

NÁZOV PROJEKTU:

ČISTENIE ODPADOVÝCH VÔD V MESTE SENEC INTENZIFIKÁCIA A MODERNIZÁCIA JESTVUJÚCEJ ČOV

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

**Podľa zákona NR č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v znení neskorších zákonov NR,
ktorým sa dopĺňa zákon č. 24/2006 Z.z..**



INVESTOR : Mesto SENEC
ARCH. ČÍSLO : 31 386
ZÁK. ČÍSLO : 52 506 - 0904
DÁTUM : 03. 2016

OBSAH

I.	ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	3
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	3
IV.	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	12
V.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	16
VI.	PRÍLOHY	17
VII.	DÁTUM SPRACOVANIA	18
VIII.	MENO, PRIEZVISKO ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA.....	18
IX.	NAVRHOVATEĽ.....	18



I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **Názov (meno) :** **Mesto Senec**
2. **Identifikačné číslo :** **00 305 065**
3. **Sídlo :** **Mestský úrad Senec**
Mierové námestie č.8
903 01 Senec
4. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.**
Štatutárny zástupca : Ing. Karol Kvál
Funkcia: primátor
Telefón: 02/202 051 01, 02/202 051 02
Fax: 02/202 051 42
E-mail: musenec@senec.sk
WEB: <http://www.senec.sk>
5. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.**
Hlavný inžinier projektu : Ing. Jozef Repík
Firma : Hydrocoop spol. s r.o. Bratislava
Adresa : Dobšinského 32, 811 05 Bratislava
Telefón : 02/456 409 28
mobil : 0903 476 473
E-mail : repik@hydrocoop.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

**ČISTENIE ODPADOVÝCH VÔD V MESTE SENEC – INTENZIFIKÁCIA A MODERNIZÁCIA
JESTVUJÚCEJ ČISTIARNE ODPADOVÝCH VÔD**

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v upresnení počtu obcí, ktoré sú dotknuté predmetnou činnosťou. Zmeny sa týka aj zoznam majiteľov nehnuteľností, na ktorých predmetná činnosť bude prebiehať. Vlastníkom parciel „C“ sa stalo mesto Senec.

Rozšírenie a intenzifikácia ČOV bude prebiehať v dvoch etapách, oproti pôvodným trom. I. etape bude zabezpečené čistenie pre 40 690 EO a v II. etape pre 61 811 EO. Technológia čistenia ostáva nezmenená, jedná sa o dlhodobú aktiváciu s čiastočnou stabilizáciou kalu.

Zmenou rozdelenia intenzifikácie a modernizácie do dvoch etáp sa upravil tvar a rozmer jednotlivých objektov čistenia odpadových vôd. Tieto zmeny sú uvedené v kapitole III.2 Stručný popis technického a technologického riešenia



1. Umiestnenie projektu

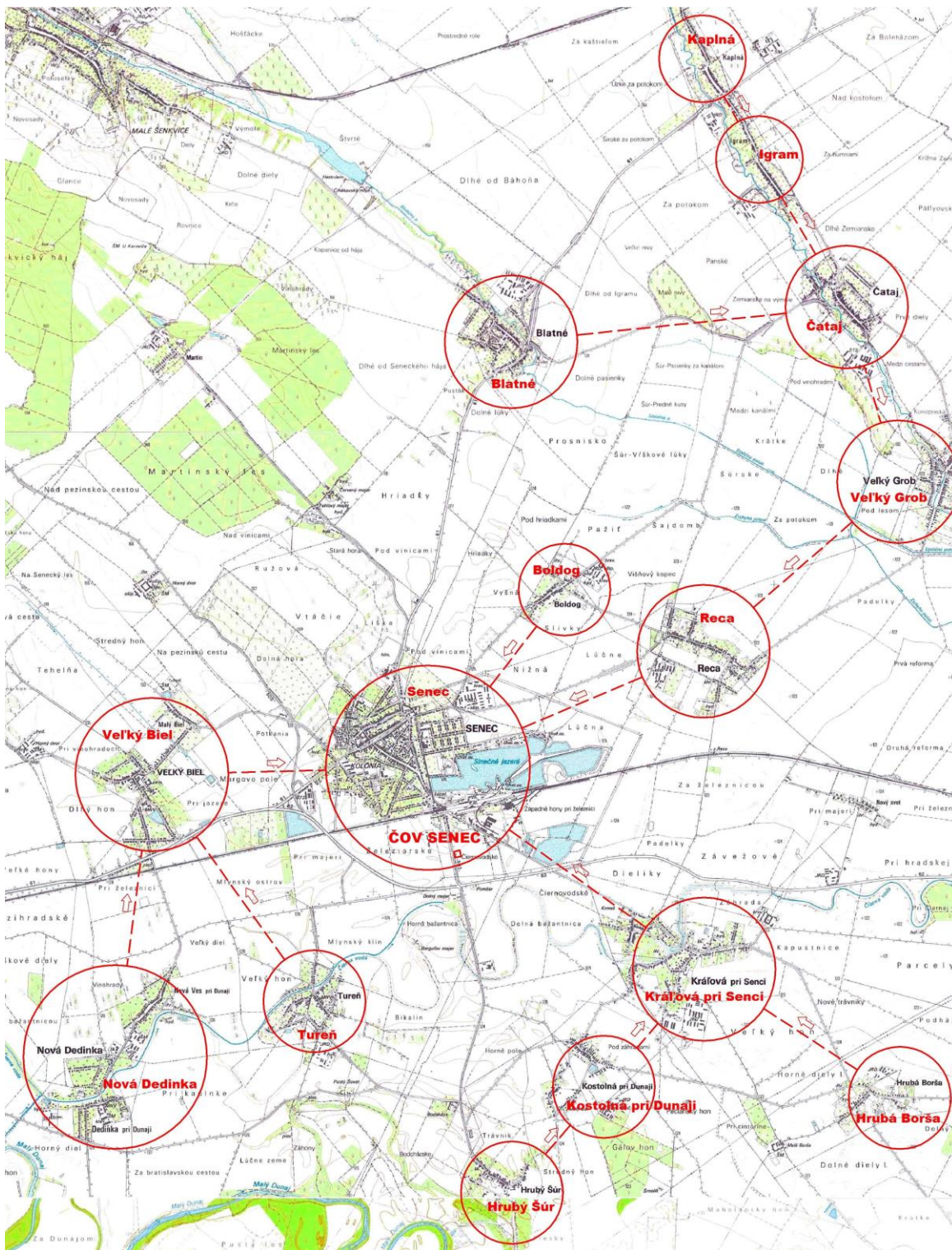
Kraj :	Bratislavský
Okres :	Senec
Mesto :	Senec
Katastrálne územie :	Senec
Parcelné čísla ČOV:	Parcely „C“ – 2737/2, 2737/9, 2737/10, 2737/11, 2737/12, 2737/13, 2737/14, 2739/10, 2739/11, 2739/12, 2739/13, 2739/14, 2742/7, 2742/13, 2742/14, 2742/15, 2742/16, 2742/17, 2742/18, 2742/19, 2742/20, 2763/4, 2763/5, 2878/9, 2878/10, 2878/11, 2878/13, 2879, 5476/2, 5476/20, 5476/21 Parcely „E“ – 973, 975/1, 975/2, 976/1, 977, 978, 979, 1130/1, 9973/303
Susediace parcely :	Parcely „C“ – 2737/1, 2738, 2739/9, 2740, 2741, 2742/1, 2742/4, 2742/5, 2762/3, 2763/3, 2878/8, 2880, 5482, Parcely „E“ – 972/2, 980

Zoznam obcí v regióne s ktorými sa uvažuje, že odpadové vody z týchto obcí budú čistené na čistiarni odpadových vôd v Senci

Mesto **Senec**
Obec **Blatné**
Obec **Boldog**
Obec **Čataj**
Obec **Hrubá Borša**
Obec **Hrubý Šúr**
Obec **Igram**
Obec **Kaplná**
Obec **Kostolná pri Dunaji**
Obec **Kráľová pri Senci**
Obec **Nová Dedinka**
Obec **Reca**
Obec **Tureň**
Obec **Veľký Grob**
Obec **Veľký Biel**

Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať v existujúcom areáli ČOV Senec na parcelách, ktorých zoznam je uvedený v bode III.1.

Situácia spádovej oblasti k ČOV Senec



2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Situovanie stavby na danom území je dané konfiguráciou terénu a spádom k ČOV Senec. Kanalizácia privádza odpadové vody z regiónu na ČOV. Modernizáciou sa zabezpečí čistenie odpadových vôd od obyvateľstva regiónu tak, aby spĺňali limitné hodnoty vypúšťania podľa NV 169/2010 Z.z., resp. Smernice EÚ č. 91/271 EEC. Ďalej sa rozšíri možnosť rozvoja oblasti a zvýši sa ochrana povrchových a podzemných vôd v celej oblasti.

Technológia čistenia

Je navrhnutá technológia čistenia s odstraňovaním uhlíkatého i dusíkatého znečistenia so zvýšeným biologickým odstraňovaním fosforu s aeróbnou stabilizáciou kalu. Aktivácia s predradenou denitrifikáciou a nitrifikáciou pre $T = 12\text{ }^{\circ}\text{C}$, rozdelená na dve rovnako veľké aktivačné nádrže. Odstraňovanie zvýšeného fosforu bude zabezpečené dvoma spôsobmi. Biologické odstraňovanie fosforu bude prebiehať v anaeróbnej nádrži, ktorá je predradená aktivačným nádržiam. Chemické odstraňovanie fosforu bude pomocou $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$, ktorý sa bude dávkovať do čistiaceho procesu v aktivačných nádržiac. Zachytávanie aktivovaného kalu bude prebiehať v dvoch kruhových dosadzovacích nádržiac priemeru $\varnothing 15\text{ m}$.

Prívod do ČOV

Opadová voda je privádzaná do ČOV prírodnou stokou zaústenou do existujúcej uzáverovej šachty, pomocou ktorej je možné obtokovať celú ČOV. Z uzáverovej šachty ide voda do existujúcej vstupnej čerpacej stanice kde budú inštalované 3 ks nových čerpadiel tak, aby zabezpečili prečerpanie všetkých pritekajúcich odpadových vôd.

Mechanické čistenie

Je riešené v budove hrablic, kde sa osadia strojne stierané hrubé hrablice a vymenia sa existujúce strojne stierané jemné hrablice v zostave 1+1 s dopravníkom a lisom na zhrabky. Odpadová voda potom smeruje do existujúceho pozdĺžneho lapača piesku, v ktorom sa vymení technologické zariadenie. Za lapačom piesku je možné odľahčovať biologický stupeň respektíve obtokovať biologickú linku čistenia.

V II. etape sa stabilizačná nádrž kalu prebuduje na usadzovaciu nádrž $\varnothing 15\text{ m}$ a zachytený kal sa bude prečerpávať do novej budovy kalového hospodárstva na zahustenie.

Biologické čistenie

Intenzifikácia a rekonštrukcia biologického čistenia je rozdelená do dvoch etáp. V I. etape sa uvažuje s vybudovaním novej biologickej linky a v II. etape s rekonštrukciou existujúcich aktivačných nádrží a dosadzovacej nádrže tak, aby celá ČOV zabezpečila čistenie na výhľadové množstvo odpadových vôd.

Pre nové biologické čistenie je navrhnutý systém s predradenou denitrifikáciou, s nitrifikáciou a s chemickým dozrážaním fosforu. Sú navrhnuté dve identické aktivačné linky. Objem jednej denitrifikačnej nádrže je 800 m^3 a nitrifikačnej nádrže $2\ 360\text{ m}^3$. Spoločný objem denitrifikácie je $1\ 600\text{ m}^3$ a nitrifikácie je $4\ 720\text{ m}^3$. Pomocou priečok a pozdĺžneho tvaru nádrží je vytvorený postupný tok aktivačnej zmesi. Z aktivačných nádrží voda odteká do dvoch kruhových

dosadzovacích nádrží o priemere Ø15 m. Z dosadzovacích nádrží bude kal odťahovaný do kalovej čerpacej stanice č.2, odkiaľ sa bude kal prečerpávať do predradenej denitrifikácie respektíve do regeneračných nádrží kalu alebo anaeróbných nádrží. Chemické zrážanie fosforu je navrhované dávkovaním síranu železitého $Fe_2(SO_4)_3$ do koncového stupňa aktivačných nádrží. Vyčistená voda odteká z dosadzovacích nádrží cez mikrositá a merný objekt do jestvujúcej sýtokovej šachty a odtiaľ odpadovou stokou do recipientu, ktorým je tok Čierna voda. V II. etape sa uvažuje s úplnou rekonštrukciou biologického stupňa, ktorý spočíva výmenou prevzdušňovacích elementov a dúchadla a výmenou technologického zariadenia jestvujúcej dosadzovacej nádrže.

Kalová koncovka

I. etapa s aeróbnou stabilizáciou kalu využíva jestvujúce objekty kalového hospodárstva. Výmenou technologického zariadenia sa uvažuje len v uskladňovacej nádrži. Prebytočný kal je dostabilizovaný v stabilizačnej nádrži kalu a následne prečerpávaný do jestvujúcej uskladňovacej nádrže.

V II. etape je uvažované zmenou systému stabilizácie kalu z aeróbnej na mezofilnú anaeróbnou stabilizáciu kalu vo vyhnívacej nádrži vrátane kompletnej linky plynového hospodárstva. Nová VN sa postaví na mieste jestvujúcej homogenizačnej nádrži. Pred vyhnívaciou a uskladňovacíou nádrž sa ešte postaví nová budova kalového hospodárstva, kde budú umiestnené technologické zariadenia vahnívacej nádrže. V budove bude zahusťovanie prebytočného kalu, plynová kompresorovňa s kotolňou. Kalové hospodárstvo bude prevádzkované ako jednostupňový proces mezofilnej anaeróbnej stabilizácie kalu. Bioplyn, ktorý sa vytvára procesom metalizácie vo vyhnívacej nádrži bude uskladnený v membránovom plynojeme o objeme 660 m³. Plynojem bude inštalovaný vo vonkajšom prostredí na betónovom základe vedľa uskladňovacej nádrže. K plynojemu bude pristavená aj strojovňa plynojemu. Spaľovanie prebytočného plynu je navrhnuté jedným horákom bioplynu, ktorý bude inštalovaný vo vonkajšom prostredí na betónovom základe.

Prevádzka ČOV bude v prevažnej miere plne automatizovaná s možnosťou diaľkového ovládania z dispečingu ČOV. Prevádzkové stavy a poruchy na zariadení budú zaznamenané v pamäti počítača.

Návrh objektov ČOV

Stavebné objekty:

I. etapa

Rekonštrukcia jestvujúcich stavebných objektov

SO 01 Prívod do ČOV – uzáverová šachta

SO 02 Vstupná čerpacia stanica a budova hrablíc

SO 03 Lapač piesku a tukov

SO 06 Merné objekty

SO 09 Uskladňovacia nádrž

SO 10 Homogenizačná nádrž

SO 11 Budova odvodnenia kalu

SO 12 Skládka odvodneného kalu

SO 14 Trafostanica

SO 15 Prevádzková budova

SO 24 Oplotenie ČOV

Navrhované objekty

- SO 30 Príprava staveniska
- SO 31 Merný objekt na prítoku
- SO 32 Regeneračná nádrž
- SO 33 Nové aktivačné nádrže
- SO 34 Rozdeľovacie objekty
- SO 35 Nové dosadzovacie nádrže
- SO 36 Mikrosito, merný objekt na odtoku
- SO 37 Dúcháreň
- SO 38 Dávkovanie chemikálií
- SO 39 Prijímacia stanica fekálií
- SO 40 Kalová čerpacia stanica č.2
- SO 41 Stabilizačná nádrž kalu
- SO 42 Čerpacia stanica kalovej vody
- SO 43 Spojovacie potrubia, rozvody
- SO 44 Vnútorne cesty
- SO 45 Terénne a sadové úpravy

II. etapa

Rekonštrukcia jestvujúcich stavebných objektov

- SO 04 Aktivačné nádrže
- SO 05 Dosadzovacia nádrž
- SO 07 Kalová čerpacia stanica
- SO 19 Rozvody ÚK – preložka
- SO 20 Plynová prípojka - predĺženie

Navrhované objekty

- SO 50 Usadzovacia nádrž
- SO 51 Vyhnivacia nádrž kalu
- SO 52 Plynojem
- SO 53 Budova kalového hospodárstva
- SO 54 Horák zvyškového plynu

Prevádzkové súbory:

I. etapa

Jestvujúce prevádzkové súbory

- PS 01 Vstupná čerpacia stanica
- PS 02 Mechanické čistenie odpadových vôd
- PS 04 Kalové hospodárstvo

Navrhované prevádzkové súbory

- PS 10 Nové biologické čistenia odpadových vôd
- PS 11 Trafostanica
- PS 12 MaR a AS RTP

II. etapa

Jestvujúce prevádzkové súbory

- PS 03 Biologické čistenie



Navrhované prevádzkové súbory

PS 13 Nové kalové a plynové hospodárstvo

PS 14 MaR a ASRTP

Navrhované kapacity

Celkový návrh na intenzifikáciu a modernizáciu čistiarne odpadových vôd Senec bol vypracovaný s cieľom, že ČOV bude výhľadovo čistiť odpadové vody okrem mesta Senec aj z nasledovných obcí v regióne :

Obce **Blatné, Boldog, Čataj, Hrubá Borša, Hrubý Šúr, Igram, Kaplná, Kostolná pri Dunaji, Kráľová pri Senci, Nová Dedinka, Reca, Tureň, Veľký Grob a Veľký Biel**

Údaje o obyvateľstve

V nasledovnej tabuľke sú uvedené údaje o počtoch obyvateľstva, produkcii odpadových vôd a celkovom znečistení produkovanom obyvateľmi v meste Senec a v okolitých obciach.

Lokalita	Počet obyvateľov			Počet EO
	r 2015	I. etapa r.2025	II. etapa r.2045	Výhľad r. 2045
Senec	18 208	22 400	22.400	25 400
Rekreačná zóna	8 450	8 450	8 450	8 450
Senec – drobný priemysel	-	-	-	6 240
Boldog	-	600	600	600
Spolu	26 658	31 450	31 450	40 690

Lokalita	Počet obyvateľov			Počet EO
	r 2015	I. etapa r.2025	II. etapa r.2045	Výhľad r. 2045
Obce okolo mesta Senec				
Blatné	*	*	2 050	2 050
Čataj	*	*	1 691	1 691
Hrubá Borša	*	*	850	850
Hrubý Šúr	*	*	1 050	1 050
Igram	*	*	650	650
Kaplná	*	*	1 050	1 050
Kostolná pri Dunaji	*	*	850	850
Kráľová pri Senci	*	*	2 130	2 130
Nová Dedinka	*	*	2 750	2 750
Reca	*	*	2 050	2 050
Tureň	*	*	1 200	1 200
Veľký Grob (okr. Galanta)	*	*	1 500	1 500
Veľký Biel	*	*	2 550	2 550
Priemyselný park	-	-	-	750
Spolu	*	*	20 371	21 121
CELKOM (mesto + obce)	26 658	31 450	51 821	61 811

Vysvetlivky k tabuľke:

- 1) pre mesto Senec sa pre výhľad uvažuje so špecifickou produkciou odpadových vôd 125 l.obyv⁻¹.d⁻¹
- 2) údaje o znečistení v rekreačnej zóne v súčasnosti boli vypočítané na základe prevádzkových údajov z čistiarne odpadových vôd

- 3) pre obce sa uvažuje so špecifickou produkciou odpadových vôd = 110 l.obyv⁻¹.d⁻¹
 4) v priemyselnom parku bude pracovať 1500 pracovníkov = 750 EO

Návrhové parametre pre výstavbu ČOV Senec

Údaje o počte obyvateľov

Mesto	Celkom		
Obec	Súčasnosť	I. etapa r. 2025	II. etapa r.2045
	EO	EO	EO
Senec	13 915	25 400	25 400
Rekreačná zóna	8 450	8 450	8 450
Drobný priemysel	0	6 240	6 240
Boldog	-	600	600
Okolité obce	0	0	21 121
Spolu	22 364	40 690	61 811

Údaje o prietokoch OV pre výhľadový stav – r. 2025 I. etapa

Prietok/Rozmer	m ³ .d ⁻¹	m ³ .h ⁻¹	l.s ⁻¹
Q _{24,m}	5 086,0	211,9	58,8
Q _{Bt}	2 000,0	83,3	23,1
Q _{24+Bt}	7 086,0	295,2	82,0
Q _d	8 357,5	348,2	96,7
Q _h	-	560,1	155,6
Q _{min}	-	242,3	67,3

Údaje o prietokoch OV pre výhľadový stav – r. 2045 II. etapa

Prietok/Rozmer	m ³ .d ⁻¹	m ³ .h ⁻¹	l.s ⁻¹
Q _{24,m}	7 412,0	308,8	85,7
Q _{Bt}	2 000,0	83,3	23,1
Q _{24+Bt}	9 412,0	392,2	108,9
Q _d	11 265,0	469,4	130,4
Q _h	-	694,9	193,0
Q _{min}	-	315,0	87,5

Požiadavky na kvalitu čistenia odpadových vôd

V nasledovne tabuľke sú uvedené údaje o limitných hodnotách ukazovateľov znečistenia vypúšťaných odpadových vôd platných pre vypúšťanie odpadových. Tieto hodnoty ukazovateľov znečistenia sú prevzaté z Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., Príloha č. 3, Časť A.1 Splaškové odpadové vody a komunálne odpadové vody. Čistiareň odpadových vôd Senec je zaradená do veľkostnej kategórie 25 001 – 100 000 EO.

Tab. Povolené hodnoty koncentrácie znečistenia na odtoku z ČOV Senec

Parametre	p mg.l ⁻¹	m mg.l ⁻¹
BSK ₅	20	30
CHSK	90	125
NL	20	40
N-NH ₄	10	20
	15 ^(Z1)	30 ^(Z1)
	- (Z2)	- (Z2)

Parametre	p mg.l ⁻¹	m mg.l ⁻¹
N _{celk}	20	30
	15 ^C	30 ^C
	25 ^(Z1)	40 ^(Z1)
	- (Z2)	- (Z2)
P _{celk}	3	5
	2 ^C	4 ^C

Význam použitých skratiek

p – limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v kvalifikovanej bodovej vzorke.

m - maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v kvalifikovanej bodovej vzorke.

Z1 – hodnoty platia pre obdobie, počas ktorého je teplota odpadovej vody na odtoku z biologického stupňa nižšia než 12 °C. Teplota vody na tento účel sa považuje za nižšiu než 12 °C, ak zo štyroch meraní realizovaných počas dňa v minimálne štvorhodinových intervaloch boli aspoň v 2 meraniach teploty nižšie než 12 °C. Hodnoty platia aj pre citlivé oblasti. Celé Slovensko je vyhlásené za citlivú oblasť.

Z2 - ukazovateľ sa nesleduje v období, počas ktorého je teplota odpadovej vody na odtoku z biologického stupňa nižšia než 9 °C. Teplota odpadovej vody na tento účel sa považuje za nižšiu než 9 °C, ak zo štyroch meraní realizovaných počas dňa v minimálne štvorhodinových intervaloch boli aspoň v dvoch meraniach teploty nižšie než 9 °C. Ustanovenie platí aj pre citlivé oblasti.

Charakteristika územia, ochranné pásma

Stavenisko sa nachádza v areáli jestvujúcej čistiarene odpadových vôd pre mesto Senec. Stavba bude realizovaná bez nárokov na ďalší záber pôdy. Územie je rovinaté, pre výstavbu nových čistiarenských objektov voľné bez prekážok a bez potreby asanácie jestvujúcich objektov.

V rámci prípravných prác na predmetnej dokumentácii pre územné rozhodnutie boli vykonané predbežné geodetické a hydrogeologické prieskumy s cieľom získať údaje z už vykonaných zameraní a prieskumov. Z vyhodnotenia získaných podkladov a informácií nevyplývali žiadne závažné požiadavky a dôsledky, ktoré by bolo potrebné potrebné zohľadniť pri navrhnutom technickom riešení.

Všetky existujúce ochranné pásma zostanú zachované, pretože navrhovaná modernizácia a intenzifikácia ústrednej čistiarene odpadových vôd bude realizovaná v rámci existujúceho areálu, ktorý rešpektuje všetky doteraz predpísané ochranné pásma.

Demolácie, výrub zelene a požiadavky na záber pôdy

Projekt intenzifikácie a modernizácie ČOV Senec nemá požiadavky ďalší záber pôdy a výrub zelene. Výstavba bude prebiehať v jestvujúcom areáli ČOV.

Celá realizácia intenzifikácie a modernizácie ČOV Senec je podľa návrhu riešenia rozdelená do troch etáp. V 1. etape projektu sa neuvažuje s potrebou demolácie jestvujúcich objektov.

Požiarne bezpečnosť

Jestvujúca čistiareň odpadových vôd má vypracovaný plán požiarnej ochrany. Vzhľadom na plánovanú výstavbu nových objektov bude potrebné tento plán prepracovať. Prepracovanie a schválenie s príslušnými orgánmi zabezpečí prevádzkovateľ pred uvedením do skúšobnej prevádzky. Vzhľadom na charakter jestvujúcej prevádzky a na navrhovaný rozsah riešenia intenzifikácie čistiarene odpadových vôd sa nepredpokladá, že bude potrebné prijať nejaké zvláštne opatrenia na zabezpečenie požiarnej a civilnú ochrany.

Príjazd do areálu upravovanej ČOV je zabezpečený po jestvujúcich príjazdových komunikáciách. V areáli je jestvujúci rozvod vody s podzemnými hydrantmi.

V novobudovaných, prípadne rekonštruovaných objektoch budú vhodné rozmiestnené hasiace prístroje.

Životné prostredie



Pripravovaná stavba má ekologický charakter. Jej hlavným cieľom je predovšetkým zlepšenie životného prostredia formou zabezpečenia čistenia odpadových vôd na ČOV Senec v súlade s platnými legislatívnymi predpismi. Na základe uvedeného sa jednoznačne očakáva zlepšenie životného prostredia v okolí areálu čistiarne odpadových vôd, v povodí rieky Malý Dunaj a hlavne v úseku pod miestom vyústenia vyčistených odpadových vôd z ČOV do recipienta.

Neočakáva sa, že stavba bude mať negatívny vplyv na okolie počas prevádzky a ani počas realizácie stavebných prác. Všetky požiadavky zainteresovaných orgánov a organizácií na spôsob a priebeh výstavby budú rešpektované a zapracované do ďalších stupňov projektovej dokumentácie, ktorým budú dokumentácia pre stavebné povolenie a realizačná dokumentácia.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Intenzifikácia a modernizácia ČOV Senec je samostatnou činnosťou, ktorá prebieha v existujúcom areáli ČOV.

Pri intenzifikácii a modernizácii ČOV sa nebudú používať látky alebo technológie, ktoré by mohli zapríčiniť haváriu. Čistiareň odpadových vôd po intenzifikácii a modernizácii bude mať naďalej funkciu čistenia odpadových vôd z predmetnej lokality a zároveň sa zvýši kapacita a kvalita vyčistených odpadových vôd vypúšťaných do recipientu. Technológie, ktoré sú uplatňované pri zmene navrhovanej činnosti sú štandardné technologické postupy.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné, stavebné a kolaudačné rozhodnutie

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúci štátne hranice

Predmetné oznámenie o zmene navrhovanej činnosti nepresahuje štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Bol popísaný v pôvodnom návrhu činnosti

IV. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

IV.1. Záber pôdy

Pri realizácii projektu nedôjde k novému záberu pôdy. Projekt bude realizovaný v existujúcom areáli čistiarne odpadových vôd.

IV.2. Potreba vody a energií

Zabezpečenie vody a ostatných energií potrebných pre prevádzku ČOV bude vykonávaná cez existujúce prípojky zriadené a slúžiace pre potreby existujúcej prevádzky ČOV, bez nárokov na budovanie nových prípojok.

IV.3. Odpady

3.1. Odpadové vody

Odpadové vody produkované obsluhou ČOV a vznikajúce v prevádzke procesu čistenia odpadových vôd budú čistené na čistiarni odpadových vôd spolu s ostatnými odpadovými vodami z mesta Senec a okolitých obcí.

3.2. Iné odpady

V zmysle vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa stanovuje kategorizácia odpadov uvádzame odpady vznikajúce pri výstavbe a prevádzkovaní stokovej siete, vodovodu a ČOV. Uvádza sa predpokladané druhové zloženie odpadov, takže nemusí dôjsť k vzniku všetkých uvedených odpadov.

A - Odpady, vznikajúce pri výstavbe

Katalóg. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória	Kód zhodnotenia / zneškodnenia *)
15	ODPADOVÉ OBALY		
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	D1/R
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	D1/D10
17	STAVEBNÉ ODPADY		
170101	Betón	O	D1
170204	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky, alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
170302	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	O	D1
170504	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	O	D1
170506	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O	D1
170605	Stavebné materiály obsahujúce azbest	O	D1
170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené 170901, 170902 a 170903	O	D1
170409	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	D1
200301	Zmesový komunálny odpad	O	D1 / D10

Kód zhodnotenia / zneškodnenia je uvedený v zmysle prílohy č.2 a č.3 k zákonu číslo 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Vysvetlivky:

*) V prípade uvedenia viacerých kódov v texte oddelených lomítkom závisí vybraný spôsob zhodnotenia, alebo zneškodnenia napr. od dostupnosti konkrétneho zariadenia, od platných miestnych nariadení vzťahujúcich sa k nakladaniu s komunálnym odpadom, od fyzikálnych vlastností odpadu (kvapalný, tuhý).

B - Odpady vznikajúce pri prevádzkovaní splaškovej kanalizácie a ČOV

Katalóg. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória	Kód zhodnotenia / zneškodnenia
200306	Odpad z čistenia kanalizácie	O	D1
190805	Kal stabilizovaný	O	D1
190801	odvodnený zvlá	O	D1
190802	štny	O	D1
	Zhrabky z		
	hrablíc		
	zvláštny		
	Odpad z lapača piesku		

V zmysle vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa stanovuje kategorizácia odpadov a Katalógu odpadov uvádzame odpady vznikajúce pri výstavbe a prevádzkovaní stokovej siete.

Spôsob využitia, resp. zneškodňovania uvedených odpadov:

- A. Odpady vzniknuté pri výstavbe budú umiestnené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z na skládkach pre nie nebezpečný odpad zabezpečenej investorom stavby. Časť materiálu (betón, bitúmenové zmesi) môže byť pri vhodnej technológii recyklovaná v stavebnej výrobe.
- B. Odpady vzniknuté pri prevádzkovaní stavby budú využívané, resp. zneškodňované nasledovne:
 - 190805 Kal stabilizovaný - odvodnený, bude využívaný na poľnohospodárske účely
 - 190801 Odpad z hrabíc
 - 190802 Odpad z LP - bude po krátkodobom uložení pri zdroji odvážané na skládku

3.3. Hluk, vibrácie, žiarenie a zápach

Zdroje hluku počas výstavby

Zdrojom hluku počas výstavby budú stavebné mechanizmy používané pri stavebnej činnosti. Stavba sa nachádza mimo obytnej zóny a predpokladá sa, že stavebné práce budú vykonávané v pracovných dňoch a denných hodinách. Z uvedeného dôvodu nebolo potrebné navrhnuť a prijať nejaké zvláštne opatrenia na budovanie, a stavebné úpravy objektov. Povinnosť dodržiavania všeobecných požiadaviek na dodržiavanie povolených limitov na hladinu hluku bude pod hrozbou sankcii prenesená na vybraného dodávateľa stavebných prác.

Zdroje hluku počas prevádzky

Najvyššie prípustné hladiny hluku vo vonkajšom prostredí definované vyhláškou č. 549/2007 Z.z. nebudú prevádzkou prekročené. Navrhovaná činnosť nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitoch zdrojom škodlivín a neovplyvní zdravotný stav obyvateľstva obce a širšieho okolia.

Zdroje žiarenia a zápachu

Žiarenie

Hodnotená činnosť prevádzky čistiarne odpadových vôd nebude produkovať žiarenie.

Zápach

Počas prevádzky ČOV môže vzniknúť v mechanickom stupni čistenia odpadových vôd (najmä v letných mesiacoch) mierny zápach. V návrhu riešenia sa uvažuje s inštaláciou nových technologických zariadení, ktoré po inštalácii prispejú, aj po zvýšení kapacity ČOV, k zníženiu možnosti tvorby zápachu. Bude to najmä z dôvodu prania a lisovania zachytených zhrabkov a prania zachyteného piesku. Biologický stupeň čistenia odpadových vôd pri správnom prevádzkovaní nie je zdrojom zápachu. Kalové hospodárstvo v ktorom sa bude spracovávať aeróbne stabilizovaný kal tiež nebude zdrojom zápachu, ktorý by mohol byť hodnotený ako negatívny z hľadiska posudzovania vplyvu stavby na okolie a životné prostredie ako celok.

3.4. Vplyv na faunu a flóru

Fauna

Vplyvy na živočíšstvo bolo hodnotené na základe jeho súčasného výskytu v hodnotenom území a jeho širšom okolí.

V súčasnosti sa priamo v území areálu vyskytujú iba bežné druhy fauny dobre adaptované na človekom pozmenenú krajinu. Ide prevažne o synantropné druhy viazané na prostredie silne ovplyvňované človekom. Areál je oplotený čo zamedzuje kontakt zveri s činnosťou.

Flóra

Pri realizácii navrhovanej činnosti nebude potrebné odstrániť vzrastie dreviny. Počas prevádzky nebude mať činnosť priame vplyvy na flóru. Vegetácia v širšom okolí nebude priamo

hodnotenou činnosťou ovplyvnená. Nepriame vplyvy od súvisiacej dopravy vo forme znečistenia ovzdušia sú vzhľadom k nízkym intenzitám pohybov vozidiel málo významné.

3.5. Vplyv na krajinu

Hodnotená činnosť nebude meniť súčasné využitie a štruktúru krajiny. Hodnotená činnosť bude využívať existujúcu priemyselnú zónu, ktorá je v prevádzke niekoľko rokov. Realizácia novej činnosti v tejto zóne, ktorá súvisí s jeho prevádzkou nezmení funkčné využitie areálu a nebude meniť využívanie krajiny. Okolité pozemky a ich funkčné využitie zostanú zachované. Uvedená činnosť rešpektuje funkcie stanovené platným územným plánom mesta Senec.

3.6. Vplyv na obyvateľov a jeho aktivity

Vplyvy na obyvateľstvo boli hodnotené na základe účinkov (priamych i nepriamych), ktoré posudzovaná činnosť môže vyvolávať ako aj s ohľadom na vzdialenosť od najbližšie obytnej zástavby v meste. Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať v existujúcom areáli čistiarne odpadových vôd, ktorého spevnené plochy určené pre prevádzku sú vzdialené od najbližšej individuálnej obytnej zástavby min. 90 m. Doprava počas prevádzky bude vedená hlavných komunikačných tepnách s minimalizáciou prejazdov mestom Senec. Intenzity dopravy sú minimálne. ČOV bude mať lokálny až regionálny význam. Nakladanie a vykladanie odpadov sa bude uskutočňovať v uzatvorenom areáli oddelenom od najbližších obytných objektov plotom. Vzhľadom na vyššie uvedené sa domnievame, že vplyv hodnotenej činnosti na hlučnosť a emisnú situáciu v dotknutom území je málo významný.

Najvýznamnejšie budú ovplyvnené domy individuálnej obytnej zástavby. Nepriaznivé vplyvy nebudú takého charakteru, že by mohli spôsobiť ohrozenie zdravia obyvateľstva.

Pozitívne ovplyvnenie obyvateľstva bude súvisieť s tvorbou nových pracovných miest a možnosťami likvidácie odpadových vôd pre celý región. .

3.7. Vplyvy na rekreačné lokality

Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu rekreačných aktivít.

3.8. Vplyvy na kultúrne pamiatky, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky a archeologické náleziská. Taktiež nebude mať vplyv na miestne tradície a zvyklosti.

3.9. Vplyvy na lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať priamy vplyv na lesné hospodárstvo nakoľko sa v priamo dotknutom území nenachádza žiadna lesná pôda a počas inštalácie eko-skaldov a ich prevádzky nedôjde k záberu lesnej pôdy.

3.10. Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť si vyžaduje dovoz žumpových odpadových vôd po existujúcej cestnej dopravnej sieti. Intenzita zaťaženia nebude predstavovať výrazné zaťaženie komunikačnej siete oproti súčasnému stavu. Vplyv je minimálny.

3.11. Iné očakávané a neočakávané vplyvy

Neočakáva sa, že stavba bude mať nejaké neočakávané požiadavky. Týka sa to nielen požiadaviek na výstavbu a z toho vyplývajúcich nárokov na investície ale aj vplyvov stavby na životné prostredie.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Vlastníkom čistiarne odpadových vôd v Senci je mesto Senec. ČOV v súčasnosti prevádzkuje Bratislavská vodárenská spoločnosť a.s.. Podľa prevádzkových údajov, súčasná ČOV už nevyhovuje aktuálnym legislatívnym požiadavkám na kvalitu vypúšťanej vyčistenej do recipientu. V zmysle platnej legislatívy majiteľ ČOV je zodpovedný za kvalitu vypúšťaných vôd, a zodpovedá aj za taký stav zariadení ČOV, ktoré plnenie limitov umožnia.

Z uvedených údajov a informácii jednoznačne vyplýva, že mesto Senec musí prijať opatrenia, ktorými zabezpečí intenzifikáciu a modernizáciu existujúcej čistiarne odpadových vôd. Zabezpečením potrebných finančných prostriedkov a realizáciou projektu sa odstráni nebezpečenstvo stavebnej uzávery pre mesto ale aj nebezpečenstvo platenia pokút za vypúšťanie odpadových vôd v zhoršenej kvalite oproti legislatívnym požiadavkám. Návrh riešenia predpokladá, že mesto Senec získa časť finančných prostriedkov na realizáciu projektu z fondov EU.

VI. PRÍLOHY

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná v roku 2012. V zisťovacom konaní bolo rozhodnuté, že predmetná činnosť sa nebude posudzovať.

Toto rozhodnutie je vydané pod číslom ŽP/EIA/1900/12-Gu zo dňa 11.10.2012.

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením zmeny navrhovanej činnosti

Prehľadná situácia je priložená na konci tohto dokumentu

VI.3. Výpis katastra nehnuteľnosti

Je priložený na konci tohto dokumentu

VI.4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VI.4.1 - Situácia ČOV na podklade katastrálnej mapy

VI.4.2 - Situácia ČOV navrhovaný stav

VI.4.3 - Prietoková schéma ČOV navrhovaný stav

Sú priložené na konci tohto dokumentu

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava
marec 2016

VIII. MENO, PRIEZVISKO ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Hlavný inžinier projektu : Ing. Jozef Repík
Hydrocoop spol. s r.o. Bratislava
Dobšinského 32, 811 05 Bratislava
Mobil : 0903 476 473
e-mail : repik@hydrocoop.sk

IX. NAVRHOVATEĽ

Údaje o štatutárnom zástupcovi

Štatutárny zástupca : Meno: Ing. Karol Kvál
Funkcia: primátor

Telefón: 022 0205 101
022 0205 102
Fax: 022 4025 9142
E-mail: musenec@senec.sk

Podpis a pečiatka

