

Komentář k rozboru vzorku č. 2991/21 až 2994/21 v protokole o zkouškách č. 1995/21, 1996/21, 1998/21 a 2020/21

Objednatel:	SUDOP Project Plzeň a. s.	SUDOP Project Plzeň a. s.
Odp. osoba:	Ing. Karel Nolč	p. Ing. Karel Nolč
Číslo akce:	806 186 082 000	Plachého 35
Lokalita:	Rekonstrukce výhybek č. 4 a č. 6 v žst. Včelná	301 25 Plzeň
Odebral:	Ing. Bervic	

Veškeré porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Dne 26. 2. 2021 byly odebrány na lokalitě žst. Včelná směsné vzorky kolejového lože a drážních stezek na základě objednávky od firmy SUDOP Project Plzeň a. s.

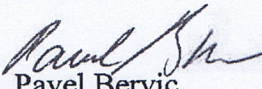
Dílčí vzorky kolejového lože a drážních stezek byly odebrány ručním vrtákem EIJKELKAMP z 5 míst (výhybka č. 4 včetně přípojných polí na dřevěných pražcích (kolej č. 3 před – 30 m; kolej č. 1 před – 75 m a za – 25 m) a z 5 míst (výhybka č. 6 včetně přípojných polí na dřevěných a betonových pražcích (kolej č. 1 před – 150 m; kolej č. 2 před – 25 m; traťová kolej za – 25 m). Následně byl vzorek pomocí lopatky homogenizován, kvartován a převeden do speciálních vzorkovnic (viz Protokoly o odběru vzorku odpadu BER-70/21 a BER-71/21). Po odběru byly vzorky uloženy do chladicího boxu a transportovány do akreditované laboratoře AQUATEST a.s. Cílem průzkumných prací bylo ověření, zda sledovaný železniční svršek splňuje požadavky obsažené v příloze č. 2 tab. 2.1 k vyhlášce číslo 294/2005 Sb. (vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu) a zjištění obsahu C10C40.

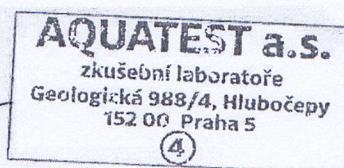
Závěr:


Z výsledků rozborů uvedených v příloze (Protokoly o zkouškách č. 1995/21, 1996/21, 1998/21 a 2020/21) vyplývá, že oba vzorky kolejového lože a drážních stezek **vyhovují** rozsahu přílohy číslo 2 tabulky číslo 2.1 třída vyluhovatelnosti IIa k vyhlášce č. 294/2005 Sb. a může být uložena na skládce typu S-O v souladu s touto vyhláškou.

V Praze dne: 17. 3. 2021

Vypracoval:


Ing. Pavel Bervic
vedoucí vzorkař - řešitel



 aquatest	AQUATEST a.s., Geologická 988/4, 152 00 Praha 5, IČ: 44794843 Společnost zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1189 AQUATEST – zkušební laboratoře ved. laboratoři - tel.: 234 607 180, příjem vzorků, tel.: 234 607 422	FLAB 10.7.1/4 110520 SOP 10.7.1
---	---	---------------------------------------

File: Odpad_10.doc

Protokol o odběru vzorku odpadu

Název akce: # SUDOP Project Plzeň a.s.

Zakázka č.: 806 186 082 000

Označení vzorku: # výhybka č. 4

Číslo protokolu: BER-70/21

Číslo analyzovaného vzorku: 2991-2992/21

Původ odpadu: # stavba „Rekonstrukce výhybek č. 4 a č. 6 v žst. Včelná,“

Druh odpadu (kód a kategorie podle KO): # 17 05 08 Štěrka ze železničního svršku
neuvezený pod číslem 17 05 07

