

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova broj 2			PR-12
	IZDAVANJE IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU			
IZDANJE 12	VAŽI OD: 25.11.2019.	STRANA 1	UKUPNO STRANA 10	BROJ KOPIJE
ODOBRIO: Radmila Jovanović		POTPIS:		

1 PREDMET I PODRUČJE PRIMENE

Ovom procedurom definiše se:

- postupak formiranja izveštaja o ispitivanju, uključujući deo koji se odnosi na uzorkovanje
- izgled izveštaja,
- označavanje izveštaja,
- sadržaj izveštaja,
- raspoloživost podataka koji se ne nalaze u samom izveštaju,
- tumačenja rezultata i izdavanje stručnog mišljenja,
- overavanje izveštaja,
- distribucija i ekspedicija izveštaja,
- izmene i dopune izveštaja,
- izdavanje duplikata izveštaja,
- postupak formiranja periodičnih izveštaja u Centru za higijenu i humanu ekologiju i Centru za mikrobiologiju.

Postupak koji definiše ova procedura ne odnosi se na izdavanje izveštaja u kliničkoj mikrobiologiji.

Izdavanje izveštaja o ispitivanju otpadnog gasa dato je u okviru UP-29: Uzorkovanje i ispitivanje otpadnog gasa

Za primenu ove procedure nadležan je rukovodilac Centra za higijenu i humanu ekologiju. Proceduru primenjuju sva lica koja učestvuju u formiranju i izdavanju izveštaja o ispitivanju.

2 VEZA SA DRUGIM DOKUMENTIMA

Referentni dokument:


- Poslovnik o kvalitetu Zavoda
- Poslovnik Laboratorije za ispitivanje

Ostali dokumenti:

- PR-07: Podugovaranje ispitivanja
- PR-14: Postupak laboratorijskog ispitivanja
- PR-16: Ugovaranje
- UP-07: Uzorkovanje
- UP-09: Rukovanje uzorcima
- UP-18: Uputstvo za merenje buke u komunalnoj sredini
- ATS-UP 25: Akreditacija za poslove uzorkovanja
- ISO/IEC Guide 98-4
- ILAC-G8:09/2019

3 DEFINICIJE I SKRAĆENICE

Nema

	IZDANJE 12	VAŽI OD: 25.11.2019.	STRANA 2	UKUPNO STRANA 10	PR-12
--	---------------------------------	---	-------------------------------	---------------------------------------	--------------

4 OPIS DOKUMENTA

4.1 Izgled izveštaja

Izveštaj o ispitivanju predstavljen je na posebno definisanim obrascima u zavisnosti od uzorka koji se ispituje. Svaki izveštaj o ispitivanju mora da sadrži :

- Logo Zavoda,
- naslov "Izveštaj o ispitivanju" i oznaku obrasca,
- identifikaciju Zavoda – pun naziv i adresu,
- jedinstvenu identifikaciju izveštaja o ispitivanju,
- broj strane i ukupan broj strana, kako bi svaki deo izveštaja bio prepoznat kao deo celine,
- potpis lica koje overava izveštaj o ispitivanju,
- datum izdavanja izveštaja,
- izjavu da se rezultati odnose samo na ispitivani uzorak i da se izveštaj može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti,
- prostor za upisivanje eventualne napomene

4.1.1 Periodični izveštaj

Periodični izveštaj (mesečni, kvartalni, godišnji) formiraju se prema zahtevu korisnika. Svaki periodični izveštaj sadrži:


- naslovnu stranu Zavoda na kojoj se upisuje tačan naziv programa ispitivanja i period ispitivanja, broj izveštaja i datum izdavanja izveštaja, osim za mesečni izveštaj o ispitivanju alergnog polena u vazduhu, koji nema naslovnu stranu već se sastoji od tabele formirane na OBR-175
- numeričku oznaku svake stranice (broj strane od ukupnog broja stranica),
- informacije prema programu (ugovoru) ispitivanja: vrstu, obim i vreme izvršenja ispitivanja, primenjenu metodologiju, uređaje korišćene za ispitivanje, statistički prikaz rezultata ispitivanja, diskusiju rezultata, zaključak i predlog mera. Ukoliko je takav zahtev korisnika, sadržaj periodičnog izveštaja mogu biti samo pojedine od navedenih informacija,
- potpis šefa nadležnog Odseka i/ili načelnika Centra na kraju izveštaja,
- prilog (fotografije, liste originalnih podataka, itd.).

Za formiranje periodičnog izveštaja o kvalitetu vazduha koriste se OBR-089 Lista originalnih podataka o ispitivanju vazduha i OBR-182 Lista originalnih podataka godišnja.

