



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d.

NOVI SAD

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU
500... 02-735-111/1
31-03-22
HO3M

Naziv naručioca ispitivanja: ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA d.o.o.
Hajduk Veljkova 1, 15000 Šabac

**IZVEŠTAJ KVALITETA ZEMLJIŠTA NA PROSTORU ELIXIR
ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA d.o.o, Šabac**

ISPITIVANJE 2021.godine

Izradio

Mirunka Mijakovac, mast. inž. tehnol.
Viši analitičar

Odobrio rezultate

Danijela Bekrić, dipl. hemičar
Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja



Odobrio izveštaj

Goran Knežević, dipl. inž. teh.
Rukovodilac departmana za ekotoksikološka
ispitivanja



NARUČILAC:

ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA d.o.o.
Hajduk Veljkova 1, 15000 Šabac

IZVOĐAČ:

Institut za zaštitu na radu a.d. Novi Sad
Marka Miljanova 9 i 9A
21101 Novi Sad

SADRŽAJ:

1.0. UVOD	3
2.0. REALIZOVANE AKTIVNOSTI.....	5
3.0. REZULTATI ISPITIVANJA.....	9
4.0. ANALIZA I INTERPRETACIJA REZULTATA	11
5.0. PRILOZI	14



1. UVOD

Praćenje kvaliteta zemljišta izvršeno je u krugu fabrike ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA d.o.o., Šabac i obavlja na osnovu zahteva za ispitivanje zemljišta, od strane ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA d.o.o. Institutu za zaštitu na radu a.d. Novi Sad, Novi Sad.

Zaštita zemljišta u Republici Srbiji zakonski je utvrđena prema sledećem:

- Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS”, br. 135/04, 36/09, 36/09 – drugi zakon, 72/09 – drugi zakon i 43/11 – odluka US RS, 14/16, 76/18, 95/18 – drugi zakon i 95/18 – drugi zakon)
- Zakon o zaštiti zemljišta („Službeni glasnik RS”, br. 112/15)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Službeni glasnik RS”, br. 62/06, 65/08 – drugi zakon i 41/09, 112/15, 80/17 i 95/18 – drugi zakon)

Preduslov za zaštitu zemljišta u Republici Srbiji jeste sistematsko praćenje kvaliteta zemljišta, u skladu sa ciljevima definisanim u nacionalnim programima i strategijama:

- Nacionalni program zaštite životne sredine („Službeni glasnik RS”, br. 12/10)
- Nacionalna strategija održivog razvoja („Službeni glasnik RS”, br. 57/08)
- Akcioni plan za sprovođenje strategije održivog razvoja („Službeni glasnik RS”, br. 31/10)

Praćenje zemljišta u Republici Srbiji zakonski je definisano u Uredbi o sistemskog praćenju stanja i kvaliteta zemljišta („Službeni glasnik RS”, br. 88/20).

Drugi zakonski obavezujući dokument jeste Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS”, br. 30/18 i 64/19).

Uredba o utvrđivanju kriterijuma za određivanje ugrožene životne sredine i prioriteta za sanaciju i remedijaciju („Službeni glasnik RS”, br. 22/10) odnosi se na identifikaciju prioriteta za sanaciju i remedijaciju, koji su takođe regulisani Pravilnikom o metodologiji za izradu projekata sanacije i remedijacije („Službeni glasnik RS”, br. 74/15).

Sistematsko praćenje kvaliteta zemljišta zasnovano je na upotrebi indikatora za određivanje rizika koje predstavlja degradacija zemljišta. Ovi indikatori definisani su na Nacionalnoj listi indikatora i koriste se za izveštavanje o stanju zemljišta u Republici Srbiji.

Pravilnik o nacionalnoj listi indikatora zaštite životne sredine („Službeni glasnik RS”, br. 37/11) utvrđen je u skladu sa Uredbom o sadržini i načinu vođenja informacionog sistema zaštite životne sredine, metodologiji, strukturi, zajedničkim osnovama, kategorijama i nivoima sakupljanja podataka, kao i sadržini informacija o kojima se redovno i obavezno obaveštava javnost („Službeni glasnik RS”, br. 112/09). Agencija za zaštitu životne sredine (SEPA) jeste ključna nacionalna institucija odgovorna za upravljanje integrisanim sistemom za praćene i izveštavanje o životnoj sredini. Proces



izveštavanja o stanju zemljišta obuhvata skup relevantnih informacija i podataka, a zatim i ažuriranih indikatora o zemljištu koji se koriste za informisanje donosilaca odluka.

