

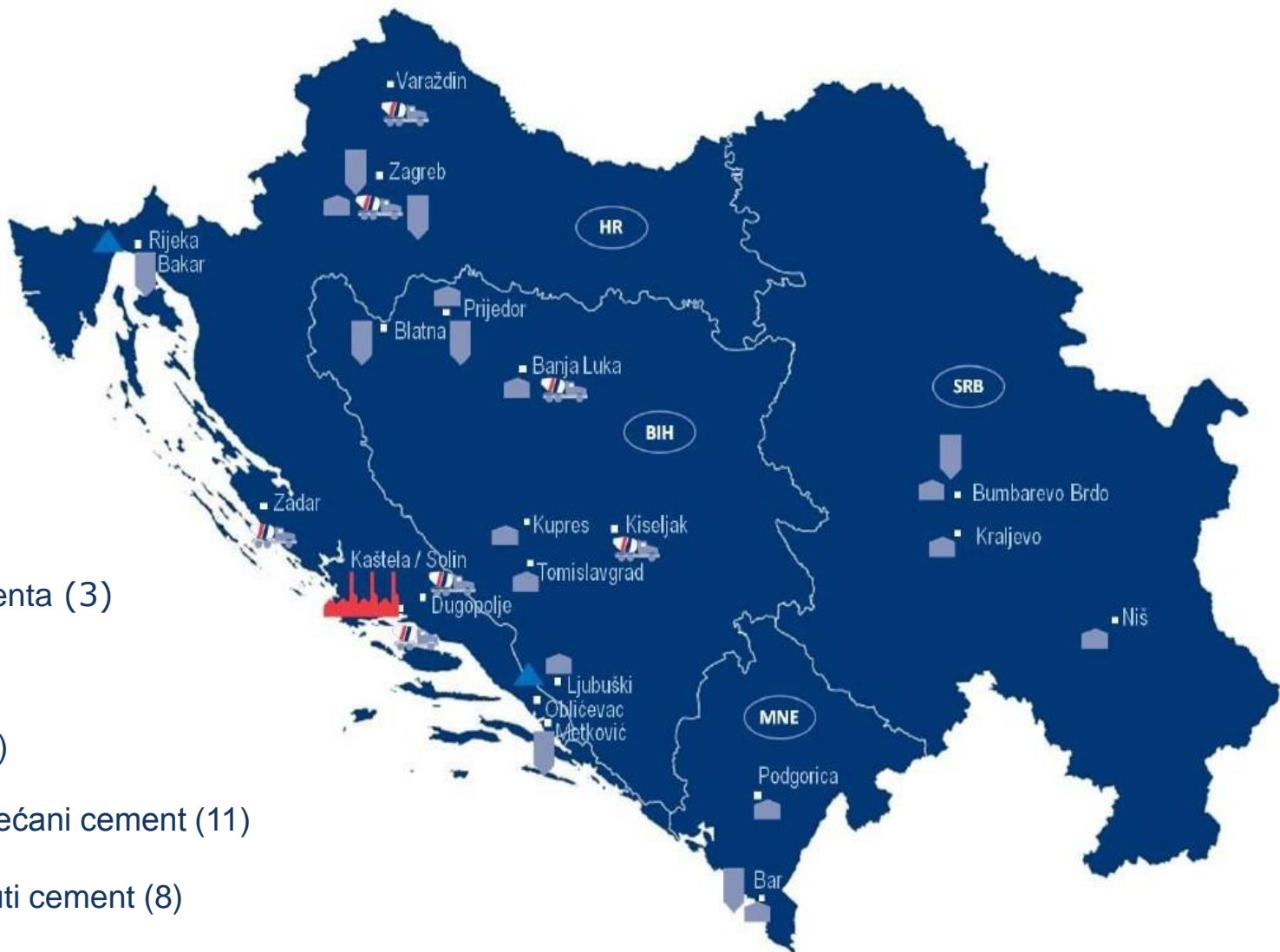


CX
LISTED
NYSE

www.cemex.com



CEMEX Hrvatska je vodeći regionalni proizvođač građevinskih materijala



tvornica cementa (3)



betonara (7)



kamenolom (2)



terminal za uvrećani cement (11)



terminal za rauti cement (8)

Naše tvornice cementa: godišnji kapacitet



Sv. Juraj
1.787.000
tona



Sv. Kajo
521.000
tona

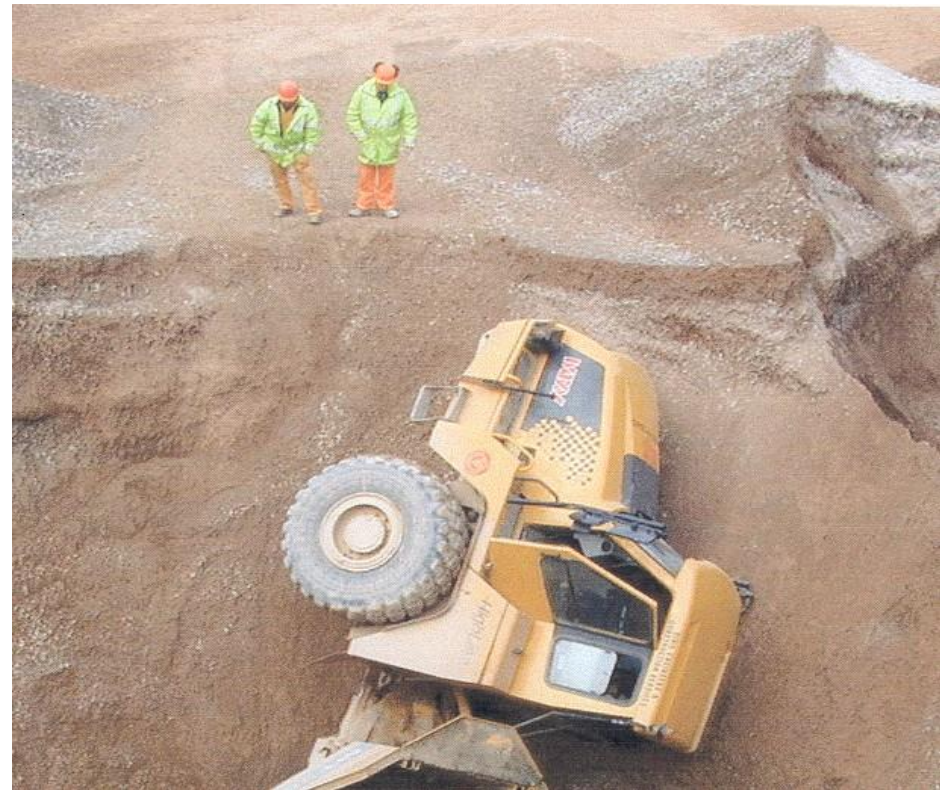


10. kolovoz
297.000
tona



Što je nezgoda ili neželjeni događaj?

Odnosi se na neplanirani događaj koji rezultira ozljedom ili narušavanjem zdravlja ljudi, oštećenjima ili gubicima imovine, postrojenja, materijala i gubitkom mogućnosti poslovanja.



Može li se spriječiti nezgoda ili neželjeni događaj?



Što uzrokuje nezgode ili nesreće?

- ✓ Ljudi
- ✓ Oprema
- ✓ Zadaci
- ✓ Okruženje

Nemojte stvari prepustiti slučaju!

- ✓ Znamo što radimo.
- ✓ Radili smo to već tisuću puta.
- ✓ Pažljivo smo razmotrili posljedice.
- ✓ Prirodno nam je.
- ✓ Obučeni smo.
- ✓ Što bi moglo poći po zlu?

Postavljati pitanja prije početka rada puno je ugodnije nego postavljati pitanja nakon nezgode i nesreće?

Zapravo...



STANITE, RAZMISLITE, RADITE !

- ✓ Odlučite tko bi sve trebao biti uključen u proces procjene rizika.
- ✓ Identificirajte opasnosti i procijenite rizik.
- ✓ Odlučite i dogovorite mjere za kontrolu rizika.
- ✓ Dokumentirajte proces procjene rizika.
- ✓ Izradite dozvole za rad.
- ✓ Implementirajte i nadgledajte.

Procjena rizika prije početka rada



Procjena rizika 2 dio.

Datum izrade

Radna aktivnost obuhvaćena ovom procjenom:

Sanacija krovišta iznad prostora arhive u tv. Sv. Kajo (rušenje i postavljanje izolacije)

srp.16

Procjenu napravio:

F.Ručić

Identifikacija opasnosti	Vrsta identificirano Oznaka rizika	Vjerojatnost & jačina	Rezultat	Kontrola mjera identificiranih za kontrolu rizika	Vjerojatnost & jačina	Rezultat
Izloženost prašini	10	4	12	Tijekom izvođenja radova obvezno koristiti svu osobnu zaštitnu opremu, a naročito zaštitne radne naočale za zaštitu od prašine.	2	4
		3			2	
Izloženost požaru	11	4	12	Prije početka zavarivanja i ljepljenja membrana potrebno je izraditi dozvolu za radove koji mogu uzrokovati požar	2	6
		3			3	
Udarac letećim ili padajućim predmetom	13	4	12	Postaviti znakove upozorenja. Tijekom podizanja alata ili opreme auto dizalicom ograničiti pristup unutar opasne zone. Također, gdje se izvode radovi na rubnim dijelovima krovišta ograničiti pristup i ograničiti pristup na mjestima gdje se vrši pražnjenje materijala kroz ljevke.	2	6
		3			3	
Uklještenje uslijed urušavanja ili pada	15	3	12	Ograničiti kretanje unutar objekta neposredno ispod krovišta kako bi spriječile moguće ozljede uslijed urušavanja. Provjeravati stanje krovišta tijekom izvođenja radova i poduzeti sve moguće kako bi bili sigurni da krovište može podnijeti stroj za rušenja i opterećanja tijekom izvođenja radova.	2	4
		4			2	
Ozljeda nastala za vrijeme rukovanja, nošenja ili podizanja	18	4	12	Koristiti alate za razbijanje materijala i prenošenje, strogo je zabranjeno nositi teške alate ili materijale bez pomoćnog alata.	2	6
		3			3	

Ako je u budućim akcijama potrebno ukloniti ili smanjiti rizik, navedite u nastavku -

Vjerojatnost

1 - Malo vjerojatno

2 - Moguće

3 - Povremeno

4 - Vjerojatno

5 - Sigurno

Jačina

1 - Bez značajne jačine

2 - Slaba

3 - Srednja

4 - Jaka

5 - Vrlo jaka

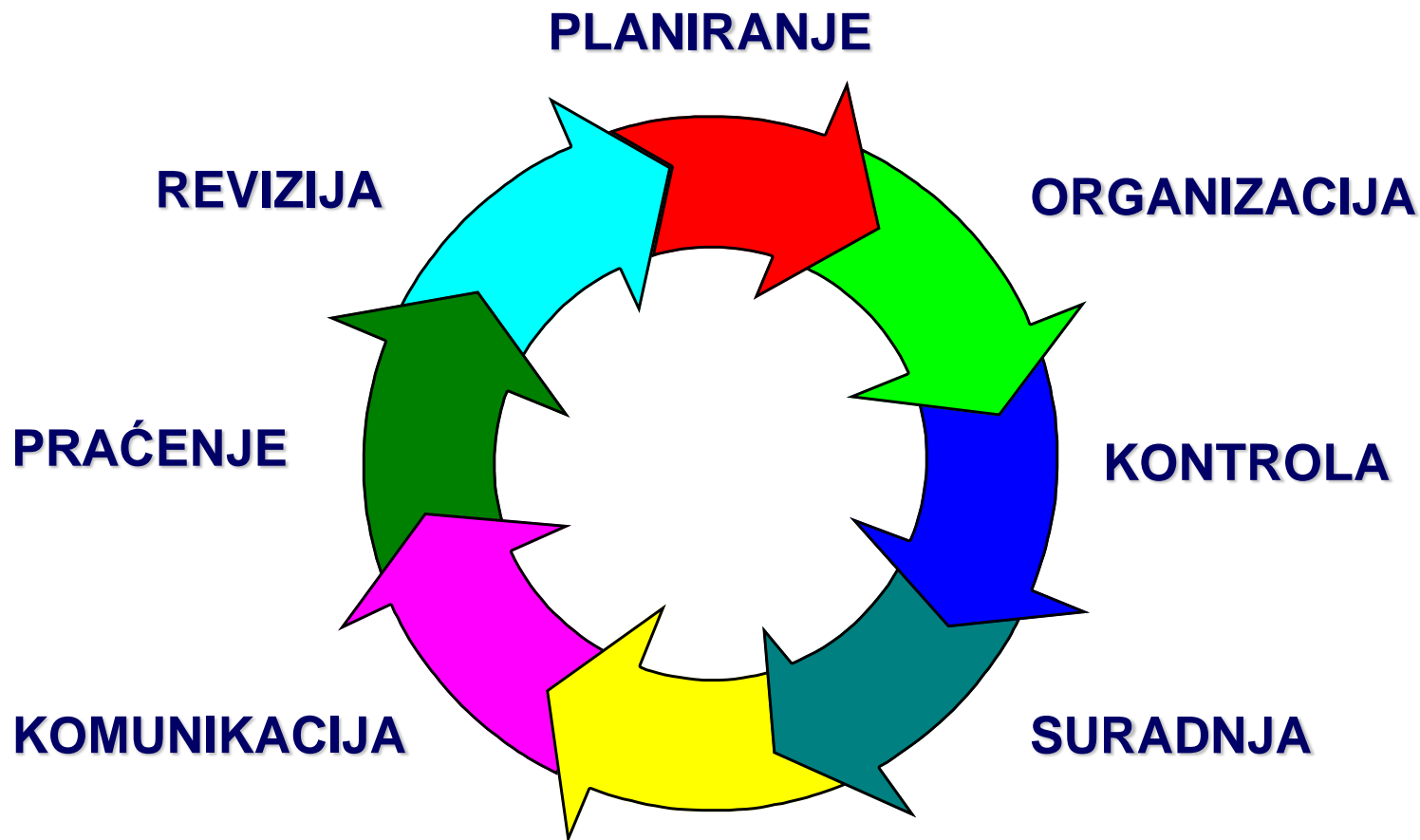
Da bi dobili rezultat procjene rizika (vjerojatnost x jačina = RIZIK)

U slučaju rezultata manjeg od 6, uslijed malog rizika nema obveze izrada plana otklanjanja nedostataka.

Ako je rizik ili opasnost veći od 6 a manji od 11, postoji obveza izrade plana s ciljem smanjivanja rizika.

Ako je rizik veći od 11 postoji zabrana početka rada te je potrebno poduzeti aktivnosti dok se rizik značajno ne smanji.

Čemu služi dozvola za rad?



Procjena rizika prije početka rada dozvola za rad



F 7.5-10
Izdanka 1

DOZVOLA ZA IZVOĐENJE RADOVA U ZATVORENOM PROSTORU

VRSTA RADOVA

Čišćenje hladnjaka u radu

Ispis dozvole



1. Nalog za izvođenje radova

Ime i prezime	Potpis

2. Odgovorni izvođač radova (Proizvodnja):

Ime i prezime	Potpis

3. Osoba koja osigurava uvjete za izvođenje radova:

Ime i prezime	Potpis

4. Odgovorni izvođač radova (Ostali):

Ime i prezime	Potpis

Linija Odobrenja: 1. Voditelj 2. Kordinator proizvodnje klinkera 3. Smjenski 4. Drugi izvođači radova

Izvršio mjerenja:

Referentne vrijednosti	Izmjerene vrijednosti	Vrijeme mjerenja	Potpis
Temperatura (°C - °C)			
CO ()			
O ₂			

Kontrolna lista poduzetih mjera

<input type="checkbox"/>	Zaključavanje prekidača pozicije (LOCK OUT) PROC 6.3-2
<input type="checkbox"/>	Osiguran isklup u elektro postrojenju
	Zatražio: _____
	Vrijeme: _____
	Izvršio: _____
	Vrijeme: _____
<input type="checkbox"/>	Radnici - kooperanti opremljeni potrebnim sredstvima ZNR
<input type="checkbox"/>	Pregledan i ispravan ručni alat
<input type="checkbox"/>	Prostor za rad očišćen
<input type="checkbox"/>	Prostor provjetren uz kontrolu instrumentom
<input type="checkbox"/>	Osiguravanje predmeta od pada
<input type="checkbox"/>	Skela/rukohvati propisno postavljene
<input type="checkbox"/>	Korisiti sigurnosni trafo za ručni alat
<input type="checkbox"/>	Prostor osvijetljen
<input type="checkbox"/>	Korisiti osvijetljenje 24V napajanjem
<input type="checkbox"/>	Oprema pod tlakom isključena, izolirana te rasterećena pritiska
<input type="checkbox"/>	Potrebna upotreba sigurnosnog pojasa za rad na visini
<input type="checkbox"/>	Osigurana profesionalna PP zaštita
<input type="checkbox"/>	Potrebno korištenje OZS za visoke temperature i vruće materijale
<input type="checkbox"/>	Potrebno koristiti respiratore i zaštite za cijelo lice
<input type="checkbox"/>	Korisiti ispravne radne strojeve
<input type="checkbox"/>	Ostalo (upisati): _____
<input type="checkbox"/>	Broj označenih stavki

Za sve poslove koji nisu rutinski i postoji opasnost od neželjenih događaja

1. Potpisivanje odgovornih osoba za izvođenje radova
2. Mjerenje temperature i koncentracije plinova
3. Isključivanje napona u elektrostanicama ili podstanicama – ukoliko je potrebno
4. Odrediti mjere zaštite prije početka rada
5. Za radove unutar postrojenja potrebno je popuniti dodatak dozvoli za rad

Predviđeno trajanje radova:

OD: (datum i sat)



DO: (datum i sat)

Izradio: Goran Rogošić
Potpis
Datum

Kontrolirao: Fabjan Ruščić
Potpis
Datum

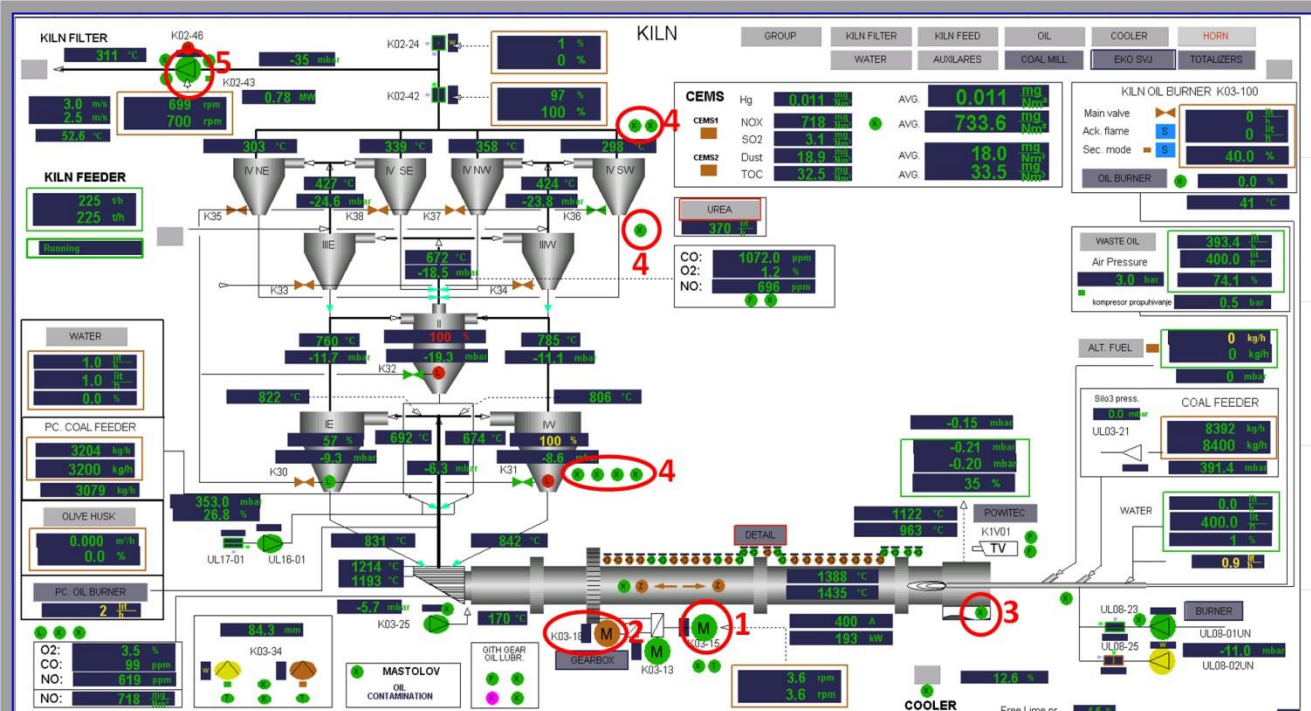
Odobrio: Dražen Mihanović
Potpis
Datum

Dozvola za rad sigurnosno zaključavanje



Sigurnosno zaključavanje

1. Određivanje svih pozicija za zaključavanje
2. Isključivanje opreme i oslobađanje akumulirane energije
3. Zaključavanje svih predviđenih pozicija
4. Nakon rada otključavanje svih pozicija, provjera i puštanje u rad



