Prílohy

Príloha č. 1:
Zoznam dotknutých parciel

Príloha č. 1: Zoznam dotknutých parciel

Tab.: Stavebné objekty prevádzky

Označenie SO	*Názov objektu*	*Súpisné číslo*	*Katastrálne územie*	*Parcela registra*	*Parcelné číslo*	*Stručný opis*
5330	Zberné centrum I	1577	Strážske	C	1848/81	Objekt pozostáva z oceľových nádrží, umiestených vo vonkajšej havarijnej vani a priľahlej budovy s technologickým vybavením (potrubné rozvody, uzatváracie armatúry, prietokomery, vzorkovače).
5330	Stáčacia plocha pri SO5330	-	Strážske	C	1848/27	Uvažovaná novostavba stáčacej a manipulačnej plochy pre príjem externých dovozov.
5331	Zberné centrum II	1577	Strážske	C	1848/81	Objekt pozostáva z oceľových nádrží, umiestených vo vonkajšej havarijnej vani a priľahlej budovy s technologickým vybavením (potrubné rozvody, uzatváracie armatúry, prietokomery, vzorkovače).
4226	Zberné centrum III	1578	Strážske	C	1848/241	Objekt pozostáva z oceľových nádrží, umiestených vo vonkajšej havarijnej vani a priľahlej budovy s technologickým vybavením (potrubné rozvody, uzatváracie armatúry, prietokomery, vzorkovače).
4314	Nádrž na predčistenie	1554	Strážske	C	1827/12	Objekt určený na mechanické čistenie privádzaných OV - zastaralý, neprevádzkovaný.
4401	Čerpacia stanica	1551	Strážske	C	1827/18	Objekt určený na prečerpávanie vyčistených OV z ČOV do bagrovacej stanice TP2 – neprevádzkovaný.
4403	Nádrž neutralizačná vločkovacia	-	Strážske	C	1827/63	Betónová nádrž s miešacou turbínou – neprevádzkovaná.
4404	Nádrž usadzovacia I.	1562	Strážske	C	1827/26	Betónová nádrž – neprevádzkovaná.
4407	Dmycharna	1545	Strážske	C	1827/36	V objekte sú umiestené kompresory a cirkulačné čerpadlá zabezpečujúce prevzdušňovanie aktivačných nádrží I. a II. – neprevádzkované.
4408	Aktivačná nádrž I.	1571	Strážske	C	1827/35	Betónová nádrž biologického stupňa čistenia (vysokozaťažovaná aktivácia) – neprevádzkovaná.
4410	Nádrž dosadzovacia I.	1572	Strážske	C	1827/38	Betónová nádrž priradená k aktivačnej nádrži I. na oddeľovanie aktivovaného kalu od čistenej vody – neprevádzkovaná.
4412	Nádrž dosadzovacia II.	1563	Strážske	C	1827/27	Betónová nádrž priradená k aktivačnej nádrži II. na oddeľovanie aktivovaného kalu od čistenej vody – neprevádzkovaná.
4413	Prevádzková budova	1544	Strážske	C	1827/17	Trojpodlažná prevádzková budova. V suteréne je umiestená kotolňa s elektrickým vykurovaním a prístupom k technologickému vybaveniu priľahlých objektov. Prvé nadzemné podlažie je tvorené prevádzkovou halou s neprevádzkovaným kalovým hospodárstvom a šatňami pre zamestnancov. Druhé nadzemné podlažie tvorí riadiaci velín, laboratórium a kancelárie. V rámci inovácie bude inštalované membránové filtračné zariadenie v prevádzkovej hale objektu (alternatívne v SO 5514).
4420	Rozklad viazaného formalínu	1547	Strážske	C	1827/11	Objekt chemického stupňa čistenia pozostáva z troch rozkladných nádrží, dvoch zásobných nádrží a objektu s elektrorozvodňou a technologickým vybavením. V rámci inovácie bude využitý pre chemickú oxidáciu a zrážanie kovov.
4421	Stáčanie chemikálií	1551	Strážske	C	1827/18	Neprevádzkovaný objekt s čerpadlami slúžil k stáčaniu chemikálií zo železničných cisterien do zásobných nádrží.
4422	Príprava biosorbentu	1552	Strážske	C	1827/37	Objekt s dvoma betónovými nádržami a dávkovacími čerpadlami slúži na prípravu 5% suspenzie aktívneho uhlia a jeho dávkovanie do ČOV.
4423	Strojovňa ČOV0	1546	Strážske	C	1827/10	Objekt s inštalovanými čerpadlami slúži k prečerpávaniu vôd zo splaškovej a jednotnej kanalizácie do chemickej kanalizácie.
5504	Nádrž usadzovacia II	1549	Strážske	C	1827/15	Betónová nádrž s inštalovaným mostovým zhrabovákom a priľahlou čerpacou stanicou slúži ako mechanický stupeň čistenia OV.
5504	Manipulačná plocha pri SO 5504	-	Strážske	C	1827/61, 1827/62	Betónová plocha slúži ako stojisko autocisterien počas vypúšťania OV a k dočasnému uloženiu OV a dávkovaného substrátu v prepravných obaloch.
5505	Odlučovače organiky	1548	Strážske	C	1827/14	Objekt pozostávajúci z nerezových vaní, odolejovacieho zariadenia a čerpadiel. S využitím objektu sa uvažuje v rámci výstavby a prevádzky biorafinérie alebo inej novej výroby v areáli.
5506	Nádrž homogenizačná C	1558	Strážske	C	1827/22	Oceľová nadzemná nádrž slúžiaca na vyrovnávanie množstva a kvality privádzaných OV.
5506	Nádrž homogenizačná B	1557	Strážske	C	1827/21	Oceľová nadzemná nádrž slúžiaca na vyrovnávanie množstva a kvality privádzaných OV.
5507	Nádrž homogenizačná A	1555	Strážske	C	1827/19	Oceľová nadzemná nádrž slúžiaca na vyrovnávanie množstva a kvality privádzaných OV.

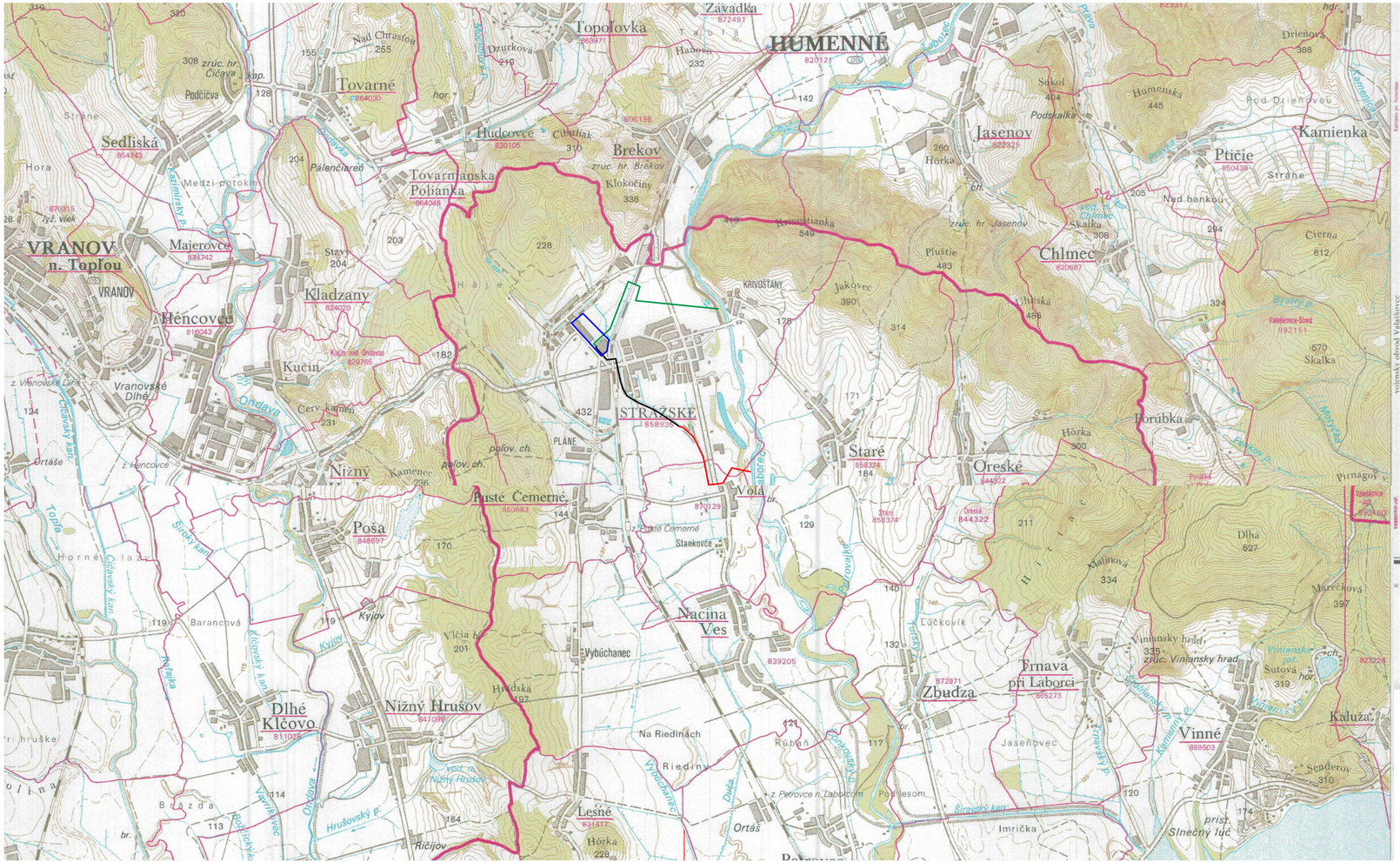
5508	Aktivačná nádrž III.	1566	Strážske	C	1827/30	Prevádzkovaný biologický stupeň čistenia - karuselová nízkozaťažovaná aktivácia s oxickou a anoxickou zónou. Prevzdušňovanie, miešanie a pohyb aktivovanej zmesi zabezpečujú 4 inštalované povrchové aerátory. V rámci inovácie ČOV budú aerátory rekonštruované a v koridoroch nádrže inštalované pomalobežné miešadlá.
5509	Dosadzovacia nádrž 3	1567	Strážske	C	1827/31	Betónová nádrž so stieracím zariadením slúži na oddeľovanie kalu od vyčistenej vody.
5510	Dosadzovacia nádrž 4	1569	Strážske	C	1827/33	Betónová nádrž priradená ku karuselovej aktivačnej nádrži III. slúži na oddeľovanie aktivovaného kalu od čistenej vody.
5511	Zahusťovacia nádrž 3	1560	Strážske	C	1827/24	Oceľová nádrž s inštalovaným zhrabovacím zariadením slúži na gravitačné zahusťovanie primárneho a sekundárneho kalu pred jeho ďalším spracovaním.
5512	Zahusťovacia nádrž 2	1559	Strážske	C	1827/23	Oceľová nádrž s inštalovaným zhrabovacím zariadením slúži na gravitačné zahusťovanie primárneho a sekundárneho kalu pred jeho ďalším spracovaním.
5513	Čerpacia stanica	1568	Strážske	C	1827/32	Prestrešený objekt s betónovými vaňami a šnekovými čerpadlami slúži k prečerpávaniu OV a vratného kalu medzi dosadzovacími nádržami a aktiváciami.
5514	Prevádzková budova ČOV	1550	Strážske	C	1827/16	Štvorpodlažná prevádzková budova. V suteréne je umiestená kotolňa s elektrickým vykurovaním a prístupom k technologickému vybaveniu priľahlých objektov. Prvé nadzemné podlažie je tvorené prevádzkovou halou s vápenným a kalovým hospodárstvom, priestorom pre údržbu strojného zariadenia a NN elektrorozvodňou. Druhé nadzemné podlažie tvoria neprevádzkované laboratóriá a káblový priestor. Tretie nadzemné podlažie tvorí neprevádzkované laboratórium a VN elektrorozvodňa. V rámci inovácie je uvažované s rekonštrukciou VN rozvodne a inštaláciou strojného odvodňovania kalov.
5515	Výstupný merný objekt ČOV	-	Strážske	C	1827/1	Objekt osadený na odtokovom žľabe, slúžiaci na kontrolu vypúšťaných OV z dosadzovania.
5516	Prístavok prevádzky	1574	Strážske	C	1827/40	Strážny objekt – vrátnica pri oplotení areálu.
5519	Aktivačná nádrž II.	1570	Strážske	C	1827/34	Betónová nádrž biologického stupňa čistenia (vysokozaťažovaná aktivácia) – neprevádzkovaná.
5520	Zahusťovacia nádrž 1	1561	Strážske	C	1827/25	Neprevádzkovaná betónová nádrž slúžila na gravitačné zahusťovanie kalu.
5530	Aktivačná nádrž IV.	1573	Strážske	C	1827/39	Betónová karuselová aktivačná nádrž slúži ako akumulačná nádrž čistených vôd z biologického stupňa čistenia.
5524	Nádrž akumulačná havarijná	1575	Strážske	C	1827/42	Betónová nádrž je tvorená 4 sekciami a slúži na konečnú kontrolu vôd pred vyústením do Laborca.
5525	Regulačný objekt HAN	1553	Strážske	C	1827/41	Objekt osadený na odpadnom potrubí z HAN slúži na kontrolu a reguláciu množstva vypúšťaných vôd do Laborca.
5523	HAN SO 051-neut.kom.	1576	Strážske	C	1827/43	Objekt slúži na mechanické čistenie privádzaných vôd pred vstupom do HAN. Je vybavený hrablicami a zariadením na vyberanie piesku. V rámci inovácie bude inštalované zariadenie na strojné stieranie hrablíc.
5521	HAN SO 086-nad.zn.v.	1564	Strážske	C	1827/28	Betónová nádrž s čerpadlami slúži na zachytenie znečistených vôd z HAN a prečerpanie do ČOV.
5522	HAN SO 043-dav.chem.	1565	Strážske	C	1827/29	Neprevádzkovaný objekt so zásobnými nádržami neutralizačných činidiel. Prevádzkovaná je NN elektrorozvodňa, odkiaľ je napájané zariadenie HAN.

Tab.: Inžinierske siete, komunikácie a objekty súvisiace s prevádzkou

Názov objektu	***Katastrálne územie***	***Parcela registra***	***Parcelné číslo***
Prípojka VN – káblová	Strážske	C	1827/1
Rozvod vody a kanalizácia	Strážske	C	1827/1
Rozvody vonkajšie nadzemné	Strážske	C	1827/1
Cesty	Strážske	C	1827/1
Rozvody vonkajšie slaboprúdové	Strážske	C	1827/1
Osvetlenie vonkajšie	Strážske	C	1827/1
Potrubie	Strážske	C	1827/1
Kanály potrubné a elektro	Strážske	C	1827/1
Elektro výkopy ČOV	Strážske	C	1827/1

Vonkajšie osvetlenie	Strážske	C	1827/1
Cesty a chodníky ČOV 2	Strážske	C	1827/1
Rozvody vody ČOV	Strážske	C	1827/1
Podzemné technologické rozvody	Strážske	C	1827/1
Kanalizácia chemická	Strážske	C	1827/1
Chemická kanalizácia v kanáloch	Strážske	C	1827/1, 1848/17, 1848/27
Kanalizácia dažďová a splašková	Strážske	C	1827/1
Oplotenie ČOV	Strážske	C	1827/1, 1827/2, 1864/17
Preložka VN vedenia	Strážske	C	1827/1, 1827/4
Potrubie výtlačné z HAN	Strážske	C	1827/1
Preložka vodovodu	Strážske	C	1827/1, 1827/4
Preložka kanalizácie	Strážske	C	1827/35
Prípojka kanalizácie	Strážske	C	1827/1, 1827/4
Kanalizácia dažďová a splašková	Strážske	C	1827/1, 1827/4, 2076/2
Cesty a spevnené plochy	Strážske	C	1827/1, 1827/4, 1827/13, 1827/20, 1827/44, 1827/45, 1827/52, 1848/17, 1848/27, 1864/2
Osvetlenie vonkajšie	Strážske	C	1827/1, 1827/4
Úpravy terénne konečné	Strážske	C	1827/1, 1827/4
Trasa tvárnicová	Strážske	C	1827/1, 1827/4
Prípojka vodovodná	Strážske	C	1827/1, 1827/4
Preložka NN vedenia	Strážske	C	1827/1, 1827/4
Kanál prívodný	Strážske	C	1827/4, 1827/5, 1827/60
Prípojka káblová 6 KV	Strážske	C	1827/1, 1827/4
Odpadové potrubie z HAN	Strážske	C	1827/42, 1827/41, 1827/4, 1827/5, 673/3, 821/1, 1940/2, 1343/2, 2097
	Strážske	E	1336/1, 1337/1, 1338/1, 1339/1, 1340/1, 1341/1, 1341/101, 1618/2, 1617, 1612/2, 1613/9, 1613/10, 1613/11, 1613/12, 1613/13, 1613/14, 1613/15, 1613/8, 1614/1, 1614/2, 1614/3, 1614/4, 1685/2, 1521/84, 1521/28, 1521/27, 1521/26, 1521/92, 1520, 1521/91, 1521/3, 1519/11, 1519/10, 1651/13, 1519/16, 1519/15, 1519/14, 1519/13, 1651/11, 1651/10
Odpadové potrubia z HAN - 2.etapa (predĺženie do Laborca) Variant č. 1 – južná trasa	Strážske	C	2097, 1923/2, 1916/56, 2098, 2099
	Voľa	C	568/1, 568/2, 568/4
	Voľa	E	1517/1, 384, 385/1, 386/1, 387/1, 388/1, 389/1, 390/1, 391/1, 392/1, 393/1, 394/1, 395, 396, 397, 398, 399/1, 399/2, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 414, 415, 418, 419, 421, 322, 321, 320, 319, 318, 317, 316, 315, 314, 313, 312, 311, 310, 309, 308, 307, 306, 305, 304, 303, 302, 301, 300, 299, 298, 297, 296, 295, 294, 293, 292, 291, 336, 1533/2, 1533/1
Odpadové potrubie z HAN – 2.etapa Variant č. 2 – severná trasa	Strážske	C	1827/4, 1827/1, 1835, 2068/5, 1864/2, 1848/29, 1864/16, 1864/17, 1864/3, 2068/8, 2068/1, 1867, 2083/1, 2082/3, 2085/1
	Strážske	E	494/105, 519, 518, 517, 516/2, 1682/2, 392/1, 389, 388, 390/3, 390/4, 1701
Výustný objekt odpadového potrubia	Strážske	C	2097
Odpad 133-134	Strážske	C	1848/29
Otvorený odpad zo závodu (OZ)	Strážske	C	669, 820/1, 2097
Otvorený odpad spoločný (OS)	Strážske	C	1923/2, 1916/56, 2098
	Voľa	C	568/1, 568/4
	Voľa	E	1517/1, 393/1, 394/1, 395, 396, 397, 398, 399/2, 399/1, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 414, 415, 418, 419, 421, 291, 1533/2, 1533/1
Poľná cesta	Strážske	C	2099
Poľná cesta	Voľa	C	568/2

Príloha č. 2:
Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (1:50 000)



LEGENDA

Areaál MCHB ČOV

LEGENDA - Variant 1

Navrhované potrubie odtoku z MCHB ČOV - gravitačné potrubie DN 1600

Existujúci odtok z MCHB ČOV - gravitačné potrubie DN 1600

LEGENDA - Variant 2

Navrhované potrubie odtoku z MCHB ČOV - výtlačné potrubie DN 400

S
Z V
J

Strážske - Inovácia a modernizácia MCHB ČOV

Príloha č.2: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Mierka 1 : 50 000

Príloha č. 3:
Zoznam druhov odpadov na zneškodňovanie a zhodnocovanie v inovovanej ČOV

Príloha č. 3: Zoznam druhov odpadov na zneškodňovanie a zhodnocovanie v inovovanej ČOV

Zoznam druhov nebezpečných odpadov

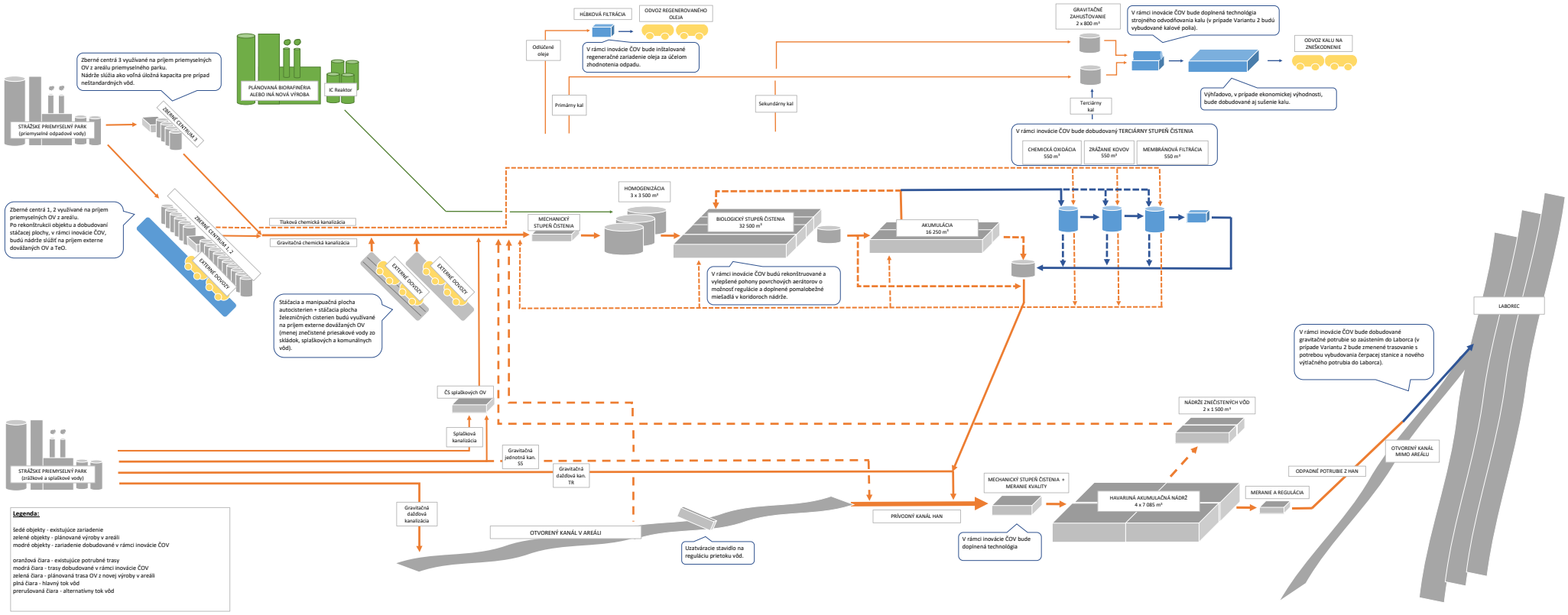
060101 – kyselina sírová a kyselina siričitá
060102 – kyselina chlorovodíková
060104 – kyselina fosforečná a kyselina fosforitá
060105 – kyselina dusičná a kyselina dusitá
060106 – iné kyseliny
060204 – hydroxid sodný a hydroxid draselný
060205 – iné zásady
070103 – organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
070104 – iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
070108 – iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny
070204 – iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
070208 – iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny
070304 – iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
070401 – vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy
070404 – iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
070601 – vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy
070604 – iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
070701 – vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy
070704 – iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
070708 – iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny
080113 – kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
090101 – roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov
090102 – roztoky vodorozpustných vývojok ofsetových dosiek
090103 – roztoky vývojok rozpustných v rozpúšťadlách
090104 – roztoky ustaľovačov
110105 – kyslé moriace roztoky
110106 – kyseliny inak nešpecifikované
110107 – alkalické moriace roztoky
110111 – vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky
110115 – eluáty a kaly z membránových alebo iontomeničových systémov obsahujúce nebezpečné látky
110198 – iné odpady obsahujúce nebezpečné látky
120109 – rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény
130111 – syntetické hydraulické oleje
130112 – biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje
130113 – iné hydraulické oleje
130205 – nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
130206 – syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje
130207 – biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje
130208 – iné motorové, prevodové a mazacie oleje
130307 – nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje
130308 – syntetické izolačné a teplonosné oleje
130309 – biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje
130310 – iné izolačné a teplonosné oleje
130502 – kaly z odlučovačov oleja z vody
130503 – kaly z lapačov nečistôt
130506 – olej z odlučovačov oleja z vody
130507 – voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody
130508 – zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody

130701 – vykurovací olej a motorová nafta
130703 – iné palivá vrátane zmesí
130802 – iné emulzie
140602 – iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
140603 – iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
160113 – brzdové kvapaliny
160114 – nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky
160506 – laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií
160507 – vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky
160508 – vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky
160606 – oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov
160709 – odpady obsahujúce iné nebezpečné látky
161001 – vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky
190702 – priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky
190810 – zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09
190813 – kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd
191103 – vodné kvapalné odpady

Zoznam druhov ostatných odpadov

020204 – kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
080120 – vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky iné ako uvedené v 080119
080416 – vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály iný ako uvedený v 080415
160509 – vyradené chemikálie iné ako uvedené v 160506, 160507 alebo 160508
161002 – vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 161001
180107 – chemikálie iné ako uvedené v 180106
180109 – liečivá iné ako uvedené v 180108
190703 – priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 190702
190805 – kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd
190809 – zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky
190812 – kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 190811
190814 – kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 190813
190902 – kaly z čírenia vody
190903 – kaly z dekarbonizácie
190904 – použité aktívne uhlie
190906 – roztoky a kaly z regenerácie iontomeničov

Príloha č. 4:
Schematické znázornenie procesov na MCHB ČOV


STRÁŽSKE PRIEMYSELNÝ PARK (priemyselné odpadové vody)
Zberné centrá 3 využívané na príjem priemyselných OV z areálu priemyselného parku. Nádrže slúžia ako voľná úložná kapacita pre prípad neštandardných vôd.
ZBERNÉ CENTRÁ 3
PLÁNOVANÁ BIORAFINÉRIA ALEBO INÁ NOVÁ VÝROBA
IC Reaktor
Zberné centrá 1, 2 využívané na príjem priemyselných OV z areálu. Po rekonštrukcii objektu a dobudovaní stáčacej plochy, v rámci inovácie ČOV, budú nádrže slúžiť na príjem externe dovážaných OV a TeO.
ZBERNÉ CENTRÁ 1, 2
EXTERNÉ DOVOZY
Tlaková chemická kanalizácia
Gravitačná chemická kanalizácia
Stáčacia a manipulačná plocha autocisterien + stáčacia plocha železničných cisterien budú využívané na príjem externe dovážaných OV (menej znečistené priesakové vody zo skládok, splaškových a komunálnych vôd).
HĽBKOVÁ FILTRÁCIA
ODVOZ REGENEROVANÉHO OLEJA
Odlúčené oleje
V rámci inovácie ČOV bude inštalované regeneračné zariadenie oleja za účelom zhodnotenia odpadu.
Primárny kal
Sekundárny kal
GRAVITAČNÉ ZAHUSŤOVANIE 2 x 800 m³
V rámci inovácie ČOV bude doplnená technológia strojného odvodňovania kalu (v prípade Variantu 2 budú vybudované kalové polia).
ODVOZ KALU NA ZNEŠKODNENIE
Terciárny kal
Výhľadovo, v prípade ekonomickej výhodnosti, bude dobudované aj sušenie kalu.
V rámci inovácie ČOV bude dobudovaný TERCIÁRNY STUPEŇ ČISTENIA
CHEMICKÁ OXIDÁCIA 550 m³
ZRÁŽANIE KOVOV 550 m³
MEMBRÁNOVÁ FILTRÁCIA 550 m³
HOMOGENIZÁCIA 3 x 3 500 m³
MECHANICKÝ STUPEŇ ČISTENIA
BIOLOGICKÝ STUPEŇ ČISTENIA 32 500 m³
AKUMULÁCIA 16 250 m³
V rámci inovácie ČOV budú rekonštruované a vylepšené pohony povrchových aerátorov o možnosť regulácie a doplnené pomalobežné miešadlá v koridoroch nádrže.
LABOREC
V rámci inovácie ČOV bude dobudované gravitačné potrubie so zaústením do Laborca (v prípade Variantu 2 bude zmenené trasovanie s potrebou vybudovania čerpacej stanice a nového výtlačného potrubia do Laborca).
ČS splaškových OV
Splašková kanalizácia
NÁDRŽE ZNEČISTENÝCH VÔD 2 x 1 500 m³
OTVORENÝ KANÁL MIMO AREÁLU
STRÁŽSKE PRIEMYSELNÝ PARK (zrážkové a splaškové vody)
Gravitačná jednotná kan. SS
Gravitačná dažďová kan. TR
ODPADNÉ POTRUBIE Z HAN
MECHANICKÝ STUPEŇ ČISTENIA + MERANIE KVALITY
HAVARIJNÁ AKUMULAČNÁ NÁDRŽ 4 x 7 085 m³
MERANIE A REGULÁCIA
Gravitačná dažďová kanalizácia
OTVORENÝ KANÁL V AREÁLI
PRÍVODNÝ KANÁL HAN
Uzatváracie stavidlo na reguláciu prietoku vôd.
V rámci inovácie ČOV bude doplnená technológia
Legenda:
šedé objekty - existujúce zariadenie
zelené objekty - plánované výroby v areáli
modré objekty - zariadenie dobudované v rámci inovácie ČOV
oranžová čiara - existujúce potrubné trasy
modrá čiara - trasy dobudované v rámci inovácie ČOV
zelená čiara - plánovaná trasa OV z novej výroby v areáli
plná čiara - hlavný tok vôd
prerušovaná čiara - alternatívny tok vôd

Príloha č. 5:
Zoznam chemikálií používaných v laboratóriu ČOV

Príloha č. 5: Zoznam chemikálií používaných v laboratóriu ČOV

1	Allyltiomočovina
2	4-amínoantipyrín
3	Amínobenzénsulfonamid
4	Azid sodný
5	Celulóza
6	D - glukóza
7	Dihydrofosforečnan draselný
8	Nitrózopentán kyanoželezitan sodný (nitroprusid)
9	Dichlorisokyanuratan sodný
10	Dvojchroman draselný
11	Dusičnan strieborný
12	Etylalkohol
13	Fenantrolín
14	Fenol
15	Fenolftaleín
16	Formaldehyd
17	Floroglucín
18	Florosil
19	n-Hexán
20	Hexakyanoželezitan draselný
21	Hydrogénfosforečnan draselný
22	Hydrogénfosforečnan sodný
23	Hydrogénftalát draselný
24	Hydroxid amónny
25	Hydroxid draselný
26	Hydroxid sodný
27	Chelatón III
28	Chlorid amónny
29	Chlorid draselný
30	Chlorid sodný
31	Chlorid vápenatý
32	Chlorid železitý
33	Chroman draselný
34	Chromotropan disodný
35	Jodičnan draselný
36	Jodid draselný
37	Kyselina askorbová
38	Kyselina boritá
39	Kyslena fosforečná
40	Kyselina chlorovodíková
41	Kyselina L-glutámová

42	Kyselina octová ľadová
43	Kyselina sírová
44	Kyselina sulfanilová
45	Metanol
46	Metylénová modrá
47	Metyloranž
48	Metylová červeň
49	Molybdenan amónny hept.
50	α- naftylamín
51	N/1-naftyl/etyléndiamín chlorid
52	Nesslerovo činidlo
53	Peroxodisíran draselný
54	Salicylan sodný
55	Selén
56	Síran draselný
57	Síran horečnatý
58	Síran mangánatý
59	Síran meďnatý
60	Síran ortuťnatý
61	Síran strieborný
62	Síran sodný
63	Síran strieborný
64	Síran železnatý
65	Síran železnato-amónny
66	Škrob
67	Tiosíran sodný
68	Víňan antimonylodraselný
69	Víňan sodno-draselný

Príloha č. 6:
Hydrogeologické údaje a údaje o kvalite vody v Laborci (rkm 53,9)

SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Jeséniova 17, P.O.Box 15, 833 15 Bratislava 37

Odbor Hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy, Ďumbierska 26, 041 17 Košice

Ekologické služby a.s.
Priemyselná 720
072 22 Strážske

Váš list číslo/zo dňa	**Naše číslo**	**Vybavuje/linka**	**Košice**
6130001391	305-3420/2020/9535	Ing. M.Grohoľ /714[redacted]	24.08.2020

Vec
Hydrologické údaje

Na Vašu žiadosť zo dňa 21.08.2020 Vám zasielame požadované hydrologické údaje pre:

Tok – Profil	Plocha povodia	Priemerný ročný prietok	Q_{355} – denné
Laborec – Strážske St. v km 53,9 Hydrologické číslo: 4 – 30 – 04 – 015	1348,4 km^2	14,300 $m^3.s^{-1}$	1,227 $m^3.s^{-1}$

Uvedené prietokové údaje vyjadrujú prirodzený hydrologický potenciál obdobia 1961-2000 a podľa STN 75 1400 ich zaraďujeme do II. triedy spoľahlivosti.
Hydrologické údaje majú platnosť 5 rokov od ich vydania alebo overenia.

Slovenský
hy[redacted]av
Ďur[redacted]ice

Mgr. Jozef Spitalik
vedúci odboru
HMPV Košice

Telefón: 055/7961714
Fax: 055/6788538
IČO: 00 156 884
DIČ: 2020749852
IČ DPH: SK 2020749852
E-mail: martin.grohol@shmu.sk

Skúšobné laboratórium:
ODBOR EKOLÓGIE A VODOHOSPODÁRSKYCH LABORATÓRIÍ (OEVHL)
Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik
Odštepný závod Košice
Ďumbierska 14
041 59 Košice

SNAS
Reg. No. 320/S-231

Typ skúšky (TS)*: A akreditovaná, N: neakreditovaná*

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 1377/2021

Objednávateľ: **Ekologické služby, s. r. o.**

Priemyselná 720
072 22 Strážske

Objednávka: 30/2021

Vzorka: Povrchová voda

Miesto odberu: **Laborec v rkm 53,9**

Dátum odberu: 01.06.2021
Čas odberu: 12:00
Typ vzorky: Bodová
Odber vykonal: zamestnanec OEVHL
Akreditovaný odber: STN EN ISO 5667-1, 3; STN ISO 5667-4; STN EN ISO 5667-6,14, 10870; STN EN ISO 19458; STN 757715

Konzervácia a skladovanie vzoriek: STN EN ISO 5667-3
Dátum prevzatia vzorky: 01.06.2021
Dátum vykonania skúšok: od: 02.06.2021 do: 10.06.2021

Tabuľka výsledkov skúšok

Kód	Ukazovateľ	Met	**Výsledok**	Jednotka	Neistota	TS	Limit*
A02	Biochemická spotreba kyslíka, BSK_5	01í	**2,2**	mg/l	±21 %	A	7,00
B42	Železo, Fe celkové	54A	**147**	µg/l	±15 %	A	2000
B43	Mangán, Mn celkový	54A	**37,3**	µg/l	±18 %	A	
C14	Voľný chlór, Cl_2	37A	**0,09**	mg/l	±17 %	A	
D01	Ortuť, Hg celková	09G	**< 0,015**	µg/l		A	0,07/0,05
D02	Kadmium, Cd celkové	54A	**< 0,02**	µg/l		A	0,45/0,08
D03	Olovo, Pb celkové	54A	**< 1,00**	µg/l		A	/7,20
D04	Arzén, As celkový	54A	**< 0,50**	µg/l		A	/7,50
D05	Meď, Cu celková	54A	**< 1,00**	µg/l		A	/1,10
D06	Chróm, Cr celkový	54A	**< 2,00**	µg/l		A	/9,00
D09	Nikel, Ni celkový	54A	**< 1,00**	µg/l		A	/20,00
D10	Zinok, Zn celkový	54A	**< 5,00**	µg/l		A	/7,80
G27	Adsorbovateľné organicky viazané halogény,AOX	32A	**8,3**	µg/l	±23 %	A	20,00
M21	Suma PAU	02A	**< 0,300**	µg/l		A	
M22	Benzo(a)pyrén	15T	**< 0,010**	µg/l		A	0,100000/0,050000
M23	Fluorantén	15T	**< 0,010**	µg/l		A	1,0000/0,1000
M24	Fenantrén	15T	**< 0,010**	µg/l		A	2,0000/0,3800

Skúšobné laboratórium:
ODBOR EKOLÓGIE A VODOHOSPODÁRSKYCH LABORATÓRIÍ (OEVHL)
Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik
OZ Košice
Ďumbierska 14
041 59 Košice

SNAS
Reg. No. 320/S-231

Typ skúšky (TS)*: A akreditovaná, N: neakreditovaná*

M25	Fluorén	15T	< 0,010	µg/l		A	
M26	Antracén	15T	< 0,010	µg/l		A	0,4000/0,1000
M27	Pyrén	15T	< 0,010	µg/l		A	
M28	Acenaftylén	15T	< 0,010	µg/l		A	
M29	Acenaftén	15T	< 0,010	µg/l		A	
M30	Chryzén	15T	< 0,010	µg/l		A	
M31	Benzo(a)antracén	15T	< 0,010	µg/l		A	
M32	Benzo(b) fluorantén	15T	< 0,010	µg/l		A	/0,030000
M34	Benzo(k) fluorantén	15T	< 0,010	µg/l		A	/0,030000
M35	Naftalén	15T	< 0,30	µg/l		A	/2,400000
M36	Benzo(g,h,i)perylén	15T	< 0,010	µg/l		A	/0,002000
M37	Indeno(1,2,3-c,d)pyrén	15T	< 0,010	µg/l		A	/0,002000
M38	Dibenzo(a,h)antracén	15T	< 0,010	µg/l		A	

Vysvetlivky/Použité skratky:

Kód - interný kód skúšky
Met – kód použitej metódy
ŠOP – štandardný operačný postup
TS - typ skúšky:
A – akreditovaná
N – neakreditovaná
SA – subdodávka akreditovaná
SN – subdodávka neakreditovaná
Výsledok označený so znakom V (napríklad: 100V) znamená že hodnota výsledku je vyššia ako číslo uvedené pri znaku V
*Limitná hodnota v zmysle Prílohy č. 1 NV 269/2010 Z. z.

Tabuľka použitých metód

Kód	Met	Princíp	ŠOP	Číslo normy
A02	01i	Odmerná analýza	II.3.2/4	STN EN 1899 - 2
B42	54A	ICP - MS	II.3.2/83	ČSN EN ISO 17294-2
B43	54A	ICP - MS	II.3.2/83	ČSN EN ISO 17294-2
C14	37A	Kolorimetria	II.3.2/59	STN EN ISO 7393-2
D01	09G	CV - AAS	II.3.2/19	STN EN ISO 12846
D02	54A	ICP - MS	II.3.2/83	ČSN EN ISO 17294-2
D03	54A	ICP - MS	II.3.2/83	ČSN EN ISO 17294-2
D04	54A	ICP - MS	II.3.2/83	ČSN EN ISO 17294-2
D05	54A	ICP - MS	II.3.2/83	ČSN EN ISO 17294-2
D06	54A	ICP - MS	II.3.2/83	ČSN EN ISO 17294-2
D09	54A	ICP - MS	II.3.2/83	ČSN EN ISO 17294-2
D10	54A	ICP - MS	II.3.2/83	ČSN EN ISO 17294-2
G27	32A	Mikrocoulometria	II.3.2/74	STN EN ISO 9562
M21	02A	Výpočet	II.3.2/72	STN 75 7554
M22	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554
M23	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554
M24	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554
M25	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554
M26	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554
M27	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554
M28	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554
M29	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554
M30	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554
M31	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554
M32	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554

Skúšobné laboratórium:
ODBOR EKOLÓGIE A VODOHOSPODÁRSKYCH LABORATÓRIÍ (OEVHL)
Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik
OZ Košice
Ďumbierska 14
041 59 Košice

SNAS
Reg. No. 320/S-231

Typ skúšky (TS)*: A akreditovaná, N: neakreditovaná*

M34	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554
M35	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554
M36	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554
M37	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554
M38	15T	GC- MS	II.3.2/72	STN 75 7554

Typ skúšky
Tento protokol obsahuje výsledky akreditovaných skúšok, ktoré sú označené A, výsledky neakreditovaných skúšok označených N, výsledky subdodávok – externe poskytovanej služby označené SA a SN.
Neistota merania
Odhad neistoty z merania a odberu predstavuje rozšírenú neistotu z merania a odberu s koeficientom rozšírenia (k=2) z výsledku skúšky. Rozšírená neistota vyjadrená v % alebo v jednotkách meraného ukazovateľa.
Prehlásenie
Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok. Tento protokol môže byť reprodukovaný iba ako celok. Časť protokolu len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.
Miesto výkonu laboratórnych činností je totožné s adresou laboratória. Výsledky skúšok sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola vzorka prijatá na OEVHL. OEVHL nezodpovedá za kvalitu odberu vykonanú zákazníkom. Údaje poskytnuté zákazníkom sú: Dátum odberu, Čas odberu a Typ vzorky.
Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.
Výsledok skúšky označený v protokole ako neakreditovaná skúška, nie je predmetom akreditácie.
Pri odbere vzoriek zamestnancami OEVHL plán odberu a metódy odberu vzoriek sú uvedené v Protokole o odbere vzorky odpadovej/povrchovej vody/povrchovej vody z vodnej nádrže/sedimentu. Protokol o odbere má identické číslo ako Protokol o skúške. Odber vzorky zamestnancami OEVHL je akreditovaná činnosť.
Skúšobné laboratórium neoznamuje vyhlásenia o zhode ani posúdenia súladu so špecifikáciou (limitom).
Odchýlky od ŠOP žiadne.
Reklamácie
Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok je možné do 10 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované budú iba písomne podané reklamácie.

Protokol obdrží: Ekologické služby, s. r. o.

Po technickej stránke zodpovedá:
Ing. Maliarová Veronika

Schválil: [redacted]
Ing. Viszlaiová Štefánia
vedúca OEVHL

Vyhotovil: 10.06.2021
Ing. Viszlaiová Štefánia

KONIEC PROTOKOLU

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik
Odštepný závod Košice
Ďumbierska 14, 041 59 Košice

Ekologické služby a.s.
Priemyselná 720
072 22 Strážske

Váš list/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Košice
Obj. 6130001389/ 11.08.2020	CS SVP OZ KE 3993/2020/3	Ing. Sičáková/*231	03.09.2020

Vec Údaje o kvalite
- zaslanie

Na základe Vašej objednávky, zo dňa 11.08.2020, doručenej nám 3.9.2020, Vám oznamujeme kvalitu vody vo vodnom toku **Laborec, rkm 53,9** v požadovaných ukazovateľoch:

pH		8,37
BSK_5	[mg.l^{-1}]	2,86
$CHSK_{Cr}$	[mg.l^{-1}]	9,83
$N\text{-}NH_4$	[mg.l^{-1}]	0,54
$N\text{-}NO_3$	[mg.l^{-1}]	1,4
$N\text{-}NO_2$	[mg.l^{-1}]	0,06
N_{celk}	[mg.l^{-1}]	1,78
P_{celk}	[mg.l^{-1}]	0,13
$NL_{105°C}$	[mg.l^{-1}]	15
$RL_{550°C}$	[mg.l^{-1}]	230,6
FN	[mg.l^{-1}]	< 0,002
NEL	[mg.l^{-1}]	0,057
AOX	[µg.l^{-1}]	13,61
PAU	[µg.l^{-1}]	< 0,1
Cl_2 (voľný)	[mg.l^{-1}]	< 0,02
Hg	[µg.l^{-1}]	< 0,05
Cd	[µg.l^{-1}]	0,26
PCB	[µg.l^{-1}]	< 0,011
Fd_{celk}	[mg.l^{-1}]	< 0,005

Tieto koncentrácie môžete použiť pri výpočte vplyvu znečistenia na recipient.

Oznámené údaje Vám fakturujeme.

Na vedomie
SVP 49 230 CZ 18392/2020-Si

SLOVE[redacted] PODNIK,

Ing. [redacted]k a
technicko-prevádzkový námestník

Odštepný závod Košice
Ďumbierska 14
041 59 Košice

-37-73/2