



# Märkäviljan varastointi - leikkuupuimurista suoraan siiloon



**assentoft silo**

# Viljan kaasutiivis varastointi

Käytettäessä kaasutiivistä varastointia voidaan viljankorjuu aloittaa jo aiemmin. Näin leikkuupuimurin käyttökapsiteettia voidaan hyödyntää joustavammin.

Kuljetuskustannukset pienevät huomattavasti ja suurilta kuivatuskustannuksilta vältytään kokonaan, sillä vilja voidaan siirtää kuivattamatta suoraan siiloon.

Aikaisempi viljankorjuu merkitsee myös suurempaa satoa, parempaa olkilaatua ja pienempää tuulen aiheuttamien vahinkojen riskiä. Aiemmin puitu vilja sisältää myös enemmän aminohappoja, jotka parantavat rehuarvoa. Tutkimukset ovat osoittaneet, että aikaisempi viljankorjuu lisää viljan kuiva-ainepitoisuutta 4-6-prosenttia per pinta-alayksikkö.

Rehuviljan kaasutiivis varastointi ehkäisee myös hyönteisvahinkoja, sillä esim. kärsäkkäät eivät pysty elämään hapettomassa siilossa.

Kun märkävilja varastoidaan kaasutiiviiseen siiloon, se käyttää saatavilla olevan hapen ja muodostaa siitä hiilidioksidia ja alkoholia. Prosessi säilöo viljan ja säilyttää sen ravintoarvoltaan muuttumattomana. Märkä vilja on pölytöntä ja sitä on helpompi käsitellä ja käyttää. Märkäviljalle tyypillinen maltainen, makea tuoksu ja maku, tekevät siitä erityisen maittavan ja lisäävät eläinten ruokahalua.

## **Agrimarket edustaa Suomessa perinteikästä Assentoft –kaasutiivistä siiloa. Kaasutiivillä viljan-säilönnällä on useita etuja:**

- Se on edullisin ja energiaa säästävin tapa varastoida rehuvilja
- Ei viljan kuivauskustannuksia
- Makealta tuoksuva kaasutiiv-

viisti varastoitu vilja on eläinten suosimaa rehua

- Leikkuupuimurin koko kapasiteetti käytettävissä
- Kuljetuksen ja käsittelyn kustannussäästöt merkitsevät myös työvoimasäästöjä
- Myllytyypistä riippumatta saavutetaan paras mahdollinen rehukoostumus/-rakenne
- Yli 4000 tanskalaista lypsykarja-, sianliha- ja siipikarjatuottajaa säilyttää rehuun kaasutiivissä siilossa

Assentoft –siiloja ovat suomalaiset viljelijät käyttäneet jo 20 vuoden ajan. Siilotyyppi on osoittautunut hyvin sopivaksi suomalaiseseen ilmastoon.

Siilot toimitetaan avaimet käteen –periaatteella ja asennus tapahtuu kokeneiden asentajien toimesta.

Ota yhteyttä Agrimarket –myyjääsi !



**Pekka Isohanni, Kannus:**

*“Hyvälaatuista rehua ilman kuivauskustannuksia 20 vuoden aikana, jona olemme Assentoft –siiloa käyttäneet, on ehtinyt olla monenlaista syksyä. Vilja on saatu korjattua kuivana tai jouduttu puiimaan erittäin kosteana. Rehu on säilynyt hyvin ilman hiilidioksidin lisäämistä ja maltaan hajuisena maittanut hyvin lypsylehmille ja hiehoille. Kosteana vilja ei pölyä ja on karjanhoitajalle miellyttävää käsitellä”.*

# Avaimet käteen -laitteisto

Agrimarket toimittaa Assentoft Silo:n siilolaitteiston avaimet käteen periaatteella sisältäen:

- Siilotäytön lietsolla tai elevaattorilla
- Esipuhdistimen
- Lämpögalvanisoidun kaasutiiviin siilon
- Pyyhkäisyruuvin siilotyhjenykseen
- Kaasutiiviin ruuvin pyyhkäisyruuvilta
- Sähkö-ohjauksen laitteiston automaattiseen käyttöön  
Siilot pystytetään asiakkaan maaperätutkimuksen jälkeen valamalle perustukselle Assentoftin Silo:n toimittamien piirustusten mukaisesti.

## Tekniset tiedot

Siilo ja siihen kiinnitettävät laiteosat, kiinnikkeet jne, valmistetaan lämpögalvanoidusta teräksestä. Vahvan pinnoituksen ansiosta laitteisto ei ruostu eikä vaadi minkäänlaista ylläpitoa. Siilojen rakennustyön tekevät kokeneet asentajat. Kaikissa liitoskohdissa käytetään tarkoitukseen kehitettyä tiivistemassaa. Mutterit ja pultit on lämpögalvanisoitu.

Katon kaltevuus on 30°, joten siilon hyväksikäyttöaste on korkea eikä lumi kerry siilon katolle.

