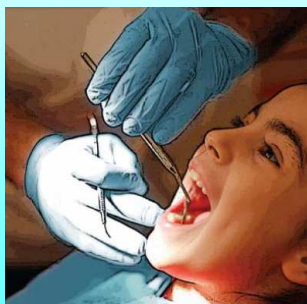


5. IZOBRAŽEVANJE
s področja VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU
za zasebne zdravnike in zobozdravnike,
člane Strokovnega združenja zasebnih
zdravnikov in zobozdravnikov Slovenije ter
njihove zaposlene
Ljubljana, 5. marec 2011



REVIZIJA IZJAVE O VARNOSTI
Z OCENO TVEGANJA
PRI ZASEBNIH ZDRAVNIKI
IN ZOBOZDRAVNIKI

milan.srna@gmail.com

PRAVNE PODLAGE

Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 56/1999,
64/2001)

Pravilnik o načinu izdelave izjave o varnosti z oceno tveganja (Uradni
list RS, št. 30/2000)

Vsak delodajalec mora izdelati in sprejeti izjavo o varnosti v pisni obliki, s katero določi način in ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu ter jo dopolnjevati ob vsaki novi nevarnosti in spremembi ravni tveganja.

Izjava o varnosti temelji na ugotovitvi možnih vrst nevarnosti in škodljivosti na delovnem mestu in v delovnem okolju ter oceni tveganja za nastanek poškodb in zdravstvenih okvar.

Kako izvesti oceno tveganja?

Oceno je treba oblikovati na način, ki bo zagotovil, obravnavo vseh možnih nevarnosti in tveganj

Najpogostejši pripomočki za ocenjevanje tveganja so:

- kontrolni sezname,
- vodniki, navodila oz. smernice,
- priročniki,
- brošure,
- vprašalniki in
- "interaktivni pripomočki"



1.korak Zbiranje informacij

Katere informacije ?

- lokaciji delovnega mesta in opis dela;
- delovni opremi, materialih in uporabljenih procesih;
- izvedenih nalogah (npr. kako in kako dolgo se izvajajo?)
- nevarnostih, ki so že bile identificirane in njihovih virih;
- potencialnih posledicah obstoječih tveganj;
- uporabljenih varovalnih ukrepov;
- nezgodah, poklicnih boleznih in drugih primerih zdravstvenih okvar, ki so bili zavedeni;
- pravnih in drugih zahtevah, ki se nanašajo na delovno mesto.

1.korak Zbiranje informacij

Kje jih dobiti?

- v tehničnih podatkih opreme, materialov ali snovi, ki se uporabljajo na delovnem mestu;
- v tehnoloških postopkih in navodilih za delo;
- v rezultatih meritev škodljivosti ali nevarnosti in motečih razmer na delovnem mestu;
- v dokumentaciji o nezgodah pri delu in poklicnih boleznih;
- v specifikacijah lastnosti kemičnih snovi;
- predpisih in standardih;
- v znanstveni in tehnični literaturi

2.Korak Prepoznavanje nevarnosti in škodljivosti

identifikacija nevarnosti - dejavniki v zvezi z

- ❖ uporabo delovne opreme:
- ❖ načinom dela in razporeditvijo delovnih mest:
- ❖ električno energijo:
- ❖ nevarnimi snovmi:
- ❖ fizikalni dejavniki:
- ❖ biološki dejavniki:
- ❖ ekološkimi razmerami
- ❖ razmerje delavca do delovnega mesta:
- ❖ psihološki dejavniki:
- ❖ organizacija dela:
- ❖ ostali dejavniki:

2.Korak Prepoznavanje nevarnosti in škodljivosti

IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

DEJAVNIKI V ZVEZI Z NAČINOM DELA,:



Da Ne x

- Ali so kje tla z neravnimi površinami, razrahljanimi oblogami, luknjami, razlitji itd.?
- Ali so tla kdaj spolzka, npr. kadar so mokra zaradi čiščenja, razlitja tekočine (npr. olja), dežja ali blata, ali prašna zaradi delovnih procesov?
- Ali so kje pragovi ali druge spremembe v nivoju tal?
- Ali na tleh ležijo kablji? Ali so ovire, ki jih ni mogoče premakniti, označene?
- Ali lahko zaposleni padejo ali zdrsnejo zaradi neprimerne obutve?
- Ali vzdržujete čistočo tal?
- Ali je kje kakšna ovira ali predmet (razen tistih, ki jih ni mogoče premakniti), ki so jih pustili ležati na tleh blizu delovnih območij?
- Ali je osvetljenost tal in prometnih poti primerna?

x Ne pride v poštev

2.Korak Prepoznavanje nevarnosti in škodljivosti

IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

STROJI - DELOVNA OPREMA:



- Ali je na stroju kakšen nevaren premični del (vključno s pomožnimi deli) brez varoval?
- Ali varovala na stroju zadostno varujejo dlani delavcev, roke ali druge dele telesa pred stikom z nevarnimi premičnimi deli stroja?
- Ali so vsa varovala na stroju dobro zavarovana in jih je težko odstraniti?
- Ali na premični del stroja lahko pade kakšen predmet?
- Ali varovala na stroju povzročajo, da je delo na stroju neugodno in težje?
- Ali lahko stroj naoljimo brez, da bi bilo pri tem potrebno odstraniti varovala?
- Ali je mogoče odstraniti varovala brez zaustavitve nevarnih mehanizmov?
- Ali so kje nezavarovana zobata kolesa, zobniki, jermenice, ali vztrajniki?
- Ali je kje kakšen izpostavljen pogonski trak ali veriga?
- Ali so kje kakšni izpostavljeni nastavitveni vijaki, zagozde, obročki, itd.?
- Ali delavec z lahkoto doseže kontrolna stikala »VKLJUČENO« ali »IZKLJUČENO«?
- Ali je en kontrolni mehanizem za več upravljalcev?

[illegible]

x Ne pride v poštev

2.Korak Prepoznavanje nevarnosti in škodljivosti

IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

ELEKTRIČNA ENERGIJA, :



- Ali ste prepričani, da imate varnostne naprave in stikala in da le ta pravilno delujejo?
- Ali obstaja kakšna poškodba na izolaciji električnih napeljav (npr. zavozljan ali nezavarovan kabel)?
- Ali obstaja kakšno poškodovano ohišje električnih naprav ali ohišje ni zavarovano proti nepooblaščenemu dostopu?
- Ali obstaja kakšno ohišje električne naprave brez znaka 
- Ali obstajajo kakšni poškodovani vtičaki ali vtičnice?
- Ali je možno uporabljati vlažno električno opremo ali uporabljati električno opremo z mokrimi rokami ali v vlažni obleki?
- Ali so v bližini delovnih območij kakšni deli pod napetostjo?
- Ali obstajajo kakšni izpostavljeni neozemljeni prevodni deli?

[illegible]

x Ne pride v poštev

2.Korak Prepoznavanje nevarnosti in škodljivosti

IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

NEVARNE SNOVI,;



- Ali uporabljate nevarne kemične snovi (klasificirane kot zelo strupene, strupene, škodljive, jedke, dražljive, senzibilizirajoče, rakotvorne, mutagene, strupene za razmnoževanje, eksplozivne, oksidativne, zelo lahko vnetljive, lahko vnetljive ali vnetljive)?
- Ali imate varnostne liste za nevarne kemikalije, ki jih uporabljate?
- Ali so vse nevarne kemikalije ustrezno označene?
- Ali se z vsemi nevarnimi kemikalijami ustrezno ravna, zaposleni, ki uporabljajo nevarne kemikalije ali pripravke, pa os redno informirani glede nevarnih lastnosti teh kemikalij?
- Ali prihajajo mladi delavci ali noseče delavke v stik z rakotvornimi ali mutagenimi snovmi?
- Ali zagotavljate meritve koncentracij (v zraku na delovnem mestu) za snovi za katere so predpisane mejne vrednosti?
- Ali so koncentracije kemičnih snovi na delovnih mestih pod mejnimi vrednostmi?

[illegible]

x Ne pride v poštev

2.Korak Prepoznavanje nevarnosti in škodljivosti

IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

BIOLOŠKE NEVARNOSTI



- Ali so delavci zaradi malomarnosti izpostavljeni okužbi?
- Ali imate delavce, ki niso bili pisno seznanjeni s varnostnimi ukrepi in tveganji, kadar so pri delu izpostavljeni tveganju okužbe?
- Ali v prostorih, kjer se dela z mikroorganizmi, ni preprečevano hranjenje in uživanje hrane in pijače?
- Ali imate stene, tla ali stropce, ki jih je težko očistiti ali ki imajo razpoke ali luknje?
- Ali imajo delavci neposreden stik s krvjo ali razpršili ali izbrizganimi tekočinami med operacijami in drugimi postopki?
- Ali delavci prihajajo v stik z odpadki bolnikov, npr. z izločki, urinom ali slino?
- Ali zdravite ljudi iz posebnih rizičnih skupin?
- Ali delavci prihajajo v stik z aerosoli in prahom? Na primer med operacijami, procesi v laboratorijih, pri katerih nastajajo aerosoli, ali s kapljično okužbo od bolnikov ali z organskim prahom
- Legionela prisotnost blata, rje in algi in ko voda v temperaturnem območju od 20 °C do 45 °C, tveganje, razpršene zelo fine vodne kapljice v zraku v obliki aerosolov
- Biološki dejavniki, kri in slina
- Ali obstaja praksi obvladovanje okužb politike v mestu?
- Ali je bilo osebje cepljeno proti hepatitisu B?

[illegible]

x Ne pride v poštev

2.Korak Prepoznavanje nevarnosti in škodljivosti

IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

POŽAR IN EKSPLOZIJE,:

Da Ne x

- Ali uporabljate oksidativne ali eksplozivne snovi, kot so barve, lepila in topila?
- Ali skladiščite oksidativne in vnetljive snovi v prezračevanih prostorih?
- Ali imate varnostne liste za vse nevarne kemikalije, ki jih uporabljate?
- Ali obstajajo kakšni viri vžiga (npr. odprti ogenj, električna oprema, elektrostatičen naboj ali visoka temperatura)?
- Ali so območja, kjer obstaja nevarnost požara, ustrezno označena?
- Ali so zaposleni, ki uporabljajo gorljive ali vnetljive snovi redno informirani o nevarnih lastnostih teh kemikalij?
- Ali obstajajo primerne naprave za gašenje požara?
- Ali so naprave za gašenje požara uporabne in redno pregledovane?
- Ali so naprave za gašenje požara lahko dostopne?
- Ali je izdelan požarni red in načrt reševanja v primeru požara?
- Ali so evakuacijske poti označene?
- Ali obstajajo požarni alarmi?
- Ali izvajate usposabljanje s področja požarnega varstva?
- Ali uporabljate kakšno eksplozivno snov?
- Ali imate varnostni list za eksplozivne kemikalije, ki jih uporabljate?
- Ali so eksplozivne kemikalije ustrezno označene?

[illegible]

x Ne pride v poštev

2.Korak Prepoznavanje nevarnosti in škodljivosti

IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

FIZIKALNI DEJAVNIKI,:

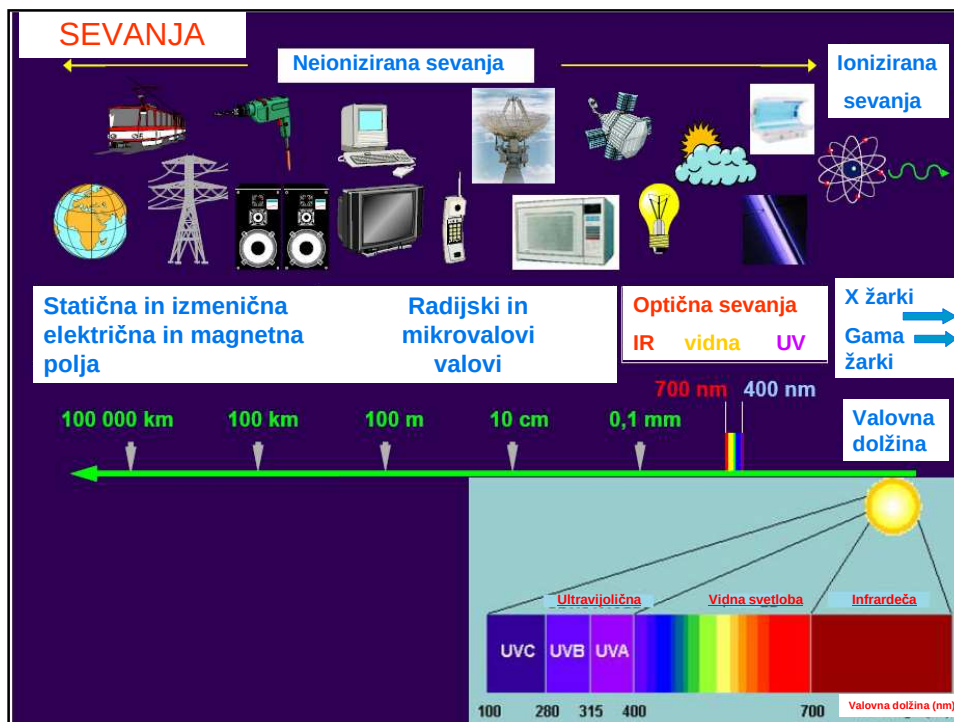
Da Ne x

Hrup vibracije razsvetljava

- ### Hrup vibracije razsvetljava
- Ali je lahko visoka raven hrupa posledica delovnih procesov (npr. udarjanje kovine ob kovino, motorji, itd.)?
 - Ali je lahko visoka raven hrupa posledica hrupa, ki prihaja iz okolja v stavbo?
 - Ali lahko hrup zakrije alarmne signale?
 - Ali je hrup tako glasen, da morate povzdigniti glas, da lahko govorite s sodelavci na delovnem mestu?
 - Ali se opravljajo dela (pogosto ali tekom daljšega obdobja) pri katerih je mogoče med sedenjem ali v stoječem položaju zaznati vibracije?
 - Ali se opravljajo dela (pogosto ali tekom daljšega obdobja) pri katerih se uporabljajo ročna električna orodja in oprema, ki povzroča vibracije?
 - Ali je razsvetljava na delovnem mestu zadostna za učinkovito in natančno opravljanje dela?
 - Ali so na delovnih območjih opazne sence, ki lahko vplivajo na učinkovitost in natančnost pri delu?
 - Ali je razsvetljava na prometnih območjih, hodnikih, stopnicah, skladiščih, itd. zadostna, da omogoča varno premikanje in da se opazi vsako zapreko (kot so luknje v tleh, predmeti, ki ležijo na tleh, stopnice, spolzka tla ali luže, robovi ploščadi itd.)?
 - Ali lahko delavci zaradi virov/površin svetlobe slabše vidijo predmete?

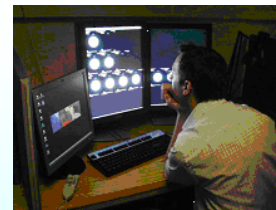
[illegible]

x Ne pride v poštev



OPTIČNA SEVANJA - TVEGANJA V MEDICINI

Umetni viri optičnih sevanj se uporabljajo za številne namene tudi v zdravstvu. Nekateri viri se uporabljajo za razsvetljavo, za vizualne prikaze, fotografije, laboratorijske analize, žaromete, itd



Optično sevanje:

vsako elektromagnetno sevanje z valovnimi dolžinami med 100 nm in 1 mm. Spekter optičnega sevanja je razdeljen na ultravijolično, vidno in infrardeče sevanje:

- **ultravijolično sevanje**: optično sevanje z valovnimi dolžinami med 100 nm in 400 nm. Ultravijolično območje se deli na UVA (315-400 nm), UVB (280-315 nm) in UVC (100-280 nm);
- **vidno sevanje**: optično sevanje z valovnimi dolžinami med 380 nm in 780 nm;
- **infrardeče sevanje**: optično sevanje z valovnimi dolžinami med 780 nm in 1 mm. Infrardeče območje se deli na IRA (780-1400 nm), IRB (1400-3000 nm) in IRC (3000 nm-1 mm);
- **lasersko sevanje**: optično sevanje laserja; (ojačevanje svetlobe s stimuliranim sevanjem): vsako sredstvo, ki lahko proizvaja ali ojači elektromagnetno sevanje v območju valovnih dolžin optičnega sevanja, predvsem s postopkom nadzorovanega stimuliranega sevanja (**laserji razreda 3B in 4**)

Primeri operacijskih luči



PREGLEDNICA D3.1 Ocene operacijskih luči z vidika neposrednega gledanja v vir svetlobe*

Vir	Nevarnost sevanja UV	Nevarnost sevanja žarkov UVA	Nevarnost modre svetlobe	Druge nevarnosti zaradi optičnega sevanja
Hanalux 3210	Brez	Brez	Pri neposrednem gledanju je lahko presežena v pribl. 30 minutah	Brez
Hanalux Oslo	Brez	Pod mejno vrednostjo za 8 ur izpostavljenosti	Pri neposrednem gledanju je lahko presežena v pribl. 30 minutah	Brez
Hanalux 3004	Brez	Brez	< 20 % vrednosti MVI	Brez
Martin ML702HX	Brez	Brez	< 20 % vrednosti MVI	Brez
Martin ML502HX	Brez	Brez	< 20 % vrednosti MVI	Brez
Martin ML 1001	Brez	Brez	< 20 % vrednosti MVI	Brez

* Podatki o ocenah so objavljeni z dovoljenjem Oddelka za medicinsko fiziko fundacije Guy's & Thomas' NHS Foundation Trust iz Londona.

Diagnostične svetilke

(A) Neonate 100

(B) Wee Sight™



PREGLEDNICA D3.2 Ocena transiluminatorjev za prenatalno diagnostiko*

Vir	Nevarnost sevanja UV	Nevarnost sevanja žarkov UVA	Nevarnost modre svetlobe	Nevarnost toplotnega sevanja
Neonate 100	Brez	Brez	< 5 % vrednosti MVI	Pribl. 2 % vrednosti MVI
Wee Sight™	Brez	Brez	Brez	Brez

* Meritve je so bile opravljene s pomočjo Oddelka za varstvo pred sevanji fundacije Royal Berkshire NHS Foundation Trust iz Readinga.

