

Doškolovací seminář Manažerů vzorkování odpadů 3. 6. 2025 v Havlíčkově Brodě – hodnocení dokumentace odběru vzorků zpracované účastníky v rámci praktické části semináře

Úvod

Společnost Forsapi, s.r.o. zajišťuje vzdělávání pracovníků laboratoří a konzultačních společností zabývajících se odběrem a vyhodnocením zkoušek vzorků odpadů. Jednotlivé vzdělávací semináře jsou věnovány vzorkování a zkoušení vybraných druhů odpadů. V průběhu seminářů jsou testovány rozličné postupy vzorkování odpadů a v návaznosti na ně i praxe laboratoří s cílem postupné optimalizace a sjednocování metodiky (postupů) vzorkování a laboratorních prací tak, aby se zvyšovala spolehlivost informací o vlastnostech odpadů pro konečné uživatele.

Ve spolupráci se společností Chládek & Tintěra Havlíčkův Brod a.s. byl dne 3. 6. 2025 uspořádán doškolovací seminář zaměřený na problematiku nakládání s recykláty, na ekotoxikologické testy při zkoušení odpadů a na dokumentaci při odběrech vzorků odpadů.

Přednášky uskutečněné při úvodní části semináře byly věnovány *novinkám v legislativních předpisech* (Ing. Renata Nováková, ProfiOdpady s.r.o.) a *změnám předpisů v odpadovém hospodářství* (Mgr. Štěpán Jakl – Ministerstvo životního prostředí ČR). Ing. Vladimír Macourek (Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR) následně posluchače seznámil s *podporou recyklace ze strany MPO*. Další přednášky byly věnovány tématu *nedostatky v dokumentaci z odběru vzorků a nejčastějším chybám v protokolech o odběrech* – přednášky připravili Ing. Pavel Bernáth a RNDr. Petr Kohout (Forsapi s.r.o.). *Zkušenostem při nakládání s odpady na stavbách Správy železnic* byla věnována přednáška Ing. Jarmily Maděrové (SŽ s.o.). S problematikou *ekotoxikologických testů odpadů* posluchače blíže seznámila přednáška Ing. Simony Vosáhlové ze společnosti ABITEC s.r.o.

Praktické testování

Součástí praktické části semináře bylo zpracování fiktivního protokolu o odběru vzorků recyklátu z deponie umístěné v areálu Sběrného dvora společnosti Chládek & Tintěra Havlíčkův Brod a.s. Smyslem zpracování fiktivního protokolu o odběru vzorků bylo procvičit účastníky semináře v dokumentaci odběru vzorků odpadů a následná identifikace chyb při zpracování protokolů.

Rozsah testování

Zpracování protokolu o odběru spojeného s operativním plánem odběru vzorků provedlo 12 skupin složených z účastníků semináře. Deponie recyklátu byla pro všechny skupiny stejná, operativní plán odběru vzorků měl vést k odběru vzorků plnících cíl, který si skupiny samy definovaly, a o fiktivním odběru měly skupiny zpracovat záznam (protokol o odběru).

Pro dokumentaci všechny skupiny použily stejný formulář – doporučenou podobu protokolu o odběru vzorků uvedenou v normě ČSN EN 14899: Charakterizace odpadů — Vzorkování odpadů — Pokyny pro přípravu programu zkoušení a jeho použití. Jsme si vědomi, že tento formulář není dokonalý a vzorkaři si ho ve svých společnostech běžně upravují podle svých potřeb, ale chtěli jsme pro hodnocení zpracování dokumentace použít stejný základ. Tato verze protokolu o odběru vzorků odpadů je uvedena v Příloze 1.

Postup hodnocení dokumentace

Hodnocení zpracování dokumentace se soustředilo jednak na:

- Formální část zpracování dokumentace – zejména zda jsou všechny položky formuláře protokolu o odběru vyplněny, resp. zda zůstaly nesprávně nevyplněny, aniž by byly proškrtnuty (v případě, že vyplnění položky není pro dokumentaci daného odběru důležité). Pozornost byla v této části také věnována vyplnění položek: *číslo protokolu, označení vzorku, popis/definice podsouboru nebo dodávky, místo odběru vzorků*, které byly občas opomíjeny, popř. zaznamenány do jiných položek protokolu.
- Obsahovou část zpracování dokumentace – zda je možné pomocí protokolu o odběru vzorku spojeného s operativním plánem odběru vzorku odběr zopakovat kontrolující stranou, tzn. zda protokol splňuje svoji funkci dokumentace odběru, zejména reprodukovatelnost. Pozornost byla především věnována srozumitelnosti položek: *METODIKA VZORKOVÁNÍ – popis/definice podsouboru nebo dodávky, místo a bod odběru, popis použité metody odběru vzorků, použité zařízení, počet odebraných dílčích vzorků, počet vzorků, velikost dílčího vzorku, velikost terénního vzorku, DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU – postup, velikost laboratorního vzorku, a části BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKŮ*. A také, zda je z plánu/protokolu zřejmý rozsah analytických zkoušek, ve které laboratoři se vzorek bude zpracovávat (včetně místa předání vzorku) apod.

Vyhodnocení dokumentace

V následujícím textu je uvedeno celkové shrnutí hodnocení zpracované dokumentace podle jednotlivých položek formuláře protokolu o odběru vzorků uvedeného v normě **ČSN EN 14899**.

Poznámky a komentáře k jednotlivým položkám:

Označení protokolu chybělo pouze u jedné skupiny.

Vzorek neoznačily celkem tři skupiny. Vzorek by měl být označen jednoznačně a pokud možno krátce, tak aby ho mohla laboratoř snadno uvést do protokolu. Pokud je odebráno více laboratorních vzorků, musí být každý označen samostatně.

Datum odběru vyplnily všechny skupiny, jedna uvedla do této kolonky i čas odběru.

Podpis vzorkaře chyběl v jednom z protokolů, stejně tak nebyl v jednom z nich uveden původce odpadu. Ve více protokolech nebyl uveden kontakt na původce, zákazník a kontakt na něj. To nepovažujeme za závažný nedostatek, pokud je příslušné políčko proškrtnuto, což v pěti případech nebylo.

Původ odpadu neuvedly dvě skupiny a jedna z nich neuvedla ani **místo odběru**. Kdo **odběr provedl** a kdo byl **vzorkař**, lze kromě jednoho případu zjistit ze všech protokolů.

Důvod odběru je buď uveden, nebo se dá nalézt v každém dokumentu.

Druh odpadu uvedly všechny skupiny. Nebylo to jednoduché a jednoznačné, protože odpad vstupující do recyklační linky nebyl vytríděn a na výstupu nebyl dobře rozsítován. Takže někdo uvedl betonový recyklát a někdo zeminu a kamení.

Odhad obsahu vlhkosti neuvedla a ani neproškrtla polovina skupin. V jednom případě byla uvedena vlhkost 60 %, což je poněkud moc. Viz tabulka 1 – vlhkost materiálů a sedimentů.

Důvod odběru odpadu byl uveden ve všech protokolech, v jednom případě uveden chybně rok vydání příslušného právního dokumentu.

Popis odpadu uvedly všechny skupiny. Jedna uvedla nesprávně jednotky u velikosti částic, pokud jsme tedy nepřehlédli částici o velikosti 0,63 m.

Metodika vzorkování nepatří mezi silné stránky manažerů vzorkování, budeme se jí muset více věnovat.

Stejně tak není všem jasný **Popis/definice podsouboru nebo dodávky**. Zcela chybí ve čtyřech případech. Vzorkovaný podsoubor (objekt) je třeba prostorově (případně časově) definovat. Nestačí uvést jenom souřadnice GPS. Někdo uvedl rozměr hromady a případně odhad hmotnosti. V jednom případě jenom hmotnost.

Místo odběru vzorků patří mezi zásadní informace jak pro vzorkaře, tak pro toho, kdo potom s výsledky dále pracuje. V sedmi případech není uvedeno vůbec nebo nedostatečně.

Stejně tak **Bod odběru vzorků** je zcela zásadní informace pro vzorkaře, aby byl schopen vzorky správně odebrat. V některých případech není vůbec jasné jak a kde se měly vzorky odebírat, v lepším případě je to detailně popsáno, ale je to obtížně srozumitelné a pokud je do toho dodatečně zapojen bagr, pak už je to vyšší dívčí.

Problémy, které ovlivnily dostupnost, nebyly zmíněny ve dvou případech.

Datum a čas odběru nebyl uveden ve dvou případech. Pokud je uveden, je správné uvést začátek odběru a jeho konec.

Osoby přítomné při odběru byly uvedeny ve všech protokolech.

Popis použité metody odběru stejně jako výše uvedená metodika vzorkování není všem zcela jasný pojem. Vzorkování je buď *pravděpodobnostní*, pak má každé místo vzorkovaného souboru stejnou pravděpodobnost, že bude vybráno (musí být ale také definováno měřítko a celkový soubor se musí do měřítek – jednotek, rozdělit, aby bylo možné provést náhodný výběr jednotek) anebo *vzorkování s úsudkem*, kde manažer vzorkování/vzorkař rozhodne, kde bude vzorek odebrán. V obou případech je to nutno precizně zdokumentovat. Náhodný odběr s odborným úsudkem nebo bodový s úsudkem jsou zatím neznámé a doposud nezavedené pojmy v rozporu s teorií vzorkování.

Schéma bodů odběrů bylo ve dvou případech uvedeno srozumitelně. V ostatních případech, pokud bylo vůbec uvedeno, bylo podle něj velice těžko možné, pokud vůbec, odběr provést.

Použité zařízení Jediná skupina uvedla do soupisu použitých pomůcek váhy, ostatní skupiny, i když je pravděpodobně chtěly používat, na ně zapoměly. Jedna skupina použila bagr, ale do zařízení ho neuvedla.

Počet odebraných dílčích vzorků se pohyboval v rozpětí od sedmi do padesáti.

Počet vzorků byl od jednoho do pěti a v jednom případě to nebylo jasné.

Velikost dílčího vzorku byla buď 0,5 kg, 1,0 kg nebo 2 kg. Jednou bylo uvedeno 2 kg 2x, kdy není jasné, jak to bylo myšleno a v jednom případě 1 200 (že by bagr?).

Velikost terénního vzorku byla v několika případech asi zaměněna za velikost laboratorního vzorku. Pohybovala se od 10 do 100 kg. Tento údaj nebyl vždy zcela srozumitelný.

Pozorování při odběru ve všech případech bylo zaznamenáno (proškrtnuto).

Popis pozorování na místě sedmkrát neřešeno – neproškrtnuto.

Bezpečnostní opatření – důležitá, ale zcela podceňovaná kolonka. Jako manažer vzorkování jste v roli vedoucího pracovníka zodpovědného za vzorkaře a v případě pracovního úrazu apod. můžete mít velký problém, pokud to neřešíte. Uvést jenom OOPP nestačí. Buď na to máte směrnici a odkážete se na ni, nebo je vyjmenujete, tak jak většina z Vás udělala.

Určení místa dělení a úpravy vzorků ve dvou případech neřešeno, v jednom se lze domnívat, že by proběhlo v terénu a v jednom případě byla potvrzena místnost. To znamená, že tam vzorek přenesou? Jinak v pořádku.

Postup dělení a úpravy vzorků. V devíti případech to je významný nedostatek v protokolu. Dvakrát to je ne zcela jasné a jednou v pořádku.

Vzorkovnice, plnění ve třech případech ne zcela jasné z hlediska velikosti vzorků a v jednom případě nespecifikována velikost PVC pytle.

Konzervace – jedním ze způsobů konzervace je chlazení. V jednom případě kolonka neřešena.

Skladování ve dvou protokolech není řešeno.

Doprava – všude v pořádku.

Podrobnosti odchylek od plánu odběru vzorků smyslem této kolonky je uvést změnu činnosti dané plánem vzorkování. Pokud k takové změně došlo. Pokud není jasně daná činnost plánem, pak nemohou být žádné odchylky. Pokud je políčko proškrtnuto, pak je zřejmé, že žádné odchylky nebyly. Pokud je neřešeno, pak je to chyba.

Laboratoř ne vždy je jasné, na které pracoviště příslušné laboratoře bude vzorek dopravován. Časový údaj mezi odběrem a zahájením analýzy může mít zásadní význam. Zahájením analýzy se rozumí práce v laboratoři, nikoliv příjem na pobočce. V jednom případě laboratoř nebyla vůbec řešena a v jedno případě byl uveden nesprávný název (jiná společnost).

Analýzy v šesti případech nebyl jednoznačně specifikován jejich rozsah a v jednom případě vůbec.

Datum doručení dvakrát nebylo do laboratoře doručeno.

Přijato kým čtyřikrát neřešeno.

Podpis dvakrát vynechán.

Tabulka 1: Vlhkost materiálů a sedimentů

Materiál	Typická vlhkost (%)	Poznámka
Recyklovaný beton (Rebetong)	3–10 %	Po vysušení, závisí na zrnitosti a skladování
Recyklované cihly	5–15 %	Vyšší vlhkost při skladování venku
Recyklované dřevo	10–60 %	Silně závislé na prostředí, může být velmi vlhké
Recyklované plasty	<1 %	Nízká vlhkost, ale mohou absorbovat vodu při špatném skladování
Recyklované sklo	<1 %	Prakticky neváže vodu
Recyklované izolační materiály (např. textilie)	5–30 %	Záleží na typu a ošetření proti vlhkosti

Typ sedimentu	Vlhkost (%)	Poznámka
Rybniční bahno	60–80 %	Vysoký obsah vody, často nutná dehydratace
Říční sedimenty	50–70 %	Závisí na typu toku a době usazení
Jezerní sedimenty	40–70 %	Méně proměnlivé, ale stále vlhké
Mořské sedimenty	30–60 %	Obsahují i sůl, což ovlivňuje sušení
Technicky upravené sedimenty	20–40 %	Po mechanickém odvodnění nebo sušení

Podrobné hodnocení jednotlivých protokolů o odběru je zpracováno v Příloze 2.

Hodnocení dokumentace v Příloze 2 je provedeno pro každou skupinu formou tabulky o třech sloupcích.

1. sloupec uvádí jednotlivé položky doporučeného formuláře pro odběr vzorků odpadů dle ČSN EN 14899, doplněné o položky, které musí být v plánu/protokolu o odběru jasně definované, aby bylo možné odběr uskutečnit a laboratorní vzorek v laboratoři následně zpracovat,
2. sloupec hodnotí formální část zpracování dokumentace – zda je položka vyplněna,

3. sloupec černým textem uvádí obsah jednotlivých položek a červeným textem nedostatky a komentáře k obsahu položek (tj. obsahovou část zpracování dokumentace).

Žlutě jsou zvýrazněny položky, u kterých se domníváme, že **nedostatky** v jejich obsahu **nejsou** (s ohledem na čas pro zpracování, znalosti problematiky) **zásadní a závažné**.

Růžově jsou zvýrazněny položky, které hodnotíme jako **významný nedostatek** dokumentace.

Hodnocení je pro jednotlivé skupiny zpracováno v Příloze 2, v Příloze 3 jsou uvedeny skeny protokolů jednotlivých skupin.

Protože si uvědomujeme, že formulář doporučené podoby protokolu o odběru vzorků uvedený v normě ČSN EN 14899 (Charakterizace odpadů — Vzorkování odpadů — Pokyny pro přípravu programu zkoušení a jeho použití) může být pro dokumentaci odběru vzorků a jeho další reprodukovatelnost nedostatečný, v Příloze 4 přikládáme jeho upravenou a doplněnou podobu, která dle našeho soudu umožňuje dokumentaci odběru zpracovávat dostatečně kvalitně.

Závěr

Praktická část doškolovacího semináře manažerů vzorkování odpadů se konala dne 3. 6. 2025 v areálu společnosti Chládek & Tintěra Havlíčkův Brod a.s. a byla zaměřena na procvičování dokumentace vzorkování odpadů, kterého se účastnilo 12 skupin složených z účastníků semináře.

Závěrem chceme poděkovat pracovníkům společnosti Chládek & Tintěra Havlíčkův Brod a.s. za umožnění realizace doškolovacího semináře na jejich pracovišti, za pomoc při organizaci a zejména za vytvoření výborných pracovních podmínek v průběhu celého semináře a také zúčastněným pracovním skupinám za odpovědné zpracování dokumentace vzorkování.

Zpracoval dne 21. 7. 2025

Petr Kohout a Pavel Bernáth

Příloha 1: Formulář doporučené podoby protokolu o odběru vzorků uvedený v normě ČSN EN 14899 Charakterizace odpadů — Vzorkování odpadů — Pokyny pro přípravu programu zkoušení a jeho použití.

Příloha 2: Hodnocení dokumentace zpracované jednotlivými skupinami.

Příloha 3: Skeny protokolů o odběru vzorků jednotlivých skupin.

Příloha 4: Upravená a doplněná podoba formuláře protokolu o odběru vzorků.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU	
Číslo protokolu:	
Označení vzorku:	
Datum odběru:	
Podpis vzorkaře:	
OBECNÉ INFORMACE	
Původce odpadu:	Zákazník (Firma):
Kontakt:	Kontakt:
Původ odpadu:	
Místo odběru:	Odběr provedl (Firma):
	Vzorkař:
CÍL VZORKOVÁNÍ	
ODPAD	
Druh odpadu:	Odhad obsahu vlhkosti (pokud je důležité):
Důvod odběru odpadu:	
Popis (barva, zápach, konzistence/homogenita/zrnitost):	
METODIKA VZORKOVÁNÍ:	
Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány:	
Místo a bod odběru vzorku:	
Problémy, které ovlivnily přístupnost k celkovému objemu (ploše) vzorkovaného odpadu:	
Datum a čas odběru:	
Osoby přítomné při odběru:	
Popis použité metody odběru vzorku:	
Použité zařízení:	
Počet odebraných dílčích vzorků/	počet vzorků:
Velikost dílčího vzorku/	velikost terénního vzorku:
Pozorování při odběru (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce):	
Popis stanovení na místě: (pokud je protokol, přiložit k protokolu o odběru vzorků)	
Bezpečnostní opatření:	
DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU	
Určení místa: např. v terénu nebo v laboratoři (uvést zda venku nebo v místnosti)	
Postup:	
BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU	
Vzorkovnice, plnění:	
Konzervace:	
Skladování:	
Doprava:	
ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKŮ	
Podrobnosti:	
DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE	
Laboratoř:	Datum doručení:
Přijato kým:	Podpis:

položka protokolu o odběru	Hrdina označení protokolu 1		Dekonta označení protokolu 2		Recycling označení protokolu 3		Enviteam označení protokolu 4		PVK označení protokolu 5	
číslo protokolu	ano	0025	ano	001/25	ne	neuveдено, neproškrtnuto	ano	01/2025	ano	1
Označení vzorku	ano	RE 1 - RE3	ano	1A	ano	recyklát - frakce 0-63 - vz.1	ne	chybí označení vzorku!	ano	1/1
datum odběru	ano		ano		ano		ano		ano	
podpis vzorkaře	ano		ano		ano		ano		ano	
OBECEŇE INFORMACE										
původce odpadu	ano	Chládek & Tintěra	ano	Chládek & Tintěra	ano	Chládek & Tintěra	ano	Chládek & Tintěra	ano	Město Havlíčkův Brod
kontakt	ano		ne	neproškrtnuto	ano		ano	proškrtnuto	ano	Chládek & Tintěra
zákazník	ano	Chládek & Tintěra	ne	neproškrtnuto	ano	Chládek & Tintěra	ano	Chládek & Tintěra	ne	neproškrtnuto
kontakt	ano		ne	neproškrtnuto	ano		ano	proškrtnuto	ne	neproškrtnuto
původ odpadu	ano	výstup z recyklační linky	ano	výstup z recyklační linky (stavebního materiálu)	ano	ze stavební a demoliční činnosti	ano	stavební materiál drcený z recyklační linky - recyklát	ano	výkopové práce
místo odběru	ano	areál bývalého letiště firma Chládek & Tintěra	ano	areál Chládek & Tintěra u letiště, Havlíčkův Brod, GPS	ano	Chládek & Tintěra recyklační středisko Havlíčkův Brod	ano	Chládek & Tintěra recyklační depo	ano	Chládek & Tintěra deponie lépe konkretizovat - adresa, GPS
odběr provedl	ano	Hrdina	ano	DEKONTA	ano	Recycling - kovové odpady	ano	Enviteam	ano	PVK
vzorkař	ano	Hrdina	ano	p. Vítková, Emr, Kříž	ano	Mgr. Novosádová	ano	p. Krejčová, p. Reisigová	ano	Málek, Vondra
CÍL VZORKOVÁNÍ	viz níže	důvod odběru	ano	ověření možností uvedení recyklátu na trh (výrobek)	ano	ověření kvality recyklátu	viz níže	důvod odběru	ano	kontrola kontaminace vytěženého materiálu
ODPAD										
druh odpadu	ano	betonový recyklát	ano	betonový recyklát	ano	170504 Zemina a kamení	ano	betonová recyklát	ano	betonový recyklát - stavební recyklát
odhad obsahu vlhkosti	ano	není nutné	ne	neproškrtnuto	ne	neproškrtnuto	ano	10%	ne	neproškrtnuto
Důvod odběru odpadu	ano	ověření kvality recyklátu pro účely zaspávání - podklad pro násypy silnice	ano	další nakládání s odpady/výrobky (vyhláška 273/2021 Sb., tab. 5.1, 5.2, 5.3)	ano	ověření nezávadnosti recyklátu pro uvedení na trh - analýza 5.1 + 5.3 dle v.273/2021 Sb	ano	analýza dle tabulek 5.1, 5.3 sloupec II	ano	kontrola kontaminace
Popis odpadu	ano	betonový recyklát s příměsí cihel, střešní krytiny a kamenů, maximální velikost (frakce) 10 - 15 cm na obvodu hromady	ano	recyklát, šedohnědá barva, zápach ne, sypká směs zeminy a kamení a betony, frakce 0 - 200 mm	ano	barva šedá až hnědá, frakce 0 - 90 mm, vysoký podíl jemné frakce 0 - 16 mm, směs kamení a hlíny, příměs cihel, zeminy, dřeva	ano	zemina a kamenivo různé velikosti (max. 200 mm), drcený beton, cihly, tašky, dřevo, zbytky rostlin	ano	směs zemin a kameniva, bez zápachu, šedohnědá zemina s příměsí kamení a betonu (frakce 0 - 200 mm je uvedena v jiném políčku, ale patří sem)
METODIKA VZORKOVÁNÍ	viz níže	Popis použité metody odběru	viz níže	Popis použité metody odběru	ano	vzorkování s úsudkem - náhodné vzorkování (raději namátkové)	viz níže	Popis použité metody odběru	viz níže	Popis použité metody odběru

položka protokolu o odběru	Hrdina označení protokolu 1		Dekonta označení protokolu 2		Recycling označení protokolu 3		Enviteam označení protokolu 4		PVK označení protokolu 5	
Popis/definice podsouboru nebo dodávky	ne, neproškrtnuto	velikost hromady uvedena v položce Popis odpadu 15 x 11 x 4 m (tj. cca 220 m3, 374 tun)	ano	rozměry uvedeny na schématu - 11 x 13 x 4,4 m	ano	deponie směsného stavebního odpadu, cca 500 t	ne	zde by měla být uvedena velikost nebo hmotnost vzorkovaného souboru	ne	zde by měla být uvedena velikost vzorkovaného souboru (lze sice v textu protokolu nalézt, ale komplikovaně - 14 x 10 x 4 m)
Místo odběru vzorků	ne, neproškrtnuto	není uvedena konkrétní hromada v areálu definována (např. GPS)	ano	lze identifikovat ze schématu	ano	příloha - výřez v mapě umístění lokality a foto deponie	ne	není uvedena konkrétní hromada v areálu definována (např. GPS)	ne	není konkrétní hromada v areálu definována (např. GPS)
Bod odběru vzorků	ne, neproškrtnuto	není definováno měřítko, ani schéma, ani metoda pravděpodobnostního vzorkování (systematické, prosté náhodné, stratifikované). Body odběru nelze z protokolu určit	ano,viz schéma	uvedeno, že body kromě schématu jsou určeny GPS není uvedena hloubka odběru	ano, viz schéma	srozumitelné	ano, viz schéma	srozumitelné	ano, viz schéma	10 míst (raději bodů) - směsný vzorek podle schématu 5 bodů na čelní straně deponie a 5 bodů na zadné straně deponie (body rovnoměrně rozmístěny)
Problémy, které ovlivnily dostupnost	ano	přístupnost bez problému, přístup ze všech stran	ano	hluboké kaluže, hlídací pes - odvolán do klece	ano	nebyly	ano	výška hromady	ano	výška hromady 4 m, jinak přístupnost dobrá
Datum a čas odběru	ano	3.6.2025 14:25 - 15:40	ano	není uveden čas vzorkování	ano	3.6.2025 14:00 - 15:30	ano	3.6.2025 14:15-15:15	ano	3.6.2025 14:15-14:45
Osoby přítomné	ano	správce areálu	ano	vzorkaři	ano	uvedeny i s podpisy	ano	obsluha recyklačního depa	ano	p. Brabec
Popis použité metody odběru	ano	pravděpodobnostní vzorkování (viz poznámka výše)	ano	vzorkování s úsudkem	ano	popis postupu odběru	ano	vzorkování s úsudkem	ano	vzorkování s úsudkem
schéma bodů odběru	ne		ano	pokud jsou body určeny GPS - srozumitelné nerozumím postupu uvedeném v části DĚLENÍ a PŘEDÚPRAVA - zpřístupnění deponie i z vnitřní části - nakladač, odběry lopatou dle nákresu v celém profilu? Na schématu uvedeny body odběru v půdorysu	ano	srozumitelné	ano	srozumitelné	ano	

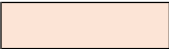
položka protokolu o odběru	Hrdina označení protokolu 1		Dekonta označení protokolu 2		Recycling označení protokolu 3		Enviteam označení protokolu 4		PVK označení protokolu 5	
Použité zařízení	ano	bagr, odběrná lopatka, síta 20 mm, 40 mm, plast. Kbelík, podložka, kvartační kříž ! Chybí váhy - u velikosti vzorků jsou uvedeny navážky !	ano	čelní nakladač, lopata, homogenizační nádoba, kvartační kříž ! Chybí váhy - u velikosti vzorků jsou uvedeny navážky!	ano	lopata, kbelík ! Chybí váhy - u velikosti vzorků jsou uvedeny navážky a podložka !	ano	lopata, lopatka, kyblik ! Chybí váhy - u velikosti vzorků jsou uvedeny navážky !	ano	lopata, rýč, kvartační kříž, kýbl, palice, váha, hmoždíř
počet odebraných dílčích vzorků	ano	25	ano	30	ano	7	ano	18	ano	10
počet vzorků	ano	3	ano	1 směsný	ano	1 směsný	ano	1 směsný	ano	1 směsný
velikost dílčího vzorku	ano	0,5 kg	ano	0,5 kg	ano	2 kg	ano	2 kg	ano	1 kg
velikost terénního vzorku	ano	12,5 kg	ano	15 kg v předchozí polože je uvedena velikost laboratorního vzorku 2 kg	ano	3,5 kg terénní vzorek je vzorek vytvořený 7 dílčími - tzn. 14 kg. Pravděpodobně je uvedena velikost laboratorního vzorku	ano	36 kg v předchozí polože je uvedeno 1 směsný do laboratoře 3 kg (tzn. laboratorní vzorek)	ano	2,5 kg terénní vzorek je vzorek vytvořený 10 dílčími - tzn. 10 kg. Pravděpodobně je uvedena velikost laboratorního vzorku
pozorování při odběru	ano	proškrtnuto	ano	N/A	ano	uvedeno žádné	ano	uvedeno žádné	ano	uvedeno ne
popis pozorování na místě	ne	neproškrtnuto	ano	N/A	ano	proškrtnuto	ne	neproškrtnuto	ne	neproškrtnuto
bezpečnostní opatření	ano	použití přilby, OOPP, rukavice, pevná obuv	ano	předepsané OOPP	ano	pracovní obuv, oděv, rukavice, přilba, ochranné brýle	ano	pracovní oděv a obuv, ochranné rukavice a brýle	ano	OOPP, respirátor
DĚLENÍ a ÚPRAVA VZORKU										
Určení místa	ne	neproškrtnuto	ano	v terénu	ne	lze se domnívat, že proběhne v terénu	ano	v terénu	ano	v terénu
Postup	ano	homogenizace terénního vzorku, kvartace, síťování, příprava 3 laboratorních vzorků: 1. frakce 0 - 20 mm, 2. frakce 20 - 40 mm, 3. frakce >40 mm. Uveden podíl jednotlivých frakcí. Není uvedena velikost jednotlivých laboratorních vzorků a jejich konkrétní značení (která frakce je RE1 atd.?)	ne	uveden postup odběru vzorků	ano	vzorek promíchán na podložce a 2krát zkvartován není uvedena velikost laboratorního vzorku (sice v kolonce velikost terénní vzorku je uvedeno - 3,5 kg, což odpovídá uvedenému 2 násobné kvartaci, ale je to terénní vzorek - nikoliv laboratorní)	ano	srozumitelné	ano	drcení, kvartace, homogenizace není uvedena velikost laboratorního vzorku (sice v kolonce velikost terénní vzorku je uvedeno - 2,5 kg, což odpovídá 2 násobné kvartaci, ale musí to být jednoznačné)
BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKŮ										
Vzorkovnice, plnění	ano	plastový kbelík s víkem o obsahu 3 l (plní se celý nebo jak? - není uvedena velikost laboratorního vzorku)	ano	PE pytel	ano	PE pytel, sklo (pro BTEX)	ano	PE pytel	ano	PE pytel

položka protokolu o odběru	Hrdina označení protokolu 1		Dekonta označení protokolu 2		Recycling označení protokolu 3		Enviteam označení protokolu 4		PVK označení protokolu 5	
Konzervace	ano	nevýžaduje	ano	N/A (chlazení - patří do konzervace)	ano	bez konzervace (chlazení - patří do konzervace)	ano	bez konzervace (chlazení - patří do konzervace)	ano	chlazení při převozu
Skladování	ano	co nejrychleji do laboratoře	ano	přenosná lednice	ano	chladič box	ano	při odvozu do laboratoře vzorky v chladu a temnu	ano	chladič vůz
Doprava	ano	osobní auto	ano	osobní auto	ano	osobní auto	ano	osobní auto	ano	chladič vůz
ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKŮ										
podrobnosti	ano	nebyly	ano	N/A	ne	neproškrtnuto	ano	žádné odchylky	ano	proškrtnuto
DORUČENÍ DO LABORATOŘE										
Laboratoř	ano, ale není specifikováno, kam bude konkrétně vzorek dopraven	ALS CR	ano	DEKONTA	ano	ZÚ Ostrava, pracoviště Jihlava	ano, ale není specifikováno, kam bude konkrétně vzorek dopraven	ALS CR	ano	PVK Praha
analýzy	není specifikováno jednoznačně	pouze odkaz na využití recyklátu k zasypávání	ano	tab. 5.1, 5.2, 5.3	ano	tab. 5.1, 5.3 dle v. 273/2021 Sb.	ano	tab. 5.1, 5.3 sloupec II	není specifikováno	
Datum doručení	ano	03.06.2025	ano	03.06.2025	ano	03.06.2025	ano	04.06.2025	ano	co nejdříve po odběru, cca 2 hodiny
Přijato kým	ano		ano		ano		ano		ne	neproškrtnuto
Podpis	ano		ano		ano		ne	neproškrtnuto	ano	

Vysvětlivky:

červený text

poznámky hodnotitele k dané položce v protokolu o odběru



významný nedostatek v protokolu



přehlédnutelný nedostatek vzhledem k neznámým údajům

položka protokolu o odběru	DUFONEV označení protokolu 6		Technické služby CZ označení protokolu 7		skupina č. 5 označení protokolu 8		AWT Rekultivace označení protokolu 9		Klimeš, FCC označení protokolu 10	
číslo protokolu	ano	0306 2025	ano	0001	ano	0306-5/2025	ano	HB 1/2025	ano	25/1
Označení vzorku	ano	Vz-01	ne	chybí označení vzorku!	ano	0306-5/2025 (jako protokol o odběru)	ano (název je poněkud dlouhý, navíc není rozlišeno podsítné a nadsítné)	betonový recyklát 0 - 90 mm s příměsí jemnozrné zeminy	ano	SV-1
datum odběru	ano		ano		ano		ano	uveden i čas odběru	ano	
podpis vzorkaře	ano		ano		ano		ano		ano	
OBEZNÁMKA										
původce odpadu	ano	Chládek & Tintěra	ano		ano	Chládek & Tintěra	ano	Chládek & Tintěra	ano	Chládek & Tintěra
kontakt	ano		ano		ano		ano		ano	
zákazník	ano	Chládek & Tintěra	ano		ano		ano		ne	neproškrtnuto
kontakt	ano		ano		ano		ano		ne	neproškrtnuto
původ odpadu	ano	stavební činnost	ano	betonový recyklát s příměsí jemnozrné zeminy, pochází z úpravy R5 odpadu 170101. Tento odpad má původ z demolice panelové cesty	ano	stavební činnost a zemní práce	ano	recyklační materiál vyrobený na recyklační lince CH&T	ano	výstup z třídící linky
místo odběru	ano	Chládek & Tintěra Havlíčkův Brod, mezideponie	ano	GPS souřadnice	ano	Chládek & Tintěra Havlíčkův Brod, adresa	ano	Chládek & Tintěra Havlíčkův Brod, p.č., k.ú. HB	ano	Chládek & Tintěra Havlíčkův Brod, souřadnice
odběr provedl	ano	DUFONEV	ano	Technické služby CZ	ano	skupina č.5	ano	AWT Rekultivace	ano	spojili obě kolonky
vzorkař	ano	Ing. Petruchová, Dvořáková, Zvonek	ano	Ing. Vítková	ano	skupina č.5	ano	Melčák	ano	
CÍL VZORKOVÁNÍ	viz níže	důvod odběru	viz níže	důvod odběru	viz níže	důvod odběru	ano	ověření využití recyklátu k zaspávání dle vyhlášky č. 273/2021 Sb.	ano	kvalitativní stanovení pro využití k zaspávání dle vyhlášky 273/2021, příl.5, 5.1, 5.2, 5.3
ODPAD			ano	betonový recyklát s příměsí jemnozrné zeminy a kamení						
druh odpadu	ano	170107	ano	betonový recyklát s příměsí jemnozrné zeminy a kamení	ano	betonová recyklát, zemina, kamení, frakce 32-63 mm	ano	proškrtnuto, recyklát není uvažován za odpad	ano	zemina a kamení 170504
odhad obsahu vlhkosti	ano	60% (přibližně?)	ano	do 20%	ano	proškrtnuto	ano	30% (spíše přibližně?)	ne	neproškrtnuto
Důvod odběru odpadu	ano	Stanovení možnosti využití recyklátu k zaspávání	ano	ověření škodlivin v sušině a ve výluhu (dle tab. 5.1 sloupec II, 5.2 a 5.3 sloupec II)	ano	posouzení kvality materiálu pro následné využití	ano	potvrzení cílového vzorkování ?	ano	kvalitativní stanovení pro využití k zaspávání dle vyhlášky 273/2021, příl.5, 5.1, 5.2, 5.3
Popis odpadu	ano	barva šedá, červená, bez zápachu, pevné skupenství, heterogenní, frakce 0 - 100 mm	ano	barva hnědo-šedá, bez zápachu, frakce 0 - 200 mm, homogenní z hlediska předpokladu přítomnosti škodlivin (jak si může být jistá? Jeden zdroj?)	ano	světle hnědý, bez zápachu, s podílem betonových fragmentů	ano	směs materiálů (cihla, beton, zemina, dřevo) - s odhadem procentuálního podílu	ano	šedo-hnědý, bez zápachu, heterogenní směs šetrku, betonu, kamení, zeminy, zrnitost 0 - 120 mm
METODIKA VZORKOVÁNÍ	viz níže	Popis použité metody odběru	viz níže	Popis použité metody odběru	viz níže	Popis použité metody odběru	viz níže	Popis použité metody odběru	viz níže	Popis použité metody odběru

položka protokolu o odběru	DUFONEV označení protokolu 6		Technické služby CZ označení protokolu 7		skupina č. 5 označení protokolu 8		AWT Rekultivace označení protokolu 9		Klimeš, FCC označení protokolu 10	
	ne	vzorkovaný soubor není prostorově, ani hmotnostně definován. Významný nedostatek	ano	GPS souřadnice, ale není specifikována velikost vzorkovaného objektu	není uvedeno, není proškrtnuto	významný nedostatek	ano	13 x 11 x 4,5 m, odhad v tunách	ano	12 x 5 x 4,5 m
Popis/definice podsouboru nebo dodávky										
Místo odběru vzorků	ano	pravá zadní hromada vymezení není dostatečné	ano	GPS souřadnice	ano	HB, recyklační základna CH& T konkrétní deponie není určena	ano	HB, pozemek č. 611	ano	HB, recyklační základna CH& T, souřadnice
Bod odběru vzorků	ano	12 ks dílčích vzorků - 1 směsný vzorek. Po 2 m odběr do 0,5 m hloubky. Pravá zadní hromada. Deponie je 3D objekt. Není uvedeno, ve kterých konkrétních bodech bude dílčí vzorek odebrán. Informace odběr po 2 m je nedostatečná pro specifikaci bodu odběru.	není uvedeno, ani schéma	vzorkována byla hromada po celém obvodu namátkovým výběrem bodů odběrův 1 m a 2,5 m výšky deponie. Následně byla hromada rozhrnuta buldozerem do prostoru, čímž bylo umožněno odebrat reprezentativní vzorek z celého objemu chybí údaje, kolik dílčích vzorků bude odebráno po obvodu hromady a kolik z rozhrnuté hromady. Rovněž není specifikováno, jak bude hromada rozhrnuta (rozměry), není uvedena hloubka odběru	není uvedeno, ani schéma	není vůbec jasné, jak se budou vzorky odebírat. Pouze definován počet dílčích vzorků a terénních vzorků. Kde se nacházejí body odběru není zřejmé. Zásadní nedostatek!	schéma, rozdělení deponie na 12 sektorů	12 sektorů, z každého sektoru 1 dílčí vzorek (možná uvedeny souřadnice bodů odběru?)	detailně popsáno, ale obtížně srozumitelné, nakonec lze pochopit. Nejasné, kde se bude odebírat bagrem?	plochu hromady rozdělíme podle rastru na 2 x 2 m. Z každého čtverce odebereme směsný vzorek do 50 cm. Tímto ovzorkujeme obvod hromady. Další dílčí vzorky budou odebrány ze středu deponie ve 3 a 1 m od terénu a to za pomoci překopání hromady bagrem. Celkem bude odebráno 26 dílčích vzorků po 2 kg/ 1 vzorek. Po obvodu v profilu 0 - 2 m: 16 po obvodu + 1 ve středu hromady. po obvodu a v profilu 2 - 4 m: 8 +1
Problémy, které ovlivnily dostupnost	ano	zamokření	ano	bez problémů	ano	proškrtnuto	ano	nelze odebrat celý profil	ne	neproškrtnuto
Datum a čas odběru	ano	3.6.2025 14:07 vhodné je uvést interval, po který odběr probíhal	ano	3.6.2025 14:00 - 16:30	ano	3.6.2025 14:00 - 16:00	ano	není uveden čas	ano	3.6.2025 14:00 - 15:00
Osoby přítomné	ano	vzorkaři	ano	původce odpadu	ano	MVO	ano	Kublová, Michálková	ano	Klimeš, Soukup, Tenklová
Popis použité metody odběru	ano	vzorkování s úsudkem	ano	vzorkování s úsudkem, namátkové	ano	vzorkování s úsudkem	ano	vzorkování s úsudkem, systematické	ano	vzorkování s úsudkem
schéma bodů odběru	ne		ne	chybějí počty dílčích vzorků pro odběr po obvodu a po rozhrnutí deponie (pak nelze namátkový odběr provést)	ne		ano	sektory si musí vzorkař určit sám, není uvedena hloubka odběru	ano	schéma není jednoznačné, ale bylo pochopeno

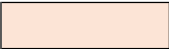
položka protokolu o odběru	DUFONEV označení protokolu 6		Technické služby CZ označení protokolu 7		skupina č. 5 označení protokolu 8		AWT Rekultivace označení protokolu 9		Klimeš, FCC označení protokolu 10	
	ano	nerezová lopatka ! Chybí váhy - u velikosti vzorků jsou uvedeny navážky!	ano	lopata, kýble, rýč ! Chybí váhy - u velikosti vzorků jsou uvedeny navážky ! Chybí buldozer	ano	krumpáč, lopata, kýbl PE, vidle, rýč ! Chybí váhy - u velikosti vzorků jsou uvedeny navážky !	ano	lopata, síta, pytle PVC, štítky, auto ! Chybí váhy - u velikosti vzorků jsou uvedeny navážky!	ano	bagr, lopata, kvartační kříž, PE kyblík ! Chybí váhy - u velikosti vzorků jsou uvedeny navážky!
Použité zařízení										
počet odebraných dílčích vzorků	ano	12	ano	50	ano	20	ano	12	ano	26
počet vzorků	ano	1 směsný	ano	5	ano	1 směsný	ano	2 (nadsítné + podsítné)	ano	1
velikost dílčího vzorku	ano	1 kg	ano	2 kg	ano	0,5 kg	ano (neuvedena jednotka)	? 1200 ?	ano	2 kg v popisu je uvedeno (2x) není jasné, jak je to myšleno
velikost terénního vzorku	ano	3 kg terénní vzorek je vzorek vytvořený 12 dílčími - tzn. 12 kg. Pravděpodobně je uvedena velikost laboratorního vzorku	ano	100 kg je uvedeno 5 vzorků. Znamená to, že každý vzorek je složen z 50 dílčích a každý terénní vzorek má 100 kg? Spíše to vypadá, že bylo připraveno 5 laboratorních vzorků. není jasné který vzorek byl co.	ano	10 kg	ano (neuvedena jednotka)	? 100 ? Nadsítné ? 100 ? Podsítné	ano	52 kg
pozorování při odběru	ano	proškrtnuto	ano		ano	proškrtnuto	ano	proškrtnuto	ano	proškrtnuto
popis pozorování na místě	ne	neproškrtnuto	ano	neproběhlo	ano	proškrtnuto	ano	neproškrtnuto	ne	neproškrtnuto
bezpečnostní opatření	ano	pracovní obuv, pracovní vesta, rukavice, přilba	ano	vesta, pracovní obuv, přilba, rukavice	ano	vesta, přilba, rukavice, brýle, pevná obuv	ano	přilba, vesta, rukavice, brýle, prac. oděv a obuv	ano	OOPP (nestačí to)
DĚLENÍ a ÚPRAVA VZORKU										
Určení místa	ano	v terénu	ano	v místě odběru	ano	uvedeny GPS souřadnice	ano	podtrženo v místnosti (co si pod tím představit? Budou terénní vzorek přenášet do místnosti?)	ano	proškrtnuto
Postup	ano	provedení kvartace není uvedena velikost laboratorního vzorku (sice v kolonce velikost terénní vzorku je uvedeno - 3 kg, což odpovídá 2 násobné kvartaci, ale musí to být jednoznačné)	ano	homogenizace za pomoci kladiva, hmoždíře a síta. Podsítná frakce dělena za pomoci kvartačního kříže není uvedena velikost síta (tudíž i nadsítné a podsítné frakce), jak tedy lze úpravu realizovat? Není uvedena velikost laboratorního vzorku	ne	Není uvedeno, zda bude vzorek upraven (ani v terénu, ani v laboratoři)	ano	prosetí terénního vzorku (proč síto 40 mm?) 2krát kvartovat nadsítné, 3krát kvartovat podsítné (s ohledem na nejasnosti ve velikosti dílčího vzorku a vzorků nelze posoudit)	ano	dvojnásobná kvartace v terénu, homogenizace v laboratoři. Laboratorní vzorek cca 3,5 kg. Kvartace 4 násobná 26 kg-13 kg - 7,5 kg-3,75 kg
BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKŮ										
Vzorkovnice, plnění	ano	1 PE kbelík	ano	4 PE vzorkovnice 300 ml + 1 PE kbelík (jakou má velikost?) není uvedena velikost laboratorního vzorku	ano	jako vzorkovnice je uvedena 5 l vzorkovnice. Bude stačit na 10 kg vzorku? Pravděpodobně bude laboratorní vzorek jen o hmotnosti 2 kg.	ano	PVC pytle (není specifikována jejich velikost)	ano	PE kyblík, 3,5 kg

položka protokolu o odběru	DUFONEV označení protokolu 6		Technické služby CZ označení protokolu 7		skupina č. 5 označení protokolu 8		AWT Rekultivace označení protokolu 9		Klimeš, FCC označení protokolu 10	
	ano	proškrtnuto	ano	chlazení, tma	ano	proškrtnuto	ano	proškrtnuto	ne	neproškrtnuto
Konzervace		pro skladování je uveden chladičí box, pravděpodobně tedy konzervace je chlazení								
Skladování	ano	chladičí box	ne	neproškrtnuto	ano	chladičí taška	ano	ihned do laboratoře	ne	neproškrtnuto
Doprava	ano	osobní auto	ano	osobní auto	ano	přepravní služby PPL	ano	osobní auto	ano	osobní auto
ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKŮ										
podrobnosti	ano	proškrtnuto	ano	nedostatek místa pro rozhrnutí deponie. <i>Není jasné jak byly z rozhrnuté deponie odebrány vzorky a v jaké podobě byly předány do laboratoře.</i>	ano	proškrtnuto Když není z plánu jasné, jak a kde má být vzorek odebírán, nemou být od něj ani odchylky!	ano	uvádí NE	ne	neproškrtnuto
DORUČENÍ DO LABORATOŘE										
Laboratoř	ano, <i>ale není specifikováno, kam bude konkrétně vzorek dopraven</i>	ALS CR	ano	GEOTEST	ano		ne	neproškrtnuto	ano, <i>ale není specifikováno, kam bude konkrétně vzorek dopraven</i>	
analýzy	není specifikováno jednoznačně	pouze odkaz na využití recyklátu k zasypávání	ano	tab. 5.1, 5.2, 5.3	není specifikováno		není specifikováno jednoznačně	pouze odkaz na vyhlášku	ano	tab. 5.1, 5.2, 5.3
Datum doručení	ne	neproškrtnuto	ano		ano		ne	neproškrtnuto	ano	týž den
Přijato kým	ano		ano		ano		ne	neproškrtnuto	ne	neproškrtnuto
Podpis	ano		ano		ano	<i>pokud bude vzorek doručen PPL, pravděpodobně na protokolu o odběru nebude podpis přejímajícího</i>	ne	neproškrtnuto	ano	

Vysvětlivky:

červený text

poznámky hodnotitele k dané položce v protokolu o odběru



významný nedostatek v protokolu



přehlédnutelný nedostatek vzhledem k neznámým údajům

položka protokolu o odběru	Uhrin označení protokolu 11		SŽ 015/3 označení protokolu 12	
číslo protokolu	ano	3/6/2025	ano	10036
Označení vzorku	ano, ale špatně jednotky název je jen pro 1 vzorek, odebrány 3 vzorky. Možná ale chce 3 vzorky brát jako jeden vzorek	recyklát beton-kámen 0- 630 mm	ne	neproškrtnuto
datum odběru	ano		ano	
podpis vzorkaře	ano		ne	neproškrtnuto
OBECNÉ INFORMACE				
původce odpadu	ano	Chládek & Tintěra	ne	neproškrtnuto
kontakt	ne	neproškrtnuto	ne	neproškrtnuto
zákazník	ne	neproškrtnuto	ne	neproškrtnuto
kontakt	ne	neproškrtnuto	ne	neproškrtnuto
původ odpadu	ne	neproškrtnuto	ne	neproškrtnuto
místo odběru	ano (bez bližší specifikace místa)	Chládek & Tintěra Havlíčkův Brod	ne	neproškrtnuto
odběr provedl	ano	EKOHRIN	ano	SŽ 015/3
vzorkař	ano	Uhrin	ano	p. Nováková
CÍL VZORKOVÁNÍ	spíše obecné, bez potřebné specifikace	Uložení na povrch terénu	viz níže	důvod odběru
ODPAD				
druh odpadu	obecné	recyklát	ano	beton
odhad obsahu vlhkosti	ne	neproškrtnuto	ne	neproškrtnuto
Důvod odběru odpadu	ano, špatně rok vydání vyhlášky 2023	zasypávání tab.5.1, 5.2, 5.3	ano	z důvodu možnosti uvedení výrobku na trh
Popis odpadu	nedostatečný	šedý kámen - bez zápachu, 0 - 630 mm	ano	barva různorodá (v závislosti na frakci 0 - 63 mm obsahuje různé druhy nerostů a minerálů, zbytky cihel a betonu + minerálů. Jemná frakce - hnědá barva, vlhká, obě frakce bez zápachu, šedá - suchá(?) + zbytky asfaltové krytina. Nekonzistentní, nehomogenní.
METODIKA VZORKOVÁNÍ	viz níže	Popis použité metody odběru	viz níže	Popis použité metody odběru

položka protokolu o odběru	Uhrin označení protokolu 11		SŽ 015/3 označení protokolu 12	
	ano	10 x 10 x 5 m	ano	deponie č.1, GPS. Rozměry cca 13 x 20 x 7 m
Popis/definice podsouboru nebo dodávky				
Místo odběru vzorků	ano	HB, recyklační základna CH& T konkrétní deponie není určena	ano	skládku Chládek & Tintěra, GPS
Bod odběru vzorků	nejasně specifikováno, hloubku nelze přečíst	hloubka odběru 0 - 20 cm	ano	není jasné, zda jsou body odběru určeny GPS. V textu uvedeno: skládka Chládek & Tintěra - GPS to je nedostatečné
Problémy, které ovlivnily dostupnost	ano		ne	neproškrtnuto
Datum a čas odběru	ano	3.6.2025 14:00 - 16:00	ano	3.6.2025 14:20 - 17:30
Osoby přítomné	ano	vedoucí sběrného dvora	ano	5 x SŽ a majitel (?)
Popis použité metody odběru	ano	náhodný odběr s odborným úsudkem (neexistuje)	ano	bodová s úsudkem (neexistuje)
schéma bodů odběru	ano	vysoce orientační, nelze provést podle schématu	ne	

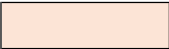
položka protokolu o odběru	Uhrin označení protokolu 11		SŽ 015/3 označení protokolu 12	
	ano	nerez lopatka ! Chybí váhy - u velikosti vzorků jsou uvedeny navážky!	ano	lopata, kýble, síta (0-10, 10 - 30, >30) ! chybí váhy - u velikosti vzorků jsou uvedeny navážky !
Použité zařízení				
počet odebraných dílčích vzorků	ano	20	ano	24
počet vzorků	ano	3 PP kyblíky (je to jeden vzorek nebo 3?)	ano	4
velikost dílčího vzorku	ano	1 kg	ano	0,5 kg
velikost terénního vzorku	ano, ale nesedí s dílčími vzorky	3 x 4 kg (má být 20 kg) - 12 kg by měl být laboratorní vzorek, terénní má mít 20 kg	ano	12 kg
pozorování při odběru	ano		ano	proškrtnuto
popis pozorování na místě	ne	neproškrtnuto	ne	neproškrtnuto
bezpečnostní opatření	ano	pracovní oděv, helma	ano	proškrtnuto, ale nejsou uvedena žádná opatření
DĚLENÍ a ÚPRAVA VZORKU				
Určení místa	ne	neproškrtnuto	ano	v terénu
Postup	ano, nesedí velikost vzorku	homogenizace, kvartace a naplnění vzorkovnic - 20 kg - 10 kg (nikoliv 12 kg)	ano	směsný vzorek, kvartace, pro každé ze 4 zvlášť není popsáno nakládání se sítý, jak připravit 4 vzorky, jaká je velikost laboratorního vzorku
BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKŮ				
Vzorkovnice, plnění	ano	PP kyblík	ano	igelitový pytlík

položka protokolu o odběru	Uhrin označení protokolu 11		SŽ 015/3 označení protokolu 12	
	uvádí NE, ale vzorky chladí	viz skladování	ano	žádná
Konzervace				
Skladování	ano	autochladnička	ano	okamžitý převoz
Doprava	ano	osobní auto	ano	osobní auto
ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKŮ				
podrobnosti	ano	uvádí NE	ano	plán dodržen
DORUČENÍ DO LABORATOŘE				
Laboratoř	ano, ale není specifikováno, kam bude konkrétně vzorek dopraven	ALS	ano	Ekomonitor (není laboratoř - Bioanalytika CZ)
analýzy	není specifikováno jednoznačně		ne	
Datum doručení	ano	týž den	ano	03.06.2025 v 17:55 h.
Přijato kým	ne	neproškrtnuto	ano	
Podpis	ano		ano	

Vysvětlivky:

červený text

poznámky hodnotitele k dané položce v protokolu o odběru



významný nedostatek v protokolu



přehlédnutelný nedostatek vzhledem k neznámým údajům

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU	
Číslo protokolu: 0025	
Označení vzorku: RE 1 - RE 3	
Datum odběru: 3.6.2025	
Podpis vzorkaře: Hrdina	
OBECNÉ INFORMACE	
Původce odpadu: VÝSTUP Z RECYKLACNÍ LINKY	Zákazník (Firma): CHLÁDEK & TINTĚRA
Kontakt: 245 338 721	Kontakt: NA PŮVODCE ODPADU
Původ odpadu: VÝSTUP Z RECYKLACNÍ LINKY	
Místo odběru: Areál bývalého leteckého závodu firma CHLÁDEK & TINTĚRA	Odběr provedl (Firma): Hrdina
	Vzorkař: Hrdina
CÍL VZORKOVÁNÍ	
ODPAD	
Druh odpadu: BETONOVÝ RECYKLÁT	Odhad obsahu vlhkosti (pokud je důležité): NEJÍ NUTNÉ
Důvod odběru odpadu: Ověření kvality recyklovacího materiálu - podklad pro návrh silnice	
Popis (barva, zápach, konzistence/homogenita/zrnitost): Betonový recyklovací materiál s průměrnou velikostí křesníky 10-15 cm, max. velikost křesníky 20 cm, na obvodu kromědy o velikosti 15 x 11 m, výška 4 m, hmotnost 220 m ³ 394 t, stejný materiál	
METODIKA VZORKOVÁNÍ:	
Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány:	
Místo a bod odběru vzorku:	
Problémy, které ovlivnily přístupnost k celkovému objemu (ploše) vzorkovaného odpadu: PŘÍSTUPNOST BEZ PROBLÉMU, PŘÍSTUP ZE VŠECH STRAN	
Datum a čas odběru: 3.6.2025 14:25 - 15:40	
Osoby přítomné při odběru: STRÁŽNÍK ADEALU, Ing. PAVEL FIKA	
Popis použité metody odběru vzorku: PŘÍMÝ ODBĚR VZORKOVÁNÍ	
Použité zařízení: BAGG, odběrná lopatka, síto 20 mm, 40 mm, KBELIK PLAST. POKRYVKA KVART. KŘÍZ	
Počet odebraných dílčích vzorků: 25	počet vzorků (laboratorních): 3
Velikost dílčího vzorku: 0,5 kg	velikost terénního vzorku: 12,5 kg
Pozorování při odběru (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce): —	
Popis stanovení na místě: (pokud je protokol, přiložit k protokolu o odběru vzorků)	
Bezpečnostní opatření: BOUŽITI, HELM, OOPP, KUKAVICE, PEVNÉ BOTY	
DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU	
Určení místa: např. v terénu nebo v laboratoři (uvést zda venku nebo v místnosti)	
Postup: HOMOGENIZACE TER. VZORKU, KVARTACE, SÍTOVÁNÍ, PŘÍPRAVA 3 LAB. VZORKŮ: 1 FRAKCE 0-20, 2. 20-40, 3. nad 40 mm	
BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU	
Vzorkovnice, plnění: PLASTOVÝ KBELIK S VÍKEM O OBSAHU 3 L	
Konzervace: NEVYŽADUJE	vlhkost LABORAT
Skládání: DO NEJBLÍŽEJŠÍ ODDĚLY DO LABORATOŘE	VZORKY:
Doprava: OSOBNÍM AUTOMOBILEM	1 FRAKCE 20%
ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKŮ NEBYLY	2 FRAKCE 20%
Podrobnosti:	3 FRAKCE 60%
DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE	
Laboratoř: ALS s.r.o.	Datum doručení: 3.6.2025
Přijato kým: P. NOVÁK	Podpis:

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo protokolu: 001/25

Označení vzorku: 1A

Datum odběru: 3.6.2025

Podpis vzorkaře: VÍTKOVÁ, EMR, KRÍŽ

OBEČNÉ INFORMACE

Původce odpadu: CHLADEK & TINTĚRA

Zákazník (Firma):

Kontakt:

Kontakt:

Původ odpadu:

VÝSTUP Z RECYKLAČNÍ LINKY (STALEB.MAT.)

Místo odběru: AREÁL CHLADEK & TINTĚRA

Odběr provedl (Firma):

U LETIŠTĚ, HAUL. BROD

DEKONTA, a.s.

GPS: 49.6010766N, 15.5520803E

Vzorkař: VÍTKOVÁ, EMR, KRÍŽ

CÍL VZORKOVÁNÍ - OVĚŘENÍ MOŽNOSTI UVEDENÍ NA TRH (VÝROBEK)

ODPAD

Druh odpadu:

BETONOVÝ RECYKLÁT

Odhad obsahu vlhkosti

(pokud je důležité):

Důvod odběru odpadu:

DALŠÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY/VÝROBKY (VÝHL 273/21. TMS 5.1, 5.2, 5.3)

Popis (barva, zápach, konzistence/homogenita/zrnitost): RECYKLÁT, ŠEDOHLEDÍ BARVA, ZÁPACH NE, SYPKÁ, SMĚS ZEMIN A KAMENÍ A BETONU, FRAKCE 0-20 cm

METODIKA VZORKOVÁNÍ:

Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány:

BETON. RECYKLÁT

Místo a bod odběru vzorku: VÍZ GPS + PLÁNEK V PŘÍLOZE*

Problémy, které ovlivnily přístupnost k celkovému objemu (ploše) vzorkovaného odpadu:

HLUBOKÉ KALUŽE I HLIDACÍ PES OSTRANÝ - ODVOLÁN DO KLECE

Datum a čas odběru: 3.6.2025

Osoby přítomné při odběru: VÍTKOVÁ, KRÍŽ, EMR

Popis použité metody odběru vzorku: S GUSDKEM, ~~TEPELOM~~

Použité zařízení: ČELNÍ NAKLADAČ, LOPATA, HOMOGENIZAČNÍ NÁDOBA, KVARTACNÍ +

Počet odebraných dílčích vzorků/ 30 počet vzorků: 7 SMĚSNÝ (1 x 2 kg)

Velikost dílčího vzorku/ 0,5 kg velikost terénního vzorku: 15 kg (1 x 1 kg)

Pozorování při odběru (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce): N/A

Popis stanovení na místě: (pokud je protokol, přiložit k protokolu o odběru vzorků) N/A

Bezpečnostní opatření: PŘEDPISANÉ ODPP

DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU

Určení místa: např. v terénu nebo v laboratoři (uvést zda venku nebo v místnosti) - V TERÉNU

Postup: ZPŘÍSTUPNĚNÍ DEPONIE I Z VNITŘNÍ ČÁSTI - NAKLADAČ, ODBĚR LOPATOU

BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU

NE NÁKRESU*

Vzorkovnice, plnění: DE PYTEL

V CELÉM PROFILU

Konzervace: N/A

Skladování: PŘENOSNÁ LEDNICE

Doprava: OSOBNÍ AUTOMOBIL

ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKŮ

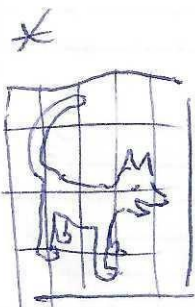
Podrobnosti: N/A

DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE

Laboratoř: DEKONTA, a.s. Datum doručení: 3.6.2025

Přijato kým: MUDROVA

Podpis:



Plot

Brna

DEPONIE

GPS

13m

11m

VÝŠKA 4,4 ~~4,4~~ m

U NEJVIŠŠÍM BODĚ

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo protokolu:

Označení vzorku: RECYKLAT-FRANCE-0-63 - Vz. 1

Datum odběru: 3.6.2025

Podpis vzorkaře: *[signature]*

OBEČNÉ INFORMACE

Původce odpadu: CHLADEK a TINTERA s.r.o.

Zákazník (Firma): CHLADEK a TINTERA

Kontakt: P. VOHÁČKA

Kontakt: P. VOHÁČKA

Původ odpadu: ZE STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ČINNOSTI

Místo odběru: CHLADEK A TINTERA;
RECYKLÁŽNÍ STŘEDIŠKO HAVL. BROD

Odběr provedl (Firma):

RECYCLING-KOVYKÉ ODPADY a.s.

Vzorkař: Mgr. KAREL KVOŠADOUK

CÍL VZORKOVÁNÍ: Ověření kvality RECYKLATU

ODPAD

Druh odpadu: ~~170904 SMĚS STAV. MATERIÁLŮ~~
A-DETEL, ODPAD 170504
ZEMINA A KAMENI

Odhad obsahu vlhkosti
(pokud je důležité):

Důvod odběru odpadu:

Ověření nevhodnosti RECYKLATU PŘED UVNĚNÍM NA TRH - ANALÝZA 5.1. + 5.3. 27.3.21

Popis (barva, zápach, konzistence/homogenita/zrnitost):

SEDA AŽ HNĚDÁ, FRACKE 0-90mm, VYSOKÝ PODÍL JEMNÉ FRACKE 0-16mm
SMĚS KAMENÍ A HLINY, PŘÍMĚS CÍHEL, BETONU, DŘEVA

METODIKA VZORKOVÁNÍ: S VŠUDKEM - NAHODNĚ VZORKOVÁNÍ

Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány:

DEPONIE SMĚSNÉHO STAV. ODPADU,cca 500 L

Místo a bod odběru vzorku: VIZ. NAKRES

Problémy, které ovlivnily přístupnost k celkovému objemu (ploše) vzorkovaného odpadu:
NEBYLY

Datum a čas odběru: 3.6.2025; 14⁰⁰h - 15:30h

Osoby přítomné při odběru: PAVEL ROSÁK, JANA KREHELOVÁ P.M.

Popis použité metody odběru vzorku: ZE 7 MÍST ODEBRANO 7 DÍLČÍCH VZORKŮ + A VĚROBNĚ NA STANOVENÍ
TERÉNNÍM LATER X

Použité zařízení: VZORKOVACÍ LOPATA IKBELIK

Počet odebraných dílčích vzorků/ 7 počet vzorků: 1

Velikost dílčího vzorku/ 28g velikost terénního vzorku: 3,5 kg

Pozorování při odběru (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce): ŽÁDNÉ

Popis stanovení na místě: (pokud je protokol, přiložit k protokolu o odběru vzorků)

Bezpečnostní opatření: PRAČ. OBUV, ODEV, ROKAVICE, PRŮLBA, OCAR. BRÝLE

DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU

Určení místa: např. v terénu nebo v laboratoři (uvést zda venku nebo v místnosti) KONKRETNĚ NA PODLOŽCE + 2x KVARTOVÁNÍ

Postup: VLOREK BUL PŘÍM/CHÁN NA PODLOŽCE A 2x ZKVARTOVÁNÍ

BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU

Vzorkovnice, plnění: PE PÍTEL, SKLO - (NA STANOVENÍ BTEX)

Konzervace: CHLADEK BOX BEZ KONZERVACE

Skladování: CHLADEK BOX

Doprava: OSOBNÍ AUTOMOBIL

ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKŮ

Podrobnosti:

DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE

Laboratoř: ZDR ÚSTAV JHLAVA Datum doručení: 3.6.2025

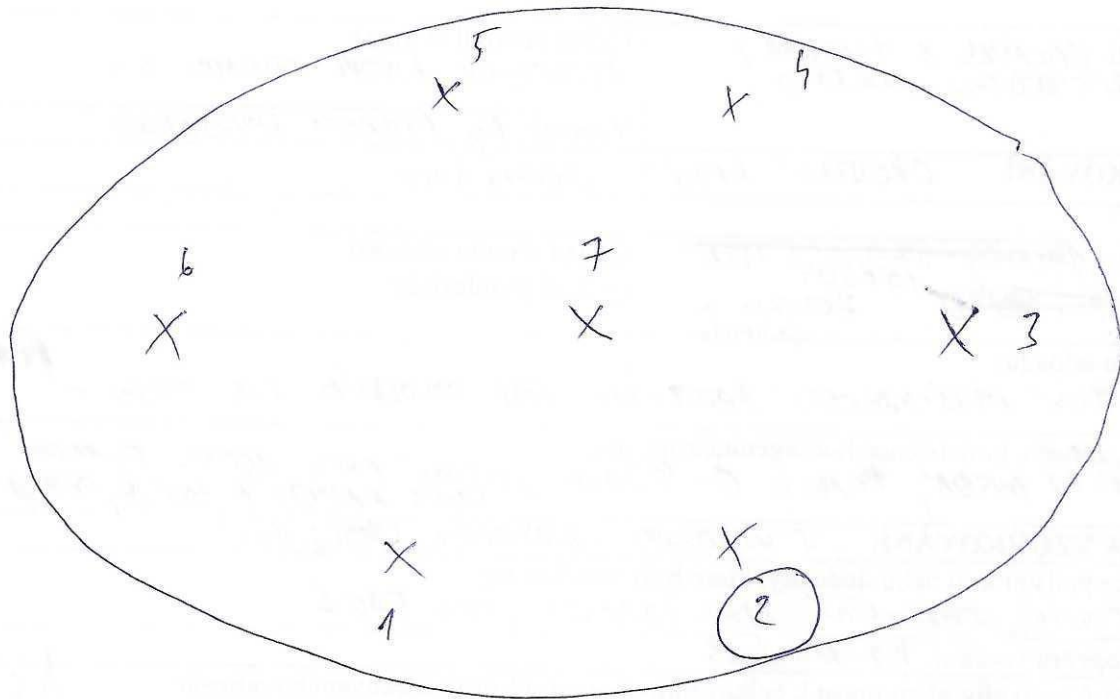
Přijato kým: LABORATORNIKE

Podpis: *[signature]*

PAZITKO

* VZOREK NA STANOVENÍ TERAKUTY ORG. LÁTER
 ODEBRAN V 1 MÍSTĚ - CELK 0,78g
 - viz. WALKRES - V BODĚ C(2)

DEPONIE ODPAVKY



- HLoubKA ODBĚRU - celk 20-50 cm od povrchu

MÍSTO ODBĚRU	VÝŠKA MÍSTO OD ZÁKLADY
1	1m
2	2m
3	1,5m
4	1m
5	2m
6	1,5m
7	

VZROD DEPONIE

PRŮJEM - VÝŠKA V MAPĚ + FOTO DEPONIE
 - UMÍSTĚNÍ LOCALITY

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo protokolu: 01/2025

Označení vzorku:

Datum odběru: 3.6.2025

Podpis vzorkaře: *[signature]*

OBEZNÁMĚNÍ

Původce odpadu: Chládek a Tintěra

Zákazník (Firma): Chládek a Tintěra

Kontakt: *[signature]*

Kontakt: *[signature]*

Původ odpadu: stavební materiál drcený z recyklační linky - recyklat 063

Místo odběru: Recyklační depo Chládek a Tintěra

Odběr provedl (Firma): Enviteam

Vzorkař: L. Krejčová, R. Rejšková

CÍL VZORKOVÁNÍ

ODPAD

Druh odpadu: Betonový recyklat

Odhad obsahu vlhkosti (pokud je důležité): 10%

Důvod odběru odpadu: Analýza dle tab. 5.1, 5.3 sl. II.

Popis (barva, zápach, konzistence/homogenita/zrnitost): Zemina a kamenivo různé velikosti (max 20cm), drcený beton, cihly, tašky, dřevě, zbytky rostlin

METODIKA VZORKOVÁNÍ:

Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány:

* viz druhá strana

Místo a bod odběru vzorku: * viz druhá strana

Problémy, které ovlivnily přístupnost k celkovému objemu (ploše) vzorkovaného odpadu:

výška hromady

Datum a čas odběru: 3.6.2025, 14:15 - 15:15

Osoby přítomné při odběru: vedoucí recyklačního depa

Popis použité metody odběru vzorku: s úsudkem

Použité zařízení: lopatka, lopata, kyblík

Počet odebraných dílčích vzorků: 18

počet vzorků: 1 směs do laboratoře - 3 kg

Velikost dílčího vzorku: 2 kg

velikost terénního vzorku: 36 kg

Pozorování při odběru (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce): žádné

Popis stanovení na místě: (pokud je protokol, přiložit k protokolu o odběru vzorků)

Bezpečnostní opatření: prac. oděv + obuv, ochranné rukavice, ochr. brýle

DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU

Určení místa: např. v terénu nebo v laboratoři (uvést zda venku nebo v místnosti) v terénu

Postup: * postup uveden na druhé straně

BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU

Vzorkovnice, plnění: PE pytel

Konzervace: bez konzervace

Skladování: do odvozu do laboratoře v chladu a temnu

Doprava: osobním automobilem

ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKŮ

Podrobnosti: žádné odchylky

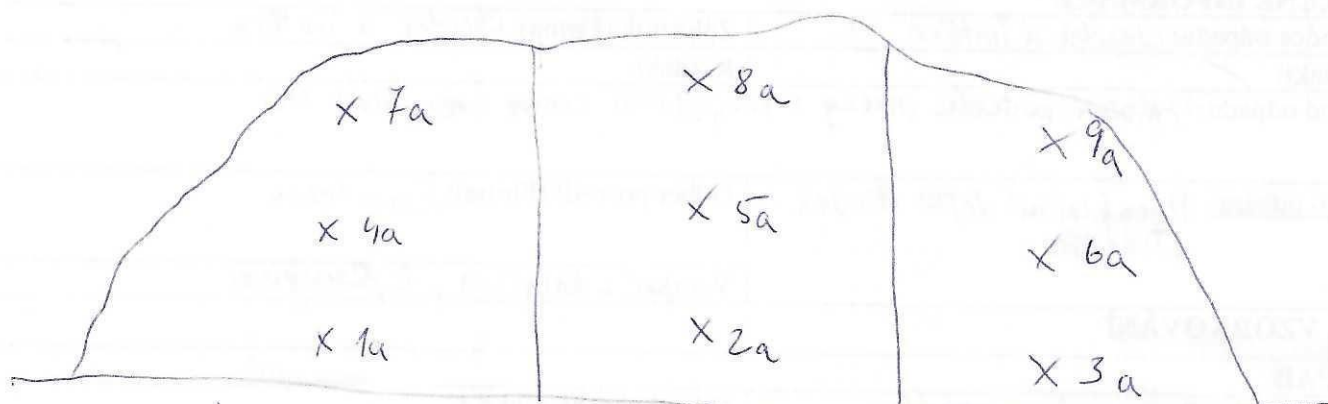
DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE 4.6.2025

Laboratoř: ALS

Datum doručení: 4.6.2025

Přijato kým: pan Novák

Podpis:



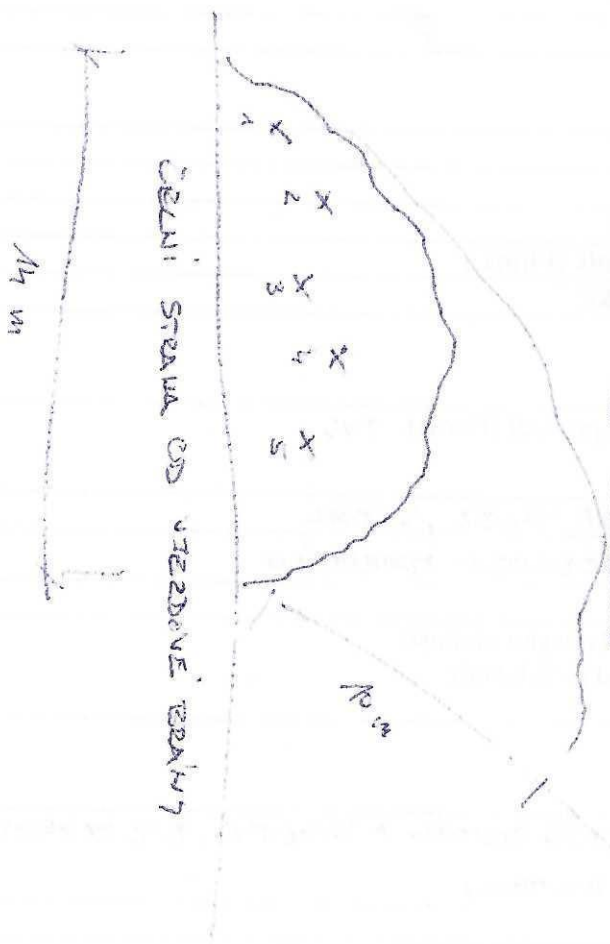
- Druhá strana bromady stejný postup - vzorky 1b až 9b
- Vzorek 1a, 2a, 3a, 1b, 2b, 3b - odběr z povrchu (hrubá frakce)
 - Vzorek 4a, 5a, 6a, 4b, 5b, 6b - odběr z hloubky cca 20 cm
 - Vzorek 7a, 8a, 9a, 7b, 8b, 9b - odběr z hloubky cca 50 cm.
- Všechny vzorky zváženy, smíchány, prosítovány (63 mm, 40 mm, 10 mm)
- dle poměru připraven 1 směsí vzorek 3 kg
- Směsí vzorek uložen do PE pytle, uložen v chladu a temnu → druhý den předán do laboratoře.

by u

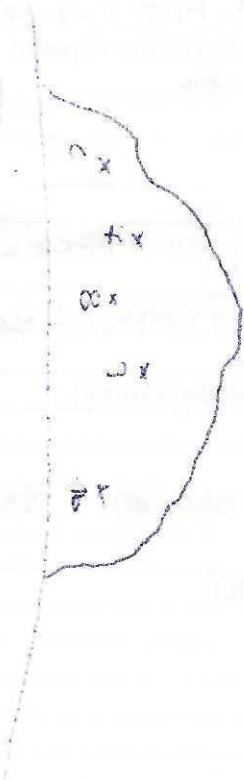
PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU	
Číslo protokolu: 1	
Označení vzorku: 1/1	
Datum odběru: 3.6.2025	
Podpis vzorkaře: [Signature]	
OBEČNÉ INFORMACE	
Původce odpadu: MČSTO HAVLIČKŮV BRD	Zákazník (Firma):
Kontakt: CHADZE A TINTĚRA	Kontakt:
Původ odpadu: VÝKOPOVÉ PRÁCE	
Místo odběru: DEPONIE CHADZE A TINTĚRA	Odběr provedl (Firma): PVL
	Vzorkař: CHADZE, VONDRA
CÍL VZORKOVÁNÍ KONTROLA KONTAMINACE VYTĚŽENÉHO MATERIÁLU	
ODPAD	
Druh odpadu: BĚŽNÝ RECYKLAT - STAVEBNÍ RECYKLAT	Odhad obsahu vlhkosti (pokud je důležité):
Důvod odběru odpadu: KONTROLA KONTAMINACE	
Popis (barva, zápach, konzistence/homogenita/zrnitost): ŠEDÁ ZEMINĚ A KAMENIVA, BEZ ZÁPACHU, PŘÍRODNĚ ZEMINĚ S PŘÍMĚSÍ KAMENÍ A BETONU	
METODIKA VZORKOVÁNÍ: S ÚSUDKEM	
Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány: 0 - 200 mm ŠEDÁ ZEMINĚ, KAMENIVA A BETON (VÝKOPOVÝ MATERIÁL)	
Místo a bod odběru vzorku: HEDNADA ZEMINĚ A KAMENIVA - 10 MÍST (VIZ NÁČRTEK) * (VÝKOPOVÝ MATERIÁL)	
Problémy, které ovlivnily přístupnost k celkovému objemu (ploše) vzorkovaného odpadu: VÝKOPOVÝ MATERIÁL CCA 4 m, ZEMINĚ PŘÍSTUPNOST POKRYTA	
Datum a čas odběru: 3.6.2025 14:15 - 14:45	
Osoby přítomné při odběru: BUBEC	
Popis použité metody odběru vzorku: S ÚSUDKEM	
Použité zařízení: LOPATA, RYČ, KVAŠETOVÝ KOPČ, KYTEL, PLICE, VÁHA, HMOČEDÍ	
Počet odebraných dílčích vzorků/ 10	počet vzorků: 1
Velikost dílčího vzorku/ 1 kg	velikost terénního vzorku: 2,5 kg
Pozorování při odběru (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce): NE	
Popis stanovení na místě: (pokud je protokol, přiložit k protokolu o odběru vzorků)	
Bezpečnostní opatření: OOPP, RESPIRACE	
DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU	
Určení místa: např. v terénu nebo v laboratoři (uvést zda venku nebo v místnosti) V TERÉNU	
Postup: DECEM, KVAŠETOVÝ KOPČ, HOMOGENIZACE	
BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU	
Vzorkovnice, plnění: PE PYTEL	
Konzervace: CHLÁZENÍ PŘI PŘEVOSU	
Skladování: CHLADICÍ VŮZ	
Doprava: CHLADICÍ VŮZ - DO 2 HOD V LABORATOŘI	
ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKŮ NE	
Podrobnosti: [Signature]	
DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE DO NEJDEJŠÍ ODBĚRU CCA 2 HOD	
Laboratoř: PVL PRAHA	Datum doručení: 3.6.2025
Přijato kým:	Podpis: [Signature]

* ODHAPOVÁNÝ ODBĚR CCA 300 mm

MINERALS BOON ODBĚRY



ZÁKLADNÍ STR.



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo protokolu: 2306 025

Označení vzorku: VZ-01

Datum odběru: 3.6.2025

Podpis vzorkaře: Petruchova, Mladá, Zourek

OBEČNÉ INFORMACE

Původce odpadu: CHLADEK A TINTĚRA

Zákazník (Firma): CHLADEK A TINTĚRA

Kontakt: 774 00000

Kontakt: 774 00 00

Původ odpadu: STAVEBNÍ ČINNOST

Místo odběru:

Odběr provedl (Firma):

DUFONEV

Vzorkař: Jiří PETRUCHOVA; DVOŘÁKOVÁ, ZOUZEK

HB - MELIDEPONIE CHLADEK
A TINTĚRA

CÍL VZORKOVÁNÍ

ODPAD

Druh odpadu: 170 107

Odhad obsahu vlhkosti
(pokud je důležité): 60%

Důvod odběru odpadu: ^{uvědom}
STANOVENÍ ~~V~~ MOŽNOSTÍK ZASYPÁVÁNÍ

Popis (barva, zápach, konzistence/homogenita/zrnitost):

ŠEDÁ, ČERVENÁ, BEZ ZÁTACHU, PEVNÁ, HETEROGENNÍ 0-100

METODIKA VZORKOVÁNÍ:

Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány:

~~VZORKOVÁNÍ S USUDEM~~ 12 KS VZORKU DÍLČÍCH → 1 SNĚSNÝ VZOREK

Místo a bod odběru vzorku: Po 2 m ODĚR DO 0,5 m HLoubky PRAVÁ ZADNÍ HROMADA

Problémy, které ovlivnily přístupnost k celkovému objemu (ploše) vzorkovaného odpadu:

ZAMOKŘENÍ

Datum a čas odběru: 3.6.2025 14.07

Osoby přítomné při odběru: ZOUZEK, PETRUCHOVA, DVOŘÁKOVÁ

Popis použité metody odběru vzorku: VZORKOVÁNÍ S USUDEM

Použité zařízení: NELEZOVÁ LOPATKA

Počet odebraných dílčích vzorků/ 12 počet vzorků: 1

Velikost dílčího vzorku/ 1 kg velikost terénního vzorku: 3 kg

Pozorování při odběru (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce): —

Popis stanovení na místě: (pokud je protokol, přiložit k protokolu o odběru vzorků)

Bezpečnostní opatření: PRACOVNÍ OBUV, PRAC. VESTA, KUGAVICE, HELMA

DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU

Určení místa: např. v terénu nebo v laboratoři (uvést zda venku nebo v místnosti) V TERÉNU

Postup: PROVEDENÍ KVARTACE

BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU

Vzorkovnice, plnění: PE KRYLÍK

Konzervace: —

Skládování: CHLADICI 30X

Doprava: OA

ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKŮ

Podrobnosti: —

DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE ALS CZECH

Laboratoř: Datum doručení:

Přijato kým: Jiří ŠIMEKOVÁ

Podpis: ŠIMEKOVÁ

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo protokolu: 0001
Označení vzorku:

Datum odběru: 3.6.2025
Podpis vzorkaře:

OBEZNÁMENÍ

Původce odpadu: FIRMA S.R.O. Zákazník (Firma): viz původce
Kontakt: firma@firma.cz Kontakt: viz původce

Původ odpadu:
BETONOVÝ RECYKLÁT S PŘÍMĚSÍ JEDNOZPRÁVNÉ ZEMINY POCHÁZÍ Z ÚPRAVY R5 ODPADU
17.01.01. TENTO ODPAD MÁ PŮVOD Z DEMOLICE PANELOVÉ ÚSTY

Místo odběru: 49.6005250N; 15.5519831E Odběr provedl (Firma):
Technické služby CZ S.R.O.
Vzorkař: Ing. Michaela Vítková

CÍL VZORKOVÁNÍ

ODPAD BETONOVÝ RECYKLÁT

Druh odpadu: BETONOVÝ REC. S PŘÍMĚSÍ ZEMINY A KAMENÍ Odhad obsahu vlhkosti (pokud je důležité): do 20%.

Důvod odběru odpadu: OVĚŘENÍ ŠKODLIVIN V SUŠINĚ A VE VÝLUHU (dle tab. 5.1+5.2+5.3)

Popis (barva, zápach, konzistence/homogenita/zrnitost): barva hnědo-šedá, bez zápachu, frakce 0-200 mm, homogenní z hlediska předpokladu přítomnosti škodlivin

METODIKA VZORKOVÁNÍ: vzorkování s úsudkem, namátkové

Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány: hromada bet. recyklatu v místě 49,60107°S, 15,55217°V (viz mapa + fotodokumentace)

Místo a bod odběru vzorku: vzorkována byla uvedená hromada po celém obvodu namátkovým výběrem vzorkovacích bodů

Problémy, které ovlivnily přístupnost k celkovému objemu (ploše) vzorkovaného odpadu: vzorkování proběhlo bez problémů

Datum a čas odběru: 3.6.2025; 14:00 - 16:30

Osoby přítomné při odběru: Původce odpadu

Popis použité metody odběru vzorku: vzorkování s úsudkem

Použité zařízení: lopata, kyblé, rýč

Počet odebraných dílčích vzorků/ 50 počet vzorků: 5

Velikost dílčího vzorku/ 2kg velikost terénního vzorku: 100 kg

Pozorování při odběru (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce): odebraný vzr. mat. nevykazoval

Popis stanovení na místě: (pokud je protokol, přiložit k protokolu o odběru vzorku) Stanovení na místě změřeno

Bezpečnostní opatření: reflexní vesta, pracovní obuv, helma, rukavice

DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU

Určení místa: např. v terénu nebo v laboratoři (uvést zda venku nebo v místnosti) V místě odběru homogenizace, kvartace

Postup: homogenizace za pomoci kladiva, hmoždíře a síta. Pod sítem frakce dělena za pomoci kvartace

BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU

Vzorkovnice, plnění: 4x PE vzorkovnice s víčkem 300ml + 1x PE kyblík

Konzervace: chladitma autochladičkou

Skladování: ↓

Doprava: OK

ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKŮ

Podrobnosti: rozhrnutí do prostoru napravo (viz v PV na křivo) z důvodu nedostatku místa

DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE

Laboratoř: Geotest Datum doručení: 4.6.2025

Přijato kým: paní Podpis: Paní

* následně hromada byla rozhrnuta buldožerem do prostoru, čímž bylo umožněno odebrat reprezentativní vzorek z celého objemu hromady

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo protokolu: 0306-5/2025

Označení vzorku: 0306-5/2025

Datum odběru: 5.6.2025

Podpis vzorkaře: [signature]

OBEZNÉ INFORMACE

Původce odpadu: CHIT

Zákazník (Firma): CHIT

Kontakt: +420 06030699

Kontakt: +420 06030699

Původ odpadu:

Stavební materiál a zemní materiál

Místo odběru: Hrubodol R2

Odběr provedl (Firma):

Skupina č. 5

Havlíčkův Brod

Vzorkař: Skupina č. 5

CÍL VZORKOVÁNÍ

ODPAD

Druh odpadu: (Horninová směs)

Odhad obsahu vlhkosti

(pokud je důležité):

Bohužel vesměs frakcionován

Důvod odběru odpadu:

Posouzení kvality materiálu pro následnou využití

Popis (barva, zápach, konzistence/homogenita/zrnitost):

světlá hnědá, bez zápachu, s polítkem kot. fragmentů

METODIKA VZORKOVÁNÍ:

Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány:

Místo a bod odběru vzorku: Re. lokality Chleby Tulec - Hav. Brod

Problémy, které ovlivnily přístupnost k celkovému objemu (ploše) vzorkovaného odpadu:

Datum a čas odběru: 5.6.2025 14⁰⁰ - 16⁰⁰

Osoby přítomné při odběru: pracovníci vzorkovacího oddělení

Popis použité metody odběru vzorku: 2 kusy

Použité zařízení: kumpal, lopata, kbel, PR, vidle (ostentivně) výt

Počet odebraných dílčích vzorků/ 20

počet vzorků:

1x směs, 15kg

Velikost dílčího vzorku/ 0,15 kg

velikost terénního vzorku:

15kg

Pozorování při odběru (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce):

Popis stanovení na místě: (pokud je protokol, přiložit k protokolu o odběru vzorků)

Bezpečnostní opatření: vesta, helma, rukavice, boty, povazky

DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU

Určení místa: např. v terénu nebo v laboratoři (uvést zda venku nebo v místnosti) H. Brod, R2 Chleby Tulec

Postup: 49° 50' 06" 15° 35' 12" 60

BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU

Vzorkovnice, plnění: Renton 5.6

Konzervace:

Skládání: chleba tačka

Doprava: PR

ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKŮ

Podrobnosti:

DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE

Laboratoř: ALS PRIMA Datum doručení: 4.6.2025

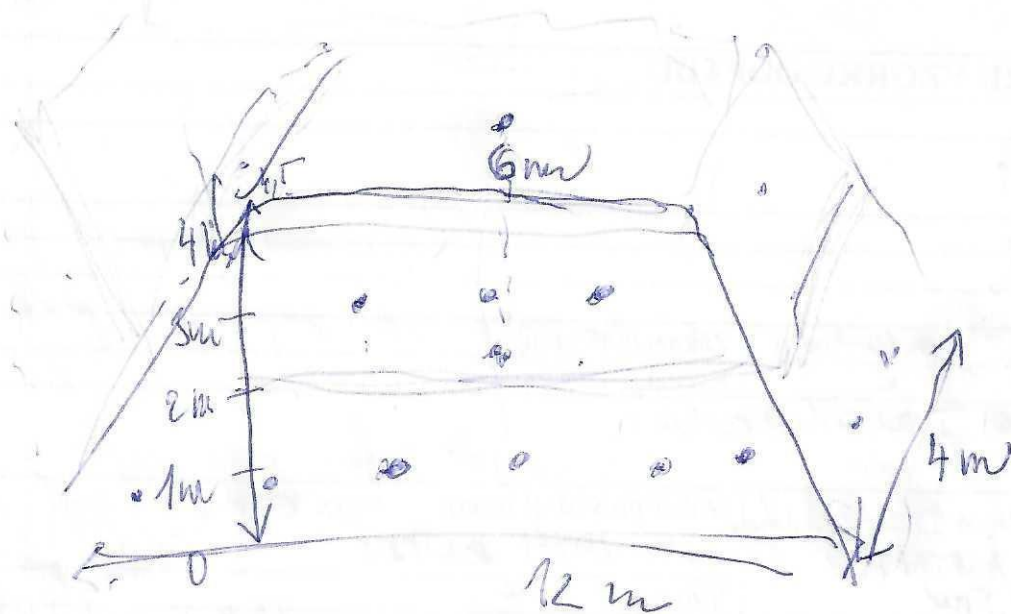
Přijato kým: Janě Nováček ALS

Podpis:

Ing. Pavel Nováček

[signature]

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU	
Číslo protokolu: 2517	
Označení vzorku: SK-1	
Datum odběru: 3.6.	
Podpis vzorkaře: [Signature]	
OBEČNÉ INFORMACE	
Původce odpadu: Celulosa - Fenolový	Zákazník (Firma):
Kontakt: 777 777 222	Kontakt:
Původ odpadu: VÝSTUP Z TRÁDICÍ CUKRU	
Místo odběru: AREA ČKADKA [Signature] + srovnávací vzorek 5 ml. kuličky 12x5x4,5mm	Odběr provedl (Firma): FCE ČR. LABA 211758
	Vzorkař: [Signature]
CÍL VZORKOVÁNÍ kvalitativní stanovení pro myšičku a znečištění dle hygieny 273/2001, př. 5, 1.1, 1.2, 1.3	
ODPAD	
Druh odpadu: Zluzina a zrna 1400g	Odhad obsahu vlhkosti (pokud je důležité):
Důvod odběru odpadu: kvalitativní stanovení	
Popis (barva, zápach, konzistence/homogenita/zrnitost): šedo-bílá, bez zápachu, heterogenní směs třísek, kůry, kameří, zluziny, zrna - 0-120mm	
METODIKA VZORKOVÁNÍ:	
Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány: hrnec 12x5x4,5mm	
Místo a bod odběru vzorku: [Signature]	
Problémy, které ovlivnily přístupnost k celkovému objemu (ploše) vzorkovaného odpadu:	
Datum a čas odběru: 3.6.2025, 14-15hod	
Osoby přítomné při odběru: Klimt, Lopyš, Tuller	
Popis použité metody odběru vzorku: [Signature]	
Použité zařízení: lopat, lopata, kvartecní kříž, PE kbel	
Počet odebraných dílčích vzorků/ 26	počet vzorků:
Velikost dílčího vzorku/ 2kg	velikost terénního vzorku: 52kg → správa na laboratorní 3,5kg
Pozorování při odběru (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce):	
Popis stanovení na místě: (pokud je protokol, přiložit k protokolu o odběru vzorků)	
Bezpečnostní opatření: OOPP	
DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU	
Určení místa: např. v terénu nebo v laboratoři (uvést zda venku nebo v místnosti)	
Postup: v terénu kvartecí (2x), homogenizace laboratorně	
BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU	
Vzorkovnice, plnění: PE kbel 3,5kg	
Konzervace:	
Skládování:	
Doprava: autem	
ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKŮ	
Podrobnosti:	
DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE	
Laborator: ALI	Datum doručení: 3.6.2025
Přijato kým:	Podpis: [Signature]



plochu kromady rozdělíme podle měřku ~~na~~ na $2 \times 2 \text{ m}$
 z každého útvoru odbereme miny' vzorek do 50 cm
 Tímto osahujeme obvod kromady! Další dílci vzorky
 budou odbrány ze středů deponie ve 3 a 1 m od ~~okraje~~ ^{středů}
 a to za pomoci přílohu' ^{průhledu} ~~průhledu~~!

celkem bude odbráno: 26 dílců vz. po $2 \text{ kg} / 1 \text{ vz.}$

po obvodu a v profilu 0-2 m 16 po obvodu + 1 ve středě kromady

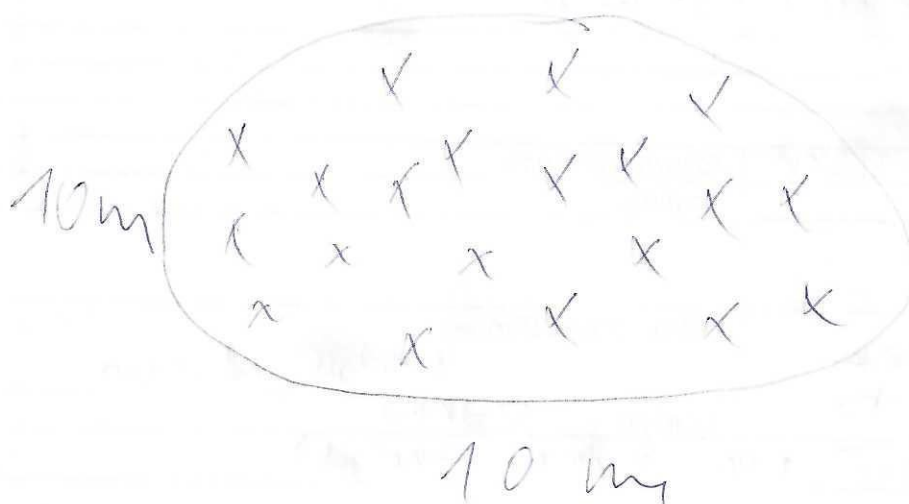
po obvodu a v profilu 2-4 m 8 + 1

1 miny'
 $\Rightarrow$ vzorek bude upraven krátkou ^(2x) až do
 velikosti reprezent. vz. $\Rightarrow$ ^{cca} $3,5 \text{ kg}$

vzorek přidat do albedit laboratoru s požadovkem
 na homogenizaci.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU	
Číslo protokolu: 3/6/2025	
Označení vzorku: RECYKLÁT BETON - KÁMEN 0 - 630 mm	
Datum odběru: 3.6.2025	
Podpis vzorkaře: UHPIN	
OBEZNÁMKA	
Původce odpadu: CHLADENÍ A TĚPOTA	Zákazník (Firma):
Kontakt:	Kontakt:
Původ odpadu:	
Místo odběru: SD CHLADENÍ A TĚPOTA HAUTOVÝ BROD	Odběr provedl (Firma): EKOUHPIN s.r.o.
	Vzorkař: UHPIN
CÍL VZORKOVÁNÍ ULOŽENÍ NA ROZVOH TEČENÍ	
ODPAD	
Druh odpadu: RECYKLÁT	Odhad obsahu vlhkosti (pokud je důležité):
Důvod odběru odpadu: ZASTAVENÍ TAB. 51, 52, 53, VÍTEL 273/2023 Slo.	
Popis (barva, zápach, konzistence/homogenita/zrnitost): ŠEDÉ KÁMEN - BEZ ZAPACHU, 0 - 630 mm	
METODIKA VZORKOVÁNÍ:	
Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány: TĚPOTA - 6 ROZMĚRŮ 10x10x5 mm	
Místo a bod odběru vzorku: VÍTEL ZAPRÁVY DEKLA STRAHA	
Problémy, které ovlivnily přístupnost k celkovému objemu (ploše) vzorkovaného odpadu: NE	
Datum a čas odběru: 3.6.2025 14:00 - 16:00	
Osoby přítomné při odběru: VEDOUcí SD	
Popis použité metody odběru vzorku: NÁHODNÝ ODBĚR S ODBĚRNÝM VEDOUcÍM	
Použití zařízení: NEPŘÍMÝ LOPATKEM	
Počet odebraných dílčích vzorků/ 20X	počet vzorků: 200 3x PP KRYTIL
Velikost dílčího vzorku/ 1 kg	velikost terénního vzorku: 200 kg 3x 4 kg
Pozorování při odběru (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce): NE	
Popis stanovení na místě: (pokud je protokol, přiložit k protokolu o odběru vzorků)	
Bezpečnostní opatření: OČKAČKA ODBV, HELMA	
DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU	
Určení místa: např. v terénu nebo v laboratoři (uvést zda venku nebo v místnosti)	
Postup: 20 kg = HOMOGENIZACE, KVARACE A LARVENÍ VZORKU 3x PP KRYTIL	
BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU	
Vzorkovnice, plnění: PP KRYTIL	
Konzervace: NE	
Skládání: AUTO CHLADENÍ	
Doprava: ODBĚR AUTO	
ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKU	
Podrobnosti: NE	
DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE	
Laboratoř: ALS	Datum doručení: 3.6.2025
Přijato kým:	Podpis: UHPIN

20 x DÍTČÍ VZOREK



Výška = 5 m

Hloubka objektu > 0.20 cm

SŽ 15/3

12

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo protokolu: 10036
 Označení vzorku:
 Datum odběru: 3.6.2025
 Podpis vzorkáře:

OBECNÉ INFORMACE

Původce odpadu:	Zákazník (Firma):
Kontakt:	Kontakt:
Původ odpadu:	

Místo odběru:	Odběr provedl (Firma): SŽ 015/3
	Vzorkář: Nováková Adela

CÍL VZORKOVÁNÍ

ODPAD

Druh odpadu: Beton	Odhad obsahu vlhkosti (pokud je důležité):
--------------------	--

Důvod odběru odpadu: z důvodu možnosti uvedení výrobku na trh

Popis (barva, zápach, konzistence/homogenita/zrnitost): barva různorodá tvrdost na traku 63+ (obsahuje různé druhy křemíku, zbytky uhlí a betonu) → +minerálů

METODIKA VZORKOVÁNÍ:

Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány: Dopome č.1 GPS, ca 7m vysoká, 13x20m

Místo a bod odběru vzorku: skládka chládek & Tintera - GPS

Problémy, které ovlivnily přístupnost k celkovému objemu (ploše) vzorkovaného odpadu:

Datum a čas odběru: 3.6.2025, 14.20 - 17.30

Osoby přítomné při odběru: 5x SŽ + majitel

Popis použité metody odběru vzorku: Bodová s důsledkem

Použité zařízení: Lopata, kybl, síta (0-10, 10-30, 30+)

Počet odebraných dílčích vzorků/ 24 počet vzorků: 4

Velikost dílčího vzorku/ 0,5 kg velikost terénního vzorku: 12 kg

Pozorování při odběru (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce): 0

Popis stanovení na místě: (pokud je protokol, přiložit k protokolu o odběru vzorků)

Bezpečnostní opatření: 0

DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU

Určení místa: např. v terénu nebo v laboratoři (uvést zda venku nebo v místnosti) v terénu

Postup: smíšený vzorek, kvartace pro každý ze 4 zvlášť

BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU

Vzorkovnice, plnění: 'gelitog' pytlík

Konzervace: žádná

Skládování: okamžitý převoz

Doprava: autem

ODCHYLKY OD PLÁNU ODBĚRU VZORKŮ

Podrobnosti: plán dodržen

DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE

Laborátor: Ekomenitor Datum doručení: 3.6.2025, 17:55

Přijato kým: Nováková Magda Podpis: [signature]

+ Popis: jemná frakce - hnědá barva, vlhká, obě frakce
bez zápachu / šedá - suchá

+ zbytek arfaltové kytiny

• nekonzistentní, nehomogenní (uz barva)

• zrnitost 0-63

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU č. OPERATIVNÍ PLÁN VZORKOVÁNÍ	
Název akce:	Plán vzorkování č.:
OBEČNÉ INFORMACE	
Zákazník (Firma): IČ: Provozovna: Kontaktní osoba: E-mail: Tel.:	Objednávka:
CÍL VZORKOVÁNÍ:	
ODPAD	
Druh (odpadu, kód a kategorie, je-li zařazen):	Odhad obsahu vlhkosti [%]:
<i>V případě, že tento protokol bude sloužit zároveň jako Operativní plán vzorkování nutno doplnit:</i> Plán vzorkování vytvořil: Místo a způsob vzniku odpadu: Původce odpadu: Identifikace problémů, které mohou mít vliv na program zkoušení:	
Datum odběru:	Označení vzorku(ů):
Vzorkař odebírající vzorek(y): Identifikace:	Podpis vzorkaře:
Čas zahájení a ukončení odběru vzorku(ů):	
Jméno a podpis osob přítomných při odběru (svědci): Zástupce objednatele:	
METEOROLOGICKÉ PODMÍNKY ODBĚRU VZORKU(Ů):	
METODIKA VZORKOVÁNÍ:	S ÚSUDKEM ☐ PRAVDĚPODOBNOSTNÍ ☐

Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány: Umístění: Hmotnost (objem, rozměry) vzorkovaného souboru: Vyloučení některých částí souboru ze vzorkování – důvod:
SCHÉMA ODBĚRU VZORKŮ: Specifikace měřítka vzorkování, umístění bodů odběru dílčích vzorků nebo samostatných vzorků:
Použité vzorkovací zařízení (typ, materiál):
Počet a velikost (objem nebo hmotnost) odebraných dílčích vzorků/vzorku: Počet dílčích vzorků: Hmotnost (velikost) dílčího vzorku: Hmotnost (velikost) terénního vzorku:
Popis použitého postupu odběru (manipulace se vzorkovačem, skládání) vzorku(ů) a jeho zdůvodnění:
SMYSLOVÉ POSOUZENÍ ODEBRANÉHO VZORKU(Ů) Vzhled (barva, konzistence, velikost částic, homogenita apod.): Zápach:
Pozorování při odběru a faktory, které by mohly ovlivnit kvalitu vzorků (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce):
Posouzení reprezentativnosti odebraných vzorků a vzorkovaného objektu: <i>V případě, že tento protokol bude sloužit zároveň jako Operativní plán vzorkování nutno vyplnit</i>
Ochrana zdraví a bezpečnost práce:

DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU		v terénu ☐
(specifikovat způsob, místo a podmínky provádění)		v laboratoři ☐
Postup:		
Hmotnost (velikost) laboratorního vzorku		
Počet dělených vzorků (archivní, kontrolní – uvést jaké, označení, velikost)		
BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU		
Použité vzorkovnice (počet), postup plnění, značení, balení pro dopravu:		
Zapečetění vzorkovnic:	NE ☐ ANO ☐	(popsat způsob a provést fotodokumentaci)
Konzervace:		
Manipulace se vzorkem(y) (komu a jak předáno):		
Uložení před dopravou, podmínky a doba:		
Doprava, způsob a čas zahájení dopravy vzorků do laboratoře:		
ODCHYLKY OD PLÁNU VZORKOVÁNÍ	ANO ☐	NE ☐
Důvod a podrobnosti:		
POŽADOVANÉ ZKOUŠKY		
Rozsah:		
DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE		
Laboratoř:	Zakázka č.:	
Datum a čas doručení:	Převzal:	
Předal:	Podpis:	
Podpis:		

Přílohy: