



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Viljankuivaamon investointituet





Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Viljankuivaamon investointituet

Kuivaamot:

Tukea voidaan myöntää viljan tai heinän kuivaamiseen tarkoitettujen lämmin- ja kylmäilmakuivureiden uudisrakentamiseen, laajentamiseen ja peruskorjaamiseen sekä viljan vaunukuivureiden hankintaan.

Avustuksena myönnettävä tuki voidaan myöntää 5%- yksiköllä korotettuna, jos kuivaamoä käytetään kahden tai useamman matilan viljan kuivaamiseen.

Myönnettävä tuki:

Korkotukilainaa 70% ja avustusta 10% (yhteisk. av.+5%)



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Viljankuivaamon investointituet

Viljankuivaamon sijoittaminen:

Viljankuivaamo

Viljankuivaamo ei saa rakentaa kotieläinrakennuksen yhteyteen. Viljankuivaamo tulee tehdä erilliseksi rakennukseksi. Etäisyyden on oltava vähintään 15 metriä muista rakennuksista.

Viljankuivaamo on rakennettava vähintään 15 m etäisyydelle naapurin rajasta. Naapurin kirjallisella suostumuksella kuivaamo voidaan tehdä lähemmäksi, ei kuitenkaan 5 metriä lähemmäksi naapurin rajaa.

Viljankuivaamo voidaan kuitenkin tehdä muun tuotanto- tai varastorakennuksen tai moottoriajoneuvosuojan yhteyteen edellyttäen, että se erotetaan muusta rakennuksesta aukottomalla, vähintään EI-M 90-luokkaisella seinällä.



Viljankuivaamon investointituet

Viljankuivaamoiden ohjeellinen tehontarve:

3.2 Viljankuivaamot

3.2.1 Lämminilmakuivaamo

Lämminilmakuivurit ovat tavallisesti siilotyypisiä eräkuivureita, jossa viljaa jatkuvasti kierrätetään ylhäältä alaspäin. Kuivausilman lämpötila tulisi olla 50...70 °C.

Kuivausilman otto tulisi sijoittaa rakennuksen auringonpuolelle, missä ilman kosteus on yleensä pienempi ja lämpötila korkeampi kuin varjonpuolella.

Lämmönkulutus riippuu kuivattavasta viljamäärästä ja viljan kosteudesta. Kaavasta 3.21 saadaan kuivuriuunin ohjeelliset tehotarpeet.

Uunin tehotarve

$P_k = 25 + 1.5 \cdot V_k \quad [\text{kW}] \quad (3.2.1)$
--

Lämminilmakuivurin uuniteho = P_k [kW]

Kuivurin tilavuus = V_k [hl]



Viljankuivaamon investointituet

Viljankuivaamon tukiarvon yksikköhinnat:

Kuivaamon laitteet:

Kiinteä kuivaamo, kylmäilma	m ³	210	m ³ =kuivaustilavuus, sisältää kuivurikoneiston ja kanavat
Kiinteä kuivaamo, lämminilma	m ³	1 500	m ³ =kuivaustilavuus, sisältää siilokuivurikoneiston, esipuhdistimen, elevaattorin, ilmaputket ja lämmityslaitteiston, ei rakenteita eikä uunihuonetta
Vaunukuivuri	m ³	1 550	m ³ =kuivaustilavuus, sisältää kuivurikoneiston ja ilmaputket

Kuivaamorakennus:

Kuivaamot			
Kuivaamorakennus	hm ²	300	Sisältää perustukset, rungon, vesikaton ja uunihuoneen, ei kuivainlaitteita
Moduulisiilo lämminilmakuivaimen yhteydessä	m ³	100	m ³ =siilon varastointitilavuus. Sisältää siilorakennelman, ei kuivainlaitteita

Kuivaamon kattilalaitteet, kiinteäpolttoaine:

Lämpöenergian tuotantolaitteisto kuivaamoon/uusiutuva kiinteä polttoaine	kW	170	Lisälämpölaiteisto/lämpökontti kuivaamoon. Sisältää toiminnalle välttämättömät rakenteet ja tekniikan. Teho enintään kuivurin teho.
---	----	-----	---



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Viljankuivaamon investointituet

Lämpökeskukset:

Rakentaminen, laajentaminen ja peruskorjaaminen. Lämpökeskuksessa on hyödynnettävä jätelämpöä, vesistön, ilman, maaperän tai auringon lämpöä tai muuta uusiutuvaa energialähdettä biomassaa mukaan lukien.

