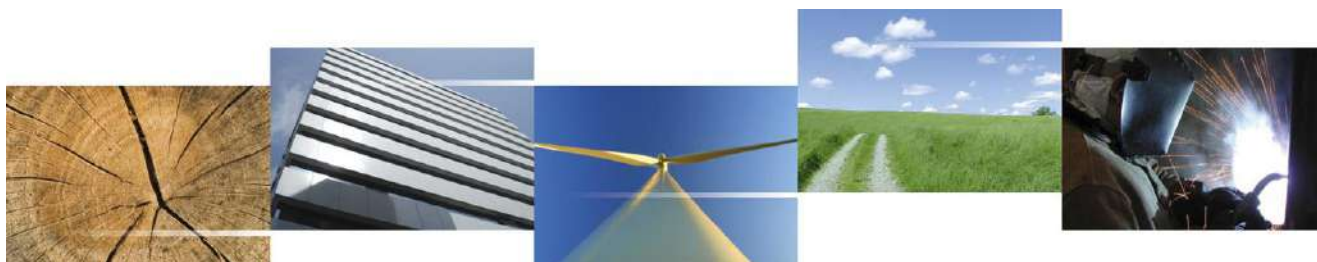


Část bývalého areálu Kovošrot Group CZ Praha – Dolní Měcholupy

DOPLŇKOVÝ PRŮZKUM ZNEČIŠTĚNÍ

Závěrečná zpráva



Duben 2026

Část bývalého areálu Kovošrot Group CZ Praha – Dolní Měcholupy

DOPLŇKOVÝ PRŮZKUM ZNEČIŠTĚNÍ

Závěrečná zpráva

Připraveno pro:

Accolade CZ XXVII, s.r.o.

Sokolovská 394/17

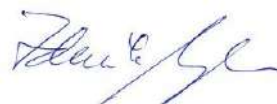
186 00 Praha 8

Připravil:

ENACON s.r.o

Krčská 23/16

140 00 Praha 4



Zdeněk Matějka

řešitel

OBSAH

1. ÚVOD A CÍLE PRŮZKUMU	1
2. ROZSAH PRACÍ.....	1
3. POUŽITÉ METODY PRŮZKUMU	2
3.1 VRTNÉ PRÁCE	2
3.2 ODBĚR VZORKŮ A LABORATORNÍ ANALÝZY	2
3.3 ZAMĚŘENÍ VRTŮ	4
3.4 KRITÉRIA HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PRŮZKUMU	4
4. VÝSLEDKY PRŮZKUMU	4
4.1 GEOLOGICKÉ POMĚRY	4
4.2 VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ANALÝZ	5
5. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ	5

Seznam příloh

Příloha č. 1: Mapa umístění lokality

Příloha č. 2: Mapa dokumentačních bodů

Příloha č. 3: Souhrnná tabulka výsledků laboratorních analýz

Příloha č. 4: Dokumentace nově provedených vrtů

Příloha č. 5: Fotodokumentace vrtů a vrtných prací

Příloha č. 6: Kopie laboratorních protokolů

1. Úvod a cíle průzkumu

Společnost ENACON s.r.o (dále jen ENACON) byla pověřena společností Accolade CZ XXVII, s.r.o. (Accolade) provést doplňkový průzkum znečištění (dále jen průzkum) severozápadní části bývalého areálu pro sběr a zpracování kovových odpadů provozovaného KOVOŠROT GROUP CZ a.s. (dále jen Kovošrot) umístěného v ulici Ke Kablu 289/7 v Praze – Dolních Měcholupech (viz příloha č. 1). Zmíněná severozápadní část je tvořena parcelami (nebo jejich částmi) katastru nemovitostí č. 718/50, 718/52, 718/66, 718/67, 718/68, 718/69, 718/83, 718/175, 718/181, 718/192, 718/193 a 720/2 v k.ú. Dolní Měcholupy o celkové ploše přibližně 19 500 m² (dále jen lokalita) – viz též mapa v příloze č. 2.

Pro bývalý areál Kovošrotu bylo dne 13. července 2021 pod č.j. ČIŽP/41/2021/6617 vydáno Českou inspekci životního prostředí rozhodnutí, které společnosti Accolade ukládá provést sanaci spočívající v odstranění primárních a sekundárních ohnisek znečištění stavebních konstrukcí a zemin nesaturované zóny tak, aby bylo dosaženo cílových limitů stanovených tímto rozhodnutím (dále jen Rozhodnutí). Cílové limity byly stanoveny pro plochy pod budoucími stavbami a zpevněnými plochami (cílové limity A) a pro plochy mimo budoucí stavby a zpevněné plochy (cílové limity B):

- Ropné látky C₁₀-C₄₀: 10 000 mg/kg (A), 5 000 mg/kg (B)
- Polychlorované bifenyly (suma PCB 7 kongenerů): 25 mg/kg (A), 12,5 mg/kg (B)
- Benzo(a)pyren: 60 mg/kg (A), 30 mg/kg (B)

Pro provedení sanace byla vypracována Projektová dokumentace (ENACON, srpen 2025), na kterou navázal Realizační projekt 1. etapy sanace (ALFA SYSTÉM, leden 2026). Projektová dokumentace i realizační projekt byly schváleny ČIŽP.

Lokalita je situována na severozápadním okraji areálu Kovošrotu, a protože zde nebyly v minulosti identifikovány žádné významné zdroje kontaminace (nebyly zde umístěny technologie zpracování kovového šrotu), bylo toto území pokryto jen několika málo průzkumnými sondami případně monitorovacím vrtem, který byl považován za pozadový z pohledu proudění podzemní vody (viz historická průzkumná díla v příloze č. 2). Výsledky laboratorních analýz odebraných vzorků navážek a zemin neprokázaly překročení sanačních limitů a lokalita tedy nebyla zahrnuta ve výše uvedených projektech do sanovaných ploch.

Cílem tohoto doplňkového průzkumu bylo tedy doplnit dosavadní informace o případné kontaminaci nesaturované zóny a na základě rozšířené sady dat vyhodnotit potřebu případných nápravných opatření v souladu s podmínkami Rozhodnutí.

2. Rozsah prací

Průzkumné práce sestávaly z následujících hlavních částí:

- Identifikace podzemních inženýrských sítí na základě mapy sítí poskytnuté Accolade, ověření průběhu sítí v terénu použitím detektoru C.SCOPE a vytýčení vrtů.

- Vrtání celkem **5 mělkých průzkumných sond označených SB-24 až SB-28** do hloubky 1,5 – 2,0 m pod terénem (p.t.) pro průzkum nesaturované zóny (navážek a zemin). Vrty byly rozmístěny v ploše lokality tak, aby doplnily dříve provedené vrty a sondy (viz mapa v příloze č. 2).
- Odběr vzorků navážek a zemin. Z každého vrtu byly odebrány dva intervalové vzorky antropogenních navážek nebo zemin.
- Zaměření polohy mělkých průzkumných sond pomocí GPS v mobilním telefonu.
- Laboratorní analýzy odebraných vzorků na obsah kontaminantů, pro které byly stanoveny cílové limity sanace.
- Zpracování geologických a analytických dat včetně srovnání zjištěných koncentrací znečišťujících látek s cílovými limity sanace a kritérii Metodického pokynu Ministerstva životního prostředí – Indikátory znečištění vydaného v únoru 2012 (poslední aktualizace v lednu 2014).
- Vyhodnocení výsledků a sestavení závěrečné zprávy.

Vrtné práce provedla firma DEKONTA a.s. dne 19. března 2026. Terénní práce byly dozorovány Zdeňkem Matějkem, odborným geologem a řešitelem firmy ENACON, který rovněž odebral všechny vzorky.

Laboratorní analýzy byly provedeny v laboratoři ALS Czech Republic, s.r.o. v Praze certifikované podle normy DIN/EN 45001 a akreditované podle příslušných standardů EU.

3. Použité metody průzkumu

3.1 Vrtné práce

Mělké průzkumné sondy

Mělké průzkumné sondy byly provedeny přenosnou vrtnou soupravou využívající přiklepovou metodu vrtání a vzorkování tzv. Window Sampler. Vrtné zařízení sestává z řady dutých vzorkovacích trubek (jádrovnic) jejichž přibližně 1/3 délky je z jedné strany otevřená a tvoří tzv. okno. Jádrovnice jsou dlouhé 1 m a mají různé průměry, které se s hloubkou zarážení zmenšují (v tomto případě byly použit průměr 60 mm). Jádrovnice jsou zaráženy do zemin elektrickým kladivem a umožňují odběr souvislého vzorku. Po vytažení z vrtu je vrtné jádro popsáno a odebrány vzorky zemin.

Vrty byly provedeny do hloubky 1,5 – 2,0 m p.t. podle pevnosti zastižených zemin a průchodnosti pro zarážené nářadí.

Po každém intervalu zarážení jádrovnice 1 m byl stav jádra (typ zemin, kvalita, vizuální a čichové projevy znečištění, stratigrafie) vyhodnocen a zaznamenán. Z technických dat z vrtání a záznamů geologa byla následně sestavena grafická dokumentace jednotlivých vrtů, která je uvedena v příloze č. 4 této zprávy.

3.2 Odběr vzorků a laboratorní analýzy

Vzorky zemin a navážek

Geologické popisy navážek a zemin zastižených v průběhu vrtání jsou uvedeny v grafické dokumentaci vrtů v příloze č. 4.

Vzorky byly odebrány ze všech mělkých průzkumných vrtů. Na základě hodnocení vrtného jádra a vizuálního a čichového hodnocení možné přítomnosti znečišťujících látek byly z každého vrtu odebrány dva intervalové vzorky z nenasycené zóny. První ze vzorků zpravidla reprezentoval přípoверхovou vrstvu antropogenních navážek a druhý pak vrstvu zvětralých přírodních hornin podloží, tj. jílu s úlomky zvětralých břidlic. Pokud byly vrtem zastíženy jen přírodní zeminy nebo jen navážky, byly odebrány dva vzorky stejného charakteru. První z intervalových vzorků byl zpravidla odebrán z hloubek do 1 m p.t. a druhý z intervalu hloubek 1 – 1,5/2,0 m p.t.

Vzorky byly odebírány pomocí špachtle z nerezové oceli, která byla před a mezi jednotlivými odběry vyčištěna. Vzorky byly uloženy v čistých skleněných 100 ml vzorkovnicích dodaných analytickou laboratoří. Vzorkovnice byly opatřeny unikátním označením vzorku a uloženy do přenosných chladicích boxů, ve kterých byly také dopraveny do laboratoře. Celkem bylo odebráno 10 intervalových vzorků navážek nebo zemin.

Vzorky byly analyzovány na obsah následujících kontaminantů:

- Ropné látky vyjádřené jako uhlovodíky C₁₀-C₄₀
- Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) včetně benzo(a)pyrenu
- Polychlorované bifenyly (PCB)

Následující tabulka dává přehled o odebraných vzorcích, hodnoceních při jejich odběru a provedených laboratorních analýzách.

Tabulka 1: Vrtý, odebrané vzorky, terénní pozorování a provedené analýzy

Vrt	Hloubka vrtu (m bgl)	Hodnocení vzorku	Interval odběru vzorku (m p.t.)	Laboratorní analýzy	PAU	PCB
				C ₁₀ -C ₄₀		
SB-24	2,0	Navážka - hlína	0,0 – 1,0	✓	✓	✓
		Eluvium břidlice - jíl	1,5 – 2,0	✓	✓	✓
SB-25	1,6	Eluvium břidlice - jíl	0,4 – 1,0	✓	✓	✓
		Eluvium břidlice - jíl	1,0 – 1,6	✓	✓	✓
SB-26	1,5	Navážka – jíl s kameny	0,3 – 1,0	✓	✓	✓
		Navážka – jíl s kameny	1,0 – 1,5	✓	✓	✓
SB-27	1,5	Eluvium břidlice - jíl	0,3 – 1,0	✓	✓	✓
		Eluvium břidlice - jíl	1,0 - 1,5	✓	✓	✓
SB-28	1,8	Eluvium břidlice - jíl	0,3 – 1,0	✓	✓	✓
		Eluvium břidlice - jíl	1,0 – 1,8	✓	✓	✓

3.3 Zaměření vrtů

Poloha mělkých průzkumných vrtů byla orientačně zaměřena jen využitím GPS mobilního telefonu. Nadmořská výška byla odečtena z mapy 1 : 5000. Souřadnice X,Y jsou v následující tabulce uvedeny v systému JTSK a nadmořská výška Z v systému Balt po vyrovnání. Graficky je poloha vrtů znázorněna v mapě přílohy č.2.

Tabulka 2: Poloha průzkumných vrtů

Vrt	X (JTSK) (m)	Y (JTSK) (m)	Nadmořská výška terénu (m n.m.)
SB-24	1 046 592	734 512	263
SB-25	1 046 622	734 515	263
SB-26	1 046 633	734 454	263
SB-27	1 046 702	734 515	262
SB-28	1 046 756	734 542	262

3.4 Kritéria hodnocení výsledků průzkumu

Hlavním hodnotícím kritériem byly výše uvedené cílové limity sanace A (pod budoucími stavbami a zpevněnými plochami) a B (mimo budoucí stavby a zpevněné plochy).

Pro orientaci zda zjištěné koncentrace vybraných kontaminantů vůbec indikují znečištění, bez ohledu na to, že se jedná o území, pro které byly stanoveny sanační limity, bylo pro hodnocení výsledků průzkumu použito i hodnot koncentrací znečišťujících látek uvedených v Metodickém pokynu Ministerstva životního prostředí pro hodnocení znečištění zemin a podzemních vod INDIKÁTORŮ ZNEČIŠTĚNÍ vydaném v únoru 2012 a naposledy aktualizovaném v lednu 2014 (dále je Metodický pokyn 2014).

Provedená vyhodnocení jsou shrnuta v následující kapitole 4. Výsledky laboratorních analýz včetně příslušných hodnotících kritérií jsou shrnuty v tabulkách přílohy č. 3.

4. Výsledky průzkumu

4.1 Geologické poměry

Podle výsledků dosavadní průzkumných prací provedených na lokalitě, které byly shrnuty ve výše uvedených projektech sanace lze geologické poměry lokality stručně shrnout následovně:

Z regionálně geologického hlediska patří zájmová oblast k jihovýchodní části barrandienu tvořené komplexem paleozoických hornin. Skalní podloží je budováno ordovickými jílovitými břidlicemi značně zvětralými, se střípkovitým rozpadem. Břidlice jsou překryty vrstvou eluvií složením odpovídajících podložním horninám. Prakticky celé území je překryto vrstvou různorodých navážek o variabilní mocnosti (jílovité hlíny, stavební suť, škvára apod.).

Mělké průzkumné vrty do hloubky 2 m p.t. zastihly pouze eluvium ordovických břidlic charakteru šedohnědých jílu, většinou se střípkovitými úlomky zvětralých břidlic. Povrch eluvia byl zastižen v hloubce 0,3 - 1,5 m p.t. Ve vrtu SB-26 nebylo eluvium zastiženo ani v konečném hloubce vrtu 1,5 m.

Eluvium bylo ve vrtech překryto navážkami tvořenými jílovitou nebo jílovitopísčitou hlínou, s úlomky betonu nebo cihel, drobnými kameny, případně úlomky keramických dlaždic (vrt SB-24). V navážkách ani přírodních zeminách nebylo pozorováno zjevné znečištění.

Podzemní voda nebyla mělkými vrty zastižena. V této části areálu lze hladinu podzemní vody očekávat v hloubce přibližně 2 – 3 m p.t.

4.2 Výsledky laboratorních analýz

Výsledky včetně srovnání zjištěných koncentrací s cílovými limity sanace a kritérii Metodického pokynu 2014 jsou souhrnně uvedeny v tabulkách přílohy č. 3.

Zjištěné koncentrace ropných uhlovodíků $C_{10}-C_{40}$, PCB nebo PAU (benzo(a)pyren) ani v jediném případě (včetně dostupných výsledků z archivních vrtů) sanační limity A ani B.

Kontaminace navážek (hlína s kameny a stavební sutí) byla zjištěna pouze ve vrtu SB-24, ve vrstvě 0 - 1,5 m. Jedná se o zvýšené koncentrace PAU způsobené pravděpodobně přítomností nějakých produktů spalování, jako jsou popel nebo škvára. Koncentrace benzo(a)pyrenu 4,49 mg/kg ale ani zdaleka nedosahuje sanačního limitu B 30 mg/kg. Překročení RSL indikátoru kontaminace $C_{10}-C_{40}$ bylo zjištěno ještě v přípovrchové vrstvě v archivním vrtu KP-12. Zjištěná hodnota 2 300 mg/kg je ale opět výrazně nižší, než hodnota sanačního limitu B 5 000 mg/kg.

5. Závěr a doporučení

Společnost ENACON provedla doplňkový průzkum znečištění severozápadní části bývalého areálu KOVOŠROT GROUP CZ a.s. o celkové ploše přibližně 19 500 m² (dále jen lokalita). Pro bývalý areál Kovošrotu bylo vydáno Českou inspekcí životního prostředí rozhodnutí o sanaci, ve kterém byly stanoveny i cílové limity pro tato nápravná opatření.

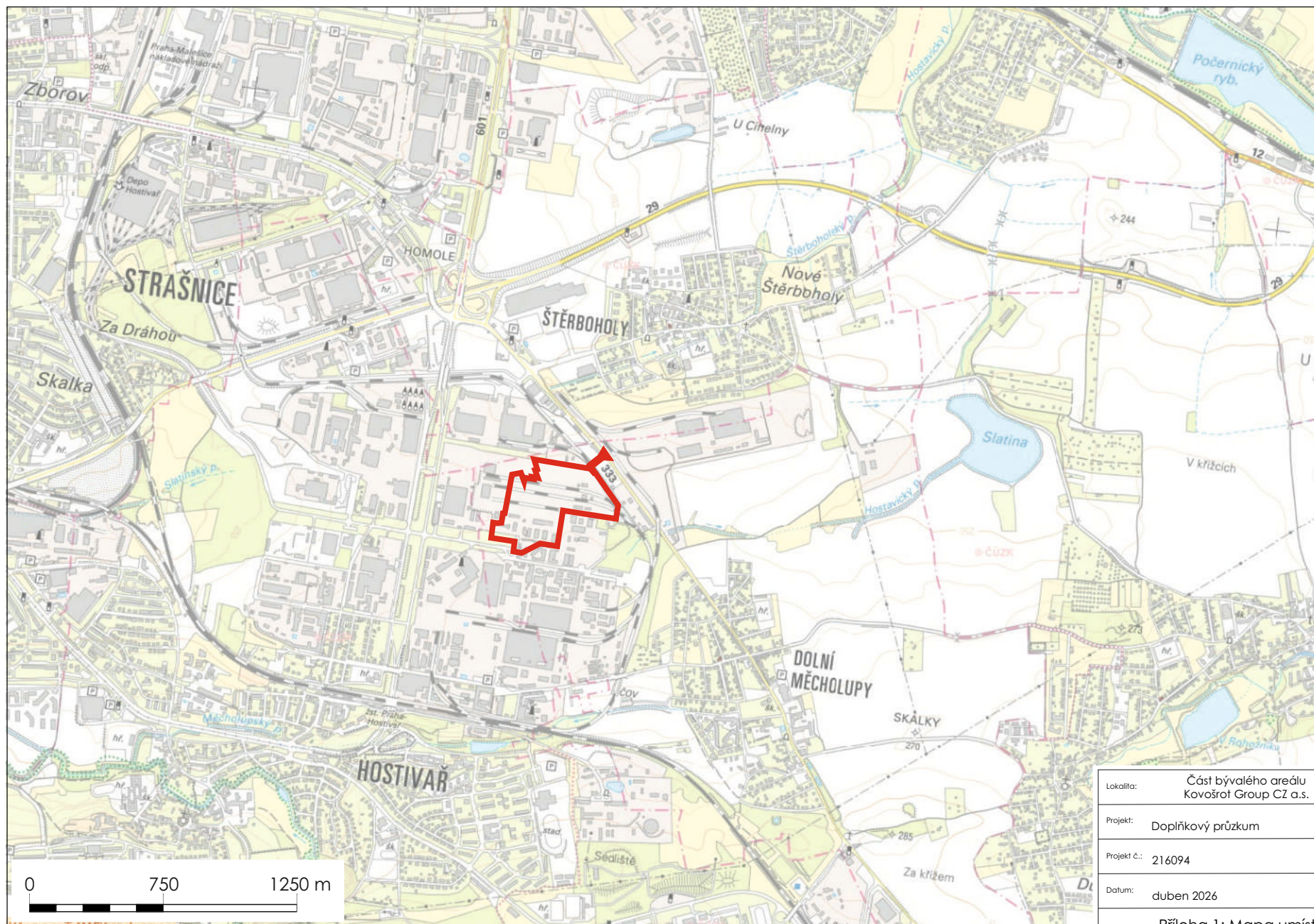
Na základě výsledků laboratorních analýz vzorků zemin z archivních i nově provedených vrtů lze konstatovat, že ani v jediném případě nebyly překročeny hodnoty cílových limitů sanace. Zvýšené koncentrace $C_{10}-C_{40}$ v archivním vrtu KP-12 a PAU v nově provedeném vrtu SB-24 sice indikují znečištění zemin a navážek nesaturované zóny, které ale zdaleka nedosahuje cílových limitů sanace A nebo B.

V souladu s výše citovaným Rozhodnutím o sanaci nemusejí být zeminy a/nebo navážky, které byly archivními nebo nově provedenými průzkumnými vrty zastiženy na lokalitě, odstraněny a mohou být využity v rámci areálu bývalého Kovošrotu při jeho revitalizaci.

Přílohy

Příloha 1

Mapa umístění lokality



Lokalita: Část bývalého areálu
Kovošrot Group CZ a.s.

Projekt: Doplňkový průzkum

Projekt č.: 216094

Datum: duben 2026



ENACON s.r.o.

Příloha 1: Mapa umístění lokality

Příloha 2

Mapa dokumentačních bodů

Vysvětlivky:

Sanační doprůzkum, ENACON s.r.o., 2026:

SB-24 ● Průzkumný mělký vrt

Sanační doprůzkum, ENACON s.r.o., 2021:

SB-21 ● Průzkumný mělký vrt
MW-10 ● Monitorovací vrt

Analýza rizik, CZ BIJO a.s. 2019:

KP1 ■ Průzkumný mělký vrt

Průzkum znečištění 2015, ENACON s.r.o., 2015:

SB-1 ● Průzkumný mělký vrt
TMW-4 ● Monitorovací vrt

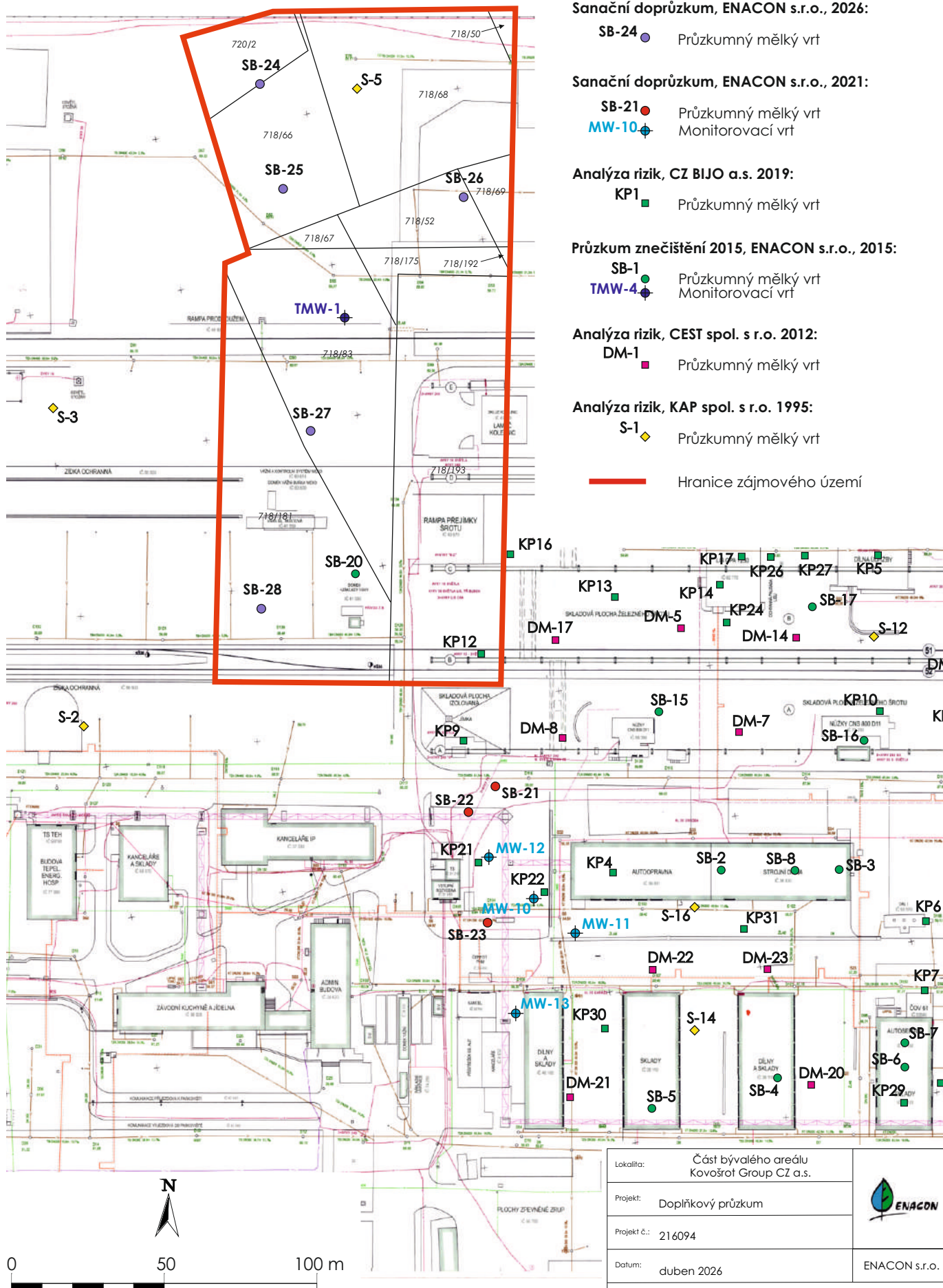
Analýza rizik, CEST spol. s r.o. 2012:

DM-1 ■ Průzkumný mělký vrt

Analýza rizik, KAP spol. s r.o. 1995:

S-1 ◆ Průzkumný mělký vrt

— Hranice zájmového území



Lokalita: Část bývalého areálu
Kovošrot Group CZ a.s.

Projekt: Doplnkový průzkum

Projekt č.: 216094

Datum: duben 2026

Příloha 2: Mapa dokumentačních bodů



ENACON s.r.o.

Příloha 3

Souhrnná tabulka výsledků laboratorních analýz

Vzorek					S-5	KP-12	S-5	SB-20	SB-20	SB-24	SB-24	SB-25
Laboratorní číslo						97751		PR1527762034	PR1527762035	PR2633022-001	PR2633022-002	PR2633022-003
Datum odběru					20.01.1995	07.07.2018	20.01.1995	05.05.2015	07.05.2015	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026
Hloubka odběru			**Sanační limit		0 - 1,0	0,5-1	1,0 - 2,0	0,2-0,6	1,5-2,0	0-1.0	1.5-2.5	0.4-1.0
Látka / analyt	Jednotka	*RSL	A	B	zemina	zemina	zemina	zemina	zemina	navážka	zemina	zemina
Celkové ropné uhlovodíky (TPH)												
C10 - C40	mg/kg suš.	1 500	10 000	5 000	66	2 300	12	<20	<20	433	<20	<20
Fyzikální parametry												
sušina při @ 105°C	%	NS	NS	NS	-	-	-	-	-	90.6	85.8	87.3
Polycyklické Aromatické Uhlovodíky (PAU)												
Acenaffen	mg/kg suš.	33 000	NS	NS	-	-	-	-	-	2.36	<0.010	<0.010
Antracen	mg/kg suš.	170 000	NS	NS	-	-	-	-	-	3.79	<0.0100	<0.0100
Benzo/a/antracen	mg/kg suš.	2.1	NS	NS	-	-	-	<0,010	-	5.81	<0.010	<0.010
Benzo/a/pyren	mg/kg suš.	0.21	60	30	-	-	-	<0,010	-	4.49	<0.0100	<0.0100
Benzo/b/fluoranten	mg/kg suš.	2.1	NS	NS	-	-	-	<0,010	-	5.28	<0.010	<0.010
Benzo/k/fluoranten	mg/kg suš.	21	NS	NS	-	-	-	<0,010	-	2.16	<0.010	<0.010
Chrysen	mg/kg suš.	210	NS	NS	-	-	-	<0,010	-	4.23	<0.010	<0.010
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg suš.	0.21	NS	NS	-	-	-	-	-	0.6	<0.010	<0.010
Fluoranten	mg/kg suš.	22 000	NS	NS	-	-	-	<0,010	-	12.5	<0.010	<0.010
Fluoren	mg/kg suš.	22 000	NS	NS	-	-	-	-	-	2.93	<0.010	<0.010
Indeno/c,d/pyren	mg/kg suš.	2.1	NS	NS	-	-	-	<0,010	-	2.31	<0.010	<0.010
Naftalen	mg/kg suš.	18	NS	NS	-	-	-	<0,010	-	0.786	<0.010	<0.010
Pyren	mg/kg suš.	17 000	NS	NS	-	-	-	<0,010	-	9.54	<0.010	<0.010
Polychlorované bifenylly												
PCB 101	mg/kg suš.	0.38	NS	NS	-	-	-	<0,0200	-	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PCB 118	mg/kg suš.	0.38	NS	NS	-	-	-	<0,0200	-	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PCB 138	mg/kg suš.	0.38	NS	NS	-	-	-	<0,0200	-	0.0071	<0.0030	<0.0030
PCB 153	mg/kg suš.	0.38	NS	NS	-	-	-	<0,0200	-	0.0088	<0.0030	<0.0030
PCB 180	mg/kg suš.	0.38	NS	NS	-	-	-	<0,0200	-	0.0071	<0.0030	<0.0030
PCB 28	mg/kg suš.	0.38	NS	NS	-	-	-	<0,0200	-	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PCB 52	mg/kg suš.	0.38	NS	NS	-	-	-	<0,0200	-	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Šuma 6 PCB	mg/kg suš.	0.74	NS	NS	-	-	-	-	-	0.023	<0.0180	<0.0180
Šuma 7 PCB	mg/kg suš.	NS	25	12.5	-	-	-	<0.140	-	0.023	<0.0210	<0.0210

* RSL - Indikátory znečištění - ostatní využití území (Metodický pokyn MŽP ČR, leden 2014)

** Sanační limity A a B (Rozhodnutí ČIŽP/41/202/6617 ze dne 13.7.2021)

NS - Nespecifikováno; < LQ - Koncentrace pod detekční limit

Vzorek					SB-25	SB-26	SB-26	SB-27	SB-27	SB-28	SB-28
Laboratorní číslo					PR2633022-004	PR2633022-005	PR2633022-006	PR2633022-007	PR2633022-008	PR2633022-009	PR2633022-010
Datum odběru					19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026
Hloubka odběru			**Sanační limit		1.0-1.6	0.3-1.0	1.0-1.5	0.3-1.0	1.0-1.5	0.3-1.0	1.0-1.8
Látka / analyt	Jednotka	*RSL	A	B	zemina	navážka	zemina	zemina	zemina	zemina	zemina
Celkové ropné uhlovodíky (TPH)											
C10 - C40	mg/kg suš.	1 500	10 000	5 000	<20	477	557	<20	<20	<20	<20
Fyzikální parametry											
sušina při @ 105°C	%	NS	NS	NS	88.4	87.8	85.5	88.4	88.1	89.2	89.9
Polycyklické Aromatické Uhlovodíky (PAU)											
Acenafthen	mg/kg suš.	33 000	NS	NS	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Antracen	mg/kg suš.	170 000	NS	NS	<0.0100	0.0175	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100
Benzo/a/antracen	mg/kg suš.	2.1	NS	NS	<0.010	0.04	0.027	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo/a/pyren	mg/kg suš.	0.21	60	30	<0.0100	0.0424	0.0217	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100
Benzo/b/fluoranten	mg/kg suš.	2.1	NS	NS	<0.010	0.076	0.04	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo/k/fluoranten	mg/kg suš.	21	NS	NS	<0.010	0.025	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Chrysen	mg/kg suš.	210	NS	NS	<0.010	0.054	0.036	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg suš.	0.21	NS	NS	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoranten	mg/kg suš.	22 000	NS	NS	<0.010	0.129	0.092	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoren	mg/kg suš.	22 000	NS	NS	<0.010	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Indeno/c,d/pyren	mg/kg suš.	2.1	NS	NS	<0.010	0.038	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Naftalen	mg/kg suš.	18	NS	NS	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Pyren	mg/kg suš.	17 000	NS	NS	<0.010	0.122	0.088	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Polychlorované bifenylly											
PCB 101	mg/kg suš.	0.38	NS	NS	<0.0030	0.0361	0.0091	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PCB 118	mg/kg suš.	0.38	NS	NS	<0.0030	0.0117	0.0047	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PCB 138	mg/kg suš.	0.38	NS	NS	<0.0030	0.0849	0.0202	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PCB 153	mg/kg suš.	0.38	NS	NS	<0.0030	0.0929	0.0222	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PCB 180	mg/kg suš.	0.38	NS	NS	<0.0030	0.0715	0.0173	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PCB 28	mg/kg suš.	0.38	NS	NS	<0.0030	0.0066	<0.0210	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PCB 52	mg/kg suš.	0.38	NS	NS	<0.0030	0.01	0.0072	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Šuma 6 PCB	mg/kg suš.	0.74	NS	NS	<0.0180	0.302	0.076	<0.0180	<0.0180	<0.0180	<0.0180
Šuma 7 PCB	mg/kg suš.	NS	25	12.5	<0.0210	0.314	0.0807	<0.0210	<0.0210	<0.0210	<0.0210

* RSL - Indikátory znečištění - ostatní využití území (Metodický pokyn MŽP ČR, leden 2014)

** Sanační limity A a B (Rozhodnutí ČIŽP/41/202/6617 ze dne 13.7.2021)

NS - Nespecifikováno; < LQ - Koncentrace pod detekční limit

Příloha 4

Dokumentace nově provedených vrtů

Dokumentace vrtu

Schema vrtání a výstroje

A horizontal scale bar with markings at 60 mm, 0, and 60 mm.

Objekt

SB-24

Souřadnice	X :	0.00
	Y :	0.00
Nadmořská výška	:	0.00
Lokalita		Praha
Mapa 1:25.000		

Hloubka
[m]

Geologický profil

Popis vrstvy

Stratigraf.
členění

Vzor 1

Vzor 2

8

POPISNÁ DATA

Zahájení vrtání	19.3.2026
Ukončení vrtání	19.3.2026
Použitá metoda	příklepové
Vrtná souprava	Eijkelkamp
Vrtná spol.	DEKONTA a.s.
Vrtmistr	Milan Mrázek
Geolog	Zdeněk Matějík
Typ vrtu	průzkumná sonda

INTERVALY VRTÁNÍ [m]	PRŮMĚR [mm]
0 - 1	10,0
1 - 2	10,0
2 - 3	10,0
3 - 4	10,0
4 - 5	10,0
5 - 6	10,0
6 - 7	10,0
7 - 8	10,0
8 - 9	10,0
9 - 10	10,0
10 - 11	10,0
11 - 12	10,0
12 - 13	10,0
13 - 14	10,0
14 - 15	10,0
15 - 16	10,0
16 - 17	10,0
17 - 18	10,0
18 - 19	10,0
19 - 20	10,0
20 - 21	10,0
21 - 22	10,0
22 - 23	10,0
23 - 24	10,0
24 - 25	10,0
25 - 26	10,0
26 - 27	10,0
27 - 28	10,0
28 - 29	10,0
29 - 30	10,0
30 - 31	10,0
31 - 32	10,0
32 - 33	10,0
33 - 34	10,0
34 - 35	10,0
35 - 36	10,0
36 - 37	10,0
37 - 38	10,0
38 - 39	10,0
39 - 40	10,0
40 - 41	10,0
41 - 42	10,0
42 - 43	10,0
43 - 44	10,0
44 - 45	10,0
45 - 46	10,0
46 - 47	10,0
47 - 48	10,0
48 - 49	10,0
49 - 50	10,0
50 - 51	10,0
51 - 52	10,0
52 - 53	10,0
53 - 54	10,0
54 - 55	10,0
55 - 56	10,0
56 - 57	10,0
57 - 58	10,0
58 - 59	10,0
59 - 60	10,0
60 - 61	10,0
61 - 62	10,0
62 - 63	10,0
63 - 64	10,0
64 - 65	10,0
65 - 66	10,0
66 - 67	10,0
67 - 68	10,0
68 - 69	10,0
69 - 70	10,0
70 - 71	10,0
71 - 72	10,0
72 - 73	10,0
73 - 74	10,0
74 - 75	10,0
75 - 76	10,0
76 - 77	10,0
77 - 78	10,0
78 - 79	10,0
79 - 80	10,0
80 - 81	10,0
81 - 82	10,0
82 - 83	10,0
83 - 84	10,0
84 - 85	10,0
85 - 86	10,0
86 - 87	10,0
87 - 88	10,0
88 - 89	10,0
89 - 90	10,0
90 - 91	10,0
91 - 92	10,0
92 - 93	10,0
93 - 94	10,0
94 - 95	10,0
95 - 96	10,0
96 - 97	10,0
97 - 98	10,0
98 - 99	10,0
99 - 100	10,0

0.0 - 2.0 60

VYSVĚTLIVKY

Průměr vrtu	_____
Plná pažnice	_____
Perfor.pažnice	-----

Měřítko	:	1 : 50
Projekt	:	
Zpracoval	:	
Datum	:	15.4.2026
Příloha	:	

1

2

3

4

5

6

1

A16

0.00-1.50 : Navážka - jílovitopísčitá hlína, místy až písek jílovitý, s úlomky betonu, drobnými kameny a úlomky keramických dlaždic, hnědá

Kvartér

nav

2

Q38

1.50-2.00 : Eluvium břidlice - šedohnědý tuhý jíl s drobnými úlomky zvětralé břidlice

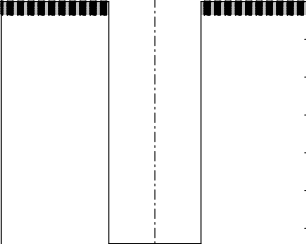
zem

5

10

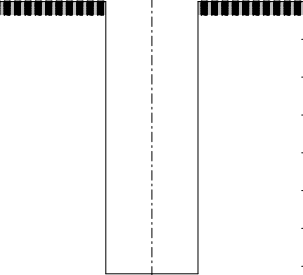
11

12

ENACON s.r.o. Praha						Schema vrtání a výstroje		Objekt	
Dokumentace vrtu						mm 60 0 60 mm		SB-25	
Hloubka [m]	Geologický profil	Popis vrstvy	Stratigraf. členění	Vzor_1	Vzor_2	Souřadnice X : 0.00 Y : 0.00 Nadmořská výška : 0.00 Lokalita Praha Mapa 1:25.000			
1	2	3	4	5	6	8			
1		0.00-0.40 : Navážka - jílovitá hlína s úlomky cihel, hnědá	Kvartér				POPISNÁ DATA		
		0.40-1.60 : Eluvium břidlice - šedohnědý plastický tuhý jíl, od 0.8 m tuhý s drobnými úlomky zvětralé břidlice. V 1.5 m zřejmě poloha tvrdé břidlice, nelze dále zarážet jádrovnicí, vrt ukončen		zem			Zahájení vrtání 19.3.2026 Ukončení vrtání 19.3.2026 Použitá metoda příklepové Vrtná souprava Eijkelkamp Vrtná spol. DEKONTA a.s. Vrtmistr Milan Mrázek Geolog Zdeněk Matějík Typ vrtu průzkumná sonda		
2							INTERVALY VRTÁNÍ [m]	PRŮMĚR [mm]	
							0.0 -	1.6 60	
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
						VYSVĚTLIVKY			
						Průměr vrtu			
						Plná pažnice			
						Perfor.pažnice			
						Měřítka		1 : 50	
						Projekt			
						Zpracoval			
						Datum		15.4.2026	
						Příloha			

ENACON s.r.o. Praha						Schema vrtání a výstroje		Objekt	
Dokumentace vrtu						mm 60 0 60 mm		SB-26	
Hloubka [m]	Geologický profil	Popis vrstvy	Stratigraf. členění	Vzor_1	Vzor_2	Souřadnice X : 0.00 Y : 0.00 Nadmořská výška : 0.00 Lokalita Praha Mapa 1:25.000			
1	2	3	4	5	6	8			
1	A11 A20 A19	0.00-0.15 : Beton - panelová plocha 0.15-0.30 : Navážka - podsyp, zahliněný písek, vlhký 0.30-1.50 : Navážka - tuhý jíl s drobnými ostrohrannými kameny. Od 1.5 m nelze zarážet vzorkovnici, zřejmě větší kámen. Vrtání ukončeno	Kvartér	nav		POPISNÁ DATA Zahájení vrtání 19.3.2026 Ukončení vrtání 19.3.2026 Použitá metoda příklepové Vrtná souprava Eijkelkamp Vrtná spol. DEKONTA a.s. Vrtmistr Milan Mrázek Geolog Zdeněk Matějík Typ vrtu průzkumná sonda INTERVALY VRTÁNÍ PRŮMĚR [m] [mm] 0.0 - 1.5 60			
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11						VYSVĚTLIVKY Průměr vrtu Plná pažnice Perfor.pažnice			
12						Měřítka : 1 : 50 Projekt : Zpracoval : Datum : 15.4.2026 Příloha :			

ENACON s.r.o. Praha						Schema vrtání a výstroje		Objekt	
Dokumentace vrtu						mm 60 0 60 mm		SB-27	
Hloubka [m]		Geologický profil	Popis vrstvy	Stratigraf. členění	Vzor_1	Vzor_2	Souřadnice X : 0.00 Y : 0.00 Nadmořská výška : 0.00 Lokalita Praha Mapa 1:25.000		
1	2	3	4	5	6	8			
1	A11 A18 Q38	0.00-0.15 : Beton - panelová plocha 0.15-0.30 : Navážka - podsyp, jílovitá hlína se škvárou, černohnědá 0.30-1.50 : Eluvium břidlice - šedohnědý tuhý jíl s drobnými úlomky zvětralé břidlice	Kvartér	zem zem			POPISNÁ DATA		
2							Zahájení vrtání 19.3.2026 Ukončení vrtání 19.3.2026 Použitá metoda příklepové Vrtná souprava Eijkelkamp Vrtná spol. DEKONTA a.s. Vrtmistr Milan Mrázek Geolog Zdeněk Matějčík Typ vrtu průzkumná sonda		
3							INTERVALY VRTÁNÍ PRŮMĚR		
4							[m] [mm]		
5							0.0 - 1.5 60		
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
							VYSVĚTLIVKY		
							Průměr vrtu Plná pažnice Perfor.pažnice		
							Měřítka : 1 : 50 Projekt : Zpracoval : Datum : 15.4.2026 Příloha :		

ENACON s.r.o. Praha						Schema vrtání a výstroje		Objekt	
Dokumentace vrtu						mm 60 0 60 mm		SB-28	
Hloubka [m]		Geologický profil	Popis vrstvy	Stratigraf. členění	Vzor_1	Vzor_2	Souřadnice X : 0.00 Y : 0.00 Nadmořská výška : 0.00 Lokalita Praha Mapa 1:25.000		
1	2	3	4	5	6	8			
1		0.00-0.15 : Beton - panelová plocha	Kvartér	zem		POPISNÁ DATA			
		0.15-0.30 : Navážka - podsyp, zahliněný štěrkopísek		zem		Zahájení vrtání 19.3.2026 Ukončení vrtání 19.3.2026 Použitá metoda příklepové Vrtná souprava Eijkelkamp Vrtná spol. DEKONTA a.s. Vrtmistr Milan Mrázek Geolog Zdeněk Matějčík Typ vrtu průzkumná sonda			
2		0.30-1.80 : Eluvium břidlice - šedohnědý tuhý jíl s drobnými úlomky zvětralé břidlice				INTERVALY VRTÁNÍ PRŮMĚR			
3						[m] [mm]			
4						0.0 - 1.8 60			
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
						VYSVĚTLIVKY			
						Průměr vrtu _____ Plná pažnice _____ Perfor.pažnice -----			
						Měřítka : 1 : 50 Projekt : Zpracoval : Datum : 15.4.2026 Příloha :			

Příloha 5

Fotodokumentace vrtů a vrtných prací

Fotodokumentace vrťů a vrtných prací

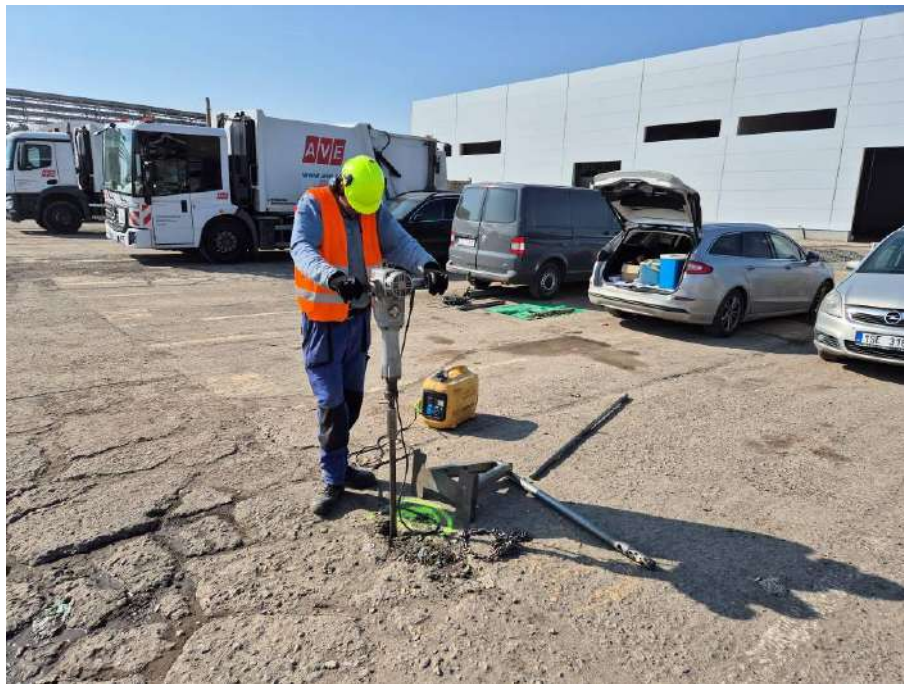


Foto 1: Vrtání SB-28



Foto 2: Vrtání SB-25



Foto 3: Vrtné jádro SB-24



Foto 4: Vrtné jádro SB-25



Foto 5: Vrtné jádro SB-26 včetně zarážené jádrovnice Eijkelkamp.



Foto 6: Vrtné jádro SB-27



Foto 7: Vrtné jádro SB-28

Příloha 6

Kopie laboratorních protokolů



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2633022	Datum vystavení	: 2.4.2026
Zákazník	: ENACON s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Zdeněk Matějčík	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Krčská 23/16 Krč 140 00 Praha 4 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: matejik@enacon.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 241405626	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Kovošrot Praha	Stránka	: 1 z 4
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 20.3.2026
		Číslo nabídky	: PR2024ENACO-CZ0001 (CZ-111-25-0619)
Místo odběru	: Kovošrot Praha	Datum zkoušky	: 20.3.2026 - 2.4.2026
Vzorkoval	: Zdeněk Matějčík	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.

Vzorek(y) PR2633022/005,006, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Vzorek(y) PR2633022/006, metoda S-PCBGMS05 - hodnota LOQ zvýšena vzhledem k vlivu matrice.

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

Matrice: ZEMINA

Název vzorku
Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

SB-24 0,0 - 1,0 m

SB-24 1,5 - 2,0 m

SB-25 0,4 - 1,0 m

PR2633022001

PR2633022002

PR2633022003

19.3.2026 11:00

19.3.2026 11:00

19.3.2026 11:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	90.6	± 5.0%	85.8	± 5.0%	87.3	± 5.0%
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.786	± 30.0%	<0.010	----	<0.010	----
acenaften	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.36	± 30.0%	<0.010	----	<0.010	----
fluoren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.93	± 30.0%	<0.010	----	<0.010	----
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	3.79	± 30.0%	<0.0100	----	<0.0100	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	12.5	± 30.0%	<0.010	----	<0.010	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	9.54	± 30.0%	<0.010	----	<0.010	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	5.81	± 30.0%	<0.010	----	<0.010	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	4.23	± 30.0%	<0.010	----	<0.010	----
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	5.28	± 30.0%	<0.010	----	<0.010	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.16	± 30.0%	<0.010	----	<0.010	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	4.49	± 30.0%	<0.0100	----	<0.0100	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.31	± 30.0%	<0.010	----	<0.010	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.600	± 30.0%	<0.010	----	<0.010	----
PCB									
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	0.0071	± 30.0%	<0.0030	----	<0.0030	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	0.0088	± 30.0%	<0.0030	----	<0.0030	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	0.0071	± 30.0%	<0.0030	----	<0.0030	----
suma 6 PCB	S-PCBGMS05	0.0180	mg/kg suš.	0.0230	± 30.0%	<0.0180	----	<0.0180	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0210	mg/kg suš.	0.0230	± 30.0%	<0.0210	----	<0.0210	----
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	433	± 30.0%	<20	----	<20	----

Matrice: ZEMINA

Název vzorku
Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

SB-25 1,0 - 1,6 m

SB-26 0,3 - 1,0 m

SB-26 1,0 - 1,5 m

PR2633022004

PR2633022005

PR2633022006

19.3.2026 11:00

19.3.2026 11:00

19.3.2026 11:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	88.4	± 5.0%	87.8	± 5.0%	85.5	± 5.0%
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----
acenaften	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----
fluoren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	0.021	± 30.0%	<0.010	----
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	----	0.0175	± 30.0%	<0.0100	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	0.129	± 30.0%	0.092	± 30.0%
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	0.122	± 30.0%	0.088	± 30.0%
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	0.040	± 30.0%	0.027	± 30.0%
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	0.054	± 30.0%	0.036	± 30.0%
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	0.076	± 30.0%	0.040	± 30.0%
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	0.025	± 30.0%	0.013	± 30.0%
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	----	0.0424	± 30.0%	0.0217	± 30.0%
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	0.038	± 30.0%	0.017	± 30.0%
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----
PCB									
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	0.0066	± 30.0%	<0.0210	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	0.0100	± 30.0%	0.0072	± 30.0%
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	0.0361	± 30.0%	0.0091	± 30.0%
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	0.0117	± 30.0%	0.0047	± 30.0%
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	0.0849	± 30.0%	0.0202	± 30.0%



Matrice: ZEMINA

Název vzorku
Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

SB-25 1,0 - 1,6 m	SB-26 0,3 - 1,0 m	SB-26 1,0 - 1,5 m
PR2633022004	PR2633022005	PR2633022006
19.3.2026 11:00	19.3.2026 11:00	19.3.2026 11:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
PCB - pokračování									
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	0.0929	± 30.0%	0.0222	± 30.0%
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	0.0715	± 30.0%	0.0173	± 30.0%
suma 6 PCB	S-PCBGMS05	0.0180	mg/kg suš.	<0.0180	---	0.302	± 30.0%	0.0760	± 30.0%
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0210	mg/kg suš.	<0.0210	---	0.314	± 30.0%	0.0807	± 30.0%
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<20	---	477	± 30.0%	557	± 30.0%

Matrice: ZEMINA

Název vzorku
Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

SB-27 0,3 - 1,0 m	SB-27 1,0 - 1,5 m	SB-28 0,3 - 1,0 m
PR2633022007	PR2633022008	PR2633022009
19.3.2026 11:00	19.3.2026 11:00	19.3.2026 11:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	88.4	± 5.0%	88.1	± 5.0%	89.2	± 5.0%
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
acenaften	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
fluoren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
PCB									
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---
suma 6 PCB	S-PCBGMS05	0.0180	mg/kg suš.	<0.0180	---	<0.0180	---	<0.0180	---
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0210	mg/kg suš.	<0.0210	---	<0.0210	---	<0.0210	---
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<20	---	<20	---	<20	---

Matrice: ZEMINA

Název vzorku
Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

SB-28 1,0 - 1,8 m	----	----
PR2633022010	----	----
19.3.2026 11:00	----	----

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	89.9	± 5.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
acenaften	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----



Matrice: ZEMINA				Název vzorku		SB-28 1,0 - 1,8 m		----	
				Identifikace vzorku		PR2633022010		----	
				Datum odběru/čas odběru		19.3.2026 11:00		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) - pokračování									
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	---	----	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	---	----	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	----	---	----	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	---	----	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	---	----	---
PCB									
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	----	---	----	---
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	----	---	----	---
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	----	---	----	---
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	----	---	----	---
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	----	---	----	---
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	----	---	----	---
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	---	----	---	----	---
suma 6 PCB	S-PCBGMS05	0.0180	mg/kg suš.	<0.0180	---	----	---	----	---
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0210	mg/kg suš.	<0.0210	---	----	---	----	---
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<20	---	----	---	----	---

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.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	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-PAHGMS05	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
S-PCBGMS05	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
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; US EPA Method 8015D) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10 – C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí

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 matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici 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