## Vakiovarusteet

Täyttö- ja tarkistusluukku. Kahdensuuntainen paineentausventtiili. Kaiteilla varustetut turvatikkaat. Miesluukku ja erillinen tyhjennysputki. CO<sub>2</sub>-varusteet. Vesipatsasnäyttöön perustuva painemittari.



**Assentoft kaasutiiviitä siloja on saatavilla 82 eri kokoa, 168 m<sup>3</sup> - 4732 m<sup>3</sup> viljamäärälle**





Tyyppi	Halkaisija	Korkeus sis. Katon	Kapasiteetti tasabetonipohja		Tyyppi	Halkaisija	Korkeus sis. Katon	Kapasiteetti tasabetonipohja	
			m <sup>3</sup>	tn vehnää				m <sup>3</sup>	tn vehnää
464/8	4,64	10,41	168	134	1080/18	10,80	23,98	2.046	1.637
464/9	4,64	11,59	188	150	1080/19	10,80	25,16	2.154	1.723
464/10	4,64	12,77	208	166	1080/20	10,80	26,34	2.262	1.809
464/11	4,64	13,95	228	182	1238/8	12,38	12,64	1.287	1.030
464/12	4,64	15,13	248	198	1238/9	12,38	13,82	1.429	1.143
618/8	6,18	10,85	303	242	1238/10	12,38	15,00	1.571	1.257
618/9	6,18	12,03	338	270	1238/11	12,38	16,18	1.713	1.370
618/10	6,18	13,21	373	299	1238/12	12,38	17,36	1.855	1.484
618/11	6,18	14,39	409	327	1238/13	12,38	18,54	1.997	1.597
618/12	6,18	15,57	444	355	1238/14	12,38	19,72	2.139	1.711
618/13	6,18	16,75	480	384	1238/15	12,38	20,90	2.281	1.825
618/14	6,18	17,93	515	412	1238/16	12,38	22,08	2.423	1.938
773/8	7,73	11,30	481	385	1238/17	12,38	23,26	2.565	2.052
773/9	7,73	12,48	536	429	1238/18	12,38	24,44	2.707	2.165
773/10	7,73	13,66	591	473	1238/19	12,38	25,62	2.849	2.279
773/11	7,73	14,84	647	517	1238/20	12,38	26,80	2.990	2.392
773/12	7,73	16,02	702	562	1393/8	13,93	13,09	1.652	1.322
773/13	7,73	17,20	757	606	1393/9	13,93	14,27	1.832	1.466
773/14	7,73	18,38	813	650	1393/10	13,93	15,45	2.012	1.609
773/15	7,73	19,56	868	694	1393/11	13,93	16,63	2.192	1.753
773/16	7,73	20,74	923	739	1393/12	13,93	17,81	2.371	1.897
930/8	9,27	11,76	706	565	1393/13	13,93	18,99	2.551	2.041
930/9	9,27	12,93	786	629	1393/14	13,93	20,17	2.731	2.185
930/10	9,27	14,11	866	693	1393/15	13,93	21,35	2.910	2.328
930/11	9,27	15,29	946	757	1393/16	13,93	22,53	3.090	2.472
930/12	9,27	16,47	1.027	821	1393/17	13,93	23,70	3.270	2.616
930/13	9,27	17,65	1.107	885	1393/18	13,93	24,88	3.450	2.760
930/14	9,27	18,83	1.187	949	1393/19	13,93	26,06	3.629	2.903
930/15	9,27	20,01	1.267	1.013	1393/20	13,93	27,24	3.809	3.047
930/16	9,27	21,19	1.347	1.078	1548/8	15,48	13,54	2.069	1.655
1080/8	10,80	12,19	966	772	1548/9	15,48	14,72	2.291	1.833
1080/9	10,80	13,37	1.074	859	1548/10	15,48	15,90	2.513	2.010
1080/10	10,80	14,55	1.182	945	1548/11	15,48	17,08	2.735	2.188
1080/11	10,80	15,73	1.290	1.032	1548/12	15,48	18,26	2.956	2.365
1080/12	10,80	16,91	1.398	1.118	1548/13	15,48	19,44	3.178	2.543
1080/13	10,80	18,08	1.506	1.205	1548/14	15,48	20,61	3.400	2.720
1080/14	10,80	19,26	1.614	1.291	1548/15	15,48	21,79	3.622	2.898
1080/15	10,80	20,44	1.722	1.377	1548/16	15,48	22,97	3.844	3.075
1080/16	10,80	21,62	1.830	1.464	1548/17	15,48	24,15	4.066	3.253
1080/17	10,80	22,80	1.938	1.550	1548/18	15,48	25,33	4.288	3.430
					1548/19	15,48	26,51	4.510	3.608
					1548/20	15,48	27,69	4.732	3.786

# Avaimet käteen -tarjous



*Hintaesimerkki  
uudesta Assentoft  
-siilosta 303 m<sup>3</sup>  
täyttö ja tyhjenny-  
svarustein*



Uusi ASSENTOFT kaasutiivis, galvanisoitu terässäילו viljalle, tyyppi AG 618/8, 6,18 m halk. x 10,85 m korkeus, sisältäen katon.

Kapasiteetti: 303 m<sup>3</sup> = 242 tn vehnää.

Sis. kattoluukun täyttöä varten, paineensäätöventtiilit, turvatikkaat selkäsuojuksella ja turvakaiteilla, miesluukun, ylimääräisen tyhjennysyhteen, CO2 varustuksen sekä paine-eromittarin.

Pyyhkäisyruuvi vaakasuoralle lattiapinnalle, sis. 2,2 kW/900 kierr. lämpösuojalla varustetulla moottorilla.

Kaasutiivis ruuvi 102 mm x 4 m, sis. autom kaasulukon ja 2,2 kW moottorin.

102 mm x 6 m kaasutiivis ruuvi nr. 2, sis. 2,2 kW moottorin.

Täyttöputki - 618/8

TRL 150 lietsa moottorilla ja ohjauskeskuksella

CAD20-2 annostelijalaite lietsolle 3X380V moottorilla

Suppilo OKD200 sormisuojausella

OK200 yhde

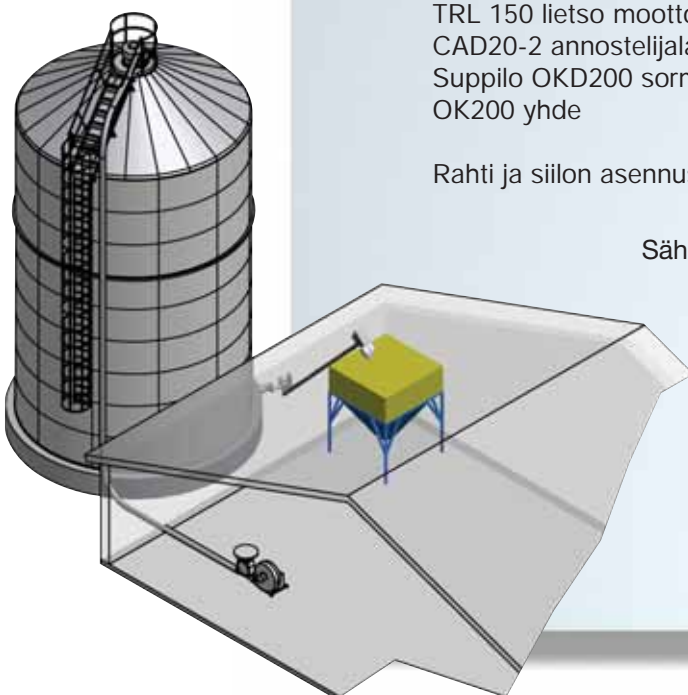
Rahti ja siilon asennus valmiille perustukselle

Sähkö -ja valutyöt eivät sisälly asennukseen

Kysy tarjous Agrimarket -myyjältäsi.

Tutustu myös

[www.agrimarket.fi](http://www.agrimarket.fi) -sivuihin



## Juha Kouvo, Kanteenmaa:

*“Viljan siirtelyä paikasta toiseen ei enää tarvita Olemme käyttäneet kaasutiivistä Assentoft –siilojärjestelmää 4 vuoden ajan. Rehu on säilynyt hyvin ja maistuu sioille. Pyyhkäisyruuvipurkain on toiminut hyvin talvipakasellakin. Viljan puintityö on yksinkertaistunut. Tekisin saman investoinnin uudelleen”.*



*Esimerkkipaketti uudesta Assentoft -siilosta 536 m<sup>3</sup> 40 tn/h täyttö-elevaattorein ja tyhjennysvarustein*

Uusi ASSENTOFT kaasutiivis, galvanisoitu terässiilo viljalle, tyyppi AG 773/9, 7,73 m halk. x 12,48 m korkeus, sisältäen katon.

Kapasiteetti: 536 m<sup>3</sup> = 429 tn vehnää.

Sis. kattoluukun täyttöä varten, paineensäätöventtiilit, turvatikkaat selkäsuojuksella ja turvakaiteilla, miesluukun, ylimääräisen tyhjennysyhteen, CO2 varustuksen sekä paine-eromittarin.

Pyyhkäisyruuvi vaakasuoralle lattiapinnalle, sis. 2,2 kW/900 kierr. lämpösuojalla varustetulla moottorilla.

Kaasutiivis ruuvi 102 mm x 5 m, sis. autom kaasulukon ja 2,2 kW moott.

102 mm x 6 m kaasutiivis ruuvi nr. 2, sis. 2,2 kW moottorin.

SR40 Nostoelevaattori lattian pinnasta, korkeus 4,9 m 40T, 1 m pidennys, kulma 30°, ylös/alas

Vaakaelevaattori, tyyppi SR 40, kokonaispituus 4 m, 40 tn/h.

Ketjuelevaattori, tyyppi SE40, kokonaispituus 13,5 m, 5,5 kW, 40 tn/h.

Rahti ja siilon sekä oheislaitteiden asennus valmiille perustukselle

Sähkö -ja valutyöt eivät sisälly asennukseen  
Kysy tarjous Agrimarket -myyjältäsi.

Tutustu myös [www.agrimarket.fi](http://www.agrimarket.fi) -sivuihin

