



MAGISTRÁT MĚSTA MLADÁ BOLESLAV

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Komenského náměstí 61, 293 01 Mladá Boleslav

Č. j.: ŽP – 336.2 – 3991/2023

Datum: 25.01.2023

Povodí Labe, s.p.

Víta Nejedlého 951/8

500 03 Hradec Králové

Březno a Sukorady – Klenice, oprava koryta v úseku ř. km 10, 000 - 11, 800, p.p.č. 1119/1, 119/2, 1120/1 a 558 - žádost o vyjádření

VYJÁDŘENÍ

Dne 11.01.2023 jste odboru životního prostředí Magistrátu města Mladé Boleslavi doručili žádost o vyjádření na akci „Klenice, Sukorady, oprava koryta v úseku ř. km 10, 000 - 11, 800“. Dotčeny budou pozemky p. č. 1119/1, 119/2, 1120/1 v k. ú. Březno u Mladé Boleslavi a 558 v k. ú. Sukorady u Mladé Boleslavi.

Předmětem akce je strojní pročištění kynety upraveného koryta v intravilánu obce a v navazujícím úseku pod obcí Sukorady. Pročištění od nánosů bude provedeno pouze v patě a svazích kynety, do břehových berem nebude zasahováno. Dno kynety nebude prohlubováno a zůstane zachována jeho původní niveleta (předpokládaný objem těžených nánosů je cca 1000 m³). V rámci akce bude provedeno částečné vyřezání křoví (plocha vyřezaného křoví cca 100 m²) z obou břehů koryta. Stávající vegetace, která významněji neomezuje průtok a nezpůsobuje zachycení plovoucích předmětů, zůstane zachována, vyřezané křoví bude seštěpkováno. Vytěžený materiál bude dočasně deponován na břehové hraně koryta a následně zlikvidován v souladu s platnou legislativou (dle hodnocení odebraného vzorku sedimentu a vodního výluhu se jedná o sediment s přirozeným či mírně zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů – viz příloha).

Investor: Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové

K předložené žádosti odbor životního prostředí Magistrátu města Mladé Boleslavi vydává toto stanovisko:

Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, vydáváme podle ustanovení § 104 odst. 9 toto závazné stanovisko:

S předloženým záměrem souhlasíme. Jedná se o udržovací práce ve smyslu ustanovení § 15a odst. 3 vodního zákona. Investor je povinen tyto práce ohlásit zdejšímu vodoprávnímu úřadu. Ohlášení bude doloženo v souladu s vyhláškou č. 183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu, ve znění pozdějších předpisů včetně jednoduché dokumentace s popisem záměru a všech dotčených pozemků.

Upozorňujeme, že přílohou výše uvedeného ohlášení musí být i vyjádření Českého rybářského svazu, MO Mladá Boleslav.

Odůvodnění:

Vzhledem k tomu, že záměrem jsou dotčeny zájmy chráněné vodním zákonem, byly vodoprávním úřadem stanoveny výše uvedené požadavky.

Vyřizuje: Hlaváčová, DiS., tel. 326716105

Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), za předpokladu, že investor v souladu se zněním § 5 odst. 3 zákona zabezpečí, aby v průběhu jeho realizace nedocházelo k nadbytečnému poškozování dřevin mimo průtočný profil koryta, ke zraňování a úhynu živočichů či ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky a ekonomicky dostupnými prostředky (tzn. zejména zásahy do stávajících porostů realizovat mimo hlavní hnízdní období ptactva a po zjištění, že se v dotčené lokalitě nevyskytují hnízdící ptáci nebo zvláště chránění živočichové), není nutné žádat o vydání závazného stanoviska dle § 4 odst. 2 zákona. Prosíme pouze o nahlášení zahájení a ukončení prací.

Vyřizuje: Mgr. Schubertová, tel. 326716115

Z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, bude s vytěženými sedimenty nakládáno v souladu s § 70 výše uvedeného zákona a v souladu se závěrem předloženého hodnocení vzorku sedimentu a vodního výluhu zpracovaného laboratoří Povodí Labe, státní podnik.

Vyřizuje: Ing. Rodová, tel. 326716106

Ing. Jan Jihlavec
vedoucí odboru

elektronicky podepsáno



Český rybářský svaz, z.s. místní organizace Mladá Boleslav

Ptácká 30, 293 01 Mladá Boleslav tel. 603 910 557

email: mocrsmladaboleslav@seznam.cz

www.rybarimb.cz

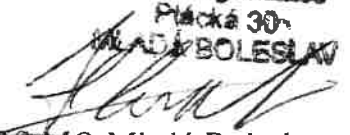
IČO: 18572065


Povodí Labe, státní podnik
Závod Jablonec nad Jizeru
Jaroslav Bechyně
Ptácká 288
293 01 Mladá Boleslav

Klenice, Sukorady, oprava koryta v úseku ř.km. 10,000 – 11,800 – vyjádření k plánované akci

Jedná se o zabezpečení dostatečné kapacity koryta pro odvedení povodňových průtoků a předejití vzniku povodňových škod. Koryto Klenice je upraveno do tvaru dvojitého lichoběžníku, kyneta koryta je značně zanesena a prorostlá rákosem, její stávající kapacita je dle údajů povodí nedostačující. Provedeno bude strojní čištění kynety upraveného koryta v intravilánu obce a v navazujícím úseku pod obcí Sukorady až cca po železniční přejezd – pozemky parc. č. 1119/1, 1119/2 a 1120/1 k.ú. Březno u Mladé Boleslavi a 558 k.ú. Sukorady. Pročištění od nánosů bude provedeno pouze v patě a svazích kynety, do břehových berem nebude zasahováno. Dno kynety nebude prohlubováno a zůstane zachována jeho původní niveleta. V rámci akce bude proveden částečné vyřezání křoví z obou břehů koryta cca 100 m². Stávající vegetace, která významněji neomezuje průtok bude zachována.

S provedením nutných prací souhlasíme, zahájení prací prosím oznamte s předstihem na emailovou adresu místní rybářské organizace – crsmb@seznam.cz. Na vhodných místech požadujeme vyhloubení tůní pro lepší přežití ryb v letních nízkých průtocích – pokud možno s vhodným přírodně blízkým zpevnění břehů, aby nedocházelo k dalšímu rozšiřování koryta, které vede k vytváření změlčení řeky a tím i následného zarůstání a usazování sedimentu. Z ekologického hlediska bychom při další údržbě koryta Klenice uvítali vytváření různorodosti koryta např. i s využitím vhodné výsadby dřevin.

Český rybářský svaz
místní organizace
Ptácká 30
MLADÁ BOLESLAV

Za ČRS MO Mladá Boleslav
Oto Hlaváč, DiS.
jednatel

	INTERNÍ SDĚLENÍ		Pro Z1 Jablonec nad Nisou PS Mladá Boleslav Jaroslav Bechyně
Vaše sdělení	Naše značka	Vyřizuje / linka RNDr. M. Vávra/664	Datum 1.11.2022

Věc: Zjištění zvláště chráněných druhů – Klenice – Sukorady

Zasíláme soupis ZCHD z nálezové databáze ochrany přírody AOPK ČR, týkající se vodního toku Klenice (IDVT 10100168) v obcích Sukorady a Březno u Mladé Boleslavi.

V období let 2000-2022 byly zaznamenány následující zvláště chráněné druhy organismů:

ryby a mihulovci:

mihule potoční (*Lampetra planeri*) – §1 – kriticky ohrožený druh, Klenice – Sukorady, r. 2015 (Waldhauserovi).

ptáci:

cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*) – §3 – ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2012 (Šifta),
 čáp bílý (*Ciconia ciconia*) – §3 – ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2016 (Kvapil),
 čírka modrá (*Spatula querquedula*) – §2 – silně ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2014 (Kvapil),
 čírka obecná (*Anas crecca*) – §3 – ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2015 (Šifta),
 dřemlík tundrový (*Falco columbarius*) – §2 – silně ohrožený druh, Sukorady – niva Klenice, r. 2016 (Kašpar),
 chrástal vodní (*Rallus aquaticus*) – §2 – silně ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2004 (Šifta),
 kalous pustovka (*Asio flammeus*) – §2 – silně ohrožený druh, Sukorady u Mladé Boleslavi, r. 2020 (Procházka),
 konipas luční (*Motacilla flava*) – §2 – silně ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2015 (Šifta),
 kopřivka obecná (*Mareca strepera*) – §3 – ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2015 (Šifta),
 koroptev polní (*Perdix perdix*) – §3 – ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2002 (Kverek),
 krkavec velký (*Corvus corax*) – §3 – ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2015 (Šifta),
 lejsek šedý (*Muscicapa striata*) – §3 – ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2007 (Kverek),
 moták pochop (*Circus aeruginosus*) – §3 – ohrožený druh, Sukorady u Mladé Boleslavi, r. 2017 (Šifta),
 moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*) – §3 – ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2012 (Šifta),
 pisík obecný (*Actitis hypoleucos*) – §2 – silně ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2004 (Šifta),
 polák malý (*Aythya nyroca*) – §1 – kriticky ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2014 (Kvapil),
 potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*) – §3 – ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2017 (Šifta),
 potápka roháč (*Podiceps cristatus*) – §3 – ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2014 (Kvapil),
 rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*) – §2 – silně ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2015 (Šifta),
 slavík modráček střeoevropský (*Luscinia svecica cyaneola*) – §2 – silně ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2011 (Šifta),
 slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*) – §3 – ohrožený druh, Sukorady u Mladé Boleslavi, r. 2017 (Šifta),
 sýkořice vousatá (*Panurus biarmicus*) – §2 – silně ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2010 (Šifta),
 tuhýk obecný (*Lanius collurio*) – §3 – ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2015 (Šifta),
 vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) – §3 – ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2015 (Šifta),
 volavka bílá (*Ardea alba*) – §2 – silně ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2014 (Kvapil),
 žluva hajní (*Oriolus oriolus*) – §3 – ohrožený druh, Březno u Mladé Boleslavi, r. 2015 (Šifta),

Seznam zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů včetně jejich rozdělení do kategorií ochrany je uveden v příloze II (rostliny) a III (živočichové) vyhlášky č. 395/1992 Sb.

V případě více četností nálezů stejného druhu je ve výše uvedeném soupisu zmíněn nejmladší nález.

Doporučujeme konzultovat s místně příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny, u kterých zvláště chráněných druhů z výše uvedeného soupisu je třeba žádat o výjimku z ochranných podmínek. V případě mihule potoční je pravděpodobné, že se bude jednat o zásah do jejího biotopu, nálezy ptačích druhů jsou zaznamenány i v širším okolí místa záměru (rybníky).

Mgr. Petr Ferbar
vedoucí odboru
péče o vodní zdroje



SUKJ38EPKNY

Obec Sukorady

Sukorady 87 , 294 06 Sukorady Březno

Váš dopis s čj.: PLa/2023/001369

Ze dne:

Číslo jednací: 018/2023/SUK

Spisová značka:

**Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého
951/8, 50003 Hradec Králové, CZ/PSMB**

Vyřizuje: Jana Pečová

Tel: +420 326 397 326

E-mail: sukorady@cmail.cz

Datová schránka: 7rzbngw

Datum: 12.01.2023

Klenice, Sukorady, oprava koryta v úseku ř.km 10,000 - 11,800 - vyjádření

Na základě vaší žádosti sdělujeme, že s akcí souhlasíme za podmínek, že vytěžený materiál nebude odkládán na soukromé pozemky a bude uložen dle platné legislativy.

S pozdravem

Jana Pečová
Starosta

MĚSTYS BŘEZNO

IČO městyse Březno: 00237574

okres Mladá Boleslav

Březno 13, 294 06 Březno, tel: 326 399 180, fax: 326 399 180

Povodí Labe, státní podnik, žádá o vyjádření a stanovení podmínek k plánované akci - oprava koryta Klenice na pozemcích p.č. 1119/1, 1119/2, 1120/1 k.ú. Březno u Mladé Boleslavi.

usnesení č. RM 2/4/1/2023

Rada městyse Březno souhlasí s plánovanou akcí a nemá žádné připomínky k plánované akci Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové - "Klenice, Sukorady, oprava koryta v úseku ř.km 10,000 - 11,800" na pozemcích p.č. 1119/1, 1119/2, 1120/1 v k.ú. Březno u Mladé Boleslavi.

V Březně dne 26.01.2023

Barbora Adamcová
starostka

MĚSTYS
BŘEZNO
okres Mladá Boleslav

TELEFON 495 088 747
E-MAIL krajs@pla.cz
IČO 70890005
DIČ CZ70890005
IDDS dbyt8g2
Obchodní rejstřík vedený u KS v Hradci Králové,
oddíl A, vložka 9473

Povodí Labe, státní podnik
Závod Jablonec nad Nisou
Želivského 5
466 05 Jablonec nad Nisou

Povodí Labe, státní podnik závod JABLONEC NAD NISOU				
Datum: 27 -01- 2025				
VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE			ČÍSLO JEDNACÍ	
Č.j.: MB			Pla/2025/	
listy	přílohy	spis. znak	sk. znak	lhůta

VYŘIZUJE/LINKA
Král S. / 747

HRADEC KRÁLOVÉ
6.1.2025

Věc: Hodnocení vzorku nánosů a vodního výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru nánosů a jeho výluhu odebraného dne 22.11.2024 v lokalitě **Klenice – Březno; úsek ř.km 10,9 – 10,0** (vzorky 11280, 11281 a 11282) hodnotíme obsah vybraných ukazatelů takto:

Při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě; lze konstatovat, že všechny ukazatele splňují limitní hodnoty rizikových prvků a látek v sedimentu. Pro žádný ukazatel nejsou překročeny limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v půdě, na kterou má být sediment použit (příl. 3).

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 273/2021 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 10.2). Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných k zasypávání (tab. 5.4) jsou splněny. Dále lze konstatovat, že jsou splněny požadavky uvedené v příloze č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb., tabulce 5.3, ve sloupcích I a II.

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

Závěr

Jedná se o nános s přirozeným obsahem sledovaných ukazatelů.

Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných k zasypávání podle vyhlášky č. 273/2021 Sb. jsou splněny. Jsou splněny požadavky přílohy č. 1 a č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. Nános lze využít jako říční materiál.

Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků, k zavážení vytěžených lomů za účelem jejich rekultivace, je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky. Použití tohoto sedimentu na zemědělskou půdu je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky.

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

POWERS LABORATORY, s.r.o.
Víta Nejedlého 951/3
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
(14)

Ing. Jiří Medek
vedoucí odboru
vodohospodářských laboratoří



ZÁKLADNÍ POPIS ODPADU (Dle přílohy č. 12, odst. 2 vyhlášky 273/2021 Sb.)

Identifikace dodavatele odpadu

Název původce/dodavatele	Povodí Labe, státní podnik
Sídlo	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
IČ	70890005
Lokalizace místa vzniku odpadu (úsek vodního toku, vodní nádrže)	Klenice – Březno; úsek ř.km 10,9 – 10,0

Identifikace odpadu

Název druhu odpadu, katalogové číslo, kategorie

1 7 0 5 0 4

zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03; kategorie O

Popis vzniku odpadu
odpad vzniklý při odtěžování sedimentu z vodního toku

Fyzikální vlastnosti

Textura sedimentu

* písčito-
hlinitý

* hlinitý

* jílovito-
hlinitý

* jílovitý

* jiná (uvést)

Zápach: *NE - *ANO (jaký):

Protokol o odběru vzorku odpadu
ano / 22.11.2024

Protokoly o výsledcích zkoušek - dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Č. protokolu/laboratoř:
4306/2024; 4307/2024
Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové

Ze dne:
17.12.2024

Požadavky tabulky č. 10.1 (273/21)

* I

* IIa

* IIb

* III

Požadavky tabulky č. 10.2 (273/21)

*vyhovuje

*nevyhovuje

Požadavky tabulky č. 5.2 (273/21)

*vyhovuje

*nevyhovuje

Požadavky tabulky č. 5.4 (273/21)

*vyhovuje

*nevyhovuje

Překročení nejvýše 3 ukazatelů tabulky 5.4 (273/21)

Č. protokolu/laboratoř:
4308/2024
Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové

Ze dne:
17.12.2024

Požadavky tabulky č. 5.3 - sloupec I. (273/21)

*vyhovuje

*nevyhovuje

Požadavky tabulky č. 5.3 - sloupec II. (273/21)

*vyhovuje

*nevyhovuje

Celkové předpokládané dodané množství odpadu shodných vlastností za rok (t)

Stanovení kritických ukazatelů
požadavky tab. 5.3; 5.4; 10.1 a 10.2 vyhlášky č. 273/21 Sb.

