunarþrónum fer sildin upp á þökkunarborðin, þar sem stykkjunum er raðað í dósir. Sporöskjulagaðar dósir, er taka hér um bil eitt pund af fiski hver, eru notaðar. Sildin og dósirnar eru fluttar á þökkunarborðið á hreyfiböndum og fullar dósir fluttar í burtu á sérstöku bandi. Frá borðunum fara dósirnar í gegnum forsjóðara, þar sem þær eru soðnar í gufu í hér um bil hálfntima. Að því loknu er hellt úr dósunum öllum vökva, sem mundi, þegar sildin er feit, innihalda talsvert mikla fitu. Vökvan mætti þá skilja og ná þannig úr honum fitunni. Þegar dósirnar koma út úr forsjóðaranum, fara þær beint til lokunarvélanna. Áður en lokið er sett á dósina, er bætt við með sjálfvirku tæki nákvæmlega mældum skammti af sósu. Yrði aðallega notuð tómatsósa, sem krydduð væri eftir því, sem henta þætti. Frá lokunarvélunum fara dósirnar í gegnum þvottavél og falla þaðan í körfu, sem ekið er inn í aðalsjóðarana. Þær eru þær soðnar í gufu undir þrýstingi í hæfilega langan tíma. Að suðunni lokinni eru dósirnar fyrst kældar í sjóðurunum með vatni undir þrýstingi. Þær eru síðan teknar út, körfurnar látnar standa um stund til frekari kælingar og síðan tæmdar. Miðar eru límdir á dósirnar með sérstakri vél. Dósunum er síðan raðað í pappa-kassa, sem límdir eru aftur með vél. Til útflutnings mundi ráðlegt að vefja kassana enn fremur með vir.

Það, sem aðallega gæti komið til mála, að ráðlegt yrði að breyta frá því, sem að ofan er sagt, er meðferðin á sildinni, áður en dósunum er lokað. Þó hefur af þeim tilraunum, sem þegar hafa verið gerðar, ekki komið í ljós, að aðrar aðferðir væru hentugri.

Stofnkostnaður.

Meðfylgjandi uppráttur sýnir í aðalatriðum, hvernig verksmiðjunni yrði komið fyrir. Stærðinni á geymsluþrónum mætti breyta eftir því sem þyrfti, en eins og þær eru sýndar á upprættinum, ættu þær að geta geymt nægilega sild til þess að geta haldið verksmiðjunni gangandi í hér um bil sólarhring. Ef um svo langa geymslu væri að ræða, þyrfti að kæla hana í söltunarþrónum, en þeirri kælingu er auðvelt að koma fyrir, og yrði hún tiltölulega ódýr.

Pess skal getið, að samkvæmt upprættinum er nægilegt rúm látið vera autt til þess að hægt sé að bæta við tveimur skurðarvélum, tveimur pökkunarborðum, einum forsjóðara, tveimur lokunarvélum og sjóðurum án þess að breyta byggingunni á nokkurn hátt. Með þessu mætti siðar tvöfalta afköst verksmiðjunnar, ef þörf gerðist. Ænn fremur er rúm fyrir niðurlagningu á 200—300000 dósum af gaffalbitum á dag. Með þessu yrði grunnflötur hyggingarinnar hér um bil 1200 m². Þess utan þyrfti alímikla geymslu. Ef gert er ráð fyrir, að geyma þyrfti í einu í mesta lagi 100000 kassa af niðursoðinni sild, eða hér um bil það mesta, sem hægt væri að framleiða á 35 sól-arhringum, þyrfti geymslurum sem svaraði allt að 3500 cu.m. Sé reiknað með þriggja metra háum hlöðum, yrði gólfplássíð um 1170 m² eða t. d. 50×25 metrar.

Fyrir dósaverksmiðju er gert ráð fyrir, að helmingur verksmiðjuhússins yrði tvær hæðir, og yrði dósagerð og blíkkgeymsla á annari hæðinni. Þar yrði einnig skrifstofa, kaffistofa og ræstiherbergi.

Rúmmál þessara herbergja yrði í allt hér um bil 10000 cu.m, en með byggingarverði kr. 125.00 á cu.m yrði byggingarkostnaður hér um bil kr. 1250000.00.

Með tilliti til þeirra tilboða, sem fyrir liggja um vélar, má gera ráð fyrir, að verð véla í niðursuðuverksmiðjuna, hingað kominna, mundi vera hér um bil kr. 680000.00. Er þá meðtalinn gufuketill, kælitæki fyrir sild, sem biður vinnslu, og allar aðalvélar og tæki í verksmiðjuna. Ænn fremur kostuðu dósagerðarvélar, er framleiddu 60 dósir á minútum, hér um bil kr. 200000 hingað komnar.

Uppsettar ættu því allar vélar og tæki í verksmiðjuna að kosta hér um bil kr. 1000000.00.

Stofnkostnaður yrði þá samkvæmt ofansögdum hér um bil kr. 2250000. Auk þess þyrfti vélar til niðurlagningar, er gætu kostað kr. 150000.00. Þá þyrfti sá hluti geymslunnar, er væri ætlaður fyrir niðurlagða vöru, að vera þannig gerður, að hægt væri að kæla hann, og væri að því nokkur aukakostnaður.

Rekstrarkostnaður.

Dósir. Tilbúnar dósir í 1000 kassa (48000 dósir) kosta í Bandaríkjunum kr. 7550.00. Flutningsgjald á þeim til Íslands yrði samkvæmt núverandi taxta Eimskipafélags Íslands kr. 6170.00. Hingað komnar mundu þær því kosta kr. 13720.00 eða tæpa 29 aura hver dós.

Með því verði, sem tilkazt hefur hjá Dósaverksmiðjunni h.f. í Reykjavík, mundu slikein dósir kosta hér um bil 50 aura hver. Dósaverksmiðja í sambandi við niðursuðuverksmiðjuna yrði því alveg óhjákvæmileg, og ætti þá að mega framleiða dósir í 100 kassa fyrir hér um bil kr. 10600.00 eða 22 aura hverja dós.

Sild. Samkvæmt tilraunum síðastliðið sumar fara hér um bil 475 g af sild í hverja dós eða um 23 tonn af sild í 1000 kassa. Þetta svarar til þess, að kaupa þyrfti hér um bil 38 tonn af sild. Með sildarverði kr. 300.00 per tonn yrði þetta kr. 11400.00. Í úrgang fær 15 tonn, er yrðu sold aftur á bræðslusíldarverði á kr. 133.00 tonnið eða kr. 2000.00 í allt. Nettoverð sildarinnar yrði því kr. 9400.00 í 1000 kassa eða 19.5 aura í hverja dós.

Sósa. Efni í sósu mundi verða keypt í stórum stil frá Suður-Evrópu, og er ekki hægt að segja nákvæmlega, hvað þau mundu kosta. Liklegt er, að verð á sósunni yrði aldrei hærra en 6 aura á hverja dós eða kr. 2900.00 í 1000 kassa.

Vinna. Gert er ráð fyrir, að við framleiðslu á 1000 kössum þyrfti 37 stúlkur og 20 karlmenn í 8 tíma. Með kaupi karla kr. 7.00 á tímann og kvenna kr. 5.00 væru vinnulaunin kr. 2600.00.

Suða. Með verði á kolum kr. 150.00 á tonn er liklegt, að suða kostaði hér um bil kr. 2000.00 fyrir 1000 kassa af dósum.

Kassar utan um dósirnar ættu ekki að kosta meira en kr. 1.50 hver, en miðar á þær ca. 2 aura hver.

Raforka yrði hér um bil kr. 100.00 per 1000 kassa.

Salt gæti kostað allt að kr. 400.00 fyrir 1000 kassa.

Samanlagður framleiðslukostnaður á 1000 kössum:

Dósir	kr.	10600	—	22	aura	pr.	dós
Sild	—	9400	—	19.5	—	—	—
Sósa	—	2900	—	6	—	—	—
Vinna	—	2600	—	5.4	—	—	—
Gufa	—	2000	—	4.2	—	—	—
Kassar	—	1500	—	3.1	—	—	—
Miðar	—	960	—	2.0	—	—	—
Rafmagn	—	100	—	0.2	—	—	—
Salt	—	400	—	0.8	—	—	—

Samtals kr. 30460 — 63.2 aura pr. dós

Við ofangreindan kostnað þyrfti að bæta hæfilegum rentum og afborgunum af stofnfé, viðhaldskostnaði, skrifstofukostnaði og öðru, er færí eftir magni framleiðslunnar. Ef framleiddir væru 180—200000 kassar á hverju sumri, yrði þetta þó aldrei meira en svo, að allur kostnaður við framleiðsluna yrði vel innan við 70 aura per dós. Síðastliðið sumar voru keyptar til samanburðar nokkrar dósir af íslenzkri niðursoðinni sild fyrir kr. 4.65 dósin. Innihéldu þær hér um bil 300 g hver. Dósir þær, er hér um ræðir fyrir kr. 0.70, innihalda hér um bil 500 g hver.

