



služby pro stavby silnic

SILNIČNÍ INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST,
S.r.o.,
Žižkova 54, 301 00 PLZEŇ

ZPRÁVA Č. 15/2024

PRŮZKUM VOZOVKY A NÁVRH JEJÍ OPRAVY

**„III/186 14 Pačejov – Třebomyslice –
Horažďovice, oprava“**

Objednatel: MACÁN PROJEKCE DS s.r.o., Chudenice

V Plzni dne 26. 4. 2024

Zpracoval: Ing. Rostislav Lojda

Výtisk č.

I. Úvod

Níže uvedený návrh řeší dle zadání posouzení stavu vozovky části silnice III/18614 v úseku Pačejov – Horažďovice a návrh její opravy. Zkoumaný úsek začíná na konci obce Pačejov a končí na začátku města Horažďovice. Na tomto úseku dlouhém cca 6,7 km byl proveden průzkum v tomto rozsahu:

- ✓ 20 vývrtů asfaltových vrstev pro stanovení PAU
- ✓ 5 stanovení PAU
- ✓ 40 měření příčných nerovností v místech vývrtů
- ✓ 6 kopaných sond
- ✓ vizuální prohlídka stavu komunikace

Odběry vzorků a laboratorní zkoušky byly prováděny akreditovanou zkušební laboratoří č. 1194, Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, Plzeň. Stanovení PAU prováděla akreditovaná zkušební laboratoř ALS Czech Republic, s.r.o., Praha.

Použité technické předpisy:

- ✓ ČSN 73 6100-1 – Názvosloví pozemních komunikací
- ✓ ČSN 73 6121 – Stavba vozovek – Hutněné asfaltové vrstvy – Provádění a kontrola shody
- ✓ ČSN 73 6147 – Recyklace konstrukčních vrstev vozovek za studena
- ✓ TP 82 – Katalog poruch netuhých vozovek
- ✓ TP 87 – Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek
- ✓ TP 115 – Opravy trhlin na vozovkách s asfaltovým krytem
- ✓ TP 147 – Užití asfaltových membrán a geosyntetik v konstrukci vozovky
- ✓ TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací
- ✓ Vyhláška č. 283/2023 Sb. o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem

II. Zjištění

Komunikace je směrově nerozdělená silnice III. třídy. Z konstrukčního hlediska se jedná o netuhou vozovku. Komunikace je vedena extravilánem.

Vývrty bylo zjištěno, že tloušťky asfaltových vrstev se pohybují od 11 do 46 mm v 1 až 2 vrstvách! U řady vývrtů je to pouze uzavírací nátěr vrstvy penetračního makadamu. Z důvodu minimálních tlouštěk asfaltových vrstev nebyly provedeny vývrty o \varnothing 150 mm, které slouží k odebrání vzorků pro rozborů asfaltových směsí.

Naměřené příčné nerovnosti vozovky se pohybovaly od 16 do 62 mm!

Asfaltové směsi obsahují celkem od 5.970 do 13.800 mg/kg sušiny PAU a jsou zařazeny do kvalitativní třídy ZAS-T4. Všechny výluhy provedené u směsí ZAS-T4 vyhovují požadavkům Vyhl. č. 283/2023 Sb. **U všech vzorků bylo zjištěno nadlimitní množství benzo(a)pyrenu a tudíž se jedná o nebezpečný odpad.**

Na zkoumaném úseku bylo provedeno celkem 6 kopaných sond na okraji vozovky ke zjištění konstrukce vozovky a odběru vzorků zeminy z aktivní zóny. Po dohodě objednatele se správcem komunikace nebyly rozborů zemin prováděny. Konstrukce vozovky zjištěná kopanými sondami je popsána v zápisech o provedení kopané sondy. Z nich vyplývá, že konstrukce vozovky se v průběhu úseku mění a je

nedostatečná. U 5 sond bylo zjištěno, že nosná konstrukce končí 0,4 až 0,7 m od okraje vozovky!

Prohlídkou byly zjištěny tyto poruchy:

- ✓ opotřebení EKZ, EMK
- ✓ ztráta asfaltového tmelu
- ✓ výtluky
- ✓ vysprávký
- ✓ nepravidelné trhliny
- ✓ mozaikové trhliny
- ✓ podélné trhliny úzké
- ✓ příčné trhliny úzké
- ✓ síťové trhliny
- ✓ olamování okrajů vozovky
- ✓ vyjeté koleje
- ✓ místní pokles
- ✓ podélný pokles
- ✓ plošná deformace vozovky
- ✓ zanesení příkopů
- ✓ zvýšená nepevněná krajnice, místy zcela chybí

Lze identifikovat 2 hlavní příčiny vzniku výše uvedených poruch. Jednak je to únava asfaltových vrstev, která vznikla vlivem stáří a ztrátou původních vlastností asfaltového pojiva a má za následek snížení odolnosti proti účinkům zatížení a klimatických vlivů. Dále je to i nedostatečná únosnost konstrukce vozovky. To se v tomto případě projevuje hlavně vznikem značného množství trhlin a deformací.

III. Návrh opravy

Pro návrh opravy je uvažována třída dopravního zatížení V (15 – 100 TNV/24 hod.). Vzhledem k výše uvedeným zjištěním doporučuji provedení opravy povrchu vozovky tímto způsobem:

Varianta A:

Provedení celkové rekonstrukce vozovky, např. v níže uvedené skladbě podle TP 170 (D1-A-2-PIII):

- ✓ zemní plán z vhodné zeminy zhutněná na min. 45 MPa (nelze vyloučit výměnu zeminy aktivní zóny)
- ✓ spodní podkladní vrstva ŠD_A 0/45 (32); 150 mm; ČSN 73 6126-1 zhutněná na min. 60 MPa
- ✓ horní podkladní vrstva ŠD_A 0/32; 200 mm; ČSN 73 6126-1 zhutněná na min. 90 MPa
- ✓ asfaltová podkladní vrstva ACP 22 + 50/70; 90 mm; ČSN 73 6121
- ✓ spojovací postřík PS-C; 0,35 kg/m²; ČSN 73 6129
- ✓ obrušná vrstva ACO 11 50/70; 40 mm; ČSN 73 6121
- ✓ obnovit povrchové odvodnění

Varianta B:

- ✓ očištění povrchu a odborná prohlídka stavu povrchu za účelem výběru míst k lokálním opravám
- ✓ oprava neúnosných míst s doplněním podkladních vrstev níže uvedeným způsobem ⁽¹⁾
- ✓ celkově na místě recyklovaná podkladní vrstva ze směsi RS 0/45 CA (na místě); 200 mm; ČSN 73 6147 ⁽²⁾
- ✓ asfaltová podkladní vrstva ACP 16 + 50/70; 60 mm; ČSN 73 6121
- ✓ spojovací postřik PS-C; 0,35 kg/m²; ČSN 73 6129
- ✓ ohrusná vrstva ACO 11 50/70; 45 mm; ČSN 73 6121
- ✓ obnovit povrchové odvodnění

Varianta C:

V případě nutnosti je možno provést dočasnou opravu krytu vozovky s omezenou životností např. tímto způsobem:

- ✓ očištění povrchu a odborná prohlídka stavu povrchu za účelem výběru míst k lokálním opravám
- ✓ oprava neúnosných míst s doplněním podkladních vrstev níže uvedeným způsobem ⁽¹⁾
- ✓ oprava trhlin a spár podle TP 115, v případě širokých nebo rozvětvených trhlin s použitím geokompozitu s ultralehkou netkanou textilií, okem 50 x 50 mm a s min. pevností 100 kN/m dle TP 147 a předpisu jeho výrobce
- ✓ spojovací postřik PS-C; 0,4 kg/m²; ČSN 73 6129
- ✓ asfaltová vyrovnávací vrstva ACP 16 + 50/70; 40 – 110 mm; ČSN 73 6121 v případě potřeby ve 2 vrstvách
- ✓ spojovací postřik PS-C; 0,35 kg/m²; ČSN 73 6129
- ✓ ohrusná vrstva ACO 11 50/70; 45 mm; ČSN 73 6121

Pozn.: ⁽¹⁾ Lokální opravy pro uvažovanou třídu dopravního zatížení V provést tímto způsobem:

- ✓ odstranit zbylé asfaltové vrstvy
- ✓ doplnění podkladní vrstvy ŠD_A 0/32 na potřebnou niveletu a zhutnění na min. 90 MPa (pokud nebude dosaženo požadované únosnosti, je nutno provést hloubkovou sanaci)
- ✓ asfaltová podkladní vrstva ACP 22 + 50/70; 90 mm; ČSN 73 6121
- ✓ aplikace geokompozitu s ultralehkou netkanou textilií, okem 50 x 50 mm a s min. pevností 100 kN/m dle TP 147 a předpisu jeho výrobce
- ✓ ohrusná vrstva – viz výše

Přibližný odhad rozsahu sanace okrajů vozovky je cca 7,5 km v průměrné šířce 1,3 m.

⁽²⁾ Zhotovitel si zajistí průkazní zkoušky recyklované směsi podle ČSN 73 6147.



Ing. Rostislav Lojda
ředitel společnosti

ZIZKOVA 54
301 00 PLZEŇ
tel./fax. 377 441 103

IČO: 46885315
DIČ: CZ46885315

Přílohy:

- ✓ protokol o provedení vývrtů asfaltových vrstev č. 049/V/24
- ✓ příčné nerovnosti – protokol o zkoušce č. 026/N/24
- ✓ stanovení PAU – protokol č. PR2437059 (ALS Czech Republic, s.r.o.)
- ✓ vlhkost zemin – protokoly o zkoušce č. 001 až 006/V1/24
- ✓ zápis o provedení kopané sondy - 6 x
- ✓ fotodokumentace



služby pro stavby silnic

SILNIČNÍ INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST,

s.r.o.,

Žižkova 54, 301 00 PLZEŇ

ZÁPIS O PROVEDENÍ KOPANÉ SONDY

na akci „III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava“ ze dne 11. 4. 2024

Místo provedení sondy: km 0,400; 1,6 – 2,3 m vlevo od osy

Provedl a zapsal: Kovářík

Skladba vrstev:

vrstva	tloušťka vrstvy cca [cm]	hloubka cca [cm]
asfaltové vrstvy	3	0 – 3
penetrační makadam	6	3 – 9
ŠD 0/32	9	9 – 18
písek	17	18 – 35
štět ⁽¹⁾	25	35 – 60
zemina	---	> 78

Celková hloubka sondy cca 78 cm.

Schválil zástupce vedoucího laboratoře
Ing. Rostislav Lojda

Dne: 12. 4. 2024



SILNIČNÍ
INŽENÝRSKÁ
SPOLEČNOST, s.r.o.

ŽIŽKOVA 54
301 00 PLZEŇ
tel./fax. 377 441 103

IČO: 46885315
DIČ: CZ46885315

Pozn.:

Z provedené sondy byl odebrán vzorek zeminy z hloubky cca 60 – 78 cm ke stanovení její klasifikace a hodnoty CBR.

⁽¹⁾ vrstva končí cca 1,8 m od osy vozovky



služby pro stavby silnic

SILNIČNÍ INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST,

s.r.o.

Žižkova 54, 301 00 PLZEŇ

ZÁPIS O PROVEDENÍ KOPANÉ SONDY

na akci „III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava“ ze dne 11. 4. 2024

Místo provedení sondy: km 1,400; 1,3 – 2,0 m vpravo od osy

Provedl a zapsal: Kovářík

Skladba vrstev:

vrstva	tloušťka vrstvy cca [cm]	hloubka cca [cm]
asfaltové vrstvy	2	0 – 2
penetrační makadam	9	2 – 11
ŠD 0/22	4	11 – 15
štět ⁽¹⁾	25	15 – 40
zemina	---	> 81

Celková hloubka sondy cca 81 cm.