Identifikace původce odpadu: # České dráhy

Důvod odběru vzorku: # uložení štěrku na příslušnou skládku

Údaje o odběru vzorku:

datum a čas: 26. 2. 2021 10:55 – 11:45 počasí: polojasno 12°C

adresa a popis místa odběru: # trať Horní Dvořiště – České Budějovice, žst. Včelná
výhybka č. 4 včetně přípojných polí na dřevěných prazcích (kolej č. 3 před – 30 m; kolej č. 1
před – 75 m a za – 25 m)

odebral (jméno, adresa): Ing. Bervic AQUATEST a.s.

jméno osob přítomných při odběru, telefon, podpisy: #

Způsob odběru vzorku: pravděpodobnostní systematické vzorkování - pomocí ručního vrtáku
EIJKELKAMP z 5 míst

Popis odpadu:

smyslové posouzení-vzhled: železniční štěrka se zeminou

zápach: ne

množství odebraného vzorku: 3 kg

způsob úpravy vzorku po odběru: homogenizace lopatkou, kvartace

množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán: #

popis způsobu jeho shromažďování a skladování: #

Další údaje: Plán vzorkování 24. 2. 2021

Odchylka od SOP 10.7.1: **NE** / ~~ANO~~ (podrobnosti na druhé str. prot.)

Vzorkovnice: skleničky, igelitový pytel

Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu: **ne**

Způsob dopravy a uchování vzorků: osobní auto, chladicí box

Osoby odpovídající za dopravu vzorku: Ing. Bervic AQUATEST a.s.

Identifikace laboratoře: AQUATEST a.s., Geologická 988/4, 152 00 Praha 5 – Hlubočepy

Požadovaná laboratorní stanovení: # dle vyhlášky č. 294/05 Sb. tab. 2.1 (zařazení odpadu dle
třídy vyluhovatelnosti), C₁₀C₄₀

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 1. 3. 2021

Odebral a zaznamenal: Ing. Pavel Bervic

Informace dodané zákazníkem jsou označeny symbolem #

Přezkoumal: 

**aquatest**

AQUATEST a.s., Geologická 988/4, 152 00 Praha 5, IČ: 44794843
Společnost zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu
v Praze, oddíl B, vložka 1189
AQUATEST – zkušební laboratoře
ved. laboratoří - tel.: 234 607 180, příjem vzorků, tel.: 234 607 422

FLAB 10.7.1/4
110520
SOP 10.7.1

File: Odpad_10.doc

Protokol o odběru vzorku odpadu

Název akce: # SUDOP Project Plzeň a.s.

Zakázka č.: 806 186 082 000

Číslo protokolu: BER-71/21

Označení vzorku: # výhybka č. 6

Číslo analyzovaného vzorku: 2993-2994/21

Původ odpadu: # stavba „Rekonstrukce výhybek č. 4 a č. 6 v žst. Včelná,“

Druh odpadu (kód a kategorie podle KO): # 17 05 08 Štěrka ze železničního svršku
neuvedený pod číslem 17 05 07

Identifikace původce odpadu: # České dráhy

Důvod odběru vzorku: # uložení štěrku na příslušnou skládku

Údaje o odběru vzorku:

datum a čas: 26. 2. 2021 11:55 – 12:45 počasí: polojasno 13°C

adresa a popis místa odběru: # trať Horní Dvořiště – České Budějovice, žst. Včelná
výhybka č. 6 včetně přípojných polí na dřevěných a betonových pražcích (kolej č. 1 před – 150
m; kolej č. 2 před – 25 m; traťová kolej za – 25 m))

odebral (jméno, adresa): Ing. Bervic AQUATEST a.s.

jméno osob přítomných při odběru, telefon, podpisy: #

Způsob odběru vzorku: pravděpodobnostní systematické vzorkování - pomocí ručního vrtáku
EIJKELKAMP z 5 míst

Popis odpadu:

smyslové posouzení-vzhled: železniční štěrka se zeminou

zápach: ne

množství odebraného vzorku: 3 kg

způsob úpravy vzorku po odběru: homogenizace lopatkou, kvartace

množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán: #

popis způsobu jeho shromažďování a skladování: #

Další údaje: Plán vzorkování 24. 2. 2021

Odchylka od SOP 10.7.1: **NE** / ~~ANO~~ (podrobnosti na druhé str. prot.)

