

RISKIANALÜÜS

Töökeskonna ohutegurite hindamise, töötervishoiu- ja tööohutusalase
tegevuskava koostamise ja töökeskonna seire korra lisa 2

Ettevõte
Protsess
Jaoskond (tsehh)
Töökoht
Amet/Elukutse

Ojamaa kaevandus
Laotööline
Tootmisjaoskond nr 1
Lõhkematerjalide allmaaladu
Allmaamäetööline

1.10

Inimese tervist mõjutavad ohutegurid	Ohtlikud seadmed, ohtlik keskkond (nimetus)	Lubatud norm (ühik)	Tegelik	Ohutegurite mõju vähendamise meetmed			Riski mõju hindamine			Soovitused ja ettepanekud kavandatavateks tegevusteks
				Tehnilised	Organisatsioonilised	Isikukaitsevahendite vajadus	Riski esinemise tõenäosus	Riski tagajärg	Hinnang riskile	
Füüsilikalised ohutegurid										
Mehhaanilised										
Kukkuvad esemed	tööriistad			kott tööriistade jaoks	VKGjTTO/67, KAjTTO/1,KAjTTO/12	kiiver, saapad, töökindad	2	4	8	Regulaarne kontroll ohutusnõuetest kinnipidamise üle; vajadusel korduvjuhendamine; ohtlike kohtade tähistamine; konsulteerimine töötajatega täiendavate individuaalkaitsevahendite vajalikkusest ja/või teised meetmed
Liikuvad mehhanismid	tehnika, lao uksed ja väravad			helisignaaliid, raadioteel teatamine, avariisignalisatsioon	VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/12,KAjTTO/14	spetsriietus helkuritega	2	4	8	
Seadmete liikuvad osad	rattad, tungrauad, kopp, laaduri haaratsid			helisignaaliid, raadioteel teatamine, avariisignalisatsioon, märgid - stop	VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/12	spetsriietus, kiiver, kiiver, saapad, töökindad	2	4	8	
Teravad esemed	nuga, instrumendid			kott tööriistade jaoks, ümbrised	VKGjTTO/67, KAjTTO/1,KAjTTO/12	töökindad,spetsriietus	1	2	2	Regulaarne kontroll ohutusnõuetest kinnipidamise üle; vajadusel korduvjuhendamine
Lae varing	tükkide eemaldumine kaeveõõne külgedelt ja laelt			kaeveõõnte lae ja seinte koristamine	VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/12, tehnoloogiline skeem	kiiver, saapad, töökindad	2	4	8	Pidev kontroll ja järjepidev ümbritseva jälgimine
Libe pind	maa-alused tingimused, pehme pinnas			kaeveõõnte puhastamine, vee ärajuhtimine	VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/12	reljeefse tallaga saapad	1	4	4	Regulaarsed koristustööd; ohtlike kohtade tähistamine; hoida liikumisteed korras
Müra	Tehnika ja mehhanismide töö	85 dB		Õigeaegne hooldus	VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/12, KAjTTO/37	Vajadusel kõrvatropid, kõrvaklapid	2	3	6	Vajalik kasutada kuulmiskaitsevahendeid (kõrvatropid, kõrvaklapid) või kasutada korraga mõlemaid vahendeid.
Halb valgustus	kaeveõõned			täiendav valgustus	VKGjTTO/67, KAjTTO/1,KAjTTO/12	kaevurilamp	3	2	6	Jälgida kaevurilambi aku kasutusaega, õigeaegne kaevurilambi aku laadimine
Radoon	Lõhnatu, värvuseta ja maitseta gaas, satub organismi läbi kopsude. Risk tervisele on suurem suitsetajatel	300 Bq/m³	140 Bq/m³	Radoon tekib loodusliku radioaktiivse uraani lagunemisel, mida leidub kõigis kivimites ja pinnases	Informatsiooniks		1	3	3	Perioodil alates 21.09.16 kuni 22.12.16 tehti allmaakaeveõõntes mõõtmised - radooni sisaldus ei ületa normi. Vastavalt määrusele 30.07.2018 nr 28. on järgmine mõõtmine 2026.a.
Elektrilised										
Vahelduvvool										
50V<U<1000V	jaotuskilbid, kaablid, elektriseadmed		127..660 V	kaitserellee, maksimaalvoolukaitse, kaugjuhtimine	VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/12, masinate ja mehhanismide kasutusjuhendid	dielektrilised kindad hoolduse jaoks	1	4	4	Kontrollida ja nõuda ohutusnõuete täitmist
Kliimaatilised										
Temperatuur	maaalused tingimused	16..23°C	+6..9°C		VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/12	spetsiaalne soe aluspesu, soe jope, kindad, sooja voodriga saapad	1	3	3	Tööriete sobivuse jälgimine, vahetus ja/või lisavahendite soetamine vajadusel
Niiskus	maaalused tingimused	0,7	80..90%		VKGjTTO/67, KAjTTO/1,KAjTTO/12	spetsiaalne soe aluspesu, soe jope, kindad, sooja voodriga saapad	3	3	9	
Õhu liikumiskiirus	maaalused tingimused	< 4 m/s	kuni 4 m/s	maaalune tuulutusseade	VKGjTTO/67, KAjTTO/1,KAjTTO/12	spetsiaalne soe aluspesu, soe jope, kindad, sooja voodriga saapad	1	3	3	
Tilkumine	maaalused tingimused			vee äravool	VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/12	veekindel riietus (kummeeritud kombinesoon)	3	3	9	

