

## Syitä Bionan syttymisongelmiin

-Tarkistuslistan ensimmäisenä on tietenkin se, että vastus varmasti on ehjä! Varmin tapa on mitata vastusmittarilla, ettei vastus ole poikki. Lisää asiasta *vastusohjeessa*.

-Seuraavaksi kannattaa vaihtaa vastusta ohjaava rele. Siitä voi olla kärjet palaneet, jolloin virta ei kulje kunnolla niiden läpi. Tämä ongelma ei välttämättä edes esiinny joka ainoalla syttyyksellä... Ohje releen vaihtoon on *vastusohjeessa*.

-Sitten kannattaa tutkia, kuinka kauan syttysvastus yleensä on päällä.

Voi olla, että valosilmä näkeekin jo vastuksen hehkun, ja luulee syttymisen tapahtuneen.

Tällöin ohjelma kytkee vastuksen pois päältä...

Lisää tästä asiasta löytyy *valosilmäohjeesta*.

-Vaikka vastus toimisi aivan hyvin, ja tuottaisi kuumaa ilmaa niinkuin pitäisikin, voi tuo kuuma ilma ohjautua pellettien yli, jolloin kasa ei varmasti syty.

Tarkistakaa (taskulampulla katsoen) se kanava, josta kuuma ilma tulee arinalle. (siis katsokaa avatun pohjaluukun kautta, mitä näkyy vastuksen edessä)

-Tietyt pellettilaadut saattavat muodostaa likakakun vastuksen eteen. Kakun ei tarvitse olla kovin korkeakaan, kun se jo pystyy ohjaamaan kuumaa ilman pellettien yli. Puhdistus meisselillä tai puukolla raaputtaen.

-Aloituspanos on niin pieni, että kuuma ilma ohjaantuu kasan yli, tai kasa on liian kaukana vastuksesta.

Aloituspanoksen pienuuteen voi olla useita syitä:

Käytettyä pellettiä tulee ruuvista paljon vähemmän kuin aiempaa (pelletti äskettäin vaihtunut)

Ruuvin sisäänottopää on voinut päästä kääntymään siilossa, jolloin reikä osoittaa sivulle, tai jopa alas, eikä pellettiä tule ruuviin.

Kannattaa tarkistaa asia punnitsemalla minuutissa ruuvista (käsikäytöllä) tuleva määrä.

Jos tuo määrä on alle 150g, voi olla syy tässä.

Jos aloituspanos on pieni pelletin laadun takia, korjataan suurentamalla aloituspanosta.

Ohje siihen on tiedostossa *Bionan ohjauslaatikon parametrit*

**Sekä aloituspanoksen pienuus, että ”kuuman ilman osumattomuus pelletteihin” voidaan testata lisäämällä aloituspanosta käsin.** Siis, kun poltin lopettaa aloituspanoksen ottamisen, käsikäytönapilla otetaan vielä 10-15 sekuntia lisää! Jos se auttaa syttymiseen, vika löytyy yltä.

**Kaikki ensimmäisellä sivulla esiintyneet asiat koskivat tilannetta, että poltin ei SYTY ollenkaan! Usein kuitenkin minulta kysytään neuvoa ”kun poltin ei SYTY” ja sitten selviää, että syttyy *kyllä sittenkin, hyvinkin, mutta virhe tulee ennenkuin päästään varsinaiseen polttoon.***

Jos poltin pysähtyy virheeseen ”liekkiä ei nähty” ,jo ennen kuin edes on aloitettu varsinaista syöttöä, tai heti syötön aloittamisen jälkeen, on todennäköistä että aloituspanos on palanut lähes loppuun aloitusjakson aikana, eikä pysty sytyttämään pellettejä, kun varsinainen syöttö aloitetaan.

Jotkut pellettilaadut palavat pois paljon toisia nopeammin, tai aloituspanoksen koko on muista syistä muuttunut. Kumpaankin auttaa aloituspanoksen suurentaminen!

Tämänkin ongelman varmentamiseen voi käyttää ensimmäisen sivun viimeisen kappaleen testiä. Myös, voi aloitusjakson aikana irroittaa pudotusletkun, ja letkua kädessä pitäen seurata kuinka iso ja kuinka voimakas hehku arinalla on sytytysjakson loppuessa. Samoin voi myös kokeilla (päästämällä kädessä olevasta letkusta pellettiä polttimeen) syötön alkaessa, riittääkö polttimessa oleva hehku sytyttämään syötetyt pelletit hyvin.

**Näitä testejä tehtäessä kannattaa käyttää suojalaseja! Jos veto on heikko, saattavat kattilaan kertyneet kaasut räjähtää, ja sylkäistä hekkuvia pellettejä ulos pudotusputkesta, kun letku on irti!** (harvinaista, mutta mahdollista, kannattaa suojautua!)

Olisi tärkeää, että poltin syttyisi luotettavasti *yhellä yrityksellä!*

Useasta yrityksestä saattaa myös seurata noita edellä mainittuja kaasuräjähdyksiä, siksi kannattaa pyrkiä syttymiseen kerralla.

Kerralla syttymisen varmistamiseksi voi tehdä seuraavia säätöjä polttimen parametreihin:

-Tehdasasetuksena käynnistysyritysten määrä on 3. Minä suosittelen kuitenkin kahta...

Kolmannella yrityksellä ”tömähdyksen” vaara on jo suuri.

-Vastuksen päälläoloaika (Vmax) voi lisätä reilusti! Suosittelen ainakin 200 sekuntia. Sillä ei ole väliä, koska sitä aikaa ei käytetä yleensä kokonaan. Heti kun valosilmä näkee syttymisen, siirrytään ”jatko aikaan” (Vtill).

-Jos pelletti on hitaasti syttyvää lajia, voi myös Vtill -arvoa kasvattaa. Se on vakiona 35, eikä kannata yli 50 sekunnin nostaa. 40-45 on hyvä muutos.

-Aloituspanosta voi suurentaa *tarvittaessa*. Mutta ei missään tapauksessa ”varmuuden vuoksi”, ellei panos todella näytä liian pieneltä. Liian suuri panos voi jopa tukkia ilmanvirran vastuksen läpi, jolloin vastus rikkoontuu.