Vzorkovnice: skleničky, igelitový pytel

Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu: **ne**

Způsob dopravy a uchování vzorků: osobní auto, chladicí box

Osoby odpovídající za dopravu vzorku: Ing. Bervic AQUATEST a.s.

Identifikace laboratoře: AQUATEST a.s., Geologická 988/4, 152 00 Praha 5 – Hlubočepy

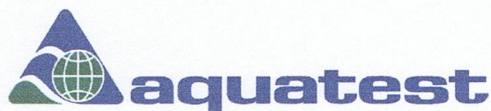
Požadovaná laboratorní stanovení: # dle vyhlášky č. 294/05 Sb. tab. 2.1 (zařazení odpadu dle
třídy vyluhovatelnosti), C₁₀C₄₀

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 1. 3. 2021

Odebral a zaznamenal: Ing. Pavel Bervic

Informace dodané zákazníkem jsou označeny symbolem #

Přezkoumal:



AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laboratoře
Laboratoře Praha
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Ved. laboratoří - tel.: 603 432 681
Příjem vzorků - tel.: 605 292 729, 603 513 101
Výdej výsledků - tel.: 604 210 898

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 1995/21

List č. 1/3

Objednatel: # SUDOP Project Plzeň a.s.
Číslo objednávky: # 1-15/2021
Odp. osoba: # Nolč, Ing.
Název zakázky: #
Číslo akce: 806186082000
Lokalita: # Žst. Včelná
Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)
Vzorek: # Výhybka č.4
Laboratorní číslo: 2991/21
Hloubka (m): # neuvedeno
Materiál: # odpad

Adresa dodaná objednatelem:

SUDOP Project Plzeň a.s.
Plachého 1007/35, Jižní Předměstí
Plzeň 3
301 25
CZ

Datum odběru: 26.02.21
Datum příjmu: 01.03.21
Datum analýzy: 01.03.21 - 11.03.21

Informace dodané zákazníkem jsou označeny symbolem #.

Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušek.

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků.

Odběr byl proveden dle: SOP 10.7.1 (odběr v rozsahu akreditace)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 1995/21

List č. 2/3

Hodnocení podle :Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Vodný výluh z odpadu je připravený postupem dle ČSN EN 12457-4.

Rozhodovací pravidlo: Hodnocení výsledků nezohledňuje nejistotu měření.

Hodnoty ve výluhu :

Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
Chloridy	mg/l	max. 80	max. 1500	max. 1500	max. 2500	<5,00
Fluoridy	mg/l	max. 1	max. 30	max. 15	max. 50	<1,00
pH		*	min.6	min.6	*	7,19
Sírany	mg/l	max. 100	max. 3000	max. 2000	max. 5000	<5,00
Fenoly těkající s vodní parou	mg/l	max. 0,1	*	*	*	<0,01
Antimon	mg/l	max. 0,006	max. 0,5	max. 0,07	max. 0,5	<0,0050
Arsen	mg/l	max. 0,05	max. 2,5	max. 0,2	max. 2,5	<0,0050
Baryum	mg/l	max. 2	max. 30	max. 10	max. 30	<0,050
Kadmium	mg/l	max. 0,004	max. 0,5	max. 0,1	max. 0,5	<0,00050
Chrom	mg/l	max. 0,05	max. 7	max. 1	max. 7	<0,0050
Olovo	mg/l	max. 0,05	max. 5	max. 1	max. 5	<0,0050
Měď	mg/l	max. 0,2	max. 10	max. 5	max. 10	0,0236
Molybden	mg/l	max. 0,05	max. 3	max. 1	max. 3	<0,0050
Nikl	mg/l	max. 0,04	max. 4	max. 1	max. 4	0,0071
Rtuť	mg/l	max. 0,001	max. 0,2	max. 0,02	max. 0,2	<0,0003
Selen	mg/l	max. 0,01	max. 0,7	max. 0,05	max. 0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max. 0,4	max. 20	max. 5	max. 20	0,169
DOC	mg/l	max. 50	max. 80	max. 80	max. 100	<10

Limitní hodnota označená „*” není legislativně stanovena.

Znak „!” u limitní hodnoty znamená, že výsledek sledovaného parametru analyzovaného vzorku tuto limitní hodnotu nesplňuje.

Použité metody:

Název ukazatele	Metoda	Nejist.	A/N
Chloridy	SOP 1.1.1	-	A
Fluoridy	SOP 1.1.1	-	A
pH	SOP 1.3.1	0,1	A
Sírany	SOP 1.1.1	-	A
Fenoly těkající s vodní parou	SOP 4.4.1	-	A
Antimon	SOP 5.20.1	-	A
Arsen	SOP 5.20.1	-	A
Baryum	SOP 5.20.1	-	A
Kadmium	SOP 5.20.1	-	A
Chrom	SOP 5.20.1	-	A
Olovo	SOP 5.20.1	-	A
Měď	SOP 5.20.1	15%	A
Molybden	SOP 5.20.1	-	A
Nikl	SOP 5.20.1	25%	A
Rtuť	SOP 5.9.1	-	A
Selen	SOP 5.20.1	-	A
Zinek	SOP 5.20.1	15%	A

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 1995/21

List č. 3/3

Název ukazatele	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP 6.4.1	-	A

SOP (Standardní operační postupy) vycházejí z technických norem, které jsou uvedeny v Příloze osvědčení o akreditaci na www.cai.cz, v Databázi akreditovaných subjektů.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %.

Tato nejistota nezahrnuje příspěvek z odběru vzorků a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

Místo provedení zkoušek: pracoviště Laboratoře Praha, Geologická 988/4, Praha 5.

Zkratky:

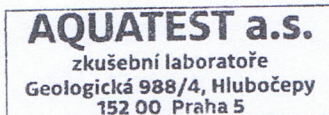
A - metoda v rozsahu akreditace

N - metoda mimo rozsah akreditace

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Za laboratoře schválil:
manažerka kvality - Ing. Olga Jačáninová

V Praze dne: 16.3.2021



J. Hůlová
Jačáninová



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU-----



AQUATEST a.s.

AQUATEST - zkušební laboratoře

Laboratoře Praha

Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Ved. laboratoří - tel.: 603 432 681

Příjem vzorků - tel.: 605 292 729, 603 513 101

Výdej výsledků - tel.: 604 210 898

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 1996/21

List č. 1/3

Objednatel: # SUDOP Project Plzeň a.s.

Číslo objednávky: # 1-15/2021

Odp. osoba: # Nolč, Ing.

Název zakázky: #

Číslo akce: 806186082000

Lokalita: # Žst. Včelná

Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)

Vzorek: # Výhybka č.6

Laboratorní číslo: 2993/21

Hloubka (m): # neuvedeno

Materiál: # odpad

Adresa dodaná objednatelem:

SUDOP Project Plzeň a.s.

Plachého 1007/35, Jižní Předměstí

Plzeň 3

301 25

CZ

Datum odběru: 26.02.21

Datum příjmu: 01.03.21

Datum analýzy: 01.03.21 - 11.03.21

Informace dodané zákazníkem jsou označeny symbolem #.

Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušek.

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků.

Odběr byl proveden dle: SOP 10.7.1 (odběr v rozsahu akreditace)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 1996/21

List č. 2/3

Hodnocení podle Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Vodný výluh z odpadu je připravený postupem dle ČSN EN 12457-4.

Rozhodovací pravidlo: Hodnocení výsledků nezohledňuje nejistotu měření.