Poznámka

Osoba odpovědná za úplnost, správnost a pravdivost informací, čestné prohlášení

Jméno a příjmení	Ing. Stanislav Král
Adresa	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
Telefon/e-mail	495 085 747 / kral@pla.cz

Čestně prohlašuji, že všechny informace uvedené v základním popisu odpadu jsou pravdivé

Datum, podpis a razítko

14.01.2025



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
(14)



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Víta Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4306/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 1/4

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál	Hloubka (m)
11280	KLENICE Březno	pevný vzorek	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
11280	22.11.24 10:30		Marinoff Lukáš	sediment VS01	22.11.24	22.11.24	16.12.24

Č. vzorku	Označení vzorku
11280	odběr:úsek ř.km 10,9-10,0

Č. vzorku	Poznámka ke vzorku
11280	vzhled:hlinitý dle IS z 21.8.2024-p.Bechyně(ÚT prov.stř.MLadá Boleslav)

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 11280
sušina	%	60,35
TOC	mg/kg	14000
EOX	mg/kg	0,83
Zn	mg/kg	43
Ni	mg/kg	8,8
Pb	mg/kg	10,0
As	mg/kg	3,8
Cu	mg/kg	7,1
Hg	mg/kg	<0,1
Cd	mg/kg	<0,2
V	mg/kg	19,0
Cr	mg/kg	13,0
Co	mg/kg	3,0
Ba	mg/kg	65
Be	mg/kg	<1,0
skelet 2-4 mm	%	2,1
skelet nad 4 mm	%	0,9
benzen	µg/kg	<20
toluen	µg/kg	<20
xyleny	µg/kg	<20
1,4-X	µg/kg	<20
1,2-X	µg/kg	<20
EtB	µg/kg	<20
naftalen	µg/kg	10
PCB suma 7	µg/kg	<1
PCB 28	µg/kg	<1,0



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové
Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

IČO: 70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4306/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 2/4

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 11280
PCB 52	µg/kg	<1,0
PCB 101	µg/kg	<1,0
PCB 118	µg/kg	<1,0
PCB 138	µg/kg	<1,0
PCB 153	µg/kg	<1,0
PCB 180	µg/kg	<1,0
o,p-DDE	µg/kg	<3,0
p,p-DDE	µg/kg	<3,0
o,p-DDD	µg/kg	<3,0
p,p-DDD	µg/kg	<3,0
o,p-DDT	µg/kg	<3,0
p,p-DDT	µg/kg	<3,0
PAU-12	µg/kg	406
fenanthren	µg/kg	50
anthracen	µg/kg	13
fluoranthren	µg/kg	84
pyren	µg/kg	53
b(a)anthr	µg/kg	31
chrysen	µg/kg	39
b(b)flu	µg/kg	36
b(k)flu	µg/kg	19
b(a)pyren	µg/kg	30
b(ghi)per	µg/kg	19
in(c,d,)pyr	µg/kg	22
C10-C40	mg/kg	<100
BTEX	µg/kg	0
Suma DDT	µg/kg	0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
TOC	AS01B	stanovení TOC - ČSN EN 13137	A	15%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a ztráty žháním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
EOX	SUBD	subdodávka	SA	30%
Hg	AK05B	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
As	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Pb	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Ni	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Be	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Cd	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
V	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Cr	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Co	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Ba	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Zn	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Cu	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
skelet 2-4 mm	AZ19B	Stanovení obsahu skeletu gravimetricky a volumetricky	A	
skelet nad 4 mm	AZ19B	Stanovení obsahu skeletu gravimetricky a volumetricky	A	
i.4-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%

Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

**Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4306/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 3/4

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
1,2-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
EtB	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
toluen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
benzen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
xyleny	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
BTEX	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
b(a)pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
fenanthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
in(c,d),pyr	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
chrysen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(ghi)per	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(k)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
naftalen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
anthracen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
PAU-12	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
fluoranthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)anthr	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(b)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
C10-C40	AO14B	stanovení uhlovodíků C10-C40 GC/FID - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	30%
PCB 153	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
o,p-DDT	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 138	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
p,p-DDD	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
p,p-DDT	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
o,p-DDE	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB suma 7	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 28	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
Suma DDT	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
o,p-DDD	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 52	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 180	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
p,p-DDE	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 101	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 118	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.

Analýzy vzorků (s výjimkou dodávek) se provádí v laboratoři v Hradci Králové. Ukazatele s příznakem ter./terén v názvu se provádí mimo stálé prostory laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předložených vzorků a vztahují se ke vzorku jak byl přijat.

Pokud vzorek poskytl zadavatel rozboru, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat a údaje o místě odběru, označení vzorku, zahájení a ukončení



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Víta Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

**Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4306/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 4/4

odběru jsou údaje zadavatele.

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slazké Předměstí
500 03 Hradec Králové
(14)

Ing. Leoš Bauer
vedoucí oddělení
chemických laboratoří

-----konec protokolu-----



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

Víta Nejedlyho 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4307/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 1/2

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál	Hloubka (m)
11281	KLENICE Březno	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
11281	22.11.24 10:30		Marinoff Lukáš	sediment VS01	22.11.24	22.11.24	16.12.24

Č. vzorku	Označení vzorku
11281	odběr:úsek ř.km 10,9-10,0

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 11281
rozp.l.	mg/l	176
sušina	%	60,35
pH		7,5
DOC	mg/l	16,00
Cl	mg/l	1,4
SO4	mg/l	37,6
F	mg/l	0,2
fenoly	mg/l	0,061
výluh	l	1
Zn	µg/l	<5,0
Ni	µg/l	1,5
Pb	µg/l	0,65
As	µg/l	9,6
Cu	µg/l	5,2
Se	µg/l	<0,50
Hg	µg/l	<0,20
Cd	µg/l	<0,05
Cr	µg/l	<1,0
Ba	µg/l	32,1
Mo	µg/l	4,1
Sb	µg/l	<1,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
Cl	AA16A	stanovení chloridů CFA - ČSN EN ISO 15682	A	10%
SO4	AA20A	stanovení aniontů IC - ČSN EN ISO 10304-1	A	15%
F	AA20A	stanovení aniontů IC - ČSN EN ISO 10304-1	A	15%
DOC	AS01A	stanovení TOC/DOC - ČSN EN 1484	A	10%
fenoly	AS05A	stanovení jednotlivých fenolů spektrofotometricky - ČSN 830530-33	A	20%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4307/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
pH	AZ01A	stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523	A	5%
rozp.l.	AZ05A	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných látek, RAS gravimetricky - ČSN 757346, 757347, EN 872	A	10%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a ztráty ziháním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
výluh	PM01B	příprava vodného výluhu		
Hg	AK05A	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
Cu	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cd	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
As	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Zn	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ni	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cr	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Sb	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Mo	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Se	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Pb	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ba	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.

Analýzy vzorků (s výjimkou dodávek) se provádí v laboratoři v Hradci Králové. Ukazatele s příznakem ter./terén v názvu se provádí mimo stálé prostory laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předložených vzorků a vztahují se ke vzorku jak byl přijat.

Pokud vzorek poskytl zadavatel rozboru, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat a údaje o místě odběru, označení vzorku, zahájení a ukončení odběru jsou údaje zadavatele.

Povodí Labe, státní podnik
Vita Nejedlého 951/8
500 03 Hradec Králové
(14)

Ing. Leoš Bauer
vedoucí oddělení
chemických laboratoří

-----konec protokolu-----

Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

**Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4308/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 1/2

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál	Hloubka (m)
11282	KLENICE Březno	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
11282	22.11.24 10:30		Marinoff Lukáš	sediment VS01	22.11.24	22.11.24	17.12.24

Č. vzorku	Označení vzorku
11282	odběr:úsek ř.km 10,9-10,0

Č. vzorku	Poznámka ke vzorku
11282	salát Lactuca sativa subd.Laboratoř Morava-Protokol o zkoušce č.TX 23426/24. Dorozbor ke vz.11280 a 11281/24.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 11282
rozp.l.	mg/l	254
sušina	%	60,35
pH		7,5
výluh	l	1
Im-VV-Daph.	%	7,5
In-VV-Scen.	%	2,9
In-VV-Biolumin.	%	-7,8
In-PO-Lactuca	%	6,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
pH	AZ01A	stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523	A	5%
rozp.l.	AZ05A	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných látek, RAS gravimetricky - ČSN 757346, 757347, EN 872	A	10%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a ztráty žháním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
výluh	PM01B	příprava vodného výluhu		
Im-VV-Daph.	BE02A	testy akutní toxicity - inhibice pohyblivosti Daphnia magna - ČSN EN ISO 6341	A	15%
In-VV-Scen.	BE04A	testy akut.toxicity-inhibice růstu slad.kas Desmodesmus subspicatus - ČSN EN ISO 8692	A	30%
In-VV-Biolumin.	BE06A	testy akutní toxicity - bakteriální bioluminiscentní test - ČSN EN ISO 11348-1a2	A	15%
In-PO-Lactuca	SUBD	subdodávka	SA	

A - akreditovaná zkouška
SA - subdodávka akreditovaná

N - neakreditovaná zkouška
SN - subdodávka neakreditovaná

F - flexibilní rozsah akreditace

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

**Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4308/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 2/2

Analýzy vzorků (s výjimkou dodávek) se provádí v laboratoři v Hradci Králové. Ukazatele s příznakem ter./terén v názvu se provádí mimo stále prostory laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předložených vzorků a vztahují se ke vzorku jak byl přijat.