Zahtevom je predviđeno da se sprovede uzorkovanje i laboratorijsko ispitivanje zemljišta u krugu ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA d.o.o., Šabac predviđeno je uzimanje uzoraka zemljišta na određenim lokacijama.

Lokacije uzorkovanja i obim ispitivanja su određeni tako da se može omogućiti uvid o početnom sistemskom praćenja stanja zemljišta na datoj lokaciji i mogućem zagađenju.



2. REALIZOVANE AKTIVNOSTI

U toku ispitivanja kvaliteta zemljišta u krugu ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA d.o.o., Šabac, sprovedene su sledeće aktivnosti:

1. Napravljen je predlog Termina uzorkovanja zemljišta za ispitivanja, koji je odobren pre početka uzorkovanja.
2. Izvršene su pripreme za sprovođenje uzorkovanja i laboratorijskog ispitivanja.
3. Na osnovu satelitskih snimaka izvršeno je mapiranje mesta uzorkovanja prema dostavljenim GPS koordinatama za svaku lokaciju pojedinačno.
4. Uzorkovano je 11 uzorka zemljišta na datoj lokaciji.

Tabela 1. Datumi uzorkovanja po lokacijama:

27.10.2021.	
1.	Z048/1 MM1 uzorak zemljišta istakalište sumporne kiseline
2.	Z048/2 MM2 uzorak zemljišta stara vaga
3.	Z048/3 MM3 uzorak zemljišta stara elektrotabla
4.	Z048/4 MM4 uzorak zemljišta hala 2
5.	Z048/5 MM5 uzorak zemljišta hala fosfata
6.	Z048/6 MM6 uzorak zemljišta hala za odležavanje
28.10.2021.	
7.	Z048/7 MM7 uzorak zemljišta zelena površina ka upravnoj zgradi
8.	Z048/8 MM8 uzorak zemljišta hala 1
9.	Z048/9 MM9 uzorak zemljišta kotlarnica
10.	Z048/10 MM10 uzorak zemljišta rezervoar fosforne kiseline
11.	Z048/11 MM11 uzorak zemljišta skladište amonijaka

5. Postupak uzorkovanja je sproveden akreditovanom postupkom prema standardu SRPS ISO 17025:2006 i internim procedurama za uzorkovanje, transport i postupanje sa uzorcima (ISO 18400-101:2017, ISO 18400-102:2017, ISO 18400-104:2018, ISO 18400-202:2018, ISO 18400-203:2018, ISO 18400-205:2018, ISO 18512:2007). Uzorkovanje je obavljeno polusondom Eijkelkamp kompleta za uzorkovanje.

6. Na svakoj lokaciji je vođen terenski zapisnik i skicirano mesto uzorkovanja, uz fotografisanje i GPS pozicioniranje lokacije. Uzorci su odmah obeleženi i upisani u terensku listu. Zemljište je uzorkovano sa dubine do 30 cm.



7. Transport uzoraka od mesta uzorkovanja do laboratorije je obavljen u hemijski čistim teglama sa teflonskim zatvaračem i alufolijom, u rashladnom uređaju. Po dolasku u prijem uzoraka na Institutu za zaštitu na radu, Novi Sad, uzorci su uneti u protokol i označeni identifikacionim brojevima, nakon čega su do pripreme i analize čuvani u "prostoriji za čuvanje uzoraka".