4.1.2 Izveštaj o merenju buke i Izveštaj o ispitivanju alergnog polena u vazduhu

Izveštaji o merenju buke, sistematskom ili na zahtev, predstavljaju kompletne analize-studije i formiraju se na obrascu OBR-167 (*UP-18: Uputstvo za merenje buke*), prema definisanim tačkama: 1. Uvod, 2. Materijal i metode, 3. Rezultati i diskusija, 4. Zaključak i 5 Prilog (zapisnici sa merenja, kopija ovlašćenje za rad, kopija uverenja o etaloniranju merila, zahtev naručioca, rešenje inspektora.. taksativno pobrojane sve stavke priloga, uz svaku stavku ukupan broj strana koje sadrži dati prilog, i jasnu identifikaciju KRAJA IZVEŠTAJA nakon poslednjeg priloga). Na osnovu dnevnih listi čitanja polena formira se Izveštaj o ispitivanju alergnog polena u vazduhu (OBR-173) sa podacima o sedmodnevnom uzorku. Izveštaj se sastoji od dva dela, prvi sa rezultatima ispitivanja koncentracije polenovih zrna u vazduhu (broj polenovih zrna/m³) i drugi sa procenom rizika za nastanak alergijskih reakcija. Stepenn rizika za pojavu alergijskih reakcija je kodiran sledećim bojama: niske koncentracije se označavaju zelenom bojom, umereno visoke žutom i visoke koncentracije crvenom bojom.

4.1.3 Izveštaj o izvršenim merenjima otpadnih voda i Izveštaj o izvršenim merenjima ambijentalnog vazduha

	IZDANJE 12	VAŽI OD: 25.11.2019.	STRANA 3	UKUPNO STRANA 10	PR-12
--	---------------------------------	---	-------------------------------	---------------------------------------	--------------

Izveštaj o izvršenim merenjima otpadnih voda formira se prema Pravilniku o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Sl. glasnik RS", br.33/2016) i sadrži sledeće:

podatke o Zavodu i kontakt adresu; podatke o korisniku i njegovoj aktivnosti; podatke o izvoru vodosnabdevanja; kratak opis proizvodnje (tehnološkog procesa) sa posebnim naglaskom na opasne i prioritete supstance; situacioni plan sa označenom kanalizacijom, opis tipa kanizacionog sistema (tehnološke, rashladne, sanitarne ili zbirne) sa označenim mestima za uzorkovanje; opis nastanka tehnoloških, rashladnih otpadnih voda i otpadnih voda iz recirkulacionog sistema; podatke o tehničkim karakteristikama postrojenja ili uređaja za prečišćavanje otpadnih voda i o utvrđenim površinama sa kojih se spira atmosferska voda; broj smena u toku 24 h; datum ispitivanja; datum prethodnog ispitivanja; podatke o lokaciji i vremenu uzimanja uzoraka uključujući sve informacije o mogućim uticajima na rezultat; minimalnu, srednju i maksimalnu dnevnu potrošnju vode (l/s); minimalnu, srednju i maksimalnu dnevnu količinu ispuštenih otpadnih voda (m³/dan); kapacitet proizvodnje (sirovine ili poluproizvodi ili proizvodi u skladu sa aktom kojim se uređuju GVE) u toku 24 h; zapreminu eventualno uskladištenih otpadnih voda (m³); situacioni plan sa mestima uzorkovanja; način uzorkovanja i rukovanje uzorkom do analize; vreme uzimanja kompozitnog uzorka; vremenske uslove i količinu otpadne vode tokom uzorkovanja (ako se u kanalizaciju ulivaju atmosferske vode); metode merenja i mernu opremu; obim osnovnih i specifičnih parametara otpadne vode; rezultate svakog pojedinačnog merenja, uključujući i merenje pri svakom ispustu i rezultate proračuna emisionog faktora ili efikasnost prečišćavanja otpadnih voda; zaključak, odnosno usaglašenost izmerenih vrednosti emisije zagađujućih materija sa propisanim graničnim vrednostima; procenu godišnje količine ispuštanja otpadnih voda, odnosno izračunato godišnje opterećenje i izračunatu godišnju efikasnosti postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda; podatke o eventualnim utvrđenim nedostacima mernog mesta; ime i potpis odgovornih lica; priloge (pojedinačni izveštaji o ispitivanju otpadne vode, Dozvola Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine ... taksativno pobrojane sve stavke priloga, uz svaku stavku ukupan broj strana koje sadrži dati prilog, i jasnu identifikaciju KRAJA IZVEŠTAJA nakon poslednjeg priloga)

Izveštaj se formira na obrascu *OBR-206: Izveštaj o izvršenim merenjima otpadnih voda, a prilog ovog izveštaja su rezultati ispitivanja laboratorija formirani na OBR-159.*


Obrazac OBR-159 koristi se i u slučajevima kada Zavod obavlja deo ispitivanja za potrebe druge laboratorije.

Izveštaj o izvršenim merenjima ambijentalnog vazduha formira se na obrascu OBR-209, označava brojem koji predstavlja složenicu slovne oznake KV i trocifrenog broja iz protokola i sadrži: opšte podatke o Zavodu kao ovlašćenoj stručnoj organizaciji koja obavlja merenja, opis makro i mikro lokacije, opis mernih mesta i vreme merenja, uslove rada postrojenja u toku merenja, primenjene standarde i metode merenja, merne uređaje, rezultate merenja i analizu rezultata u odnosu na graničnu vrednost i priloge (pojedinačni izveštaji na obrascu OBR-072, dozvola Ministarstva sa pripadajućim priložima,... taksativno pobrojane sve stavke priloga, uz svaku stavku ukupan broj strana koje sadrži dati prilog, i jasnu identifikaciju KRAJA IZVEŠTAJA nakon poslednjeg priloga).

4.1.4 Kontrola higijenskog stanja objekta

Za potrebe obavljanja delatnosti u oblasti higijene, sprovodi se kontrola higijenskog stanja objekata korisnika usluga pri kom se formira Zapisnik o kontroli higijenskog stanja objekta OBR-196 i Izveštaj o kontroli higijenskog stanja objekta na OBR-189.

4.2 Označavanje izveštaja

	IZDANJE 12	VAŽI OD: 25.11.2019.	STRANA 4	UKUPNO STRANA 10	PR-12
--	---------------------------------	---	-------------------------------	---------------------------------------	--------------

Izveštaj o ispitivanju sadrži ID broj, koji predstavlja složenicu odgovarajućeg velikog slova (V – voda, N – hrana, P – predmeti opšte upotrebe, H – energetska vrednost, O – otpadne vode, S – uzorci sa površina, B – buka, PL – polen, KV-kvalitet vazduha) i četvorocifrenog broja od 0001 do 9999 (tj trocifrenog za kvalitet vazduha), koji se dodeljuje prema rednom broju izveštaja iz odgovarajućeg protokola, Protokola za polen (OBR-187), odnosno Knjizi evidencije izveštaja o ispitivanju kvaliteta vazduha OBR-145.

Osim ID broja oznaku izveštaja čini i datum izdavanja izveštaja. Izveštaj o ispitivanju vode, otpadne vode i uzoraka sa površina može sadržati rezultate ispitivanja za jedan ili više uzoraka.

Od ovakvog načina označavanja delimično se odstupa kod Izveštaja o ispitivanju vazduha za ambijentalni vazduh koji nema slovnu oznaku, Izveštaja o ispitivanju buke gde ID broj predstavlja složenicu velikog slova B i trocifrenog broja od 001 do 999 koji se dodeljuje prema rednom broju izveštaja iz Protokola za buku i izveštaja o ispitivanju alergnog polena u vazduhu koji predstavlja složenicu slova PL i dvocifrenog broja od 01 do 99 prema rednom broju iz Protokola za polen (OBR-187: Protokol za polen/ zapisnik o uzorkovanju /nalog za ispitivanje alergnog polena u vazduhu).

Svi protokoli, odnosno Knjiga evidencije izveštaja o ispitivanju vazduha (OBR-145) zaključuju se na kraju svake kalendarske godine i od 01. januara naredne godine brojevi izveštaja počinju od 0001 (odnosno 001 za buku i kvalitet vazduha i 01 za alergni polen u vazduhu).

4.3 Sadržaj izveštaja o ispitivanju

Svaki izveštaj o ispitivanju sadrži:

- podatke o podnosiocu zahteva za ispitivanje i/ili vlasniku uzorka,
- podatke o uzorku,
- napomene (ako su potrebne),
- vrsta ispitivanja (parametri koji se određuju),
- rezultate ispitivanja sa jedinicom mere,
- referentne vrednosti (maksimalno dozvoljene vrednosti, granične vrednosti, propisane vrednosti...)
- znak akreditacije / standardizovanu formu znaka ATS prema ATS PA-04 (osim kada izveštaj čine rezultati ispitivanja neakreditovanim metodama)
- izveštaj formiran na obrascu sa znakom akreditacije/ standardizovanoj formi Zavoda autorizovanoj od strane Akreditacionog tela Srbije

U rubrici "napomena" navode se sve informacije koje mogu da utiču na verodostojnost ispitivanja (napr.da se rezultati primenjuju na uzorak kako je primljen-odnosno da je korisnik sam dostavio uzorak).