Pokud vzorek poskytl zadavatel rozboru, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat a údaje o místě odběru, označení vzorku, zahájení a ukončení odběru jsou údaje zadavatele,

Povodí Labe, státní podnik
Vita Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
(14)

Ing. Leoš Bauer
vedoucí oddělení
chemických laboratoří

-----konec protokolu-----

Příloha k PROKOLU O ZKOUŠCE č. 4308/24

Výsledky testů akutní toxicity ve vodném výluhu

Zkouška inhibice růstu kultury řas Desmodesmus subspicatus

Vzorek : KLENICE>Březno
Označení vzorku : odběr:úsek ř.km 10,9-10,0
Evidenční číslo : 11282
Datum odběru : 22.11.2024
Zpracoval : G. Vlčková
Datum zahájení zkoušky: 13. 12. 2024

Testy byly provedeny podle standardních metodických postupů užívaných ve vodohospodářské laboratoři Povodí Labe, státní podnik, v souladu s ČSN EN 8692 s kulturou řasy *Desmodesmus subspicatus* v předepsaném růstovém médiu při teplotě 20°C a při trvalém osvětlení (6000 lx) po dobu 72 hodin ve třech replikátech na úrovni limitní zkoušky.

Popis výluhu ze vzorku: viz Protokol o zkoušce.

pH výluhu v testu neupravováno – počáteční průměrná hodnota 8,1 a na konci zkoušky 9,0.

Výsledky:

Inhibice růstu řasové kultury podle růstové rychlosti μ (v %) v koncentrovaném výluhu.
(Záporná hodnota inhibice indikuje stimulaci růstu.)

Test 1:

Počáteční hustota buněk (buněk/ml)	10 000
Konečná průměrná hustota buněk ve zkoušce (buněk/ml)	773 000
Konečná průměrná hustota buněk v kontrolních vzorcích (buněk/ml)	921 000
Průměrná růstová rychlost ve zkoušce (d^{-1})	1,45
Průměrná růstová rychlost v kontrolních vzorcích (d^{-1})	1,51
Inhibice růstové rychlosti (μ) ve zkoušce	3,9 %

Test 2:

Počáteční hustota buněk (buněk/ml)	10 000
Konečná průměrná hustota buněk ve zkoušce (buněk/ml)	846 000
Konečná průměrná hustota buněk v kontrolních vzorcích (buněk/ml)	921 000
Průměrná růstová rychlost ve zkoušce (d^{-1})	1,48
Průměrná růstová rychlost v kontrolních vzorcích (d^{-1})	1,51
Inhibice růstové rychlosti (μ) ve zkoušce	1,9 %

Inhibice v testu (průměr) :

2,9 %

Výsledky testů se standardem ($K_2Cr_2O_7$): $IC(50)\mu = 1,55 \text{ mg/l}$.

Vyhodnocení:

Výsledek testu akutní toxicity vzorku v provedené zkoušce **splňuje** požadavky vyhlášky č. 273/2021 Sb., uvedené v příloze č. 5, tabulce č. 5.3 ve sloupcích I. a II.



Mgr. Jan Špaček, Ph.D.

vedoucí oddělení hydrobiologie a mikrobiologie

Příloha k PROKOLU O ZKOUŠCE č. 4368/24

Výsledky testů akutní toxicity ve vodném výluhu

Zkouška inhibice pohyblivosti Daphnia magna (Cladocera, Crustacea)

Místo odběru : KLENICE>Březno
Označení vzorku : odběr:úsek ř.km 10,9-10,0
Číslo vzorku : 11282
Datum odběru : 22.11.2024
Zpracoval : G. Vlčková
Testování zahájeno dne: 4. 12. 2024

Testy byly provedeny podle standardních metodických postupů užívaných ve vodohospodářské laboratoři Povodí Labe, státní podnik v souladu s ČSN EN ISO 6341; při teplotě 20° C po dobu 48 hodin, v temném temperovaném prostoru s 20 jedinci v každém paralelním testu na úrovni limitní zkoušky. Byla použita kohorta testovacích juvenilních jedinců (tzv. neonát ve stáří maximálně 24 h) po líhnutí z efiipií (šarže DM121022) podle návodu dodavatele, firmy MicroBioTests Inc.

Popis vzorku: viz Protokol o zkoušce.

pH výluhu v testu neupravováno; hodnota na konci testu:

7,6

Koncentrace rozpuštěného kyslíku (jako procento nasycení) ve výluhu po provzdušnění mícháním byla v testovací nádobě.

Na počátku testu:

81%

Na konci testu:

60%

Výsledky:

Imobilizace perlooček (*Daphnia magna*) v testu s koncentrovaným výluhem.

Test č. 1

Imobilizace v testu (jedinců)	1
Imobilizace v testu (%)	5
Imobilizace v kontrole	0

Test č. 2

Imobilizace v testu (jedinců)	2
Imobilizace v testu (%)	10
Imobilizace v kontrole	0

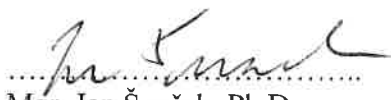
Imobilizace v testu (průměr): 7,5 %

Výsledky testů se standardem ($K_2Cr_2O_7$): $IC(50) = 0,51 \text{ mg/l}$.

Vyhodnocení:

Výsledek testu akutní toxicity vzorku v provedené zkoušce požadavky vyhlášky č. 273/2021 Sb., uvedené v příloze č. 5, tabulce č. 5.3 ve sloupcích I. a II.

splňuje



Mgr. Jan Špaček, Ph.D.
vedoucí oddělení hydrobiologie a mikrobiologie

Příloha k Protokolu o zkoušce č. 4008/24

Výsledky testu akutní toxicity

Zkouška inhibice bioluminiscence - bakteriální luminiscenční test toxicity
s *Aliivibrio fischeri* NRRL-B-11177 (Lot No:22320)

Místo odběru: Klenice, Březno
Označení vzorku: úsek ř.km. 10,9 - 10,0
Číslo vzorku: 11282
Datum odběru: 22.11.2024
Datum zpracování: 10.12.2024
Zpracoval: G. Vlčková

Typ vzorku: kapalný vzorek - vodný výluh

Předúprava vzorku: Pro testování byla upravena osmolarita v podílu vzorku (30 ml) na úroveň 2% roztoku chloridu sodného a takto upravený vzorek byl provzdušněn třepáním; pH neupravováno; teplota v testu 15°C.

	Koncent.	I 0	I 15	Kor.f.	Prům. kor.f.	I 30	Kor.f.	Prům. kor.f.
K 1	kontrola	401,3	375,00	0,934	0,947	357,10	0,890	0,900
K 1	kontrola	471,4	436,70	0,926		417,20	0,885	
K 2	kontrola	432,4	429,30	0,993		414,40	0,958	
K 2	kontrola	442,1	413,70	0,936		382,90	0,866	

Test č. 1

Konc. (ml/l)	Evid.č.	I 0	I 15	Teor. h.	Inhibice	Prům. inh.	I 30	Teor. h.	Inhibice	Prům. inh.
500	11282	386,4	350,8	366,06	4,17%	1,6%	319,40	347,70	8,14%	0,8%
500	11282	424,5	406,4	402,15	-1,06%		407,00	381,98	-6,55%	
500	11282	437,90	427,8	414,85	-3,12%	-4,1%	433,10	394,04	-9,91%	-11,0%
500	11282	431,70	429,8	408,98	-5,09%		435,60	388,46	-12,14%	

Test č. 2

Konc. (ml/l)	Evid.č.	I 0	I 15	Teor. h.	Inhibice	Prům. inh.	I 30	Teor. h.	Inhibice	Prům. inh.
500	11282	415,20	412,1	393,34	-4,77%	-5,1%	401,20	373,61	-7,38%	-9,9%
500	11282	406,50	406,3	385,10	-5,50%		411,50	365,78	-12,50%	
500	11282	442,90	427,5	419,59	-1,89%	-4,6%	435,30	398,54	-9,22%	-11,2%
500	11282	442,40	449,5	419,11	-7,25%		450,70	398,09	-13,22%	

Výsledky stanovení inhibice v testech s koncentrací vzorku 500 ml/l:

Vzorek	Inhibice	
	Time15	Time30
Test č. 1	-1,3%	-5,1%
Test č. 2	-4,9%	-10,6%
Průměr:	-3,1%	-7,8%

Vyhodnocení:

Výsledek testu akutní toxicity ve vzorku v provedené zkoušce požadavky vyhlášky č. 273/2021 Sb. uvedené v příloze č. 5, tabulce č. 5.3 ve sloupci I. a II.

splňuje

Mgr. Jan Špaček, Ph. D.
vedoucí oddělení hydrobiologie a mikrobiologie



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Povodí Labe, státní podnik
Vita Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové

Protokol o zkoušce č. TX 23426/24 Stanovení akutní toxicity

Místo odběru*:	KLENICE Březno, úsek ř. km 10,9 - 10,0
Vzorek odebral:	zákazník
Identifikace*:	sediment
Kód odpadu*:	neuvedeno
Způsob odběru*:	viz protokol o odběru
Označení zákazníka*:	sediment 788, PL 11282
Protokol o odběru vzorku*:	neuvedeno
Datum odběru*:	22.11.2024
Datum příjmu:	26.11.2024
Datum analýz:	26.11 - 5.12.2024

Laboratorní vyšetření:

Test růstu vyšších rostlin

SOP 301 (ČSN EN ISO 11269-1) (A)

Pozn: SOP - standardní operační postup.

