

PETROKEMIJA AGRO TRADE

KUTINA

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

PETROKEMIJA AGRO TRADE d.o.o, Aleja Vukovar 4, Kutina
za obavljanje djelatnosti oporabe otpada postupkom R7- uporaba
otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom Sekcija neutralizacije (S-41300),
Kutina, katastarska čestica br. 2456/3 i katastarska općina Husain.

i

za obavljanje djelatnosti zbrinjavanja otpada postupkom D4- odlaganje
otpada u površinske bazene.

na odlagalištu kategorije: odlagalište za neopasni otpad,
podkategorija: odlagalište anaorganskog neopasnog otpada s niskim
sadržajem organske/biorazgradive tvari

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom Deponija fosofogipsa (S-41100),
Kutina, katastarske čestice 7633/5 i 9744/3 Kutina .

Nositelj izrade: Ivan Matković .

Mjesto i datum izrade: Kutina, 25.5.2018. .

Verzija: Izmjena 0 .

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	naziv tijela koje izdaje dozvolu M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: /	

KAZALO

- I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM
- II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA
 - Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima
 - Tablica 2. Vrste otpada po postupcima
 - Tablica 3. Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji
 - Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka
- III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM
 - 1. ODLAGALIŠTE NEOPASNOG OTPADA–DEPONIJA FOSFOGIPSA (S-41100)
 - Tablica 5.1.a Opći uvjeti
 - Tablica 5.2.a Posebni uvjeti
 - 2. SEKCIJA NEUTRALIZACIJE (S-41300)
 - Tablica 5.1. b Opći uvjeti
 - Tablica 5.2. b Posebni uvjeti
- IV. TEHNOLOŠKI PROCESI
 - a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA
 - Tablica 6.1. Prihvat otpada
 - Tablica 6.2. Priprema prije uporabe
 - Tablica 6.3. Oporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja (proces neutralizacije)
 - Tablica 6.4. Odlaganje otpada na odlagalište
 - b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE
 - Tablica 7.
- V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA
- VI. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA
- VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA
- VIII. IZRAČUNI

I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Ivan Matković		
OIB	28038920523		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	diplomirani inženjer građevinarstva, VSS		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	044 647 153	E-POŠTA	ivan.matkovic@petrokemija.hr
MOBITEL	099 2188 745	TELEFAKS	044 680 780

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Hrvoje Lisac		
OIB	55749829776		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	diplomirani kemijski inženjer, VSS		
TELEFON	044 647 250	E-POŠTA	hrvoje.lisac@petrokemija.hr
MOBITEL	099 2188 735	TELEFAKS	044 680 780

IME I PREZIME	Ivanka Baglama		
OIB	53020872129		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	diplomirani inženjer kemijske tehnologije, VSS		
TELEFON	044 647 238	E-POŠTA	ivanka.baglama@petrokemija.hr
MOBITEL	099 2396 156	TELEFAKS	044 635 017

IME I PREZIME	Renata Horak		
OIB	06825895246		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	diplomirani inženjer prehrambene tehnologije, VSS		
TELEFON	044 647 899	E-POŠTA	renata.horak@petrokemija.hr
MOBITEL	099 2663 385	TELEFAKS	044 680 768

IME I PREZIME	Nevena Živković		
OIB	28319255705		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	diplomirani kemijski inženjer, VSS		
TELEFON	044 647 885	E-POŠTA	nevena.zivkovic@petrokemija.hr
MOBITEL	099 2624 539	TELEFAKS	044 680 768

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	Petrokemija Agro Trade d.o.o.		
OIB	09211091279	MBO	080985686
SJEDIŠTE			
MJESTO	Kutina	BROJ POŠTE	44320
ULICA I BROJ	Aleja Vukovar 4	ŽUPANIJA	Sisačko-moslavačka
TELEFON	044 647 250	E-POŠTA	agro.trade@petrokemija.hr
MOBITEL	099 218 87 35	TELEFAKS	044 680 780

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	KUTINA	BROJ POŠTE	44320
ULICA I BROJ	Aleja Vukovar 4	ŽUPANIJA	Sisačko-moslavačka

PODACI IZ KATASTRA

K. O.	Kutina ; Husain
K. Č. BR.	7633/5 i 9744/3 ; 2456/3

PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA

K.O.	Kutina ; Husain
ZK.UL.BR.	7543 ; 1449
ZK. Č. BR.	7633/5 i 9744/3 ; 2456/3

OPIS LOKACIJE, GEOLOŠKA I HIDROGEOLOŠKA SVOJSTVA ODLAGALIŠTA
(Deponija fosofogipsa (S-41100))

Lokacija odlagališta:

- nije u zoni sanitarne zaštite izvorišta vode namijenjene za ljudsku potrošnju
- nije u utjecajnom području izvorišta voda namijenjenih za ljudsku potrošnju koje se stavljaju na tržište kao proizvod
- graniči s poplavnim područjem Parka prirode Lonjsko polje. Odlagalište se nalazi na granici poplavnog područja, a obrambenim zemljanim nasipom visine 100 m.n.m. zaštićeno je od povrata „velike vode“ (zaobalnih voda)
- ne nalazi se na kliznom području
- prema provedenim geomehaničkim istraživanjima nalazi se na stabilnoj geotehničkoj podlozi
- nalazi se na području gdje je utvrđena razina podzemne vode između 2 i 6 m dubine.
- tijelo odlagališta je od vodonepropusne visoko plastične gline $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s (koeficijent propusnosti)

II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA

Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

br.	POSTUPAK	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA
1.		P1	Prihvat otpada	
2.	D4	O1	Odlaganje otpada na odlagalište	10.500.000 m ³
3.	PP	P2	Priprema prije uporabe	1.500 t/god.
4.	R7	N1	Oporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja (proces neutralizacije)	1.500 t/god.

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	06 05 03	Muljevi od obrade efluenta na mjestu njihovog nastanka, koji nisu navedeni u 06 05 02*						4	200 t/god
2.	06 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način						4	26.300 t/god
3.	10 13 04	Otpad od kalciniranja i hidratacije vapna				x			1.500 t/god
4.	10 13 04	Otpad od kalciniranja i hidratacije vapna					7		1.500 t/god
5.	10 13 04	Otpad od kalciniranja i hidratacije vapna						4	1.500 t/god

Tablica 3. Dopusštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA

Ukupna količina svih vrsta otpada iz Tablice 3. koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: _____ t.

Prethodno navedeno (Tablica 3.) nije primjenjivo za predmetno odlagalište.

Ukupni kapacitet odlagališta iznosi: 15 000 000 t.

Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	-	-
2.	D4	Trajno odlaganje neopasnog otpada.
3.	PP	Priprema vapnenog mlijeka (otopina Ca(OH) ₂) iz zaprimljenog otpada za korištenje u procesu neutralizacije otpadne vode na S-41300

4.	R7	Korištenje pripremljenog vapnenog mlijeka iz zaprimljenog otpada umjesto praškastog vapnenog hidrata u procesu obrade otpadne vode na S-41300.
----	----	--

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

NAPOMENA: Za potrebe vođenja i obavljanja tehnoloških procesa na Sekciji neutralizacije (S-41300) i Sekciji deponije fosfogipsa (S-41100) Petrokemija Agro Trade d.o.o. ima sklopljen ugovor o pružanju usluga s vanjskom tvrtkom. Te usluge će provoditi djelatnici raspodijeljeni na slijedećim radnim mjestima:

- Tehničar za kontrolu vođenja procesa
- Rukovalac Sekcije neutralizacije i Deponije fosfogipsa
- Voditelj održavalačkih poslova

1. ODLAGALIŠTE NEOPASNOG OTPADA–DEPONIJA FOSFOGIPSA (S-41100)

Tablica 5.1.a Opći uvjeti

Opći uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom, NN 117/17</i> kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine (odlagalište) za odlaganje neopasnog otpada – Deponija fosfogipsa (S-41100)	
Opći uvjet	Onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more
Način ispunjavanja	Na odlagalištu je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom izvan odlagališta. Odlagalište se sastoji od pet kazeta (K-1, K-2, K-3, K-4, K4/1) koje su međusobno odvojene zemljanim pregradnim nasipima. Cijelo odlagalište ograđeno je vanjskim (obodnim) zemljanim nasipom koji je izdignut oko 6 metara od okolnog terena (na oko 100 m nadmorske visine) s ulogom zadržavanja procjedne vode. Između zemljanog nasipa i nasipa od fosfogipsa (otpada koji se ranijih godina odlagao na odlagalištu) napravljen je odvodni kanal po cijelom obodu deponije. Obodni odvodni kanal odvodi procjedne vode i slivne vode u akumulacijski dio kazete K-2 tj. do pumpne stanice. Zbog nepropusnog glinastog tla na dnu odlagališta onemogućeno je istjecanje oborinske vode u podzemne vode.
Opći uvjet	Onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš
Način ispunjavanja	Cijelo odlagalište ograđeno je vanjskim nasipom koji je izdignut oko 6 metara i pod nadzorom je djelatnika. Transport otpada ovisno o vrsti otpada, provodi se hidraulički putem cjevovoda (talog neutralizacije otpadne vode) ili odgovarajućim vozilima (kamioni, autocisterne). Rad na odlagalištu organiziran je kontinuirano 24 sata na dan, a djelatnici redovno u smjenama obilaze odlagalište zbog kontrole cjevovoda za transport otpada i kontrole gipsanih nasipa i vanjskog zemljanog nasipa. Na izlazu s odlagališta ne postoje uređaji za sprečavanje prenošenja prašine i nečistoća sa transportnih vozila na kolnike javnih cesta, međutim suhi fosfogips koji se ranijih godina odlagao na odlagalištu i koji predstavlja jedino moguće onečišćenje transportnih vozila sa odlagališta

	nije takve prirode da zaostaje na kotačima vozila pa ni ne dolazi do onečišćenja kolnika javnih cesta.
Opći uvjet	Građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada
Način ispunjavanja	Dno odlagališta je 1 m iznad razine podzemnih voda i na podlozi od nepropusnog glinastog tla (koeficijent propusnosti 1×10^{-9} m/s).
Opći uvjet	Neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu
Način ispunjavanja	Na deponiju fosfogipsa (S-41100) nije omogućen pristup neovlaštenim osobama. Odlagalište je pod nadzorom djelatnika, a rad na odlagalištu je organiziran kontinuirano 24 sata na dan. Dopušten je ulaz osobama i vozilima samo za službene potrebe, o čemu se vodi evidencija. Na odlagalištu ne postoji klasična ograda, nego je cijelo odlagalište ograđeno vanjskim nasipom koji je izdignut oko 6 metara od okolnog terena (na oko 100 m nadmorske visine). Na ulazu u odlagalište postavljena je rampa koja onemogućava pristup neovlaštenim osobama.
Opći uvjet	Lokacija gospodarenja otpadom opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara
Način ispunjavanja	Na Deponiji fosfogipsa (S-41100) prostorija crpne stanice je opskrbljena protupožarnim aparatom i sustavom mobilnih veza. U slučaju većeg požara koji ne mogu savladati djelatnici na S-41100 i S-41300 pozvati će vatrogasnu postrojbu Grada Kutine ili Petrokemije d.d.
Opći uvjet	Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad.
Način ispunjavanja	Radnici koji sudjeluju u procesu prilikom zapošljavanja educiraju se i upoznaju s tehnološkim procesom, te su im dostupne upute za rad koje su postavljene na pristupačnom i vidljivom mjestu. Djelatnici su osposobljeni za rad na siguran način. Na vidljivom mjestu u prostoriji crpne stanice istaknuta je interna uputa za rad u izvanrednim okolnostima <i>Preventivne i interventne mjere u slučaju proboja vanjskog nasipa odlagališta neopasnog otpada</i> koja se čuva i u Uredu Uprave Petrokemija Agro Trade d.o.o.
Opći uvjet	Mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom
Način ispunjavanja	Osvijetljenost odlagališta ostvaruje se prirodnim putem. Radovi na odlagalištu organizirani su na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja pa nema potrebe za rasvjetom. Prostorija crpne stanice opremljena je rasvjetom.
Opći uvjet	Lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno <i>Pravilniku o gospodarenju otpadom, NN 117/17</i>
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom za gospodarenje otpadom označena je sukladno <i>Pravilniku o gospodarenju otpadom</i> . Obavijest o namjeri ishoda, izmjene ili dopune dozvole za gospodarenje otpadom istaknuta je na glavnom ulazu građevine (odlagališta) na lokaciji gospodarenja otpadom za koju je podnesen zahtjev. Obavijest je istaknuta na vidljivom i pristupačnom mjestu, te sadrži sve potrebne podatke propisane Pravilnikom o gospodarenju otpadom: - ime podnositelja zahtjeva, - vlasnika građevine, - nositelja izrade Elaborata,

	<ul style="list-style-type: none"> - djelatnost i vrste otpada za koje je podnesen zahtjev, - naziv tijela koje provodi postupak, - klasifikacijsku oznaku zahtjeva, - datum podnošenja zahtjeva. <p>Građevina za gospodarenje otpadom za, koju je ishodaena dozvola će nakon ishodaenja dozvole za gospodarenje otpadom biti označena oznakom koja će biti postavljena na svim ulazima u građevinu, na vidljivom i pristupačnom mjestu.</p> <p>Oznaka će sadržavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - naziv pravne osobe koja je ishodaila dozvolu, - naziv tijela koje je izdalo dozvolu, - klasifikacijsku oznaku dozvole - radno vrijeme, - propisani natpis koji označava djelatnosti za koju je izdana dozvola.
Opći uvjet	Do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu
Način ispunjavanja	Do odlagališta je omogućen pristup vozilima tj. odlagalište ima priključak na javnu cestu. Zemljani i gipsani nasipi na samom odlagalištu su dovoljne širine i čvrstoće za kretanje i istovar vozila kojima se obavlja prijevoz otpada na odlagalište.
Opći uvjet	Lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	Na Deponiju fosfogipsa (S-41100) otpad se transportira hidraulički putem cjevovoda (talog neutralizacije otpadne vode) ili odgovarajućim vozilima (kamioni, autocisterne) iz kojih se direktno odlaže u kazete odlagališta što umanjuje opasnost od dospijevanja otpada u okoliš. Za manipulaciju odloženim otpadom i formiranje nasipa od odloženog fosfogipsa građevina je opremljena specijaliziranim vozilom „bager“. U slučaju rasipanja otpada izvršila bi se hitna sanacija onečišćenja.

Tablica 5.2.a Posebni uvjeti

Posebni uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom uključene u djelatnost uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada iz <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom, NN 117/17</i>	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Za postupke gospodarenja otpadom koji su dio djelatnosti uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
Način ispunjavanja	Za postupke koji su dio djelatnosti odlaganja otpada na odlagalištu Petrokemija Agro Trade d.o.o. raspolaze potrebnim uređajima i opremom (<i>iz točke IV a) Elaborata</i>), izuzev kolne vage. Na odlagalištu se koriste cjevovodi (za transport taloga neutralizacije otpadne vode) i crpna stanica (pumpa). Za transport ostalog otpada koriste se vozila (kamioni, autocisterne). Vaganje vozila prilikom prihvata otpada obavlja se na kolnoj vagi koja se unajmljuje. Na odlagalištu se koristi specijalizirano vozilo „bager“ za manipulaciju odloženim otpadom.
Posebni uvjeti iz <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom, NN 117/17</i> za obavljanje tehnološkog	

procesa prihvata otpada	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregleda otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja	Prije odlaganja otpada na odlagalište provjerava se cjelokupna dokumentacija o otpadu, a otpad koji se prihvaća na odlaganje obavezno se prethodno važe i vizualno pregledava prije i nakon istovara na odlagalište. Količina otpada taloga neutralizacije otpadne vode (ključni broj 06 10 99) koji se putem cjevovoda transportira na odlagalište utvrđuje se računski.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja	Prije odlaganja otpada na odlagalište provjerava se cjelokupna dokumentacija o otpadu, a naročito karakterizacija otpada i provjera sukladnosti. Prihvaća se samo onaj otpad za kojeg je utvrđeno da je predana dokumentacija cjelovita i ispravna.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.
Način ispunjavanja	Otpad koji se prihvaća na odlaganje obavezno se prethodno važe i vizualno pregledava prije i nakon istovara na odlagalište, čime se utvrđuje da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Količina otpada, talog neutralizacije otpadne vode (ključni broj 06 10 99), koji se putem cjevovoda transportira na odlagalište se utvrđuje računski tako da se količina utrošenog vapnenog hidrata množi sa faktorom 1,45.
Posebni uvjeti za obavljanje postupka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12) iz Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15	
Posebni uvjeti iz Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15 za obavljanje tehnološkog procesa prihvata otpada	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Odlaganje otpada na odlagalište uključujući i podzemna odlagališta dozvoljeno je ako je prethodno provedena izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje koju mora osigurati proizvođač i/ili posjednik otpada koji otpad predaje na odlaganje. Osnovna karakterizacija otpada mora biti izrađena sukladno <i>Odluci 2003/33/EZ-Prilogu Kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta-odjeljcima 1.1., 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 i 1.1.4.</i> te odredbama i <i>Prilogom II Pravilnika... 114/15,</i> a može je raditi osoba koja je osposobljena prema zahtjevima norme HRN EN ISO / IEC 17025 i odgovarajuće metode za koju vrši ispitivanja prema zahtjevima <i>Pravilnika...NN 114/15.</i>
Način ispunjavanja	Na odlagalište se prihvaća i odlaže samo onaj otpad koji ima izrađenu osnovnu karakterizaciju otpada koja mora biti izrađena sukladno <i>Odluci 2003/33/EZ - Prilogu Kriteriji i postupci za prihvata otpada na</i>

	<i>odlagališta- odjeljcima 1.1., 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 i 1.1.4. te odredbama i Prilogom II Pravilnika... 114/15.</i>
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Odlagatelj je dužan čuvati rezultate osnovne karakterizacije otpada u elektroničkom obliku do zatvaranja odlagališta tako da su sastavni dio stručnih podloga za planiranje zatvaranja odlagališta i mjera za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš po njegovom zatvaranju.
Način ispunjavanja	Rezultati osnovne karakterizacije otpada čuvaju se u elektroničkom obliku do zatvaranja odlagališta tako da su sastavni dio stručnih podloga za planiranje zatvaranja odlagališta i mjera za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš po njegovom zatvaranju.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Odlagatelj je dužan osigurati uzimanje reprezentativnih uzoraka iz nasumično odabranog preuzetog otpada čija se osnovna karakterizacija temelji na kemijskoj analizi i izvedbi kontrole kemijske analize u sklopu provjere sukladnosti dostavljenog otpada. Na postupak uzorkovanja otpada primjenjuju se norme iz <i>Priloga V. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15.</i>
Način ispunjavanja	Osiguravaju se uvjeti za uzimanje reprezentativnih uzoraka iz nasumično odabranog preuzetog otpada čija se osnovna karakterizacija temelji na kemijskoj analizi i izvedbi kontrole kemijske analize u sklopu provjere sukladnosti dostavljenog otpada uz nadzor odlagatelja sukladno pravilniku.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Odlagatelj je dužan, na svakih 1.000 tona preuzetog istovrsnog otpada istog posjednika za koji je izrađena osnovna karakterizacija otpada, a nije provedena provjera sukladnosti, osigurati uzimanje najmanje jednog reprezentativnog uzorka otpada. Reprezentativni uzorci čuvaju se mjesec dana. Na postupak uzorkovanja otpada primjenjuju se norme iz <i>Priloga V. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15.</i>
Način ispunjavanja	U slučaju preuzimanja istovrsnog otpada istog posjednika za koji je izrađena osnovna karakterizacija otpada, a nije provedena provjera sukladnosti, osigurava se uzimanje najmanje jednog reprezentativnog uzorka otpada na svakih 1.000 tona sukladno pravilniku. Reprezentativni uzorci čuvaju se mjesec dana.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Ako odlagatelj, vizualnim pregledom otpada ili kemijskom analizom u sklopu provjere sukladnosti, ustanovi da je posjednik netočno odredio vrstu otpada, dužan je osigurati kemijsku analizu svih sačuvanih reprezentativnih uzoraka, uzetih iz prethodnih pošiljki otpada istog posjednika. Pri analizi pohranjenih reprezentativnih uzoraka se osobito provjeravaju parametri, koji čak i uz poštivanje moguće kemijske promjene uzorka, omogućavaju ustanovljavanje istovjetnosti otpada s njegovom dokumentacijom.
Način ispunjavanja	Ukoliko se vizualnim pregledom otpada ili kemijskom analizom u sklopu provjere sukladnosti, ustanovi da je posjednik netočno odredio vrstu otpada, osigurava se provođenje kemijske analize svih sačuvanih reprezentativnih uzoraka, uzetih iz prethodnih pošiljki otpada istog posjednika. Pri analizi pohranjenih reprezentativnih uzoraka se osobito

	<p>provjeravaju parametri, koji čak i uz poštivanje moguće kemijske promjene uzorka, omogućavaju ustanovljavanje istovjetnosti otpada s njegovom dokumentacijom.</p>
<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p>Ukoliko rezultati osnovne karakterizacije otpada pokazuju da se otpad može primiti na određenu vrstu odlagališta, otpad podliježe provjeri sukladnosti kako bi se utvrdilo da li odgovara vrijednostima navedenim u osnovnoj karakterizaciji i udovoljava kriterijima prihvata na odlagalište iz <i>Priloga III. Pravilnika...NN 114/15.</i></p> <p>Provjeru sukladnosti dužan je osigurati proizvođač i/ili posjednik otpada koji otpad predaje na odlaganje a provodi se sukladno <i>Odluci 2003/33/EZ- Prilog- Kriteriji i postupci za prihvrat otpada na odlagalište-odjeljak 1.2. Provjera sukladnosti te odredbama Pravilnika...NN 114/15.</i></p> <p>Odlagatelj mora voditi računa da se provjera sukladnosti provodi prema opsegu i dinamikom utvrđenom u osnovnoj karakterizaciji otpada, a najmanje jednom u 6 mjeseci.</p> <p>Provjera sukladnosti otpada provodi se prema metodama uzorkovanja i ispitivanja za izradu osnovne karakterizacije otpada sukladno <i>Pravilniku...NN 114/15.</i></p> <p>Rezultate dobivene provjerom sukladnosti odlagatelj mora čuvati do zatvaranja odlagališta.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Za otpad koji se odlaže na odlagalištu provjerava se da li je izvršena provjera sukladnosti otpada. Parametri za provjeru sukladnosti i dinamika provođenja provjere sukladnosti moraju biti navedeni u Osnovnoj karakterizaciji otpada, a vodi se briga da se provjera sukladnosti provodi prema opsegu i dinamici utvrđenoj u Osnovnoj karakterizaciji otpada, a najmanje jednom u 6 mjeseci. Cilj provjere sukladnosti je periodična provjera otpada koji se redovito dostavlja na odlaganje.</p> <p>Rezultati dobiveni provjerom sukladnosti čuvaju se do zatvaranja odlagališta.</p>
<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p>Osigurati da posjednik otpada koji šalje otpad za koji prema stavku 1 članka 10. <i>Pravilnika</i> nije potrebno izraditi osnovnu karakterizaciju, uz propisani prateći list priloži i izjavu iz koje je vidljivo da otpad nije onečišćen opasnim tvarima i da nema opasnih svojstava.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Ne primjenjuje se na Deponiji fosfogipsa (S-41100).</p>
<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p>Osigurati da masa otpada za koji prema točki 1. i 2. stavka 1. članka 10. <i>Pravilnika</i> nije potrebno izraditi osnovnu karakterizaciju ne prelazi 0,5% mase ukupnog otpada odloženog na odlagalištu.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Ne primjenjuje se na Deponiji fosfogipsa (S-41100).</p>
<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p>Prije odlaganja otpada na odlagalište odlagatelj mora osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu. Provjera dokumentacije sastoji se od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz <i>Pravilnika</i>, a osobito provjere rezultata karakterizacije otpada i provjere sukladnosti. Odlagatelj može na odlaganje prihvatiti samo otpad za kojeg je obavljena navedena provjera i za kojeg je dostavljen popunjeni prateći list prema posebnom propisu ili drugi odgovarajući dokument koji prati pošiljku sukladno propisima kojima se uređuje prekogranični promet otpada.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Prije odlaganja otpada na odlagalište provodi se provjera cjelokupne</p>

	<p>dokumentacije o otpadu tj. utvrđivanje njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz Pravilnika a naročito provjera karakterizacije otpada i provjere sukladnosti. Prihvaća se samo onaj otpad za kojeg je obavljena prethodno navedena provjera i dostavljen ispravno popunjen prateći list.</p> <p>Proizvođač otpada dužan je odlagatelju predati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osnovnu karakterizaciju otpada i dokaz o provjeri sukladnosti - Prateći list za otpad, potpisan od odgovorne osobe i ovjeren - analizu eluata od strane akreditiranog laboratorija - zapis o količini otpada
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Otpad kojeg odlagatelj prihvaća na odlagalište mora se prethodno izvagati i vizualno pregledati prije i nakon istovara u odlagalištu, kako bi se mogao odstraniti ako nije primjeren za odlaganje. Vaganje se može osigurati na vagi na odlagalištu, izvan odlagališta ili na vagama na vozilima za prijevoz otpada.</p> <p>Odlagatelju koji je istovremeno i jedini proizvođač otpada koji se odlaže na određenom odlagalištu može se na njegov zahtjev odobriti pojednostavljenje postupka provjere prihvata otpada na odlaganje koje se sastoji u tome da ukoliko se radi o otpadu koji ima ista svojstva i odlaže se na istom odlagalištu nije potreban vizualni pregled otpada prije samog odlaganja i vaganja otpada i osobito provjeru rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti i provjere pratećeg lista za otpad.</p>
Način ispunjavanja	<p>Otpad koji se prihvaća na odlaganje obavezno se prethodno važe i vizualno pregledava prije i nakon istovara na odlagalište, osim taloga neutralizacije otpadne vode koji se hidraulički putem cjevovoda transportira na odlagalište.</p> <p>Količina odloženog taloga neutralizacije otpadne vode (ključni broj 06 10 99) računa se tako da se količina utrošenog vapnenog hidrata množi sa faktorom 1,45.</p> <p>Vaganje ostalih vrsta otpada osigurano je izvan odlagališta na unajmljenoj vagi na način da se prilikom dolaska važu puna vozila nakon čega djelatnik Petrokemije Agro Trade d.o.o. prati vozilo do Deponije fosfogipsa tj. na odlaganje otpada na odlagalište. Nakon istovara otpada prazno vozilo odlazi natrag na vaganje te u Prateći list za otpad upisuje se količina istovarenog otpada te se isti potpisuje i ovjerava.</p> <p>Nalog za vaganje (vagarinka) kojim se potvrđuje da je vozilo bilo na vaganju i kojim se kontrolira registarski broj vozila arhivira se uz Prateći list za otpad.</p>
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Za otpad kojeg je odlagatelj preuzeo na odlaganje dužan je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada koji sadrži podatke o ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka prema posebnom propisu.</p>
Način ispunjavanja	<p>Za sav otpad koji je preuzet na odlaganje vode se Očevidnici o nastanku i tijeku otpada koji sadrže podatke o ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka prema posebnom propisu.</p>
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških	<p>Odlagatelj će odbiti preuzimanje otpada na odlaganje u slučajevima, kada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odlaganje takvog otpada na odlagalište nije dozvoljeno, a posebno ako to proizlazi iz rezultata izrade karakterizacije otpada za odlaganje, - osnovna karakterizacija otpada nije izrađena,

<p>procesa</p>	<ul style="list-style-type: none"> - međusobni utjecaj s već odloženim otpadom na odlagalištu značajno povećava mogućnosti opterećenja okoliša, - je sadržaj karakterizacije otpada nepotpun, nedostatan ili rezultati nisu dovoljno jasni, - je karakterizaciji otpada istekao propisani rok valjanosti, - dvoji o identičnosti otpada ili sadržaju opasnih tvari u njemu, - geotehničke osobine otpada i uvjeti njegova odlaganja u tijelo odlagališta ne jamče potrebnu stabilnost tijela odlagališta. <p>U slučajevima kada odlagatelj odbije preuzimanje dostavljenog otpada, posjedniku otpada može dozvoliti njegovo privremeno skladištenje na lokaciji odlagališta najviše četiri mjeseca, u kojem roku posjednik mora dopuniti ili ponovno izraditi osnovnu karakterizaciju otpada za odlaganje. Dan početka skladištenja ovog otpada mora biti upisan u radni dnevnik odlagališta.</p> <p>Ukoliko odlagatelj utvrdi da dostavljeni otpad ne odgovara podacima u priloženoj karakterizaciji otpada ili ako temeljem gore utvrđenih slučajeva odbije preuzimanje otpada o tome je dužan pismeno izvijestiti inspektora nadležnog za zaštitu okoliša. Izvještaj pored podataka o posjedniku otpada, mora sadržavati i podatke o osobi koja je izradila osnovnu karakterizaciju otpada.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Ukoliko prethodno navedeni uvjeti nisu ispunjeni preuzimanje otpada se odbija, te će se postupiti na način propisan Pravilnikom.</p>
<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p>Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano da metoda odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora jamčiti sigurnost osoblja odlagališta i ne smije ugrožavati sistem brtvljenja odlagališnog dna, stabilnost tijela odlagališta ili drugih tehničkih objekata odlagališta.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Odlaganje otpada na odlagalište obavlja se na način da se ne ugrožava sigurnost osoblja odlagališta, stabilnost tijela odlagališta ili drugih tehničkih objekata odlagališta. Dovoz otpada provodi se uređenim prilaznim putem.</p> <p>Na Deponiji fosfogipsa (S-41100) najzastupljeniji otpad je fosfogips, čije se odlaganje tj. deponiranje tijekom ranijih godina (u vrijeme rada postrojenja za proizvodnju fosforne kiseline) provodilo kaskadno zbog bilansiranja vode i tehnike formiranja obodnih i pregradnih nasipa od gipsa, kroz niz izljeva naizmjenice, vodeći računa o stabilnosti tijela odlagališta. Obodni nasipi od fosfogipsa formirani su strojno pomoću bagera.</p>
<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p>Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano da najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba sprječavati ili smanjivati na najmanju moguću mjeru: raznošenje lakih frakcija otpada vjetrom, emisiju prašine i mirisa u zrak kod odlaganja, okupljanje gamadi, ptica ili glodavaca, stvaranje aerosola i mogućnost izbijanja požara.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Odlaganje pojedinih vrsta otpada u tijelo odlagališta obavlja se najboljim dostupnim tehnikama. Otpad talog neutralizacije otpadne vode doprema se hidrauličkim transportom putem cjevovoda na odlagalište, dok se ostale vrste otpada dovoze na odlagalište u vozilima (kamionima, autocisternama) prilikom čega se primjenjuju osnovne mjere zaštite na</p>

	način da se ne dozvoli prosipanje otpada tijekom transporta do mjesta odlaganja. Za vrijeme odlaganja otpada ne dolazi do raznošenja frakcija otpada vjetrom zbog samih svojstava otpada (prilikom dopreme sav je otpad u obliku mulja). Svojstva otpada su takva da ne dolazi do okupljanja gamadi, ptica ili glodavaca kao ni stvaranja aerosola i izbijanja požara.
Posebni uvjeti i mjere iz Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15 u svezi planiranjem, gradnjom, radom i zatvaranjem odlagališta i postupanjem nakon njegova zatvaranja	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Postupak odlaganja otpada na odlagalištima odlagatelj smije obavljati ukoliko posjeduje dozvolu prema Zakonu i uvjetima pravilnika. Odlagatelj smije odlagati isključivo vrste otpada obuhvaćene dozvolom za odlaganje.
Način ispunjavanja	Postupak odlaganja otpada na odlagalištu provodi se sukladno ishodenoj dozvoli za gospodarenje otpadom prema Zakonu o gospodarenju otpadom i uvjetima iz pravilnika. Na odlagalište Deponija fosfogipsa (S-41100) odlažu se samo one vrste otpada koje su obuhvaćene dozvolom za odlaganje.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Osoba odgovorna za gospodarenje otpadom ili njezin zamjenik je odgovorna za postupke provjere dokumentacije i otpada i osiguravanje uzimanja reprezentativnih uzoraka otpada na način propisan pravilnikom.
Način ispunjavanja	Na odlagalištu Deponija fosfogipsa (S-41100) za postupke provjere dokumentacije i otpada te osiguravanje uzimanja reprezentativnih uzoraka otpada na način propisan pravilnikom odgovorni su osoba odgovorna za gospodarenje otpadom ili njezin zamjenik.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Osoba odgovorna za gospodarenje otpadom ili njezin zamjenik mora biti prisutan na odlagalištu prilikom prihvata otpada na odlaganje.
Način ispunjavanja	Na odlagalištu Deponija fosfogipsa (S-41100) prilikom prihvata otpada na odlaganje prisutna je osoba odgovorna za gospodarenje otpadom ili zamjenik odgovorne osobe za gospodarenje otpadom.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Odlagatelj mora omogućiti osobi odgovornoj za gospodarenje otpadom i njezinom zamjeniku odgovarajuću stručnu izobrazbu.
Način ispunjavanja	Osobi odgovornoj za gospodarenje otpadom i njezinom zamjeniku omogućuje se odgovarajuća stručna izobrazba.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Odlagatelj je dužan osigurati edukaciju osoblja odlagališta o gospodarenju s otpadom putem interne edukacije ili edukacije koju drži vanjska stručna osoba, kako bi se osiguralo da se svi postupci na odlagalištu izvode u skladu s propisima.
Način ispunjavanja	Kako bi se osiguralo da se svi postupci na odlagalištu izvode u skladu s propisima, osigurava se edukacija osoblja odlagališta o gospodarenju

	<p>otpadom.</p> <p>Postoje pisane upute za upravljanje postupkom prihvata, pripremu prije uporabe, uporabe i odlaganja otpada. Svi djelatnici koji sudjeluju u postupku su upoznati s pisanim uputama.</p> <p>Radnici koji sudjeluju u procesu, prilikom zapošljavanja upoznaju se s tehnološkim procesom i dostupne su im upute za rad po kojima moraju postupati.</p> <p>Djelatnici se također osposobljavaju za rad na siguran način.</p>
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Zahtjevu za izdavanje dozvole za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada, uz dokumentaciju propisanu Zakonom, potrebno je priložiti slijedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ukupni kapacitet odlagališta - opis lokacije uključujući hidrogeološka i geološka svojstva - mjere sprečavanja i smanjenja onečišćenja okoliša - plan rada odlagališta što uključuje i plan gospodarenja otpadom na odlagalištu - izvedbu monitoringa i nadzora rada odlagališta - plan zatvaranja odlagališta i mjere za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš nakon njegova zatvaranja - financijsko jamstvo kojega osigurava podnositelj zahtjeva potrebno za osiguranje troškova sukladno pravilniku uključujući obavljanje mjera zaštite okoliša nakon zatvaranja odlagališta
Način ispunjavanja	<p>Zahtjevu za izdavanje dozvole za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada, uz dokumentaciju propisanu Zakonom, priloženo je i slijedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ukupni kapacitet odlagališta - opis lokacije uključujući hidrogeološka i geološka svojstva - mjere sprečavanja i smanjenja onečišćenja okoliša - Plan rada odlagališta - Prilog dokumentu <i>Rad sekcije Neutralizacije i Deponije fosfogipsa</i> - izvedbu monitoringa i nadzora rada odlagališta - financijsko jamstvo kojega osigurava podnositelj zahtjeva potrebno za osiguranje troškova sukladno pravilniku uključujući obavljanje mjera zaštite okoliša nakon zatvaranja odlagališta
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Odlagatelj mora osigurati kontrolu za vrijeme rada odlagališta, koja se izvodi sukladno <i>Prilogu IV</i> Pravilnika. Kontrola uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mjerenje meteoroloških parametara - mjerenje emisija odlagališnog plina - mjerenje emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta - mjerenje parametara onečišćenja podzemne vode opasnim tvarima, ako se nalazi u području utjecaja odlagališta - mjerenje stanja površinske vode ako je prisutna na lokaciji odlagališta - kontrolu stabilnosti tijela odlagališta <p>Potrebna ispitivanja i analize moraju obavljati ovlaštene laboratoriji prema posebnim propisima.</p>
Način ispunjavanja	<p>Za vrijeme rada odlagališta osigurana je kontrola, koja se izvodi sukladno <i>Prilogu IV</i> Pravilnika. Kontrola uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mjerenje meteoroloških parametara - mjerenje emisija oborinske vode s površine odlagališta - mjerenje parametara onečišćenja podzemne vode opasnim tvarima - mjerenje stanja površinske vode - kontrolu stabilnosti tijela odlagališta

	<p>Na odlagalištu Deponija fosfogipsa (S-41100) ne postoji mogućnost dospjeća procjednih voda u tijelo odlagališta zbog sastava i koeficijenta propusnosti tla tijela odlagališta.</p> <p>Na odlagalištu Deponija fosfogipsa (S-41100) ne dolazi do stvaranja odlagališnog plina te se mjerenja ne provode.</p>
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Odlagatelj je dužan bez odgode obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i prekoračenju graničnih vrijednosti iz <i>Priloga IV</i> Pravilnika.</p> <p>Odlagatelj je dužan poštivati odluku inspekcije o korektivnim mjerama koje mora poduzeti na vlastiti trošak.</p>
Način ispunjavanja	<p>Ukoliko se postupcima kontrole otkriju štetni utjecaji na okoliš i prekoračenja graničnih vrijednosti iz <i>Priloga IV</i> Pravilnika bez odgode će se obavijestiti nadležnu inspekciju.</p> <p>Poštuju se odluke inspekcije o korektivnim mjerama koje se moraju poduzeti na vlastiti trošak.</p>
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu koje mu je izdalo dozvolu.</p>
Način ispunjavanja	<p>Jednom godišnje izrađuje se izvještaj o svim rezultatima kontrole na odlagalištu i dostavlja nadležnom tijelu koje je izdalo dozvolu.</p>
Posebni uvjeti i mjere iz Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15 - Opći uvjeti za sve kategorije odlagališta otpada	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Lokacija odlagališta otpada mora biti udaljena najmanje 500 m od naseljenog područja gdje stalno borave ljudi.</p>
Način ispunjavanja	<p>Odlagalište je locirano na udaljenosti većoj od 500 m od naselja gdje stalno borave ljudi.</p>
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Lokacija odlagališta otpada nije dozvoljena na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - u zoni sanitarne zaštite izvorišta vode namijenjene za ljudsku potrošnju sukladno posebnom propisu kojim se uređuju uvjeti za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta - u utjecajnom području izvorišta voda namijenjenih za ljudsku potrošnju koje se stavljaju na tržište kao proizvod (prirodne izvorske i mineralne vode) - u području koje je pod utjecajem poplava, ako lokacija nije zaštićena odgovarajućim vodnim građevinama za zaštitu od štetnog djelovanja voda - u području s nejednakim geotehničkim svojstvima na površini i ispod površine tla, koji ugrožavaju odlagalište, ako takove opasnosti nije moguće spriječiti tehničkim mjerama - u području ugroženom od klizišta, erozija i bujica, ako taj utjecaj nije moguće spriječiti tehničkim mjerama - u području gdje su razine podzemnih voda, uzimajući u obzir moguća slijeganja tla, manje od jedan metar ispod temeljnog tla odlagališta, ako tehničkim mjerama nije moguće spriječiti prodor onečišćenja iz

	<p>odlagališta u podzemne vode</p> <ul style="list-style-type: none"> - u blizini zone utjecaja na prirodnu ili kulturnu baštinu
Način ispunjavanja	<p>Odlagalište je izgrađeno na odabranoj lokaciji sukladno rezultatima inženjerskogeoloških, hidrogeoloških i geomehaničkih istraživanja uz suglasnost i dozvolu nadležnih institucija. Sljedom propisa ishodište je niz načelnih suglasnosti i rješenja tada nadležnih tijela, a rezultati istraživanja su pokazali da se radi o praktički nepropusnom tijelu odlagališta male propusnosti što je dovoljna mjera zaštite podzemnih voda ove lokacije. Pored toga izgradnja nasipa od glinenih materijala dodatni su čimbenik zaštite od horizontalnih procjeđivanja. Odlagalište posjeduje uporabnu dozvolu <i>KL.UP/I-361-04/91-02/34, Ur.br. 531-06/1-1-91-3 od 19.9.1991.g.</i></p> <p>Lokacija odlagališta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nije u zoni sanitarne zaštite izvorišta vode namijenjene za ljudsku potrošnju - nije u utjecajnom području izvorišta voda namijenjenih za ljudsku potrošnju koje se stavljaju na tržište kao proizvod - graniči s poplavnim područjem Parka prirode Lonjsko polje. Odlagalište se nalazi na granici poplavnog područja, a obrambenim zemljanim nasipom visine 100 m.n.m. zaštićeno je od povrata „velike vode“ (zaobalnih voda) - ne nalazi se na kliznom području - prema provedenim geomehaničkim istraživanjima nalazi se na stabilnoj geotehničkoj podlozi - nalazi se na području gdje je utvrđena razina podzemne vode između 2 i 6 m dubine. - nije u blizini zone utjecaja na prirodnu ili kulturnu baštinu
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Za odlagališta neopasnog i opasnog otpada potrebno je poduzeti odgovarajuće mjere radi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sakupljanja oborinske vode koja prodire u tijelo odlagališta - sprečavanja da površinske i /ili podzemne vode dođu u dodir s odloženim otpadom - sakupljanja onečišćenih i procjednih voda - pročišćavanja onečišćenih voda i sakupljenih procjednih voda
Način ispunjavanja	<p>Za odlagalište Deponija fosfogipsa (S-41 100) poduzimaju se odgovarajuće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oborinske vode s površine odlagališta obodnim odvodnim kanalom odvođe se u akumulacijski dio kazete K-2 tj. do crpne stanice. Tako sakupljene vode iz kazete K-2 potom se obrađuju na Sekciji neutralizacije (S-41300) te tek nakon obrade ispuštaju u prijamnik uz kontrolu. <p>Na odlagalištu Deponija fosfogipsa (S-41100) ne postoji mogućnost dospjeća procjednih voda u tijelo odlagališta zbog sastava i koeficijenta propusnosti tla tijela odlagališta.</p>
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1 m iznad najviše razine podzemne vode.</p>
Način ispunjavanja	<p>Dno odlagališta je 1 m iznad razine najviše podzemne vode.</p>

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Podzemni dio tla odlagališta, najmanje na području tijela odlagališta, mora biti geološki i hidrogeološki jedinstven i takvog geološkog sastava da osigurava zaštitu tla te onečišćenje podzemne i površinske vode.
Način ispunjavanja	Podzemni dio tla odlagališta (nepropusno glinasto tlo) je geološki i hidrogeološki jedinstven i takvog geološkog sastava da osigurava potrebnu zaštitu podzemne vode. Odlagalište je izgrađeno na odabranoj lokaciji sukladno rezultatima inženjerskogeoloških, hidrogeoloških i geomehaničkih istraživanja uz suglasnost i dozvolu nadležnih institucija. Sljedom propisa ishodeno je niz načelnih suglasnosti i rješenja tada nadležnih tijela, a rezultati istraživanja su pokazali da se radi o praktički nepropusnom tijelu odlagališta male propusnosti što je dovoljna mjera zaštite podzemnih voda ove lokacije. Pored toga izgradnja nasipa od glinenih materijala dodatni su čimbenik zaštite od horizontalnih procjeđivanja. Odlagalište posjeduje uporabnu dozvolu <i>KL. UP/I-361-04/91-02/34, Ur.br. 531-06/1-1-91-3 od 19.9.1991.g.</i>
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Zaštita podzemnih i površinskih voda postiže se kombinacijom geološke barijere (temeljno tlo) i donjeg brtvenog sloja za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta te kombinacijom geološke barijere (temeljno tlo) i površinskog brtvenog sloja nakon prestanka rada odlagališta. Geološka barijera (temeljno tlo) je određena geološkim i hidrogeološkim svojstvima ispod i u blizini odlagališta osiguravajući dovoljnu nepropusnost (sposobnost zadržavanja) koje osigurava zaštitu od mogućeg onečišćenja tla i podzemnih voda. Geološka barijera (temeljeno tlo) i bočne strane odlagališta sastoje se od mineralnog sloja koji udovoljava uvjete vodonepropusnosti i debljine tla s kombiniranim učinkom u smislu zaštite tla, podzemnih i procjednih voda koji su barem jednaki učinku koji se dobiva ako su ispunjeni sljedeći uvjeti: Prosječna vodonepropusnost tla na području temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta mora biti manja od: <ul style="list-style-type: none"> - za odlagalište za opasni otpad: $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla najmanje od pet metara, - za odlagalište za neopasni otpad: $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla od najmanje jednog metra, - za odlagalište za inertni otpad: $k = 1 \times 10^{-7}$ m/s u debljini tla od najmanje jednog metra. U slučaju da geološka barijera (temeljno tlo) na prirodan način ne udovoljava gore navedene uvjete ona se može osigurati i dopuniti nanošenjem umjetnih brtvenih slojeva kako bi se ispunili navedeni uvjeti vodonepropusnosti. Ukoliko se koristi umjetni brtveni sloj potrebno je provjeriti je li geološka podloga dovoljno stabilna da se spriječi slijeganje koje bi moglo oštetiti umjetni brtveni sloj. Umjetna geološka barijera (temeljni tlo/sloj) ne smije biti tanja od 0,5 metra.
Način ispunjavanja	Vodonepropusnost tla na području temeljnog tla i bočnih strana (zemljanog nasipa) tijela odlagališta odgovara propisanim uvjetima za

	odlagališta neopasnog otpada tj. koeficijent propusnosti $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Za tijelo odlagališta potrebno je urediti temeljno tlo i bočne strane tijela odlagališta na način koji osigurava stabilnost odlagališta i izvedbu brtvenih i drenažnih slojeva.
Način ispunjavanja	Temeljno tlo i bočne strane (obodni zemljani nasipi) sačinjeni su od gline visoke plastičnosti koeficijenta propusnosti $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Na temeljno tlo i bočne strane odlagališta mora se postaviti nepropusni umjetni brtveni sloj.
Način ispunjavanja	Temeljno tlo i bočne strane (obodni zemljani nasipi) sačinjeni su od gline visoke plastičnosti koeficijenta propusnosti $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.
Način ispunjavanja	Tijelo odlagališta je izvedeno od zemljanog materijala i na način da se spriječi prodor odloženog materijala izvan tijela odlagališta stoga ne postoji ni drenažni sloj za procjeđivanje vode. Oborinske vode putem obodnih drenažnih kanala skupljaju se u kazetu K-2 iz koje se voda šalje na obradu na Sekciju neutralizacije (S-41300).
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Drenažni sloj mora biti debljine veće od 0,5 m.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Sakupljene procjedne vode moraju se pročistiti prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo jer nema drenažnog sloja u kojeg može prodrijeti otpad.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni i opasni otpad treba prekrivati i osigurati potrebno površinsko brtvljenje s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo. Uvjet će biti ispunjen nakon što prestane uporaba odlagališta.
Posebni uvjeti i	Oborinske vode ne smiju doći u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i

uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo. Trenutno se oborinske vode putem obodnih drenažnih kanala skupljaju u kazetu K-2 iz koje se voda pumpama šalje na obradu na Sekciju neutralizacije (S-41300).
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Preporuke za površinsko brtvljenje za odlagalište za neopasni otpad: 1. Sloj za otplinjavanje 2. Nepropusni mineralni sloj 3. Drenažni sloj > 0,5 m 4. Rekultivacijski sloj > 1 m
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Ukoliko na odlagalištu nastaje odlagališni plin potrebno je osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i koristiti.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo. Na Deponiji fosfogipsa (S-41100) nema stvaranja otpadnih plinova kao na odlagalištima komunalnog otpada.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Ako se sakupljeni odlagališni plinovi ne mogu upotrijebiti za dobivanje energije, treba ih spaliti na području odlagališta ili spriječiti njihovu emisiju u zrak upotrebom drugih postupaka koji su jednakovrijedni spaljivanju odlagališnih plinova.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo. Na Deponiji fosfogipsa (S-41100) nema stvaranja otpadnih plinova kao na odlagalištima komunalnog otpada.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Osnovna opremljenost odlagališta <ul style="list-style-type: none"> - Na ulazu u odlagalište mora biti postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta. - Na uočljivom mjestu na odlagalištu mora biti istaknut plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja. - Odlagalište mora biti ograđeno najmanje dva metra visokom ogradom. - Stalnim nadzorom treba spriječiti nenadzirani unosa otpada na odlagalište. - Na lokaciji odlagališta moraju se nalaziti dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila. - Odlagalište mora biti opremljeno uređajima za sprječavanje prenošenja prašine i nečistoća s transportnih vozila s odlagališta na kolnike javnih cesta. - Na lokaciji odlagališta mora biti uređen dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja. - Odlagalište mora imati priključak na javnu cestu. - Vozilo kojim se dovozi otpad do odlagališta otpada mora biti tako opremljeno da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa.

	<ul style="list-style-type: none"> - Na lokaciji odlagališta mora biti uređen protupožarni pojas širine 4-6 m.
Način ispunjavanja	<ul style="list-style-type: none"> - Na ulazu u odlagalište postavljen je natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta. - Na vidnom mjestu u prostoriji crpne stanice na odlagalištu istaknuta je interna uputa za rad u izvanrednim okolnostima <i>Preventivne i interventne mjere u slučaju proboja vanjskog nasipa odlagališta neopasnog otpada</i> - Na odlagalištu ne postoji klasična ograda nego je cijelo odlagalište ograđeno vanjskim nasipom koji je izdignut oko 6 metara od okolnog terena (na oko 100 m nadmorske visine) s ulogom zadržavanja procjedne vode - Nema nenadziranog unosa otpada na odlagalište jer je rad na odlagalištu organiziran kontinuirano 24 sata na dan, a djelatnici redovno u smjenama obilaze odlagalište - Zemljani i gipsani nasipi su dovoljne širine i čvrstoće za kretanje i istovar vozila kojima se obavlja prijevoz otpada na odlagalište te izvođenje potrebnih radnji prilikom postupka preuzimanja i provjere predanog otpada - Na izlazu s odlagališta ne postoje uređaji za sprečavanje prenošenja prašine i nečistoća sa transportnih vozila na kolnike javnih cesta, međutim suhi fosfogips koji je ranijih godina bio odlagan na odlagalištu i koji predstavlja jedino moguće onečišćenje transportnih vozila sa odlagališta nije takve prirode da zaostaje na kotačima vozila pa ni ne dolazi do onečišćenja kolnika javnih cesta. - Na odlagalištu ne postoji prostor za privremeno skladištenje otpada jer se sav otpad direktno odlaže na mjesto trajnog odlaganja. - Odlagalište ima priključak na javnu cestu. - Vozila kojima se dovozi otpad do odlagališta otpada moraju biti tako opremljena da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa - Oko odlagališta je uređen protupožarni pojas širine od 10-20 m - Oko odlagališta, iza protupožarnog pojasa postoji zeleni pojas u naravi bjelogorična šuma, te nisko i visoko raslinje.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Odlaganje otpada na odlagalište provodi se tako da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizišta. U slučaju postavljanja umjetnog brtvenog sloja treba ispitati da li je geološki supstrat, uzimajući u obzir morfologiju odlagališta, dovoljno stabilan da spriječi slijeganje koje bi moglo izazvati štetu na umjetnom brtvenom sloju.</p>
Način ispunjavanja	<p>Odlaganje otpada vrši se prema postojećoj projektnoj dokumentaciji te se vrši kontinuirani nadzor i održavanje tijela odlagališta.</p>
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Na odlagalištu je potrebno osigurati kontrolu koja uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mjerenja ili prikupljanje meteoroloških parametara s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže (dnevno količine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetrova, vlage zraka i isparavanja a nakon zatvaranja odlagališta jednom mjesečno u idućih 5 godina) - kontrola emisija tvari u zrak iz odlagališta (mjesečna mjerenja

	<p>koncentracije CH₄, CO₂ i O₂ u odlagališnom plinu za vrijeme rada, a nakon zatvaranja svakih 6 mjeseci te ovisno sastavu odloženog otpada mjerenja ostalih odlagališnih plinova (H₂S i H₂) ako je to propisano u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada na način sukladan Pravilniku</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrola emisija tvari u procjedne i površinske vode, kontrola oborinske vode na odlagalištu otpada na način: <u>Procjedna voda:</u> mjerenje svaka tri mjeseca a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci opsegom mjerenja parametara propisanim posebnim propisom o zaštiti voda i/ili prema posebnom propisu o zaštiti okoliša na način sukladan Pravilniku <u>Površinska voda:</u> mjerenje stanja površinske vode (fizikalno-kemijski pokazatelji, parametri kemijskog stanja, onečišćujuće tvari) provodi se ako su stalne površinske vode prisutne na odlagalištu ili u njegovoj neposrednoj blizini. Mjerenja se provode sukladno posebnom propisu o zaštiti voda i Pravilniku na najmanje jednom mjernom mjestu uzvodno i na jednom mjernom mjestu nizvodno od područja utjecaja odlagališta, svaka tri mjeseca za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta, a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci <u>Oborinska voda:</u> opseg mjerenja parametara oborinske vode iz nadstrešnice, manipulativnih površina ili prekrivenih površina odlagališta određuje se vodopravnom dozvolom prema posebnom propisu o zaštiti voda. - kontrola podzemne vode na odlagalištu otpada mjerenjem parametara podzemne vode: pokazatelja (prema posebnom propisu) te mjerenjem razine podzemne vode. Mjerenja pokazatelja treba provoditi jednom mjesečno prve godine rada odlagališta, jednom u tri mjeseca narednih godina a svakih 6 mjeseci nakon zatvaranja) na jednom mjernom mjestu uzvodno i na najmanje 2 mjerna mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta sukladno posebnom propisu o zaštiti voda i/ili prema posebnom propisu o zaštiti okoliša te sukladno Pravilniku. U slučaju da mjereni parametar onečišćenja prijeđe graničnu vrijednost, ponovnim uzorkovanjem i analizom treba potvrditi rezultat. U slučaju potvrde rezultata, pristupa se interventnom planu postupanja. - Topografija terena: podaci o tijelu odlagališta otpada: Kod aktivnog korištenja odlagališta jednom godišnje kontrolira se: struktura i sastav tijela odlagališta (podaci za status postojećeg stanja odlagališta: površina koju zauzima otpad, volumen i sastav otpada, načini odlaganja, vrijeme i trajanje odlaganja, izračun preostalih slobodnih kapaciteta za odlaganje) te slijeganje razine tijela odlagališta a nakon zatvaranja odlagališta jednom godišnje kontrolira se slijeganje razine tijela odlagališta.
Način ispunjavanja	<p>Na odlagalištu je osigurana kontrola koja se provodi sukladno Prilogu IV Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15.</p> <p>Kontrola obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrolu meteoroloških parametara: mjerenja ili prikupljanje meteoroloških parametara s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže: dnevno se prate količine oborina, temperature zraka, brzina i smjer vjetra i relativna vlažnost s automatske

meteorološke postaje AMP Petrokemije d.d. Podaci o dnevnim i mjesečnim vrijednostima isparavanja s vodenih površina s glavne meteorološke postaje Zagreb-Maksimir dostavljaju se na godišnjem nivou od strane DHMZ na zahtjev.

Nakon zatvaranja odlagališta mjerenja je potrebno provoditi jednom mjesečno u idućih 5 godina.

- Kontrolu emisija tvari u procjedne i površinske vode, kontrola oborinske vode

Površinska voda: mjerenje stanja površinske vode (fizikalno-kemijski pokazatelji, parametri kemijskog stanja, onečišćujuće tvari) provodi se ako su stalne površinske vode prisutne na odlagalištu ili u njegovoj neposrednoj blizini. Mjerenja se provode sukladno posebnom propisu o zaštiti voda i Pravilniku na najmanje jednom mjernom mjestu uzvodno i na jednom mjernom mjestu nizvodno od područja utjecaja odlagališta svaka tri mjeseca za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta, a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci.

Oborinska voda: Tijelo odlagališta je izvedeno od zemljanog materijala i na način da se spriječi prodor odloženog materijala izvan tijela odlagališta stoga ne postoji ni drenažni sloj za procjeđivanje vode.

Na odlagalištu, oborinske vode dolaze u kontakt s odloženim otpadom (fosfogipsom). Oborinske vode se putem obodnih drenažnih kanala skupljaju u kazetu K-2 u sklopu koje se nalazi i crpna stanica iz koje se otpadna voda sakupljena u kazeti K-2 hidraulički, putem podzemnog cjevovoda, transportira s Deponije fosfogipsa u kazetu D-1 Sekcije neutralizacije (S-41300) na obradu.

Analiza sakupljene vode (parametara specifičnih za ovo odlagalište tj. pH, F-, P2O5) u kazeti K-2 obavlja se jednom mjesečno.

Sakupljena voda iz kazete K-2 obrađuje se na Sekciji neutralizacije (S-41300) te nakon obrade ispušta u prijamnik uz kontrolu (definirane učestalosti i parametara) koja je bila propisana Rješenjem o OUZO prethodnog operatera Sekcije neutralizacije (S41300) i Deponije fosfogipsa (S-41100) tj. Petrokemije d.d. tvornice gnojiva.

- Kontrolu podzemne vode : U aktivnoj fazi rada Deponije fosfogipsa kakvoća podzemnih voda prati se na instaliranoj mreži piezometara koja udovoljava uvjetu da obuhvaća najmanje jedno mjerno mjesto uzvodno i najmanje 2 mjerna mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta. Mjerenja parametara podzemne vode opisana su u poglavlju G *Stručne podloge Zahtjeva za ishodaenje okolišne dozvole za Odlagalište za neopasni otpad Deponija fosfogipsa (S-41100)* a obuhvaćaju mjerenja visine razine podzemne vode i specifičnih parametara onečišćenja podzemne vode (pH, fluoridi, fosfor) te kompletnu kemijsku analizu.
- Nakon zatvaranja odlagališta mjerenja pokazatelja i mjerenje razine treba provoditi svakih 6 mjeseci na jednom mjernom mjestu uzvodno i na najmanje 2 mjerna mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta sukladno Pravilniku. U slučaju da mjereni parametar

	<p>onečišćenja prijeđe graničnu vrijednost, ponovnim uzorkovanjem i analizom treba potvrditi rezultat.</p> <p>- Topografija terena: podaci o tijelu odlagališta otpada: Kod aktivnog korištenja odlagališta kontrolira se: struktura i sastav tijela odlagališta (podaci za status postojećeg stanja odlagališta (površina koju zauzima otpad, količine i izračun preostalih slobodnih kapaciteta za odlaganje) prate se i dostavljaju polugodišnje u Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu na <i>OOO Obrascu - Obrazac o odlagalištima i odlaganju otpada</i>. Podaci o sastavu otpada, načinu odlaganja, vremenu i trajanju odlaganja prate se putem Očevidnika o nastanku i tijeku otpada te putem analiza otpada i osnovne karakterizacije otpada.) Kontrola slijeganja razine tijela odlagališta provodi se vizualnim pregledom kojeg obavljaju djelatnici prilikom obilaska nasipa, a jednom godišnje se angažiraju stručne ovlaštene tvrtke.</p> <p>Propisane kontrole iz Priloga IV <i>Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15</i> koje se odnose na kontrolu emisija tvari u zrak nisu primjenjiva za Deponiju fosfogipsa iz razloga što zbog prirode odloženog otpada ne dolazi do stvaranja odlagališnih plinova.</p> <p>Propisane kontrole iz Priloga IV <i>Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15</i> koje se odnose na kontrolu emisija tvari u procjedne vode nisu primjenjiva za Deponiju fosfogipsa iz razloga što ne postoji mogućnost dospjeća procjednih voda u tijelo odlagališta zbog sastava i koeficijenta propusnosti tla tijela odlagališta.</p>
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Odlagatelj je dužan bez odgode obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i prekoračenju graničnih vrijednosti iz Priloga IV Pravilnika. Odlagatelj je dužan poštivati odluku inspekcije o korektivnim mjerama koje mora poduzeti na vlastiti trošak.
Način ispunjavanja	Bez odgode će se obavijestiti nadležna inspekcija o svim eventualnim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole. Poštivati će se odluke inspekcije o korektivnim mjerama poduzetim koje će se poduzeti na vlastiti trošak.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu koje je izdalo dozvolu.
Način ispunjavanja	Petrokemija Agro Trade d.o.o. izrađuje jednom godišnje izvještaje o svim rezultatima kontrole na odlagalištu i dostavlja ga nadležnom tijelu koje je izdalo dozvolu.

2. SEKCIJA NEUTRALIZACIJE (S-41300)

Sekcije neutralizacije (S-41300) sagrađena je u postupku izgradnje Postrojenja za proizvodnju fosforne kiseline. Osnovna namjena Sekcije neutralizacije (S-41300) za vrijeme obustave proizvodnje fosforne kiseline je obrada akumulirane kisele otpadne vode u kazetama na Deponiji fosfogipsa (S-41100).

Sekcija neutralizacije (S-41300) sastoji se od dvije kazete (D-1 prihvatna kazeta za neobrađenu otpadnu vodu i D-2 kazeta za prihvatanje suspenzije $\text{CaF}_2 + \text{Si(OH)}_4$ i obrađene otpadne vode nastale neutralizacijom), dvokomornog reaktora (neutralizatora) TK-41306/307, dva silosa za praškasti vapneni hidrat A-41301/302 i spremnika za namješavanje vapnenog mlijeka TK-41305.

Za proces neutralizacije procesne otpadne vode moguće je umjesto praškastog vapnenog hidrata koristiti otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna (ključni broj 10 13 04) čime se smanjuje potrošnja vapnenog hidrata, a navedeni otpad se oporabljuje dok osnovni tehnološki proces neutralizacije ostaje isti.

Za potrebe prihvata navedenog otpada Sekcija neutralizacije (S-41300) raspolaže prihvatnim bazenom za upotrebu otpada od kalciniranja i hidratizacije vapna (ključni broj 10 13 04).

Sekcija neutralizacije (S-41300) sa postrojenjem i dvije kazete prema definiciji iz članka 4. Zakona o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13, 73/17 ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom već građevinom druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost uporabe otpada.

Tablica 5.1.b Opći uvjeti

Opći uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom, NN 117/17</i> za građevinu za uporabu neopasnog otpada – Prihvatni bazen za upotrebu vapnenog hidrata u postupku neutralizacije procesne otpadne vode	
Opći uvjeti	Onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more
Način ispunjavanja	Iz prihvatnog bazena nije moguće istjecanje oborinskih voda.
Opći uvjeti	Onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš
Način ispunjavanja	Postupak istovara otpada vrši se pod stalnim nadzorom djelatnika Sekcije neutralizacije (S-41300) da ne bi došlo do razlijevanja otpada u okoliš. Otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna (ključni broj 10 13 04) je u obliku tekućeg mulja te se na Sekciju neutralizacije (S-41300) dovozi u vozilu i direktno se dozira u prihvatni bazen gdje se provodi priprema otpada prije uporabe.
Opći uvjeti	Građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada
Način ispunjavanja	Prihvatni bazen Sekcije neutralizacije (S-41300) ima podlogu otpornu na djelovanje otpada. Bazen je izrađen od betona s kemijskom zaštitom kontaktne površine kako bi se spriječilo prodiranje kiselog/lužnatog medija kroz tijelo bazena u tlo.
Opći uvjeti	Neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu
Način ispunjavanja	Sekcija neutralizacije (S-41300) je pod 24 satnim nadzorom djelatnika Neovlaštenim osobama onemogućen je pristup otpadu.
Opći uvjeti	Lokacija gospodarenja otpadom opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara

Način ispunjavanja	U radnoj prostoriji na Sekciji neutralizacije (S-41300) nalaze se protupožarni aparat i sustav telefonskih i mobilnih veza. U slučaju većeg požara koji ne mogu savladati djelatnici na S-41100 i S-41300 pozvati će vatrogasnu postrojbu Grada Kutine ili Petrokemije d.d.
Opći uvjeti	Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad
Način ispunjavanja	Radnici koji sudjeluju u procesu prilikom zapošljavanja upoznaju se s tehnološkim procesom i dostupne su im upute za rad po kojima moraju postupati (Uputa za rad: <i>Oporaba otpada od kalciniranja i hidratizacije vapna i Rad sekcije Neutralizacije i Deponije fosfogipsa</i>). Djelatnici su osposobljeni za rad na siguran način.
Opći uvjeti	Mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom
Način ispunjavanja	Prihvatni bazen na Sekciji neutralizacije (S-41300) opremljen je vanjskom rasvjetom.
Opći uvjeti	Lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno <i>Pravilniku o gospodarenju otpadom, NN 117/17</i>
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom (prihvatni bazen za upotrebu vapnenog hidrata u postupku neutralizacije procesne otpadne vode) za gospodarenje otpadom označena je sukladno <i>Pravilniku o gospodarenju otpadom</i> . Obavijest o namjeri ishođenja, izmjene ili dopune dozvole za gospodarenje otpadom istaknuta je na glavnom ulazu građevine (odlagališta) na lokaciji gospodarenja otpadom za koju je podnesen zahtjev. Obavijest je istaknuta na vidljivom i pristupačnom mjestu, te sadrži sve potrebne podatke propisane Pravilnikom o gospodarenju otpadom: - ime podnositelja zahtjeva, - vlasnika građevine, - nositelja izrade Elaborata, - djelatnost i vrste otpada za koje je podnesen zahtjev, - naziv tijela koje provodi postupak, - klasifikacijsku oznaku zahtjeva, - datum podnošenja zahtjeva. Građevina za gospodarenje otpadom za, koju je ishođena dozvola će nakon ishođenja dozvole za gospodarenje otpadom biti označena oznakom koja će biti postavljena na svim ulazima u građevinu, na vidljivom i pristupačnom mjestu. Oznaka će sadržavati: - naziv pravne osobe koja je ishodila dozvolu, - naziv tijela koje je izdalo dozvolu, - klasifikacijsku oznaku dozvole - radno vrijeme, - propisani natpis koji označava djelatnosti za koju je izdana dozvola.
Opći uvjeti	Do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu
Način ispunjavanja	Do Sekcije neutralizacije (S-41300) i prihvatnog bazena za upotrebu vapnenog hidrata u postupku neutralizacije procesne otpadne vode omogućen je pristup vozilima tj. postoji priključak na javnu cestu.
Opći uvjeti	Lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim

	svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	Otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna (ključni broj 10 13 04) dovozi se u vozilu u obliku tekućeg mulja i istovaruje direktno u prihvatni bazen uz nadzor radnika što umanjuje opasnost od dospijevanja otpada u okoliš. U slučaju razlijevanja otpada izvršila bi se hitna sanacija onečišćenja (autocisterna VacuPress).

Tablica 5.2.b Posebni uvjeti

Posebni uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom uključene u djelatnost uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada iz <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom, NN 117/17</i>	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
Način ispunjavanja	Za postupke uključene u djelatnost uporabe otpada na Sekciji neutralizacije (S-41300) raspolaže se potrebnim uređajima i opremom (<i>navedeni u točki IV a) Elaborata</i>). Za potrebe prihvata otpada raspolaže se prihvatnim bazenom u sklopu kojeg se nalaze miješalice, pumpe, cjevovodi kao i ostalom opremom Sekcije neutralizacije (S-41300) koja se koristi pri uporabi otpada od kalciniranja i hidratizacije vapna (ključni broj 10 13 04). Dovoz otpada obavlja se vozilima (kamionima, autocisternama), a vaganje kamiona cisterni prilikom prihvata otpada obavlja se na kolnoj vagi. Razmuljivanje nakupljenog taloga i obrađene otpadne vode u taložnoj kazeti obavlja se pomoću specijaliziranog vozila „bager“, a za transport nastalog taloga neutralizacije otpadne vode koriste se postojeći cjevovodi.
Posebni uvjeti iz <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom, NN 117/17</i> za obavljanje tehnološkog procesa prihvata otpada	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregleda otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja	Prije preuzimanja otpada u prihvatni bazen provjera se dokumentacija (popunjen Prateći list ovjeren od proizvođača i prijevoznika otpada) a otpad koji se prihvaća obavezno se prethodno važe i vizualno pregledava prije i nakon istovara te se uzimaju uzorci otpada za provjeru sukladnosti otpada. Pri dovozu otpada u Petrokemiju Agro Trade d.o.o. vozač odlazi na vaganje na unajmljenu vagu, na način da se prilikom dolaska važe pun kamion-cisterna nakon čega slijedi istovar otpada u prihvatni bazen. Vozač vozila nakon istovara otpada, odvozi prazno vozilo na vaganje. Nakon vaganja u Prateći list za otpad upisuje se količina istovarenog otpada te se isti potpisuje i ovjerava. Nalog za vaganje (vagarinka) kojom se potvrđuje da je vozilo bila na vaganju i kojom se kontrolira registarski broj vozila i arhivira se uz Prateći list za otpad.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja	Prije preuzimanja otpada na uporabu provjerava se dokumentacije o otpadu. Prihvaća se samo onaj otpad za kojeg je utvrđeno da je predana dokumentacija cjelovita i ispravna. Proizvođač otpada dužan je oporabitelju predati: - Izvješće o fizikalno-kemijskim svojstvima otpada - popunjen Prateći list za otpad ovjeren od proizvođača i prijevoznika otpada
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.
Način ispunjavanja	Otpad koji se prihvaća na uporabu se prethodno važe i vizualno pregledava prije i nakon istovara, čime se utvrđuje da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

NAPOMENA: Za potrebe vođenja i obavljanja tehnoloških procesa na Sekciji neutralizacije (S-41300) i Sekciji deponije fosfogipsa (S-41100) Petrokemija Agro Trade d.o.o. ima sklopljen ugovor o pružanju usluga s vanjskom tvrtkom. Te usluge će provoditi djelatnici raspodijeljeni na slijedećim radnim mjestima:

- Tehničar za kontrolu vođenja procesa
- Rukovalac Sekcije neutralizacije i Deponije fosfogipsa
- Voditelj održavalačkih poslova

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1. Prihvat otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
1.	Prihvat otpada		P1
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
06 05 03	Mulj od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka koji nisu navedeni u 06 05 02	-	-
06 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način: <ul style="list-style-type: none"> - Talog neutralizacije otpadne vode, $\text{CaF}_2 + \text{Si}(\text{OH})_4$ - Mulj iz taložnica 	-	-
10 13 04	Otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna	-	-
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
-			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Kolna vaga (nije u vlasništvu Petrokemije, d.d.)	SCHENCK; DISOMAT M3	Nije primjenjivo	Vaganje autocisterne kod prihvata otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru prateće dokumentacije o otpadu prije uporabe na Sekciji neutralizacije (S-41300) i odlaganja na Deponiji fosfogipsa (S-41100). Pod pratećom dokumentacijom se podrazumijeva slijedeće: karakterizacija otpada i periodičke provjere sukladnosti kao što je propisano u karakterizaciji otpada (izdano od strane ovlaštenog laboratorija)- samo u slučaju odlaganja otpada, ispunjeni Prateći list za otpad uredno popunjen i ovjeren od proizvođača i prijevoznika otpada, Izvješće o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada (izdano od strane akreditiranog laboratorija). Prije dolaska vozila s otpadom na Sekciju neutralizacije (S-41300) i Deponiju fosfogipsa (S-41100) potrebno je napraviti vaganje otpada zajedno s vozilom na kolnoj vagi Petrokemije za što se izdaje Nalog za vaganje (vagarinka). Prije istovara potrebno je na otpremnici predavatelja otpada provjeriti dovezene količine otpada. Nakon istovara vozilo se ponovno važe na istoj kolnoj vagi kako bi se dobio podatak o predanoj količini otpada i to je evidentirano na vagarinki. Nakon vaganja u Prateći list za otpad upisuje se količina istovarenog otpada.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Petrokemija Agro Trade d.o.o. posjeduje sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001. Postoje pisane upute za upravljanje postupkom prihvata, pripremu prije uporabe, uporabe i odlaganja otpada. Svi djelatnici koji sudjeluju u postupku su upoznati s pisanim uputama uključivo odgovornu osobu i zamjenika odgovorne osobe za gospodarenje neopasnim otpadom, Uprava Petrokemije Agro Trade d.o.o. odgovara za rad S-41100 i S-41300. Tehničar za kontrolu vođenja procesa odgovoran za rad S-41100 i S-41300 prije zaprimanja otpada kontrolira ispravnost i kompletiranost prateće dokumentaciju otpada, otpremnice predavatelja i poštivanje pisanih uputa. Prilikom prihvata otpada Prateći list za otpad ovjerava odgovorna osoba ili zamjenik odgovorne osobe za gospodarenje neopasnim otpadom u Petrokemiji Agro Trade d.o.o.

Upute za rad

Detaljnije upute o aktivnostima za vrijeme prihvata otpada na S-41100 i S-41300 su opisane u dokumentima, *Rad sekcije Neutralizacije i Deponije fosfogipsa, Oporaba otpada od kalciniranja i hidratizacije vapna.*

Tablica 6.2. Priprema prije uporabe

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
2.	Priprema prije uporabe	P2	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
10 13 04	Otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna	06 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način: – Talog neutralizacije otpadne vode, $\text{CaF}_2 + \text{Si}(\text{OH})_4$

OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)
-

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Prihvatni bazen, 50 m ³	Petrokemija, d.d.; Betonski bazen s odgovarajućom antikoroziivnom zaštitom	šaržno 10 t*	Priprema otpada prije uporabe
Pumpa P-41301	Rheinhütte; RN 65/250B	-	Pumpanje kisele procesne vode iz kazete D-1u prihvatni bazen
Cjevovod FA-41304 i FA-41306	Petrokemija, d.d.; Promjer ϕ 6", nehrđajući čelik AISI 316L	-	Transport kisele procesne vode iz D-1 do cjevovoda FA-41308
Mješalica M-41308	LUMPP S.A.; L.V.	-	Miješanje smjese kisele procesne vode i otpada neposredno ispred pumpe P-41308
Cjevovod FA-41307	Petrokemija, d.d.; Promjer ϕ 3" sch10s, ASTM A 358 TP304L, EFW (mlaznice ϕ 1/2" 3x33 mm)	-	Homogenizacija smjese kisele procesne vode i otpada u prihvatnom bazenu
Cjevovod FA-41308	Petrokemija, d.d.; Promjer ϕ 3" sch10s, ASTM A 358 TP304L, EFW	-	Transport kisele procesne vode do prihvatnog bazena

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Proces pripreme otpada prije uporabe se odvija samo u prihvatnom bazenu na Sekciji neutralizacije (S-41300) kod prihvata otpada od kalciniranja i hidratacije vapna (k.br. 10 13 04) i to na način da se iz autocisterne šaržno dodaje količine otpada od kalciniranja i hidratacije vapna u prethodno napunjeni prihvatni bazen s kiselim procesnom vodom. Cilj je postići u prihvatnom bazenu homogenu suspenziju otpada u kiseljoj otpadnoj vodi s vrijednosti pH 12 kako bi se postigle karakteristike smjese kao što se postižu u normalnom radu s praškastim vapnenim hidratom u

spremniku za pripremu vapnenog mlijeka TK-41305. Za vrijeme pripreme otpada prije uporabe dio otpada (izrazito lužnat) u prihvatnom bazenu kemijski reagira s kiselom procesnom vodom, pri čemu se formira tzv. vapneno mlijeko i djelomično nastaje talog neutralizacije otpadne vode, $\text{CaF}_2 + \text{Si}(\text{OH})_4$ odnosno otpad 06 10 99.

* Postupak uporabe sadržaja jedne autocisterne s otpadom od kalciniranja i hidratizacije vapna (k.br. 10 13 04) težine ca 22 t se odvija u dvije manje šarže od 11 t (pražnjenje autocisterne u dva koraka) i u normalnim uvjetima traje oko 6 sati tako da je teorijski najveći mogući kapacitet procesa uporabe iznosi 4 x 22 t odnosno 88 t/dan.

Dopušteni kapacitet procesa uporabe je sadržaj jedne autocisterne što iznosi ukupno ca 22 t/dan a razlog je provođenje procesa Prihvata otpada i potpisivanje Pratećeg lista za otpad u uredovno vrijeme.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Tehničar za kontrolu vođenja procesa i rukovalac Sekcije neutralizacije (S-41300) kontroliraju rad pumpe P-41301 i punjenje prihvatnog bazena te kasnije rad miješalice M-41308, pumpe P-41308 i proces homogenizacije smjese u bazenu koja se postiže cirkulacijom kisele vode kroz mlaznice na krajevima cjevovoda smještenima pri dnu bazena.

Tehničar za kontrolu vođenja procesa u suradnji s prijevoznikom dogovara tempo doziranja šarži otpada u prihvatni bazen, a rukovalac sekcije neutralizacije kontrolira pH vapnenog mlijeka pomoću lakmus papira.

Prilikom istovara otpada cijelo vrijeme se provodi vizualna kontrola otpada.

Upute za rad

Detaljnije upute o aktivnostima za vrijeme prihvata otpada na S-41100 i S-41300 su opisane u dokumentima *Rad sekcije Neutralizacije Deponije fosfogipsa i Oporaba otpada od kalciniranja i hidratizacije vapna*.

Tablica 6.3. Oporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja (proces neutralizacije)

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
3.	Oporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja (proces neutralizacije)		N1
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
10 13 04	Otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna	06 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način: – Talog neutralizacije otpadne vode, $\text{CaF}_2 + \text{Si}(\text{OH})_4$

OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)

Obrađena otpadna voda nastala procesom neutralizacije. (ispušta se u površinske vode preko ispusta E)

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Prihvatni bazen, 50 m ³	Petrokemija, d.d.; Betonski bazen s odgovarajućom antikorozivnom zaštitom	šaržno 10 t	Priprema otpada prije uporabe na S-41300
Pumpa P-41301	Rheinhütte; RN 65/250B	-	Pumpanje kisele procesne vode iz kazete D-1 u prihvatni bazen
Cjevovod FA-41304 i FA-41306	Petrokemija, d.d.; Promjer ϕ 6", nehrđajući čelik AISI 316L	-	Transport kisele procesne vode iz D-1 do cjevovoda FA-41308
Pumpa P-41308	Rheinhütte; RCEV 125/320	-	Pumpanje smjese kisele procesne vode i otpada u spremnik TK-41305
Mješalica M-41308	LUMPP S.A.; L.V.	-	Miješanje smjese kisele procesne vode i otpada neposredno ispred pumpe P-41308
Cjevovod FA-41307	Petrokemija, d.d.; Promjer ϕ 3" sch10s, ASTM A 358 TP304L, EFW (mlaznice ϕ 1/2" 3x33 mm)	-	Homogenizacija smjese kisele procesne vode i otpada u prihvatnom bazenu
Cjevovod FA-41308	Petrokemija, d.d.; Promjer ϕ 3" sch10s, ASTM A 358 TP304L, EFW	-	Transport smjese kisele procesne vode i otpada iz prihvatnog bazena u TK-41305
Spremnik TK-41305	Petrokemija, d.d.; Horizontalni, zatvoreni s preljevnom cijevi	-	Međuspremnik za doziranje homogene smjese iz prihvatnog bazena u neutralizator pomoću preljevne cijevi
Mješalica M-41305	A.P.V. Osborne Craig LTD.; AMT-0-03	-	Miješanje smjese u TK-41305
Neutralizator TK-41306/307	Petrokemija, d.d.; Dvokomorni reaktor,	100 t/h otpadne vode *	Neutralizacija kisele procesne vode sa smjesom iz prihvatnog

	betonski		bazena
Mješalica M-41306	A.P.V. Osborne Craig LTD.; AMT-0-05	-	Miješanje smjese kisele procesne vode i otpada u 1. komori neutralizatora
Mješalica M-41307	A.P.V. Osborne Craig LTD.; AMT-0-05	-	Miješanje smjese kisele procesne vode i otpada u 2. komori neutralizatora
Pumpa P-41303	Rheinhütte; RN 65/250B	-	Pumpanje homogene suspenzije obrađene otpadne vode i nastalog produkta neutralizacije (k.br. 06 10 99) kroz cjevovod PEHD
Cjevovod FA-41312	Montažer-Smola d.o.o.; Cjevovod ϕ 6", materijal izrade PHD	-	Transport homogene suspenzije obrađene otpadne vode i nastalog produkta neutralizacije (k.br. 06 10 99) iz TK-41306/307 u D-2

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Oporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja podrazumijeva korištenje pripremljenog otpada od kalciniranja i hidratizacije vapna, u procesu neutralizacije kisele procesne vode, umjesto praškastog vapnenog hidrata. Postupak uporabe započinje prepumpavanjem smjese otpada i kisele procesne vode zadanog pH 12 iz prihvatnog bazena pomoću pumpe P-41308 u spremnik za pripremu vapnenog mlijeka TK-41305 gdje se vapneno mlijeko održava u homogeniziranom stanju pomoću miješalice M-41305.

Ukoliko je već bio uspostavljen normalan rad Sekcije neutralizacije tada je potrebno prethodno zaustaviti doziranje kisele procesne vode iz D-1 u spremnik TK-41305 i praškastog vapnenog hidrata iz silosa u spremnik TK-41305, kako bi se izbjeglo nepotrebno trošenje vapnenog hidrata. Spremnik TK-41305 je s neutralizatorom TK-41306/307 spojen s preljevnom cijevi i vapneno mlijeko slobodnim padom prelazi iz spremnika TK-41305 (više elevacije) u 1. komoru neutralizatora (niže elevacije) TK-41306. U neutralizator se iz kazete D-1 u 1. komoru pomoću pumpe P-41301 transportira kisela procesna voda i ovdje se odvija 1. glavni stupanj neutralizacije. Smjesa se održava u homogeniziranom stanju pomoću miješalice M-41306. Smjesa vapnenog mlijeka i kisele procesne vode nakon miješanja pretokom prelazi u 2. komoru reaktora gdje se miješa miješalicom M-41307. Tu se obavlja kontrola pH obrađene otpadne vode ($6 < \text{pH} < 7$) i pumpom P-41303 se ta homogena suspenzija obrađene otpadne vode i nastalog produkta neutralizacije (k.br. 06 10 99) transportira u taložnu kazetu D-2 gdje se odvija gravitacijsko sedimentiranje taloga.

Otpad iz TK-41305 će biti u potpunosti potrošen tek s nastavkom normalnog postupka neutralizacije i doziranjem praškastog vapnenog hidrata i kisele procesne vode u spremnik odnosno potpunom izmjenom materijala u spremniku TK-41305, čime završava postupak uporabe.

* Za neutralizator TK-41306/307 je projektom definiran instalirani kapacitet obrade otpadne vode jer je taj uređaj prvenstveno namijenjen za obradu otpadne vode. U originalnom projektu neutralizator je predviđen za obradu otpadne vode sa vapnenim hidratom i njegov kapacitet, u slučaju kada se obrađuje otpadna voda s Deponije fosfogipsa, iznosi $100 \text{ m}^3/\text{h}$ što bi značilo da teorijski najveći mogući kapacitet procesa obrade otpadne vode iznosi 2400 t/dan. Kako je zbog prirode procesa gravitacijskog taloženja produkta neutralizacije (k.br. 06 10 99) u taložnoj kazeti D-2 ograničeno vrijeme rada Sekcije neutralizacije pa time i samog neutralizatora odnosno obrade otpadne vode dopušteni kapacitet neutralizatora iznosi 1200 t/dan.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Tehničar za kontrolu vođenja procesa kontrolira cjelokupno odvijanje aktivnosti postupka uporabe otpada u sklopu procesa neutralizacije i rukuje s pumpom P-41308 i pripadajućim ventilima. Rukovalac sekcije neutralizacije kontrolira rad ostale opreme uključujući spremnik TK-41305, neutralizator TK-41306/307 i pripadajuću opremu te kontrolira da pH obrađene otpadne vode u 2. komori neutralizatora bude 6-7.

Upute za rad

Upute o aktivnostima za vrijeme uporabe otpada su opisane u dokumentu *Oporaba otpada od kalciniranja i hidratizacije vapna*.

Tablica 6.4. Odlaganje otpada na odlagalište

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
4.	Odlaganje otpada na odlagalište		O1
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
06 05 03	mulj od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka koji nisu navedeni u 06 05 02	-	-
06 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način: <ul style="list-style-type: none"> - Talog neutralizacije otpadne vode, $\text{CaF}_2 + \text{Si}(\text{OH})_4$ - Mulj iz taložnica 	-	-
10 13 04	Otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna	-	-
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Obradena otpadna voda koja nastaje nakon sedimentacije te suspenzije otpada. Ta otpadna voda se ispušta na Ispustu F.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Bager (nije u vlasništvu)	FIAT KOBELCO; E 215	-	Razmuljivanje nakupljenog taloga i obrađene otpadne vode u

Petrokemije, d.d.)			taložnoj kazeti D-2
Autocisterna VacuPress 8000 ADR Hi-lift	MAN; TGS C-294388, 41.480 8x4BB	-	Prijevoz otpada
Pumpa P-41302	Rheinhütte; RCEV 200/380	-	Prepumpavanje guste suspenzije nakupljenog taloga i obrađene otpadne vode iz kazete D-2 na S- 41100 u kazetu K-4/1
Cjevovod FA 41319	Montažer-Smola d.o.o.; Cjevovod ϕ 8", materijal izrade PHD	-	Transport homogene suspenzije obrađene otpadne vode i nastalog produkta neutralizacije (k.br. 06 10 99) iz D-2 do cjevovoda za fosfogips
Cjevovod za fosfogips	OHIS PLAST M DOOEL; KM 355-10 bar/6000 mm, materijal izrade PVC	-	Hidraulički transport suspenzije nakupljenog taloga i obrađene otpadne vode iz kazete D-2 u kazetu K-4/1

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad se na Deponiju fosfogipsa (S-41100) odlaže na dvije lokacije odnosno u dvije različite kazete. Otpad pod k.br. 06 05 03 odnosno mulj od obrade efluenta se odlaže u kazetu K-2 kao i mulj iz taložnica (k.br. 06 10 99) dok se talog neutralizacije otpadne vode (k.br. 06 10 99) te otpad nastao obradom otpada 10 13 04 odlažu pod k.br. 06 10 99 u kazetu K-4/1. Otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna (k.br. 10 13 04) se može također i direktno odlagati bez prethodne obrade u K2. Za odlaganje otpada u kazetu K-2 je izrađen za to predviđen zemljani istovarni mol koji omogućava lakše raspoređivanje otpada u kazeti.

Talog nastao neutralizacijom otpadne vode ($\text{CaF}_2 + \text{Si}(\text{OH})_4$) i talog nastao obradom otpada k.br. 10 13 04 se privremeno, uslijed gravitacijskog taloženja, odlažu u kazetu D-2 na S-41300. Kada talog zapuni kazetu D-2 u tolikoj mjeri da nema prostora za daljnje taloženje potrebno je pristupiti postupku razmuljivanja i transportiranja taloga iz D-2 do S-41100 u K-4/1. Ovaj proces obično se odvija jedanput mjesečno na način da se talog neutralizacije, nakon ispuštanja obrađene otpadne vode iz D-2 u Lateralni kanal, razmuljuje pomoću bagera i prepumpava pomoću pumpe P 41302, cjevovoda FA 41319 i cjevovoda za fosfogips u K-4/1. Tijekom prepumpavanja taloga provodi se kontrola trase cjevovoda kako bi se uočilo eventualno propuštanje cjevovoda uslijed loma cjevovoda.

Ostali otpad (k.br. 06 05 03, k.br. 06 10 99 mulj iz taložnica, k.br. 10 13 04) se dovozi autocisternom direktno na S-41100 gdje se odlaže u za to predviđenu kazetu K-2, uz prethodno provođenje aktivnosti opisanih u tehnološkom procesu Prihvat otpada. Prilikom istovara otpada obavlja se vizualna kontrola otpada. Očevidnik o nastanku i tijeku otpada ažurno se vodi za sve vrste otpada koji se direktno odlažu, a za otpad koji se hidraulički transportira putem cjevovoda fosfogipsa upisuje se period trajanja transporta i izračunata količina otpada odložena u K-4/1.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Rukovalac sekcije neutralizacije i deponije fosfogipsa obilaze trasu cjevovoda za fosfogips tijekom prepumpavanja taloga. Tehničar za kontrolu vođenja procesa ili rukovalac sekcije neutralizacije i deponije fosfogipsa obavljaju vizualnu kontrolu otpada prilikom istovara.

Uprava Petrokemija Agro Trade d.o.o. ili po njoj ovlaštena osoba odgovorna za rad S-41100 i S-41300 odgovorna je za vođenje očevidnika o odloženom otpadu.

Upute za rad

Upute kod odlaganja otpada su opisane u dokumentu *Rad sekcije Neutralizacije i Deponije fosfogipsa*.

U slučaju proboja cjevovoda za fosfogips prilikom prepumpavanja taloga potrebno je putem autocisterne VacuPress usisati izliveni talog i transportnu vodu, preostali talog ukloniti bagerom ili rovokopačem zajedno s onečišćenim tlom i sve zajedno odložiti u K-4/1. Potrebno je postupiti sukladno dokumentu *Operativni plan intervencije u slučaju proboja gipsovoda ili povratnog cjevovoda i Preventivne i interventne mjere u slučaju proboja vanjskog nasipa odlagališta neopasnog otpada*

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	<p>Propisane kontrole iz Priloga IV <i>Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15</i> koje se odnose na kontrolu emisija tvari u zrak nisu primjenjive za Deponiju fosfogipsa iz razloga što zbog prirode odloženog otpada ne dolazi do stvaranja odlagališnih plinova.</p> <p>Sukladno <i>Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15</i> provodi se kontrola meteoroloških parametara: dnevno se prate količine oborina, temperature zraka, brzina i smjer vjetra i relativna vlažnost s automatske meteorološke postaje AMP Petrokemije d.d.</p> <p>Podaci o dnevnim i mjesečnim vrijednostima isparavanja s vodenih površina s glavne meteorološke postaje Zagreb-Maksimir dostavljaju se na godišnjem nivou od strane DHMZ na zahtjev.</p> <p>Nakon zatvaranja odlagališta mjerenja je potrebno provoditi jednom mjesečno u idućih 5 godina.</p> <p>Petrokemija Agro Trade d.o.o. u postupku je ishodaženja okolišne dozvole te je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike predan <i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole za postojeće postrojenje PETROKEMIJA AGRO TRADE d.o.o. , VIP-4/2018 od 8. svibnja 2018.</i></p>
VODA	<p>Obveze praćenja emisija u vode propisane su i provode se sukladno <i>Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za Petrokemiju d.d., Klasa:UP/I 351-03/13-02/14, Urbroj: 517-06-2-2-1-15-114 od 10. srpnja 2015.g.</i></p>

	Petrokemija Agro Trade d.o.o. u postupku je ishodenja okolišne dozvole te je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike predan <i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole za postojeće postrojenje PETROKEMIJA AGRO TRADE d.o.o., VIP-4/2018 od 8. svibnja 2018.</i>
MORE	Nema.
TLO	Nema.
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Nema.
OSTALO	Nema.

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

1a. Deponija fosfogipsa (S-41100) – kat. čestica 7633/5



Informacijski sustav prostornog uređenja

Prikazani grafički slojevi: Digitalna orto-foto karta 2011, Granice županija, Granice gradova i općina, Katastarske općine, Čestice, Evidentirane zgrade u katastarskom operatu

Mjerilo: 1:5000

Datum ispisa: 22.05.2018.

1b. Deponija fosfogipsa (S-41100) – kat. čestica 9744/3



Informacijski sustav prostornog uređenja

Prikazani grafički slojevi: Digitalna orto-foto karta 2011, Granice županija, Granice gradova i općina, Katastarske općine, Čestice, Evidentirane zgrade u katastarskom operatu

Mjerilo: 1:5000

Datum ispisa: 22.05.2018.

1. Sekcija neutralizacije (S-41300) – kat. čestica 2456/3



Informacijski sustav prostornog uređenja

Prikazani grafički slojevi: Digitalna orto-foto karta 2011, Granice županija, Granice gradova i općina, Katastarske općine, Čestice, Evidentirane zgrade u katastarskom operatu

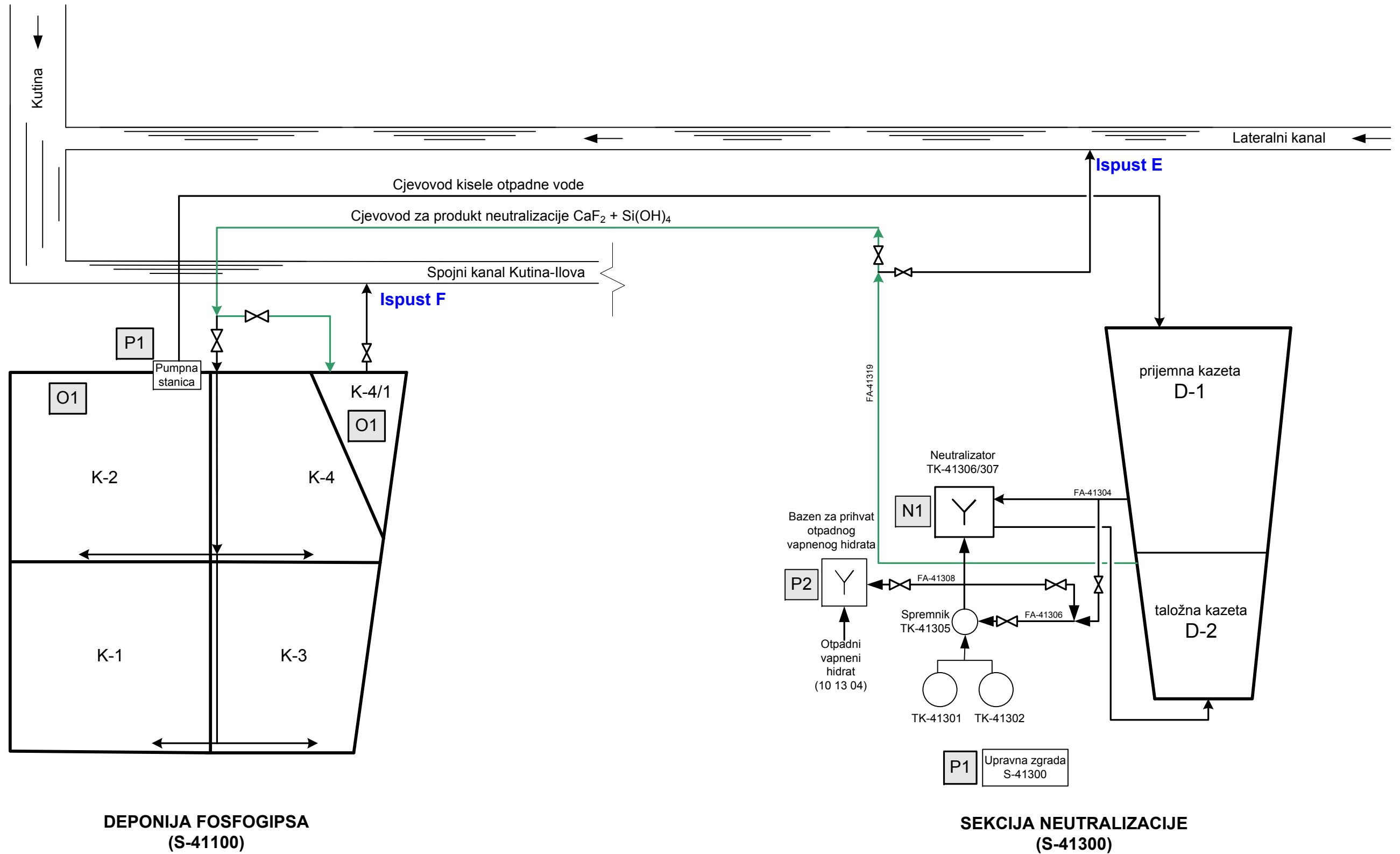
Mjerilo: 1:2000

Datum ispisa: 22.05.2018.

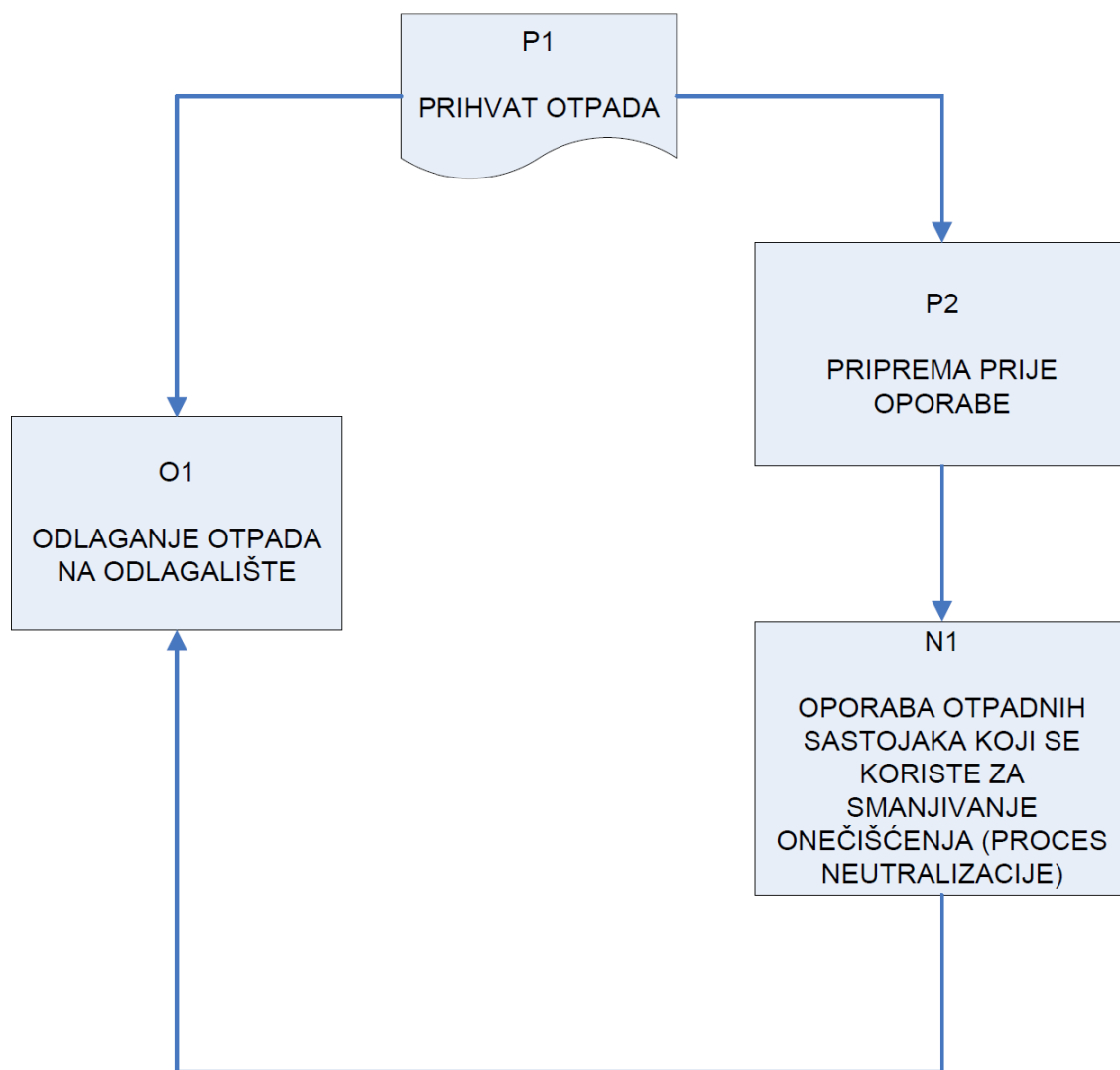
VI. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA

1. Prihvat, priprema, obrada i odlaganje neopasnog otpada na S-41100 i S-41300

**Prihvat, priprema, obrada i odlaganje neopasnog otpada na
Sekciji neutralizacije i Deponiji fosfogipsa**



2. Shema tehnoloških procesa



VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA

1. ODLAGALIŠTE NEOPASNOG OTPADA -DEPONIJA FOSFOGIPSA (S-41100)

Prestanak obavljanja postupka odlaganja otpada na odlagalištu Deponija fosfogipsa (S-41100) te eventualno zatvaranje odlagališta planira se provesti sukladno mjerama zatvaranja odlagališta, održavanja i nadzora nakon zatvaranja propisanim u *Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15* što podrazumijeva slijedeće:

- Odlagalište ili dio odlagališta može se zatvoriti i/ili prestati s radom kada se ostvare uvjeti za zatvaranje propisani u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada na odlagalištu ili nakon odobrenja nadležnog tijela koje je izdalo dozvolu na zahtjev odlagatelja ili temeljem obrazložene odluke nadležnog tijela.
- Odlagalište ili dio odlagališta smatra se konačno zatvorenim za daljnje odlaganje otpada nakon što nadležno tijelo obavi pregled odlagališta, procijeni sva izvješća primljena od odlagatelja i obavijesti odlagatelja o donesenoj Odluci o zatvaranju odlagališta.

Tehničko-tehnološke mjere koje će se razmatrati u sklopu izrade Projekta zatvaranja Deponije fosfogipsa su:

1. obrada otpadne vode na Sekciji neutralizacije (S-41300) i odlaganje produkta obrade otpadne vode u za to namijenjenu kazetu na Deponiji fosfogipsa (S-41100) (isti pristup kao kod aktivnog rada odlagališta)
 2. postepeno zatvaranje gornje površine odlagališta kada će to biti moguće s obzirom na preostalu količinu neobrađene otpadne vode prisutne na Deponiji fosfogipsa S-41100 (ovisno o bilanci te vode odnosno obradi i isparavanju s jedne strane te ulasku padalina što podrazumijeva generiranje nove količine otpadne vode s druge strane)
 3. zatvaranje gornje površine korištenjem umjetne barijere (pr. HDPE folija), rekultivirajućeg sloja i na kraju ozelenjivanjem. Prilikom formiranja rekultivirajućeg sloja koristiti odloženi produkt neutralizacije odnosno $\text{CaF}_2 + \text{Si(OH)}_4$ koji je dokazano povoljna komponenta za rast biljnog pokrova
 4. pripremiti sustav prihvatnih kanala za oborinske vode koji će prikupljati padaline koje završe na zatvorenom (ozelenjenom) dijelu odlagališta i odvoditi ih u prirodni recipijent bez obrade (ukoliko zadovoljavaju kvalitetom za ispuštanje u površinske vode)
- Nakon zatvaranja odlagališta odlagatelj je odgovoran za održavanje odlagališta, provedbu propisanih mjera za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš te kontrolu nakon zatvaranja određenim u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja sukladno Prilogu IV *Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15*. Odlagatelj je dužan rezultate kontrole dostaviti nadležnom tijelu u roku 30 dana od isteka tekuće godine.
 - U slučaju uočenih neočekivanih štetnih utjecaja na okoliš odlagatelj zatvorenog odlagališta dužan je bez odgode obavijestiti nadležno tijelo koje je izdalo dozvolu i nadležnu inspekciju kako bi se na vrijeme poduzele korektivne mjere.
 - U vremenskom razdoblju utvrđenom u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada odlagatelj zatvorenog odlagališta dužan je osigurati:
 - održavanje i zaštitu zatvorenog odlagališta

- redovite preglede stanja tijela odlagališta
- obavljanje kontrole iz *Prilogu IV Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15* i nadzora odlagališta
- izradu godišnjeg izvješća o stanju odlagališta i provedbi propisanih mjera.

Obavljanje kontrole sukladno *Prilogu IV Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15* nakon prestanka rada odlagališta mora se provoditi u vremenskom razdoblju od 30 godina nakon zatvaranja odlagališta a obuhvaća:

1. Kontrolu meteoroloških parametara: mjerenja ili prikupljanje meteoroloških parametara s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže: količine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetra, vlage zraka i isparavanja. Nakon zatvaranja odlagališta mjerenja je potrebno provoditi jednom mjesečno u idućih 5 godina.

2. Kontrolu emisija tvari u površinske vode, kontrola oborinske vode

Površinska voda: mjerenje stanja površinske vode (fizikalno-kemijski pokazatelji, parametri kemijskog stanja, onečišćujuće tvari) provodi se ako su stalne površinske vode prisutne na odlagalištu ili u njegovoj neposrednoj blizini. Mjerenja provoditi sukladno posebnom propisu o zaštiti voda i Pravilniku na najmanje jednom mjernom mjestu uzvodno i na jednom mjernom mjestu nizvodno od područja utjecaja odlagališta nakon zatvaranja svakih šest mjeseci.

Oborinska voda: opseg mjerenja parametara oborinske vode iz nadstrešnice, manipulativnih površina ili prekrivenih površina odlagališta određuje se vodopravnom dozvolom prema posebnom propisu o zaštiti voda.

U aktivnoj fazi rada Deponije fosfogipsa oborinske vode s površine odlagališta obodnim odvodnim kanalom odvede se u akumulacijski dio kazete K-2 tj. do crpne stanice. Tako sakupljena voda iz kazete K-2 transportira se u kazetu D-1 Sekcije neutralizacije (S-41300) gdje se obrađuje te tek nakon obrade ispušta u prijamnik uz kontrolu. Isto će se provoditi i u fazi prestanka rada Deponije fosfogipsa do prekrivanja površine odlagališta.

3. Kontrolu podzemne vode na odlagalištu otpada mjerenjem parametara onečišćenja podzemne vode: pokazatelja (prema posebnom propisu) te mjerenjem razine podzemne vode. Opseg mjerenja parametara podzemne vode određuje se prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili prema posebnom propisu o zaštiti okoliša. Mjerenja pokazatelja i mjerenje razine treba provoditi svakih 6 mjeseci nakon zatvaranja odlagališta na jednom mjernom mjestu uzvodno i na najmanje 2 mjerna mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta sukladno Pravilniku. U slučaju da mjereni parametar onečišćenja prijeđe graničnu vrijednost, ponovnim uzorkovanjem i analizom treba potvrditi rezultat. U slučaju potvrde rezultata, pristupa se interventnom planu postupanja.

Po prestanku rada i /ili zatvaranju odlagališta provoditi će se praćenje propisanom učestalosti na uspostavljenoj mreži piezometara.

4. Kontrolu topografije terena: podataka o tijelu odlagališta otpada

Nakon zatvaranja odlagališta jednom godišnje kontrolirati slijeganje razine tijela odlagališta.

Propisne kontrole iz Priloga IV prethodno spomenutog pravilnika koje se odnose na kontrolu emisija tvari u zrak voda nisu primjenjiva za Deponiju fosfogipsa iz razloga što zbog prirode odloženog otpada ne dolazi do stvaranja odlagališnih plinova.

Propisne kontrole iz Priloga IV prethodno spomenutog pravilnika koje se odnose na kontrolu emisija tvari u procjedne vode nisu primjenjiva za Deponiju fosfogipsa iz razloga što ne postoji mogućnost dospjeća procjednih voda u tijelo odlagališta zbog sastava i koeficijenta propusnosti tla tijela odlagališta.

2. SEKCIJA NEUTRALIZACIJE (S-41300)

Oporaba neopasnog otpada (otpad od kalciniranja i hidratizacije) je postupak za koji se traži dozvola za djelatnost koja se dodatno provodi u sklopu procesa neutralizacije otpadne vode na Sekciji neutralizacije (S-41300). Djelatnost uporabe predmetnog neopasnog otpada neutralizacijom ovisi o preuzetim količinama neopasnog otpada od vanjskih tvrtki. Prestanak obavljanja djelatnosti uporabe ne utječe na proces neutralizacije otpadne kiseline na Sekciji neutralizacije (S-41300).

Ukoliko dođe do prestanka obavljanja djelatnosti uporabe otpada prenamjena i/ili uklanjanje građevine (Prihvatni bazen za upotrebu otpada od kalciniranja i hidratizacije vapna) s postojećom opremom i uređajima obaviti će se po tada važećim propisima u Republici Hrvatskoj.

VIII. IZRAČUNI

- a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA
Nije primjenjivo.
- b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA
Nije primjenjivo.

PRILOZI

1. Preslika Rješenja za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Ivana Matkovića, dipl. ing. građ. izdanog 22.ožujka 2001. od strane Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Klasa UP/I-360-01/01-01/3001,Ur broj:314-01-00-1)
2. Preslika Potvrde o osiguranju za Ivana Matkovića, ovl.ing.građ. za profesionalnu odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji izdana od strane Croatia osiguranja 01.06.2017. god.



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/01-01/ 3001
Urbroj: 314-01-00-1
Zagreb, 22. ožujak 2001.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio MATKOVIĆ IVAN, dipl.ing.građ., KUTINA, GOJILSKA 19, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **MATKOVIĆ IVAN**, (JMBG 0312962391208), dipl.ing.građ., KUTINA, pod rednim brojem 3001, s danom upisa 15.03.2001. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, MATKOVIĆ IVAN, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "inženjerska iskaznica" i stječe pravo na uporabu "pečata".

Obrazloženje

MATKOVIĆ IVAN, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99 i 112/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješanja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. IVAN MATKOVIĆ, 44320 KUTINA, GOJILSKA 19
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Regija Kvarner i Lika
51000 Rijeka, Korzo 39
OIB: 26187994862

Matković Ivan
GOJILSKA 19
44320 Kutina

POTVRDA O OSIGURANJU

Ugovaratelj: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA , Zagreb, Ulica grada Vukovara 271, OIB: 65080653676

Osiguranik: Matković Ivan, GOJILSKA 19, 44320 Kutina
OIB: 28038920523

Članski broj: G3001

Osigurane opasnosti: Obvezno osiguranje članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje

Trajanje osiguranja: jednogodišnje

Obračunsko razdoblje: 01.06.2017.-01.06.2018.

Limit pokrića: Osiguranje od odgovornosti za svakog osiguranika na iznos osiguranja za osnovno pokriće i za čisto imovinsku štetu od ukupno 1.000.000,00 kuna po svakom štetnom događaju. Ako jedan osigurani slučaj prouzroče dva, tri ili više osiguranika ukupni limit po tom osiguranom slučaju iznosi najviše 3.000.000,00 kuna po osiguranom slučaju.

Agregatni limit: Ukupni agregatni limit za osnovno pokriće i za čisto imovinsku štetu po osiguraniku iznosi 3.000.000,00 kuna.

**Premija i plaćanje
premije:**

Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje sklopljenim građevinarstva 30. svibnja 2017. između CROATIA OSIGURANJA D.D. i Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Uvjeti:

Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji pod nazivom Klauzula za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji od 1.06.2017. i Opći uvjeti za osiguranje imovine

Napomena:

sukladno čl. 16 Ugovora o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje sklopljenim građevinarstva 30. svibnja 2017. između CROATIA OSIGURANJA D.D. i HKIG , **svi osiguranici prilikom ugovaranja bilo koje vrste osiguranja** (osim životnog osiguranja, rentnog osiguranja, putnog zdravstvenog osiguranja (CORIS), zdravstvenog osiguranja i osiguranja od autoodgovornosti, te ako kao članovi HAK-a već ne ostvaruju poseban popust) **moгу koristiti popust od 20%**. Kod ugovaranja osiguranja od profesionalne odgovornosti fizičkih osoba, članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva, kao i pravnih osoba u kojima su članovi Hrvatske komore inženjera građevinarstva zaposlenici, **ovlaštenih za energetska certificiranja zgrada, ostvaruje se popust od 30% na redovnu premiju ovog osiguranja.**

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva broj 078140035706.

U Rijeci, 01.06.2017.

OSIGURATELJ