Í kostnaðaráætlun þessari er miðað við nágildandi farmgjöld hjá Eimskip á blikki frá New York. Vafalaust mætti fá miklu hagkvæmari samninga, þegar um svo mikinn flutning væri að ræða. Sósugerð er einnig reiknuð með flutningsgjöldum frá Bandaríkjunum og verði þar. Þetta gæti vel orðið helmingi lægra, þegar um stórar pantanir frá Suður-Evrópu væri að ræða. Kostnaður við kælingu á sildinni er ekki talinn með, en hann yrði mjög lítil. Enn fremur er ekki reiknað til tekna það lýsi, sem næst úr sildinni, áður en dósunum er lokað, en andvirkir þess mundi vera nokkur hundruð krónur daglega.

Síðastliðið sumar voru gerðar tilraunir á Siglufirði til niðursuðu á sild, til þess fyrst og fremst að fá úr því skorið, hvort hún reyndist hæfileg til slíkrar vinnslu í stórum stil.

Árangurinn hefur sýnt, að með þessum aðferðum má framleiða vöru, er að dómi fjölda manna, er hana hafa reynt, er bragðgóð og allvel útlitandi, þannig að öruggt má telja, að hagkvæm sala gæti tekizt.

Það kom í ljós, að smávægilegar breytingar á aðferðum frá því, sem gert hafði verið ráð fyrir, eru nauðsynlegar, en þær eru þó alls ekki þess eðlis, að þær breyti nokkru um það grundvallarskipulag, sem gert hafði verið ráð fyrir. Hins vegar er fyrirsjánlegt, að nokkrar breytingar yrðu gerðar, þegar til framleiðslu kæmi, og yrði meðal annars farið að óskum kaupenda í því efni.

Sölmöguleikar á niðursoðinni sild attu að vera mjög góðir næstu árin á meginlandi Evrópu. Í Bandaríkjunum hefur verið soðin niður sild og svipaðar fisktegundir fyrir um það bil 30 milljónir dollara árlega síðustu árin. Kanada hefur aukið mjög mikið framleiðslu á niðursoðinni sild, og hefur mikið af þeirri vöru verið selt til Englands. Fyrir striðið var selt talsvert af niðursoðinni „pilchard“, sem er svipuð sildinni, frá Kaliforniu til meginlands Evrópu. Flutningur þangað er þó 5—6 sinnum lengri en frá Íslandi. Samkvæmt síðustu fregnunum er enn verið að auka framleiðsluna þar svo sem mögulegt er.

Vegna þess, að niðursuðuvörur má geyma hvað lengi sem er í hvernig loftslagi sem er, hljóta þær að verða sérstaklega aðgengilegar fyrir lönd, sem hafa t. d. takmarkaðar frystigeymslur eða kæld flutningstæki. Í framtíðinni er við því að búast, að næringargildi og orkuinnihald matvæla ráði meiru en áður um innflutningsleyfi til ýmissa landa. Stríðið hefur kennt þjóðunum að reikna meira í hitaeiningum og víta-

mínum en áður tíðkaðist. Á þessu sviði stendur engin venjuleg matvara síldinni framar.

Nú berast hvaðanæva fyrirspurnir um niðursoðið fiskmeti til útflutnings í stórum stil. Svarið er alltaf það sama: Hér höfum við því miður eins og stendur ekkert til að selja.

Niðurlagning.

Innan veggja verksmiðju þeirrar, er gert er ráð fyrir á uppdrættinum, ætti að mega leggja niður kryddsíld í 2—300 kassa eða 20—30000 dósir á dag (8 klukkustundum), þetta mun svara til þess, að notaðar væru 12—1800 tunnur af kryddsíld á mánuði á meðan unnið væri. Til þess þyrfti 60—90 stúlkur í vinnu.

Nákvæma áætlun um kostnað við þessa vinnslu er erfitt að gera. Til að byrja með yrði að nota handavinnu að miklu leyti við tilreiðsluna, svo sem annars staðar er gert. Þó er líklegt, að síðar mundi verða hægt að nota vélar að talsvert meira leyti.

Með því að leggja sildina niður á sama stað og hún er söltuð, smiða dósir í stórum stil sjálfir og haga allri vinnslu svo sem bezt má vera, hefur þó verið reiknað út, að verðið á gaffalbitum gæti lækkað um meira en 30% frá því, sem nú gerist.

Vélar til þessarar vinnslu yrðu til að byrja með tiltölulega ódýrar.

Jakob Sigurðsson.