

zakázka číslo : 20/2017

objednatel : Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951

500 03 Hradec Králové

okres : Mělník

kraj : Středočeský

akce : LVC, obnova nátěrů svodidel

stavba : VD Dolní Beřkovice, obnova nátěrů svodidel

E. Doklady

stupeň dokumentace : DSJ

datum : září 2017

paré :

E. Doklady



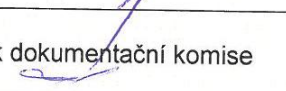
- 1) Záměr opravy "LVC, obnova nátěrů svodidel", PLA, s.p.01/2017
- 2) Kopie snímku mapy KN
- 3) Pozemky - výpis informací z KN
- 4) Kontrolní rozbor směsného vzorku nátěrů svodidel, PR1757349, *ALS Czech Republic, s.r.o., 09/2017*
- 5) Stanovisko OŽP MěÚ Mělník
- 6) Stanovisko SPS Praha

POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

LVC, obnova nátěrů svodidel



| | | |
|---|---|---|
| Zpracoval: | Martin Rosa Úsekový technik PS Roudnice n.L. Tomáš Kuruc Úsekový technik PS Ústí n.L. dne: 10.1. 2017 |  |
| Schválil: | Ing. Jan Zajíc ředitel závodu Roudnice n. L. dne: |  |
| Schváleno Dokumentační komisí: | dne: 26. 1. 2018 číslo zápisu: 1/2018 | Tajemník dokumentační komise  |

a) identifikační údaje o plánované stavbě:

Provozní středisko: Roudnice nad Labem

1)

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| název stavby – tok, název | VD Obříství, obnova nátěrů svodidel |
| místo, případně ř. km, k.ú. | Obříství, ř. km 818,938, k.ú. Kly |
| Inventární číslo DM | 9051009943 |
| identifikátor ISYPO | 400041827 |

2)

| | |
|-----------------------------|--|
| název stavby – tok, název | VD Dolní Beřkovice, obnova nátěrů svodidel |
| místo, případně ř. km, k.ú. | Dolní Beřkovice, ř.km 830,34 |
| Inventární číslo DM | 9051009949 |
| identifikátor ISYPO | 400279067, 400279066 |

3)

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| název stavby – tok, název | VD Štětí, obnova nátěrů svodidel |
| místo, případně ř. km, k.ú. | Štětí, ř. km 818,938, k.ú. Račice |
| Inventární číslo DM | 9051009951 |
| identifikátor ISYPO | 400041604, 40041605 |

Provozní středisko: Ústí nad Labem

4)

| | |
|-----------------------------|---|
| název stavby – tok, název | VD Roudnice nad Labem, obnova nátěrů svodidel |
| místo, případně ř. km, k.ú. | Roudnice, ř.km 809,729, k.ú. Roudnice |
| Inventární číslo DM | 9051009953 |
| identifikátor ISYPO | 400279064, 400279065 |

5)

| | |
|-----------------------------|--|
| název stavby – tok, název | VD České Kopisty, obnova nátěrů svodidel |
| místo, případně ř. km, k.ú. | České Kopisty, ř.km 795,688, k.ú. Č. Kopisty |
| Inventární číslo DM | 9051009955 |
| identifikátor ISYPO | 400279062, 400279063 |

6)

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| název stavby – tok, název | VD Střekov, obnova nátěrů svodidel |
| místo, případně ř. km, k.ú. | Střekov, ř.km 767,679, k.ú. Střekov |
| Inventární číslo DM | 9051009959 |
| identifikátor ISYPO | 400041356, 400041357 |

b) „Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky“ v souladu s § 156 zákona č.137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a ust. § 2 vyhlášky č. 232/2012 Sb

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky :

Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny:

Svodidla slouží k bezpečnému navedení plavidel do plavební komory, ochraně betonových částí a vrat plavebních komor. Vlivem klimatických podmínek, povětrnostních vlivů, agresivního prostředí a mechanickému namáhání došlo v průběhu času k lokálním deformacím oc. konstrukcí svodidel a narušení antikorozi ochranné vrstvy svodidel plavebních komor na VD Obříství, VD Dolní Beřkovic, VD Štětí, VD Roudnice nad Labem, VD České Kopisty a VD Střekov. Svodidla plavebních komor jsou napadena korozi a na většině plochy chybí nátěr i metalizační ochranná vrstva. Vzhledem k charakteru a rozsahu poškození se jedná o závady, které není možno odstranit vlastními pracovníky, například v rámci cyklické údržby VD, ani provozními dílnami závodu.

Popis předmětu veřejné zakázky

Součástí záměru jsou lokální opravy deformací, dále důkladné odstranění původního poškozeného nátěru před aplikací nové povrchové ochrany a obnovení bezpečnostního značení zařízení. Obnova povrchové ochrany svodidel novou antikorozi ochrannou vrstvou použitím nátěrového systému, aby svými vlastnostmi odolával nadměrnému mechanickému namáhání, klimatickým podmínkám i agresivitě prostředí se životností min. 15 let a tloušťkou min. 200 mikronů.

Před zahájením prací je nutné zdemontovat, nebo důkladně zajistit technologické zařízení (např. sondy na měření, infrazávory) před poškozením. Případnou demontáž provedou pracovníci Povodí Labe, státní podnik.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

2017 – projektová dokumentace

2017 – výběr zhotovitele

2018 – 2025 – realizace

Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky:

- jedná se o využívanou mezinárodně významnou labskou vodní cestu
- zajištění proplavení mezinárodních osobních kabinových lodí, soulodí a nadměrných nákladů
- významné prodloužení životnosti svodidel plavebních komor
- zvýšení bezpečnosti plavebního provozu

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Prodloužení životnosti majetku Povodí Labe, státní podnik, zvýšení bezpečnosti plavebního provozu na využívané mezinárodně významné Labské vodní cestě a zlepšení estetiky vodního díla.

c) odhad nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů

VD Obříství

Výkaz výměr

| | | |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| Svodidlo PB, DV pod PK | (L 70 m, 4 larseny) | 1092,786 m ² |
| Svodidlo LB, DV pod PK | (L 65,5 m, 4 larseny) | 1018,034 m ² |
| Svodidlo PB, HV nad PK | (L 111,4 m, 3 larseny) | 1372 m ² |
| Svodidlo LB, HV nad PK | (L 40,5 m, 3 larseny) | 314,18 m ² |
| Svodidlo DV, střední pod PK | | 500 m ² |

Celková plocha svodidel k opravě 4297 m² ~ 4300 m²

CELKEM

4300 tis. Kč bez DPH

VD Dolní Beřkovice

Výkaz výměr

| | | |
|---|--------------------|------------------------|
| Svodidla MPK D.O pravá strava – vrata VPK | (24m, 4 larseny) | 320,42 m ² |
| Svodidla MPK D.O pravá strana – vrata MPK | (16m, 5 larsen) | 267,86 m ² |
| Svodidla MPK D.O levá strana | (90,5m, 4 larseny) | 1071,58 m ² |
| Svodidla MPK H.O pravá strana | (81,0m, 4 larseny) | 1042,85 m ² |
| Svodidla MPK H.O levá strana | (45m, 4 larseny) | 656,55 m ² |
| Svodidla VPK D.O levá strana | (24m, 4 larseny) | 371,49 m ² |
| Svodidla VPK D.O pravá strana | (96m, 4 larseny) | 1313,3 m ² |
| Svodidla VPK H.O pravá strana | (46m, 4 larseny) | 592,07 m ² |
| Svodidla VPK H.O levá strana | (28m, 4 larseny) | 356,39 m ² |

Celková plocha svodidel k opravě 5992,51 m² ~ 6000 m²

CELKEM

6000 tis. Kč bez DPH

VD Štětí

Výkaz výměr

| | | |
|--|--------------------|-----------------------|
| Svodidla VPK D.O levé | (58m, 4 larseny) | 974,76 m ² |
| Svodidla MPK D.O pravé | (42m, 5 larsen) | 761,88 m ² |
| Středové horní MPK levé+VPK pravé | (66,5m, 3 larseny) | 757,8 m ² |
| Svodidla Horní pravé MPK | (78,5m, 3 larseny) | 886 m ² |
| Svodidla Horní levé VPK (po staní m.p) | (88,3m, 3 larseny) | 433,5 m ² |
| Svodidla dolní levé MPK | (52m, 5 larsen) | 870 m ² |

