

Liikurmasinatehnik, tase 4 praktilise eksami hindamisülesanne 1

Tööaeg: 30 minutit

ELEKTRITÖÖ

Lisa 1

Hindamiskomisjoni liige esitab kliendi rollis tellimuse liikurmasina kontrolltööde tegemiseks ja võimalike vigade tuvastamiseks.		
Kutse taotleja teostab tellitud töö, selgitab oma tegevust, põhjendab oma valikuid ning esitleb läbivaid kompetentse tööprotsessi ajal. Vastab hindamiskomisjoni liikmete poolt intervjuu vormis esitatud küsimustele lühidalt ja arusaadavalt. Käitub viisakalt, endast ja teistest lugupidaval viisil.		
Kool:	Emakeel:	EST O RU O
Kutse taotleja ees- ja perekonnanimi:		Eksami kuupäev, eksami alguse kellaeg:

1.	Läbivate kompetentside rakendamine	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
1.1.	leiab tehnilise passi andmete alusel andmebaasist sõiduki, ülesande alusel elektrisüsteemi andmed, skeemid ja tööjuhised	5	3		
1.2.	suhtleb kliendiga, kuulab kliendi kaebust elektrisüsteemi rikke osas, täpsustab vajadusi, selgitab kontrolltööde käiku ja vastab küsimustele	5	3		
1.3.	valmistab ette töökoha, hoiab selle korras töö lõpetamiseni ning täidab tööga kaasnevat dokumentatsiooni korrektselt, arusaadavalt	5	3		
1.4.	kasutab töövahendeid ja töövõtteid otstarbekalt, säästvalt ja heaperemehelikult, vältides materiaalse- ja ajaressursi asjatut raiskamist	5	3		
1.5.	loeb elektriskeeme, tingmärke ja tööjuhiseid	5	3		
1.6.	teeb oma tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud vead	5	3		
1.7.	kasutab töö tegemisel sõiduki kahjustumise vältimiseks kaitsekatteid	5	3		
1.8.	täidab keskkonnaohutuse nõudeid (jäätmed, heitgaaside ärastus, kemikaaliohutus, tuleohutus)	5	3		
1.9.	täidab tööohutuse ja tervishoiu nõudeid (töörõivad, -jalatsid, individuaalsed isikukaitsevahendid vastavalt töö iseloomule)	5	3		
1.10.	kasutab erialasel tööol toimetulekuks vajalikul määral arvutit	5	3		
1.11.	kasutab erialasel tööol toimetulekuks vajalikul määral erialast inglise keelt	5	3		
1.12.	erialane sõnavara on professionaalne sh eestikeelne sõnavara	5	3		
	Punkte kokku	60	36		

2.	Elektritööd	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
2.1.	leiab sõiduki andmete alusel ülesande täitmiseks vajalikud tööjuhised, valmistab sõiduki ja töökoha ette tööülesande täitmiseks	5	3		
2.2.	ühendab vajalikud mõõteseadmed, selgitab oma tegevust	5	3		
2.3.	kasutab multimeetrit, valib mõõtepiirkonna ning mõõdab ülesande alusel pinget, takistust ja voolutugevust, selgitab tulemusi tuginedes Ohmi seadusele	5	3		
2.4.	ühendab diagnoosiseadme elektrisüsteemi rikke leidmiseks, mõõdab ja salvestab rikkekoodid, selgitab rikke põhjusi ja võimalikku remondivajadust	5	3		
2.5.	kontrollib liikurmasina käivitusblokeeringu lüliti töökorda, teeb vajalikud proovilülitamised, vajadusel	5	3		
2.6.	kontrollib generaatori ja käiviti seisukorda, kasutab multimeetrit ja ampertange, põhjendab oma valikuid ja selgitab mõõtmise tulemusi	5	3		
2.7.	kontrollib ühendusjuhtmete seisukorda, selgitab tulemust	5	3		
2.8.	mõõdab pingelangu, hindab selle väärtust ja selgitab pingelangu põhjusi	5	3		
	Punkte kokku	40	24		

Hindamisülesanne on sooritatud, kui kõigil töödel on saavutatud vähemalt lävendi tasemel tulemus

Hindaja ees- ja perekonnanimi, allkiri

Liikurmasinatehnik, tase 4 praktilise eksami hindamisülesanne 2

Tööaeg: 30 minutit

HOOLDUS

Lisa 1

Hindamiskomisjoni liige esitab kliendi rollis tellimuse liikurmasina korralise hooldustöö tegemiseks.		
Kutse taotleja teostab tellitud töö, selgitab oma tegevust, põhjendab oma valikuid ning esitleb läbivaid kompetentse tööprotsessi ajal. Vastab hindamiskomisjoni liikmete poolt intervjuu vormis esitatud küsimustele lühidalt ja arusaadavalt. Käitub viisakalt, endast ja teistest lugupidaval viisil.		
Kool:	Emakeel:	EST O RU O
Kutse taotleja ees- ja perekonnanimi:		Eksami kuupäev, eksami alguse kellaeg:

1.	Läbivate kompetentside rakendamine	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
1.1.	leiab tehnilise passi andmete alusel andmebaasist liikurmasina, läbisõidujärgse hoolduskava ja vajalikud tööjuhised	5	3		
1.2.	suhtleb kliendiga, kuulab kliendi ootusi, täpsustab vajadusi, selgitab remondi käiku ja vastab küsimustele	5	3		
1.3.	valmistab ette töökoha, hoiab selle korras töö lõpetamiseni ning täidab tööga kaasnevat dokumentatsiooni korrektselt, arusaadavalt	5	3		
1.4.	kasutab töövahendeid ja töövõtteid otstarbekalt, säästvalt ja heaperemehelikult, vältides materiaalse- ja ajaressursi asjatut raiskamist	5	3		
1.5.	loeb jooniseid, skeeme, remondijuhiseid töö õigesti tegemiseks ja kvaliteeditagamiseks	5	3		
1.6.	teeb oma tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud vead	5	3		
1.7.	kasutab töö tegemisel liikurmasina kahjustumise vältimiseks kaitsekatteid	5	3		
1.8.	täidab keskkonnaohutuse nõudeid (jäätmehaldus, heitgaaside äraastus, kemikaaliohutus, tuleohutus)	5	3		
1.9.	täidab tööohutuse ja töötervishoiu nõudeid (töörõivad, -jalatsid, individuaalsed isikukaitsevahendid vastavalt töö iseloomule)	5	3		
1.10.	kasutab erialasel tööl toimetulekuks vajalikul määral arvutit	5	3		
1.11.	kasutab erialasel tööl toimetulekuks vajalikul määral erialast inglise keelt	5	3		
1.12.	erialane sõnavara on professionaalne sh eestikeelne sõnavara	5	3		
	Punkte kokku	60	36		

Hindaja poolt määratud hooldustöö 2 või 3

2.	Liikurmasinajuhtimisseadmetekontroll ja hooldus	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
2.1.	leiab liikurmasina andmete ja läbisõidu alusel hoolduskava, valmistab liikurmasina ja töökoha ette hooldustööde tegemiseks	5	3		
2.2.	teeb tööd juhindudes hoolduskavast, põhjendab oma valikuid ja selgitab töö käiku	5	3		
2.3.	kontrollib vaatluse teel juhtimisseadmete töökorda ja juhtrataste pöördepiirkute seisukorda, selgitab tulemusi ja kirjeldab võimalikku remondivajadust	5	3		
2.4.	kontrollib roolihoovastiku, rooliratta, roolimehhanismi, hüdrosilindri, roolivõimendi ja selle õlitorude, õlipumba ja -radiaatori seisukorda, selgitab tulemusi ja kirjeldab võimalikku remondivajadust	5	3		
2.5.		5	3		
2.6.		5	3		
2.7.		5	3		
2.8.		5	3		
	Punkte kokku	40	24		
3.	Liikurmasina töö- ja lisaseadmete hooldus	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
3.1.	leiab liikurmasina andmete ja läbisõidu alusel hoolduskava	5	3		
3.2.	selgitab liikurmasina pesemise, puhastamise ja hooldamise vajaduse, põhjendab oma valikuid	5	3		
3.3.	kontrollib lekkeid, töö- ja lisaseadmete seisukorda, vajadusel kõrvaldab kahjustused keevitamise, liimimise, neetimise või jootmise teel, põhjendab oma valikuid	5	3		
3.4.	kontrollib kliimaseadme, ventilatsiooni- süsteemi, raadio, aknatõstukite, töö- ja lisaseadmete töökorda, selgitab kontrolli tulemusi ja põhjendab võimalikku remondivajadust	5	3		
3.5.	kontrollib liikurmasina kabiini ja raami vastavust liikurmasina tehnoseisundi nõuetele, selgitab tulemust	5	3		
3.6.	kontrollib hüdrosüsteemi töökorda, selgitab tulemust	5	3		
3.7.	kontrollib haakeseadiste seisukorda vaatluse ja mõõtevahendi abil, selgitab tulemust	5	3		
3.8.	kontrollib riputusseadme seisukorda, selgitab tulemust	5	3		
	Punkte kokku	40	24		
4.	Sõitjateruumi kliimaseadme käitlemine	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
4.1.	käsitseb külmutusagensi mahutit nõuetekohaselt, põhjendab oma valikuid ja selgitab tegevuse eesmärgi	5	3		
4.2.	ühendab kogumisseadme liikurmasina fluoritud kasvuhoonegaase sisaldava kliimaseadme teenindusavadega ja ühendab kogumisseadme teenindusavade küljest lahti keskkonnaohutult ja ohutustehnika nõudeid järgides	5	3		
4.3.	käitab kogumisseadet nõuetekohaselt, põhjendab oma valikuid ja selgitab tegevuse eesmärgi, lähtudes oma tegevuses keskkonnahoiu nõuetest.	5	3		
	Punkte kokku	15	9		

Hindamisülesanne on sooritatud, kui kõigil töödel on saavutatud vähemalt lävendi tasemel tulemus

Hindaja ees- ja perekonnanimi, allkiri

Liikurmasinatehnik, tase 4 praktilise eksami hindamisülesanne 3

Tööaeg: 30 minutit

VEERMIK

Lisa 1

Hindamiskomisjoni liige esitab kliendi rollis tellimuse liikurmasina veermiku kontrolltööde tegemiseks ning soovib nõustamist, kuidas igapäevaselt liikurmasina eest hoolitseda.		
Kutse taotleja teostab tellitud töö, selgitab oma tegevust, põhjendab oma valikuid ning esitleb läbivaid kompetentse tööprotsessi ajal. Vastab hindamiskomisjoni liikmete poolt intervjuu vormis esitatud küsimustele lühidalt ja arusaadavalt. Käitub viisakalt, end ast ja teistest lugupidaval viisil.		
Kool:	Emakeel:	EST O RU O
Kutse taotleja ees- ja perekonnanimi:	Eksami kuupäev, eksami alguse kellaeg:	

1.	Läbivate kompetentside rakendamine	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
1.1.	leiab tehnilise passi andmete alusel andmebaasist liikurmasina veermiku ja juhtimisseadmete skeemid ja tööjuhised	5	3		
1.2.	suhtleb kliendiga, kuulab kliendi ootusi, täpsustab vajadusi, selgitab remondi käiku ja vastab küsimustele	5	3		
1.3.	valmistab ette töökoha, hoiab selle korras töö lõpetamiseni ning täidab tööga kaasnevat dokumentatsiooni korrektselt, arusaadavalt	5	3		
1.4.	kasutab töövahendeid ja töövõtteid otstarbekalt, säästvalt ja heaperemehelikult, vältides materiaalse- ja ajaressursi asjatut raiskamist	5	3		
1.5.	loeb jooniseid, skeeme, remondijuhiseid töö õigesti tegemiseks ja kvaliteedi tagamiseks	5	3		
1.6.	teeb oma tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud vead	5	3		
1.7.	kasutab töö tegemisel liikurmasina kahjustumise vältimiseks kaitsekatteid	5	3		
1.8.	täidab keskkonnohutuse nõudeid (jäätmed, heitgaaside ärastus, kemikaaliohutus, tuleohutus)	5	3		
1.9.	täidab tööohutuse ja töötervishoiu nõudeid (töörõivad, -jalatsid, individuaalsed isikukaitsevahendid vastavalt töö iseloomule)	5	3		
1.10.	kasutab erialasel töö toimetulekuks vajalikul määral arvutit	5	3		
1.11.	kasutab erialasel töö toimetulekuks vajalikul määral erialast inglise keelt	5	3		
1.12.	erialane sõnavara on professionaalne sh eestikeelne sõnavara	5	3		
	Punkte kokku	60	36		

2.	Veermiku ja juhtimisseadmete kontroll- ja hooldustööd	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
2.1.	leiab liikurmasina andmete alusel ülesande täitmiseks vajalikud tööjuhised	5	3		
2.2.	valmistab liikurmasina ja töökoha ette tööülesande täitmiseks, valib vajalikud mõõteseadmed, põhjendab valikut	5	3		
2.3.	hindab liikurmasina veoseadmete seisukorda visuaalse vaatluse ja diagnostikaseadmete abil	5	3		
2.4.	hindab liikurmasina, ka haagise pidurite üldist seisukorda ning sõidupiduri seisukorda, kontrollides pidurimehhanismi rakendumist, piduripedaalide tööd, pidurisüsteemi rõhukontrolli toimimist kasutades asjakohaseid mõõtevahendeid ja visuaalset kontrolli. Selgitab tulemusi	5	3		
2.5.	kontrollib pidurisüsteemi mehhanismide (kompressor, õhuregulaator, manomeeter, õhurõhk, õhusüsteemi kontrollventiil ja kondensaadiklapp) tööd kasutades mõõtevahendeid ja visuaalset kontrolli, selgitab tulemust	5	3		
2.6.	kontrollib ümbermineku kaitsekonstruktsioone ja lisaraskusi visuaalse kontrolli teel	5	3		
2.7.	hindab haagise allasõidutõkke seisukorda	5	3		
2.8.	hindab alusvankri seisukorda, teeb hooldustööd vastavalt tootja juhistele	5	3		
	Punkte kokku	40	24		

Hindamisülesanne on sooritatud, kui kõigil töödel on saavutatud vähemalt lävendi tasemel tulemus

Hindaja ees- ja perekonnanimi, allkiri