Lämpö johdetaan maatilan olemassa olevaan viljankuivaamoon ja /tai konekorjaamoon sekä mahdollisesti maatilan kotieläinrakennukseen.

Turvetta käytävässä lämpökeskuksessa on voitava tuottaa lämpöä myös puun tai muun uusiutuvan energialähteen avulla.

Tukea voidaan myöntää vain siihen osaan lämpökeskusta, jonka tuottama lämpö käytetään maatalouden tuotantotoiminnassa.

(Huom ! Palosäädökset vaihdettaessa öljykattila kpa. kattilaan.)

Myönnettävä tuki: Avustusta 35 %

Ainoastaan kotieläintaloutta palvelevat lämpökeskukset tuetaan ko. kotieläinrakennuksen investointituen tukitasoilla (E-P:n Elyn tulkinta !).



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

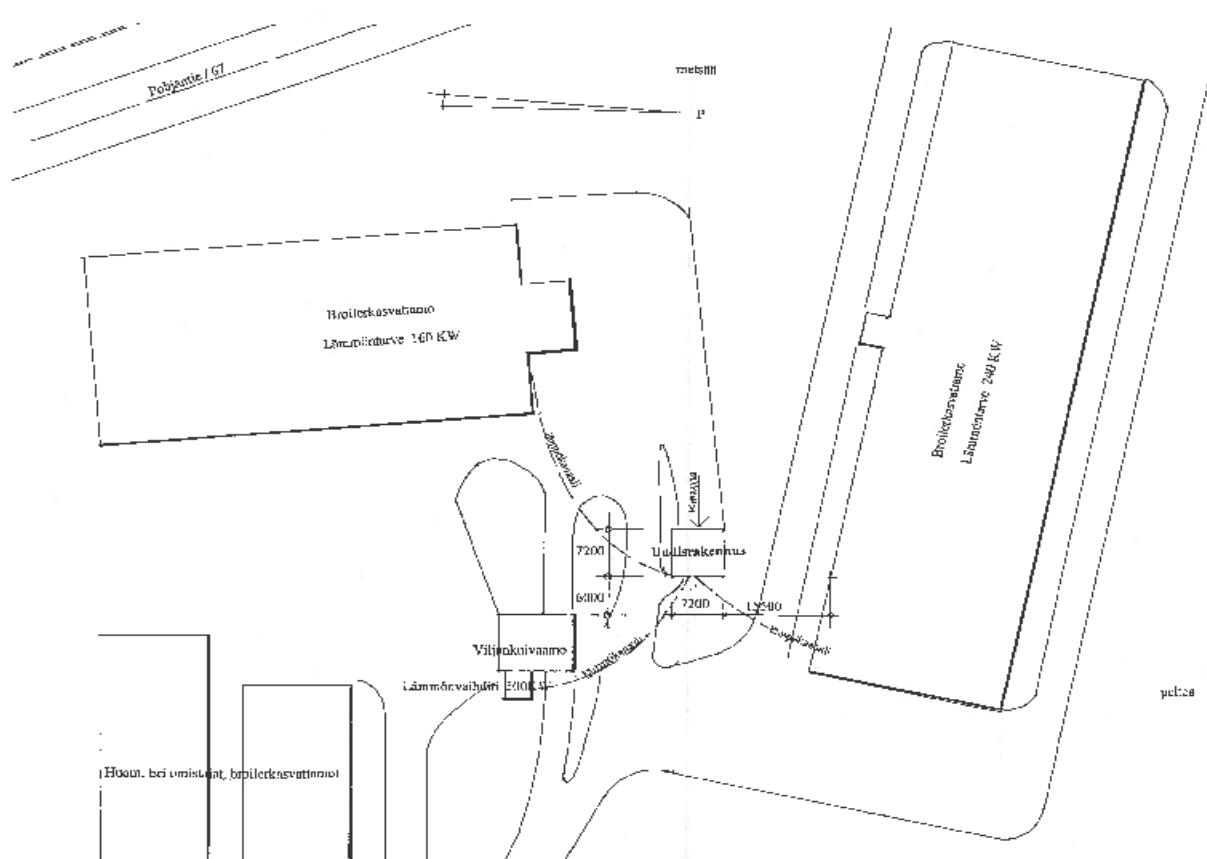
Viljankuivaamon investointituet

Lämpökeskuksen sijoittaminen:

Rakennusten yhteyteen sijoitettujen lämpökeskusten, moottoriajoneuvosuojien, konekorjaamojen, varavoimalaitosten ja polttomoottorikäyttöisten rehunjakolaitteiden säilytystilojen palo-osastointi tulee toteuttaa vähintään EI 60 luokan rakennusosin.



Maatilan lämpökeskuksen sijoittaminen





Viljankuivaamon investointituet

Lämpökeskuksen tehon ohjeellinen mitoitus:

Taulukko 6. Eläinsuojien ohjeellinen lisälämmöntarve, [W/m²]

Alue	Eläin-tilan pinta-ala m ²	Navetta0.11... 0.13 Ny/m ² W/m ²	Emakosika- la 0.1... 0.2 Em/m ² W/m ²	Lihasikala 0.6... 1.0 S/m ² W/m ²	Kanala12... 15 Ka/m ² W/m ²	Broile- ri kanala n.20 Br/m ² W/m ²
I	≤ 300	25	40	50	5	90
	> 300	20	35	45	0	75
II	≤ 300	35	45	60	10	95
	> 300	30	40	55	5	80
III	≤ 300	45	50	70	20	100
	> 300	40	50	60	10	85
IV	≤ 300	60	60	80	30	110
	> 300	55	55	70	20	95

Korj.kerros	ALUE I	ALUE II	ALUE III	ALUE IV
C ₁	1.0	1.1	1.2	1.3
C ₂	1.0	1.1	1.3	1.6

Kaksikerroksisessa rakennuksissa käytetään kerrointa +0.75



Viljankuivaamon investointituet

Lämpökeskusten tukiarvon perusteet:

Lämpökeskus/ Uusiutuvan kiinteän polttoaineen lämpötuotantolaitos < 100 kW laitos	kW	800	Sisältää rakennuksen, siilon, piipun, kattilan, varaajan, polttimen ja muun toiminnalle välttämättömän tekniikan
100 -250 kW laitos	kW	500	100 kW ylittävältä osalta 250 kW asti. Sisältää rakennuksen, siilon, piipun, kattilan, varaajan, polttimen ja muun toiminnalle välttämättömän tekniikan
>250 kW laitos	kW	250	250 kW ylittävältä osalta. Sisältää rakennuksen, siilon, piipun, kattilan, varaajan, polttimen ja muun toiminnalle välttämättömän tekniikan
Lämpöenergian tuotantolaitteisto kuivaamoon/uusiutuva kiinteä polttoaine	kW	170	Lisälämpölaitteisto/lämpökontti kuivaamoon. Sisältää toiminnalle välttämättömät rakenteet ja tekniikan. Teho enintään kuivurin teho.
Lämpöenergian tuotantojärjestelmä / maaperä, vesi, aurinko ≤100 kW järjestelmä	kW	1200	Sisältää keruujärjestelmän, pumpun, varaajan, laitteistot ja teknisen tilan
Lämpöenergian tuotantolaitteisto /			
Lämmönjakokanava <100kW	jm	110	Sisältää kaivu- ja täyttötyöt
Lämmönjakokanava ≥100kW	jm	125	Sisältää kaivu- ja täyttötyöt



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Viljankuivaamon investointituet

Investointitukien hakuajat v 2013:

02.01. - 01.02.

11.02. - 28.03.

15.04. - 16.08.

02.09. - 18.10.

Rakentamisaika kaksi vuotta ELY:n tukipäätöksestä.

Tukipäätöksen ehtona, että rakennushankkeelle on myönnetty rakennuslupa.

Rakennustyötä ei ole aloitettu tai tarvikkeita/laitteita hankittu ennen tukipäätöstä.



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Viljankuivaamon investointituet



Lomakkeet: <http://www.mavi.fi/fi/index/maaseudunrahoitus.html>

Kiitos !