

Huoltomies loukkaantui jäteöljysäilön räjähdyksessä

ONNETTOMUUSRAPORTIN TIIVISTELMÄ

TOIMINNAN YLEISKUVAUS

Onnettomuuspaikan kuvaus

Jakeluaseman huoltohalli, jossa tehdään autojen huolto- ja korjaustöitä.

TAPAHTUMAN KUVAUS

Ennen onnettomuutta

Auto oli ollut nelipilarinostimen päällä. Korjaamossa oli räjähdys hetkellä huoltomies ja korjattavan auton omistaja.

Onnettomuustilanne

Autokorjaamon huoltomies oli aloittanut henkilöauton pakoputken kannattimen hitsauksen huoltosyvennyksen kantena olleiden vanerilevyjen päällä seisten. Hitsaustyön alkuvaiheessa kipinä sytytti samassa korjausmontussa olleen jäteöljysäiliön osittain kaasuuntuneen sisällön ja aiheutti räjähdys. Räjähdyspaine nosti huoltomiehen alla olleen levyn toisen pään ylös, jolloin huoltomies putosi huoltosyvennykseen. Räjähdyspaine nosti yhden syvennyksen kantena olleen vanerilevyn autonostimen pilareja vasten pystyyn. Tämä suojasi lähellä seisovaa asiakasta räjähdyspaineelta miltei kokonaan.

Onnettomuuden jälkeen

Huoltomies nostettiin syvennyksestä ja siirrettiin huoltamon kahvioon, jossa he asiakkaan kanssa odottivat sairaankuljetusta. Huoltamon omistaja sai räjähdyksestä aiheutuneen tulipalon alun sammutettua jauhesammuttimella ennen palokunnan paikalle saapumista.

Onnettomuuden osalliset

Jäteöljysäiliön tilavuus oli 1500 litraa. Säiliö oli tyhjennetty noin kuukausi ennen onnettomuutta. Tapahtumapäivänä siellä oli ollut jäteöljyä noin 60 litraa. Huoltosyvennyksessä olevaan jäteöljysäiliöön oli kerätty huollettavien autojen jäteöljyt. Autojen öljyt oli laskettu ensin erilliseen astiaan ja astiasta edelleen kaadettu suppiloon, joka oli ollut säiliöön kansilevyn läpi johtavan putken päässä. Putken pää oli ollut lattiatason yläpuolella. Muuna aikana oli putkenpää ollut suojattuna vanhalla öljynsuodattimen ulkokuorella. Huoltosyvennyksen ulko-oven puoleinen pääty ei ollut suojattu levyillä, koska huoltomies oli poistanut levyt aamulla lampunvaihtotyötä varten.



Yleiskuva huoltohallista



Huoltomonttu räjähdysen jälkeen

ONNETTOMUUDEN SEURAUKSET

Paineaalto suuntautui suurimmaksi osaksi kevytrakenteiseen ulko-oveen, heittäen sen pois paikoiltaan. Koska huoltosyvennyksessä ei ole ollut kantta ulko-oven puoleisessa päässä. Tämä ilmeisesti pelasti henkilöt suuremmilta vammoilta.



Paineaallon vaikutukset ulko-oveen

ONNETTOMUUDEN SYYT

Olosuhdetekijät

Jäteöljyn sekaan oli ilmeisesti aikaisemmin päässyt huollettavien autojen öljyn seassa ollutta bensiiniä, jota oli kaasuuntunut säiliöön.



Yleiskuvaa huoltohallista

Tekniset syyt

Ei teknistä syytä.

Inhimilliset tekijät

Hallissa oli aiemminkin tehty pieniä hitsaustöitä eikä tulitöihin liittyviä vaaratekijöitä ollut huomioitu. Huoltomiehellä oli tulityökortti.

Organisatoriset tekijät

Puutteita lähtötason riskinarvioinnissa. Huoltotila ei ollut soveltuva hitsaustöiden tekemiselle.

Muut syyt

Säännösten noudattaminen

TOIMENPIDE-EHDOTUKSET

Toimialaa koskevat

Jos tehdään tulitöitä, on noudatettava tulitöistä ja tulityöpaikoista annettuja määräyksiä ja ohjeita.

Säädöksiä koskevat

TUTKINNAN KUVAUS

Paloviranomainen ja poliisi kävivät onnettomuuspaikalla välittömästi räjähdysten jälkeen. Työsuojelupiiri tutki onnettomuuden yhteistyössä paloviranomaisen kanssa.