

TIEDOTE TEKNISEN KÄSITYÖN JA FYSIIKKA-KEMIAN OPETUKSESTA VUOSILUOKILLA 7-9

Sosiaali- ja terveysministeriön esityksestä valtioneuvosto on antanut 15.6.2006 asetuksen (475/2006) nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä. Asetuksen tarkoituksena on tarkentaa lakia (998/1993) nuorista työntekijöistä ja (738/2002) työturvallisuuslakia. Peruskoulussa em. asetus ja lain koskevat erityisesti teknisen työn opetusta sekä fysiikan ja kemian harjoitustöitä.

Asetuksen mukaan oppilaat voivat seitsemännestä luokasta lähtien opettajan johdolla ja välittömässä valvonnassa tehdä vaarallisia töitä, jos se on opetuksen toteuttamiseksi välttämätöntä ja voidaan tehdä turvallisesti. Työn tekemisen edellytyksenä on kuitenkin, että suojaimet ja työvälineet ovat työntekijälle sopivat ja turvalliset käyttää. Peruskoulun oppilaan huoltajalle on myös etukäteen ilmoitettava ko. vaarallisen työn tekemisestä ja sen perusteista.

Mekaanisten vaaratekijöiden aiheuttama erityinen vaara voi olla työskennellessä esim. seuraavilla koneilla ja laitteilla: laserlaitteella, sirkkelillä, pyörösahalla, vannesahalla, höyläkoneella, moottorisahalla, jrsinkoneella, levyleikkurilla ja muulla vastaavalla konevoimalla toimivalla leikkurilla, pylväs- ja penkkiporakoneella, kulmahiomakoneella, metallisorvilla, kaasuhitsaus- ja kaasuleikkauslaitteella, paineilmalla tai vastaavalla toimivalla naulaimella. (STM:n asetus 128/2002 14.2.2002 vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta <http://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2002/20020128>)

Työssä voi olla erityinen kemiallinen vaara, kun altistutaan haitallisessa määrin aineelle tai valmisteelle, joka luokitellaan vaaralliseksi kemikaalilain (744/1989) luettelon mukaisesti, tai nk. syöpävaarallinen aine (asetus 716/2000), esim. lyijy ja sen yhdisteet, asbesti ja myös ympäristön tupakansavu.

Tekninen työ

Koulumme oppilaat saavat 7-9 –vuosiluokilla käyttää opetuksen ja harjoittelun jälkeen silmälläpidon alaisena seuraavia laitteita: akkuporakone, käsiporakone, kuviosaha, tasohiomakone, epäkeskohiomakone, kuumaliimapistooli, kuumailmapuhallin, sorvi, penkkiporakone, nauha/laikkahiomakone, tasohöylä, vannesaha, porataltakone, metallisorvi, penkkihiomakone, pylväsporakone, särmäri, levynpyörästyskone, levyleikkuri, kaasuhitsauslaitteet, hitsaustasasuuntaaja, mig/mag hitsi, juottimet (tina).

Oppilaamme saavat vuosiluokilla 7-9 käyttää opetuksen ja harjoittelun jälkeen silmälläpidon alaisena seuraavia laitteita, joiden käyttöä ei kuitenkaan yleistetä kaikille oppilaille: kaarisakset, kulmahiomakone, käsijrsin, oikohöylä, pyörösaha, lamellojrsin ja plasmaleikkuri.

Vuosiluokkien 1-6 oppilaat saavat käyttää kevyiden käsikoneiden (poissuljettuna pistosaha, kulmahiomakone ja naulaimet) lisäksi ainoastaan tasohiomakonetta, konelehtisaha ja puusorvia (opetuksen jälkeen silmälläpidon alaisena).

Turvallisuus kemian ja fysiikan laboratoriotöissä

Kurssin alussa käydään läpi: turvallisuusohjeita, tärkeitä ensiapuohjeita, käytettävien myrkyllisten ja syövyttävien aineiden aiheuttamien vammojen ensiapua (kemialla) sekä varoitusmerkkejä, joita on koulun kemikaaleissa.

Luokan seinällä on myös turvallisuusohjeet ja ensiapuohjeita.

Luokan sammutusvälineistön esittely (jauhesammutin, sammutuspeite ja hätäsuihku)

Luokassa on vetokaappi, jossa tehdään lähinnä myrkyllisiä kaasuja muodostavia töitä.

Varaston puolella on ensiapukaappi, jonka terveydenhoitaja täydentää syksyisin. Sieltä löytyy mm. silmänhuuhtelupullo ja laastaria.

Kemikaalit säilytetään myrkykaapissa, joka on lukollinen ja sijaitsee lukitussa varastossa. Kemikaaleissa on toimitettaessa tulleet asianmukaiset varoitusmerkit. Myrkykaapin ovessa on luettelo kaapissa olevista aineista. Vetyperoksidipullo on opettajainhuoneen jääkaapissa, koska se on säilytettävä viileässä. Varastossa on laboratoriokemikaalien käyttöturvallisuustiedotteita sisältävät kirjat. Samoja tietoja löytyy myös netistä mm.

www.isvet.fi.

Oppilaiden suojavälineet:

suojalasit (töissä, joissa voi roiskua aineita tai esim. särkyä koeputki)

suojaesiliina mm. happoja käsiteltäessä

Työtä aloitettaessa selvitetään käytettävien aineiden käsittelyä ja vaarallisuutta sekä suojavälineiden tarvetta.

Sähkötöitä aloitettaessa käydään läpi sähköturvallisuuteen liittyviä asioita ja selvitetään, miten tulee työskennellä turvallisesti. Oppilastöihin tulee sähkö vasta, kun opettaja mahdollistaa sen avaimella. Luokassa on kolme hätäkytkintä.

Nestekaasupolttimot ja kaasusäiliöt ovat varastossa.

Ongelmajätteet kuten bensiini kerätään erilliseen varastossa olevaan jäteastiaan.

Noormarkun perusopetuksessa vuosiluokilla 7-9 teknisessä työssä, fysiikassa ja kemiassa tehtävät oppilastyöt perustuvat kuntakohtaiseen opetussuunnitelmaan. Lisätietoja asiasta antavat aineiden opettajat sekä koulun rehtori.