OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Čistiareň odpadových vôd Marcelová, Chotín - Intenzifikácia

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Október 2017

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Obec Marcelová

2. Identifikačné číslo (IČO)

00 306 550

3. Sídlo

Obecný úrad Marcelová

Nám. Slobody 1199

946 32 Marcelová

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:

Ervin Varga, starosta obce Marcelová

Adresa: Námestie Slobody 1199

PSČ: 946 32 Marcelová

Tel.: +421(0)35/ 7798 301

Fax: +421 (0)35/ 7798 422

e-mail: starosta@marcelova.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.

Ing. TÁRNOKOVÁ Alžbeta

Lesná ul . 56

945 01 Komárno

Tel.: 035/ 77 32 690

Email: bebe@graphite.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Čistiareň odpadových vôd Marcelová, Chotín - Intenzifikácia

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Parcelné číslo: 1978/1, mimo zastavaného územia obce
Miesto stavby– katastrálne územie : Krátke Kesy
Obec: Marcelová
Okres : Komárno
Kraj : Nitriansky

2. 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).

Technickým riešením - s výmenou mechanických hrablí na zväčšený výkon zbavené hrubých nečistôt odtekajú do vyrovnávacej nádrže odkiaľ sú postupne prečerpávané do pôvodnej biologickej jednotky;
zvýšenie 2 x násobok prevzdušňovacích elementov biologickej jednotky, čím je nutné umiestniť ešte jedno dúchadlo pre zabezpečenie dostatočnej vzduchovej kapacity pre nové prevzdušňovacie elementy - zvýšenie +1 dúchadla - o Q=8,7m^3/min.
V čerpacej stanici vyčistenej odpadovej vody je nutné vymeniť pôvodné čerpadlá za výkonnejšie;
Hore uvedené úpravy v 1. etape umožnia zvýšiť čistiacu kapacitu ČOV (6000 EO) o ďalších 2 500 EO čo umožní čistiť komunálne odpadové vody z obce Marcelová, pri využití ostatných existujúcich objektov ako sú vyrovnávacia nádrž a kalojem, resp po drobných technologických úpravách v objektov vstupnej prečerpávacej stanice.

Úroveň technického riešenia
Technické riešenie a vyhotovenie existujúcej ČOV plne zodpovedá trendom, ktoré vo veľkostnej kategórii 2000 - 10 000 EO nastúpili vzhľadom na požiadavky čistiarenskej legislatívy EU. Vlastné vyhotovenie ČOV dokazuje celý rad inovačných prvkov, a to ako vo vlastnom aktivačnom procese, tak hlavne v nádrži biologickej jednotky, ktorej funkcia rozhoduje o kvalite
Vďaka kompaktnému vyhotoveniu znižuje táto ČOV nároky na zastavanú plochu i náročné rekonštrukčné stavebné práce. Celý rad použitých konštrukčných prvkov a riešení výrazne zjednodušuje prevádzku, obsluhu a údržbu ČOV.

Architektonické riešenie stavby
Dominantným objektom rozšírenej čistiarne je nádrž biologickej jednotky.
Prevádzková budova vyhovuje po stránke veľkostnej a preto nie sú potrebné žiadne

rekonštrukčné práce.
Objekty čistiarne určené pre manipuláciu s odpadovou vodou musia byť vodotesné. Pred začatím montáže technologického zariadenia musia byť vyskúšané na vodotesnosť podľa STN 75 0905. Stavebné riešenie musí zodpovedať STN 75 6402
Technológia ČOV je navrhovaná ako nízko záťažová aktivácia s úplnou stabilizáciou kalu a pozostáva z nasledovných procesov:
mechanické predčistenie (výmena)
biologické čistenie - denitrifikácia (zostáva pôvodný stav)
- nitrifikácia (rozšírenie)
- dosadzovanie (výmena)

kalové hospodárstvo (zostáva pôvodný stav)

Biologická jednotka
Objekt vytvára technické podmienky na osadenie časti technologického zariadenia určeného na mechanické a biologické čistenie komunálnych odpadových vôd, ktoré budú do ČOV dopravované fekálnymi vozidlami aj privádzané kanalizačnou stokovou sieťou. Biologická jednotka je štvorcová nádrž s vnútorným rozmerom 10,3x10,3 m vybudovaná z vodostavebného železobetónu Dosadzovacia časť je tvorená dvomi železobetónovými nádržami štvorcového tvaru s vnútorným rozmerom 5,0x5,0 m Priestor nádrží a ovládacie armatúry technologických rozvodov sú prístupné z manipulačnej lavičky, ako aj z manipulačného chodníka vybudovaného po obvode biologickej jednotky. Väčšia časť nádrží biologickej jednotky je nad úrovňou okolitého terénu a je prisypaná zeminou.

Technologická časť
PS - 01 Strojnotechnologická časť má byť umiestnená v existujúcom objekte ČOV. Časti navrhnutej technológie sa nachádzajú :

- Mechanické predčistenie - v prijímacom objekte (nádrži) na prízemí, odkiaľ sa hrubé znečistenie OV postupne dostáva do suterénu
- Vyrovnávacia nádrž a kalojem - v staveb. objekte SO 02 Prevádzková budova
- Kompletná biologická jednotka - v stavebnom objekte SO 01
- Nádrž vyčistenej odpadovej vody - v suteréne, v miestnosti rozmerov 5 x 6 m medzi prijímacou nádržou a kalovým hospodárstvom (vyznačené v prílohe vyjadrenia)
- Dúchareň - na prízemí, nad nádržou vyčistenej odpadovej vody

Strojnotechnologická časť zariadenia ČOV zabezpečuje čistenie odpadových vôd z obce Marcelová a Chotín. Aktivačná časť nádrže je čiastočne prevzdušňovaná originálne uloženými jemno bublinkovými rúrkovými aeračnými roštmi, jednako je jej obsah premiešavaný ponorným vrtuľovým miešadlom, čo vytvára podmienky pre nitrifikáciu a denitrifikáciu. Z aktivačnej časti nádrže vstupuje zmes aktivovaného kalu do dosadzovacích nádrží, kde dochádza k oddeleniu kalu a vyčistenej vody. Vyčistená odpadová voda je odvádzaná systémom zberných žľabov do odtoku z biologickej jednotky, zatiaľ čo odseparovaný a zahustený aktivovaný kal sa vo väčšej miere vracia späť do čistiaceho procesu v aktivačnej nádrži a menšia časť je odvádzaná zo systému ako tzv. prebytočný kal k finálnej likvidácii po predchádzajúcom mechanickom odvodnení.

Charakteristické parametre čistiarne odpadových vôd

I. etapa prevádzky ČOV (kanalizácia nevybudovaná) do 2014	
— obsahy žúmp a septikov	
Množstvo mestských odpadových vôd	0 m* deň'[1]
Množstvo dovezených obsahov žúmp v m* deň [1]	160 m* . deň'[1]
Množstvo dovezených odpadov žúmp v 1 . s"	1,85 1 . s'[1]
Látkové zaťaženie	6,23 mg . ľ[1]
II. **etapa prevádzky COV (kanalizácia vybudovaná na 50 %) od 2014**	
-obsahy žúmp a septikov	
Množstvo mestských odpadových vôd v m3 . deň'[1]	280 m^3 . deň'[1]
Množstvo mestských odpadových vôd v 1 s'[1]	3,24 1 . s'[1]
Látkové zaťaženie	6,23 mg . ľ[1]

Zloženie splaškových odpadových vôd je ovplyvnené zvyklosťami obyvateľov, hlavný podiel znečisťujúcich látok pochádza z moču a fekálií.
Kvalitatívne parametre vyčistenej odpadovej vody závisia od množstva dodávaného vzduchu a doby zdržania v jednotlivých nádržiach. Pri čistení dovezených objemov žúmp sa dosahujú pri meraní po odtoku z biologického stupňa mierne horšie parametre ako pri čistení čerstvých odpadových vôd.
Garantované parametre vyčistenej odpadovej vody na vyústi z ČOV:
Kvalitu vyčistenej vody potrebné garantovať v súlade s nariadením vlády SR č.296/2005 zo 21. júna 2005, ktorým sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách do povrchových vôd - pre veľkosť zdroja 2 001 - 10 000 EO.

PARAMETER	ROZMER	ODTOK	
		HODNOTA „p“	HODNOTA „m“
CHSKcr	[mg /l|	120	170
BSKs	[mg /II	25	45
NL	tmg/II	25	50
N-NRf	(mg /I]	20 30	40 40
pH		6,5 - 8,5	

Údaje o počte dní v kalendárnom roku, kedy sú odpadové vody vypúšťané 365 dní v roku

S ohľadom na minimalizovanie investičných nákladov, náročnosti na obsluhu a prevádzku je v biologickej jednotke navrhnutá čistiaca technologická linka založená na osvedčenej kombinácii hrubého pred čistenia s nízko-záťažovou aktiváciou s aeróbnou stabilizáciou aktivovaného kalu.
Intenzifikácia existujúcej čistiarne odpadových vôd v obci Marcelová kapacitne plánovanej na 2 000 – 10 000 EO (6000 EO) pozostáva:

O výmenu mechanických hrablí

Odpadové vody sú prečerpávané zo vstupnej prečerpávacej stanice cez nátokový žľab, v ktorom sú osadené mechanické hrablice a zbavené hrubých nečistôt odtekajú do vyrovnávacej nádrže odkiaľ sú postupne prečerpávané do pôvodnej biologickej jednotky.

O zvýšenie 2 x násobok prevzdušňovač ich elementov biologickej jednotky.

V miestnosti dúchadiel je nutné umiestniť ešte jedno dúchadlo pre zabezpečenie dostatočnej vzduchovej kapacity pre nové prevzdušňovacie elementy zvýšenie + / dúchadla - o 0=8,7m ' min

V čerpacej stanici vyčistenej odpadovej vody je nutné vymeniť pôvodné čerpadlá za výkonnejšie.

Demografické údaje obcí Marcelova a Chotin

Údaj	**Hodnota**
Počet obyvateľov obce Marcelová v roku 2014	3.780
Počet obyvateľov obce Chotin v roku 2014	1.390
Predpoklad výhľadov čho počtu obyvateľov oboch obcí v roku 2029 (STN 75 6401 čl. 4.1)	5 945

Hore uvedené umožnia zvýšiť čistiacu kapacitu o ďalších 2 500 EO čo umožni čistiť komunálne odpadové vody z obce Marcelová, pri využití ostatných existujúcich objektov ako sú vyrovnávacia nádrž a kalojem, resp. po drobných technologických úpravách v objektov vstupnej prečerpávacej stanice.

Výpočet množstiev odpadových vôd z obcí Marcelová a Chotín je vykonaný na základe demografických údajov poskytnutých obecným úradom - Marcelová a Chotín. Vychádza z bilančných údajov potrieb pitnej vody vyčíslených podľa „Úpravy ministerstva pôdohospodárstva SR a Ministerstva zdravotníctva SR na výpočet potreby vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení a posudzovaní výdatnosti vodných zdrojov“ č 477/99-810 z 29. februára 2000

Výpočet potreby vody
počet obyvateľov obcí Marcelová a Chotin rok 2014 = 5 170 osôb
50 % počet obyvateľov obcí Marcelová od roku 2014 bude napojená na ČOV, t. j. 2074 EO
špec. spotreba vody pre bytový fond podľa čl 5 odst 2/b = 135 1 . osoba'1 . deň'1
špec spotreba vody pre základnú vy bavenosť podľa čl. 6 odst. 2/b = 25 1. osoba'1 deň'1
priemyselné odpadové vody ani balastné vody do ČOV nebudú privádzané
Priemerný denný prietok určený podľa počtu obyvateľov, vybavenosti, priemyslu a opatrení ovplyvňujúcich spotrebu vody v zmysle STN 75 6401 čl. 4 odst. 4 4 Q24,n = 2 074 (135) = 2074 . 135 = 280.000 1 . deň -1

Vstupy

Záber pôdy

Rekonštrukcia sa bude vykonávať v areáli pôvodnej ČOV, takţe realizáciou zmeny nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani inému záberu pôdy.