Prikaz po lokacijama uzorkovanja zemljišta na teritoriji Fabrike đubriva Elixir Zorka, Šabac



MM1



MM2



MM3



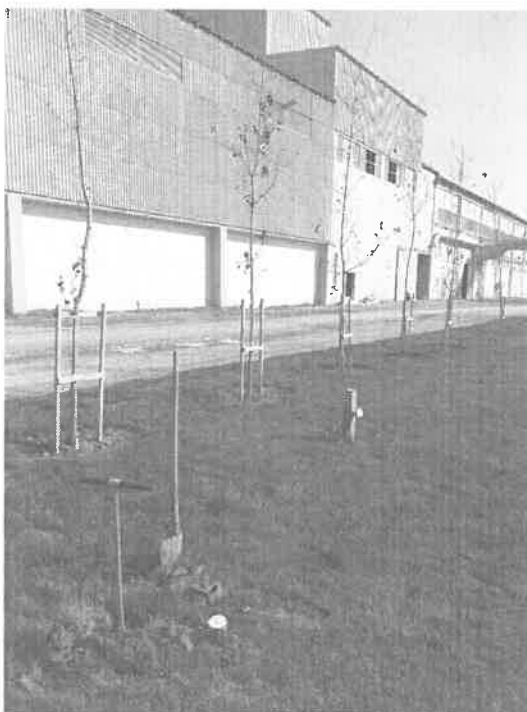
MM4



MM5



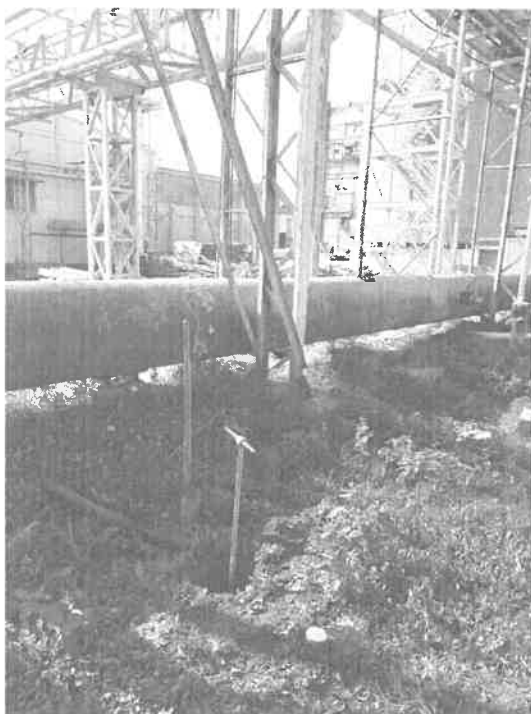
MM6



MM7



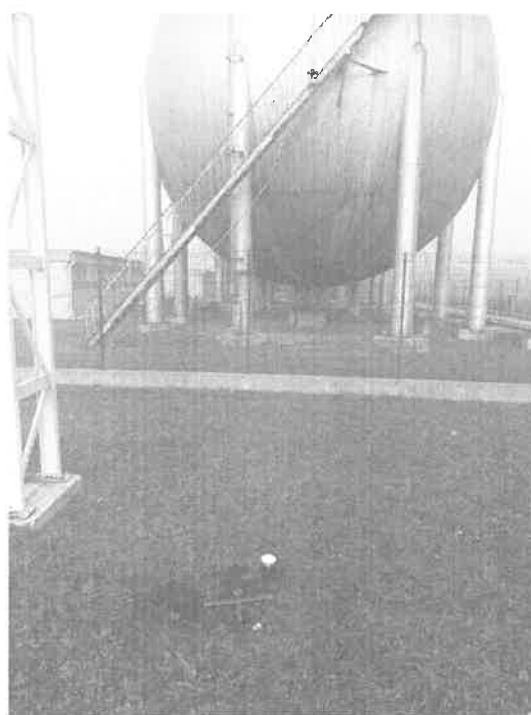
MM8



MM9



MM10



MM11



3.0. REZULTATI ISPITIVANJA

Obim ispitivanja uzoraka zemljišta je obuhvatio

Sledeće parametre:

- pH,
- određivanje sadržaja vlage,
- gubitak žarenjem,
- određivanje sadržaja gline,
- teški metali: Be, Al, Mn, Mo, Cu, V, Ni, Ba, Cd, Co, Cr, Pb, Fe, Zn, Tl, Ag, As, Se, Sn, Te, B, Sb,
- isparljivi aromatični ugljovodonici (BTEX),
- pesticidi,
- polihlorovani bifenili (PCB),
- policiklični aromatični ugljovodonici (PAH),
- rastvoreni anjoni (SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , NO_2^- , NO_3^- , Cl^- , F^-)
- rastvoreni katjoni (Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}),
- sadržaj cijanida

Tabela 2. Spisak parametara i metoda korišćenih u ispitivanju:

III PODACI O METODAMA ISPITIVANJA	
Ispitivani parametar	Naziv metode merenja
Sadržaj vlage [%]	SRPS ISO 11465:2002 Kvalitet zemljišta – Određivanje sadržaja suve materije i vode u obliku masene frakcije (gravimetrija)
Sadržaj gline [%]	Q5-04-492 Određivanje sadržaja gline
Gubitak žarenjem [%]	Q5-04-104 Određivanje gubitka žarenjem (gravimetrija)
Aktivna pH vrednost	SRPS ISO 10390:2007 Kvalitet zemljišta – Određivanje pH vrednosti (elektrohemija)
Potencijalna pH vrednost	
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]	Q5-04-65 Određivanje sadržaja policikličnih aromatičnih ugljovodonika u zemljištu (acenaften, acenaftilen, antracen, benzo(a)antracen, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, krizen, dibenzo(a,h)antracen, fenantren, fluoren, fluoranten, indeno(1,2,3-c,d)piren, piren, naftalen) (tehnika GC/MS)
Sadržaj isparljivih aromatičnih ugljovodonika [mg/kg s.m.]	SRPS EN ISO 22155:2016 Određivanje sadržaja isparljivih aromatičnih i halogenovanih ugljovodonika (benzen, toluen, etilbenzen, o-ksilen, p-ksilen, m-ksilen, stiren, 1,1 dihloretan, 1,2 dihloretan, 1,2 dihloretan, tetrahloreten, vinilhlorid, dihlormetan, 1,1- dihloretan, 1,2- dihloretan (cis), 1,2- dihloretan (trans), 2,2- dihlorpropan, 1,2- dihlorpropan, 1,3- dihlorpropan, hloroform, 1,1,1-trihloretan, 1,1,2- trihloretan, ugljentetrahlorid (tetrahloretan), trihloretan, hlorbenzen, 1,2- dihlorbenzen, 1,3- dihlorbenzen, 1,4- dihlorbenzen, 1,2,3- trihlorbenzen, 1,2,4- trihlorbenzen) (tehnika GC/MS – headspace i GC/MS/MS – headspace)
Sadržaj pesticida i PCB [mg/kg s.m.]	Q5-04-428 Određivanje sadržaja pesticida (alfa BHC, beta BHC, gama BHC, delta BHC, aldrin, heptahlor, gama-hlordan, alfa-



III PODACI O METODAMA ISPITIVANJA	
Ispitivani parametar	Naziv metode merenja
	hlordan, 4,4'-DDE, dieldrin, 4,4'-DDD, 4,4'- DDT) i polihlorovanih bifenila (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180) (tehnika GC/MS)
Rastvoreni anjoni (SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , NO_2^- , NO_3^- , Cl^- , F^-) [mg/kg s.m.]	SRPS EN ISO 10304-1:2009 Određivanje rastvorenih anjona tečnom hromatografijom – Deo 1: Određivanje hlorida, fluoride, nitrata, nitrita, fosfata i sulfata (tehnika jonske hromatografije)
Rastvoreni katjoni (Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}) [mg/kg s.m.]	SRPS EN ISO 14911:2009 Određivanje rastvorenog Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} (tehnika jonske hromatografije)
Sadržaj cijanida [mg/kg s.m.]	US EPA 9213:1996 Određivanje sadržaja cijanida sa jon-selektivnom elektrodom (elektrohemija)
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]	Određivanje sadržaja metala: US EPA 6010C:2000 tehnika ICP-OES (Be, Al, Mn, Mo, Cu, V, Ni, Ba, Cd, Co, Cr, Pb, Fe, Zn, Tl, Ag, As, Se, Sn, Te, B, Sb) US EPA 7471B:2007 tehnika hladnih para (Hg)

Merni uređaji su korišćeni tokom uzorkovanja i laboratorijskih ispitivanja, a spisak korišćene opreme prikazan je u Tabeli 3.

Tabela 3. Merna oprema i karakteristike

PODACI O MERNOJ OPREMI		
Proizvođač	Tip	Serijski broj
<i>Merna oprema za fizičko-hemijska ispitivanja</i>		
GC/MS hromatograf	(GCMS-QP2010S) Shimadzu, Japan	C70384570110
GC/MS hromatograf	(GCMS-QP 2010) Shimadzu, Japan	020524870003
GC/MS/MS hromatograf	(GCMM-QP2010/TQ8040) Shimadzu, Japan	021155200016/ 021155200016AE
pH/Jonmetar	WTW Inolab 740, Nemačka	07381304
Jonski hromatograf	Dionex ICS 3000, SAD	01397007
AAS	(AA -7000) Shimadzu, Japan	A 30664700700 AE
ICP-OES	(ICPE 9800) Shimadzu, Japan	B42045500558
Sušnica	LSW-53 Vims Electronic, Srbija	20130129-M
Peć za žarenje	LPŽ-11S Vims Electronic, Srbija	20130619-M
Analitička vaga	XT 220 A PRECISA Švajcarska	U32652



4.0. ANALIZA I INTERPRETACIJA REZULTATA ISPITIVANJA

Nakon sprovedenih laboratoriskih analiza izrađeni su Izveštaji o ispitivanju za svaki pojedinačni uzorak. Dobijeni rezultati su dodatno obrađeni i analizirani poređenjem sa merodavnom zakonskom regulativom - Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS“, br 30/2018 i 64/2019).

Rezultati ispitivanja sastava zemljišta u okviru ispitivanja u 2021. godini su pokazali da na određenom broju lokacija postoje odstupanja u pogledu sadržaja ispitivanih parametara (pre svega teških metala, pesticida i isparljivih aromatičnih ugljovodonika BTEX-a) u površnom sloju zemljišta (na dubini h=20-30cm), u odnosu na propisane norme.

Tabela 4. Lokacije uzorkovanja sa GPS koordinatama i prikazom parametara koji su prekoračili graničnu vrednost iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS“, br 30/2018 i 64/2019)

Redni broj	Naziv lokacije uzorkovanja	GPS koordinate za svaki uzorak i dubina uzorkovanja	Parametar koji odstupa
1	Z048/1 MM1 uzorak zemljišta istakalište sumporne kiseline	N 44°44'59" E 19°43'05" dubina do 30cm	PESTICIDA aldrina, PESTICIDA endrina, PESTICIDA Σ DDE, DDD, DDT, Pb, Co, As
2	Z048/2 MM2 uzorak zemljišta stara vaga	N 44°45'00" E 19°43'10" dubina do 30cm	PESTICIDA aldrina, PESTICIDA Σ alfa i gama- hlordan, PESTICIDA Σ DDE, DDD, DDT, Ni, Cu, Cd, Co, Hg, As, Ba
3	Z048/3 MM3 uzorak zemljišta stara elektrotabla	N 44°45'03" E 19°43'03" dubina do 30cm	PESTICIDA aldrina, PESTICIDA Σ DDE, DDD, DDT, Ni, Zn, Co, Hg, As
4	Z048/4 MM4 uzorak zemljišta hala 2	N 44°45'09" E 19°42'48" dubina do 30cm	PESTICIDA aldrina, PESTICIDA dieldrina, PESTICIDA endrina, PESTICIDA Σ DDE, DDD, DDT, Ni, Cd, Pb, Co, Hg, As
5	Z048/5 MM5 uzorak zemljišta hala fosfata	N 44°45'10" E 19°42'45" dubina do 30cm	PESTICIDA Σ DDE, DDD, DDT, Cd, Zn, Cr, Co, As, Ba, V
6	Z048/6 MM6 uzorak zemljišta hala za odležavanje	N 44°45'04" E 19°43'43" dubina do 30cm	PESTICIDA aldrina, PESTICIDA Σ DDE, DDD, DDT, Ni, Cd, Pb, Zn, Co
7	Z048/7 MM7 uzorak zemljišta zelena površina ka upravnoj zgradi	N 44°45'02" E 19°42'45" dubina do 30cm	PESTICIDA aldrina, PESTICIDA Σ DDE, DDD, DDT,



Redni broj	Naziv lokacije uzorkovanja	GPS koordinate za svaki uzorak i dubina uzorkovanja	Parametar koji odstupa
			Ni, Cu, Co
8	Z048/8 MM8 uzorak zemljišta hala 1	N 44°45'07" E 19°42'46" dubina do 30cm	Ni, Cd, Co, As, Ba
9	Z048/9 MM9 uzorak zemljišta kotlarnica	N 44°45'06" E 19°42'51" dubina do 30cm	PESTICIDA aldrina, PESTICIDA dieldrina PESTICIDA Σ"drina", PESTICIDA Σ DDE, DDD, DDT, Ni, Pb, Co, Hg, As
10	Z048/10 MM10 uzorak zemljišta rezervoar fosforne kiseline	N 44°45'06" E 19°42'54" dubina do 30cm	Cu, Pb, Hg
11	Z048/11 MM11 uzorak zemljišta skladište amonijaka	N 44°45'12" E 19°42'50" dubina do 30cm	PESTICIDA aldrina, PESTICIDA dieldrina PESTICIDA Σ"drina", PESTICIDA Σ DDE, DDD, DDT, BTEX-a(benzen), Cd, As, Ba

Iz tabelarnog prikaza rezultata ispitivanja se uočava da su se odstupanja odnosila na uglavnom povećani sadržaj teških metala, pesticida i BTEX-a.

Metali, pesticidi i isparljivi aromatični ugljovodonici (BTEX) navedeni u tabeli 4 su prekoračili graničnu korigovanu vrednost, ali ne i remedijacionu korigovanu vrednost navedenu iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS“, br 30/2018 i 64/2019).

Vrednosti za metale koje prelaze remedijacione korigovane vrednosti navedene iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS“, br 30/2018 i 64/2019), jesu sledeće: vrednost **nikla(Ni)** koja prelazi remedijacionu vrednost u uzorku **Z048/5**, vrednost **bakra(Cu)** koja prelazi remedijacionu vrednost u uzorcima **Z048/1**, **Z048/3**, **Z048/4**, **Z048/5**, **Z048/6**, **Z048/8**, **Z048/11**, vrednost **kadmijuma(Cd)** koja prelazi remedijacionu vrednost u uzorcima **Z048/1**, **Z048/9**, vrednost **olova(Pb)** koja prelazi remedijacionu vrednost u uzorku **Z048/8**, vrednost **cinka(Zn)** koja prelazi remedijacionu vrednost u uzorcima **Z048/2**, **Z048/4**, **Z048/9**, vrednost **žive(Hg)** koja prelazi remedijacionu vrednost u uzorcima **Z048/6**, **Z048/8**, vrednost **barijuma(Ba)** koja prelazi remedijacionu vrednost u uzorcima **Z048/1**, **Z048/9**.

Navedeni rezultati ukazuju da se radi o kontaminaciji zemljišta, koja zahteva praćenje i dodatna ispitivanja u okruženju mesta uzorkovanja, u cilju potvrde nalaza i definisanja potrebe i uslova za primenu remedijacionih, sanacionih i drugih mera za popravljjanje stanja zemljišta u skladu sa vrednostima iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS“, br 30/2018 i 64/2019).



Naručilac posla dalje postupa prema Pravilniku o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Službeni glasnik RS”, broj 102/20), prema članu 4.

(Vlasnik ili korisnik zemljišta ili postrojenja koji obavlja aktivnosti sa liste (u daljem tekstu: vlasnik ili korisnik), obavlja monitoring u skladu sa postupkom datim u Prilogu 2- Monitoring zemljišta na kome se obavljaju aktivnosti sa Liste, koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

Monitoring iz stava 1. Ovog člana vrši se na svakih pet godina.

Vlasnik ili korisnik vrši ispitivanje pre početka izgradnje postrojenja i /ili obavlja aktivnosti sa liste, kao i po prestanku obavljanja ovih aktivnosti, u skladu sa Zakonom o zaštiti zemljišta. Ukoliko sa monitoringom utvrdi prisustvo određenih opasnih, zagađujućih i štetnih materija u zemljištu, uzrokovano ljudskom aktivnošću, u koncentracijama iznad maksimalnih graničnih vrednosti, u skladu sa propisom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu, monitoring ovih materija vrši se svake godine.

Ukoliko rezultati monitoringa iz stava 4. ovog člana u periodu od tri uzastopne godine pokazu da nije došlo do pogoršanja stanja i kvaliteta zemljišta, monitoring se obavlja u skladu stavom 2. ovog člana).

Izmerene vrednosti za sve ostale ispitivane parametre ispitivanih uzoraka zemljišta Z048/1, Z048/2, Z048/3, Z048/4, Z048/5, Z048/6, Z048/7, Z048/8, Z048/9, Z048/1 i Z048/11 su usaglašene sa vrednostima koje su propisane važećom Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS“, br 30/2018 i 64/2019).

Granične minimalne vrednosti jesu one vrednosti na kojima su potpuno dostignute funkcionalne osobine zemljišta, odnosno one označavaju nivo na kome je dostignut održiv kvalitet zemljišta.

Remedijacione vrednosti jesu vrednosti koje ukazuju da su osnovne funkcije zemljišta ugrožene ili ozbiljno narušene i zahtevaju remedijacione, sanacione i ostale mere.

Granične i remedijacione vrednosti zavise od sadržaja gline i organske materije u zemljištu.



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d.

NOVI SAD

5.0 PRILOZI



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

01942

Београд

Belgrade

додељује

awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад

Лабораторија за испитивање

Нови Сад

акредитациони број

accreditation number

01-073

задовољава захтеве стандарда

fulfills the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у највећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важноће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена

Date of issue

26.03.2021.

Акредитација важи до

Date of expiry

25.03.2025.



ВЛ ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанчић Јевтић

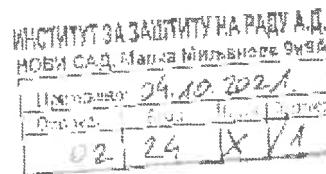
Acting Director

dr. Aco Jandjievic, PhD

Акредитационо тело Србије је потписивао Мултилатерални споразум о
признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за
акредитацију (EA MLA) и ИАЦ МРА споразум у овој области. / ATS is a signatory
of the EA MLA and IAC MRA in this field.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број:353-00-02743/4/2019-04
/Датум:16.09.2021. године
Пемањини 23-26
Београд



На основу члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 128/20), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18 и 30/18-др. закони), члана 31. Закона о заштити земљишта („Службени гласник РС”, број 112/15) и чл. 2-6. Правилника о условима које правно лице мора да испуњава за обављање послова мониторинга земљишта, као и документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта („Службени гласник РС”, број 58/19), решавајући по захтеву пријавног лица Институт за заштиту на раду, Марка Миљанова 9 и 9А, Нови Сад, државни секретар Александар Дујановић, по овлашћењу министарке број: 021-01-13/1/2021-09 од 22. јуна 2021. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице Институт за заштиту на раду, ул. Марка Миљанова 9 и 9А, Нови Сад (у даљем тексту: Институт за заштиту на раду, Нови Сад) испуњава прописане услове за послове мониторинга земљишта у складу са Законом о заштити земљишта и Правилником о условима које правно лице мора да испуњава за обављање послова мониторинга земљишта, као и документацију која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта и то за:

а) узорковање земљишта, припрему узорака и лабораторијско испитивање физичких и хемијских параметара из Прилога који је објављан уз ово решење и чини његов саставни део;

б) карактеризацију земљишта на нивоу типизације;

в) процену степена угрожености земљишта на основу анализираних параметара и индикатора, односно за давање стручне оцене стања и квалитета земљишта и тумачење резултата мониторинга земљишта у државној мрежи.

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- Милена Бачић Дончев, дипл. инж. шумарства;
- Бранко Маринковић, доктор пољопривредних наука;
- Јасмина Савец Носић, дипл. инж. технологије;