Schválil zástupce vedoucího laboratoře
Ing. Rostislav Lojda



SILNIČNÍ
INŽENÝRSKÁ
SPOLEČNOST, s.r.o.

ŽIŽKOVA 54
301 00 PLZEŇ
tel./fax. 377 441 103

IČO: 46885315
BIC: 6246885315

Dne: 12. 4. 2024

Pozn.:

Z provedené sondy byl odebrán vzorek zeminy z hloubky cca 60 – 81 cm ke stanovení její klasifikace a hodnoty CBR.

⁽¹⁾ vrstva končí cca 1,3 m od osy vozovky



služby pro stavby silnic

SILNIČNÍ INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST,

s.r.o.

Žižkova 54, 301 00 PLZEŇ

ZÁPIS O PROVEDENÍ KOPANÉ SONDY

na akci „III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava“ ze dne 11. 4. 2024

Místo provedení sondy: km 2,500; 1,9 – 2,5 m vpravo od osy

Provedl a zapsal: Kovářík

Skladba vrstev:

vrstva	tloušťka vrstvy cca [cm]	hloubka cca [cm]
asfaltové vrstvy	15	0 – 15
HDK 32/63	15	15 – 30
zemina	---	> 74

Celková hloubka sondy cca 74 cm.

Schválil zástupce vedoucího laboratoře
Ing. Rostislav Lojda



ŽIŽKOVA 54
301 00 PLZEŇ
tel./fax. 377 441 103

IČO: 46885315
DIČ: CZ46885315

Dne: 12. 4. 2024

Pozn.:

Z provedené sondy byl odebrán vzorek zeminy z hloubky cca 50 – 74 cm ke stanovení její klasifikace a hodnoty CBR.



služby pro stavby silnic

SILNIČNÍ INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST,

s.r.o.,

Žižkova 54, 301 00 PLZEŇ

ZÁPIS O PROVEDENÍ KOPANÉ SONDY

na akci „III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava“ ze dne 12. 4. 2024


Místo provedení sondy: km 4,100; 1,3 – 2,0 m vlevo od osy

Provedl a zapsal: Kovářík

Skladba vrstev:

vrstva	tloušťka vrstvy cca [cm]	hloubka cca [cm]
asfaltové vrstvy	5	0 – 5
penetrační makadam	5	5 – 10
HDK 32/63 prosypané písčitou zeminou	7	10 – 17
štět ⁽¹⁾	16	17 – 33
zemina	---	> 78

Celková hloubka sondy cca 76 cm.


Schválil zástupce vedoucího laboratoře
Ing. Rostislav Lojda

Dne: 15. 4. 2024



ŽIŽKOVA 54
301 00 PLZEŇ
tel./fax. 377 441 103

IČO: 46885315
DIČ: CZ46885315

Pozn.:

Z provedené sondy byl odebrán vzorek zeminy z hloubky cca 50 – 76 cm ke stanovení její klasifikace a hodnoty CBR.

⁽¹⁾ vrstva končí cca 1,5 m od osy vozovky



služby pro stavby silnic

SILNIČNÍ INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST,

s.r.o.,

Žižkova 54, 301 00 PLZEŇ

ZÁPIS O PROVEDENÍ KOPANÉ SONDY

na akci „III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava“ ze dne 12. 4. 2024

Místo provedení sondy: km 4,750; 1,6 – 2,3 m vpravo od osy

Provedl a zapsal: Kovářík

Skladba vrstev:

vrstva	tloušťka vrstvy cca [cm]	hloubka cca [cm]
asfaltové vrstvy	5	0 – 5
penetrační makadam	8	5 – 13
ŠD 0/22	7	13 – 20
štět ⁽¹⁾	30	20 – 50
zemina	---	>

Celková hloubka sondy cca 85 cm.

Schválil zástupce vedoucího laboratoře
Ing. Rostislav Lojda



ŽIŽKOVA 54
301 00 PLZEŇ
tel./fax. 377 441 103

IČO: 46885315
DIČ: CZ46885315

Dne: 15. 4. 2024

Pozn.:

Z provedené sondy byl odebrán vzorek zeminy z hloubky cca 60 – 85 cm ke stanovení její klasifikace a hodnoty CBR.

⁽¹⁾ vrstva končí cca 1,9 m od osy vozovky



služby pro stavby silnic

SILNIČNÍ INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST,

s.r.o.,

Žižkova 54, 301 00 PLZEŇ

ZÁPIS O PROVEDENÍ KOPANÉ SONDY

na akci „III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava“ ze dne 12. 4. 2024

Místo provedení sondy: km 6,400; 1,4 – 2,1 m vlevo od osy

Provedl a zapsal: Kovářík

Skladba vrstev:

vrstva	tloušťka vrstvy cca [cm]	hloubka cca [cm]
penetrační makadam s nátěrem	8	0 – 8
HDK 32/63 prosypané písčitou zeminou	17	8 – 25
štět ⁽¹⁾	21	25 – 46
zemina	---	> 76

Celková hloubka sondy cca 76 cm.

Schválil zástupce vedoucího laboratoře
Ing. Rostislav Lojda



ŽIŽKOVA 54
301 00 PLZEŇ
tel./fax. 377 441 103

IČO: 46885315
DIČ: CZ46885315

Dne: 15. 4. 2024

Pozn.:

Z provedené sondy byl odebrán vzorek zeminy z hloubky cca 50 – 76 cm ke stanovení její klasifikace a hodnoty CBR.