Voda

V súčasnosti je areál zásobovaný pitnou vodou vodovodnou prípojkou z obce.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Pripojenie areálu na elektrickú energiu sa nezmení- zostáva pôvodný stav
Prevádzkové napätie 3 PEN sír. 50 Hz, 400 V/ TN-C
Ovládacie napätie 1 PEN sír. 50 Hz, 230 V TN-C
Vykurovanie a temperovanie jestvujúcich objektov ČOV zostáva nezmenené.

Nároky na dopravu

V súčasnosti je areál ČOV prepojený existujúcou betónovou komunikáciou, ktorá je napojená na komunikačnú sieť obce. Touto komunikáciou bude zabezpečený prísun materiálu a strojného zabezpečenia stavby počas rekonštrukcie ČOV. V areáli sú jestvujúce vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy, ktoré zabezpečujú prístup k jednotlivým stavebným objektom.

Nároky na pracovné sily

Nemenia sa.

Výstupy

Ovzdušie

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas prevádzky

ČOV je jestvujúcim zariadením na čistenie splaškových odpadových vôd. V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, je zakategorizovaný ako **stredný zdroj :**

5.3	Čistiarne odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa počtu ekvivalentných obyvateľov:[19)] a) čistiarne komunálnych odpadových vôd	≥ 5 000 EO

Ekvivalentným obyvateľom je množstvo biologicky odstrániteľného organického znečistenia vyjadreného hodnotou ukazovateľa biochemická spotreba kyslíka za päť dní /BSK5/, ktorá je ekvivalentná znečisteniu 60 g BSK5 produkovanému jedným obyvateľom za deň.

Rozhodujúci vplyv ČOV na ovzdušie je v ich zápachu, z čoho rezultujú prípadné technické opatrenia resp. voľba odstupových vzdialeností k najbližšej súvislej bytovej zástavbe. Orientačné odstupové vzdialenosti sú uvedené napr. v STN 75 6402 a STN 73 6707 a pohybujú sa v rozmedzí 20 – 150 metrov v závislosti od kapacity čistiarne a jej technického riadenia napr. zakrytie ČOV.

Pri prevádzke ČOV sú emitované do ovzdušia organické látky a amoniak.

V prípade ČOV sa jedná o plošný zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý nemá riadené vypúšťanie znečisťujúcich látok technologickými výduchmi. K tvorbe emisií dochádza počas rôznych techologických procesoch, predovšetkým v biologickom stupni. Jedná sa o fugitívne emisie rôznych pachových látok, amoniaku (NH3) a nemetánových organických látok (NMTOC). Realizáciou uvedenej zmeny dôjde k nevýznamnému zvýšeniu emisií týchto látok do ovzdušia.

Pri odstraňovaní organického znečistenia obsiahnutého v odpadovej vode dochádza vplyvom prebiehajúcej oxickej respirácie k produkcii CO2 a H2O. Vznikajúci oxid uhličitý sa z časti viaže vo vodnom prostredí HCO3-, čo znižuje emisie tohto plynu. Aerosól vznikajúci uvoľňovaním častíc aktivačnej zmesi z objektov biologického čistenia prevzdušňovaním oxickej zóny aktivačnej nádrži pri jemnobublinnej aerácii. Šírenie aerosólov do okolia sa rozptýli. Emisie ostatných plynov – CH4, CO, H2, H2S, NH3 – možno vzhľadom na typ použitej technológie, kedy v biologickom čistení prevládajú výrazné oxické podmienky prakticky vylúčiť, lebo pri oxickej resp. nitrátovej respirácii nedochádza k anaeróbnej transformácii znečistenia za vzniku hore uvedených produktov a tým sa zamedzí aj vzniku nežiaduceho zápachu.

Emisie z kalojemu resp. mechanického odvodňovania kalu možno vzhľadom k prevádzkovým parametrom a prebiehajúcej aeróbnej stabilizácii kalu zanedbať.

Prípadný negatívny vplyv stavby ČOV nežiaducimi aerosólmi na okolité stavby zamedzený tiež situovaním ČOV v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby, čo je v súlade s STN 75 6401.

Pre prevádzku ČOV nie sú emisné limity, pre emitované ZL, legislatívnou ustanovené. Uplatňujú sa však technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich pachové látky. V zmysle bodu 4. časti II. prílohy č. 3 k vyhlášky MŢP SR č. 410/2012 Z. z. je potrebné, pri technologických procesoch a zariadeniach, pri ktorých môžu byť pri prevádzke alebo pri drobných poruchách emitované látky s intenzívnym zápachom, vykonať technicky dostupné opatrenia na obmedzenie emisií. Pri stanovení rozsahu požiadaviek je potrebné vziať do úvahy hlavne objemový prietok odpadových plynov, hmotnostný tok pachových látok, miestne rozptylové podmienky, trvanie emisií a vzdialenosť zariadenia od najbližšej uvažovanej alebo jestvujúcej zástavby. Vzdialenosť najbližšej zástavby

od jestvujúcej ČOV (cca 300m) je postačujúca aj v prípade realizácie navrhovanej zmeny činnosti.

Vzhľadom na charakter a druh emitovaných ZL, z ktorých ani jedna nie je sledovanou látkou v zmysle vyhlášky č. 360/2010 Z. z., o kvalite ovzdušia, imisné zaťaženie vonkajšieho ovzdušia v okolí ČOV, po realizácii navrhovanej zmeny činnosti, nebude významné a bude i naďalej spĺňať povolené limitné hodnoty znečisťovania ovzdušia podľa tejto vyhlášky.

Mobilným zdrojom emisií budú motorové vozidlá a mechanizmy, ktoré sa môžu prevádzkovať za predpokladu vyhovujúceho technického stavu a vyhovujúcej emisnej kontroly.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Odpady vznikajúce v priebehu prevádzky ČOV budú zneškodňované odbornou firmou, ktorá má oprávnenie na zneškodňovanie uvedených druhov odpadov v súlade s požiadavkami legislatívy odpadového hospodárstva.

Zachytené zhrabky – 19 08 01 – budú zhromažďované do kontajnera a po dezinfekcii chlórovým vápnom a v dohodnutých intervaloch odvoz na skládku, ktorý nie je nebezpečný resp. na energetické zhodnotenie.

Zachytený piesok – 19 08 02 - budú zhromažďované do kontajnera a v dohodnutých intervaloch odvoz na skládku, ktorý nie je nebezpečný.

Vyprodukovaný prebytočný kal – 19 08 05 – je aeróbne stabilizovaný. Ako podmienečne vhodná sa uvádza jeho biologická likvidácia. Bude sa zhromažďovať na skládke kalu v areáli ČOV, pokiaľ nebude odvodnený kal obsahovať ťažké kovy a toxické látky, bude ho možné aplikovať na poľnohospodársku pôdu podľa platnej legislatívy. Čistiarenské kaly sú konečným produktom procesu čistenia odpadových vôd. Predmetné kaly sú mechanicky odvodňované a anaeróbne stabilizované, čo pri splnení legislatívnych podmienok umožňuje ich využitie ako surovinu pri výrobe kompostu alebo priame využitie k aplikácii na poľnohospodársku pôdu.

Hluk, žiarenie a iné fyzikálne polia, teplo, zápach a iné výstupy

Plánovaná rekonštrukcia existujúcej ČOV bude predstavovať modernizáciu technológie. Výstavba novej čistiarne odpadových vôd sa realizuje v areáli súčasnej ČOV, ktorá je v prevádzke. Prakticky jediným zdrojom hluku sú dúchadlá, ktoré sú umiestnené v miestnosti dúcharne v prevádzkovej budove. Vzhľadom na doterajší spôsob využitia priamo dotknutého územia a dostatočnú vzdialenosť od obytného územia, sa v priebehu prevádzky zhoršenie hlukovej záťaže neočakáva.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti je navrhovateľ povinný sa riadiť pri prevádzkovaní zdrojov hluku zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať aj ďalšie platné právne predpisy na úseku ochrany verejného zdravia.

Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej zmeny činnosti nebude produkované žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia, nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Pri odstraňovaní organického znečistenia obsiahnutého v odpadovej vode dochádza vplyvom prebiehajúcej oxickej respirácie k produkcii CO2 a H2O. Vznikajúci oxid uhličitý sa z časti viaže vo vodnom prostredí HCO3-, čo znižuje emisie tohto plynu. Aerosól vznikajúci uvoľňovaním častíc aktivačnej zmesi z objektov biologického čistenia prevzdušňovaním oxickej zóny aktivačnej nádrži pri jemnobublinnej aerácii. Šírenie aerosólov do okolia sa rozptýli. Emisie ostatných plynov – CH4, CO, H2, H2S, NH3 – možno vzhľadom na typ použitej technológie, kedy v biologickom čistení prevládajú výrazné oxické podmienky prakticky vylúčiť, lebo pri oxickej resp. nitrátovej respirácii nedochádza k anaeróbnej

transformácii znečistenia za vzniku hore uvedených produktov a tým sa zamedzí aj vzniku nežiaduceho zápachu.
Emisie z kalojemu resp. mechanického odvodňovania kalu možno vzhľadom k prevádzkovým parametrom a prebiehajúcej aeróbnej stabilizácii kalu zanedbať.
Prípadný negatívny vplyv stavby ČOV nežiaducimi aerosólmi na okolité stavby zamedzený tiež situovaním ČOV v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby, kde je dodržaná vzdialenosť ČOV v súlade s STN 75 6401.
Z uvedeného vyplýva, ţe všetky ochranné pásma definované v legislatíve a príslušných normách sú dodržané a nie je potrebné prijímať zvláštne opatrenia na obmedzenie šírenia prípadného zápachu z prevádzky ČOV.

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

Zmena navrhovanej činnosti, ktorá predstavuje modernizáciu existujúcej ČOV, dopĺňa lokalitu v rámci ktorej už výstavba tohto druhu existuje.
Zmena navrhovanej činnosti v zásade nemení pôvodné riešenie do takej miery, aby vznikli riziká vo väzbe na nové technológie, či použité látky. Zdravotné riziká v pôvodne navrhovaných variantoch a riešenia podľa zmeny navrhovanej činnosti je možné hodnotiť v zásade ako rovnaké.
Návrh technického a technologického riešenia spĺňa štandardné požiadavky podľa platných všeobecne záväzných predpisov. Projektant pri svojej práci rešpektoval príslušné predpisy platné v SR v oblasti bezpečnosti práce a technických zariadení a uplatnil ich v predkladanej projektovej dokumentácii. Pri navrhovaní strojných zariadení sa riadil požiadavkou, aby ich súčasťou boli všetky technicky dostupné a realizovateľné možnosti odstránenia nebezpečenstiev a ohrození.

Po zrealizovaní navrhovanej zmeny, okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiaducim vplyvom a činnosť nebude za bežných štandardných podmienok rizikom pre svoje okolie.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Výsledný dokument procesu bude jedným z podkladov pre územné rozhodnutie a stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.
Zmena navrhovanej činnosti nebude mať priamy vplyv presahujúci štátne hranice.

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

Stresové javy a zdroje
Výrobné areály
V k.ú. obce Marcelová nie sú situované výrobné areály, ktoré by negatívne pôsobili v území.

Obytné areály a areály služieb a rekreácie
Kvalita životného prostredia je ohrozovaná hlavne z bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia (kúrenie, spaľovanie odpadu v záhrade), únikom odpadových vôd z netesných žúmp, šírením inváznych druhov rastlín v prípadných neudržiavaných
priestoroch.

V k.ú. obce Marcelová sa nachádza chatová oblasť, ktorá pôsobí v krajine ako antropogénny bariérový prvok.

Najväčšie zásahy do krajiny boli vykonané v období zavádzania intenzívnej poľnohospodárskej výroby. Prirodzené spoločenstvá v týchto lokalitách boli zredukované na minimum. V súčasnosti k hlavným zdrojom ohrozenia bioty patria: znečisťovanie pôdy, vody a ovzdušia hospodárskou činnosťou.

Poškodenie bioty
K poškodeniu bioty v rámci vidieckej krajiny dochádza vplyvom najmä intenzívnou realizovaním poľnohospodárskou výrobou, náhradnými rekultiváciami, hydromeliorácií a chemizáciou v poľnohospodárstve. K ďalšiemu poškodeniu bioty dochádza pri stavebných zásahoch v krajine, ale aj napr. pri nesprávnom ošetrení drevín.

Líniové antropogénne prvky
Riešené územie je značne zaťažené koncentráciou líniových antropogénnych prvkov.
Územím prechádzajú štátne cesty III. triedy, vzdušné elektrické vedenia, ktoré ohrozujú vtáctvo. Podzemné vedenia plynovodov, vodovodov a iné obmedzujú predovšetkým priestorový rozvoj ekostabilizačných prvkov.

Znečistenie ovzdušia
V obci Marcelová sú situované stredne veľké zdroje znečistenia ovzdušia. Veľké zdroje ovzdušia sa v obci Marcelová nenachádzajú. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia predstavujú hlavne bodové zdroje z lokálnych kúrenísk.

Znečistenie vôd
Ochranou vodných zdrojov sa zaoberá zákon 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon), ktorý rozšíril ochranu vodných zdrojov i o ochranu vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých krajinných ekosystémov.
Areály hospodárskych dvorov živočíšnej výroby majú negatívny vplyv na životné prostredie, označujeme ich ako zdroje znečistenia, ktoré znečisťujú povrchové vody a podzemné vody.

Povrchové vody
Nariadením vlády č. 491/2002 Z.z. sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.
Povrchové vody sú znečisťované hlavne odpadovými vodami priemyselnými a komunálnymi, ktoré sú vypúšťané priamo do vodného toku. K nepriamemu znečisťovaniu dochádza aj vplyvom dažďovej vody (znečisťujúce látky v ovzduší a v pôde).

Podpovrchové vody
Kvalita podzemných vôd v tejto oblasti sa pozoruje v kvartérnych sedimentoch rieky Dunaj. Zmeny režimu kolísania hladín v závislosti od hladiny v povrchovom toku patria k hlavným faktorom vplyvu zmien kvality podzemných vôd. V dôsledku vysokej priepustnosti zvodneného prostredia sa stáva problémom sekundárne znečistenie podzemných vôd poľnohospodárskou a priemyselnou výrobou, ale aj skládkovanie komunálnych odpadov a znečistenie komunálnych odpadových vôd.

Ohrozenie prvkov ÚSES

Prvky územného systému ekologickej stability ohrozujú socioekonomické javy, ktoré sa prejavujú plošným, líniovým alebo bodovým zásahom, ohrozujú funkčnosť, ale aj samotnú existenciu jednotlivých prvkov ÚSES.
V riešenom území prvky ÚSES sú najviac ohrozované:
- intenzívnym poľnohospodárstvom
- lesohospodárskou činnosťou
- odpadovým hospodárstvom
- prvkami technickej a dopravnej infraštruktúry

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Pripravovaná stavba má ekologický charakter. Jej hlavným cieľom je predovšetkým zlepšenie životného prostredia formou zabezpečenia čistenia odpadových vôd na ČOV v obci Marcelová v súlade s platnými legislatívnymi predpismi. Na základe uvedeného sa jednoznačne očakáva zlepšenie životného prostredia v okolí areálu čistiarne odpadových vôd.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie do existujúceho areálu ČOV nepredpokladáme negatívne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Zmenu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako *málo významný vplyv na geologické a geomorfologické pomery lokality.*

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Predmetom oznámenia zmeny činnosti je intenzifikácia ČOV s využitím po úprave niektorých technologických zariadení, ktorá rieši čistenie splaškových odpadových vôd z obce.
Zrealizovaním navrhovanej zmeny činnosti sa značnou mierou prispeje k ozdraveniu životného prostredia a k riešeniu ekologických problémov. Realizáciou navrhovaného technického riešenia ČOV budú splnené zvýšené nároky na ukazovatele zvyškového znečistenia v parametroch organické znečistenie, nerozpustné látky, ktoré vyplývajú z platnosti Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z.
Pri výmene technolie je nutné dbať na to, aby nedošlo k úniku ropných látok z mechanizmov do prostredia s vodou spojeného. Na riešenie potenciálnych havarijných únikov látok škodiace vodám bude vypracovaný havarijný plán v zmysle zákona o vodách a príslušnej vykonávacej vyhlášky.
Navrhovaná zmena činnosti nebude mať negatívny účinok na životné prostredie. Práve naopak, ide o stavbu s environmentálnym účelom, ktorá vylepší podmienky pre čistenie odpadových vôd. V rámci stavby budú vytvorené podmienky aj pre dovoz splaškových vôd zo žúmp, čo taktiež prispeje k ochrane podzemných a povrchových vôd. Navrhovaná ČOV je v súlade so Smernicou Rady 91/271/EHS a Nariadením vlády SR č. 269/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
Vplyvy navrhovanej činnosti na povrchové a na podzemné vody hodnotíme ako pozitívne veľmi významné.

Vplyvy na ovzdušie

Zmenou navrhovanej činnosti nevznikajú nové zdroje znečisťovania ovzdušia, existujúci zdroj je kategorizovaný ako stredný zdroj.
Pokiaľ ide o fugitívne emisie z ČOV vzhľadom na polohu, použité technológie a rozptylové podmienky, nie je predpoklad zhoršenia súčasného stavu. Vzhľadom na uvedené nie je predpoklad výrazného ovplyvnenia kvality ovzdušia navrhovanou zmenou činnosti, vplyv hodnotíme ako málo významný.

Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom vplyvov ako na človeka, tak i na životné prostredie. Samotný areál sa nachádza mimo obytných zón, preto sa významnejšie zvýšenie záťaže obyvateľov širšieho dotknutého územia neočakáva. Technologická úprava čistiarne odpadových vôd sa realizuje v areáli súčasnej ČOV, ktorá je v prevádzke. Prakticky jediným zdrojom hluku sú dúchadlá, ktoré sú umiestnené v miestnosti dúcharne v prevádzkovej budove so zvukovoizolačným krytom. Tým je hlučnosť pri zdroji hluku cca 76dB. Táto hodnota v žiadnom prípade neprekračuje limitné hodnoty expozície hluku stanovené príslušným platným nariadením. Dúchadlá budú nainštalované v samostatnej miestnosti. Prítomnosť obsluhy bude iba občasná a krátkodobá.

Podľa STN 75 6401 Čistiarne odpadových vôd pre viac ako 500 ekvivalentných obyvateľov, zmena 1/2001, zmena 2/2003 je stanovená orientačná hodnota pre vymedzenie pásma hygienickej ochrany od vonkajšieho okraja objektov ČOV po okraj súvislej bytovej zástavby. Pre navrhnutý spôsob čistenia - mechanicko-biologický s pneumatickou aeráciou a s kalovým hospodárstvom - je stanovená najmenšia vzdialenosť 100 m. V uvedenom prípade sa hranica areálu ČOV nachádza viac ako 100 m od najbližšej bytovej výstavby, čím je táto podmienka s veľkou rezervou splnená. Najbližší rodinný dom je vzdialečný 200 m.

Vzhľadom na doterajší spôsob využitia priamo dotknutého územia a dostatočnú vzdialenosť od obytného územia, sa v priebehu prevádzky zhoršenie hlukovej záťaže neočakáva.

Realizácia zmeny sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo dotknutej obce.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti je prevádzkovateľ povinný sa riadiť pri prevádzkovaní zdrojov hluku zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať aj ďalšie platné právne predpisy na úseku ochrany verejného zdravia.

Pokiaľ ide o fugitívne emisie z ČOV vzhľadom na polohu, použité technológie a rozptylové podmienky, nie je predpoklad zhoršenia súčasného stavu. Situovaním činnosti v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny, čo je v súlade s STN 75 6401, sa minimalizuje významnosť vplyvov na obyvateľstvo. Z uvedeného vyplýva, že všetky ochranné pásma definované v legislatíve a príslušných normách sú dodržané a nie je potrebné prijímať zvláštne opatrenia na obmedzenie šírenia prípadného zápachu z prevádzky ČOV.

Vzhľadom na vyššie uvedené z environmentálneho hľadiska hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo ako *málo významné.*

Hodnotenie zdravotných rizík

Samotná prevádzka sa nachádza mimo obytných zón, preto sa významnejšie zvýšenie záťaže obyvateľov širšieho dotknutého územia neočakáva.

Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité je dodržiavanie podmienok požiarnej ochrany. Úpravy budú vykonávané podľa projektovej dokumentácie pri dodržaní príslušných platných právnych noriem, predpisov. Pri dodržaní príslušných noriem, bezpečnostných predpisov a vyhlášok platných v SR, navrhovaná činnosť nie je riziková v súvislosti výstavbou resp. prevádzkou.

Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienky plnenia prísnych hygienických predpisov sú zdravotné riziká pre zamestnancov prevádzky minimálne. Všetky používané zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníka.

Prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Prevádzka bude realizovaná na základe získaných povolení vydaných podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenska a EÚ.
Z vyššie uvádzaných vplyvov, z ktorých ani jeden nebol významný, vyplýva, že aj vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie je zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti vzhľadom na jej lokalizáciu v existujúcom areáli ČOV nebude mať žiadny vplyv na chránené územia ani na podmienky existencie biotopov. Uvedená lokalita nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území ani ich ochranných pásiem, nie je súčasťou žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu. Navrhovaná zmena činnosti je lokalizovaná v území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia chránené podľa osobitných predpisov sa nepredpokladajú.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Z analýzy vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplynulo, že navrhovaná zmena činnosti nepredpokladá vznik významných negatívnych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia. Preto aj kumulatívne a synergické pôsobenie vplyvov ostáva bez zmeny oproti nulovému variantu.

V. Všeobecne zrozumiteľné zhrnutie

Stavebné povolenie na zriadenie vodohospodárskeho diela vydal OÚ Komárno odbor ŽP pod číslom **OŽP - 1441/98 - Ve zo dna 12.5.1998.**

Povolenie na nakladanie s vodami sa vzťahuje na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd do recipientu Chotínsky kanál

Maximálny prietok. 1/s	m^3 /deň	m^3/mesiac	m^3/rok
5,0	150,0	4650,0	54.750

Rozhodnutie OÚ Komárno odbor ŽP č. OŽP - 2002 / 01545 - Ve - 1 zo dňa 02.09.2002 o povolení na uvedenie **„Čistiarne odpadových vôd Marcelová - Chotín**“ do skúšobnej prevádzky.

Obvodný úrad životného prostredia Komárno, ako príslušný orgán statnej vodnej správy podľa § 61 zákona c. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady Č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 zak. č. 50/1976 Zb o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov na základe žiadosti Obce Marcelova zastúpenej KOMVaK a.s. Komárno udeľuje pre Obec Marcelova.

1. povolenie

podľa § 26 ods. 3 zak c. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady c 372/1990 Zb o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v sú'.ade s § 82 ods 1 zák c 50/1976 Zb v znení neskorších predpisov na užívanie stavby Čistiareň odpadových vôd Marcelová - Chotin Podmienky povolenia

1 Prevádzku čistiarne odpadových vôd zabezpečiť prevádzkovateľom spĺňajúcim kritéria zák. č. 442/2002 Z z o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení

zákona č. 276/2001 Z z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
2 Realizovať prístup k výustnému objektu v termíne do 31. 7. 2006.

2. povolenie

podľa ustanovenia § 21 ods 1 písm c) zákona c 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č 372/1990 Zb o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) na vypúšťanie komunálnych odpadových vôd z čistiarne odpadových vôd obci Marcelová a Chotin pre veľkosť zdroja 2001-10000 EO do recipientu Chotinsky kanál

Podmienky povolenia na vypúšťanie komunálnych odpadových vôd:

Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných komunálnych odpadových vôd

Maximálny prietok, 1/s	m^3 /deň	m^3 / mesiac	m^3/rok
5,0	150.0	4650,0	55000

Priemerné koncentračné hodnoty (p) a maximálne koncentračné hodnoty (m) pre Jednotlivé ukazovatele, bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia (kg/deň, t/rok):

Ukazovateľ	Koncentrácia(mg/l)		Bilančné hodnoty	
	Priemerná *(P)*	Maximálna	kg/deň	t/rok
BSKs	15,0	25,0	2,25	0,825
CHSKcr	80,0	100,0	12,0	4,4
NL	15,0	25,0	2,25	0,825
N-NH4"	10.0	20,0	1,5	0,55

Miesto a spôsob vypúšťania odpadových vôd: kontinuálne vypúšťanie splaškových odpadových vôd do recipientu Chotinsky kanál.
Miesto odberu, dobu odberu vzoriek, početnosť' odberu vzoriek, spôsob odberu vzoriek a spôsob kontroly jednotlivých ukazovateľov: Miestom odberu vzoriek je výustné potrubie z ČOV, hodnoty „m" sa sledujú v dvojhodinových zlievaných vzorkách, ktoré sa získajú zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch. Hodnoty „p" sa sledujú v 24-hodinovej zlievanej vzorke získanej zlievaním minimálne 13 objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých Časových intervaloch počas 24 hodín Minimálny počet odberov pre veľkosť' zdroja je v prvom roku 12 vzoriek, v ďalších rokoch 6 vzoriek ročne Šesť' vzoriek počas nasledujúcich rokov sa môže odoberať' len vtedy, ak sa preukáže, že počas prvého roka všetkých 12 rozborov vyhovovalo platnému povoleniu. Ak v priebehu ďalších rokov jedna zo
vzoriek nevyhovie, musí sa v nasledujúcom roku odoberať' 12 vzoriek. V prípade, že týchto 12 vzoriek vyhovuje platnému povoleniu, v nasledujúcom roku sa znovu môže odoberal' len šesť' vzoriek. Prípustný počet vzoriek s koncentráciami prekračujúcimi limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia „p" na vypúšťanie splaškových odpadových vôd a komunálnych odpadových vôd počas posledných 12 mesiacov môže byť maximálne dve za 12 mesiacov, maximálne do ustanovenej hodnoty „m‘\

Environmentálna situácia v dotknutej oblasti

Plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky, kde Investičná stratégia odkanalizovanie na roky 2007 - 2013 v Západoslovenskej vodárenskej

spoločnosti zahŕňa *Región Kolárovo* a rieši kanalizáciu v obciach Martovce, Chotin, Modrany, Šrobárová, **Marcelová,** Virt, Mudroňovo, Kameničná, Vinohrady a Vodárne a kanalizácie mesta Komárno riešia rozšírenie kanalizácie obce **Marcelová** (spolu s obcami Šrobárová, Modrany a Mudroňovo).

Stupeň regionálneho rozvoja

Rozvoj verejných kanalizácií v Nitrianskom kraji tak ako aj na celom Slovensku zaostáva za rozvojom verejných vodovodov na území kraja V roku 2008 bol tento rozdiel 43,7 percenta Podiel obyvateľov bývajúcich v domoch napojených na verejnú kanalizáciu v Nitrianskom kraji dosiahol 46,8 % a zaostáva aj za celoslovenskou úrovňou v odkanalizovaní *(podie! obyvateľov bývajúcich v domoch napojených na verejnú kanalizáciou* v *SR dosiahol 5), /%).*

Z pohľadu jednotlivých okresov je stav v odkanalizovaní naj nepriaznivejší v okrese Komárno, kde podiel obyvateľov bývajúcich v domoch napojených na verejnú kanalizáciu približne 30 % Aj v ďalších okresoch je úroveň odkanalizovanie pod celoslovenským priemerom, tesne nad celoslovenským priemerom je okres Nitra s 61,6% podielom odkanalizovaných obyvateľov

Medzi nedostatky, resp rozhodujúce problémy vyskytujúce sa na existujúcich kanalizačných systémov v súčasnosti možno zahrnúť najmä:

• časté zaústenie väčších profilov stôk do menších, ako následok dodatočného budovania privádzačov do ČOV;

• predimenzované profily zberačov, v ktorých sedimentuje znečistenie, vybudované v dôsledku veľkorysých prognóz rozvoja miest;

• vysoký podie! balastných vôd (v roku 2003 dosahoval 30,5-1 %), nerovnomerné zaťažovanie a zlé ovládanie jednotlivých prúdov na ČOV ako dôsledok nevyhovujúcej kvality stavebných materiálov a vykonaných stavebných prác;

• vysoký podiel priemyselných odpadových vôd čistených na komunálnych ČOV, čo je Špecifikum Slovenska,

• nedostatočná pozornosť sa venuje opravám a údržbe zariadení a často sú riešené až havarijné stavy kanalizačných systémov

Vychádzajúc z koncepčných zámerov, resp. ich cieľov treba v rámci rozvoja verejných kanalizácií predovšetkým eliminovať negatívny vplyv znečistenia na kvalitu vodných zdrojov a zdravie ľudí, ktorý je dôsledkom vypúšťania nečistených alebo nedostatočne čistených splaškových a komunálnych odpadových vôd ako aj odľahčení a odvádzania vôd z povrchového odtoku v čase dažďových udalostí.