Celková plocha svodidel k opravě 4683,94 m² ~ 4700 m²

CELKEM

4700 tis. Kč bez DPH

VD Roudnice nad Labem

Výkaz výměr

| | | |
|----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Svodidlo DV pod MPK pravá strana | (L 42 m, 4 larseny) | 657 m ² |
| Svodidlo DV pod MPK levá strana | (L 52 m, 5 larsen) | 978 m ² |
| Svodidlo DV pod VPK | (L 80 m, 5 larsen) | 1504 m ² |
| Svodidlo DV střední | (L 28 m, 5 larsen) | 527 m ² |
| Svodidlo HV nad MPK | (L 128 m, 3 larseny) | 452 m ² |
| Svodidlo HV nad VPK | (L 79 m, 3 larseny) | 971 m ² |
| Svodidlo HV střední | (L 37 m, 3 larseny) | 455 m ² |

Celková plocha svodidel k opravě **5089 m²**

CELKEM

5089 tis. Kč bez DPH

VD České Kopisty

| | | |
|---------------------|--------------------|---------------------|
| Výkaz výměr | | |
| Svodidlo HV nad VPK | (L 88m, 3 larseny) | 1083 m ² |
| Svodidlo DV pod VPK | (L 88m, 4 larseny) | 1376 m ² |
| Svodidlo HV střední | (L 44m, 3 larseny) | 541 m ² |
| Svodidlo DV střední | (L 51m, 5 larsen) | 959 m ² |
| Svodidlo HV nad MPK | (L 64m, 3 larseny) | 787 m ² |
| Svodidlo DV pod MPK | (L 33m, 5 larseny) | 620 m ² |

Celková plocha svodidel k opravě **5366 m²**

CELKEM

5366 tis. Kč bez DPH

VD Střekov

| | | |
|----------------------------------|---------|---------------------------------|
| Výkaz výměr | | |
| Svodidlo HV nad MPK | (L 85m) | 300 m ² |
| Svodidlo HV nad VPK | (L 28m) | 345 m ² |
| Celková plocha svodidel k opravě | | <u>645 m²</u> |

CELKEM

645 tis. Kč bez DPH

REKAPITULACE NÁKLADŮ

| Vodní dílo | Celková plocha svodidel (m ²) | Cena za 1 m ² | Celkem tis.Kč bez DPH |
|---------------------|---|--------------------------|-----------------------|
| Obříství | 4300 | 1000 | 4300 |
| Dolní Beřkovice | 6000 | 1000 | 6000 |
| Štětí | 4700 | 1000 | 4700 |
| Roudnice | 5089 | 1000 | 5089 |
| České Kopisty | 5366 | 1000 | 5366 |
| Střekov | 645 | 1000 | 645 |
| Vedlejší náklady | | | 500 |
| Zhotovení PD | | | 500 |
| Zařízení staveniště | | | 500 |
| CELKEM | 26100 | 1000 | 27 600 |

Odhad nákladů realizace 1 m² veřejné zakázky, je stanoven na základě ceny za práce obdobného charakteru na VD Lovosice, kde obnova povrchové ochrany svodidel byla v roce 2016 vysoutěžena za 650 Kč/m². Tato cena je navýšena o lokální opravy deformací ocelových konstrukcí daleb na 1.000,- Kč/ m² bez DPH.

Skutečnou hodnotu veřejné zakázky bude možné stanovit až na základě výkazu výměr a položkového rozpočtu, autorizovaným projektantem, v rámci prováděcí projektové dokumentace.

d) požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení stavby a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory, apod.

Navržená oprava nátěrů svodidel plavebních komor nevyžaduje urbanistické a architektonické řešení stavby a není potřeba posuzovat tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí ani odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany.

Požadujeme:

- Zhotovení projektové dokumentace
- Opravy svodidel a larsenových stěn
- Důkladné otryskání stávající konstrukce svodidel
- Aplikace nové antikorozi povrchové ochrany životnosti min. 15 let a tloušťky min 200 mikronů.
- Doplnění bezpečnostního značení svodidel plavebních komor

Před zahájením oprav bude zhotovitelem projednáno omezení provozu plavebních komor na Státní plavební správě, která stanoví podmínky. Zhotovitel zajistí, v rámci technologického postupu a dle harmonogramu, vždy jednu plavební komoru v provozu, v případě odstavení velké plavební komory musí zhotovitel umožnit proplavení soulodí a nadměrných nákladů. V dostatečném předstihu před realizací je nutné požádat vodoprávní úřad o povolení snížení hladiny zdrži pod provozní hladinu, z důvodu opravy nátěru spodní části středového svodidla v horní vodě. Harmonogramem prací, musí být snížení hladiny a omezení ponorů stanoveno tak, aby bylo časově shodné s termínem plánovaných odstávek na středním Labi a Vltavě. Realizace opravy během snížení hladiny a omezení ponoru musí proběhnout v nejkratším možném termínu. Před zahájením prací bude zpracován a investorem odsouhlasen technologický postup, kontrolní zkušební plán a harmonogram prací.

e) územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu, apod.

Navržená oprava vyžaduje speciální přípravu území tj. snížení hladiny a omezení ponoru ve zdrži kde práce probíhá. Navržená oprava nevyžaduje napojení na komunikační sítě, kanalizaci a vodovod. Rovněž nebude, v souvislosti s rekonstrukcí nutno provést přeložky komunikací, sítí technického vybavení apod. V případě potřeby napojení na el. energii si zhotovitel zajistí podružné měření. Vzhledem k tomu, že práce budou probíhat na vodním toku zpracuje zhotovitel havarijní plán, dále bude veškeré zařízení a pracoviště zajištěno tak, aby nedošlo k znečištění vody v řece ropnými produkty a jinými škodlivými látkami. Akce bude předem projednána s příslušnými orgány státní správy, zejména z hlediska zákona o ochraně přírody a krajiny.

f) majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí

Oprava, bude prováděna na pozemcích, které jsou majetkem státu, k němuž má právo hospodaření Povodí Labe, státní podnik. Proto v souvislosti s plánovanou opravou a následným provozem není třeba řešit žádné majetkoprávní vztahy (viz. přiložená tabulka s p.č)

| Název vodního díla: | Parcelní číslo, kde bude oprava realizována: |
|-----------------------|---|
| VD Obříství | 908/35 – vodní plocha. 842/7 – plocha vodního díla, k.ú.Kly |
| VD Dolní Beřkovice | p.č 793/8, k.ú.Dolní Beřkovice |
| VD Štětí | p.č 247, k.ú.Račice |
| VD Roudnice nad Labem | p.p.č. 2900, k.ú. Roudnice nad Labem |
| VD České Kopisty | p.p.č. 243, k.ú. Č. Kopisty |
| VD Ústí nad Labem | p.p.č. 2960/39, k.ú. Střekov |

g) požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu

Budoucí provoz bude zajištěn pracovníky příslušného VD v rámci cyklické údržby vodního díla a provozních nákladů aktuálního finančního plánu závodu.

h) Dokumentace současného stavu, včetně rozhodujících technicko - ekonomických údajů o provozu (užívání) obnovované kapacity

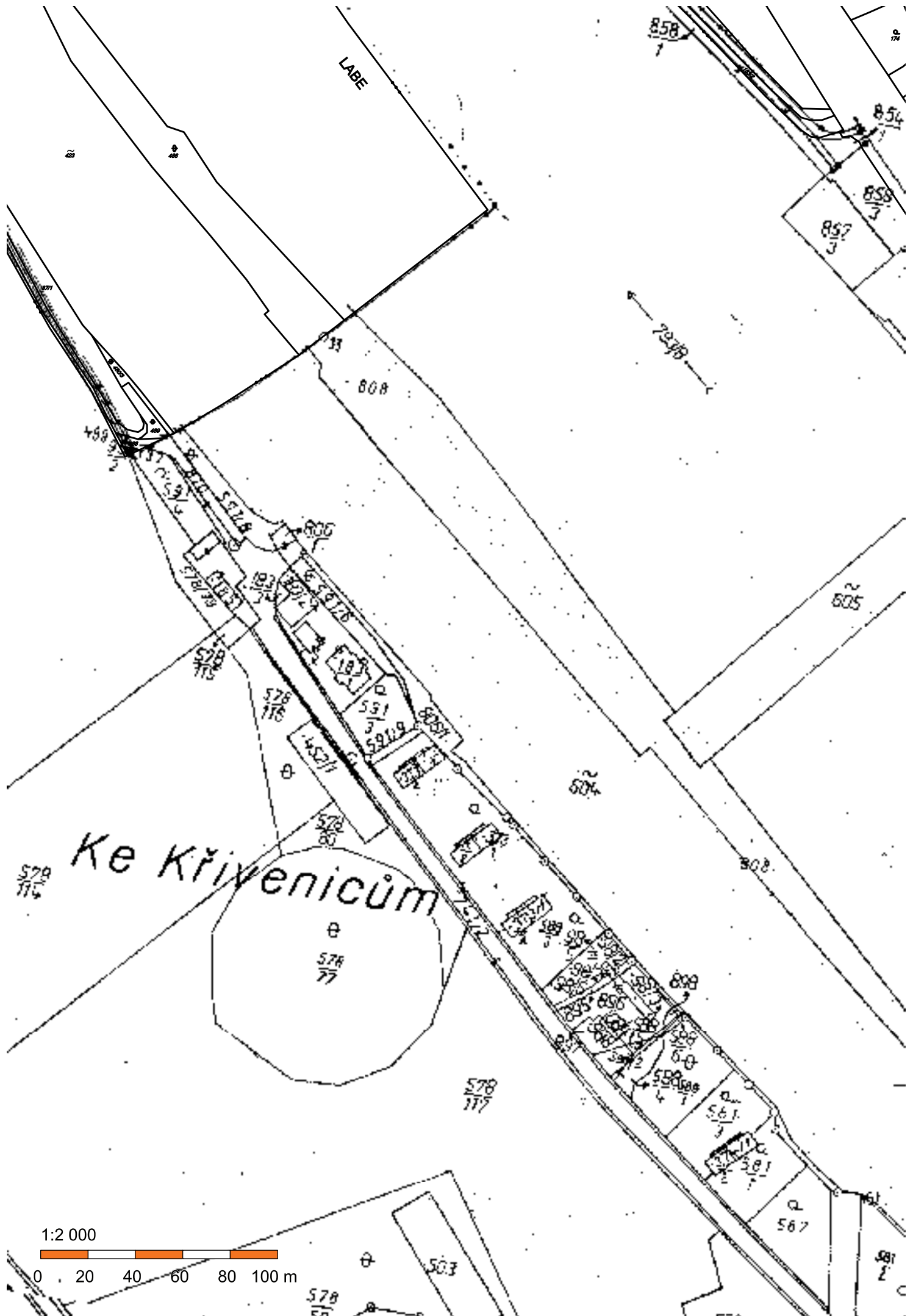
Svodidla plavebních komor jsou místně poškozena plavebním provozem a napadena korozí. Na většině plochy chybí nátěr i metalizační ochranná vrstva. Obnovou antikoroziního ochranného nátěru dojde k prodloužení životnosti majetku Povodí Labe, státní podnik.

Příloha: 1) Situace z katastrální mapy

2) Výpis z katastru nemovitostí

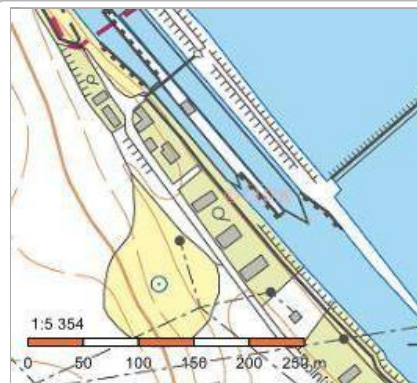
3) Plavební mapa

4) FOTO



Informace o pozemku

| | |
|---------------------------|--|
| Parcelní číslo: | st. 604 |
| Obec: | Dolní Beřkovice [534765] |
| Katastrální území: | Dolní Beřkovice [628654] |
| Číslo LV: | 728 |
| Výměra [m ²]: | 27868 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | GUST2880,V.S.III-11-08 |
| Určení výměry: | Graficky nebo v digitalizované mapě |
| Druh pozemku: | zastavěná plocha a nádvoří |
| Stavba na pozemku: | vod. dílo, stavba k plaveb. účelům v korytech nebo na březích vod.toků |



Vlastníci, jiní oprávnění

| | |
|---|--------------|
| Vlastnické právo | Podíl |
| Česká republika, | |
| Právo hospodařit s majetkem státu | Podíl |
| Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové | |

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

| |
|-------------------------------|
| Typ |
| Věcné břemeno (podle listiny) |

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Mělník](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 27.10.2017 07:00:01.

Informace o pozemku

| | |
|--------------------|--|
| Parcelní číslo: | st. 423 |
| Obec: | Horní Počaply [534790] |
| Katastrální území: | Křivenice [643769] |
| Číslo LV: | 605 |
| Výměra [m²]: | 14055 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | KMD |
| Určení výměry: | Graficky nebo v digitalizované mapě |
| Druh pozemku: | zastavěná plocha a nádvoří |
| Stavba na pozemku: | vod. dílo, stavba k plaveb. účelům v korytech nebo na březích vod.toků |



Vlastníci, jiní oprávnění

| | |
|---|--------------|
| Vlastnické právo | Podíl |
| Česká republika, | |
| Právo hospodařit s majetkem státu | Podíl |
| Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové | |

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Mělník](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 27.10.2017 07:00:01.



Protokol o zkoušce

| | | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|---|
| Zakázka | : PR1757349 | Datum vystavení | : 27.9.2017 |
| Zákazník | : AW-DAD, s.r.o. | Laboratoř | : ALS Czech Republic, s.r.o. |
| Kontakt | : Mojmir Dadejik | Kontakt | : Zákaznický servis |
| Adresa | : Liberecká 778/10 412 01 Litoměřice - Předměstí Česká republika | Adresa | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika |
| E-mail | : mojmir.dadejik@tiscali.cz | E-mail | : customer.support@alsglobal.com |
| Telefon | : ---- | Telefon | : +420 226 226 228 |
| Fax | : ---- | Fax | : +420 284 081 635 |
| Projekt | : | Stránka | : 1 z 4 |
| Číslo objednávky | : ---- | Datum přijetí vzorků | : 18.9.2017 |
| Číslo předávacího protokolu | : ---- | Číslo nabídky | : PR2017AWDAD-CZ0001 (CZ-113-17-0000) |
| Místo odběru | : ---- | Datum zkoušky | : 18.9.2017 - 27.9.2017 |
| 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 prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Vzorek(ky) PR1757349/001, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) uhlovodíky s retenčním časem nižším než je retenční čas C10 a s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.
Vzorek(y) PR1757349/001, metoda S-VOCGMS01 - bylo nutné ředit v důsledku vysoké kontaminace, LOR bylo upraveno.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček

Pozice
Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator č. 1163,
akreditovaná ČIA dle CSN EN ISO/IEC
17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh Ila

Matrice: VÝLUH

| Matrice: VÝLUH | | | Název vzorku | Dolní Labe - nátěry svodidel plavebních komor | | Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh IIa - tab. 2.1 | | | |
|----------------------------------|------------|---------|-------------------------|---|---------|--|-----------------|----------|-------------|
| | | | Identifikace vzorku | PR1757349001 | | | | | |
| | | | Datum odběru/čas odběru | 9.9.2017 00:00 | | | | | |
| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
| fyzikální parametry | | | | | | | | | |
| hodnota pH | W-PH-PCT | 1.00 | - | 7.11 | ± 1.1% | 6 | ---- | - | Vyhovuje |
| souhrnné parametry | | | | | | | | | |
| rozpuštěný organický uhlík (DOC) | W-DOC-IR | 0.50 | mg/l | 24.1 | ± 20.0% | ---- | 80 | mg/l | Vyhovuje |
| anorganické parametry | | | | | | | | | |
| chloridy | W-CL-IC | 1.00 | mg/l | <1.00 | ---- | ---- | 1500 | mg/l | Vyhovuje |
| fluoridy | W-F-IC | 0.200 | mg/l | <0.200 | ---- | ---- | 30 | mg/l | Vyhovuje |
| sírany jako SO4 (2-) | W-SO4-IC | 5.00 | mg/l | 7.28 | ± 15.0% | ---- | 3000 | mg/l | Vyhovuje |
| RL sušené (105°C) | W-TDS-GR | 10 | mg/l | 101 | ± 10.6% | ---- | 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-METAXFX1 | 0.0500 | mg/l | <0.0500 | ---- | ---- | 2.5 | mg/l | Vyhovuje |
| Ba | W-METAXFX1 | 0.00300 | mg/l | 0.350 | ± 10.0% | ---- | 30 | mg/l | Vyhovuje |
| Cd | W-METAXFX1 | 0.00500 | mg/l | <0.00500 | ---- | ---- | 0.5 | mg/l | Vyhovuje |
| Cr | W-METAXFX1 | 0.0050 | mg/l | 0.0146 | ± 10.0% | ---- | 7 | mg/l | Vyhovuje |
| Cu | W-METAXFX1 | 0.0100 | mg/l | 0.179 | ± 10.0% | ---- | 10 | mg/l | Vyhovuje |
| Mo | W-METAXFX1 | 0.0200 | mg/l | <0.0200 | ---- | ---- | 3 | mg/l | Vyhovuje |
| Ni | W-METAXFX1 | 0.0200 | mg/l | 0.0286 | ± 10.0% | ---- | 4 | mg/l | Vyhovuje |
| Pb | W-METAXFX1 | 0.0500 | mg/l | <0.0500 | ---- | ---- | 5 | mg/l | Vyhovuje |
| Sb | W-METAXFX1 | 0.050 | mg/l | 0.065 | ± 10.0% | ---- | 0.5 | mg/l | Vyhovuje |
| Se | W-METAXFX1 | 0.025 | mg/l | <0.025 | ---- | ---- | 0.7 | mg/l | Vyhovuje |
| Zn | W-METAXFX1 | 0.0100 | mg/l | 2.60 | ± 10.0% | ---- | 20 | mg/l | Vyhovuje |

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

| Matrice: ODPAD | | | Název vzorku | Dolní Labe - nátěry svodidel plavebních komor | | Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1 | | | |
|--|------------|-------|-------------------------|---|---------|--|-----------------|------------|-------------|
| | | | Identifikace vzorku | PR1757349001 | | | | | |
| | | | Datum odběru/čas odběru | 9.9.2017 00:00 | | | | | |
| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
| fyzikální parametry | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCI | 0.10 | % | 98.0 | ± 6.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| souhrnné parametry | | | | | | | | | |
| extrahovatelné organické halogeny (EOX) | S-EOX-COU | 1.0 | mg/kg suš. | 49.8 | ± 40.0% | ---- | 1 | mg/kg suš. | Nevyhovuje |
| extrahovatelné kovy / hlavní kationty | | | | | | | | | |
| As | S-METAXHB1 | 1.00 | mg/kg suš. | 56.3 | ± 20.0% | ---- | 10 | mg/kg suš. | Nevyhovuje |
| Cd | S-METAXHB1 | 0.40 | mg/kg suš. | 5.20 | ± 20.0% | ---- | 1 | mg/kg suš. | Nevyhovuje |
| Cr | S-METAXHB1 | 1.00 | mg/kg suš. | 588 | ± 20.0% | ---- | 200 | mg/kg suš. | Nevyhovuje |
| Hg | S-METAXHB1 | 0.20 | mg/kg suš. | 0.98 | ± 20.0% | ---- | 0.8 | mg/kg suš. | Nevyhovuje |
| Ni | S-METAXHB1 | 1.0 | mg/kg suš. | 34.2 | ± 20.0% | ---- | 80 | mg/kg suš. | Vyhovuje |
| Pb | S-METAXHB1 | 1.0 | mg/kg suš. | 46100 | ± 20.0% | ---- | 100 | mg/kg suš. | Nevyhovuje |
| V | S-METAXHB1 | 1.00 | mg/kg suš. | 11.0 | ± 20.0% | ---- | 180 | mg/kg suš. | Vyhovuje |
| BTEX | | | | | | | | | |
| benzen | S-VOCGMS01 | 0.010 | mg/kg suš. | <0.100 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| ethylbenzen | S-VOCGMS01 | 0.020 | mg/kg suš. | 109 | ± 40.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| meta- & para-xylen | S-VOCGMS01 | 0.020 | mg/kg suš. | 740 | ± 40.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| orto-xylen | S-VOCGMS01 | 0.010 | mg/ka suš. | 149 | ± 40.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |

Datum vystavení : 27.9.2017
Stránka : 3 z 4
Zakázka : PR1757349
Zákazník : AW-DAD, s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

Název vzorku

Dolní Labe - nátěry
svodidel plavebních
komor

Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab.
10.1

Identifikace vzorku

PR1757349001

Datum odběru/čas odběru

9.9.2017 00:00

| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|---|------------|--------|------------|----------|---------|-----------------|-----------------|------------|-------------|
| suma BTEX | S-VOCGMS01 | 0.090 | mg/kg suš. | 1030 | --- | --- | 0.4 | mg/kg suš. | Nevyhovuje |
| suma xylenu | S-VOCGMS01 | 0.030 | mg/kg suš. | 889 | --- | --- | --- | --- | --- |
| toluen | S-VOCGMS01 | 0.030 | mg/kg suš. | 31.0 | ± 40.0% | --- | --- | --- | --- |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | | | | | | | | | |
| anthracen | S-SMVGMS01 | 0.010 | mg/kg suš. | 129 | ± 30.0% | --- | --- | --- | --- |
| benzo(a)anthracen | S-SMVGMS01 | 0.010 | mg/kg suš. | 457 | ± 30.0% | --- | --- | --- | --- |
| benzo(a)pyren | S-SMVGMS01 | 0.010 | mg/kg suš. | 351 | ± 30.0% | --- | --- | --- | --- |
| benzo(b)fluoranthren | S-SMVGMS01 | 0.010 | mg/kg suš. | 657 | ± 30.0% | --- | --- | --- | --- |
| benzo(g,h,i)perylene | S-SMVGMS01 | 0.010 | mg/kg suš. | 103 | ± 30.0% | --- | --- | --- | --- |
| benzo(k)fluoranthren | S-SMVGMS01 | 0.010 | mg/kg suš. | 209 | ± 30.0% | --- | --- | --- | --- |
| chrysen | S-SMVGMS01 | 0.010 | mg/kg suš. | 737 | ± 30.0% | --- | --- | --- | --- |
| fenanthren | S-SMVGMS01 | 0.010 | mg/kg suš. | 3320 | ± 30.0% | --- | --- | --- | --- |
| fluoranthren | S-SMVGMS01 | 0.010 | mg/kg suš. | 3090 | ± 30.0% | --- | --- | --- | --- |
| indeno(1,2,3-cd)pyren | S-SMVGMS01 | 0.010 | mg/kg suš. | 151 | ± 30.0% | --- | --- | --- | --- |
| naftalen | S-SMVGMS01 | 0.010 | mg/kg suš. | 535 | ± 30.0% | --- | --- | --- | --- |
| pyren | S-SMVGMS01 | 0.010 | mg/kg suš. | 2170 | ± 30.0% | --- | --- | --- | --- |
| suma 12 PAU (odpad) | S-SMVGMS01 | 0.120 | mg/kg suš. | 11900 | ± 30.0% | --- | 6 | mg/kg suš. | Nevyhovuje |
| PCB | | | | | | | | | |
| PCB 101 | S-SMVGMS01 | 0.0200 | mg/kg suš. | 46.3 | ± 40.0% | --- | --- | --- | --- |
| PCB 118 | S-SMVGMS01 | 0.0200 | mg/kg suš. | 8.42 | ± 40.0% | --- | --- | --- | --- |
| PCB 138 | S-SMVGMS01 | 0.0200 | mg/kg suš. | 117 | ± 40.0% | --- | --- | --- | --- |
| PCB 153 | S-SMVGMS01 | 0.0200 | mg/kg suš. | 149 | ± 40.0% | --- | --- | --- | --- |
| PCB 180 | S-SMVGMS01 | 0.0200 | mg/kg suš. | 140 | ± 40.0% | --- | --- | --- | --- |
| PCB 28 | S-SMVGMS01 | 0.0200 | mg/kg suš. | 0.914 | ± 40.0% | --- | --- | --- | --- |
| PCB 52 | S-SMVGMS01 | 0.0200 | mg/kg suš. | 3.01 | ± 40.0% | --- | --- | --- | --- |
| suma 7 PCB | S-SMVGMS01 | 0.140 | mg/kg suš. | 464 | ± 40.0% | --- | 0.2 | mg/kg suš. | Nevyhovuje |
| ropné uhlovodíky | | | | | | | | | |
| >C10 - C40 frakce | S-TPHFID01 | 20 | mg/kg suš. | 11000 | ± 30.0% | --- | 300 | mg/kg suš. | Nevyhovuje |

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

| Analytické metody | Popis metody |
|--|--|
| Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01 | |
| S-DRY-GRCI | CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735). Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot. |
| S-EOX-COU | CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38 409-H8, DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky. |
| Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00 | |
| S-METAXHB1 | CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, ČSN 13657) kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14). Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou. |
| S-SMVGMS01 | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot |

Datum vystavení : 27.9.2017
 Stránka : 4 z 4
 Zakázka : PR1757349
 Zákazník : AW-DAD, s.r.o.



| Analytické metody | Popis metody |
|--|--|
| S-TPHFID01 | CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703, ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10-C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou GC-FID |
| S-VOCGMS01 | CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií s FID a MS detekcí a výpočet sum organických kontaminantů z naměřených hodnot |
| W-CL-IC | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů. |
| W-DOC-IR | CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 16192, SM 5310) Stanovení celkového a rozpuštěného organického, celkového anorganického uhlíku a celkového uhlíku. |
| W-F-IC | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů. |
| W-HG-AFSFX | CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné. |
| W-METAFX1 | CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné. |
| W-PH-PCT | CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovení pH potenciometricky. |
| W-SO4-IC | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů. |
| W-TDS-GR | CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RL180, RAS a ztráty žiháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express) |
| Přípravné metody | Popis metody |
| Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01 | |
| *S-PPHOM0.3 | CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření). |
| *S-PPHOM10 | ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm. |
| *S-PPHOM4 | CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření). |
| 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 neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou 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.