Solarni simulator



PREGLEDNICA D3.5 Ocene solarnega simulatorja*

Vir	Nevarnost sevanja UV	Nevarnost sevanja žarkov UVA	Nevarnost modre svetlobe	Druge nevarnosti optičnega sevanja
Oriel 81292 Solar Simulation: neposredna izpostavljenost	Lahko je presežena v pribl. 6 minutah	Lahko je presežena v pribl. 3 minutah	Pod mejno vrednostjo izpostavljenosti	Brez
Oriel 81292 Solar Simulator: odboj svetlobe od telesa	Pod mejno vrednostjo izpostavljenosti	Pod mejno vrednostjo izpostavljenosti	Pod mejno vrednostjo izpostavljenosti	Brez

* Podatki o ocenah so objavljeni z dovoljenjem Oddelka za medicinsko fiziko fundacije Guy's & Thomas' NHS Foundation Trust iz Londona.

2.Korak Prepoznavanje nevarnosti in škodljivosti

IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

ERGONOMIJA MONOTONO DELO, DELOVNI POLOŽAJI



- Ali obstaja monotono, ponavljajoče se delo – npr. delo, pri katerem se večino delovnega dne ponavljajo enaki gibi?
- Ali se monotono, ponavljajoče se delo izvaja zelo hitro ali pod časovnim pritiskom?
- Ali se delo opravlja v neudobnih položajih?
- Ali posamezniki delajo tako, da imajo pri tem ukrivljen hrbet ali da imajo vrat nagnjen naprej ali nazaj?
- Ali se dela z rokami nad višino ramen?
- Ali je treba pri delu segati daleč?
- Ali se dolgo dela v enakih položajih?
- Ali je prostor na delovnem mestu utesnjen?
- Ali primanjkuje priložnosti za menjavanje med stoječimi, sedečimi in premikajočimi se nalogami?
- Ali se bremena dvigujejo v neugodnih delovnih položajih?
- Ali se delo opravlja v neudobnih položajih?
- Ali posamezniki delajo tako, da imajo pri tem ukrivljen hrbet ali da imajo vrat nagnjen naprej ali nazaj?
- Ali se dela čepa ali kleče?
- Ali se dolgo dela v enakih položajih?
- Ali je prostor na delovnem mestu utesnjen?

[illegible]

x	Ne pride v poštev
---	-------------------

2.Korak Prepoznavanje nevarnosti in škodljivosti

IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

OSTALI DEJAVNIKI:



- Ali nekaterih nezgod niste preiskali, da bi ugotovili vzroke in z ukrepi preprečili, da se enake nezgode ne bi več ponovile?
- Ali so med zaposlenimi tudi taki, ki niso prejeli navodil v zvezi s svojimi delovnimi nalogami ali niso bili zanje usposobljeni?
- Ali so med zaposlenimi tudi taki, ki imajo preveč dela, da bi svoje naloge opravili na razumno varen način?
- Ali so med zaposlenimi tudi takšni, ki nimajo dovolj informacij, da bi lahko svoje delo opravili na zadovoljiv način?
- Ali se na delovnem mestu pojavlja ustrahovanje in/ali nadlegovanje?

[illegible]

x Ne pride v poštev

ELEMENTI TVEGANJA

TVEGANJE
je funkcija

RESNOSTI

in

VERJETNOSTI
NASTANKA POŠKODBE

$$T \text{ (tveganje)} = R(\text{posledica/škoda}) \times V(\text{pogostost/verjetnost})$$

ELEMENTI TVEGANJA

RESNOST

Možne poškodbe, ki lahko nastanejo zaradi obravnave nevarnosti

VERJETNOST NASTANKA POŠKODBE je funkcija

Pogostosti in trajanje izpostavljenosti oseb nevarnostim

Verjetnosti nastanka nevarnega dogodka

Tehničnih in drugih možnosti izognitve poškodbi ali njeni omejitvi (obstoječi preventivni ukrepi)

3. korak Izvedba ocenjevanja tveganja

$$T = R_{1,2,3,4,5} \times (V_{1,2,3} + V_{4,5,6} + V_{7,8,9})$$

Resnost

R1 Resnost je mogoče oceniti z upoštevanjem, da ni posledic.
R2 Nezgode in zdravstvene okvare ne povzročijo dolgoročnih zdravstvenih težav (kot so majhni vrezi, ureznine, vbodi, praske, draženje oči, glavoboli, itd.).
R3 srednje težke poškodbe oz. nezgode in zdravstvene okvare povzročajo srednje, vendar ne daljše ali periodično ponavljajoče se zdravstvene težave (kot so vrezi, enostavni zlomi, manjše opekline, kožna alergija, itd.).
R4 resnejša poškodbe, ki ima lahko za posledico trajnejšo odsotnost, nezgode in zdravstvene okvare, ki lahko povzročijo akutne zdravstvene težave
R5 težke poškodbe, ki imajo za posledico trajnejšo odsotnost, nezgode in zdravstvene okvare, ki lahko povzročijo hude in kronične zdravstvene okvare in/ali smrt (npr. amputacije, komplicirani zlomi, ki vodijo v invalidnost, rak, opekline 3. stopnje ali opekline 3. stopnje na velikem delu telesa itd.).

Pogostnost in trajanje izpostavljenosti, Verjetnost nastopa nevarnega dogodka, Tehnične in druge možnosti izognitve poškodbi ali njeni omejitvi (obstoječi preventivni ukrepi)

V kolikokrat oz. koliko časa je oseba izpostavljena nevarnosti kot je potreba po dostopu v nevarno območje (na primer normalno upravljanje, vzdrževanje ali popravilo), narava dostopa (na primer ročno podajanje materialov), čas zadrževanja v nevarnem območju, število oseb, za katere je dostop potreben, pogostnost dostopa.
V1 redka izpostavljenost
V2 pogosto enkrat na 8ur oz. krajši čas
V3 celotni delovni čas 8ur ali več

Verjetnost, da se nevaren dogodek dogodi: zanesljivost in drugi statistični podatki, - nezgode v preteklosti, - poklicne bolezni in okvare zdravja v preteklosti

V4 majhna komaj mogoče
V5 srednja vsekakor se dogodek zgodi
V6 velika zelo verjetna, dogaja se pogosto

Osebam je zagotovljene brezhibna delovna oprema, ki ne ogroža varnosti in zdravja, delavci so ustrezno strokovno usposobljeni, stroji in oprema so pregledani, meritve so opravljene,....
 Možnost da ogrožene oseba prepreči oz. omeji poškodbo. Možnosti za izognitev ali omejitev poškodbe človeška sposobnost za izogibanje ali omejevanje škode (na primer refleks, spretnost, možnost umika, usposobljene osebe, hitrost nastanka nevarnega dogodka: nenadoma, hitro, počasi; na podlagi opozorilnih znakov in opozorilnih naprav;
V7 mogoče
V8 mogoče pod določenimi pogoji
V9 nemogoče

3. korak Izvedba ocenjevanja tveganja

verjetnost

resnost posledic

	Majhna škoda	Srednja škoda	Velika škoda
Zelo neverjetno	1	2	3
verjetno	2	3	4
Zelo verjetno	3	4	5

4. Korak Odločitev o potrebnih varnostnih in zdravstvenih ukrepih

NIVO TVEGANJA		PREVENTIVNI UKREPI
1	Neznatno tveganje	Brez posebnih aktivnosti
2	Tveganje obstaja vendar je obvladano	potrebno je vzdrževati nivo tveganja
3	Tveganje je zmerno, stanje je sicer v predpisanih mejah, ni trajnejših posledic	potreben je pazljiv in trajen nadzor stanja
4	Tveganje je znatno oz. veliko ; posledice so lahko v krajši odsotnosti z dela, oz. drugih težavah	potrebni so določeni ukrepi za zmanjšanje tveganja
5	Tveganje ni sprejemljivo	takojšnja zaustavitev oz. prekinitev dela

5.korak Zapis ugotovitev z navedbo odgovornih oseb

OCENJEVANJE TVEGANJA

Datum in št. ocenjevanja
Datum in št. revizije

Ime in naslov podjetja- delodajalca

Ime in priimek delavca – delavcev

Delovno mesto- naziv

Identifikacija
nevarnosti

Uporabljeni ukrepi

Ocena
tveganja

potrebni ukrepi za
zmanjšanje tveganja

Welcome page Nova revizija

Delovno mesto

Izbrane aktivnosti

Izpostavljene osebe

Nadaljuj

Isc

Podjetje: Primer s.p., Verovškova c.1
Dejavnost: N85.14
Št. OT: 01/07

Opis:
Zasebna zdravstvena ordinacija v 3. nadstropju poslovne stavbe na Verovškovi c.1

Datum: 29.09.2007

Uporabljena metodologija:
metodologija ZZO (zasebne zdrav ord)

Ocenjevalci:
Janez Novak str.del.
Janez Primer spec. med. dela.

Pregledal-potrdil:
dir-delod

Revizija:
01/2007

**Naziv podjetja ,
dejavnost , kraj lokacija, procesi,
organizacijske enote, delovni
prostori, laboratorij**

Revizija : ko obstoječi preventivni ukrepi varovanja niso zadostni oziroma niso več ustrezni, ko je ocenjevanje temeljilo na podatkih, ki niso več ažurni, ko obstajajo možnosti in načini za izpopolnitev oziroma dopolnitev ocenjevanja. (navesti razlog za revizijo n.pr. spremembe delovnih postopkov, delovnih prostorov, selitve, daljše obdobje, ko ni bilo ocenjevanje pregledano)

Welcome page Nova revizija

Delovno mesto

Izbrano delovno mesto: zobotehnik

Izbrane aktivnosti

Aktivnost

Izpostavljene osebe

Delovno mesto

Nadaljuj

Izidi

Ime

ID

kemijski tehnik 8

zobotehnik 6

računovodja 7

medicinska sestra 4

zobozdravnik 5

zdravnik 3

direktor 1

administrator 2

Aktivnosti

Dodaj

Ime

pregledovanje in preskušanje vgrajenih sistemov APZ

administrativna dela

delo kemičnem laboratoriju

tehnična kontrola in certificiranje dvigal

pregledovanje in preskušanje strojev

izdelava kalkulacij, zbiranje ponudb, obračun del

pregledovanje tehnične dokumentacije

šaržiranje peči, ulivanje v kalupe

vodenje gradbene skupine

energetika

elektrovzdrževanje

brusenje, poliranje, vrtanje ...

Delovno mesto oz. aktivnosti, ki se izvajajo (lahko tipična delovna mesta), kratak opis dela in opreme, n.pr. administrativno - pisarniško delo, delo z računalnikom, laborant, zdravnik

Welcome page Nova revizija

Delovno mesto

Izbrano delovno mesto: zobotehnik

Izbrane aktivnosti

Aktivnost

Izpostavljene osebe

Delovno mesto

Nadaljuj

Izidi

Ime

ID

kemijski tehnik 8

zobotehnik 6

računovodja 7

medicinska sestra 4

zobozdravnik 5

zdravnik 3

direktor 1

administrator 2

Aktivnosti

Dodaj

Ime

delo v laboratoriju, brušenje, poliranje, vrtanje

Welcome page
Nova revizija

Delovno mesto
Izbrano delovno mesto:
zobotehnik

Izbrane aktivnosti
Aktivnost
delo kemičnem laboratoriju
administrativna dela
brusenje, poliranje, vrtanje ...

