



Centrální laboratoře, pracoviště Vřesová

Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.
Staré náměstí 69
356 01 Sokolov

NABÍDKA LABORATORNÍCH SLUŽEB

Sekce Centrální laboratoře zajišťuje veškerou laboratorní kontrolu pro SU, a.s. Určitou kapacitu nabízí vedení laboratoře externím zákazníkům, zejména v oblasti měření emisí a imisí, rozborů všech typů vod, vodných výluhů, zemin a odpadů, kapalných a tuhých paliv, olejů, dále v měření rizikových faktorů pracovního prostředí (hluk, prach, chemické škodliviny) a hluku v mimopracovním prostředí.

Sídlo sekce Centrální laboratoře je ve zpracovatelské části ve Vřesové.

Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.
(obchod. rejstřík u Krajského soudu v Plzni, odd. B, vložka 381)

KONTAKTY

Ing. Iveta Dyková, vedoucí sekce CL
Tel.: 352 465 650
Fax: 352 465 670
Mobil: 604 734 412
e-mail: dykova@suas.cz

Ing. Eva Čechová, vedoucí Speciální laboratoře, zástupce vedoucí sekce CL
Tel.: 352 465 663
e-mail: cechova2@suas.cz

Jan Osvald, měření emisí
Tel.: 352 465 664
e-mail: osvald@suas.cz

Laborator autorizovaná MŽP pro měření emisí dle Zák. č. 201/2012 Sb.

Laboratoř je akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. (ČIA) pod číslem 1360.

Rozsah autorizace / akreditace

- tuhé znečišťující látky
- oxid siřičitý
- oxidy dusíku
- oxid uhelnatý
- oxid uhličitý
- kyslík
- kovy
- plynné anorganické sloučeniny chloru
- plynné anorganické sloučeniny fluoru (rozbor formou subdodávky)
- organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC)
- organické plyny a páry (identifikované)
- polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)
- odběr vzorků PAH, PCB a PCDD/ PCDF (rozbor formou subdodávky)
- tmavost kouře
- měření stavových veličin (vzduchotechnické parametry) a vlhkosti plynu

Měřené zdroje

Nejčastěji se jedná o

- spalovací zdroje, spalující plynná, kapalná nebo pevná paliva (uhlí, koks, alternativní paliva, biopaliva)
- zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 5 MW včetně, spalujících zemní plyn, lehký topný olej, bioplyn, LPG
- technologie, které emitují těkavé organické látky, např. lakovny, tiskárny
- ostatní zdroje typu: zpracování dřeva-truhlárny; výroba a zpracování kovů – tavení kovů; povrchová úprava kovů - galvanovny, tryskání; výroba skla a porcelánu; kamenolomy; obalovny živičných směsí

Laboratoř je akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. (ČIA) pod číslem 1360.

Rozsah akreditace

Odběry a rozborů povrchové, podzemní a odpadní vody a rozborů technologické, pitné vody a vodného výluhu.

Zaměstnanci laboratoře jsou držitelé certifikátu „Manažer vzorkování“, kterým se potvrzuje zvládnutí znalostí z oblasti právních předpisů, obecných základů vzorkování a tvorby plánu odběru vzorků vod dle požadavku certifikačního orgánu Česká společnost pro jakost.

Chemický rozbor vod a vodného výluhu

- acidita (ZNK4.5 a ZNK 8.3), alkalita (KNK4.5 a KNK 8.3), tvrdost, chloridy, sírany, dusitany, dusičnany, amonné ionty, formy dusíku, fluoridy, ortofosforečnany, celkový fosfor, pH, rozpuštěné látky (RL 105, RL 550, RAS), nerozpuštěné látky (NL 105, NL 550), chemická spotřeba kyslíku (CHSKCr, CHSKMn), biochemická spotřeba kyslíku (BSK), anionaktivní tenzidy, kyslík, teplota, celkové a snadno uvolnitelné kyanidy, konduktivita (vodivost), formy oxidu uhličitého
- kovy: berylium, cín, chrom, kadmium, kobalt, mangan, měď, molybden, nikl, olovo, thalium, vanad, zinek, stříbro, sodík, draslík, železo, baryum, arsen, antimon, selen, rtuť, lithium, hliník, hořčík, vápník.-
- organické znečištění: uhlovodíky C10-C40, jednosytné fenoly (fenolový index), polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH), polychlorované bifenyly (PCB), aromatické a chlorované uhlovodíky (benzen, toluen, etylbenzen, xyleny, chloroform, 1,2-dichlorethan, tetrachlormetan, trichlorethen, tetrachlorethen, chlorbenzen) a adsorbovatelné organické halogeny (AOX)

Neakreditované odběry a rozborů

- odběry: technologické a pitné vody
- rozborů: ORP, absorbance, barva, celkový a volný chlor, solnost, oxid křemičitý, sensorické vlastnosti pitné vody (chuť, pach)

Subdodavatelské rozborů

- chloritany, chlorečnany, bromičnany, DOC, TOC, bor, organochlorové pesticidy (aldrin, dieldrin, 4,4-DDT a další), trihalogenmetany (THM), rozšířený rozbor chlorovaných uhlovodíků, huminové látky, šestimocný chrom, NEL (ropné látky), extrahovatelné látky (EL), zákal
- Mikrobiologický a biologický rozbor (intestinální enterokoky, *Escherichia coli*, *Clostridium perfringens*, koliformní bakterie, *Legionella species*, *Pseudomonas aeruginosa*, počty kolonií při 22°C a při 36°C, mikroskopický obraz - abioseston, počet organismů, živé organismy)
- dále dle požadavku zákazníka

ODBĚRY a ROZBORY ODPADŮ, ZEMIN, KALŮ, VEDLEJŠÍCH ENERGETICKÝCH PRODUKTŮ a ROZBORY OSTATNÍCH VÝROBKŮ Z TĚCHTO MATRIC

Laboratoř je akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. (ČIA) pod číslem 1360.

Rozsah akreditace

Odběry a rozборы odpadů, zemin, kalů a vedlejších energetických produktů (VEP) a rozборы ostatních výrobků z těchto matric.

Zaměstnanci laboratoře jsou držitelé certifikátu „Manažer vzorkování“, kterým se potvrzuje zvládnutí znalostí z oblastí právních předpisů, obecných základů vzorkování a tvorby plánu odběru vzorků odpadů dle požadavku certifikačního orgánu Česká společnost pro jakost.

- organické znečištění: uhlovodíky C10-40, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH), polychlorované bifenyly (PCB), celkový organický uhlík (TOC), celkový uhlík (TC), celkový anorganický uhlík (TIC), extrahovatelné organické halogeny (EOX) a adsorbovatelné organické halogeny (AOX), benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny (BTEX), trichlorethen (TCE) a tetrachlorethylen (PCE).
- anorganické znečištění: berylium, cín, chrom, kadmium, kobalt, mangan, měď, molybden, nikl, olovo, thalium, vanad, zinek, stříbro, sodík, draslík, železo, baryum, arsen, antimon, selen, rtuť, lithium, hliník, hořčík, vápník, křemík, spalitelný chlor a fluor
- sušina, zbytek po žihání, vlhkost
- silikátové rozборы anorganických vzorků (úsady, škvára, popílek: oxidy sodíku, draslíku, fosforu, titanu, síry, vápníku, hořčíku, železa, manganu, hliníku a křemíku)

Neakreditované rozборы

- pH, kyanidy, fenoly, nasákavost popílku

Subdavatelské rozборы

- ekotoxicita, bor, NEL (ropné látky), šestimocný chrom
- dále dle požadavku zákazníka

MĚŘENÍ RIZIKOVÝCH FAKTORŮ v pracovním prostředí a hluku v mimopracovním prostředí

Laboratoř je akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. (ČIA) pod číslem 1360.

Rozsah akreditace

- měření hluku v pracovním a mimopracovním prostředí
- odběr a stanovení koncentrace vdechovatelné a respirabilní frakce polévatého prachu v pracovním prostředí s následným rozbohem vybraných kovů
- odběr a rozbor polycyklických aromatických uhlovodíků PAH (chemické karcinogeny), benzenu, toluenu, xylenu, chlorovaných uhlovodíků (např. trichlorethen, tetrachlorethen) a kovů

Subdodavatelské rozbor

- fibrogenní složky (např. SiO₂) v respirabilní frakci
- dále dle požadavku zákazníka

ROZBORY TUHÝCH PALIV (včetně tuhých alternativních paliv a biopaliv)

Laboratoř je akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. (ČIA) pod číslem 1360.

Rozsah akreditace

- kompletní elementární rozbor (dusík, uhlík, vodík, síra, kyslík), popel, voda, spalné teplo, výhřevnost, chlor, fluor, prchavá hořlavina, třídící zkouška, kovy (např. rtuť, arsen, vanad, berylium atd.), měrná sirnatost, oxid sírový, výpočet emisního faktoru, stanovení C_{nesp.} (tzv. nedopalu) pro výpočet oxidačního faktoru, celkový organický uhlík (TOC) a celkový anorganický uhlík (TIC)
- složkový (silikátový) rozbor škváry a popílku
- výluhové testy škváry a popílku pro ukládání na skládky

Neakreditované rozbor

- formy síry, sypná hmotnost, zdánlivá hustota

Subdodavatelské rozbor

- bod tání popela v oxidační atmosféře
- brom
- dále dle požadavku zákazníka



ROZBORY KAPALNÝCH PALIV A KARBOCHEMICKÝCH PRODUKTŮ

Laboratoř je akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. (ČIA) pod číslem 1360

Rozsah akreditace

- kompletní elementární rozbor (dusík, uhlík, vodík, síra, kyslík), popel, voda, spalné teplo, výhřevnost, kovy (např. rtuť, arsen, vanad, berylium atd.), výpočet emisního faktoru, bod vzplanutí Pensky - Martens a Cleveland, kinematická viskozita dle Ubbelohde, hustota, polychlorované bifenyly (PCB)

Neakreditované rozборы

- obsah vody, popel, mechanické nečistoty, destilační křivka, bod tuhnutí, karbonizační zbytek.

Subdodavatelské rozборы

- chlor, fluor, brom
- dále dle požadavku zákazníka



ROZBORY OLEJŮ (ELEKTROIZOLAČNÍ, PRŮMYSLOVÉ)

Laboratoř je akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. (ČIA) pod číslem 1360

Laboratoř olejů je členem Asociace zkušeben vysokého napětí (AZVN) jako zkušebna E-27

Rozsah akreditace

- bod vzplanutí Pensky - Martens a Cleveland, kinematická viskozita dle Ubbelohde, hustota, polychlorované bifenyly (PCB) a kovy (např. Cu, Fe, Pb, Si, Sn, Zn)

Neakreditované rozборы

- obsah vody, číslo kyselosti, mezipovrchové napětí, průrazné napětí, obsah inhibitoru, mechanické nečistoty, sulfátový popel, destilační křivka.

Subdodavatelské rozборы

- relativní permitivita a ztrátový činitel
- dále dle požadavku zákazníka



MĚŘENÍ IMISÍ

Laboratoř je akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. (ČIA) pod číslem 1360.

Laboratoř autorizovaná MŽP pro měření imisí dle Zák. č. 201/2012 Sb.

Rozsah autorizace / akreditace

- oxid siřičitý, oxidy dusíku, oxid uhelnatý, poléťavý prach frakce PM₁₀, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH), kovy (As, Be, Cd, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), aromatické a chlorované uhlovodíky

Speciální laboratoř je schopna vystavit také Vyjádření o shodě se specifikací s příslušnými limitními ukazateli.

- Vody: rozbor dle Vyhlášky 252/2004 (pitné, teplé vody), Zákona 254/2001 (vodní zákon), Nařízení vlády 57/2016 (odpadní vody), Nařízení vlády 401/2015 (povrchové vody, odpadní vody), Nařízení vlády 71/2003 (rybníky), ČSN 757143 (závlahové vody)
- Odpady, zeminy, kaly: V souladu se Zákonem o odpadech 541/2020 Sb. rozbor dle Vyhlášky 273/2021Sb. (výluhy, odpady, kaly, půdy, biologicky rozložitelné odpady), Vyhlášky 8/2021Sb. (výluhy pro H15), Vyhlášky 257/2009 (sedimenty), Vyhlášky 474/2000 (hnojiva)
- Tuhá paliva: rozbor dle Vyhlášky 415/2012 (tuhá paliva), Zákona 695/2004 (skleníkové plyny), Vyhlášky 383/2012 (skleníkové plyny), Zákona 44/1998 (horní zákon), ČSN EN ISO 17225-4 (třídy tuhých biopaliv)
- Kapalná paliva: rozbor dle ČSN EN 590+A1 (motorová nafta)
- Rizikové faktory: rozbor dle Nařízení vlády 361/2007 (ochrana zdraví při práci)
- Emise, imise: rozbor v souladu se Zákonem o ovzduší 201/2012 a dle Vyhlášky 415/2012
- případně další - dle požadavku zákazníka