


Šifra: DNAV-000357	POSLOVNIK O PRETOVARJANJU SOLNE KISLINE ALI NATRIJEVEGA LUGA IN VZDRŽEVANJU PRETAKALNE PLOŠČADI NA LOKACIJI VEROVŠKOVA 62	 energetika ljubljana <i>Proizvodna enota TOŠ, Verovškova 62</i>
Oznaka: N-PDO-PRO-EKO-001		
Verzija: 4		

Stran 1 od 8


Na podlagi:

- Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg in 84/18 – ZIURKOE),
- Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17 in 81/19),
- Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15),
- Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04 – ZVO-1),
- Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04 – ZVO-1),
- Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15) in
- Uredbe o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (Uradni list RS, št. 104/09, 29/10 in 105/10)

sprejema Javno podjetje Energetika Ljubljana, d. o. o.

POSLOVNIK O PRETOVARJANJU SOLNE KISLINE ALI NATRIJEVEGA LUGA IN VZDRŽEVANJU PRETAKALNE PLOŠČADI V PE TOŠ

Izdelal	Odobril	Datum veljavnosti:
BRANKO ZALAZNIK	BRANKO ZALAZNIK	31. 07. 2020

Šifra: DNAV-000357	POSLOVNIK O PRETOVARJANJU SOLNE KISLINE ALI NATRIJEVEGA LUGA IN VZDRŽEVANJU PRETAKALNE PLOŠČADI NA LOKACIJI VEROVŠKOVA 62	 <i>Proizvodna enota TOŠ, Verovškova 62</i>
Oznaka: N-PDO-PRO-EKO-001		
Verzija: 4		
		Stran 2 od 8

1. NAMEN POSLOVNIKA

Poslovnik ureja načine ravnanja z nevarnimi in škodljivimi snovema, solno kislino (33 % HCl) in natrijev lug (50 % NaOH), ter obratovanje in vzdrževanje naprav v območju pretakalne ploščadi za pretakanje solne kisline in natrijevega luga v Javnem podjetju Energetika Ljubljana, d. o. o., Proizvodna enota Toplarna Šiška, na lokaciji Verovškova 62.

2. SEDEŽ PODJETJA IN DEJAVNOST

Družba:	Javno podjetje Energetika Ljubljana, d. o. o.
Naslov družbe:	Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana
Proizvodna enota:	Toplarna Šiška
Naslov proizvodne enote:	Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana
Matična številka:	5226406000
Davčna številka:	SI23034033
Šifra dejavnosti:	35.300 Oskrba s paro in vročo vodo
Direktor družbe:	Samo Lozej
Pooblaščenka za varstvo okolja:	Irena Debeljak, GSM 041/375-300

Javno podjetje Energetika Ljubljana, d. o. o. proizvaja, distribuira in dobavlja toploto, distribuira in dobavlja zemeljski plin, stisnjen zemeljski plin in utekočinjen zemeljski plin ter proizvaja in dobavlja električno energijo. Celovito oskrbo s toploto in zemeljskim plinom podjetje izvaja na območju Mestne občine Ljubljana.


3. UVEDBA DELAVCEV V DELO NA SKUPNEM DELOVIŠČU

Pri prevzemanju solne kisline se mora v celoti upoštevati določila v veljavnem dokumentu "Uvedba delavcev v delo na skupnem delovišču – sukcesivna dobava HCl in NaOH" (**Priloga 2**), ki ga podpišejo predstavniki naročnika, dobavitelja in prevoznika, seznanjenost z njim pa morajo s svojim podpisom potrditi tudi Vodje izmene enote TOŠ in Strojniki priprave vode.

4. PREVZEMANJE SOLNE KISLINE ALI NATRIJEVEGA LUGA

Proizvodna enota Toplarna Šiška se oskrbuje z obema vrstama kemikalij s pomočjo avtomobilskih cistern. Voznik avtocisterne mora svoj prihod na področje podjetja najaviti vratarju/receptorju na vhodu v podjetje. Vrtar je dolžan takoj obvestiti Strojnika priprave vode, ki je zadolžen za upravljanje z napravami za pretakanje in skladiščenje solne kisline ali natrijevega luga (v nadaljevanju prevzemalec). Avtocisterna se lahko giblje zgolj po **predpisani poti** (**Priloga 1**), prevzemalec pa mora avtocisterno spremljati ves čas njenega zadrževanja na

Izdelal	Odobril	Datum veljavnosti:
BRANKO ZALAZNIK	BRANKO ZALAZNIK	31. 07. 2020

Šifra: DNAV-000357	POSLOVNIK O PRETOVARJANJU SOLNE KISLINE ALI NATRIJEVEGA LUGA IN VZDRŽEVANJU PRETAKALNE PLOŠČADI NA LOKACIJI VEROVŠKOVA 62	 <i>Proizvodna enota TOŠ, Verovškova 62</i>
Oznaka: N-PDO-PRO-EKO-001		
Verzija: 4		
		Stran 3 od 8

dvorišču podjetja. Po opravljenem pretovoru se raztovorjeno vozilo po **predpisani poti** odpelje do južnega vhoda/izhoda in zapusti podjetje.

Prevzemalec mora tekom vsakega pretakanja kemikalij voditi Obratni dnevnik o prevzemu kemikalij.

Pred začetkom pretakanja mora prevzemalec:

- zaradi nevarnosti prevelike napolnitve preveriti višino gladine v stabilnem rezervoarju, v katerega se bo pretakalo dobavljeno kemikalijo, in oceniti, če je v rezervoar možno pretovoriti celotno dobavljeno količino kemikalij; v kolikor temu ni tako, se prevzame samo ustrezen del dobavljene količine do napolnitve stabilnega rezervoarja,
- preveriti, da je avtocična pravilno spojena s stabilnim rezervoarjem s spojnicami, ki so odobrene in tesne,
- preveriti, da je fleksibilna cev za pretakanje nepoškodovana,
- preveriti da sta voznik in vozilo opremljena z ustreznimi listinami,
- preveriti da je vozilo opremljeno z ustreznimi gasilniki,
- preveriti zavrtost avtocične ter
- preveriti čistost odtočnega jaška na pretakalni ploščadi, po potrebi ga je prevzemalec dolžan pred začetkom pretakanja tudi očistiti,
- poskrbeti, da je hidrant ob pretakalni ploščadi pripravljen za uporabo (spojen z gasilsko cevjo tipa "C" ter ročnikom, nataknen ključ za odpiranje vode),
- preveriti funkcionalnost varnostnega tuša.


V kolikor prevzemalec tekom svojega preverjanja ugotovi katerokoli pomanjkljivost ali pa ne uspe zagotoviti zgoraj določenega, se pretakanje dobavljene kemikalije ne sme izvesti. Prevzemalec mora biti prisoten ves čas pretakanja solne kisline ali natrijevega luga. V času pretakanja morata biti prevzemalec in voznik opremljena s predpisano osebno varovalno opremo.

Če med pretakanjem pride do manjšega razlitja solne kisline ali natrijevega luga na pretakališču, mora prevzemalec poskrbeti, da se razlita kemikalija z vodnim curkom spere v odtočni jašek. Vsako takšno razlitje je potrebno evidentirati v Obratni dnevnik o kontrolah in pregledih pretakalne ploščadi kemikalij.

V primeru nevarnosti izlitja nevarne kemikalije v javno kanalizacijo mora prevzemalec poskrbeti, da se s pomočjo najbližjega hidranta in gasilskih cevi dovaja velike količine vode v naslednji jašek v smeri priključka na javno kanalizacijo (kamor razlita kemikalija še ni prodrla). Gasilske cevi se nahajajo v omarih z gasilsko opremo na dvorišču podjetja. O razlitju kemikalije v industrijsko kanalizacijo mora prevzemalec nemudoma obvestiti CENTER ZA OBVEŠČANJE 112 in pooblaščenko za okolje v podjetju ter ga evidentirati v Obratni dnevnik o kontrolah in pregledih pretakalne ploščadi kemikalij. Spiranje se izvaja, dokler pooblaščenka za okolje ne odredi drugače. Prevzemalec je dolžan po opravljenem prevzemu dogodek evidentirati v Obratni dnevnik o prevzemu kemikalij.

Če med prevzemanjem nastanejo nevarni odpadki (uporabljeni absorbenti, pivniki, zaježitveno črevo, ...), jih je potrebno pobrati v ustrezno označene sode in shraniti v skladišču nevarnih odpadkov. Odpadke, ki se shranijo v skladišče nevarnih odpadkov, je potrebno evidentirati v dnevnik "Evidenca nevarnih odpadkov", vpis pa mora biti potrjen s podpisom osebe, ki je

Izdelal	Odobril	Datum veljavnosti:
BRANKO ZALAZNIK	BRANKO ZALAZNIK	31. 07. 2020

Šifra: DNAV-000357	POSLOVNIK O PRETOVARJANJU SOLNE KISLINE ALI NATRIJEVEGA LUGA IN VZDRŽEVANJU PRETAKALNE PLOŠČADI NA LOKACIJI VEROVŠKOVA 62	 <i>Proizvodna enota TOŠ, Verovškova 62</i>
Oznaka: N-PDO-PRO-EKO-001		
Verzija: 4		
		Stran 4 od 8

zadolžena za skrb nad skladiščem nevarnih odpadkov ali Vodjem izmene enote TOŠ. Posode z nevarnimi odpadki se označijo v skladu z "Načrtom gospodarjenja z odpadki".

5. VZDRŽEVANJE PRETAKALNE PLOŠČADI KEMIKAJIJ

Po vsakem pretakanju kemikalij, najmanj pa enkrat mesečno, je potrebno pretakalno ploščad očistiti z vodnim curkom. Vsako čiščenje pretakalne ploščadi je potrebno evidentirati v Obratni dnevnik o kontrolah in pregledih pretakalne ploščadi kemikalij.

6. OBRATNA DNEVNIKA


Prevzemalec kemikalij mora voditi dva obratna dnevnika, Obratni dnevnik o prevzemu kemikalij in Obratni dnevnik o kontrolah in pregledih pretakalne ploščadi kemikalij. Izgleda obeh dnevnikov sta prikazana na naslednjih straneh tega poslovnika.

6.1. Obratni dnevnik o prevzemu kemikalij

V obratni dnevnik o prevzemu kemikalij se vpisuje sledeče podatke:

- zaporedno številko zapisa v obratovalni dnevnik,
- datum prevzema kemikalije,
- čas začetka in konca pretovora kemikalije,
- navedbo imena in priimka ter podpis odgovorne osebe pri prevzemu (prevzemalca),
- navedbo imena in priimka ter podpis voznika,
- vrsto prevzete kemikalije,
- številko dobavnice,
- količino pretovorjene (prevzete) kemikalije,
- navedbo rezervoarja, v katerega se je kemikalijo pretovorilo,
- podatek o eventualnem razlitju kemikalije med pretovorom,
- podatke o ustreznosti listin na vozilu, s katerim je bila pripeljana kemikalija:
 - ✓ prevozna listina,
 - ✓ dokazilo o usposobljenosti voznika za prevoz nevarnega blaga,
 - ✓ pisno navodilo za ukrepanje ob eventualni nesreči,
 - ✓ certifikat o brezhibnosti vozila,
- podatek o opremljenosti vozila z ustreznimi gasilniki,
- podatek o opremljenosti voznika z ustrezno osebno varovalno opremo,
- podatek o opremljenosti prevzemalca z ustrezno osebno varovalno opremo,
- podatek o pripravljenosti hidranta in gibljive gasilske cevi ob pretakalni ploščadi,
- eventualne druge podatke kot opombo.

Izdelal	Odobril	Datum veljavnosti:
BRANKO ZALAZNIK	BRANKO ZALAZNIK	31. 07. 2020

Šifra: DNAV-000357	POSLOVNIK O PRETOVARJANJU SOLNE KISLINE ALI NATRIJEVEGA LUGA IN VZDRŽEVANJU PRETAKALNE PLOŠČADI NA LOKACIJI VEROVŠKOVA 62	 Proizvodna enota TOŠ, Verovškova 62
Oznaka: N-PDO-PRO-EKO-001		
Verzija: 4		


Stran 5 od 8

6.2. Obratni dnevnik o kontrolah in pregledih pretakalne ploščadi kemikalij

V obratni dnevnik se vpisuje sledeče podatke:

- datum dogodka ali izvedene aktivnosti v povezavi s pretakalno ploščadjo,
- čas dogodka ali izvedene aktivnosti v povezavi s pretakalno ploščadjo,
- navedbo imena in priimka ter podpis odgovorne osebe,
- podatke v povezavi z eventualnim razlitjem kemikalije po pretakalni ploščadi:
 - ✓ ocenjeno količino kemikalije,
 - ✓ navedbo vrste kemikalije,
 - ✓ podatek o eventualno izvedenem obveščanju pooblaščenke za varstvo okolja, vključno z navedbo časa obveščanja,
- podatke v povezavi z eventualnim razlitjem kemikalije na predpisani poti:
 - ✓ ocenjeno količino kemikalije,
 - ✓ navedbo vrste kemikalije,
 - ✓ podatke o vrsti in količini sredstva za odstranitev kemikalije,
 - ✓ podatek o eventualno nastalih nevarnih odpadkih, vključno s številko zapisa iz Evidence nevarnih odpadkov.
 - ✓ podatka o eventualno izvedenem obveščanju Centra za obveščanje in pooblaščenke za varstvo okolja, vključno z navedbo časa obveščanja,
- podatke v povezavi z eventualnim razlitjem kemikalije v industrijsko kanalizacijo:
 - ✓ ocenjeno količino kemikalije,
 - ✓ navedbo vrste kemikalije,
 - ✓ čas začetka izpiranja industrijske kanalizacije z vodo,
 - ✓ čas konca izpiranja industrijske kanalizacije z vodo,
 - ✓ podatka o eventualno izvedenem obveščanju Centra za obveščanje in pooblaščenke za varstvo okolja, vključno z navedbo časa obveščanja,
- podatke v povezavi z izvedenim čiščenjem pretakalne ploščadi:
 - ✓ ocenjeno količino odpadne vode,
 - ✓ podatek o eventualno nastalih nevarnih odpadkih, vključno s številko zapisa iz Evidence nevarnih odpadkov.

Izdelal	Odobril	Datum veljavnosti:
BRANKO ZALAZNIK	BRANKO ZALAZNIK	31. 07. 2020

Šifra: DNAV-000357	POSLOVNIK O PRETOVARJANJU SOLNE KISLINE ALI NATRIJEVEGA LUGA IN VZDRŽEVANJU PRETAKALNE PLOŠČADI NA LOKACIJI VEROVŠKOVA 62	 Proizvodna enota TOŠ, Verovškova 62
Oznaka: N-PDO-PRO-EKO-001		
Verzija: 4		

Stran 6 od 8

OBRATNI DNEVNIK O PREVZEMU KEMIKALIJ




Zap. številka	Datum prevzema	Odgovorna oseba pri prevzemu	Vrsta kemikalije	Št. dobavnice
	Začetek polnjenja [ura:minuta]	Masa vozila pred pretakanjem [kg]	Ali je med prevzemom kemikalije prišlo do razlitja? (obkroži)	
			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> DA NE </div>	
	Konec polnjenja [ura:minuta]	Masa vozila po končanem pretakanju [kg]	Količina prevzete kemikalije [kg]	Podpis prevzemalca:
	Na vozilu so ustrezne listine: prevozna listina; <input type="checkbox"/> dokazilo o usposobljenosti voznika za prevoz nevarnega blaga; <input type="checkbox"/> pisno navodilo za ukrepanje ob nesreči; <input type="checkbox"/> certifikat o brezhibnosti vozila. <input type="checkbox"/>		Vozilo je opremljeno z ustreznimi gasilniki <input type="checkbox"/> Gasilska cev in hidrant ob pretakalni ploščadi sta pripravljena <input type="checkbox"/> Podpis voznika: <input type="checkbox"/>	
			Voznik je opremljen z ustrezno OVO <input type="checkbox"/> Prevzemalec je opremljen z ustrezno OVO <input type="checkbox"/>	
			Opombe:	

Zap. številka	Datum prevzema	Odgovorna oseba pri prevzemu	Vrsta kemikalije	Št. dobavnice
	Začetek polnjenja [ura:minuta]	Masa vozila pred pretakanjem [kg]	Ali je med prevzemom kemikalije prišlo do razlitja? (obkroži)	
			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> DA NE </div>	
	Konec polnjenja [ura:minuta]	Masa vozila po končanem pretakanju [kg]	Količina prevzete kemikalije [kg]	Podpis prevzemalca:
	Na vozilu so ustrezne listine: prevozna listina; <input type="checkbox"/> dokazilo o usposobljenosti voznika za prevoz nevarnega blaga; <input type="checkbox"/> pisno navodilo za ukrepanje ob nesreči; <input type="checkbox"/> certifikat o brezhibnosti vozila. <input type="checkbox"/>		Vozilo je opremljeno z ustreznimi gasilniki <input type="checkbox"/> Gasilska cev in hidrant ob pretakalni ploščadi sta pripravljena <input type="checkbox"/> Podpis voznika: <input type="checkbox"/>	
			Voznik je opremljen z ustrezno OVO <input type="checkbox"/> Prevzemalec je opremljen z ustrezno OVO <input type="checkbox"/>	
			Opombe:	

Obrazec_Obratni_dnevnik_o_prevzemu_kemikalij_2020_07_31.xls

Izdelal	Odobril	Datum veljavnosti:
BRANKO ZALAZNIK	BRANKO ZALAZNIK	31. 07. 2020

Dokument je obvladovan elektronsko v spletni aplikaciji sistema poslovanja DNA!


Šifra: DNAV-000357	POSLOVNIK O PRETOVARJANJU SOLNE KISLINE ALI NATRIJEVEGA LUGA IN VZDRŽEVANJU PRETAKALNE PLOŠČADI NA LOKACIJI VEROVŠKOVA 62	 Proizvodna enota TOŠ, Verovškova 62
Oznaka: N-PDO-PRO-EKO-001		
Verzija: 4		
		Stran 7 od 8

OBRATNI DNEVNIK O KONTROLAH IN PREGLEDIH PRETAKALNE PLOŠČADI


Tip dogodka	Datum	Ura	Odgovorna oseba				
Razlitje kemikalije po pretakalni ploščadi				Ocenjena količina (litri)	Vrsta kemikalije	Obveščen pooblaščenec: <input type="checkbox"/>	
						Ura:	
Razlitje kemikalije na predpisani poti				Ocenjena količina (litri)	Vrsta kemikalije	Količina upor. absorbenta	
							Ali so nastali nevarni odpadki? <input type="checkbox"/>
							Št. zapisa iz Evidence nevarnih odpadkov:
				Obveščen center za obveščanje: <input type="checkbox"/>	Obveščen pooblaščenec: <input type="checkbox"/>		
Razlitje kemikalije v industrijsko kanalizacijo				Ocenjena količina (litri)	Vrsta kemikalije	Začetek spiranja	
							Konec spiranja
						Ura:	Ura:
				Obveščen center za obveščanje: <input type="checkbox"/>	Obveščen pooblaščenec: <input type="checkbox"/>		
Čiščenje pretakalne ploščadi				Ocenjena količina odpadne vode (litri)		Ali so nastali nevarni odpadki? <input type="checkbox"/>	
						Št. zapisa iz Evidence nevarnih odpadkov:	
Razlitje kemikalije po pretakalni ploščadi				Ocenjena količina (litri)	Vrsta kemikalije	Obveščen pooblaščenec: <input type="checkbox"/>	
						Ura:	
Razlitje kemikalije na predpisani poti				Ocenjena količina (litri)	Vrsta kemikalije	Količina upor. absorbenta	
							Ali so nastali nevarni odpadki? <input type="checkbox"/>
							Št. zapisa iz Evidence nevarnih odpadkov:
				Obveščen center za obveščanje: <input type="checkbox"/>	Obveščen pooblaščenec: <input type="checkbox"/>		
Razlitje kemikalije v industrijsko kanalizacijo				Ocenjena količina (litri)	Vrsta kemikalije	Začetek spiranja	
							Konec spiranja
						Ura:	Ura:
				Obveščen center za obveščanje: <input type="checkbox"/>	Obveščen pooblaščenec: <input type="checkbox"/>		
Čiščenje pretakalne ploščadi				Ocenjena količina odpadne vode (litri)		Ali so nastali nevarni odpadki? <input type="checkbox"/>	
						Št. zapisa iz Evidence nevarnih odpadkov:	

Obrazec_Obratni_dnevnik_o_kontrolah_in_pregledih_pretakalne_ploščadi_2020_07_31.xls

Izdelal	Odobril	Datum veljavnosti:
BRANKO ZALAZNIK	BRANKO ZALAZNIK	31. 07. 2020

Šifra: DNAV-000357	POSLOVNIK O PRETOVARJANJU SOLNE KISLINE ALI NATRIJEVEGA LUGA IN VZDRŽEVANJU PRETAKALNE PLOŠČADI NA LOKACIJI VEROVŠKOVA 62	 energetika ljubljana <i>Proizvodna enota TOŠ, Verovškova 62</i>
Oznaka: N-PDO-PRO-EKO-001		
Verzija: 4		
		Stran 8 od 8

7. PRILOGE

- Priloga 1 Predpisana pot za dovoz SOLNE KISLINE in NATRIJEVEGA LUGA
- Priloga 2 [Uvedba delavcev v delo na skupnem delovišču – sukcesivna dobava HCl in NaOH](#)

Izdelal	Odobril	Datum veljavnosti:
BRANKO ZALAZNIK	BRANKO ZALAZNIK	31. 07. 2020