



PLAN UPRAVLJANJA ŽIVOTNOM SREDINOM

Verzija 5.0, 21. februar 2018

Okvir za zaštitu životne sredine i socijalnog upravljanja određuje ekološke i socijalne procedure za realizovane projekte koji se pridržavaju, uključujući Plan upravljanja zaštitom životne sredine, koji su u skladu sa politikama zaštite VB i nacionalnim zakonodavstvom u Srbiji.

Projekat IF ID: 1038

I. PLAN UPRAVLJANJA

Faza	Pitanje	Ublažavanje mera	Troškovi ublažavanja (ako su značajne)	Odgovornost*	Opservacija i komentari supervizije (popunjava se tokom nadzora)
Konstrukcija	1. Uticaj visokonaponskih električnih instalacija	1. Rezervoari sa spremljenim gasom nisu locirani ispod ili blizu visokonaponskih električnih instalacija	1. Nema značajnih troškova	1. Elit Inox	
	2. Uticaj otvorenog plamena ili izvora paljenja uključujući izvore napajanja	2. Mere i postupci propisani standardnim brojem IGC Doc 15/06 / E su primenjeni uklj. to rastojanje između rezervoara za skladištenje gasa i bilo kog mogućeg otvorenog plamena ili izvora paljenja uključujući izvore napajanja je najmanje pet metara	2. Nema značajnih troškova	2. Elit Inox	



	<p>3. Uticaj cevi zapaljivog gasa ili tečnosti</p>	<p>3. Mere i postupci propisani standardom br. BCGA CP 33 (Rev. 1/2012) su primenjeni uklj. rastojanje između rezervoara za skladištenje gasa i bilo kojeg cevovoda zapaljivog gasa ili tečnosti je najmanje pet [5] metara</p>	<p>3. Nema značajnih troškova</p>	<p>3. Elit Inox</p>	
	<p>4. Izloženost ljudi skladištenom gasu</p>	<p>4. Mere i procedure propisane standardnim brojem BCGA CP 33 (Rev. 1/2012) su primenjene uklj. razdaljina između rezervoara za skladištenje gasa i bilo koje prostorije za boravak (kancelarije, kantine, ...) je najmanje osam [8] metara</p>	<p>4. Nema značajnih troškova</p>	<p>4. Elit Inox</p>	
	<p>5. Puštanje uskladištenog tečnog azota u zemlju, kanalizaciju i vodovod</p>	<p>5. Mere i procedure propisane standardnim brojem BCGA CP 33 (Rev. 1/2012) su primenjene uklj. rastojanje između rezervoara za skladištenje gasa i svih jama,</p>	<p>5. Nema značajnih troškova</p>	<p>5. Elit Inox</p>	



		odvoda šahta za odvodnju površinskih voda i svih otvora sistema ispod nivoa zemlje je najmanje pet [5] metara. Takođe, uklonjena je postojeća šahta na lokaciji koja je planirana za stavljanje u rezervoar sa gasom			
	6. Uticaj uskladištenog tečnog azota na susedne parcele	6. Mere i postupci propisani standardnim brojem BCGA CP 33 (Rev. 1/2012) su primenjeni uklj. rastojanje između rezervoara za skladištenje gasa i bilo kojeg susednog zemljišta je najmanje osam [8] metara.	6. Nema značajnih troškova	6. Elit Inox	
	7. Parking mesta za vozila [osim onih koji su dodijeljeni i odgovarajući posebno opremljeni]	7. Mere i postupci propisani standardnim brojem BCGA CP 33 (Rev. 1/2012) su primenjeni uklj. rastojanje između rezervoara za skladištenje gasa i parkirnih mesta za vozila [osim onih koji su dodijeljeni i odgovarajuće	7. Nema značajnih troškova	7. Elit Inox	



	<p>8. Potencijalni sudar skladištenog azota sa uskladištenim kriogenim tečnim gasovima [argon, azot]</p>	<p>specijalno opremljeni] je najmanje osam [8] metara.</p> <p>8. Mere i postupci propisani standardnom IGC Doc 15/06 / E primjenjeni su uklj. rastojanje između rezervoara za skladištenje azota i rezervoara za skladištenje kriogenih tečnih gasova je najmanje pet [5] metara, ili rezervoari azota izolirani vatrostalnim zidom sa otpornošću na vatru od 90 min</p>	<p>8. Nema značajnih troškova</p>	<p>8. Elit Inox</p>	
	<p>9. Potencijalni sudar rezervoara za skladištenje gasa sa skladištenjem drugih zapaljivih materijala [npr. drvo, boje i lakovi itd.]</p>	<p>9. Mere i procedure propisane standardnom IGC Doc 15/06 / E su primenjene uklj. rastojanje između rezervoara za skladištenje gasa i skladištenje drugih zapaljivih materijala je najmanje osam [8] metara</p>	<p>9. Nema značajnih troškova</p>	<p>9. Elit Inox</p>	
	<p>10. Ekološke karakteristike i kvalitet materijala i komponenti koji</p>	<p>10. Dobiti detaljne specifikacije o sastavu, svojini i kvalitetu</p>	<p>10. Nema značajnih troškova</p>	<p>10. Elit Inox</p>	



	<p>se koriste za razvoj i proizvodnju "komore za azot"</p> <p>11. Proces prevođenja tečnog azota u gasovitu fazu može imati određeni uticaj na životnu sredinu unutar i izvan fabrike</p> <p>12. Potencijalno prisustvo azota u radnom prostoru izvan instalacija</p>	<p>materijala i komponenti. Dobiti sertifikate i deklaracije o kvalitetu materijala. Koristite dokazane dobavljače i materijale i komponente za brendove.</p> <p>11. Projekat novog rešenja treba predvidjeti da se gasna faza azota dodatno koristi kao zaštitna atmosfera u daljoj proizvodnji cevi.</p> <p>12. Imajući u vidu svojstva azota, pravilno primenite uklanjanje azota iz radnog prostora (pogon) u vanjsko okruženje.</p>	<p>11. Nema značajnih troškova</p> <p>12. Nema značajnih troškova</p>	<p>11. Elit Inox</p> <p>12. Elit Inox</p>	
Operacija	<p>1. Neovlašćeni pristup od strane ljudi</p> <p>2. Neovlašćeni pristup vozilima</p>	<p>1. Zabranjen je pristup zaposlenima i posetiocima [osim onih obučeni i ovlašćeni] na području od najmanje osam [8] metara oko uskladištenog plina.</p> <p>2. Zabranjen je pristup vozilima [osim onih koji su dodeljeni i odgovarajuće</p>	<p>1. Nema značajnih troškova</p> <p>2. Nema značajnih troškova</p>	<p>1. Elit Inox</p> <p>2. Elit Inox</p>	



		specijalno opremljeni] na površini od najmanje osam [8] metara oko uskladištenog plina			
	3. Upotreba bunarske vode za dodatno hlađenje može uticati na povećanje temperature vode u recirkulacionom bunaru.	3. Uz dodatnu upotrebu tečnog azota u sistemu za hlađenje, količina vode koja je potrebna za dodatno hlađenje može se smanjiti.	3. Nema značajnih troškova	3. Elit Inox	
	4. Neadekvatno upravljanje otpadom može dovesti do zagađenja životne sredine unutar i izvan fabrike	4. Kompletan otpad iz ovog projekta biće odložen i uskladišten na zakonski propisan način i u najkraćem roku preda ovlašćenom preduzeću za tu delatnost u skladu sa već utvrđenim procedurama.	4. Nema značajnih troškova	4. Elit Inox	
	5. Upotreba hemijskih odmašćujućih supstanci tokom istraživanja i razvoja, tj. Tokom projekta može uticati na životnu sredinu.	5. Izbegavajte korišćenje opasnih hemijskih jedinjenja i zamenite ih manje opuštenim jedinjenjima, koristeći biorazgradive deterdžente, istovremeno osiguravajući da ne dođe u dodir sa životnom sredinom, uklj.	5. Nema značajnih troškova	5. Elit Inox	



		obezbeđujući pravilno skladištenje odmašćujućih materija u područjima otpornim na prosipanje			
--	--	--	--	--	--

* Stavke za koje se navodi da su u obavezi izvođač radova moraju se navesti u dokumentaciji ponude

II. MONITORING PLAN

Faza	Koji parametar treba pratiti?	Gde je parametar treba pratiti?	Kako se nadgleda parametar / vrsta opreme za praćenje?	Kada se parametar nadgleda – frekvencija merenja ili kontinuirano?	Troškovi monitoringa Koji je trošak opreme ili troškova izvođača radi vršenja monitoringa?	Odgovornost	Opservacija i komentari supervizije (popunjava se tokom nadzora uzimajući u obzir odgovarajuće izveštaje o merama)
Konstrukcija	1. Prisustvo i / ili izgled visokonaponskih električnih instalacija	1. Na površini od 8 metara oko rezervoara sa spremljenim gasom	1. Uvid u lokaciju i u bilo koju dalju projektnu dokumentaciju za izgradnju i / ili rekonstrukcije	1. Kontinuirano u smislu planiranja daljih konstrukcija i / ili rekonstrukcija	1. Nema posebnih troškova za ovu stavku	1. Elit Inox	
	2. Prisustvo i / ili izgled cevovoda zapaljivog gasa ili tečnosti	2. Na površini od 5 metara oko rezervoara sa spremljenim gasom	2. Uvid u lokaciju i u bilo koju dalju projektnu dokumentaciju za konstrukcije i / ili rekonstrukcije	2. Kontinuirano u smislu planiranja daljih konstrukcija i / ili rekonstrukcija	2. Nema posebnih troškova za ovu stavku	2. Elit Inox	
	3. Prisustvo i / ili izgled jama, odvodni kanali za odvođenje površinskih voda i bilo koje otvore sistema	3. Na površini od 5 metara oko rezervoara sa spremljenim	3. Uvid u lokaciju i u bilo koju dalju projektnu dokumentaciju za izgradnju i / ili rekonstrukcije	3. Kontinuirano u smislu planiranja daljih konstrukcija i / ili	3. Nema posebnih troškova za ovu stavku	3. Elit Inox	



	ispod nivoa zemlje	gasom		rekonstrukcija			
Operacija	1. Prisustvo otvorenog plamena ili izvora paljenja uključujući izvore napajanja	1. Na površini od 5 metara oko rezervoara sa spremljenim gasom	1. CCTV u kombinaciji sa detektorima vatre i dima i senzorima integrisanim sa centralnim sistemom za praćenje u realnom vremenu, kao i sa zvučnim / vizuelnim alarmom i automatskim elektronskim sistemom za obaveštavanje o ranom upozoravanju	1. Kontinuirano		1. Elit Inox	
	2. Curenje uskladištenog tečnog azota u zemlju, kanalizaciju i vodovod	2. Direktno na ventile, otvore, spojnice gasnih instalacija i rezervoara, i na tlu neposredno ispod i pored rezervoara	2. Detektori tečnog azota i senzori integrirani sa centralnim sistemom za praćenje u realnom vremenu, kao i sa zvučnim / vizuelnim alarmom i automatskim sistemom za obaveštavanje o ranom upozoravanju	2. Kontinuirano		2. Elit Inox	
	3. Uticaj uskladištenog tečnog azota na susedne parcele	3. Na referentnim tačkama granica sa susednim parcelama	3. Detektori tečnog azota i senzori integrirani sa centralnim sistemom za praćenje u realnom vremenu, kao i sa automatskim	3. Kontinuirano		3. Elit Inox	



	<p>4. Potencijalno sudaranje uskladištenog azota sa uskladištenim kriogenim tečnim gasovima [argon, azot]</p>	<p>4. Direktno na ventile, otvarače, spojnice gasnih instalacija i rezervoara, i u vazduhu i na tlu neposredno ispod i pored rezervoara</p>	<p>sistemom za obaveštavanje putem SMS-a</p> <p>4. Detektori tečnog azota i senzori integrirani sa centralnim sistemom za praćenje u realnom vremenu, kao i sa sistemom automatizovanog e-pošte / SMS obaveštavanja ranog upozorenja</p>	<p>4. Kontinuirano</p>		<p>4. Elit Inox</p>	
	<p>5. Neovlašćeni pristup ljudi</p>	<p>5. Na površini od 8 metara oko rezervoara sa spremljenim gasom</p>	<p>5. CCTV u kombinaciji sa detektorima pokreta i sensorima integriranim sa centralnim sistemom za praćenje u realnom vremenu, kao i sa zvučnim / vizuelnim alarmom i automatskim sistemom za upozoravanje na rano upozorenje</p>	<p>5. Kontinuirano</p>		<p>5. Elit Inox</p>	
	<p>6. Neovlašćeni pristup vozilima</p>	<p>6. Na površini od 8 metara oko rezervoara sa spremljenim gasom</p>	<p>6. CCTV u kombinaciji sa detektorima pokreta i sensorima integriranim sa centralnim sistemom za praćenje u realnom vremenu, kao i sa zvučnim /</p>	<p>6. Kontinuirano</p>		<p>6. Elit Inox</p>	



			vizuelnim alarmom i automatskim sistemom za obaveštavanje o ranom upozoravanju				
	7. Temperatura vode u recirkulacionom bunaru.	7. Unutar bunara, kao i referentnih tačaka u vodovodnoj instalaciji	7. Temperaturni, Ph i senzori nivoa vode integrirani sa centralnim sistemom za praćenje u realnom vremenu, kao i sa sistemom automatizovanog e-pošte / SMS obaveštavanja ranog upozorenja	7. Kontinuirano		7. Elit Inox	
	8. Uticaj prevođenja tečnog azota u gasnu fazu na životnu sredinu unutar i izvan fabrike	8. Na referentnim tačkama unutar fabrike	8. Senzori kvaliteta vazduha integrirani sa centralnim sistemom za praćenje u realnom vremenu, kao i sa sistemom automatizovanog e-pošte / SMS obaveštavanja ranog upozorenja	8. Kontinuirano		8. Elit Inox	



Detaljne konsultacije sa javnošću i zapisnik o sastanku za Plan upravljanja zaštitom životne sredine

Navedite detalje o:

- Način na koji je objavljeno obavještanje o konsultacijama: korišteni mediji, datum (i), opis ili kopija oglasa
- Datum (i) konsultacija (i) je (bila) održana
- Poseta (i) konsultacija (lokacija) je (bila) održana
- Ko je konkretno pozvan (Ime, Organizacija ili Zanimanje, Telefon / Faks / e-mail adresa / adresa (kuća i / ili kancelarija)

- Spisak učesnika (ime, organizacija ili zanimanja, kontakt detalji)
- Dnevni red sastanka
- Sažetak sastanaka (komentari, pitanja i odgovori od strane prezentatora)
- Spisak donijetih odluka i sve akcije dogovorene sa rasporedima i rokovima i odgovornostima.