

Asiakascase: Simo Pietilän Tila

NESTEKAASUKUIVURI KUIVAA VILJAN TEHOKKAASTI JA YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISESTI

Loimaalainen Simo Pietilän Tila Oy tarvitsi tehokasta laitetta rehuviljan kuivaukseen, sillä vanha öljyllä käyvä kuivuri kävi kapasiteettinsa äärirajoilla. Uuden kuivurin polttoaineratkaisuksi valikoitui nestekaasu. Oma rehuviljaa kasvattavalle tilalle nestekaasutoiminen kuivuri antaa kaivattua tehoa ja tarkkatoimista lämmitystä. Lisäksi se on investointina edullinen, hiilidioksidipäästöt ovat verrattain pienet ja pienhiukkaspäästöjä ei synny lainkaan.

Vuonna 2014 siipikarjaan keskittyvä Simo Pietilän Tila hankki vanhan öljytoimisen viljakuivurin rinnalle 82 kuutioiseen nestekaasulla toimivan kuivurin. Päivitys kaasukäyttöiseen kuivuriin oli kannattava. Alkuinvestointi oli 5 000–10 000 euroa pienempi uuteen öljytoimiseen kuivuriin verrattuna. Lisäksi käytönaikaiset kustannukset ovat huomattavasti edullisemmat:

- Käyttökustannukset laskivat noin neljänneksellä, kun huomioidaan hyötysuhde-ero sekä sisällytetään kaasusäiliön ja höyrystimen vuokra, perustelee perheyriyksessä työskentelevä Tuomas Pietilä Simo Pietilän tilalta.

Pietilän tilalla on pitkät perinteet. Tila on ollut samalla suvulla vuodesta 1721 ja se yhtiöitettiin vuonna 1997. Tila tuottaa noin kaksi kolmasosaa käyttämästään rehuviljasta itse. Viljelypinta-alaa tilalla on noin 650 hehtaaria.

NESTEKAASUKÄYTTÖINEN VILJAKUIVURI

Nestekaasukäyttöinen viljakuivuri on erittäin tehokas, helposti säädettävä ja taloudellinen

PAREMPI HYÖTYSUHDE

Hyötysuhde on selvästi parempi kuin öljykäyttöisessä kuivurissa, mikä tuo säästöä

NESTEKAASUN VARASTOINTI

Nestekaasun varastointi on luvvanvaraista. Kannattaa olla hyvissä ajoin yhteydessä Kosan Gasiin

Kaasulla puhdasta tehoa kuivaukseen

– Tavallisena vuonna viljaa puidaan noin 200–250 kuutiota päivässä, joka tarkoittaa noin 25 hehtaaria peltoa. Koska kaikki puitu vilja pitää kuivata, tehokkuus on valttia, Pietilä kertoo.

Nestekaasukäyttöinen viljakuivuri on erittäin tehokas. Sen hyötysuhde on täydet sata, eikä hukkalämpöä synny. Pietilä arvioi, että öljykäyttöisellä kuivurilla hukkalämmön osuus on 15 prosenttia. Ero syntyy siitä, että kaasutoimisen kuivurin palokaasut ovat puhtaita ja ne voidaan johtaa suoraan viljaan. Öljykäyttöisessä kuivurissa kaasuja ei voi suoraan johtaa viljaan, sillä siitä tarttuisi jäämiä.



Nestekaasun varastointi on luvanvaraista. Kannattaa olla hyvissä ajoin yhteydessä Kosan Gasiin. Autamme lupahakemusten kanssa. Jos rakentaa 500 hehtolitran kuivurin tai isomman kannattaa ehdottomasti harkita kaasua

– Kosan Gasin Key Account Manager Victor Sten sanoo.

Viljankuivaus muodostaa suuren osan koko siipikarjatilän suorista päästöistä. Kokonaisenergiankulutuksesta viljankuivauksen osuus on viidenneksen tietämillä. Tehokkuuden mukana tuoma säästö energianhinnassa on noin 30 prosenttia öljyyn verrattuna ja myös päästöt jäävät pienemmiksi.

Varma ja huoleton ratkaisu

Kaasukäyttöinen kuivuri on helppo käyttää. Kuivurin lämpötilan pystyy säätämään tarkasti ja lämpötila myös pysyy tasaisena. Kaasutoimisessa kuivurissa ei tarvita erillistä vakioilämmönsäätöjärjestelmää, sillä kaasupoltin säätyy automaattisesti ja portaattomasti. Nestekaasujärjestelmän käyttöikä on ainakin 15 vuotta ja huolto on yksinkertaista. Laitteisto on syytä huoltaa kerran vuodessa ja neljän vuoden välein on määräaikaistarkastus ammattilaisen toimesta. Kosan Gas toimittaa kaasua lisää automaattisesti tarpeen mukaan. Kaasun määrää hallitaan etävalvonnalla ja säiliön tilanne päivittyy automaattisesti Kosan Gasille.

– Öljytoimisessa laitteessa öljysäiliön pintaa täytyy koko ajan tarkkailla, joka vaatii oman huomionsa, Pietilä kertoo.

Itse viljaa kuivattaville tiloille nestekaasukuivuri on tehokas, edullinen, turvallinen ja huoleton ratkaisu. Lisäksi se säästää ympäristöä, eikä heikennä ilmanlaatua.



PIETILÄN TILALLA

- Tila on ollut samalla suvulla vuodesta 1721 ja se yhtiöitettiin vuonna 1997.
- Tila tuottaa noin kaksi kolmasosaa käyttämästään rehuviljasta itse.
- Viljelypinta-alaa tilalla on noin 650 hehtaaria.



Käyttökustannukset laskivat noin neljänneksellä, kun huomioidaan hyötysuhde-ero sekä sisällytetään kaasusäiliön ja höyrystimen vuokra, perustelee perheyrittäjässä työskentelevä Tuomas Pietilä Simo Pietilän tilalta.