Keemilised ohutegurid										
Tolm	põlevkivitolm	10 mg/m³	kuni 5 mg/m3		VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/12	Respiraatori kasutamine koos tolmufiltriga (filter 3M 5511)	2	3	6	Järjepidevalt koristada ja hoida ära süttimise võimalus, ohutusnõuete jälgimine, tulekustutite kehtivusaja kontroll
Tuleoht	Lühis, lahtine tuli			kaitserellee, kaugjuhtimine, tulekustutid	VKGjTTO/67, KAjTTO/1,KAjTTO/12, KAjTTO/63, Tuleohutuse üldnõuded	päästetorbik	1	4	4	
Plahvatusoht	Lõhkevahendid ja lõhkematerjalid			kasutada esemeid mis ei anna sädemeid	VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/12,KAjTTO/62, KAjTTO/42	Respiraatori kasutamine koos tolmufiltriga (filter 3M 5511), päästetorbik	1	5	5	

Gaasid ja aurud										
CO	heitgaasid, lõhketöögaasid	25 mg/m³	kuni 25 mg/m3	ventilatsioon	VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/12, KAjTTO/63	vajadusel respiraator filter 3M 5511, A2 6055	2	2	4	Halva tuulutusega kohtades kontrollida õhu koostist pidevalt individuaalse gaasianalüsaatoriga või gaasianalüsaatoriga, mis asub kabiinis. Suurendada tuulutuse aega. Kui pole gaasianalüsaatorit, siis sõita perioodiliselt värske õhu kätte.
O2	väljalülitatud kohaliku tuulutuse ventilaator või halb depressioon	19,0 ppm	kuni 20,9 ppm	kaevanduse ventilatsioon, kohaliku tuulutuse ventilaatorid	VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/63	Respiraatori kasutamine koos tolmufiltriga (filter 3M 5511)				
NOx	heitgaasid, lõhketöögaasid	2 mg/m³	kuni 2 mg/m3	ventilatsioon	VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/12,KAjTTO/63	vajadusel respiraator filter 3M 5511, A2 6055	2	2	4	

Bioloogilised ohutegurid										
Viirused ja bakterid	Kontakt haige inimesega, käepigistus			hügieenitingimustest kinnipidamine, kasutada meditsiinilisi maske või respiraatorit FFP2	VKGjTTO/67, KAjTTO/1	pesemisvahendite kasutamisvõimalus	1	2	2	Hügieeninõuete jälgimine, vajadusel vaksineerimine, soodustada töövälisel ajal aktiivset füüsilist tegevust, maskide kandmine
Endoparasiidid, seened, nakkused	Halvad hügieenitingimused, niiske ja külm keskkond			hügieenitingimustest kinnipidamine, kasutada meditsiinilisi maske või respiraatorit FFP2	VKGjTTO/67, KAjTTO/1	pesemisvahendite kasutamisvõimalus	2	2	4	Hügieeninõuete jälgimine, tervislik toitumine, käte pesemine pärast tööd ja enne söömist

Füsioloogilised ohutegurid										
Raskuste käsitsi teisaldamine	LA ja ED kastid			Pausid tööajal, mehhaaniliste vahendite kasutamine	VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/12, VKG 67				3*	Jälgida töötervishoiuarsti soovitusi, kui raskuste teisaldamine on seotud terviseriskidega.
Kõrge füüsiline aktiivsus	Raske töö			Vaheajad töös, mehhaniseerimine	VKGjTTO/67, KAjTTO/1, KAjTTO/12, VKG 67		2	4	8	Jälgida töötervishoiuarsti soovitusi, kui võimalik mitmekesisstage tegevusi. Nõuda ja saada puhkepause.

Psühholoogilised tegurid										
Kõrge psühhoemotsionaalne ping	biorütmide anomaaliad			puhkepäevad, vaheajad töös	VKGjTTO/67, KAjTTO/1		2	2	4	Jälgida töötervishoiuarsti soovitusi, vajadusel muutke töögraafikut

Psühhosotsiaalsed ohutegurid										
Ülekoormus	Liigne töökoormus			pausid töös, teistega suhtlemine	VKGjTTO/67, KAjTTO/1		1	2	2	Jälgida töötervishoiuarsti soovitusi, kui psühholoogilised ohutegurid on seotud konkreetse töötaja terviseriskiga; vajadusel nõustamine , samuti tuua vaheldusrikkust tegevusse; töövälised üritused

Riskianalüüsi viisid läbi:

Jaoskondade juhatajad:

Kooskõlastas:

Töökeskkonnavolinik

Kontrollis:

Töökeskkonnaspetsialist

allkiri nimi
allkiri nimi
allkiri nimi

V. Ivanov
V. Uklit
N. Malosio

25.03.2025
Kuupäev
26.03.2025
Kuupäev
25.03.2025
Kuupäev