Izbrane nevarnosti
Nevarnost
nevarne površine (ostri robovi, koti, kor omejen prostor (npr. če mora nekdo de stabilnost na delovnem mestu,

Izpostavljene osebe

Izbira nevarnosti
Nazaj Dodaj Nadaljuj

Nevarnosti

❖ stroji, delovna oprema:
❖ električna energija:
❖ nevarne snovi:
❖ fizikalni dejavniki:
❖ biološki dejavniki:
❖ ekološke razmere
❖ psihološki dejavniki:
❖ organizacija dela:
❖ ostali dejavniki:

Vprasanja

Vprasanje

ali so tla kdaj spolzka, npr. kadar so mokra zaradi čiščenja, razlivanja tekočine (npr. olja), dežja ali blata, ali prašna zaradi delovnih procesov?
ali so kje tla z neravnimi površinami, razrahljanimi oblogami, luknjami, razlitji itd.?
ali so kje pragovi ali druge spremembe v nivoju tal?
ali na tleh ležijo kablji? ali so ovire, ki jih ni mogoče premakniti, označene?
ali lahko zaposleni padejo ali zdrsnejo zaradi neprimerne obutve?
ali vzdržujete čistočo tal?
ali je kje kakšna ovira ali predmet (razen tistih, ki jih ni mogoče premakniti), ki so jih pustili ležati na tleh blizu delovnih območij?
ali je osvetljenost tal in prometnih poti primerna?

Welcome page
Nova revizija

Delovno mesto
Izbrano delovno mesto:
zobotehnik

Izbrane aktivnosti
Aktivnost
delo kemičnem laboratoriju
administrativna dela
brusenje, poliranje, vrtanje ...

Izbrane nevarnosti
Nevarnost
nevarne površine (ostri robovi, koti, kor omejen prostor (npr. če mora nekdo de stabilnost na delovnem mestu,

Izpostavljene osebe

Izbira nevarnosti
Nazaj Dodaj Nadaljuj

Nevarnosti

stroji in oprema,elektrika, razsvetljava, prah,tekočine (plini, aerosoli, sevanje (infra-rdeča, ultravijolična, rentgen). biološki (okužbe, bakterije in virusi)
Hrup brušenja in vrtanja,
vd vibracije iih vodnih kapljic,
vbodi z okuženo injekcijsko iglo ali kirurškim instrumentom
pri: Kisline, topila a (sklonjen)
rentgensko sevanje
infekcije (hepatitis B in C, tuberkuloza, HIV...)
okvara sluha, alergije in poslabšanje vida
Nevarne snovi kisline (solne. fluorovodikova, dušikova, fosforjeva, žveplove) lepila ,kri i Prilina drža užila, močnih detergentov in drugih čistil (škodljivih in dražilnih) lateks rokavice (alergija), živo srebro, topila.

Vprasanja

Vprasanje

ali so tla kdaj spolzka, npr. kadar so mokra zaradi čiščenja, razlivanja tekočine (npr. olja), dežja ali blata, ali prašna zaradi delovnih procesov?
ali so kje tla z neravnimi površinami, razrahljanimi oblogami, luknjami, razlitji itd.?
ali so kje pragovi ali druge spremembe v nivoju tal?
ali na tleh ležijo kablji? ali so ovire, ki jih ni mogoče premakniti, označene?
ali lahko zaposleni padejo ali zdrsnejo zaradi neprimerne obutve?
ali vzdržujete čistočo tal?
ali je kje kakšna ovira ali predmet (razen tistih, ki jih ni mogoče premakniti), ki so jih pustili ležati na tleh blizu delovnih območij?
ali je osvetljenost tal in prometnih poti primerna?

Welcome page
Nova revizija

Delovno mesto
Izbira obstoječih ukrepov

Izbrano delovno mesto:
zobotehnik

Izbrane aktivnosti
Aktivnost
delo kemičnem laboratoriju
administrativna dela
brusenje, poliranje, vrtnanje ...

Izbrane nevarnosti
Nevarnost
nevarne površine (ostri robovi, koti, koromejen prostor (npr. če mora nekdo de stabilnost na delovnem mestu,

Izbrani ukrepi
Ukrep
opravljene so meritve; rezultati so v dozdravstveni nadzor primeren za delo vopravljene so meritve; rezultati so v okvIzvedeni so tehnični ukrepi, ki so zmanjš

Nazaj
Dodaj
Nadaljuj

Obstojeci ukrepi

DELOVNA OPREMA,
DEJAVNI V ZVEZI Z NAČINOM DELA,
ELEKTRIČNA ENERGIJA,
NEVARNE SNOVI,
POŽAR IN EKSPLOZIJE,
FIZIKALNI DEJAVNIKI,
EKOLOŠKI DEJAVNIKI,
EKOLOŠKE RAZMERE, RAZSVETLJAVNA, TEMPERATURA/VLAGA/ VENTILACIJA,
RAZMERJE DELAVCA DO DELOVNEGA MESTA,
način dela ter dvigavanje in prenašanje bremen,

različna opravila med delovnikom, različna opravila so zagotovljena;
Delovni prostori so dovolj veliki za delo, dostop do mesta dela je primeren, tla so stabilna; so pravilno vzdrževana, ostri robovi (oprema, rezila orodij, noži ipd.), štrleči predmeti so označeni oz. zavarovani, kjer je to mogoče;
varovalna oprema je namenska, brezhibna in dobro vzdrževana; hrapave površine, ostri robovi, štrleča mesta se zavarovani

ajočih se enostranskih gibov, ni pogoste nenaravne, vsiljene držje;
sameznika (spol, fizična kondicija, postava ipd.);
ični pripomočki;
rvila upoštevajo

Dokumenti

Izpostavljene osebe	Ime	Povezava
	Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnem mestu (Ur. list št. 89/99)	http://www.uradni-list.si/1/uloni
	Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. list št. 56/99)	http://www.uradni-list.si/1/uloni
	Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD) (Ur. list št. 56/99)	http://www.uradni-list.si/1/uloni
	Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Ur. list št. 89/99)	http://www.uradni-list.si/1/uloni
	Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Ur. list št. 89/99)	http://www.uradni-list.si/1/uloni
	Pravilnik o varnostnih znakih (Ur. list št. 89/99)	http://www.uradni-list.si/1/uloni
	Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varnostnih znakih (Ur. list št. 39/05)	http://www.uradni-list.si/1/uloni

Welcome page
Nova revizija

Delovno mesto
Izbira obstoječih ukrepov

dental technician

Izbrane aktivnosti
Aktivnost
delo kemičnem laboratoriju
administrativna dela
brusenje, poliranje, vrtnanje ...

Izbrane nevarnosti
Nevarnost
nevarne površine (ostri robovi, koti, koromejen prostor (npr. če mora nekdo de stabilnost na delovnem mestu,

Izbrani ukrepi
Ukrep
opravljene so meritve; rezultati so v dozdravstveni nadzor primeren za delo vopravljene so meritve; rezultati so v okvIzvedeni so tehnični ukrepi, ki so zmanjš

Nazaj
Dodaj
Nadaljuj

Resnost poškodbe ali zdravstvene okvare

☒ R1 Ni posledic
☐ R2 Majhne poškodbe posledice
☐ R3 Srednje težke poškodbe (brez trajnih posledic)
☐ R4 Težke poškodbe (možne trajne poškodbe)
☐ R5 Smrtne poškodbe

Pogostost in trajanje izpostavljenosti

☒ V1 Majhna
☐ V2 Srednja
☐ V3 Velika

Verjetnost nastopa nevarnega dogodka

☒ V4 Majhna (komaj mogoča)
☐ V5 Srednja (vsekakor mogoča)
☐ V6 Velika (zelo verjetna)

Tehnicne in druge možnosti izogitve

☒ V7 Mogoče
☐ V8 Mogoče pod določenimi pogoji
☐ V9 Nemogoče

Cenjevanje tveganja

stopnja: 2 sprejemljivo
ukrep pri oceni:
potrebno je vzdrževati nivo tveganja
tveganje obstaja, vendar je obvladano

Welcome page
Nova revizija

Delovno mesto
Izbrano delovno mesto:
zobotehnik

Izbrane aktivnosti
Aktivnost
delo kemičnem laboratoriju
administrativna dela
brusenje, poliranje, vrtanje ...

Izbrane nevarnosti
Nevarnost
nevarne površine (ostri robovi, koti, kor omejen prostor (npr. če mora nekdo de stabilnost na delovnem mestu,

Izbrani ukrepi
Ukrep
opravljene so meritve, rezultati so v do zdravstveni nadzor primeren za delo v opravljene so meritve, rezultati so v ok Izvedeni so tehnični ukrepi, ki so zmanj

Izpostavljene osebe

Izbira obstoječih ukrepov
Nazaj Dodaj Nadaljuj

Resnost poškodbe ali zdravstvene okvare
☒ R1 Ni posledic
☐ R2 Majhne poškodbe posledice
☐ R3 Srednje težke poškodbe (brez trajnih posledic)
☐ R4 Težke poškodbe (možne trajne poškodbe)
☐ R5 Smrtne poškodbe

Pogostost in trajanje izpostavljenosti
☒ V1 Majhna
☐ V2 Srednja
☐ V3 Velika

Verjetnost nastopa nevarnega dogodka
☒ V4 Majhna (komaj mogoca)
☐ V5 Srednja (vsekakor mogoca)
☐ V6 Velika (zelo verjetna)

Tehnicne in druge možnosti izoginitve
☒ V7 Mogoce
☐ V8 Mogoce pod določenimi pogoji
☐ V9 Nemogoce

Ucenjevanje tveganja
stopnja: 2 sprejemljivo
ukrep pri oceni:
potrebno je vzdrževati nivo tveganja

tveganje obstaja, vendar je obvladano

Welcome page
Nova revizija

Delovno mesto
Izbrano delovno mesto:
zobotehnik

Izbrane aktivnosti
Aktivnost
delo kemičnem laboratoriju
administrativna dela
brusenje, poliranje, vrtanje ...

Izbrane nevarnosti
Nevarnost
nevarne površine (ostri robovi, koti, kor omejen prostor (npr. če mora nekdo de stabilnost na delovnem mestu,

Izbrani ukrepi
Ukrep
opravljene so meritve, rezultati so v do zdravstveni nadzor primeren za delo v opravljene so meritve, rezultati so v ok Izvedeni so tehnični ukrepi, ki so zmanj

Izpostavljene osebe

Izbira obstoječih ukrepov
Nazaj Dodaj Nadaljuj

Resnost poškodbe ali zdravstvene okvare
☐ R1 Ni posledic
☐ R2 Majhne poškodbe posledice
☐ R3 Srednje težke poškodbe (brez trajnih posledic)
☐ R4 Težke poškodbe (možne trajne poškodbe)
☒ R5 Smrtne poškodbe

Pogostost in trajanje izpostavljenosti
☒ V1 Majhna
☐ V2 Srednja
☐ V3 Velika

Verjetnost nastopa nevarnega dogodka
☒ V4 Majhna (komaj mogoca)
☐ V5 Srednja (vsekakor mogoca)
☐ V6 Velika (zelo verjetna)

Tehnicne in druge možnosti izoginitve
☒ V7 Mogoce
☐ V8 Mogoce pod določenimi pogoji
☐ V9 Nemogoce

Ucenjevanje tveganja
☒
stopnja: 4 znatno
ukrep pri oceni:
potrebni so določeni ukrepi za zmanjšanje tveganja (plan ukrepov)

Tveganje je znatno oz. veliko; posledice so lahko v krajši odsotnosti z dela, oz. drugih težavah

Welcome page
Nova revizija

Delovno mesto
Izbrano delovno mesto:
zobotehnik

Izbrane aktivnosti
Aktivnost
delo kemičnem laboratoriju
administrativna dela
brusenje, poliranje, vrtanje ...

