Kopaničiarska odpadová spoločnosť

Marius Pedersen

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Skládka odpadov Kostolné

v zmysle Zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

august 2015

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. Údaje o navrhovateľovi

1. **Názov (meno):** Kopaničiarska odpadová spoločnosť, s.r.o.

2. **Identifikačné číslo:** 34 133 861

3. **Sídlo:** Kostolné 390, 916 13 Kostolné

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

   Ing. Slavomír Faško (konateľ)
   adresa: Opatovská 1735, 911 01 Trenčín
   tel.: +421 (0) 36 638 72 30
   fax: +421 (0) 36 638 72 19
   email: tekov@mariuspedersen.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. Eduard Fabo
   Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735,
   911 01 Trenčín
   tel.: +421 (0) 32 741 78 46
   mobil: +421 (0) 902 947 972
   email: fabo.e@mariuspedersen.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Kostolné – skládka odpadov, I.etapa – 3.časť, SO-31 Rekultivácia – I.etapa-3.časť

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti:

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parc. číslo)

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Myjava
Obec:	Kostolné
Katastrálne územie:	Kostolné
Parcelné číslo:	5075/37, 5075/38, 5075/40, 5075/50
Druh pozemku:	ostatné plochy

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 zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

2.1. Stručný popis technického a technologického riešenia

Rekultivácia 3. časti I. etapy Skládky odpadov Kostolné bola povolená a následne zrealizovaná na základe Rozhodnutia SIŽP Bratislava číslo: 4417/OIPK/1268/06-Kč,Tá/370310104-Z1, zo dňa 04.08.2006 v zmysle projektovej dokumentácie "Kostolné – Skládka odpadov 1.etapa, SO-31 Rekultivácia" vypracovanej spoločnosťou DEPONIA SYSTEM s.r.o. v termíne 9/2008 schválenej Rozhodnutím SIŽP Bratislava číslo: 805-6835/37/2009/Zál/370310104/Z3, zo dňa 26.02.2009 v nasledovnej skladbe rekultivačných vrstiev:

- vyrovnávacia vrstva odpadu hrúbky 200 mm
- odplyňovacia vrstva – geokompozit
- minerálne tesnenie hr. 500 mm (2 x 250 mm)
- umelá drenážna vrstva – geokompozit
- rekultivačná vrstva hr. 1000 mm
- vegetačný kryt – zatrávnenie.

Rozhodnutím SIŽP Žilina číslo: 5426-25047/2013/Koz/370310104/Z6, zo dňa 24.09.2013 bol udelený súhlas na vykonanie rekultivácie 3.časti I.etapy Skládky odpadov Kostolné.

Odplyňovacia vrstva

Odplyňovacia vrstva bola navrhnutá a zrealizovaná z drenážneho geokompozitu, ktorý bol uložený na vyrovnaný a zhutnený povrch telesa skládky tak, že pri päte svahu skládkového telesa bol prepojený so štrkovou drenážnou vrstvou dna skládky.

Minerálne tesnenie

Minerálne tesnenie bolo uložené na odplyňovaciu vrstvu v dvoch samostatne hutnených vrstvách po 250 mm. Dosiahnutý požadovaný koeficient filtrácie pre minerálne tesnenie (k_{fmax} = 1.10^{-9} $m.s^{-1}$) bol stanovený vykonanými skúškami.

Umelá drenážna vrstva

Umelá drenážna vrstva bola navrhnutá a zrealizovaná z drenážneho geokompozitu a slúži na odvedenie dažďových vôd presiaknutých cez vrstvu rekultivačnej zeminy z povrchu skládkového telesa a následné usmernenie jej odtoku mimo teleso skládky. Umelá drenážna vrstva tiež zabraňuje vytváraniu hydraulických gradientov na tesnenie. Umelá drenážna vrstva bola uložená na tesniacu vrstvu z minerálneho tesnenia v celom jej rozsahu s rozšírením po obvode až po vonkajší okraj svahu ochrannej hrádze.

Rekultivačná vrstva

Rekultivačná vrstva bola uložená na umelú drenážnu vrstvu navezením rekultivačnej zeminy hrúbky 1 000 mm s kvalitou umožňujúcou realizáciu následnej biologickej rekultivácie a zatrávnenia územia. Zeminy použité na rekultiváciu zabezpečujú aj dostatočnú stabilitu povrchu skládky a udržanie vlahy pre rast vegetácie.

Vegetačný kryt
Upravený povrch rekultivačnej vrstvy bol osiaty zmesou trávového semena.

Celková kapacita skládkového telesa 3. časti I. etapy skládky je 132 830 m^3.
Celková uzatvorená a zrekultivovaná plocha skládkového telesa je cca 15 000 m^2.

2.2. Požiadavky na vstupy

a) Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v existujúcom oplotenom areáli Skládky odpadov Kostolné, pričom jej realizáciou nedošlo k záberu poľnohospodárskej pôdy.

b) Spotreba vody

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžadovala zvýšenie nárokov na zásobovanie vodou. Pitná voda pre dennú potrebu prevádzky a zamestnancov dodávateľskej spoločnosti bola zabezpečená z verejného vodovodu. Rovnako bola z verejného vodovodu zabezpečená voda na umývanie znečistených aut pred výjazdom z areálu. Z hľadiska jednotlivých technologických celkov v procese výstavby nebola dodávka vody potrebná.

c) Surovinové zdroje

Na vybudovanie minerálneho tesnenia bola použitá zemina z existujúceho areálu "Myjavskej tehelne" vo vlastníctve TOVA, spol. s r.o. Technické parametre preukazujúce vhodnosť použitia uvedenej zeminy pre daný účel boli laboratórne overené. Na vybudovanie rekultivačnej vrstvy bola v prevažnej miere použitá zemina z vlastných zdrojov deponovaná počas výstavby 1. časti II. etapy skládky.

d) Energetické zdroje

Zdroj elektrickej energie bol zabezpečený z vlastnej stožiarovej trafostanice, umiestnenej v areáli prevádzky. Transformátor je olejový, s výkonom 100 kVA.

e) Dopravná a iná infraštruktúra

K existujúcemu areálu skládky vedie prístupová asfaltová komunikácia dĺžky 1,3 km, napojená na štátnu cestu č. 581 smer Myjava – Stará Turá. V areáli skládky sú vybudované vnútroareálové komunikácie umožňujúce dopravu materiálu a techniky k miestu realizácie zmeny navrhovanej činnosti. Pre realizáciu rekultivácie nebolo potrebné budovať provizórne komunikácie ani iný druh infraštruktúry.

f) Nároky na pracovnú silu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedošlo k navýšeniu počtu zamestnancov prevádzky.

2.2. Požiadavky na výstupy

a) Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bola evidovaná zvýšená prašnosť a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov. Jednalo sa hlavne o škodliviny z výfukových plynov cestných vozidiel, ako aj o sekundárnu prašnosť spôsobenú vírením usadených častíc na povrchu vozovky a v jej bezprostrednom okolí. Tento vplyv bol však lokálny a časovo obmedzený na dobu výstavby. Počas prevádzky skládky odpadov vznikajú skládkové plyny so zastúpením najmä CH_4, CO_2, CO, O_2, H_2S, NH_3. Po uzavretí a rekultivácii skládky dochádza v dlhodobom horizonte postupné k utlmovaniu produkcie týchto skládkových plynov. Počas zavážania skládky a v čase realizácie rekultivačných prác boli vybudované objekty pre napojenie 3. časti I. etapy skládky na aktívny odplyňovací systém, ktorý slúži na odvádzanie skládkových plynov do kogeneračnej jednotky na výrobu elektrickej energie.

b) Odpadové vody

Splaškové vody vznikajúce v prevádzkovej budove sú odvádzané do železobetónovej žumpy odkiaľ sú v pravidelných intervaloch odčerpávané a zneškodňované v zmluvnej ČOV. Znečistené vody vznikajúce pri umývaní aut na umývacej rampe sú odvádzané do usadzovacej nádrže z ktorej sa prečistená voda opäť využíva na umývanie dopravných mechanizmov. Prebytočná znečistená voda sa podľa potreby odčerpáva a zneškodňuje v zmluvnej ČOV. Teleso prevádzkovanej skládky je vystavené pôsobeniu zrážkových vôd, ktoré gravitačne prechádzajú vrstvou odpadu, pričom sa v dôsledku styku s uloženým odpadom kontaminujú jeho výluhom. Takto vznikajúce priesakové vody sú drenážnym systémom na dne skládkovacích priestorov odvedené drenážnym potrubím do zberných šácht umiestnených v tesnej blízkosti ochrannej hrádze skládkového telesa odkiaľ sa prečerpávajú do príslušných retenčných nádrží. Priesakové kvapaliny sa maximálne možnej miere

recyklujú späť na teleso skládky, kde jej rozstrekovaním a následným prirodzeným výparom dochádza k ich úbytku a zároveň sa znižuje prašnosť na telese skládky, pričom kvapalina, ktorá opätovne vsiakne do uloženého odpadu urýchľuje predovšetkým v suchom období jeho degradáciu. Nerecirkulovaná priesaková kvapalina sa podľa potreby odčerpáva a zneškodňuje v zmluvnej ČOV. Zloženie priesakových vôd je veľmi premenlivé a závisí predovšetkým od zloženia ukladaných odpadov, s ktorými tieto vody prišli do kontaktu a od rozpustnosti látok v uloženom odpade. Množstvo priesakových vôd závisí od množstva spadnutých zrážok. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti teda uzavretím a rekultiváciou 3. časti I. etapy skládky významne poklesla produkcia priesakových kvapalín vďaka realizácii tesniacej vrstvy požadovaných parametrov na temene a svahoch skládkového telesa.

c) Iné odpady

Pri prevádzkovaní Skládky odpadov Kostolné vznikajú vlastnou činnosťou zamestnancov, jednotlivých technických zariadení a mechanizmov nebezpečné odpady, s ktorými je nakladané a ktoré sú prevádzkovateľom skládky zneškodňované v súlade so zákonom o odpadoch. Nakladanie so vzniknutými nebezpečnými odpadmi spočíva v ich triedení v mieste vzniku a dočasnom zhromažďovaní v sklade nebezpečných odpadov. Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedošlo k vzniku nebezpečných odpadov.

d) Zdroje hluku

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti bola zdrojom hluku podobná strojná technika ako na prevádzkovaných častiach skládky, teda predovšetkým zariadenia zabezpečujúce rozhŕňanie a hutnenie, technika dopravujúca zeminu na teleso skládky a ostatná používaná technika (kosačky a pod). Uvedené zdroje hluku pôsobili len v pracovných dňoch. Vzhľadom k značnej vzdialenosti okolitých obcí od areálu skládky v nich nedochádzalo vplyvom vznikajúceho hluku k zvýšeniu hladiny hluku nad prípustnú hodnotu, teda obce ním nie sú zasiahnuté a jeho vplyv na okolité prostredie bol prakticky zanedbateľný.

e) Zdroje vibrácií

Zmena navrhovanej činnosti nie je zdrojom vibrácií.

f) Žiarenie

Zmena navrhovanej činnosti nie je zdrojom žiarenia.

g) Zdroje tepla

Teplo, ktoré sa uvoľňuje pri rozkladných procesoch prebiehajúcich v skládkovom telese, je nevýznamné bez akýchkoľvek prejavov v alebo okolí areálu skládky.

h) Zdroje zápachu

Prevádzkovaním existujúcich častí skládky sa šírenie zápachu z ukladaného odpadu minimalizuje prekrývaním zhutneného odpadu zeminou alebo inými vhodnými inertnými materiálmi, pričom ani zostatkový zápach sa vzhľadom na značnú vzdialenosť skládky od najbližších obytných zón negatívne neprejavuje. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti došlo k takmer úplnému zastaveniu šírenia zostatkového zápachu trvalým prekrytím odpadu 1500 mm hrubou vrstvou zeminy a napojením na aktívny odplyňovací systém.

2.3. Iné očakávané vplyvy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiadalo žiadne vyvolané investície a súčasne sa nepredpokladajú iné očakávané vplyvy.

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

Podľa dostupných informácií nebola v čase realizácie zmeny navrhovanej činnosti v dotknutom území plánovaná ani realizovaná činnosť, ktorá by dávala predpoklady na vznik prepojenia s navrhovanou zmenou činnosti, ktorú predstavuje realizácie uzavretia a rekultivácie 3. časti I. etapy Skládky odpadov Kostolné. Pre možnosť výskytu neočakávaných alebo nepredvídateľných vplyvov na životné prostredie, spôsobené predovšetkým vznikom havárií (napr. únik škodlivých látok do vody alebo do pôdy, požiar a

pod.) sú v súčasnosti prevádzkovateľom skládky spracované a príslušnými orgánmi schválené dokumenty (Prevádzkový poriadok, Havarijný plán), ktoré popisujú podrobne postupy ako zabrániť vzniku nepriaznivým vplyvom alebo v prípade ich vzniku minimalizovať ich nepriaznivé účinky na životné prostredie. Tieto sa podľa potreby a v zmysle schválených zmien priebežne aktualizujú a prispôsobujú sa novým skutočnostiam. Dodržaním všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov boli eliminované riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia posudzovanej zmeny navrhovanej činnosti počas jej realizácie. Väčšina rizík bola podmienená úrovňou dodržiavania pracovnej disciplíny a bezpečnostných zásad, ktorých rešpektovanie je možné dosiahnuť predovšetkým prevenciou a zvyšovaním osobnej úrovne vzdelania a zodpovednosti a z toho vyplývajúcej miery spôsobilosti vykonávať danú činnosť. Vybudovanie navrhovanej zmeny činnosti bolo realizované v súlade s platnými súvisiacimi predpismi spolu so zohľadnením špecifických podmienok lokality a regiónu.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Kolaudačné rozhodnutie podľa § 3 ods. 4. Zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v platnom znení na stavbu "Kostolné – skládka odpadov, I.etapa – 3.časť, SO-31 Rekultivácia – I.etapa-3.časť" v zmysle Zákona č. 50/1976 Zb. v platnom znení.

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

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti nepresiahne štátne hranice.

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

a) Geomorfologické pomery
Do širšieho okolia predmetného územia zasahujú Biele Karpaty a Myjavská pahorkatina. Obe geomorfologické jednotky členíme do oblasti Slovensko-moravských Karpát, subprovincie Vonkajšie západne Karpaty. Tieto patria vzhľadom na vyšší hierarchicky stupeň do provincie Západných Karpát, do Karpatskej podsústavy a Alpsko-Himalájskej sústavy. V zmysle geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazur, Lukniš, 1980) patri vlastné záujmové územie do sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Zapadne Karpaty, subprovincie Vonkajšie zapadne Karpaty, oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celku Biele Karpaty, Myjavská pahorkatina, oddielu Javorinská hornatina. Lokalita navrhovanej činnosti je súčasťou širšieho územia predhorskej až vrchovinovej oráčinovo-lučno-lesnej krajiny so sídlom vidieckeho typu. Z hľadiska geomorfologickeho je lokalita súčasťou morfoštruktúrnej depresie peripieninskeho (pribradlového) lineamentu. Zakladnym typom eroznodenudačneho reliéfu je reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín s uvalinovitými dolinami, na severe s typickými bradlovými tvrdošmi a s prechodom do zlomovo-vrásových štruktúr flyšových Karpat. V južnom priestore je v tesnom kontakte na líniu vrásovo-blokovej fatransko-tatranskej morfoštruktúry s prechodovými štruktúrami centrálno-karpatských vrchovín. Územie je súčasťou geomorfologickej jednotky Myjavská pahorkatina. Typologicky (morfologicko-morfometricky typ) sa lokalita zaraďuje do silne členitej pahorkatiny, na severe s prechodom do stredne členitej vrchoviny.
b) Územný systém ekologickej stability
Širšie okolie dotknutého územia nie je súčasťou zaťaženej oblasti podľa kritérií environmentálnej regionalizácie MŽP SR. Kataster obce Kostolné nie je vzhľadom na osídlenie, priemyselné a komunálne zdroje znečisťovania prostredím s narušenou environmentálnou kvalitou. Jedná sa o územie s vyhovujúcou až vysokou environmentálnou kvalitou. Priamo do lokality nezasahuje žiadne chránené územie, alebo jeho ochranné pásmo.

V zmysle zákona NR SR č. 543/2001 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, na mieste navrhovanej činnosti platí 1. stupeň ochrany.

c) Ovzdušie

Podľa Atlasu krajiny SR je širšie územie súčasťou zóny s priemernými ročnými koncentráciami NO_2 10 – 15 $\mu g.m^{-3}$ (Ø 1995 – 1999), čo predstavuje nižší ako stredný stupeň hodnotenia pre celé územie Slovenska. Depozície dusíka (700 – 800 mg $N.m^{-2}$) dosahujú stredný stupeň hodnotenia pre územie Slovenska a majú pôvod v blízkych a vzdialenejších domácich (horné a stredné Považie) a cezhraničných zdrojoch znečisťovania. Z hľadiska emisií SO_2 dosahujú priemerné ročné koncentrácie v širšom dotknutom území 5 – 10 $\mu g.m^{-3}$, čo je o dve triedy nižší ako stredný stupeň hodnotenia pre celé územie Slovenska. Taktiež depozícia síry z domácich a cezhraničných zdrojov (1 500–2 000 mg $S.m^{-2}$) je na úrovni priemerných hodnôt pre územie SR. V území nie je prevádzkovaný zdroj znečisťovania ovzdušia, s významným podielom (príspevkom) na znečisťovaní ovzdušia v rámci Slovenska. Znečistenie ovzdušia spôsobuje predovšetkým kúrenie pevnými palivami v rodinných domoch narastajúca koncentrácia výfukových plynov z automobilovej dopravy, ktorej objem v poslednom období prudko rastie. Z hľadiska kvality ovzdušia však záujmové územie nepatri k zaťaženým oblastiam.

d) Povrchové vody

V lokalite zmeny navrhovanej činnosti a v širšom dotknutom území nie je zriadené miesto odberov kvality povrchových vôd siete SHMÚ, alebo pozorovacie miesto kvality podzemných vôd. Najbližšie pozorovacie miesta sú na Váhu a na rieke Myjava, tieto však s lokalitou návrhu nemajú priestorovú a funkčnú spojitosť. Obcou Kostolné prechádza miestny bezmenný potok, ktorý sa za obcou vlieva do potoka Trstín. Stupeň znečistenia riečnych sedimentov je v najnižšej kategórii platnej pre územie Slovenska. Riziko ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je veľmi nízke. Územie je v zóne celkovej mineralizácie snehovej pokrývky v hodnotách 14 – 16 $mg.l^{-1}$, čo je približne stredná hodnota pre celé územie Slovenska.

Medzi hlavné zdroje znečistenia povrchových tokov v širšom okolí hodnoteného územia môžeme zaradiť napr.:

- osídlenia bez kanalizácie (žumpy, septiky)
- poľnohospodárske aktivity (používanie hnojív a prostriedkov na ochranu rastlín)
- dažďová voda z urbanizovaných plôch
- skládkovanie
- vodná erózia

Dotknuté územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (zákon NR SR č 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

e) Podzemná voda

Podzemná voda je prevažne viazaná na kvartérne štrkovité sedimenty, v ktorých vytvára súvislý zvodnený horizont. Čiastočne je viazaná aj na relatívne priepustnejšie polohy v nadloží štrkov a na priepustnejšie polohy delúvií na pravej strane doliny. Hladina spodnej vody v danej lokalite nebola zistená preto sa jej hodnotenie nevykonáva.

f) Horninové prostredie

Horninové prostredie a jeho znečistenie v oblasti nie je sledované štátnou sieťou. Kvalitu prostredia je možné sprostredkovane odvodiť od kvality podzemných vôd, alebo z geogénne podmieneného obsahu látok v pôdnom (horninovom) prostredí. V lokálnej oblasti nie je detegované znečistenie fluviálnych akumulácií stopovými prvkami, to je však na najnižšej úrovni rozsahu platného pre územie SR

e)Pôdy

Pôdy širšieho dotknutého územia sú klasifikované ako nekontaminované, resp. mierne kontaminované. Geogénne podmienený obsah rizikových prvkov ťažkých kovov dosahuje limitné hodnoty A. Odolnosť voči intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov je silná a odolnosť voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov je slabá. Pôdy sú náchylné na

acidifikáciu na minerálne bohatších substrátoch, v širšom dotknutom území sú stredne náchylné na acidifikáciu s nižšou pufračnou schopnosťou. Lokalita navrhovanej činnosti je poľnohospodársky využívaná. Pôdy v dotknutom území sú prevažne zhutnené. Celé širšie dotknuté územie má vysoký potenciál, resp. je v zóne stredne silnej aktuálnej výmoľovej erózie. Pôdy v širšom území zmeny navrhovanej činnosti sú okrem znečistenia i degradovane. Sú ohrozene silnou veternou eróziou, čo súvisí s jeho horninovým zložením. V nedávnych rokoch scelene parcely, zrušene terasy, požívanie umelých hnojív, rozoranie tradičných pasienkov a ďalšie faktory majú nepriaznivý dopad. Ani intenzívna výsadba zelene nedokáže eliminovať straty na pôde v dôsledku uvedených negatívnych javov. Stále viac vystupuje do popredia poškodenie pod prírodnými procesmi a to hlavne následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pod, neuvážené rekultivácie a pod., najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia. Znečistenie a degradácia v popisovanom území je spôsobovaná hlavne používaním priemyselných hnojív alebo ich nesprávnym obhospodarovaním. Ochranu vlastnosti a funkcii poľnohospodárskej pôdy a zabezpečenie jej trvalo udržateľného obhospodarovania a poľnohospodárskeho využívania je potrebné zabezpečovať v zmysle zákona č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

f) Rastlinstvo a živočíšstvo

Vegetácia v dotknutom území je nereprezentatívnym torzom pôvodného stavu, prevažujúce je menej kvalitné územie bez lesnej vegetácie. Pôvodné spoločenstvá boli systematicky likvidované od praveku. Zachované torzá lesnej vegetácie a nelesnej vegetácie na poľnohospodárskom pôdnom fonde nie sú spôsobilé odolávať vplyvom kontaktného sídelného, dopravného a poľnohospodárskeho územia. V kontaktných horských geosystémoch (Malé Karpaty) sú lesné porasty klasifikované ako zdravé, bodovo ako poškodené. V širšom území nie sú evidované inváznе druhy rastlín. Poškodenie a ohrozenie vegetácie a živočíchov sa nevymyká z celoslovenského priemeru stupňa a činiteľov poškodenia. Vegetácia je ovplyvnená a zmenená poľnohospodárstvom a inou antropogénnou činnosťou, čo spôsobuje vznik a šírenie synantropných druhov v intravilánoch a extravilánoch obcí a v širšom okolí. Zdravotný stav lesných porastov v dotknutom území je dobrý. Vzostupnú tendenciu vykazuje hynutie duba na základe grafiózy. Vo vzťahu k navrhovanej činnosti nie sú biotopy živočíchov ohrozene, resp. úroveň ohrozenia je veľmi nízka. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytocenóz. Vo vzťahu k zmene navrhovanej činnosti nie sú ohrozené biotopy živočíchov, resp. úroveň ich ohrozenia je veľmi nízka. Flóra a fauna lokality a dotknutého územia je významne ovplyvnená a zmenená poľnohospodárskou činnosťou. Dominujú tu lúčne biotopy. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešene územie nie sú viazane žiadne významné druhy živočíchov.

g) Odpady

Obec Kostolné zabezpečuje v oblasti odpadového hospodárstva výkon všetkých potrebných činností, vyplývajúcich z platných predpisov. Obec má schválené VZN o nakladaní s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi. Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov zabezpečuje obec zmluvnou organizáciou.

h) Hluk a vibrácie

K negatívnym faktorom, ktoré nepriaznivo pôsobia a zhoršujú kvalitu životného prostredia, patria hluk a vibrácie. Prípustná hodnota hluku je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu. Asi najvýznamnejším rizikovým faktorom v obci je hluk, ktorého zdrojom vzniku sú cestné komunikácie, najmä však miestna cesta III. triedy prechádzajúca stredom obytnej zóny, ktorá je čiastočne tranzitná a okrem osobných automobilov je využívaná aj nákladnými vozidlami, ktoré spôsobujú hluk i v nočných hodinách, a môžu tak ovplyvniť ľudské zdravie. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom hluku. Relevantné údaje o stave akustického prostredia neboli k dispozícii. Z hľadiska predmetu navrhovanej činnosti nie sú významné.

i) Navrhované funkčné využitie územia

Navrhovaná činnosť pri štandardnom a veľmi zodpovednom prevádzkovom postupe, nie je zdrojom poškodzovania, alebo významnejších negatívnych zmien prostredia. Z tohto hľadiska je územie hodnotené ako environmentálne únosné a navrhovaná činnosť ako možná.

j) Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je definovane ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Zdravotný stav obyvateľstva je teda odzrkadlením vplyvov týchto faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životne a pracovne podmienky, patri úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Stredná dĺžka života pri narodení je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní úmrtnosti v danom období. Aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,6 rokov, je to pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Myjava dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 sa pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2000 dosiahla 69,1 rokov (v roku 1990 – 66,64 rokov) a u žien prekročila už hranicu 77, 2 rokov (v roku 1990 – 75,44 rokov). Dlhodobá a pretrvávajúca exploatácia prírodných zdrojov, likvidácia pôvodnej krajinnej štruktúry a dynamický prechod k súčasnej krajinnej štruktúre a kontaktná blízkosť významných zdrojov znečisťovania prostredia, sa prejavuje aj na zdravotnom stave obyvateľov. Príčiny úmrtnosti sú rôzne. Dominantné sú zlé životné a pracovné podmienky v nedávnej minulosti. Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek, predovšetkým kvality ovzdušia a potravín. Životný štýl ako najvýznamnejší činiteľ ovplyvňuje zdravie populácie v polovici prípadov, na 20 % má negatívny vplyv prostredie s úzkym prepojením na činnosť človeka a 20 % predstavujú genetické faktory. Úroveň zdravotníckej starostlivosti negatívne vplýva na 10-20 % prípadov. Z rizikových faktorov sú najvýznamnejšie vysoký krvný tlak, fajčenie, nesprávna výživa, nedostatočná fyzická aktivita, alkohol, reakcie na stres. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárií, úrazov) je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktoriálna. Taktiež v súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Odhaduje na 15-20 % a ide o nezanedbateľnú zložku. Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územia dotknutého okresu nie sú výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt, prípadne sú pod uvedeným priemerom.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti Kostolné – skládka odpadov, I.etapa – 3.časť, SO-31 Rekultivácia – I.etapa-3.časť

Vplyvy na obyvateľstvo

Záujmové územie sa nachádza v katastrálnom území obce Kostolné v jej extraviláne, bez súvislej zástavby obytných častí v širšom okolí. Bolo možné predpokladať minimálne zvýšenie hodnôt hluku počas výstavby, zvýšenie emisií z výfukových plynov stavebnej techniky, zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov a takisto zvýšená prašnosť. Tieto vplyvy však boli iba krátkodobé. Charakter činnosti a materiálov počas prevádzky pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad neohrozuje zdravie pracovníkov prevádzky a obyvateľstva. Negatívne vplyvy na obyvateľstvo hodnotíme vzhľadom na situovanie prevádzky mimo zastavané územie obce a vzhľadom na predpokladaný nárast objemu dopravy súvisiacej s realizáciou navrhovanej činnosti ako málo významné, lokálneho charakteru. Predmetná činnosť uzavretia a rekultivácie časti skládky odpadov rieši zabezpečenie ochrany životného prostredia a takisto aj obyvateľstva pred negatívnymi účinkami uložených odpadov v skládke odpadov vďaka čomu hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo ako pozitívny.

Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Geomorfologické pomery dotknutého územia nevytvárajú predpoklad pre vznik geodynamických javov a navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnená geomorfológia územia.

Vplyvy na klimatické pomery

Počas doby výstavby bolo zvýšené množstvo emisií z pohybu stavebných mechanizmov a automobilov. Tento vplyv bol však iba dočasný. Uzavretie a rekultivácia časti skládky má vytvorením zelenej plochy na zrekultivovanej časti skládky priamy pozitívny vplyv na miestnu mikroklímu.

Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby sa v menšej miere vyskytla zvýšená prašnosť a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov. Zdroje znečistenia ovzdušia predstavovala prístupová komunikácia, vnútroareálové komunikácie a manipulačné plochy, ktorá boli využívané počas realizácie. Jedná sa hlavne o škodliviny z výfukových plynov cestných vozidiel, ako aj zvýšenie sekundárnej prašnosti spôsobené vírením usadených častíc na povrchu vozovky a v jej bezprostrednom okolí. Tento vplyv bol však lokálny a časovo obmedzený. Vzhľadom na intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou jestvujúcej prevádzky predpokladáme, že vplyv na ovzdušie počas výstavby bol v porovnaní so súčasným stavom zanedbateľný. Počas prevádzky skládky odpadov vznikajú skládkové plyny so zastúpením najmä CH_4, CO_2, CO, O_2, H_2S, NH_3. Po uzavretí a rekultivácii skládky sa očakáva v dlhodobom horizonte postupné utlmovanie produkcie týchto skládkových plynov. Na ich odvádzanie bola predmetná časť skládky napojená na aktívny odplyňovací systém existujúcej blízkej kogeneračnej jednotky pre výrobu a distribúciu elektrickej energie. Uzavretie a rekultivácia časti skládky odpadov bude mať priamy pozitívny vplyv na ovzdušie.

Vplyvy na vodné pomery

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedošlo ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody a ku zmenám jej kvality. Uzavretím časti skládky odpadov a vykonaním jej rekultivácie sa výrazne obmedzil vstup dažďovej vody do skládky a jej následné kontaminovanie prestupom dažďových vôd cez teleso skládky a vzniku priesakovej kvapaliny. Znečistenie dažďových vôd je závislé od dĺžky jej držania v telese skládky a od skladby odpadov tvoriacich teleso skládky. Akumulované sú v na to určenej nádrži a následne zneškodňované v zmluvnej ČOV. Realizáciou navrhovanej činnosti uzavretia a rekultivácie skládky významne poklesne produkcia priesakových kvapalín vďaka vybudovaniu tesniacej vrstvy požadovaných parametrov na povrchu svahov a temena skládkového telesa. Z tohto pohľadu sa jedná o priamy pozitívny vplyv.

Vplyvy na pôdu

Realizáciou činnosti nedošlo k záberu poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu. Navrhovaná zmena činnosti sa uskutočnila v jestvujúcom areáli skládky odpadov, bez ďalších

nárokov na záber pôdy. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa používali len zariadenia, technologické postupy a spôsoby manipulácie takým spôsobom a v takom rozsahu aby nedošlo k nežiaducemu úniku škodlivých látok. Priamy vplyv navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako nulový.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V dotknutom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebolo potrebné realizovať výrub drevín. Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako nulový.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná zmena navrhovanej činnosti je na pozemkoch evidovaných ako ostatné plochy prevažne so spôsobom využitia: pozemok na ktorom je skládka odpadov. V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využívania uvedených pozemkov ani dotknutých pozemkov. Realizáciou uzavretia rekultivácie časti skládky došlo k začleneniu predmetnej časti skládky odpadov do okolitého prostredia, preto priame vplyvy na krajinu hodnotíme ako pozitívne.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe vyššie uvedeného nie je predpoklad negatívneho vplyvu realizácie navrhovanej činnosti a na životné prostredie a zdravotný stav a pohodu obyvateľstva. Predmetná činnosť uzavretia a rekultivácie časti skládky odpadov rieši zabezpečenie ochrany životného prostredia pred negatívnymi účinkami uložených odpadov v skládke odpadov.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predmetom tejto zmeny navrhovanej činnosti je realizácia stavby " Kostolné – skládka odpadov, I.etapa – 3.časť, SO-31 Rekultivácia – I.etapa-3.časť", ktorá predstavuje uzavretie a rekultiváciu 3. časti I. etapy Skládky odpadov Kostolné s kapacitou 132 830 m^3.

Cieľom navrhovanej činnosti bolo uzavrieť a zrekultivovať predmetnú časť skládky, tak aby v širšom časovom horizonte mohlo dôjsť k jej úplnej degradácii uloženého odpadu, k eliminácii s tým súvisiacich rušivých vplyvov a čiastočne tiež plnohodnotnému začleneniu do okolitého prostredia. Navrhovaná činnosť bola zrealizovaná v areáli Skládky odpadov Kostolné, v ktorom sú v súčasnosti vybudované všetky prevádzkové objekty, inžinierske siete, vnútroareálové komunikácie a manipulačné spevnené plochy nevyhnutné pre vykonávanie všetkých činností v súvislosti s plánovanou postrekultiváciou v zmysle platnej legislatívy.

Technické a technologické riešenie zmeny navrhovanej činnosti spĺňa všetky v súčasnosti všeobecne platné technické požiadavky na výstavbu, technické normy a všetky súvisiace predpisy, pričom všetky technické riešenia, materiály a zariadenia sú certifikované príslušnými štátnymi skúšobňami a schválené v zmysle legislatívy platnej v SR.

Navrhovaná činnosť bola zrealizovaná v nasledovnej skladbe rekultivačných vrstiev::

- vyrovnávacia vrstva odpadu hrúbky 200 mm
- odplyňovacia vrstva – geokompozit
- minerálne tesnenie hr. 500 mm (2 x 250 mm)
- umelá drenážna vrstva – geokompozit
- rekultivačná vrstva hr. 1000 mm
- vegetačný kryt – zatrávnenie.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona, v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa Zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení zákonov.

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

Viď. Príloha č. 1

3. Výpis z katastra nehnuteľností

Viď. Príloha č. 2 – Výpisy z LV na Internete zo dňa 12.08.2015

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Viď. Príloha č. 3 – Porealizačné zameranie zmeny navrhovanej činnosti na podklade katastrálnej mapy.

VII. Dátum spracovania

12.08.2015

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Meno a priezvisko: Ing. Eduard Fabo

Adresa: Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín

Podpis:

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
Ing. Slavomír Faško