

Kuvaus nykyisistä varavoimalaitteista

Päijät-Hämeen keskussairaalan kiinteistössä on tällä hetkellä käytössä seitsämän (7) varavoima generaattoria.

Rakennusosalla P, rakennuksen sisällä lämpimässä tilassa on neljä (4) kappaletta 500 KVA:n generaattoria. Näitä kaikkia palvelee yksi ja sama polttoaineen päiväsailiö 3000 litraa joka on sijoitettuna lattialle suoja-altaaseen ja samaan tilaan K1-kerrokseen. Tila on oma palo-osasto. Lattiana on maanvarainen betonilattia mikä on pinnoitettu betonimaalilla. Väliseinät ovet tiili/ betoniseiniä. Yläpohjarakenteena on teräsbetoni, lämmöneristeet ja vesikate. Tilassa on vesipiste ja lavuaari joka palvelee kiinteistöhuollontarpeita. Tilassa on lattiakaivo . Polttoaineen kulutus täydellä teholla neljällä generaattorilla on 240 l/h.

Rakennusosalla U, rakennuksen sisällä lämpimässä tilassa on yksi (1) kappaletta 375 KVA:n generaattori ja polttoaineen päiväsailiö 1900 l joka on sijoitettuna suoja-altaaseen ja samaan tilaan kolmanteen kerrokseen. Tila on oma palo-osasto. Lattiana on massivi teräsbetoni välipohja 300 mm mikä on pinnoitettu betonimaalilla. Väliseinät ovet tiili/ betoniseiniä. Yläpohjarakenteena on teräsbetoni, lämmöneristeet ja vesikate. Tilassa on vesipiste ja lavuaari joka palvelee kiinteistöhuollontarpeita. Tilassa on lattiakaivo. Polttoaineen kulutus täydellä teholla on 45 l/h.

Varavoimalaitteita palveleva teräksinen varastosäiliö 20 000 l sijaitsee rakennuksen sisällä K2 kellarikerroksessa omassa huoneessa joka toimii suoja-altaana. Lattia on maanvarainen, seinät tiili/ betoniseiniä ja katto on betonia. Varastosäiliön ilma ja täyttöputket on johdettu huoltopihan asfaltoidulle täyttöpaikalle. Täyttöjärjestelmässä on ylitäytönestin. Täyttöpaikan läheisyydessä olevien sadevesikaivojen päälle asetetaan täytön ajaksi tiivisteelliset painavat sulkulevyt. Täyttö tarvittaessa n. 5 vuoden välein.

Varastosäiliöltä päiväsailiöille kulkeva polttoaineen vaakasiirtoputkisto kulkee K2 kerroksessa näkyvillä huoltokäytävällä. Tilan seinät, lattia ja katto on betonirakenteisia. Siirtoputkisto on varustettu takaiskuventtiilein. U-osalla siirtoputkisto kerrosten välillä kulkee palo-osastoidussa pystykyilussa.

Rakennusvaihetta 7 palvelee kaksi varavoimalaitosta, jotka on sijoitettu ulkotilaan erillisiin kontteihin yhteisteholtaan 2500 KVA ja polttoaineen päiväsailiöt 2000l. Laitoksia palvelee erillinen polttoainekontti tilavudeltaan 15 000 l. Kokonaisuus liittyy ympäristölupahakemus D/1359/11.01.00.01/2020 mukaiseen sisältöön.

Lahdessa 2.7.2025

Isto Kuolimo

tulosyksikköpäällikkö, kunnossapitopalvelut