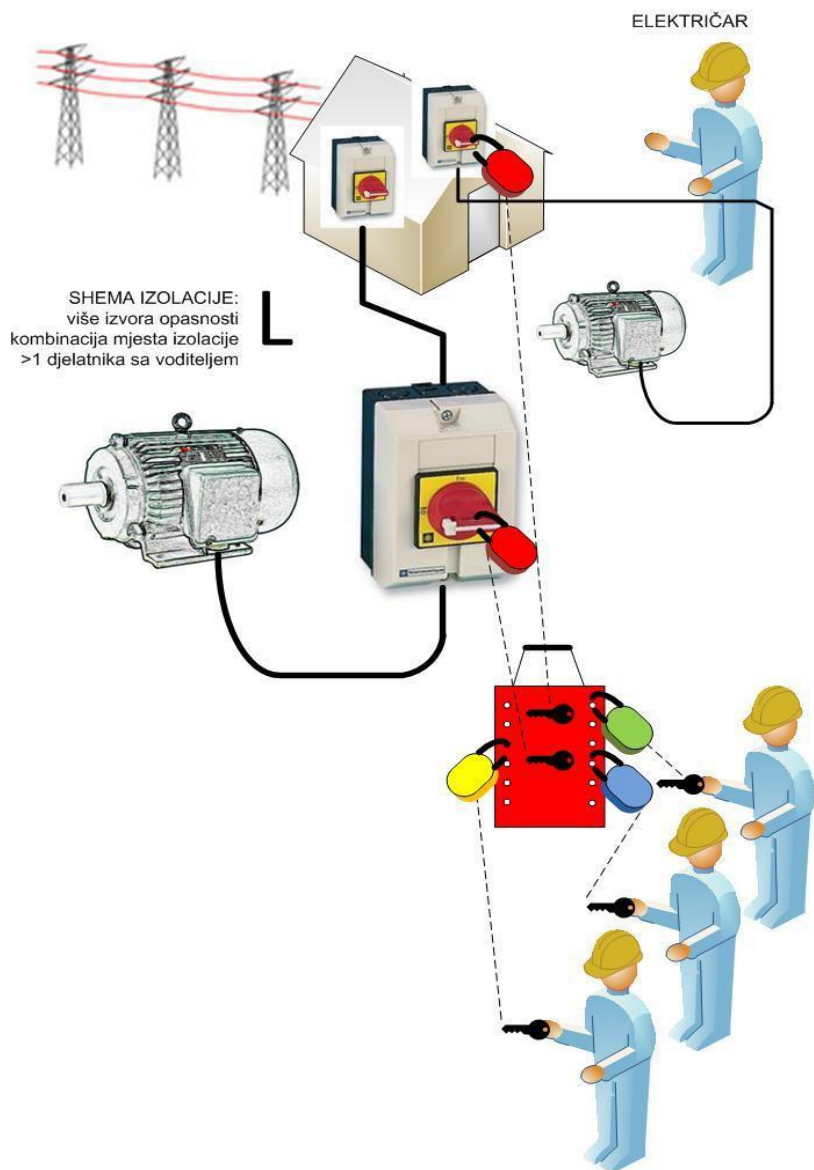
Lista radova koja prethodi aktivnosti: Rušenje opeka u peći

1. Osigurati glavne pogon peći (izbaciti rastavljače) elektro
2. Osigurati pomoćni pogon peći (lock out) elektro
3. Osigurati topove na hladnjaku
4. Osigurati topove na komori i ciklonima
5. Osigurati WT ventilator (lock out) elektro

POZICIJA	BROJ LOKOTA
K03-15	
K03-18	
K02-43	

Ime i Prezime	Datum i vrijeme početka radova	Potpis	Datum i vrijeme završetka radova	Potpis
1.				
2.				
3.				

Dozvola za rad sigurnosno zaključavanje



	PROCEDURA	PROC 6.3 - 2				
	Izolacija i zaključavanje opreme i sustava / LOCK OUT TAG OUT	Indeks: 2				
<p><u>Prilog B</u> <u>Izgled liste koja se ulaže u pripadajuće kutije (primjer)</u></p>						
<input checked="" type="checkbox"/> crvena kutija Obvezno označiti boju kutije! <input type="checkbox"/> žuta kutija						
Izolirani pogon	Broj katanca	Vlasnik katanca	Datum i st. stavljanja ključa u kutiju	Osoba koja je stavila ključ u kutiju	Datum i st. uzimanja ključa iz kutije	Osoba koja je uzela ključ iz kutije
K04-48	45	Mate Jukić	3/4/2014, 6:00h	Ivan Pezić	5/4/2014, 16:00h	Ivan Pezić,

Osobna sigurnosna lista provjere osobna procjena rizika



TAKE STOP FIVE
To STAY ALIVE

OSOBNNA SIGURNOSNA LISTA PROVJERE

- 1 Stani, pogledaj, nastavi hodati
- 2 Razmišljaj za vrijeme rada
- 3 Procjeni rizike
- 4 Upravljaj rizicima i komuniciraj
- 5 Izvodi radove na siguran način

Ime: _____ Datum: _____

1. **Održavanje postrojenja**
Održavaj pristupne putove i radna postrojenja usrednima i slabodobnim od opasnosti od klonjenja i srušenja.
2. **Drži se dobro**
Drži se rukoveta i koristi tri točke kontakta prilikom usidjenja ili klonjenja iz vode.
3. **Osobna zaštitna**
Uvijek koristi ispravnu osobnu zaštitnu opremu.
4. **Fizički rad**
Koristi mehanizma pomagala ili traži pomoć da bi smanjio rizik.
5. **Alati i oprema**
Koristi odgovarajući, dobro održavani alati/opremu za posao.
6. **Vožnja**
Vodi sigurno, pobrini se da imati dozvole i da su vozila/pokretna postrojenja dobro održavana.

7. **Sigurnosni sustavi**
Drži se sigurnosnih sustava rada, terenskih pravila, oznaka i prometnih znakova.
8. **Procedura za izočinjenje**
Nikad ne radi na slabim ili pokvarenim strojevima - uvijek ih ispravi.
9. **Rad na visini**
Koristi prikladna sigurnosna oprema za rad na visini od pada.
10. **Skladeni prostori**
Nabavi dovoljno za rad i uvijek pažljivo sigurnosne zaštitne.
11. **Paži na svoja kolege**
Ne dopuštaj nesigurne ponašanje ili zlostavljanje nesigurne postrojenja.
12. **Izbjegnuti opasno upozorenje**
Odmah prijavl sve nezgode/ opasnosti.

Dodatna lista procjene rizika prije početka poslova

Je li izdana dozvola za rad prije početka izvođenja radova? **Pa je li plan dokumentirano za određene radove na sigurnosti? (radna uputa, procedura i sl.)**

Može li doći do ožujede uslijed dotje navedenog? U koliko je odgovor potvrđen, potrebno je odrediti prikladna mjera za uklanjanje rizika.

- Dodaci pokretni ili dijelovi na opreme ili postrojenja
- Ožujedi vanjski komprimirani zrakom
- Suda sa teškim objektima
- Pada predmeta s visine
- Suda s pokretnim vozilima
- Suda s loše učvršćenim i postavjenim predmetima
- Mogućnost nastanka požara ili drugih opasnih situacija
- Mogućnost nastanka ožujede uslijed i soga drugog položaja ili težkog fizičkog rada
- Proklizavanje, srušenja ili pada u istoj namini
- Pada sa visine
- Uklješnjavanje uslijed obrušavanja ili prevrtanja
- Uspijanje ili gušenje
- Izloženosti potencijalno opasnim tvarima
- Izloženosti toplini, dodru visokih pritiska, ožujedvanja uslijed iskre ili plamena
- Izloženosti buci ili prašini
- Mogućnost nastanka električnog udara ili plamena
- Udarac električnom strujom
- Dodaci, neravnomerni ili zaporni postrojenja ili opreme
- Prisutnost zapaljivih ili isparljivih plinova
- Rada u zatvorenim i ograničenim prostorima
- Mogućnost oštećenja valjaka, količina materijala, zrača ili vode (opada ili u skladu s radnim postupcima)
- Radova koji mogu uzrokovati nesigurne radne uvjete za ostale radnike
- Opasnost ili rizika koji nije naveden

OSOBNNA SIGURNOSNA LISTA PROVJERE

Datum: / / 20____ Lokacija: _____

Radni nalog: _____

- 1 Stani, pogledaj, nastavi hodati
- 2 Razmišljaj za vrijeme rada
 - Razumijem li u potpunosti što je potrebno napraviti?
 - Koristim li sve potrebna osobna zaštitna sredstva?
 - Unutar očajnog radnog naloge koristim li ispravno alate i opremu?
 - Trebam li pomoć za potpuno izvršenje naloge?
- 3 Procjeni rizike
 - Što može uzrokovati probleme i opasnost?
 - Kako mogu nastati ožujede sudionika unutar radnog zadatka?
- 4 Upravljaj rizicima i komuniciraj
 - Što trebam napraviti za unaprjediti vjerovatno sigurnost?
- 5 Izvodi radove na siguran način

Bilješke

TAKE STOP FIVE
To STAY ALIVE

Osobna sigurnosna lista provjere osobna procjena rizika za vozače



SIGURNOSNA LISTA PROVJERE ZA VOZAČE



STANI – RAZMISLI – RADI



Ponašanje u pogonima i na gradilištima

Vožnja u tvornici

Zakon o cestovnom prometu provodi se na svim prometnicama predviđenima za kamionski transport.

Molimo obratite pažnju na slijedeće upute:

- U pogonima i na gradilištima **ograničite brzinu (10 km/h)**.
- Za vrijeme vožnje vežite se **sigurnosnim pojasom**.
- Uvijek vozite s uključenim **kratkim svjetlima**.
- Obratite pozornost na sve **znakove upozorenja, prometne znakove** i pogotovo na **pješake**.
- **Opasne radnje** nisu dozvoljene.



OSNOVE SIGURNE VOŽNJE



Sigurnosne provjere



Pazi na brzinu



Planiraj putovanje



Drži siguran razmak



Pojas spašava život



Pripravni i oprezni

OSNOVE SIGURNE VOŽNJE



Ne pretječi



Ne koristi mobitel



Pazi na ostale sudionike u prometu



Poštuj zakon i druge vozače



Na gradilištu poštuju pravila zaštite na radu



Misli na obitelj

Tehničke uvijete provjeravaju vozači prije napuštanja tvornice (radilišta) ili ako se vozilo koristi unutar tvornice prilikom preuzimanja vozila s ciljem povećanja sigurnosti, udobnosti vožnje i smanjenje rizika od nesretnog događaja. Dnevna kontrola treba biti popunjena prije početka rada i vožnje kamiona i/ili strojeva.	
Marka vozila:	Vrsta vozila:
Kontrolna radnja	
1. Tlak u gumama te stanje guma	
2. Kočnice	
3. Učinkovitost sustava okretanja volana	
4. Stanje vanjske i unutarnje rasvjete, pokazivači smjera, stop svjetla itd.	
5. Stanje retrovizora	
6. Zvučni signal za vožnju unazad	
7. Razina tekućina, ima li kapaanja	
8. Razina ulja, ima li kapaanja	
9. Kontrola mazalica (upisati u rubniku komentari kada se podmaže mali ulovarivač)	
10. Čistoća vjetrobrana (kontrola brisača vjetrobrana)	
11. Aparat za gašenje požara, upozoravajući trokut, prva pomoć, visoko vidljivi prsluk	
12. Stanje vozila, (oštećenje brave, ljestava i stanje platforma)	
13. Radni sati	
Potpis	

RIZICI:	VELIČINA:		
Dodir pokretnih dijelova opreme ili postrojenja	M	S	V
Sudar s letjećim objektima	M	S	V
Sudar s pokretnim vozilima	M	S	V
Pad predmeta s visine	M	S	V
Sudar s učvršćenim ili loše postavljenim predmetima	M	S	V
Mogućnost nastanka posjekotina ili ubodnih rana	M	S	V
Mogućnost nastanka ozljeda uslijed nezgodnog položaja ili teškog fizičkog rada	M	S	V
Posklizavanje, spoticanje ili pad u istoj ravnini	M	S	V
Ozljeđivanje komprimiranim zrakom	M	S	V
Zarobljen ili uklješten uslijed obrušavanja ili prevruća	M	S	V
Utapanje ili gušenje	M	S	V
Izloženost potencijalno opasnim tvarima	M	S	V
Izloženost toplini, dodir vrućih predmeta, ozljeđivanje uslijed iskri ili plamena	M	S	V
Izloženost buci ili prašini	M	S	V
Fizički napad drugih osoba	M	S	V
Postoji mogućnost od opasnosti ili rizika koji nije naveden	M	S	V

Napomena: ukoliko je rizik i dalje visok nakon primjene potrebnih mjera, strogo je zabranjeno dostavljati cement ili beton, obvezno nazovite nadređene ili ured otpreme za daljnje mjere.

Obvezno upišite naređene ili predložene mjere

CILJ JE 0 OZLJEDA



PRETENCIOZNO?

PREOPTIMISTIČNO?

PREAMBICIOZNO?

PREDNOST imaju samo životi i zdravlje radnika.

Sponsored by



Designed for non-commercial use

To remove branding, please use Freemake Gold Pack