



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Polttoainetehon yhteenlaskusäännöt (SUPO-, PIPO- ja jätteenpolttoasetus)

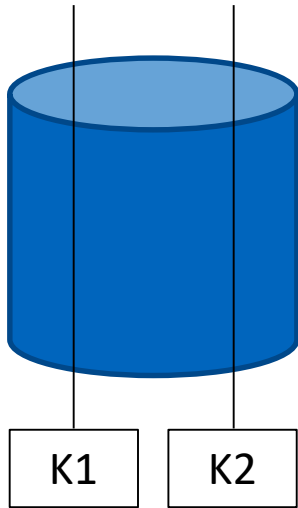
Polttolaitospäivät Kajaanissa 11.-12.3.2020

Ympäristöneuvos Teemu Lehikoinen

SUPO-asetus

- Jos kahden tai useamman erillisen energiantuotantoyksikön savukaasut poistetaan yhteisen yhdestä tai useammasta savuhormista koostuvan piipun kautta, yhdistelmää pidetään yhtenä polttolaitoksena ja niiden polttoainetehot on laskettava yhteen määritettäessä polttolaitoksen polttoainetehoa
 - Polttolaitoksen polttoainetehoa määritettäessä ei lasketa mukaan energiantuotantoyksiköjä, joiden polttoaineteho on alle 15 megawattia
- Myös virtuaalipiipputulkinna
 - Tekniset ja taloudelliset seikat huomioon ottaen
- YSL 98 §

Esimerkki 1

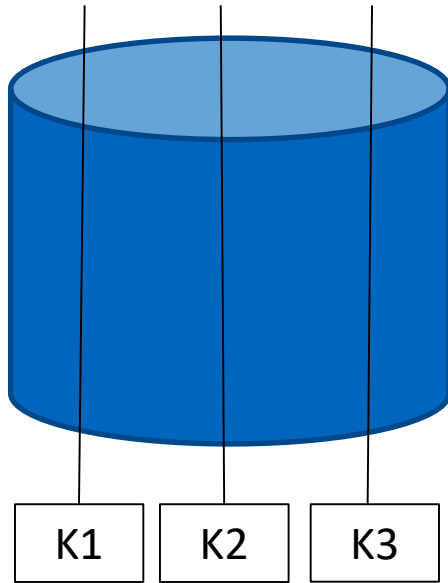


- Kattilan K1 polttoaineteho on 55 MW
- Kattilan K2 polttoaineteho on 30 MW
- Kattilat K1 ja K2 muodostavat polttolaitoksen, jonka yhteenlaskettu polttoaineteho on 85 MW

Jätteenpolttoasetus - jätteenpolttolaitos

- Jätteenpolttolaitoksille ei yhteenlaskusääntöä
 - SUPO-laitos ei vaikuta jätteenpolttolaitoksen vaatimukseen
 - PIPO-laitos ei vaikuta jätteenpolttolaitoksen vaatimukseen
 - Jätteenpolttolaitos ei vaikuta SUPO- tai PIPO-laitoksen vaatimukseen

Esimerkki 2



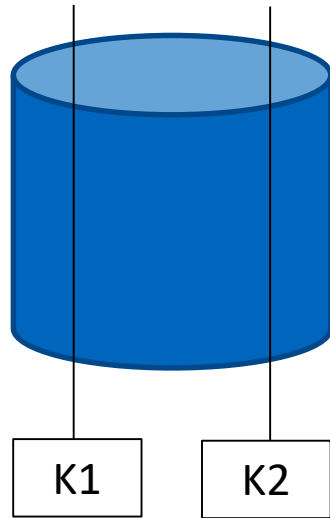
- Kattilassa K1 poltetaan ainoastaan jätteitä
- Kattilassa K2 poltetaan biopolttoaineita ja sen polttoaineteho on 60 MW
- Kattilassa K3 poltetaan polttoöljyä ja sen polttoaineteho on 10 MW

- Kattilan K1 toimintaan sovelletaan jätteenpolttoasetusta
- Kattilan K2 toimintaan SUPO-asetusta (60 MW)
- Kattilan K3 toimintaan PIPO-asetusta (10 MW).

Jätteenpolttoasetus – jätteen rinnakkaispolttolaitos

- Yhteenlaskusääntö on voimassa jätteen rinnakkaispolttolaitoksille
 - Vastaava yhteenlaskusääntö kuin SUPO-yksiköille
- Kuitenkaan jätteen rinnakkaispolttolaitoksia ei oteta huomioon määritettäessä SUPO-laitoksen polttoainetehoa
- YSL 109 § ja YSL 98 §