A - označení zkoušek v rozsahu akreditace, N - označení zkoušek mimo rozsah akreditace.

Zkušební laboratoř nezodpovídá za odběr zkoušeného vzorku a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku.

Metody testování:

Test růstu vyšších rostlin

Podmínky testu:

Testovací organismus - předklíčená semena salátu *Lactuca sativa* var. capitata, Safír
Předklíčená semena na Petriho miskách po dobu (36 - 48) h, při laboratorní teplotě, bez regulace osvětlení
Testování v termostatu při teplotě $(24 \pm 2)^\circ\text{C}$ bez přístupu světla
(200 - 300) g směsi testovaného vzorku v jedné testovací nádobě
(200 - 300) g referenční půdy
Testovaný vzorek byl zkoušen ve třech paralelních stanoveních
Ovlhčení na 70 % maximální vodní kapacity půdy
15 překlíčených semen na jednu testovací nádobu
Délka expozice (120 ± 2) h



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Test růstu vyšších rostlin - test na salátu *Lactuca sativa*

Úvodní (orientační) test: testování směsi pevný vzorek + umělá půda v poměru 1:1

Číslo vzorku	Průměrná délka kořene v mm	Průměrná inhibice (stimulace) růstu kořene v %
23426/24	20,04	inhibice 5,6
Kontrola	21,24	0

Ověřovací test: testování směsi pevný vzorek + umělá půda v poměru 1:1

Číslo vzorku	Průměrná délka kořene v mm	Průměrná inhibice (stimulace) růstu kořene v %
23426/24	19,96	inhibice 6,0
Kontrola	21,24	0

Testování odpadu či jiné látky (nebo směsi):

Testování bylo provedeno v souladu s požadavky přílohy č. 5 tab. 5.3 sloupec I vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Ekotoxikita dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., příloha č. 5 tab. 5.3 sloupec I - Limitní hodnoty ekotoxikologických testů

Zkušební organismus	Doba působení	Limitní hodnota
Bakterie <i>Aliivibrio fischeri</i>	15 minut a 30 minut	Neprokáže se inhibice světelné emise bakterií větší než 25 % při expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut.
Perloočka <i>Daphnia magna Straus</i>	48 hodin	Procento imobilizace perlooček nesmí přesáhnout 30 %.
Řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	Neprokáže se inhibice růstu řas větší než 30 % ve srovnání s kontrolou.
Salát <i>Lactuca sativa</i>	120 hodin	Neprokáže se inhibice růstu kořene salátu větší než 50 % ve srovnání s kontrolou.

Výrok o shodě – nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje.

VYHODNOCENÍ TESTŮ EKOTOXICITY vzorek č. 23426/24

Parametr	Výsledek testu / zkoušky	Vyhodnocení testu
Test na semenech <i>Lactuca sativa</i>	Průměrná inhibice 6,0 %	vyhovuje požadavkům

Prohlášení: Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý. Místo provádění laboratorních činností je shodné s adresou laboratoře.

Protokol vystavil: Rozbrojová Jana

Ve Studénce dne: 5.12.2024



Schválil: Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

Elektronicky podepsáno
6.12.2024 10:57:45
Mgr. Jana Kerekešová



POVODÍ LABE, státní podnik
HRADEC KRÁLOVÉ

11280, 11281, 11282

Odbor vodohospodářských laboratoří

tel: 495 088 777, fax: 495 088 742

Protokol
Odběr vzorku odpadu

Zadavatel: Povodí Labe, státní podnik
Důvod odběru vzorku: zajištění rozborů dle vyhlášky č. 273/21 Sb.
Původ odpadu: odpad vzniklý při odtěžování sedimentu z vodního toku či vodní nádrže
Druh odpadu: sediment z koryt vodních toků a vodních nádrží
Původce odpadu: Povodí Labe, státní podnik

Popis odpadu: smyslové posouzení: vzhled: HNĚDÝ
zápach: NE
množství odebraného vzorku: cca 3 kg

Údaje o odběru vzorku: místo odběru vzorku: KLENOVE - BŘEZNO

datum a čas zahájení: 23.11.24 10:30

datum a čas ukončení: 23.11.24 11:10

vzorkoval (+ podpis): MARINOFF M

počasí: ZATAŽENO

osoby přítomny odběru:

(+ podpis) MUSIL M

Způsob odběru vzorku:

název postupu odběru: Odběr vzorku dnového sedimentu

identifikace postupu odběru: VS01

použité vzorkovací zařízení: zarážecí vzorkovač Eijkelkamp s pístem;
lopatka; kvartovací kříž

vzorkovnice: 1 velká a 2 ks malá plastová nádoba

Poznámka: Plán vzorkování - viz příloha č. 1
Schéma rybníka, vodní nádrže, vodního toku nebo hromad vytěženého sedimentu s vyznačením míst dílčích odběrů - viz příloha č. 2

Správnost výše uvedených údajů potvrzuje

Datum 23.11.2024

Povodí Labe, státní podnik
Vita Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500-03 Hradec Králové



razítko a podpis

TELEFON 495 088 747
E-MAIL krala@pla.cz
IČO 70890005
DIČ CZ70890005
IDDS dbyt8g2
Obchodní rejstřík vedený u KS v Hradci Králové,
oddíl A, vložka 9473

Povodí Labe, státní podnik

Závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5

466 05 Jablonec nad Nisou

Povodí Labe, státní podnik závod JABLONEC NAD NISOU				
Datum: 27 -01- 2025				
VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE			ČÍSLO JEDNACÍ	
C.j.: M3			Pla/2025/	
listy	přílohy	spis. znak	sk. znak	lhuta

VYŘIZUJE/LINKA
Král S. / 747

HRADEC KRÁLOVÉ
27.1.2025

Věc: Hodnocení vzorku nánosů a vodního výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru nánosů a jeho výluhu odebraného dne 22.11.2024 v lokalitě **Klenice – Sukorady; úsek ř.km 11,8 – 10,9** (vzorky 11277, 11278 a 11279) hodnotíme obsah vybraných ukazatelů takto:

Při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě; lze konstatovat, že limitní hodnoty rizikových prvků a látek a obsahu skeletu v sedimentu jsou překročeny v ukazateli obsah skeletu nad 4 mm.

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 273/2021 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 10.2). Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných k zasypávání (tab. 5.4) jsou splněny. Dále lze konstatovat, že jsou splněny požadavky uvedené v příloze č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb., tabulce 5.3, ve sloupcích I a II.

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

Závěr

Jedná se o nános s přirozeným či mírně zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů.

Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných k zasypávání podle vyhlášky č.294/2005 Sb. jsou splněny. Nejsou splněny požadavky vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. Nános lze využít jako říční materiál.

Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků, k zavážení vytěžených lomů za účelem jejich rekultivace, je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky.

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

ROBUST LAB, s.r.o. z.s. z.s.

Wita Nejedlého 951/8

Slezská Předměstí

500 03 Hradec Králové

(30)

Ing. Jiří Medek
vedoucí odboru
vodohospodářských laboratoří

ZÁKLADNÍ POPIS ODPADU (Dle přílohy č. 12, odst. 2 vyhlášky 273/2021 Sb.)