To znamená, že treba zabezpečiť zodpovedajúcu úroveň odvádzania a čistenia splaškových a komunálnych odpadových vôd a reguláciu odľahčení a odvádzania vôd z povrchového odtoku do recipientov, aby sa predišlo:

• podstatnej redukcii obsahu kyslíka v recipientoch,

• nadmernému obohacovaniu recipientov živinami, hlavne nutrientami N a P,

• nadmernému vypúšťaniu patogénnych mikroorganizmov fekálneho pôvodu,

• nadmernému vypúšťaniu nebezpečných látok do verejnej kanalizácie hlavne od priemyselných producentov a postupnému zamedzeniu vypúšťania obzvlášť škodlivých látok,

• poškodzovaniu recipienta počas dažďovej udalosti odľahčovaním odpadových vôd a vypúšťaním vôd z povrchového odtoku.

Plán rozvoja verejných vodovodov a kanalizácii Nitrianskeho kraja bol predmetom posúdenia strategického dokumentu, ktoré bolo ukončené Záverečným stanoviskom Krajského úradu životného prostredia číslo A/2008/00367 zo dna 18 12 2008.

Súlad s koncepčnými zámermi v oblasti rozvoja verejných kanalizácii

Obec ma v súčasnosti 3780 trvalé bývajúcich obyvateľov, s predpokladaným nárastom pre

výhľad na cca 3950.
Obec Marcelová má v súčasnosti vybudovanú ČOV a kanalizáciu v celkovej dĺžke 1025 m, z čoho predstavuje gravitačná kanalizácia 512 m, 513 m je kanalizačný výtlak z ČS na ČOV. Odpadové vody od obyvateľstva sú zachytávané v žumpách, resp. v septikoch, čo ohrozuje stav povrchových i podzemných vôd obce a tým výrazne zhoršuje životné podmienky jej obyvateľstva.
V rámci vypracovanej a schválenej koncepcie odvádzania a čistenia odpadových vôd - „Odkanalizovanie obci východnej Časti Komárňanského regiónu" - Štúdia uskutočniteľnosti, bola pre ďalšiu prípravu vybratá 1 alternatíva, 1.variant, ktorý pre obec Marcelová uvažuje s kompletným dobudovaním kanalizácie v obci Odkanalizovanie obce je riešené gravitačnou aj tlakovou kanalizáciou. Gravitačná stoková sieť' je navrhnutá v časti obce nazvanej Krátke Kesy a tlaková kanalizácia v časti Marcelová Splaškové odpadové vody budú prostredníctvom navrhovanej kanalizácie odvádzané do existujúcej čerpacej stanice, odkiaľ budú prečerpávané na existujúcu ČOV.
*Posúdenie kapacity a intenzifikácia existujúcej **ČOV** je predmetom tohto projektu.*
Po realizácií projektu bude zabezpečené odvádzanie a čistenie odpadových vôd v súlade s požiadavkami Smernice EU C.91/271/EEC Nariadenia vlády SR č. 296/2005, ktorým sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

Existencia verejného vodovodu s napojenými odberateľmi
Rozvoj verejných vodovodov v Nitrianskom kraji v posledných rokoch prispel k výraznému zvýšeniu zásobovanosti obyvateľov, ktorá je vyššia ako celoslovenský priemer. V kraji je však stále vysoký počet sídiel bez verejného vodovodu. Tento stav vyplýva aj z nedostatku kvalitných zdrojov pitnej vody. Jediný okres Komárno má až do roku 2015 pokryté globálne potreby vody vlastnými zdrojmi vody, v západnej časti okresu však kvalita vody vo využívaných zdrojoch nezodpovedá norme pre pitnú vodu a vodovody budú postupne napájané na prívody vody z Gabčíkova.
Etapizácia výstavby a nadväznosť' výstavby. Rozsah projektu musí byť definovaný tak, aby bolo možne po priznaní dotácie a zo zdrojov, ktoré zabezpečí žiadatel", zrealizovať' funkčný systém odvádzania a čistenia odpadových vôd.
S ohľadom na minimalizovanie investičných nákladov, náročnosti na obsluhu a prevádzku je v existujúcej biologickej jednotke navrhnutá čistiaca technologická linka založená na osvedčenej kombinácii hrubého predčistenia s nízko-záťažovou aktiváciou s aerobnou stabilizáciou aktivovaného kal.

Na základe vykonaných analýz podľa dostupných podkladov, nie sú známe také environmentálne problémy na lokalite navrhovanej činnosti a v blízkom kontaktnom území, ktoré by neumožňovali prevádzkovať navrhovanú činnosť.

VI. Prílohy

1. Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona;

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

3. Výpis z katastra nehnuteľností

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti: *Čistiareň odpadových vôd Marcelová, Chotín - Intenzifikácia*

Dátum spracovania: 22. októbra 2017

Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa:

Ing. TÁRNOKOVÁ Alžbeta

Lesná ul . 56

945 01 Komárno

Tel.: 035/ 77 32 690

Podpis spracovateľa: Podpis navrhovateľa: