

Nya råvarulagret i glasemaljerade stålsilor ökar fodersäkerheten hos Kalmar Lantmän

I mars tog Kalmar Lantmän sina nya glasemaljerade stålsilor i bruk, som används för lagring av råvaror till fodertillverkningen. Det blev en milstolpe inom svensk fodertillverkning. De öppna planlagren med hantering av råvarorna med lastmaskin, traktor och vagn byttes mot slutna silor där förflyttning av soja och andra insatsvaror sker med knapptryckningar på datorn.

foderhantering

Fåglar och råttor måste ha förvånats, när den oändliga tillgången på mat försvann och inte ens lite foderdamm blir fågelmat efter lossningen av en båtslast. När hamnkranen släpper ned foderåvaren i inlastningsfickan, sker det med undertryck i fickan. När råvaran försvinner ner i inlastningsfickan är det ingen som varken ser eller kommer i kontakt med råvarorna förrän fodret ges till grisarna i stallet.

Till skillnad från alla andra foderfabriker har nu Kalmar Lantmän ett helt slutet system för fodertillverkningen. Detta betyder mycket för fodersäkerheten.

Åtta slutna silor

Kalmar Lantmän har investerat i åtta glasemaljerade PermaStore stålsilor från Svens-

Sveperskruven, nedre bilden, har sitt viloläge under ett skyddande "hus", övre bilden, varifrån skruven är åtkomlig för ev service från golvluckorna även vid fylld silo.



ka Neuero. Varje torn är 24,5 meter höga, har en diameter på 9,4 meter och rymmer ca 1 600 kbm. Tömning av silorna sker med en ny teknik för Sverige, Stavrac sveperskruv, tillverkad i Frankrike. Det är en rundgående bottenuttagare, typ Planetarie, som i viloläge skyddas av ett genomgående hus vid silons botten. Skruven arbetar sig in i det lagrade materialet utifrån det skyddande huset.

Det är den nya möjligheten att ta ut svårinnande råvaror med hög kapacitet ur slutna silor som förändrat förutsättningarna för råvaruhanteringen. Soja och betfor är exempel på råvaror som rinner trögt och är svåra att ta ut ur silotorn med konventionella uttagare.

Den nya tekniken har tidigare använts inom industrin och för foderåvaren i bl a Frankrike. Tekniken är således väl prövad på andra håll, men tills nu har den inte använts i svensk foderindustri.

Ökat behov av lagringskapacitet

Kalmar Lantmän har ökat sin fodertillverkning kraftigt senaste tiden och hade behov av ökad lagringskapacitet. Vid investeringar tittar man ju på senaste teknik och vid besök i Frankrike tyckte Kalmar Lantmäns ledning att den nu valda tekniken var intressant. Kraven på foderkvaliteten höjs ständigt och nu öppnade sig en möjlighet att investera i en framtida teknik. Men det blev en av föreningens största investering hittills, 45 mkr.

-Investeringen är stor och skrivs av på 30 år för att inte belasta enbart dagens foderköpare, säger Rejne Erixon, produktionschef vid Kalmar Lantmän. Men vi har fått en hel del för pengarna som vi inte fått vid investering i konventionella planlager, som blivit 5 - 10 mkr billigare. Viktigast av allt är ökad fodersäkerhet, som är svårt att värdera i pengar. Inga fåglar eller skadedjur kommer i kontakt med råvarorna under lagring eller tillverkning. Det är svårt att hålla sådana djur borta i konventionella planlager.

-Tidigare transporterade vi råvarorna med traktor och vagn, nu flyttar vi dem med en knapptryckning i slutna transportörer. En hel del manuellt arbete har försvunnit. Antalet tjänster inom fodertillverkningen minskar

De åtta nya mörkgröna råvarusilorna hos Kalmar Lantmän.

med två personer. Tidigare blev det en hel del spill och inte minst damm. Spillet och även dammet var vi tvungna att sopa upp och köra till tipp. Dels gick en viss procent av råvarorna förlorade, dels fick vi dessutom betala dyra avgifter vid soptippen.

-Vi har även kunnat öka inlastningskapaciteten vid kajen från 100 ton per timma, till 200 ton. Dagens stora fartyg kräver hög lossningskapacitet och för Kalmar Lantmän betyder korta lossningstider mycket pengar, eftersom korta lossningstider belönas med lägre fraktkostnader.

-Vi har även ökat lagringskapaciteten så mycket att vi kan köpa större foderpartier och vid tillfällen då det erbjuds partier till bra priser. Arbetsmiljön vid fodertillverkningen har också kunnat förbättras, när inget foder dammar. Foderåvaren tas in i en ficka i omedel-

Bo Ahlström, Ventilatorverken, monterar dysorna i syrabehandlingsanläggningen.



Specialisten på foder- och spannmålshantering

Glaserfaserilo Med unika detaljlösningar såsom invändigt blankpolerad genomskinlig bottenkon och en skobehållare helt utan invändiga bultar. Cyklon för dammfri fyllning.

Inomhussilo Inomhussilo med hög finish gör montagearbetet lätt och ger ett slutresultat som har det lilla extra. Hygieniskt konstruerad helt utan onödiga fickor där foderrester kan samlas.

Generalagent för Skoldes foderberedningsprogram, kvarnar och krossar samt lagerhållning av reservdelar.

System 100 En beprövad skruvtransportör uppbyggd som ett variationsrikt byggsystem, vilket gör det enkelt att hitta "rätt lösning" på varje enskilt transportproblem.

Flex 90 Transportör där framkomligheten underlättas genom att skruven kan böjas, t.ex. runt hörn och besvärliga passager.

ROTAGE AGRIS Badenerorp, 535 91 KVÄNUM, SWEDEN
Tel: +46 (0)512 924 50 • Fax: +46 (0)512 930 80 • info@rotageagri.se • www.rotageagri.se
Ingår i Sveaverken-gruppen

VÄLJ RÄTT! GLASFIBERSILO

- Behållare av glasfiberarmerad polyesterplast
- Varmgalvaniserat stativ
- Konvinkel 70°

SAME SILOSISTEM
Systemet med de låga lagringskostnaderna

Fyra storlekar

- 12 m³	7,2 - 7,8 ton
- 20 m³	12 - 13 ton
- 26 m³	15,6 - 16,9 ton
- 31 m³	18,6 - 20,1 ton

Standardutrustning är

- inblåsningsrör
- avluftningsrör
- manlucka
- inspektionsglas
- skruvlåda typ 1 - 3

Y-TE
EKARP, 274 92 SKURUP • TEL. 0411-53 69 00 • FAX 0411-53 69 05
www.y-te.se • info@y-te.se

Nyhet!

Salmonellarisken minimeras med gastät lagring

Den anaeroba miljön vid gastät lagring bromsar effektivt utvecklingen av skadliga organismer.

...och fördelarna ger dig totalt bästa lönsamheten:

- tidigare och större skörd, med högre fodervärde
- torkningskostnaderna bortfaller helt
- förlänger skördedagarna
- minimala transport- och hanteringskostnader
- kraftigt minskade foderkostnader
- ger det smakligaste och bästa fodret
- halva investeringskostnaden
- passar alla foderslag
- slutet system är miljömässigt bästa förvaringen

Våra gastäta silor, glasemaljerade eller varmgalvaniserade, kostar hälften av en traditionell torkanläggning. Kräver inte något nämnvärt underhåll och ger dig gastät lagringskapacitet, så att du också kan köpa spannmål när den är billigast.

Stålunderrede på betongplatta alternativt 45° gjutet betongfundament

Neueros sveparmsuttagare är unik, den arbetar varvet runt och tömmer lika mycket överifrån som underifrån

Svenska Neuero säljer direkt – utan mellanhänder! Vi är Nordens ledande leverantör av torsilos och utrustning för den kompletta grovfoderkedjan.

SVENSKA NEUERO

Svenska Neuero AB
Box 146
244 22 Kävlinge
Tel: 046-24 96 30
Fax: 046-24 95 23
info@svenskaneuero.se
www.svenskaneuero.se