Esimerkki 3

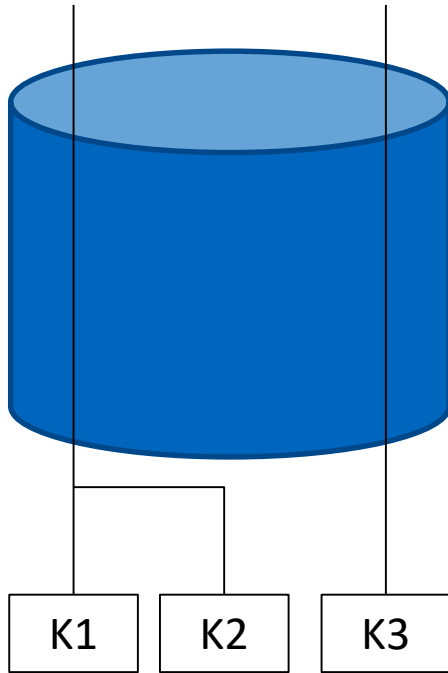


- Kattilassa K1 poltetaan biopolttoaineita, turvetta ja jätteitä; kattilan K1 polttoaineteho on 130 MW
- Kattilassa K2 poltetaan biopolttoainetta ja turvetta; kattilan K2 polttoaineteho on 90 MW
- Kattilan K1 toimintaan sovelletaan jätteenpoltoasetusta; vaatimukset määräytyvät polttoainetehon 220 MW perusteella
- Kattilan K2 toimintaan sovelletaan SUPO-asetusta; vaatimukset määräytyvät polttoainetehon 90 MW perusteella

PIPO-asetus – olemassa oleva energiantuotantoyksikkö

- PIPO-asetuksessa olemassa oleville laitoksille ei ole yhteenlaskusääntöä
- Hormeilla ja yhteisillä piipuilla ei ole merkitystä
- Vaatimukset määräytyvät ao. yksikön polttoainetehon mukaan

Esimerkki 4



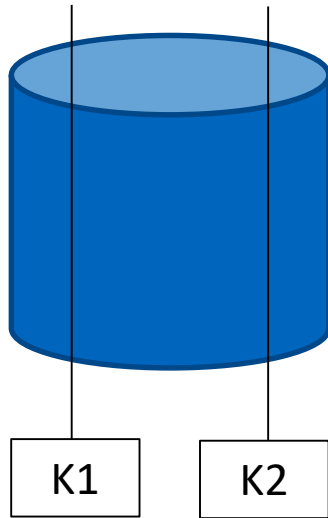
- Kattilan K1 polttoaineteho on 3 MW
- Kattilan K2 polttoaineteho on 12 MW
- Kattilan K3 polttoaineteho on 40 MW
- Kattilat K1, K2 ja K3 ovat olemassa olevia kattiloita

- Kaikkiin kattiloihin sovelletaan PIPO-asetusta
- Vaatimukset määräytyvät kyseisen kattilan polttoainetehon perusteella

PIPO-asetus – uusi energiantuotantoyksikkö

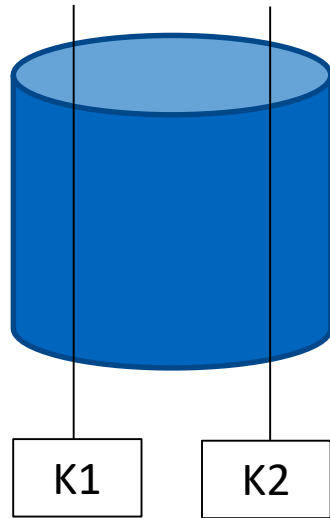
- Jos kahden tai useamman uuden keskisuuren energiantuotantoyksikön savukaasut poistetaan yhteisen piipun kautta, pidetään yksiköitä yhtenä kokonaisuutena, jonka polttoaineteho määräytyy yksiköiden yhteenlasketun polttoainetehon perusteella
- Sisältää virtuaalipiipputulkinnan
 - tekniset ja taloudelliset tekijät huomioon ottaen voitaisiin poistaa yhteisen piipun kautta

Esimerkki 5



- Kattilan K1 polttoaineteho on 25 MW; kyseessä on uusi energiantuotantoyksikkö
- Kattilan K2 polttoaineteho on 4 MW; kyseessä on uusi energiantuotantoyksikkö
- Kattilan K1 toimintaan sovelletaan PIPO-asetusta; vaatimukset määräytyvät yhteenlasketun polttoainetehon 29 MW:n perusteella
- Kattilan K2 toimintaan sovelletaan PIPO-asetusta; vaatimukset määräytyvät yhteenlasketun polttoainetehon 29 MW:n perusteella

Esimerkki 6



- Kattilan K1 polttoainetehto on 30 MW; kyseessä on olemassa oleva energiantuotantoyksikkö
- Kattilan K2 polttoainetehto on 18 MW; kyseessä on uusi energiantuotantoyksikkö
- Kattilan K1 toimintaan sovelletaan PIPO-asetusta; vaatimukset määräytyvät polttoainetehon 30 MW:n perusteella (olemassa oleva energiantuotantoyksikkö)
- Kattilan K2 toimintaan sovelletaan PIPO-asetusta; vaatimukset määräytyvät polttoainetehon 18 MW:n perusteella (uusi energiantuotantoyksikkö)