Izveštaj o delu ispitivanja koji za potrebe Laboratorije za ispitivanje Zavoda obavljaju druge laboratorije prilaže se uz izveštaj o ispitivanju, a u rubrici "napomena" navodi se broj i datum izdavanja izveštaja druge laboratorije koji je sastavni deo izveštaja.

Kao dodatne informacije, rezultat laboratorijskog ispitivanja može da sadrži:


- dijagrame,
- detalje o uslovima prilikom uzorkovanja koji mogu da utiču na tumačenje rezultata laboratorijskog ispitivanja (npr. vreme u koje je uzorak uzet).

Rezultati ispitivanja uređajima za kontinualna merenja prikazuju se kao prosečne 24-voro časovne koncentracije i prikazuju u obrascima definisanim za oblast ispitivanja vazduha, odnosno buke.

Ako izveštaj treba da sadrži i podatke dobijene od korisnika, oni se jasno identifikuju, uz navođenje odricanja Zavoda od odgovornosti.

Kada Laboratorija sprovodi i uzorkovanje prva strana Izveštaja o ispitivanju sadrži Izveštaj o uzorkovanju koji sadrži sledeće informacije:

- vrstu uzorka

	IZDANJE 12	VAŽI OD: 25.11.2019.	STRANA 5	UKUPNO STRANA 10	PR-12
--	--------------------------	------------------------------------	------------------------	--------------------------------	--------------

- opis, stanje, količinu i nedvosmisleni identifikaciju uzoraka (uključujući naziv proizvođača, oznaku modela i tipa, kao i serijske brojeve, ako postoje);
- podatke o vlasniku uzorka;
- datum, vreme, lokaciju uzorkovanja, uključujući dijagrame, skice, fotografije i slično, ako su bitni za tumačenje rezultata ispitivanja odnosno za ocenjivanje usaglašenosti proizvoda sa zahtevima za kontrolisanje;
- pozivanje na plan, procedure i metode uzorkovanja;
- detalje o uslovima sredine tokom uzorkovanja koji mogu da utiču na tumačenje rezultata;
- odstupanja i dopune u toku uzorkovanja i rukovanja uzorcima od planova, procedura i metoda uzorkovanja i rukovanja uzorcima, kao i podatke o posebnim uslovima, kao što su uslovi sredine koji mogu imati uticaja na rezultate ispitivanja/kontrolisanja; (**u rubrici napomena**)
- identifikaciju osoba koje je obavilo uzorkovanje;
- identifikaciju opreme za uzorkovanje; (**definisano metodom uzorkovanja**)
- imena i prezimena, potpise lekara specijaliste higijene koji odobravaju izveštaj o uzorkovanju;
- dopunske informacije, koje mogu biti zahtev specifičnih planova, metoda i
- procedura uzorkovanja i čuvanja uzoraka (**u rubrici napomena**)

Sadržaj izveštaja o merenju buke bliže opisan u UP-18.

4.4 Izveštavanje u vezi sa izjavom o usaglašenosti

Kada Izveštaj o ispitivanju sadrži izjavu o usaglašenosti rezultata sa granicama propisanim odgovarajućom zakonskom regulativom ili specifikacijom, laboratorija primenjuje jedno od odabranih pravila odlučivanja, koje je prethodno saopšteno i dogovoreno sa korisnikom usluga u skladu sa procedurom PR-16 Ugovaranje. Pravilo odlučivanja opisuje kako se merna nesigurnost uzima u obzir kada se iskazuje usaglašenost sa specifikacijom.

Korisnik usluga prema svojim potrebama može zahtevati primenu nekog pravila odlučivanja koje Laboratorija nije definisala. Laboratorija razmatra zahtev korisnika i u slučaju da je u mogućnosti da prihvati traženo pravilo odlučivanja dalje ne razmatra nivo rizika.

U izveštaj o ispitivanju koji sadrži izjavu o usaglašenosti jasno se identifikuje na koje se rezultate izjava primenjuje, koji rezultati ispunjavaju ili ne ispunjavaju zahteve propisane u odgovarajućim Pravilnicima/Uredbama ili specifikaciji proizvoda i koje se pravilo odlučivanja primenjuje.


Izjavu o usaglašenosti daje osoblje ovlašćeno za analiziranje rezultata, izveštavanje, preispitivanje i verifikaciju izveštaja.

4.4.1 Ispitivanja koja se obavljaju u Odeljenju sanitarne hemije i ekotoksikologije i terenska merenja u Odeljenju higijene

Zavod (laboratorija) prilikom ispitivanja uzima u obzir nivo rizika (procenjena merna nesigurnost) i u zavisnosti od dobijenog rezultata primenjuje definisano i dogovoreno pravilo odlučivanja.

Prilikom izdavanja izjave o usaglašenosti na Izveštaju o ispitivanju prikazuje se i podatak o proširenoj mernoj nesigurnosti izražen u istim jedinicama mere ili u relativnoj vrednosti, gde je primenljivo.

Kod definisanja pravila odlučivanja koristi se termin „graničnog intervala“ koji predstavlja interval u kome je širina graničnog opsega (w) (proširena merna nesigurnost) jednaka razlici granične vrednosti (TL) i granice prihvatljivosti (AL), $w = TL - AL$. Ukoliko je rezultat merenja ispod granice prihvatljivosti (AL), tada se merenje prihvata kao usaglašeno sa specifikacijom.

	IZDANJE	VAŽI OD:	STRANA	UKUPNO STRANA	PR-12
	12	25.11.2019.	6	10	

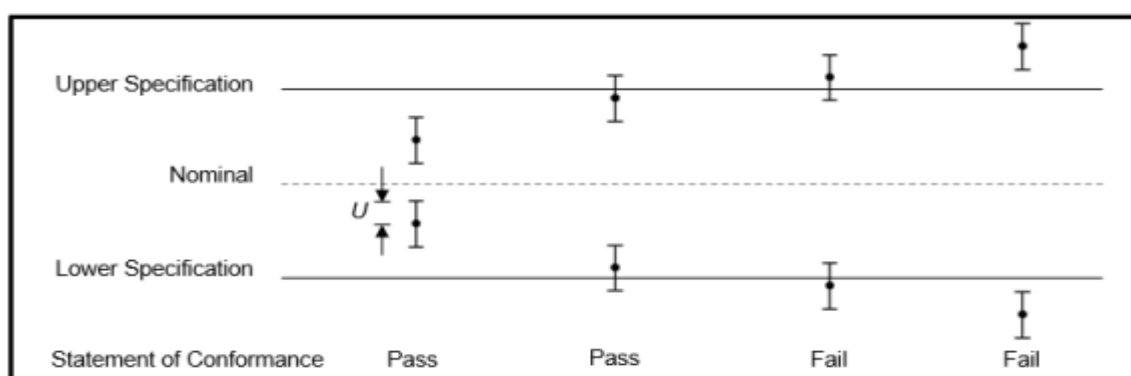
Kada daje izjavu o usaglašenosti Zavod (laboratorija) primenjuje binarno pravilo odlučivanja. Binarno pravilo odlučivanja postoji kada je rezultat ograničen na dva izbora (usaglašen ili neusaglašen).

4.4.1.1. Binarno pravilo odlučivanja

a) Binarno pravilo „jednostavnog prihvatanja“ $w = 0$

Binarno pravilo „jednostavnog prihvatanja“ je pravilo kod koga je širina graničnog opsega jednaka nuli, $w = 0$, te se zaključuje da je rezultat prihvatljiv kada je merenje ispod granične vrednosti (TL). Binarno pravilo „jednostavnog prihvatanja“ se naziva i „zajednički rizik“ jer verovatnoća da je rezultat izvan granične vrednosti može biti veća od 50% u slučaju kada je rezultat merenja tačno na graničnoj vrednosti (pod pretpostavkom simetrične normalne raspodele merenja).

Grafik 1. Grafička prezentacija binarnog pravila “jednostavnog prihvatanja”




U=95% proširene merne nesigurnosti

Izjave o usaglašenosti se u zavisnosti od dobijenog rezultata ispitivanja tada navode na sledeći način:

Tabela 1. Izjave o usaglašenosti

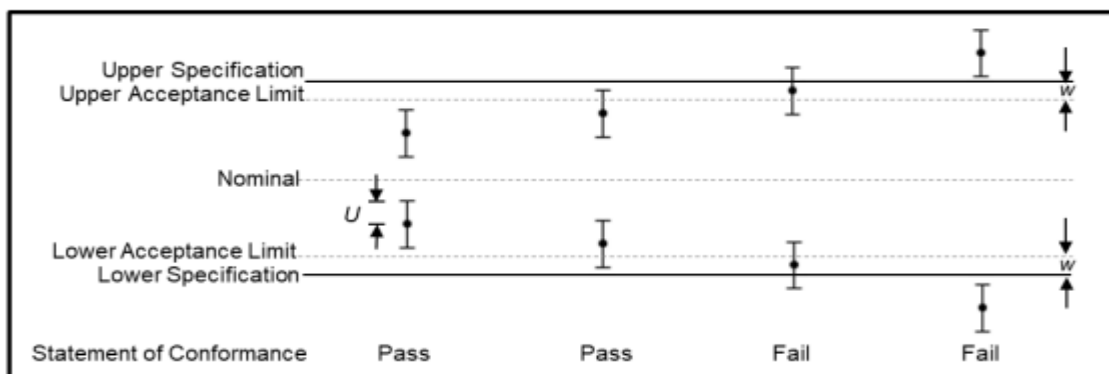
<u>Slučaj 1</u>	<u>Rezultat merenja je ispod granice prihvatanja</u> <u>$AL=TL$</u>	<u>Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u odgovarajućem Pravilniku/Uredbi ili specifikaciji proizvoda</u>
<u>Slučaj 2</u>	<u>Rezultat merenja je na granici prihvatanja</u> <u>$AL=TL$</u>	<u>Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u odgovarajućem Pravilniku/Uredbi ili specifikaciji proizvoda</u>
<u>Slučaj 3</u>	<u>Rezultat merenja je iznad granice prihvatanja</u> <u>$AL=TL$</u>	<u>Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak je NEUSAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u odgovarajućem Pravilniku/Uredbi ili specifikaciji proizvoda</u>

b) Binarno pravilo sa graničnim intervalom

	IZDANJE	VAŽI OD:	STRANA	UKUPNO STRANA	PR-12
	12	25.11.2019.	7	10	

Binarno pravilo sa graničnim intervalom uzima u obzir granični opseg i ako je granica prihvatljivosti (AL) jednaka ili manja od razlike granične vrednosti (TL) i širine graničnog opsega (w), zaključuje se da je rezultat prihvatljiv.

Grafik 2. Grafička prezentacija binarnog pravila sa graničnim intervalom



$U=95\%$ proširene merne nesigurnosti

Izjave o usaglašenosti se u zavisnosti od dobijenog rezultata ispitivanja tada navode na sledeći način:

Tabela 2. Izjave o usaglašenosti


<u>Slučaj 1</u>	<u>Rezultat merenja je ispod granice prihvatljivosti</u> $AL = TL - w$	<u>Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u odgovarajućem Pravilniku/Uredbi ili specifikaciji proizvoda</u>
<u>Slučaj 2</u>	<u>Rezultat merenja je na granici prihvatljivosti</u> $AL = TL - w$	<u>Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u odgovarajućem Pravilniku/Uredbi ili specifikaciji proizvoda</u>
<u>Slučaj 3</u>	<u>Rezultat merenja je iznad granice prihvatljivosti</u> $AL = TL - w$	<u>Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak je NEUSAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u odgovarajućem Pravilniku/Uredbi ili specifikaciji proizvoda</u>

4.4.1.2 Kod ispitivanja otpadnog gasa pravilo odlučivanja definisano je u članu 31. Uredbe o merenjima emisije zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađenja Sl.Glasnik br.5 iz 2016. Prema ovom članu prilikom poređenja izmerenih vrednosti sa graničnim vrednostima emisije smatra da je stacionarni izvor zagađenja usklađen sa zahtevima datim u propisu u pogledu emisije za pojedine zagađujuće materije ako je najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije (E_m) umanjena za mernu nesigurnost manja ili jednaka propisanoj graničnoj vrednosti (GVE) tj.

$$E_m - \mu \leq GVE$$

gde je: μ - apsolutna vrednost merne nesigurnosti izmerene vrednosti emisije zagađujuće materije

4.4.2 Ispitivanja koja se obavljaju u Odeljenju sanitarne mikrobiologije

	IZDANJE 12	VAŽI OD: 25.11.2019.	STRANA 8	UKUPNO STRANA 10	PR-12
--	---------------------------------	---	-------------------------------	---------------------------------------	--------------

Merna nesigurnost svih merljivih komponenti nesigurnosti je uključena u process ispitivanja za svaki faktor posebno, obzirom da u mikrobiologiji postoje komponente nesigurnosti, koje se ne mogu držati pod kontrolom i to vezano za uzorak. Procena prihvatljivosti rezultata i izjava o usaglašenosti vrši se prema normativima Pravilnika, a na osnovu razumevanja teorijskih principa i praktičnog iskustva u izvođenju metode ispitivanja. Laboratorija ima identifikovane sve kritične faktore nesigurnosti i drži ih pod kontrolom, prema proceduri za procenu merne nesigurnosti, a u skladu sa referentnim dokumentom: ISO/TS 19036:2006/Amd 1:2009(E).

Merna nesigurnost je procenjena i uzeta u obzir. Prihvaćeno je da u kontrolisanim uslovima ispitivanja ima nizak nivo rizika na rezultat ispitivanja i ne iskazuje se na izveštaju o ispitivanju.

4.4.3 Ispitivanja koja se obavljaju u Odeljenju higijene

Laboratorija ima identifikovane sve kritične faktore nesigurnosti vezane za uzorkovanje i ispitivanje polena, prema proceduri za procenu merne nesigurnosti i DMI-008: Dokumentovana metoda za procenu nesigurnosti ispitivanja alergenog polena u vazduhu. Merna nesigurnost je procenjena i uzeta u obzir. Prihvaćeno je da u kontrolisanim uslovima ispitivanja ima nizak nivo rizika na rezultat ispitivanja i ne iskazuje se na izveštaju o ispitivanju.

Pri svakom merenju buke (UP-18: Uputstvo za merenje buke) vrši se procena merne nesigurnosti prema DMI-002: Dokumentovana metoda za procenu nesigurnosti merenja. Vrednost proširene merne nesigurnosti za nivo poverenja 95% unosi se u izveštaj o ispitivanju.

U slučaju dobijenih graničnih vrednosti rezultata ispitivanja laboratorija preuzima nivo rizika i daje rezultat sa nivom poverenja ispod 95% u odnosu na granice izračunate merne nesigurnosti pravilom odlučivanja opisanim u tački 4.4.1.

4.5 Raspoloživost podataka koji se ne nalaze u samom izveštaju

Podaci o korišćenim metodama ispitivanja vode se u obimu akreditacije.

Podaci o veličini i načinu uzimanja uzoraka ambijentalnog vazduha, kao i postupku ispitivanja, nalaze se u uputstvu za određenu metodu ispitivanja i UP-26: Uzorkovanje i rukovanje uzorcima ambijentalnog vazduha.

4.6 Tumačenje rezultata i izdavanje Stručnog mišljenja

Stručno mišljenje je zaseban dokument, koji se poziva na izveštaj o ispitivanju. Stručno mišljenje definisano je na obrascu OBR-048: Stručno mišljenje, i u zaglavlju sadrži ID broj izveštaja o ispitivanju na koje se ovo mišljenje odnosi koji je istovremeno i njegov ID broj, kao i datum izdavanja izveštaja. Stručno mišljenje potpisuje specijalista higijene u Centru za higijenu i humanu ekologiju.

4.7 Overavanje izveštaja

Tačnost rezultata ispitivanja proverava lice koje je vršilo ispitivanje, što potvrđuje potpisom. Izveštaj o ispitivanju verifikuju lica nadležna za određene oblasti ispitivanja.


4.8 Distribucija i ekspedicija izveštaja

Za dostavljanje izveštaja o ispitivanju i stručnog mišljenja administraciji, nadležan je šef odgovarajućeg Odseka date oblasti ispitivanja. Dalja distribucija i ekspedicija izveštaja o ispitivanju i stručnog mišljenja vrši se prema Pravilniku o kancelarijskom poslovanju Zavoda i Uputstvu o kancelarijskom poslovanju i o arhiviranju predmeta.

4.9 Izmene i dopune laboratorijskog izveštaja

Ukoliko je potrebno da se izvrši izmena u izveštaju (npr. naknadno je ustanovljeno da je dobijen pogrešan rezultat sa aparata ili da je nastala greška u prepisivanju rezultata), formira se nov izveštaj sa identifikacionim brojem dopunjenim oznakom /1 i u rubrici "napomena" sadrži izjavu da "zamenjuje izveštaj o ispitivanju broj _____ od _____". Primer: Izveštaj o ispitivanju V0028/1 zamenjuje izveštaj o ispitivanju V0028 od 15.03.2015.

Ako se naknadno šalje dopuna izveštaja, tada se izveštaj šalje pod identifikacionim brojem dopunjenim oznakom /D i datumom kao i prethodni, tako da čini celinu sa već izdatim

	IZDANJE	VAŽI OD:	STRANA	UKUPNO STRANA	PR-12
	12	25.11.2019.	9	10	

rezultatima, a u rubrici “napomena” sadrži izjavu "dopuna izveštaja o ispitivanju broj _____ od _____". Primer: Dana 25.03.2015. izdaje se dopuna već izdatog izveštaja o ispitivanju broj V3151 od 20.03.2015. tako da izveštaji V3151 i V3151/D čine celinu.


4.10 Izdavanje duplikata izveštaja

Na zahtev, moguće je izdati duplikat izveštaja. Duplikat izveštaja se ponovo štampa sa svim podacima kao u originalnom izveštaju i ima isti ID broj izveštaja, ali se datum izdavanja izveštaja razlikuje i piše se nov datum štampanja duplikata. U rubrici “napomena” navodi se da je duplikat izveštaja. U odgovarajućem protokolu se pored već upisanog ID broja izveštaja i datuma izdavanja originalnog izveštaja dopisuje i datum izdavanja duplikata, a izveštaj potpisuju nadležna lica u trenutku izdavanja duplikata izveštaja.

5. ZAPISI VEZANI ZA PRIMENU DOKUMENTA

Naziv dokumenta	Rok čuvanja	Mesto čuvanja	Dokument formira	Evidentiranje	Broj primeraka	Broj obrasca
Izveštaj o ispitivanju	5 g	Centar za Higijenu u humanu ekologiju Odeljenje higijene	Lica koje su vršila ispitivanja	Ulazni protokol	1	OBR-151 OBR-159 OBR-161 OBR-165 OBR-167 OBR-168 OBR-197 OBR-198
Izveštaj o ispitivanju	5g	Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije	Lice koje je vršilo ispitivanje	Ulazni protokol	3	OBR-072 OBR-091 OBR-150 OBR-209
Lista originalnih podataka o ispitivanju vazduha Lista originalnih podataka godišnja Lista meteoroloških parametara	5g	Centar za higijenu i humanu ekologiju	Sanitarni tehničar u Odeljenju higijene	Periodični izveštaji o ispitivanju	1	OBR-089 OBR-182 OBR-110
Stručno mišljenje	5g	Centar za Higijenu u humanu ekologiju	Lekar specijalista higijene	Ulazni protokol	3	OBR-048
Izveštaj o ispitivanju alergenog polena u vazduhu Mesečni izveštaj o ispitivanju alergenog polena u vazduhu	10g	Centar za higijenu i humanu ekologiju	Lekar specijalista higijene	Ulazni protokol (OBR-187)	3	OBR-173 OBR-175
Zapisnik i Izveštaj o kontroli higijenskog stanja objekta	5g	Centar za higijenu i humanu ekologiju	Lice koje je vršilo nadzor//lekar spec.higijene		1	OBR-196 OBR-189
Izveštaj o izvršenim merenjima otpadnih voda	5g	Centar za higijenu i humanu ekologiju	Lekar specijalista higijene, dipl.ing.zaštite životne sredine	Ulazni protokol	3	OBR-206

6. PRILOZI I OBRASCI

	IZDANJE	VAŽI OD:	STRANA	UKUPNO STRANA	PR-12
	12	25.11.2019.	10	10	

OBR-048: Stručno mišljenje
 OBR-072: Izveštaj o ispitivanju vazduha
 OBR-091: Izveštaj o ispitivanju vazduha – taložne materije
 OBR-150: Izveštaj o ispitivanju vazduha – hemijski udes
 OBR-151: Izveštaj o ispitivanju vode
 OBR-159: Izveštaj o ispitivanju otpadne vode
 OBR-161: Izveštaj o ispitivanju hrane
 OBR-165: Izveštaj o ispitivanju uzoraka sa površina
 OBR-167: Izveštaj o merenju buke (definisano u UP-18)
 OBR-168: Izveštaj o ispitivanju energetske vrednosti obroka
 OBR-173: Izveštaj o ispitivanju alergena polena u vazduhu
 OBR-175: Mesečni izveštaj o ispitivanju alergena polena u vazduhu
 OBR-197: Izveštaj o ispitivanju
 OBR-198: Izveštaj o ispitivanju predmeta opšte upotrebe
 OBR-089: Lista originalnih podataka o ispitivanju vazduha
 OBR-110: Lista meteoroloških podataka
 OBR-182: Lista originalnih podataka godišnja
 OBR-189: Izveštaj o kontroli higijenskog stanja objekta
 OBR-196: Zapisnik o kontroli higijenskog stanja objekta
 OBR-206: Izveštaj o izvršenim merenjima otpadnih voda
OBR-209: Izveštaj o izvršenim merenjima ambijentalnog vazduha

Lista izmena dokumenta

izdanje	Datum izdanja	Izradio
1	01.06.2004.	
2	03.12.2007.	
3	29.01.2009.	
4	01.01.2010.	
5	10.01.2011.	
6	10.09.2012.	
7	15.01.2014.	
8	01.12.2014.	
9	17.08.2015.	
10	15.11..2018.	Dubravka Nikolovski
11	28.12.2018.	Snežana Đurić, Sanja Božović, Jelena Gluvakov
12	25.11.2019.	Snežana Đurić, Sanja Božović, Jelena Gluvakov