Identifikace dodavatele odpadu

Název původce/dodavatele	Povodí Labe, státní podnik
Sídlo	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
IČ	70890005
Lokalizace místa vzniku odpadu (úsek vodního toku, vodní nádrže)	Klenice – Sukorady; úsek ř.km 11,8 – 10,9

Identifikace odpadu

Název druhu odpadu, katalogové číslo, kategorie	170504	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03; kategorie O			
Popis vzniku odpadu	odpad vzniklý při odtěžování sedimentu z vodního toku				
Fyzikální vlastnosti	Textura sedimentu	* písčito- hlinitý	* hlinitý	* jílovito- hlinitý	* jílovitý
		* jiná (uvést)			
	Zápach: *NE - *ANO (jaký):				
Protokol o odběru vzorku odpadu	ano / 22.11.2024				
Protokoly o výsledcích zkoušek - dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.	Č. protokolu/laboratoř: 4303/2024; 4304/2024 Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové	Ze dne: 17.12.2024			
	Požadavky tabulky č. 10.1 (273/21)	* I	* IIa	* IIb	* III
	Požadavky tabulky č. 10.2 (273/21)	* vyhovuje		* nevyhovuje	
	Požadavky tabulky č. 5.2 (273/21)	* vyhovuje		* nevyhovuje	
	Požadavky tabulky č. 5.4 (273/21)	* vyhovuje		* nevyhovuje	
	Překročení nejvýše 3 ukazatelů tabulky 5.4 (273/21)				
	Č. protokolu/laboratoř: 4305/2024 Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové	Ze dne: 17.12.2024			
	Požadavky tabulky č. 5.3 - sloupec I. (273/21)	* vyhovuje		* nevyhovuje	
Požadavky tabulky č. 5.3 - sloupec II. (273/21)	* vyhovuje		* nevyhovuje		
Celkové předpokládané dodané množství odpadu shodných vlastností za rok (t)					
Stanovení kritických ukazatelů	požadavky tab. 5.3; 5.4; 10.1 a 10.2 vyhlášky č. 273/21 Sb.				
Poznámka					

Osoba odpovědná za úplnost, správnost a pravdivost informací, čestné prohlášení

Jméno a příjmení	Ing. Stanislav Král
Adresa	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
Telefon/e-mail	495 088 747 / kral@pla.cz

Čestně prohlašuji, že všechny informace uvedené v základním popisu odpadu jsou pravdivé

Datum, podpis a razítko	14.01.2025  Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slanské Předměstí 500 03 Hradec Králové 100
-------------------------	--

Pozn.: * nehodící se škrtněte



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

Víta Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4303/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 1/4

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru					Materiál	Hloubka (m)
11277	KLENICE Sukorady					pevný vzorek	
Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
11277	22.11.24 9:50		Marinoff Lukáš	sediment VS01	22.11.24	22.11.24	16.12.24
Č. vzorku	Označení vzorku						
11277	odběr:úsek ř.km 11,8-10,9						
Č. vzorku	Poznámka ke vzorku						
11277	vzhled:hlinitopísčitý dle IS z 21.8.2024-p.Bechyně(ÚT prov.stř.MLadá Boleslav)						

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 11277
sušina	%	43,08
TOC	mg/kg	50900
EOX	mg/kg	0,9
Zn	mg/kg	123
Ni	mg/kg	21,0
Pb	mg/kg	26,0
As	mg/kg	7,9
Cu	mg/kg	23,0
Hg	mg/kg	<0,1
Cd	mg/kg	0,2
V	mg/kg	38,0
Cr	mg/kg	30,0
Co	mg/kg	6,4
Ba	mg/kg	140
Be	mg/kg	<1,0
skelet 2-4 mm	obj.%	1,2
skelet nad 4 mm	obj.%	2,4
benzen	µg/kg	<20
toluen	µg/kg	<20
xyleny	µg/kg	<20
1,4-X	µg/kg	<20
1,2-X	µg/kg	<20
EtB	µg/kg	<20
naftalen	µg/kg	11
PCB suma 7	µg/kg	14,4
PCB 28	µg/kg	<1,0

Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

**Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4303/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 2/4

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 11277
PCB 52	µg/kg	<1,0
PCB 101	µg/kg	1,0
PCB 118	µg/kg	<1,0
PCB 138	µg/kg	3,9
PCB 153	µg/kg	5,0
PCB 180	µg/kg	4,5
o,p-DDE	µg/kg	<3,0
p,p-DDE	µg/kg	3,9
o,p-DDD	µg/kg	<3,0
p,p-DDD	µg/kg	<3,0
o,p-DDT	µg/kg	<3,0
p,p-DDT	µg/kg	<3,0
PAU-12	µg/kg	1017
fenanthren	µg/kg	130
anthracen	µg/kg	26
fluoranthren	µg/kg	239
pyren	µg/kg	134
b(a)anthr	µg/kg	64
chrysen	µg/kg	88
b(b)flu	µg/kg	88
b(k)flu	µg/kg	50
b(a)pyren	µg/kg	70
b(ghi)per	µg/kg	49
in(c,d,)pyr	µg/kg	68
C10-C40	mg/kg	<100
BTEX	µg/kg	0
Suma DDT	µg/kg	3,9

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%.

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
TOC	AS01B	stanovení TOC - ČSN EN 13137	A	15%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a ztráty žíháním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
EOX	SUBD	subdodávka	SA	30%
Hg	AK05B	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
V	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
As	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Pb	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Co	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Cd	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Cr	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Ni	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Be	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Zn	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Cu	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Ba	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
skelet 2-4 mm	AZ19B	Stanovení obsahu skeletu gravimetricky a volumetricky	A	
skelet nad 4 mm	AZ19B	Stanovení obsahu skeletu gravimetricky a volumetricky	A	
toluen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%

Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

**Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4303/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 3/4

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
1,4-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
BTEX	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	
benzen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
1,2-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
EtB	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
xyleny	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
b(k)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
fenanthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
in(c,d),pyr	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(ghi)per	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
naftalen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
anthracen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
PAU-12	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	
fluoranthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)anthr	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
chrysen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(b)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
C10-C40	AO14B	stanovení uhlovodíků C10-C40 GC/FID - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	30%
PCB 138	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
p,p-DDD	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
p,p-DDE	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 52	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 180	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 101	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
o,p-DDT	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 153	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
p,p-DDT	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
Suma DDT	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	
o,p-DDE	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 118	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB suma 7	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 28	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
o,p-DDD	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%

A - akreditovaná zkouška

SA - subdodávka akreditovaná

N - neakreditovaná zkouška

SN - subdodávka neakreditovaná

F - flexibilní rozsah akreditace

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.

Analýzy vzorků (s výjimkou dodávek) se provádí v laboratoři v Hradci Králové. Ukazatele s příznakem ter./terén v názvu se provádí mimo stále prostory laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předložených vzorků a vztahují se ke vzorku jak byl přijat.

Pokud vzorek poskytl zadavatel rozboru, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat a údaje o místě odběru, označení vzorku, zahájení a ukončení



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

**Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4303/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 4/4

odběru jsou údaje zadavatele.

Povodí Labe, státní podnik

Vita Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

(14)

Ing. Leoš Bauer
vedoucí oddělení
chemických laboratoří

-----konec protokolu-----

Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

**Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4304/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 1/2

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál	Hloubka (m)
11278	KLENICE Sukorady	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
11278	22.11.24 9:50		Marinoff Lukáš	sediment VS01	22.11.24	22.11.24	16.12.24

Č. vzorku	Označení vzorku
11278	odběr:úsek ř.km 11,8-10,9

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 11278
rozp.l.	mg/l	298
sušina	%	43,08
pH		7,5
DOC	mg/l	21,30
Cl	mg/l	10,3
SO4	mg/l	55,3
F	mg/l	0,21
fenoly	mg/l	0,047
výluh	l	1
Zn	µg/l	6,2
Ni	µg/l	4,8
Pb	µg/l	4,40
As	µg/l	13,2
Cu	µg/l	11,6
Se	µg/l	<0,50
Hg	µg/l	<0,20
Cd	µg/l	<0,05
Cr	µg/l	<1,0
Ba	µg/l	32,0
Mo	µg/l	2,3
Sb	µg/l	<1,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
Cl	AA16A	stanovení chloridů CFA - ČSN EN ISO 15682	A	10%
F	AA20A	stanovení aniontů IC - ČSN EN ISO 10304-1	A	15%
SO4	AA20A	stanovení aniontů IC - ČSN EN ISO 10304-1	A	15%
DOC	AS01A	stanovení TOC/DOC - ČSN EN 1484	A	10%
fenoly	AS05A	stanovení jednosytných fenolů spektrofotometriky - ČSN 830530-33	A	20%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4304/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
pH	AZ01A	stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523	A	5%
rozp. l.	AZ05A	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných látek, RAS gravimetricky - ČSN 757346, 757347, EN 872	A	10%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a ztráty žháním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
výluh	PM01B	příprava vodného výluhu		
Hg	AK05A	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
Cu	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
As	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Sb	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Zn	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Mo	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ni	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cr	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ba	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Se	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Pb	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cd	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.

Analýzy vzorků (s výjimkou dodávek) se provádí v laboratoři v Hradci Králové. Ukazatele s příznakem ter./terén v názvu se provádí mimo stálé prostory laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předložených vzorků a vztahují se ke vzorku jak byl přijat.

Pokud vzorek poskytl zadavatel rozboru, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat a údaje o místě odběru, označení vzorku, zahájení a ukončení odběru jsou údaje zadavatele.

Povodí Labe, státní podnik
Vita Nejedlého 951/8
Slaské předměstí
500 03 Hradec Králové
(14)

Ing. Leoš Bauer
vedoucí oddělení
chemických laboratoří

-----konec protokolu-----



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

Víta Nejedlyho 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4305/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 1/2

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál	Hloubka (m)
11279	KLENICE Sukorady	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
11279	22.11.24 9:50		Marinoff Lukáš	sediment VS01	22.11.24	22.11.24	17.12.24

Č. vzorku	Označení vzorku
11279	odběr:úsek ř.km 11,8-10,9

Č. vzorku	Poznámka ke vzorku
11279	salát Lactuca sativa subd.Laboratoř Morava-Protokol o zkoušce č.TX 23425/24. Dorozbor ke vz.11277 a 11278/24.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 11279
rozp.l.	mg/l	372
sušina	%	43,08
pH		7,7
výluh	l	1
Im-VV-Daph.	%	0
In-VV-Scen.	%	5,3
In-VV-Biolumin.	%	-13,3
In-PO-Lactuca	%	15,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
pH	AZ01A	stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523	A	5%
rozp.l.	AZ05A	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných látek, RAS gravimetricky - ČSN 757346, 757347, EN 872	A	10%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a ztráty žháním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
výluh	PM01B	příprava vodného výluhu		
Im-VV-Daph.	BE02A	testy akutní toxicity - inhibice pohyblivosti Daphnia magna - ČSN EN ISO 6341	A	15%
In-VV-Scen.	BE04A	testy akut toxicity-inhibice růstu sladk.řas Desmodesmus subspicatus - ČSN EN ISO 8692	A	30%
In-VV-Biolumin.	BE06A	testy akutní toxicity - bakteriální bioluminiscentní test - ČSN EN ISO 11348-1a2	A	15%
In-PO-Lactuca	SUBD	subdodávka	SA	

A - akreditovaná zkouška
SA - subdodávka akreditovaná

N - neakreditovaná zkouška
SN - subdodávka neakreditovaná

F - flexibilní rozsah akreditace

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

**Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.4305/24

Ze dne: 17.12.2024

strana/počet stran: 2/2

Analýzy vzorků (s výjimkou dodávek) se provádí v laboratoři v Hradci Králové. Ukazatele s příznakem ter./terén v názvu se provádí mimo stálé prostory laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předložených vzorků a vztahují se ke vzorku jak byl přijat.

Pokud vzorek poskytl zadavatel rozboru, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat a údaje o místě odběru, označení vzorku, zahájení a ukončení odběru jsou údaje zadavatele.

Povodí Labe, státní podnik
Vita Nejedlého 951/8
Slácké Předměstí
500 03 Hradec Králové
(14)

Ing. Leoš Bauer
vedoucí oddělení
chemických laboratoří

-----konec protokolu-----

Příloha k PROKOLU O ZKOUŠCE č. 4305/24

Výsledky testů akutní toxicity ve vodném výluhu

Zkouška inhibice pohyblivosti *Daphnia magna* (Cladocera, Crustacea)

Místo odběru : KLENICE>Sukorady
Označení vzorku : odběr:úsek ř.km 11,8-10,9
Číslo vzorku : 11279
Datum odběru : 22.11.2024
Zpracoval : G. Vlčková
Testování zahájeno dne: 4. 12. 2024

Testy byly provedeny podle standardních metodických postupů užívaných ve vodohospodářské laboratoři Povodí Labe, státní podnik v souladu s ČSN EN ISO 6341; při teplotě 20° C po dobu 48 hodin, v temném temperovaném prostoru s 20 jedinci v každém paralelním testu na úrovni limitní zkoušky. Byla použita kohorta testovacích juvenilních jedinců (tzv. neonát ve stáří maximálně 24 h) po líhnutí z efiipií (šarže DM121022) podle návodu dodavatele, firmy MicroBioTests Inc.

Popis vzorku: viz Protokol o zkoušce.

pH výluhu v testu neupravováno; hodnota na konci testu:

7,5

Koncentrace rozpuštěného kyslíku (jako procento nasycení) ve výluhu po provzdušnění mícháním byla v testovací nádobě.

Na počátku testu:

79%

Na konci testu:

63%

Výsledky:

Imobilizace perlooček (*Daphnia magna*) v testu s koncentrovaným výluhem.

Test č. 1

Imobilizace v testu (jedinců)	0
Imobilizace v testu (%)	0
Imobilizace v kontrole	0

Test č. 2

Imobilizace v testu (jedinců)	0
Imobilizace v testu (%)	0
Imobilizace v kontrole	0

Imobilizace v testu (průměr): 0 %

Výsledky testů se standardem ($K_2Cr_2O_7$): $IC(50) = 0,51 \text{ mg/l}$.

Vyhodnocení:

Výsledek testu akutní toxicity vzorku v provedené zkoušce požadavky vyhlášky č. 273/2021 Sb., uvedené v příloze č. 5, tabulce č. 5.3 ve sloupcích I. a II.

splňuje

Mgr. Jan Špaček, Ph.D.

vedoucí oddělení hydrobiologie a mikrobiologie

Příloha k PROKOLU O ZKOUŠCE č. 4005/24

Výsledky testů akutní toxicity ve vodném výluhu

Zkouška inhibice růstu kultury řas Desmodesmus subspicatus

Vzorek : KLENICE>Sukorady
Označení vzorku : odběr:úsek ř.km 11,8-10,9
Evidenční číslo : 11279
Datum odběru : 22.11.2024
Zpracoval : G. Vlčková
Datum zahájení zkoušky: 13. 12. 2024

Testy byly provedeny podle standardních metodických postupů užívaných ve vodohospodářské laboratoři Povodí Labe, státní podnik, v souladu s ČSN EN 8692 s kulturou řasy *Desmodesmus subspicatus* v předepsaném růstovém médiu při teplotě 20°C a při trvalém osvětlení (6000 lx) po dobu 72 hodin ve třech replikátech na úrovni limitní zkoušky.

Popis výluhu ze vzorku: viz Protokol o zkoušce.

pH výluhu v testu neupravováno – počáteční průměrná hodnota 8,0 a na konci zkoušky 9,3.

Výsledky:

Inhibice růstu řasové kultury podle růstové rychlosti μ (v %) v koncentrovaném výluhu.
(Záporná hodnota inhibice indikuje stimulaci růstu.)

Test 1:

Počáteční hustota buněk (buněk/ml)	10 000
Konečná průměrná hustota buněk ve zkoušce (buněk/ml)	713 000
Konečná průměrná hustota buněk v kontrolních vzorcích (buněk/ml)	921 000
Průměrná růstová rychlost ve zkoušce (d^{-1})	1,42
Průměrná růstová rychlost v kontrolních vzorcích (d^{-1})	1,51
Inhibice růstové rychlosti (μ) ve zkoušce	5,7 %

Test 2:

Počáteční hustota buněk (buněk/ml)	10 000
Konečná průměrná hustota buněk ve zkoušce (buněk/ml)	740 000
Konečná průměrná hustota buněk v kontrolních vzorcích (buněk/ml)	921 000
Průměrná růstová rychlost ve zkoušce (d^{-1})	1,43
Průměrná růstová rychlost v kontrolních vzorcích (d^{-1})	1,51
Inhibice růstové rychlosti (μ) ve zkoušce	4,9 %

Inhibice v testu (průměr) :

5,3 %

Výsledky testů se standardem ($K_2Cr_2O_7$): $IC(50)\mu = 1,55 \text{ mg/l}$.

Vyhodnocení:

Výsledek testu akutní toxicity vzorku v provedené zkoušce **splňuje** požadavky vyhlášky č. 273/2021 Sb., uvedené v příloze č. 5, tabulce č. 5.3 ve sloupcích I. a II.

.....
Mgr. Jan Špaček, Ph.D.

vedoucí oddělení hydrobiologie a mikrobiologie

Příloha k **Protokolu o zkoušce č. 4305/24****Výsledky testu akutní toxicity**

Zkouška inhibice bioluminiscence - bakteriální luminiscenční test toxicity
s *Aliivibrio fischeri* NRRL-B-11177 (Lot No:22320)

Místo odběru: Klenice, Sukorady
Označení vzorku: úsek ř.km. 11,8 - 10,9
Číslo vzorku: 11279
Datum odběru: 22.11.2024
Datum zpracování: 10.12.2024
Zpracoval: G. Vlčková

Typ vzorku: kapalný vzorek - vodný výluh

Předúprava vzorku: Pro testování byla upravena osmolarita v podílu vzorku (30 ml) na úroveň 2% roztoku chloridu sodného a takto upravený vzorek byl provzdušněn třepáním; pH neupravováno; teplota v testu 15°C.

	Koncent.	I 0	I 15	Kor.f.	Prům. kor.f.	I 30	Kor.f.	Prům. kor.f.
K 1	kontrola	401,3	375,00	0,934	0,947	357,10	0,890	0,900
K 1	kontrola	471,4	436,70	0,926		417,20	0,885	
K 2	kontrola	432,4	429,30	0,993		414,40	0,958	
K 2	kontrola	442,1	413,70	0,936		382,90	0,866	

Test č. 1

Konc. (ml/l)	Evid.č.	I 0	I 15	Teor. h.	Inhibice	Prům. inh.	I 30	Teor. h.	Inhibice	Prům. inh.
500	11279	422,4	425,7	400,17	-6,38%	-5,3%	423,10	380,09	-11,32%	-10,6%
500	11279	427,1	421,9	404,62	-4,27%		422,40	384,32	-9,91%	
500	11279	407,40	416,9	385,95	-8,02%	-11,7%	420,70	366,59	-14,76%	-17,6%
500	11279	376,70	411,9	356,87	-15,42%		408,10	338,97	-20,39%	

Test č. 2

Konc. (ml/l)	Evid.č.	I 0	I 15	Teor. h.	Inhibice	Prům. inh.	I 30	Teor. h.	Inhibice	Prům. inh.
500	11279	426,60	403,4	404,14	0,18%	-4,2%	404,40	383,87	-5,35%	-10,4%
500	11279	412,20	423,7	390,50	-8,50%		427,90	370,91	-15,36%	
500	11279	411,20	417,7	389,55	-7,22%	-6,8%	435,20	370,01	-17,62%	-14,6%
500	11279	437,50	441,3	414,47	-6,47%		439,40	393,68	-11,61%	

Výsledky stanovení inhibice v testech s koncentrací vzorku 500 ml/l:

Vzorek	Inhibice	
	Time15	Time30
Test č. 1	-8,5%	-14,1%
Test č. 2	-5,5%	-12,5%
Průměr:	-7,0%	-13,3%

Vyhodnocení:

Výsledek testu akutní toxicity ve vzorku v provedené zkoušce požadavky vyhlášky č. 273/2021 Sb. uvedené v příloze č. 5, tabulce č. 5.3 ve sloupci I. a II.

splňuje

Mgr. Jan Špaček, Ph. D.

vedoucí oddělení hydrobiologie a mikrobiologie



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové

Protokol o zkoušce č. TX 23425/24

Stanovení akutní toxicity

Místo odběru*:	KLENICE Sukorady, úsek ř. km 11,8 - 10,9
Vzorek odebral:	zákazník
Identifikace*:	sediment
Kód odpadu*:	neuvedeno
Způsob odběru*:	viz protokol o odběru
Označení zákazníka*:	sediment 1059, PL 11279
Protokol o odběru vzorku*:	neuvedeno
Datum odběru*:	22.11.2024
Datum příjmu:	26.11.2024
Datum analýz:	26.11 - 5.12.2024

Laboratorní vyšetření:

Test růstu vyšších rostlin

SOP 301 (ČSN EN ISO 11269-1) (A)

Pozn: SOP - standardní operační postup.

A - označení zkoušek v rozsahu akreditace, N - označení zkoušek mimo rozsah akreditace.

Zkušební laboratoř nezodpovídá za odběr zkoušeného vzorku a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku.

Metody testování:

Test růstu vyšších rostlin

Podmínky testu:

Testovací organizmus - předklíčená semena salátu *Lactuca sativa* var. capitata, Safir
Předklíčená semena na Petriho miskách po dobu (36 - 48) h, při laboratorní teplotě, bez regulace osvětlení
Testování v termostatu při teplotě $(24 \pm 2)^\circ\text{C}$ bez přístupu světla
(200 - 300) g směsi testovaného vzorku v jedné testovací nádobě
(200 - 300) g referenční půdy
Testovaný vzorek byl zkoušen ve třech paralelních stanoveních
Ovlhčení na 70 % maximální vodní kapacity půdy
15 překlíčených semen na jednu testovací nádobu
Délka expozice (120 ± 2) h



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Povodí Labe, státní podnik
Vita Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Test růstu vyšších rostlin - test na salátu *Lactuca sativa*

Úvodní (orientační) test: testování směsi pevný vzorek + umělá půda v poměru 1:1

Číslo vzorku	Průměrná délka kořene v mm	Průměrná inhibice (stimulace) růstu kořene v %
23425/24	17,89	inhibice 15,8
Kontrola	21,24	0

Ověřovací test: testování směsi pevný vzorek + umělá půda v poměru 1:1

Číslo vzorku	Průměrná délka kořene v mm	Průměrná inhibice (stimulace) růstu kořene v %
23425/24	18,04	inhibice 15,0
Kontrola	21,24	0

Testování odpadu či jiné látky (nebo směsi):

Testování bylo provedeno v souladu s požadavky přílohy č. 5 tab. 5.3 sloupec I vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Ekotoxicita dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., příloha č. 5 tab. 5.3 sloupec I - Limitní hodnoty ekotoxikologických testů

Zkušební organismus	Doba působení	Limitní hodnota
Bakterie <i>Aliivibrio fischeri</i>	15 minut a 30 minut	Neprokáže se inhibice světelné emise bakterií větší než 25 % při expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut.
Perloočka <i>Daphnia magna Straus</i>	48 hodin	Procento imobilizace perlooček nesmí přesáhnout 30 %.
Rasa <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	Neprokáže se inhibice růstu řas větší než 30 % ve srovnání s kontrolou.
Salát <i>Lactuca sativa</i>	120 hodin	Neprokáže se inhibice růstu kořene salátu větší než 50 % ve srovnání s kontrolou.

Výrok o shodě – nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje.

VYHODNOCENÍ TESTŮ EKOTOXICITY vzorek č. 23425/24

Parametr	Výsledek testu / zkoušky	Vyhodnocení testu
Test na semenech <i>Lactuca sativa</i>	Průměrná inhibice 15,0 %	vyhovuje požadavkům

Prohlášení: Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý. Místo provádění laboratorních činností je shodné s adresou laboratoře.

Protokol vystavil: Rozbrojová Jana

Ve Studénce dne: 5.12.2024



Schválil: Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

Elektronicky podepsáno
6.12.2024 10:57:45
Mgr. Jana Kerekešová



POVODÍ LABE, státní podnik
HRADEC KRÁLOVÉ

11277, 11278, 11279

Odbor vodohospodářských laboratoří

tel: 495 088 777, fax: 495 088 742

Protokol

Odběr vzorku odpadu

Zadavatel: Povodí Labe, státní podnik
Důvod odběru vzorku: zajištění rozborů dle vyhlášky č. 273/21 Sb.
Původ odpadu: odpad vzniklý při odtěžování sedimentu z vodního toku či vodní nádrže
Druh odpadu: sediment z koryt vodních toků a vodních nádrží
Původce odpadu: Povodí Labe, státní podnik

Popis odpadu: smyslové posouzení: vzhled: hlinito písčité
zápach: NE
množství odebraného vzorku: cca 3 kg

Údaje o odběru vzorku: místo odběru vzorku: KLENICE - SUKORADY

VSEK R.KM. 11,8 - 10,9

datum a čas zahájení: 22.11.24 9:50

datum a čas ukončení: 22.11.24 10:25

vzorkoval (+ podpis): MARINOFF

počasí: ZATAŽENO

osoby přítomny odběru:

(+ podpis) MUSIL

Způsob odběru vzorku:

název postupu odběru:

Odběr vzorku dnového sedimentu

identifikace postupu odběru:

VS01

použité vzorkovací zařízení:

zarážecí vzorkovač Eijkelkamp s pístem;
lopatka; kvartovací kříž

vzorkovnice:

1 velká a 2 ks malá plastová nádoba

Poznámka:

Plán vzorkování - viz příloha č. 1

Schéma rybníka, vodní nádrže, vodního toku nebo hromad vytěženého sedimentu s vyznačením míst dílčích odběrů - viz příloha č. 2

Správnost výše uvedených údajů potvrzuje

Datum 27.11.2025

Povodí Labe, státní podnik

Vita Majedleho 951/3

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

.....
razítko a podpis