⁽¹⁾ vrstva končí cca 1,6 m od osy vozovky

km 0,400



km 1,400



km 2,500



km 4,100



km 4.750



km 6,400





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobruška

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	4	Výtisk č.	1	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL Č. 078/OV/24 ODBĚR VZORKŮ ZEMINY

Objednatel	MACÁN PROJEKCE DS s.r.o., Tyršova 273, Chudenice		
Stavba	III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava		
Objekt	vozovka		
Datum odběru	11. 4. 2024	Vzorky odebral	Kovářík

Odběr vzorků byl proveden podle Pracovního postupu č. 1

Vzorek číslo	Místo odběru	Množství cca kg	Poznámka
162/24	km 0,400 – LS	25	z hloubky 60 – 78 cm
163/24	km 1,400 – PS	25	z hloubky 60 – 81 cm
164/24	km 2,500 – PS	25	z hloubky 60 – 74 cm

Požadované zkoušky	zhutnitelnost zeminy – zkouška Proctor standard	ano
	vlhkost zeminy	ano
	klasifikace zeminy	ano
	poměr únosnosti CBR po 96 h sycení ve vodě	ano
	okamžitý index únosnosti IBI	ano
	obsah organických látek ⁽¹⁾	ne

Poznámka	⁽¹⁾ Zkouška bude provedena dodavatelsky.
----------	---

Předání vzorků do zkušební laboratoře			
Předal	Kovářík	Převzal	Juha
Dne	11. 4. 2024		

Rozdělovník: 2 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 11. 4. 2024	Schválil zástupce vedoucího laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 11. 4. 2024
---	--	---

-- konec protokolu --





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	3	Výtisk č.	1	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 001/VI/24 STANOVENÍ VLHKOSTI ZEMINY

Zkouška provedena dle ČSN EN ISO 17892-1

Objednatel:	MACÁN PROJEKCE DS s.r.o., Tyršova 273, Chudenice		
Stavba:	III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava		
Objekt:	vozovka		
Číslo vzorku:	162/24	Datum odběru:	11. 4. 2024
Zkoušku provedl:	Juha	Dne:	11. 4. 2024

Vlhkost zeminy $w = 14,7 \%$

Poznámka	Zkouška byla provedena ve zkušební laboratoři Dragounů 1018, Dobřany.
Nejistota měření	$U = 0,1 \%$

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o odběru vzorků č. 078/OV/24.

Prohlášení:		
<ul style="list-style-type: none">výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorekbez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celýuvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95 % pro koeficient rozšíření $k = 2$		
Rozdělovník: 2 x objednatel 1 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 15. 4. 2024	Schválil zástupce vedoucího laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 15. 4. 2024

-- konec protokolu --





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	3	Výtisk č.	1	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 002/VI/24 STANOVENÍ VLHKOSTI ZEMINY

Zkouška provedena dle ČSN EN ISO 17892-1

Objednatel:	MACÁN PROJEKCE DS s.r.o., Tyršova 273, Chudenice		
Stavba:	III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava		
Objekt:	vozovka		
Číslo vzorku:	163/24	Datum odběru:	11. 4. 2024
Zkoušku provedl:	Juha	Dne:	11. 4. 2024

Vlhkost zeminy $w = 10,3 \%$

Poznámka	Zkouška byla provedena ve zkušební laboratoři Dragounů 1018, Dobřany.
Nejistota měření	$U = 0,1 \%$

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o odběru vzorků č. 078/OV/24.

Prohlášení:		
<ul style="list-style-type: none">výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorekbez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celýuvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95 % pro koeficient rozšíření $k = 2$		
Rozdělovník: 2 x objednatel 1 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 15. 4. 2024	Schválil zástupce vedoucího laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 15. 4. 2024

-- konec protokolu --





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	3	Výtisk č.	1	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 003/VI/24 STANOVENÍ VLHKOSTI ZEMINY

Zkouška provedena dle ČSN EN ISO 17892-1

Objednatel:	MACÁN PROJEKCE DS s.r.o., Tyršova 273, Chudenice		
Stavba:	III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava		
Objekt:	vozovka		
Číslo vzorku:	164/24	Datum odběru:	11. 4. 2024
Zkoušku provedl:	Juha	Dne:	11. 4. 2024

Vlhkost zeminy $w = 13,1 \%$

Poznámka	Zkouška byla provedena ve zkušební laboratoři Dragounů 1018, Dobřany.
Nejistota měření	$U = 0,1 \%$

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o odběru vzorků č. 078/OV/24.

Prohlášení:		
<ul style="list-style-type: none">výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorekbez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celýuvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95 % pro koeficient rozšíření $k = 2$		
Rozdělovník: 2 x objednatel 1 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 15. 4. 2024	Schválil zástupce vedoucího laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 15. 4. 2024

-- konec protokolu --





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	4	Výtisk č.	1	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL Č. 079/OV/24 ODBĚR VZORKŮ ZEMINY

Objednatel	MACÁN PROJEKCE DS s.r.o., Tyršova 273, Chudenice		
Stavba	III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava		
Objekt	vozovka		
Datum odběru	12. 4. 2024	Vzorky odebral	Kovářík

Odběr vzorků byl proveden podle Pracovního postupu č. 1

Vzorek číslo	Místo odběru	Množství cca kg	Poznámka
165/24	km 4,100 – LS	25	z hloubky 50 – 76 cm
166/24	km 4,750 – PS	25	z hloubky 60 – 85 cm
167/24	km 6,400 – LS	25	z hloubky 50 – 76 cm

Požadované zkoušky	zhutnitelnost zeminy – zkouška Proctor standard	ano
	vlhkost zeminy	ano
	klasifikace zeminy	ano
	poměr únosnosti CBR po 96 h sycení ve vodě	ano
	okamžitý index únosnosti IBI	ano
	obsah organických látek ⁽¹⁾	ne

Poznámka	⁽¹⁾ Zkouška bude provedena dodavatelsky.
----------	---

Předání vzorků do zkušební laboratoře			
Předal	Kovářík	Převzal	V. Lojda
Dne	12. 4. 2024		

Rozdělovník: 2 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 12. 4. 2024	Schválil zástupce vedoucího laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 12. 4. 2024
---	--	---

-- konec protokolu --

[Handwritten signature]





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	3	Výtisk č.	1	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 004/VII/24 STANOVENÍ VLHKOSTI ZEMINY

Zkouška provedena dle ČSN EN ISO 17892-1

Objednatel:	MACÁN PROJEKCE DS s.r.o., Tyršova 273, Chudenice		
Stavba:	III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava		
Objekt:	vozovka		
Číslo vzorku:	165/24	Datum odběru:	12. 4. 2024
Zkoušku provedl:	V. Lojda	Dne:	12. 4. 2024

Vlhkost zeminy $w = 5,0 \%$

Poznámka	Zkouška byla provedena ve zkušební laboratoři Dragounů 1018, Dobřany.
Nejistota měření	$U = 0,1 \%$

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o odběru vzorků č. 079/OV/24.

Prohlášení:		
<ul style="list-style-type: none">výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorekbez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celýuvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95 % pro koeficient rozšíření $k = 2$		
Rozdělovník: 2 x objednatel 1 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 15. 4. 2024	Schválil zástupce vedoucího laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 15. 4. 2024

-- konec protokolu --





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	3	Výtisk č.	1	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 005/VI/24 STANOVENÍ VLHKOSTI ZEMINY

Zkouška provedena dle ČSN EN ISO 17892-1

Objednatel:	MACÁN PROJEKCE DS s.r.o., Tyršova 273, Chudenice		
Stavba:	III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava		
Objekt:	vozovka		
Číslo vzorku:	166/24	Datum odběru:	12. 4. 2024
Zkoušku provedl:	V. Lojda	Dne:	12. 4. 2024

Vlhkost zeminy $w = 7,1 \%$

Poznámka	Zkouška byla provedena ve zkušební laboratoři Dragounů 1018, Dobřany.
Nejistota měření	$U = 0,1 \%$

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o odběru vzorků č. 079/OV/24.

Prohlášení:		
<ul style="list-style-type: none">výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorekbez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celýuvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95 % pro koeficient rozšíření $k = 2$		
Rozdělovník: 2 x objednatel 1 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 15. 4. 2024	Schválil zástupce vedoucího laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 15. 4. 2024

-- konec protokolu --





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	3	Výtisk č.	1	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 006/VII/24 STANOVENÍ VLHKOSTI ZEMINY

Zkouška provedena dle ČSN EN ISO 17892-1

Objednatel:	MACÁN PROJEKCE DS s.r.o., Tyršova 273, Chudenice		
Stavba:	III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava		
Objekt:	vozovka		
Číslo vzorku:	167/24	Datum odběru:	12. 4. 2024
Zkoušku provedl:	V. Lojda	Dne:	12. 4. 2024

Vlhkost zeminy $w = 7,9 \%$

Poznámka	Zkouška byla provedena ve zkušební laboratoři Dragounů 1018, Dobřany.
Nejistota měření	$U = 0,1 \%$

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o odběru vzorků č. 079/OV/24.

Prohlášení:		
<ul style="list-style-type: none">výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorekbez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celýuvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95 % pro koeficient rozšíření $k = 2$		
Rozdělovník: 2 x objednatel 1 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 15. 4. 2024	Schválil zástupce vedoucího laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 15. 4. 2024

-- konec protokolu --





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	4	Výtisk č.	1	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 026/N/24 PŘÍČNÉ NEROVNOSTI POVRCHU VOZOVKY

Objednatel	MACÁN PROJEKCE DS s.r.o., Tyršova 273, Chudenice		
Stavba	III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava		
Objekt	vozovka	Konstrukční vrstva	obrusná
Staničení	---	Dovolená tolerance	--- mm
Měřeno dne	11. 4. 2024	Měřil	Kovářík

Zkouška provedena 2 m latí podle ČSN 73 6175, čl. 8.7 a 8.8

Staničení [km]	Nerovnost [mm]		Staničení [km]	Nerovnost [mm]	
	levá strana	pravá strana		levá strana	pravá strana
0,300	28	46	5,300	31	40
0,600	32	54	5,600	22	34
1,000	36	62	6,000	29	38
1,300	16	56	6,300	42	56
1,600	24	48	6,600	26	32
2,000	41	36			
2,300	30	51			
2,600	26	46			
3,000	18	42			
3,300	24	49			
3,600	31	38			
4,000	34	35			
4,300	28	33			
4,600	19	42			
5,000	26	48			

Poznámka	měřeno namátkově v místech vývrťů
----------	-----------------------------------

Nejistota měření	U = 0,9 mm
------------------	------------

Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušené místo
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření k = 2

Rozdělovník: 2 x objednatel 1 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 12. 4. 2024	Schválil zástupce vedoucího laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 12. 4. 2024
---	--	---

-- konec protokolu --





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	4	Výtisk č.	1	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	1
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL Č. 049/V/24 PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV

Objednatel	MACÁN PROJEKCE DS s.r.o., Tyršova 273, Chudenice		
Stavba	III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava		
Objekt	vozovka		
Vývrty průměru [mm]	100	Počet vývrtů	20
Datum provedení vývrtů	2. 4. 2024	Vývrty provedl	Marko

Vývrty jsou provedeny podle ČSN EN 12697–27, čl. 4.7

Požadované zkoušky		
1.	tloušťky asfaltových vrstev	ano
2.	stanovení množství PAU podle Vyhl. č. 283/2023 Sb. ⁽¹⁾	ano ⁽²⁾
3.	stanovení obsahu škodlivin ve výluhu ⁽¹⁾	ano ⁽³⁾

Poznámka:	<p>⁽¹⁾ subdodávka</p> <p>⁽²⁾ ze všech asfaltových vrstev včetně PM – zvlášť z vývrtů č. 296 až 299, zvlášť z vývrtů č. 300 až 303, zvlášť z vývrtů č. 304 až 307, zvlášť z vývrtů č. 308 až 311 a zvlášť z vývrtů č. 313 až 315 – celkem 5 vzorků</p> <p>⁽³⁾ pouze pro ZAS-T3 a ZAS-T4</p>
-----------	---