Hodnoty ve výluhu :

Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
Chloridy	mg/l	max. 80	max. 1500	max. 1500	max. 2500	<5,00
Fluoridy	mg/l	max. 1	max. 30	max. 15	max. 50	<1,00
pH		*	min.6	min.6	*	6,97
Sírany	mg/l	max. 100	max. 3000	max. 2000	max. 5000	<5,00
Fenoly těkající s vodní parou	mg/l	max. 0,1	*	*	*	<0,01
Antimon	mg/l	max. 0,006	max. 0,5	max. 0,07	max. 0,5	<0,0050
Arsen	mg/l	max. 0,05	max. 2,5	max. 0,2	max. 2,5	<0,0050
Baryum	mg/l	max. 2	max. 30	max. 10	max. 30	0,163
Kadmium	mg/l	max. 0,004	max. 0,5	max. 0,1	max. 0,5	<0,00050
Chrom	mg/l	max. 0,05	max. 7	max. 1	max. 7	<0,0050
Olovo	mg/l	max. 0,05	max. 5	max. 1	max. 5	0,0189
Měď	mg/l	max. 0,2	max. 10	max. 5	max. 10	0,0234
Molybden	mg/l	max. 0,05	max. 3	max. 1	max. 3	<0,0050
Nikl	mg/l	max. 0,04	max. 4	max. 1	max. 4	0,0089
Rtuť	mg/l	max. 0,001	max. 0,2	max. 0,02	max. 0,2	<0,0003
Selen	mg/l	max. 0,01	max. 0,7	max. 0,05	max. 0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max. 0,4	max. 20	max. 5	max. 20	0,077
DOC	mg/l	max. 50	max. 80	max. 80	max. 100	23,3

Limitní hodnota označená „*” není legislativně stanovena.

Znak „!” u limitní hodnoty znamená, že výsledek sledovaného parametru analyzovaného vzorku tuto limitní hodnotu nesplňuje.

Použité metody:

Název ukazatele	Metoda	Nejist.	A/N
Chloridy	SOP 1.1.1	-	A
Fluoridy	SOP 1.1.1	-	A
pH	SOP 1.3.1	0,1	A
Sírany	SOP 1.1.1	-	A
Fenoly těkající s vodní parou	SOP 4.4.1	-	A
Antimon	SOP 5.20.1	-	A
Arsen	SOP 5.20.1	-	A
Baryum	SOP 5.20.1	25%	A
Kadmium	SOP 5.20.1	-	A
Chrom	SOP 5.20.1	-	A
Olovo	SOP 5.20.1	20%	A
Měď	SOP 5.20.1	15%	A
Molybden	SOP 5.20.1	-	A
Nikl	SOP 5.20.1	25%	A
Rtuť	SOP 5.9.1	-	A
Selen	SOP 5.20.1	-	A
Zinek	SOP 5.20.1	15%	A

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 1996/21

List č. 3/3

Název ukazatele	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP 6.4.1	15%	A

SOP (Standardní operační postupy) vycházejí z technických norem, které jsou uvedeny v Příloze osvědčení o akreditaci na www.cai.cz, v Databázi akreditovaných subjektů.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %.

Tato nejistota nezahrnuje příspěvek z odběru vzorků a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

Místo provedení zkoušek: pracoviště Laboratoře Praha, Geologická 988/4, Praha 5.

Zkratky:

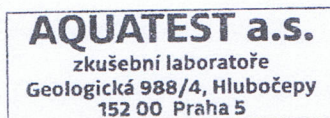
A - metoda v rozsahu akreditace

N - metoda mimo rozsah akreditace

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Za laboratoře schválil:
manažerka kvality - Ing. Olga Jačaninová

V Praze dne: 16.3.2021



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU-----

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 1998/21

List č. 1/2

Objednatel: # SUDOP Project Plzeň a.s.

Číslo objednávky: # 1-15/2021

Odp. osoba: # Nolč, Ing.

Název zakázky: #

Číslo akce: 806186082000

Lokalita: # Žst. Včelná

Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)

Datum analýzy: 01.03.21 - 08.03.21

Adresa dodaná objednatelem:

SUDOP Project Plzeň a.s.

Plachého 1007/35, Jižní Předměstí

Plzeň 3

301 25

CZ

Informace dodané zákazníkem jsou označeny symbolem #.

Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušek.

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků.

Odběr byl proveden dle: SOP 10.7.1 (odběr v rozsahu akreditace)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

Čís. vzorku	Označení vzorku #	Hloubka # (m)	Typ vzorku #	Datum odběru	Datum příjmu	Metoda
2994/21	Výhybka č.6		odpad	26.02.21	01.03.21	10.7.1

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č.1998/21

List č. 2/2

Ukazatel	Metoda	A/N	Jednotka	Výhybka č.6
Hloubka				Nejist.
Uhlovodíky C10 až C40	SOP 6.7.2	A	mg/kg suš.	305 25%

SOP (Standardní operační postupy) vycházejí z technických norem, které jsou uvedeny v Příloze osvědčení o akreditaci na www.cai.cz, v Databázi akreditovaných subjektů.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %.

Tato nejistota nezahrnuje příspěvek z odběru vzorků a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

Místo provedení zkoušek: pracoviště Laboratoře Praha, Geologická 988/4, Praha 5.

Zkratky:

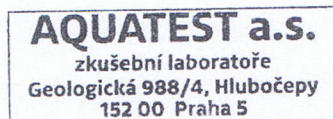
A - metoda v rozsahu akreditace

N - metoda mimo rozsah akreditace

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Za laboratoře schválil:
manažerka kvality - Ing. Olga Jačaninová

V Praze dne: 16.3.2021



J. Hůlová
Jačaninová



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU-----

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2020/21

List č. 1/2

Objednatel: # SUDOP Project Plzeň a.s.
Číslo objednávky: # 1-15/2021
Odp. osoba: # Nolč, Ing.
Název zakázky: #
Číslo akce: 806186082000
Lokalita: # Žst. Včelná
Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)
Datum analýzy: 01.03.21 - 17.03.21

Adresa dodaná objednatelem:

SUDOP Project Plzeň a.s.
Plachého 1007/35, Jižní Předměstí
Plzeň 3
301 25
CZ

Informace dodané zákazníkem jsou označeny symbolem #.

Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušek.

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků.

Odběr byl proveden dle: SOP 10.7.1 (odběr v rozsahu akreditace)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

Čís. vzorku	Označení vzorku #	Hloubka # (m)	Typ vzorku #	Datum odběru	Datum příjmu	Metoda
2992/21	Výhybka č.4		odpad	26.02.21	01.03.21	10.7.1

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2020/21

List č. 2/2

Ukazatel	Metoda	A/N	Jednotka	Výhybka č.4
Hloubka				Nejist.
Uhlovodíky C10 až C40	SOP 6.7.2	A	mg/kg suš.	2480 10%

SOP (Standardní operační postupy) vycházejí z technických norem, které jsou uvedeny v Příloze osvědčení o akreditaci na www.cai.cz, v Databázi akreditovaných subjektů.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %.

Tato nejistota nezahrnuje příspěvek z odběru vzorků a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

Místo provedení zkoušek: pracoviště Laboratoře Praha, Geologická 988/4, Praha 5.

Zkratky:

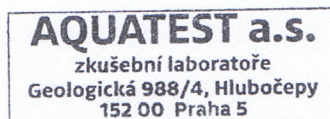
A - metoda v rozsahu akreditace

N - metoda mimo rozsah akreditace

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Za laboratoře schválil:
manažerka kvality - Ing. Olga Jačaninová

V Praze dne: 17.3.2021



J. Hůlová
O. Jačaninová



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU-----