Izbrane nevarnosti
Nevarnost
nevarne površine (ostri robovi, koti, kor omejen prostor (npr. če mora nekdo de stabilnost na delovnem mestu,

Izbrani ukrepi
Ukrep
opravljene so meritve, rezultati so v do zdravstveni nadzor primeren za delo v opravljene so meritve, rezultati so v ok Izvedeni so tehnični ukrepi, ki so zmanjš

Izpostavljene osebe

Izbira obstoječih ukrepov
Nazaj Dodaj Nadaljuj

Resnost poškodbe ali zdravstvene okvare
R1 Ni posledic
R2 Majhne poškodbe posledice
R3 Srednje težke poškodbe (brez trajnih posledic)
R4 Težke poškodbe (možne trajne poškodbe)
R5 Smrtne poškodbe

Pogostost in trajanje izpostavljenosti
V1 Majhna
V2 Srednja
V3 Velika

Verjetnost nastopa nevarnega dogodka
V4 Majhna (komaj mogoca)
V5 Srednja (vsekakor mogoca)
V6 Velika (zelo verjetna)

Tehnicne in druge možnosti izognitve
V7 Mogoče
V8 Mogoče pod določenimi pogoji
V9 Nemogoče

Ocenjevanje tveganja
stopnja: **5 nesprejemljivo**
ukrep pri oceni:
takojšnja zaustavitev oz. prekinitev dela
tveganje ni sprejemljivo

Welcome page
Nova revizija

Delovno mesto
Izbrano delovno mesto:
zobotehnik

Izbrane aktivnosti
Aktivnost
delo kemičnem laboratoriju
administrativna dela
brusenje, poliranje, vrtanje ...

Izbrane nevarnosti
Nevarnost
nevarne površine (ostri robovi, koti, kor omejen prostor (npr. če mora nekdo de stabilnost na delovnem mestu,

Izbrani ukrepi
Ukrep
opravljene so meritve, rezultati so v do zdravstveni nadzor primeren za delo v opravljene so meritve, rezultati so v ok Izvedeni so tehnični ukrepi, ki so zmanjš

Izpostavljene osebe

Izbira dodatnih ukrepov
Nazaj Dodaj Nadaljuj

Dodatni ukrepi
spremembe tehnoloških postopkov z nadomestitvijo nevarnega dela z manj nevarnimi postopki dela
zmanjšanje časovne izpostavljenosti delavcev fizikalnim, kemičnim in biološkim škodljivostim
zamenjava nevarnih snovi z manj nevarnimi
hermetizacija delovnih procesov oz posameznik delovnih postopkov ali strojev
namestitev izoliranih kabin
daljnjsko vodenje procesov
omejevanje dela tehnološkega postopa oz škodljivega vpliva v delovno okolico s postavitvijo pregrad, ovir ipd.
mehanizacija in uvajanje robotizacije v smislu nadomestitve fizične prisotnosti delavcev in izvajanja določenih delovnih operacij
določitev območij, ki jih je potrebno posebej označiti oz je zanje določena omejitev oz prepoved dostopa
kombinacija varnostnih sistemov in naprav
kadrovanje ustreznih delavcev
določitev delovnih mest, kjer je potrebno izvajati periodične preiskave fizikalnih, kemičnih in bioloških škodljivosti
določitev delovnih mest, kjer je potrebno izvajati periodične preizkuse teoretične in praktične usposobljenosti za varno delo
določitev delovnih mest, kjer je potrebno izvajati preventivne zdravstvene preglede
navedba delavne opreme, za katero so potrebni periodični pregledi in preizkusi
določitev spremljanja zdravstvenega stanja zaposlenega
ergonomske spremembe
spremembe organizacije dela
humanizacijski ukrepi
pri ukrepih, ki jih ni možno izvesti takoj, morajo biti določeni roki za njihovo izvedbo in odgovorne osebe

Print Preview

OCENA TVEGANJA za : PRIMER S.P. Verovškova c.1

Datum 5. Marec 2011	Uporabljena metodologija METODOLOGIJA ZZO (zasebne zdra.ord)	Ocenjevalci Janez Novak Janez Primer	Pregledal-potrdil – sprejel Jože Primer direktor	Revizija: 01/2011
------------------------	--	--	---	----------------------

Lokacija (kraj):
delovni prostori ordinacija , laboratorij/ Verovškova c. 1 , Ljubljana

št.	Delovno mesto aktivnosti	Opredelitev nevarnosti (8)	Izpostavljene Osebe	Obstoječi ukrepi za obvladovanje tveganja	Nivo tveganja	Ukrepi
1	Zobotehnik, izdelava vseh vrst delovnih modelov na podlagi odtisov izdelava fiksno protetičnih nadomestkov kot so fasetirane, polne in delne prevleke, razna sidra ter mostički individualna modelacija v vosku, priprava livne forme, vlaganje v vložno maso, predgretje, žarjenje, taljenje kovine, vlitje, peskanje, obdelava,	Urezi, vbodi, prah, poškodbe hrbtenice. kronične spremembe vezi v zapestju obeh rok, infekcije (hepatitis B in C, tuberkuloza, HIV...), okvara sluha, alergije in poslabšanje vida	Zobotehnik, pripravnik, asistent	Zagotovljene so ustrezne naprave in stroji , osebe ima ustrezna navodila in je usposobljeno , zagotovljena je in se uporablja varovalna maska, varovalne rokavice varovalna očala, pred rentgenskim sevanjem posebni zaščitni plašč	2 Tveganje za varnost in zdravje pri delu obstaja vendar je obvladano	potrebno je vzdrževati nivo tveganja
2	Administrativno- pisarniško delo, delo z računalnikom	Mikroklima, velikost prostorov glede na število zaposlenih, hrup, ki moti zbranost in govorno komunikacijo, kabili ovirajo zaposlene pri njihovem prostem gibanju ali predstavljajo nevarnost padca	administrativno - tehnični delavec, asistent, praktikanti	Novozgrajeni prostori, klimatske naprave, večina računalniške opreme je nova, zaposleni, ki uporabljajo programsko opremo so usposobljeni	1 stanje je dobro, tveganje je neznatno oz. sprejemljivo;	posebni ukrepi ali aktivnosti niso potrebne

Print Preview

PLAN POTREBNIH UKREPOV

št./ sklic	Opis ukrepa- aktivnosti	Odgovorna(e) oseba (e) za izvedbo	Rok za izvedbo	Izvedeno dne:
1	Ustrezno urediti razsvetljavo v delavnici zobotehnik	Direktor, vodja laboratorija	2008	

HVALA ZA POZORNOST
RAZPRAVA IN VPRAŠANJA ?