Rozdělovník: 2 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 3. 4. 2024	Schválil zástupce vedoucího laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 3. 4. 2024
---	---	--

-- konec protokolu --





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobruška

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků 4 Výtisk č. 1 Počet listů 3 List č. 1 Počet příloh 0

**PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU Č. 049/V/24
PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV**

Stavba

III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava

		Vývrt číslo			
		296	297	298	299
staničení [km]		0,300	0,600	1,000	1,300
vzdálenost od osy [m]		P 0,9	P 1,0	P 0,5	P 0,7
tloušťka asfaltové vrstvy celkem [mm]		11	41	27	20
z toho	obrusná vrstva [mm]	11 ⁽¹⁾	35 + 6 ⁽¹⁾	20 + 7 ⁽¹⁾	15 + 5 ⁽¹⁾
	ložní vrstva [mm]	---	---	---	---
	podkladní vrstva [mm]	---	---	---	---
horní podkladní vrstva		PM	PM	PM	PM
spojení vrstev	obrusná–ložní (ano-ne)	---	---	---	---
	ložní–podkladní (ano-ne)	---	---	---	---

		Vývrt číslo			
		300	301	302	303
staničení [km]		1,600	2,000	2,300	2,600
vzdálenost od osy [m]		P 0,6	P 0,5	P 0,6	P 0,5
tloušťka asfaltové vrstvy celkem [mm]		20	25	27	25
z toho	obrusná vrstva [mm]	20	11 + 15 ⁽¹⁾	15 + 12 ⁽¹⁾	25
	ložní vrstva [mm]	---	---	---	---
	podkladní vrstva [mm]	---	---	---	---
horní podkladní vrstva		PM	PM	PM	PM
spojení vrstev	obrusná–podkl. (ano-ne)	---	---	---	---
	ložní–podkladní (ano-ne)	---	---	---	---

Pozn.: Tloušťky vrstev stanoveny podle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

⁽¹⁾ EMK, EKZ

Vývrt byly předány do laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Nejistota měření

tloušťka vrstvy

U = 1,1 mm

Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušené místo
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření k = 2

Rozdělovník:

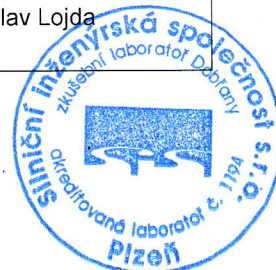
2 x objednatel
2 x vlastní

Protokol zpracoval:

Ing. R. Lojda
Dne: 3. 4. 2024

Schválil zástupce vedoucího laboratoře:

Ing. Rostislav Lojda
Dne: 3. 4. 2024





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobruška

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků 4 Výtisk č. 1 Počet listů 3 List č. 2 Počet příloh 0

**PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU Č. 049/V/24
PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV**

Stavba

III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava

		Vývrt číslo			
		304	305	306	307
staničení [km]		3,000	3,300	3,600	4,000
vzdálenost od osy [m]		P 0,5	P 0,4	P 0,5	P 0,6
tloušťka asfaltové vrstvy celkem [mm]		32	23	15	24
z toho	obrusná vrstva [mm]	21 + 11 ⁽¹⁾	17 + 6 ⁽¹⁾	15	12 + 12 ⁽¹⁾
	ložní vrstva [mm]	---	---	---	---
	podkladní vrstva [mm]	---	---	---	---
horní podkladní vrstva		PM	PM	PM	PM
spojení vrstev	obrusná–ložní (ano-ne)	---	---	---	---
	ložní–podkladní (ano-ne)	---	---	---	---

		Vývrt číslo			
		308	309	310	311
staničení [km]		4,300	4,600	5,000	5,300
vzdálenost od osy [m]		P 0,5	P 0,6	P 0,5	P 0,4
tloušťka asfaltové vrstvy celkem [mm]		15	38	41	20
z toho	obrusná vrstva [mm]	15	21 + 17 ⁽¹⁾	32 + 9 ⁽¹⁾	10 + 10 ⁽¹⁾
	ložní vrstva [mm]	---	---	---	---
	podkladní vrstva [mm]	---	---	---	---
horní podkladní vrstva		PM	PM	PM	PM
spojení vrstev	obrusná–podkl. (ano-ne)	---	---	---	---
	ložní–podkladní (ano-ne)	---	---	---	---

Pozn.: Tloušťky vrstev stanoveny podle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

⁽¹⁾ EMK, EKZ

Vývrt byly předány do laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Nejistota měření tloušťka vrstvy U = 1,1 mm

Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušené místo
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření k = 2

Rozdělovník:

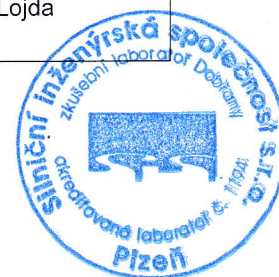
2 x objednatel
2 x vlastní

Protokol zpracoval:

Ing. R. Lojda
Dne: 3. 4. 2024

Schválil zástupce vedoucího laboratoře:

Ing. Rostislav Lojda
Dne: 3. 4. 2024





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Pízeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků 4 Výtisk č. 1 Počet listů 3 List č. 3 Počet příloh 0

**PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU Č. 049/V/24
PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV**

Stavba

III/18614 Pačejov – Třebomyslice – Horažďovice, oprava

		Vývrt číslo			
		312	313	314	315
staničení [km]		5,600	6,000	6,300	6,600
vzdálenost od osy [m]		P 0,4	P 0,5	P 0,5	P 0,6
tloušťka asfaltové vrstvy celkem [mm]		26	20	18	46
z toho	obrusná vrstva [mm]	20 + 6 ⁽¹⁾	20	18	21
	ložní vrstva [mm]	---	---	---	---
	podkladní vrstva [mm]	---	---	---	25
horní podkladní vrstva		PM	PM	PM	PM
spojení vrstev	obrusná–podkl. (ano-ne)	---	---	---	ano
	ložní–podkladní (ano-ne)	---	---	---	---

		Vývrt číslo			
staničení [km]					
vzdálenost od osy [m]					
tloušťka asfaltové vrstvy celkem [mm]					
z toho	obrusná vrstva [mm]				
	ložní vrstva [mm]				
	podkladní vrstva [mm]				
horní podkladní vrstva					
spojení vrstev	obrusná–ložní (ano-ne)				
	ložní–podkladní (ano-ne)				

Pozn.: Tloušťky vrstev stanoveny podle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

⁽¹⁾ EMK, EKZ

Vývrty byly předány do laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Nejistota měření

tloušťka vrstvy

U = 1,1 mm

Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušené místo
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření k = 2

Rozdělovník:

2 x objednatel
2 x vlastní

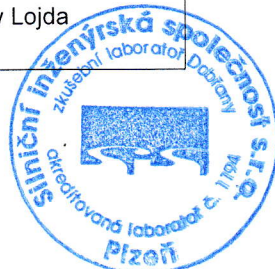
Protokol zpracoval:

Ing. R. Lojda
Dne: 3. 4. 2024

Schválil zástupce vedoucího laboratoře:

Ing. Rostislav Lojda
Dne: 3. 4. 2024

-- konec protokolu --





Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2437059	Datum vystavení	: 19.4.2024
Zákazník	: Silniční inženýrská společnost, s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Rostislav Lojda	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Žižkova 1778/54 301 00 Plzeň 3 - Jižní Předměstí Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: lojda@silnicnilaborator.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: 377 441 103	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: III/18614 Pačejov - Třebomyslice - Horažďovice, oprava	Stránka	: 1 z 7
Číslo objednávky	: č. 4/2024	Datum přijetí vzorků	: 4.4.2024
		Číslo nabídky	: PR2024SILIN-CZ0001 (CZ-129-24-0019)
Místo odběru	: vozovka	Datum zkoušky	: 4.4.2024 - 19.4.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - výluh - příloha č. 2

Matrice: VÝLUH

Název vzorku

Vzorek 1 -ze všech
asfalt. vrstev vč. PM
(296+297+298+299)

Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová
směs - výluh - příloha č. 2

Identifikace vzorku

PR2437059-001

Datum odběru/čas odběru

2.4.2024

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	5.82	± 20.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	0.070	mg/l	5.76	± 15.0%	----	1500	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.060	mg/l	0.158	± 15.0%	----	30	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	0.40	mg/l	6.35	± 15.0%	----	3000	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	84	± 10.8%	----	8000	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	2.5	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0766	± 10.0%	----	30	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	7	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	10	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	3	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	4	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	5	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.7	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0171	± 10.0%	----	20	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - výluh - příloha č. 2

Matrice: VÝLUH

Název vzorku

Vzorek 2 -ze všech
asfalt. vrstev vč. PM
(300+301+302+303)

Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová
směs - výluh - příloha č. 2

Identifikace vzorku

PR2437059-002

Datum odběru/čas odběru

2.4.2024

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	4.28	± 20.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	0.070	mg/l	8.60	± 15.0%	----	1500	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.060	mg/l	0.074	± 15.0%	----	30	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	0.40	mg/l	5.37	± 15.0%	----	3000	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	72	± 11.0%	----	8000	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0110	± 10.0%	----	2.5	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0360	± 10.0%	----	30	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	7	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	10	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	3	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	4	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	5	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.7	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0142	± 10.0%	----	20	mg/l	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - výluh - příloha č. 2

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH			Název vzorku	Vzorek 3 -ze všech asfalt. vrstev vč. PM (304+305+306+307)		Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - výluh - příloha č. 2			
			Identifikace vzorku	PR2437059-003					
			Datum odběru/čas odběru	2.4.2024					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	3.69	± 20.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	0.070	mg/l	8.04	± 15.0%	----	1500	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.060	mg/l	0.176	± 15.0%	----	30	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	0.40	mg/l	3.97	± 15.0%	----	3000	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	79	± 10.9%	----	8000	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	2.5	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0421	± 10.0%	----	30	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	7	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	10	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	3	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	4	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	5	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.7	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	20	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - výluh - příloha č. 2

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		Vzorek 4 -ze všech asfalt. vrstev vč. PM (308+309+310+311)		Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - výluh - příloha č. 2		
				Identifikace vzorku		PR2437059-004				
				Datum odběru/čas odběru		2.4.2024				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
Souhrnné parametry										
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	4.81	± 20.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje	
anorganické parametry										
chloridy	W-CL-IC	0.070	mg/l	4.76	± 15.0%	----	1500	mg/l	Vyhovuje	
fluoridy	W-F-IC	0.060	mg/l	0.161	± 15.0%	----	30	mg/l	Vyhovuje	
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	0.40	mg/l	5.91	± 15.0%	----	3000	mg/l	Vyhovuje	
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	50	± 11.6%	----	8000	mg/l	Vyhovuje	
celkové kovy / hlavní kationty										
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje	
As	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0110	± 10.0%	----	2.5	mg/l	Vyhovuje	
Ba	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0373	± 10.0%	----	30	mg/l	Vyhovuje	
Cd	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje	
Cr	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	7	mg/l	Vyhovuje	
Cu	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	10	mg/l	Vyhovuje	
Mo	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	3	mg/l	Vyhovuje	
Ni	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	4	mg/l	Vyhovuje	
Pb	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	5	mg/l	Vyhovuje	
Sb	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje	
Se	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.7	mg/l	Vyhovuje	
Zn	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0124	± 10.0%	----	20	mg/l	Vyhovuje	



Výsledky zkoušek

Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - výluh - příloha č. 2

Matrice: VÝLUH

Název vzorku				Vzorek 5 -ze všech asfalt. vrstev vč. PM (312+313+314+315)		Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - výluh - příloha č. 2			
Identifikace vzorku				PR2437059-005					
Datum odběru/čas odběru				2.4.2024					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	4.57	± 20.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	0.070	mg/l	2.49	± 15.0%	----	1500	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.060	mg/l	<0.060	----	----	30	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	0.40	mg/l	6.11	± 15.0%	----	3000	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	40	± 12.1%	----	8000	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	2.5	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	30	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	7	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	10	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	3	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	4	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	5	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.7	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	20	mg/l	Vyhovuje

Matrice: PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				Vzorek 1 -ze všech asfalt. vrstev vč. PM (296+297+298+299)		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
Identifikace vzorku				PR2437059-001					
Datum odběru/čas odběru				2.4.2024					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek	NM	----	----	----	----
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	97.3	± 5.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 12 PAU	S-PAHCAL03	2.40	mg/kg suš.	5790	----	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	278	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	293	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	342	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	282	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	256	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	156	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	400	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	761	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1480	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	278	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	87.2	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1020	± 30.0%	----	----	----	----

Matrice: PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				Vzorek 2 -ze všech asfalt. vrstev vč. PM (300+301+302+303)		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
Identifikace vzorku				PR2437059-002					
Datum odběru/čas odběru				2.4.2024					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek	NM	----	----	----	----
fyzikální parametry									



Výsledky zkoušek

Materice: PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku		Vzorek 2 -ze všech asfalt. vrstev vč. PM (300+301+302+303)		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
				Identifikace vzorku		PR2437059-002					
				Datum odběru/čas odběru		2.4.2024					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek	NM	----	----	----	----	----	
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	98.3	± 5.0%	----	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 12 PAU	S-PAHCAL03	2.40	mg/kg suš.	6970	----	----	----	----	----	----	
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	176	± 30.0%	----	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	356	± 30.0%	----	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	274	± 30.0%	----	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	380	± 30.0%	----	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	194	± 30.0%	----	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	151	± 30.0%	----	----	----	----	----	
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	284	± 30.0%	----	----	----	----	----	
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	800	± 30.0%	----	----	----	----	----	
fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2310	± 30.0%	----	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	210	± 30.0%	----	----	----	----	----	
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	64.0	± 30.0%	----	----	----	----	----	
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1650	± 30.0%	----	----	----	----	----	

Matrice: PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku	Vzorek 3 -ze všech asfalt. vrstev vč. PM (304+305+306+307)		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
				Identifikace vzorku	PR2437059-003					
				Datum odběru/čas odběru	2.4.2024					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek	NM	----	----	----	----	----
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	98.9	± 5.0%	----	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
suma 12 PAU	S-PAHCAL03	2.40	mg/kg suš.	6420	----	----	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	192	± 30.0%	----	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	521	± 30.0%	----	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	444	± 30.0%	----	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	605	± 30.0%	----	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	305	± 30.0%	----	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	250	± 30.0%	----	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	426	± 30.0%	----	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	735	± 30.0%	----	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1500	± 30.0%	----	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	332	± 30.0%	----	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	14.7	± 30.0%	----	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1030	± 30.0%	----	----	----	----	----

Matrice: PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku		Vzorek 4 -ze všech asfalt. vrstev vč. PM (308+309+310+311)		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
				Identifikace vzorku		PR2437059-004					
				Datum odběru/čas odběru		2.4.2024					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek		NM	----	----	----	----	----
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	98.9		± 5.0%	----	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 12 PAU	S-PAHCAL03	2.40	mg/kg suš.	10500		----	----	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	213		± 30.0%	----	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	374		± 30.0%	----	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	313		± 30.0%	----	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	424		± 30.0%	----	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	210		± 30.0%	----	----	----	----	----



Výsledky zkoušek

Matrice: PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku	Vzorek 4 -ze všech asfalt. vrstev vč. PM (308+309+310+311)		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
				Identifikace vzorku	PR2437059-004					
				Datum odběru/čas odběru	2.4.2024					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek	NM	----	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	164	± 30.0%	----	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	318	± 30.0%	----	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2700	± 30.0%	----	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	3120	± 30.0%	----	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	217	± 30.0%	----	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	156	± 30.0%	----	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2190	± 30.0%	----	----	----	----	----

Matrice: PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku	Vzorek 5 -ze všech asfalt. vrstev vč. PM (312+313+314+315)		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
				Identifikace vzorku	PR2437059-005					
				Datum odběru/čas odběru	2.4.2024					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek	NM	----	----	----	----	----
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	98.6	± 5.0%	----	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
suma 12 PAU	S-PAHCAL03	2.40	mg/kg suš.	13800	----	----	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	497	± 30.0%	----	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	850	± 30.0%	----	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	648	± 30.0%	----	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	853	± 30.0%	----	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	523	± 30.0%	----	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	434	± 30.0%	----	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	728	± 30.0%	----	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2720	± 30.0%	----	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	3150	± 30.0%	----	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	581	± 30.0%	----	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	420	± 30.0%	----	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2220	± 30.0%	----	----	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCl	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHCAL03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 10382; ČSN EN 17322) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 18475; ČSN EN 17322) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN ISO 20236, SM 5310) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC), celkového anorganického uhlíku (TIC) a celkového uhlíku (TC) IR detekcí.

Datum vystavení : 19.4.2024
Stránka : 7 z 7
Zakázka : PR2437059
Zákazník : Silniční inženýrská společnost, s.r.o.



Analytické metody	Popis metody
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, ČSN EN ISO 178 52) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žíhaných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žíháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express).
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
*S-HOMASPH	Příprava asfaltových vývrtů (puků)
*S-PPCRYO	Kryogenní drcení vzorku dle interního předpisu
*S-PPCRYO1	Kryogenní mletí < 1mm
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol “**“ u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce