

***Obec  
Michal nad Žitavou***

***Skládka odpadov Michal nad Žitavou***

***Integrovaná prevencia kontroly znečistenia***

***Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia číslo  
41/OIPK-013/05-Rf/370230104 ,zo dňa 7.1.2005,  
doplneného integrovaným povolením č.  
766/OIPK-243/06-Rf/370230104/Z1,v znení nasledujúcich  
rozhodnutí o zmene a doplnení integrovaného povolenia.***

## A. ÚDAJE IDENTIFIKUJÚCE PREVÁDZKOVATEĽA.

### 1. Základné údaje

#### 1.1. Názov prevádzkovateľa:

**Obec Michal nad Žitavou**

#### 1.2. Právna forma:

**Orgán miestnej samosprávy**

#### 1.3. Druh žiadosti:

**Zmena rozhodnutia č.41/OIPK-013/05-Rf/370230104 , v bodoch 8.2.1. „Emisné údaje“ a 8.2.2. „Ochrana podzemných vôd“, v časti 8.2. , určujúcej monitorovanie skládky po jej uzatvorení (príloha č.5)**

#### 1.4. Adresa sídla prevádzkovateľa:

**941 61 Michal nad Žitavou č.160**

#### 1.5. Pošta:

**Michal nad Žitavou**

#### 1.6. www adresa:

**<http://www.michalnadzitavou.eu.sk>**

#### 1.7. Štatutárny zástupca:

**Peter Zrubec , starosta obce**

#### 1.8. IČO:

**00309095**

#### 1.9. Kód NACE / OKEČ /, NOSE – P: Kód OKEČ – 90.02, Kód NOSE – P –109.06

#### 1.10. Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie:

**Živnostenský list , zo dňa 8.12.2006., s účinnosťou od 1.1.2007., vydaný odborom živnostenského podnikania Obvodného úradu v Nových Zámkoch , pod číslom : OŽP-B/2006/07479-2/CR1 , číslo živnostenského registra 440-25795. (Príloha č.1)**

#### 1.11. Splnomocnená kontaktná osoba:

**Peter Zrubec , starosta obce**

**Adresa: 941 61 Michal nad Žitavou č. 160**

**tel.č.: 035 / 6596 126**

**fax: 035 / 6596 122**

#### 1.12. Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti:

**Spracované vo vlastnej agende.**

2. Informácia o povolovanej prevádzke.
- 2.1. Názov prevádzky:  
**Skládka odpadov Michal nad Žitavou**
- 2.2. Adresa prevádzky:  
**941 61 Michal nad Žitavou č. 160**
- 2.3. Umiestnenie prevádzky:  
**Kraj: Nitra**  
**Okres: Nové Zámky**  
**K.ú.: Michal nad Žitavou**  
**Lokalita: Hliník**  
**Parcela: 498 / 2**  
**Zo severnej strany lokalita skládky hraničí s obecnou cestou, so spevneným povrchom, z južnej strany s opusteným cintorínom, ostatné okolie tvorí orná pôda, asi 25 m od SZ cípu lokality sa začínajú súkromné vinice, asi 400 m na východ od hranice skládky sa nachádzajú obydlia obce Michal nad Žitavou.**
- 2.4. Počet zamestnancov:  
**4(slovom: štyria)**
- 2.5. Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky:  
**Časť vyžadujúca integrované povolenie /kazeta č.2/ započala s prevádzkou dňa 1. januára 2002. V zmysle rozhodnutia č.41/OIPK-013/05-Rf/370230104 bod II.1.54 a v znení rozhodnutia č.10456-42687/37/2008/Zál/3702300104/Z3 bola jej prevádzka ukončená dňa 15.07.2009. (Kópie príslušných rozhodnutí sa nachádzajú v prílohe č.2)**
- 2.6. Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 Zákona o IPKZ:  
**Skládka odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný.**
- 2.7. Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii / podľa prílohy č. 1, zákona o IPKZ /.  
**Kategória priemyselnej činnosti: 5.4. - skládky odpadov, ktoré môžu prijať viac ako 10 t za deň alebo majú celkovú kapacitu väčšiu ako 25.000 t, s výnimkou skládok na inertné odpady.**
- 2.8. Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra.  
**Celková kapacita pre uložený odpad: 75.000 m<sup>3</sup>. Kapacita povolovanej prevádzky: 23.195 m<sup>3</sup>.(Naplnená!)**

- 2.9. Prevádzkovaná kapacita:  
**Kapacita povolenaj prevádzky, kazety č.2 činila 23.195 m<sup>3</sup> /podľa projektu/.**  
**K 15.07.2009 bola kapacita tejto kazety naplnená.**  
**Počet hodín prevádzky: 20 300**
- 2.10. Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č.2 a 3 zák.č. 223/2001.  
**Činnosť D1 – uloženie odpadov do zeme alebo na povrch zeme (Zák. 223/2001 Z.z., jeho príloha č. 3).**
3. Ďalšie informácie o prevádzke.
- 3.1. Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie.  
**Hodnotenie vplyvu prevádzky na živ. prostredie doterajšia legislatíva nevyžaduje.**
- 3.2. Cezhraničné vplyvy.  
**Nie - neboli preukázané, ani nie je predpoklad ich výskytu.**
4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky.
- 4.1. Územné rozhodnutie:  
**Dátum vydania: 29.11.2001**  
**Číslo rozhodnutia: 1078 / 2001 – OÚ SI**  
**Nevydané: -**
- 4.2. Stavebné povolenia:  
**P.č. 1 : Dátum vydania: 13.12.2001**  
**Číslo rozhodnutia: OŽP: 2001/39687 – 03 N**  
**Nevydané: -**  
**P.č. 2 : Dátum vydania: 17.12.2001**  
**Číslo rozhodnutia: OŽP 01-2001/40336-02-HI**  
**Nevydané: -**  
**P.č.3 : Dátum vydania: 29.11.1996**  
**Číslo rozhodnutia : OŽP 02-174/1996-N**  
**Nevydané: -**
- 4.3. Kolaudačné rozhodnutie:  
**Dátum vydania: 31.12.2001**  
**Číslo rozhodnutia: OŽP: 2001/40333-04-N**  
**Nevydané: -**
- 4.4. Parcelné čísla, druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľností:  
**Parcela č. 498 / 2, vo vlastníctve obce Michal nad Žitavou.**  
**Príloha č.1.**

- 4.5. Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom:  
*Parcela č. 781 - vo vlastníctve obce Michal nad Žitavou, obecná cesta*  
*Parcela č. 537 - vo vlastníctve obce Michal nad Žitavou, obecná cesta*  
*Parcela č. 498/1 - v správe /užívaní/ Poľnohospodárskeho družstva v Mani, orná pôda*  
*Parcela č. 496/1 - v správe /užívaní/ Poľnohospodárskeho družstva v Mani, orná pôda*  
*Parcela č. 494 - v správe Poľnohospodárskeho družstva V Mani, neproduktívna plocha porastená agátom.*
- 4.6. Členenie stavby na stavebné objekty:  
*Stavba nie je členená na stav. Objekty.*
- 4.7. Členenie stavby na prevádzkové súbory:  
*Stavba nie je členená na prevádzkové súbory.*
5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia:

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného rozhodnutia	Skládka odpadov Michal nad Žitavou – kazeta č. 2
5.2	Číslo platného integrovaného rozhodnutia	41/OIPK-013/05-Rf/370230104 , v znení integrovaných povolení č.766/OIPK-243/06-Rf/370230104/ZI ; č.10456-42687/37/2008/Zál/370230104/Z3 a č.1058-6181/37/2009/Zál/370230104/Z2 (príloha č.2)
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie	Nie je potrebné
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného rozhodnutia	<b>Zmena podmienok monitorovania kazety č. 2 , skládky odpadov , po jej uzatvorení , na základe návrhu vyplývajúceho z riešiteľskej úlohy : „Skládka Michal nad Žitavou – Návrh monitorovania vplyvu skládky na životné prostredie po jej uzatvorení a rekultivácii.“, autora RNDr. Martina Žitňana , AQUA – GEO , Bratislava , máj 2010. (celý text práce sa nachádza v prílohe č.5 , tejto žiadosti).</b>

6. Chránené a dôverné údaje:  
*Bez chránených a dôverných údajov.*

## B. ÚDAJE O PREVÁDZKE A JEJ UMIESTNENÍ.

1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb.

Opis prevádzky.  
*Bez zmeny.*

2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie prevádzky.

*Bez zmeny. Aktuálna mapa skládky sa nachádza v prílohe č.3.*

3. Opis prevádzky.

*Bez zmeny.*

4. Bloková schéma prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzle.

*Bez zmeny.*

5. Dokumentácia k prevádzkovaniu skládky.

*Bez zmeny.*

Obchodné a dodávateľské zmluvy.

*Zmluvy o uložení odpadu v kazete č. 2 , Skládky odpadov Michal nad žitavou , bolli zrušené ku dňu 15. júla 2009.*

Vydané súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy a samosprávy.

*Bez zmeny , doplnené o :*

*28.Rozhodnutie č.2322/OIPK-93/04-Ra/370230104 , zo dňa 26.8.2004 , o prerušení konania.*

*29.Rozhodnutie č.41/OIPK-013/05-Rf/370230104 , zo dňa 7.1.2005. o integrovanom povolení.*

*30.Rozhodnutie č.72/2005 , zo dňa 16.2.2005 , o povolení na čerpanie a vypúšťanie podzemných vôd do povrchových alebo podzemných vôd pri hydrogeologickom prieskume...*

*31.Rozhodnutie č.2005/1188-02-Š , zo dňa 1.6.2005 , o súhlase na prevádzkový poriadok skládky odpadov.*

*32.Rozhodnutie č.599/OIOVNR/2006-Ka , zo dňa 2.2.2006, o schválení havarijného plánu pre skládku odpadov.*

*33.Rozhodnutie č.766/OIPK-243/06-Rf/370230104/Z1 ,zo dňa 16.3.2006. ,o zmene a doplnení integrovaného povolenia.*

*34.Rozhodnutie č. 2008/9234-03-T , zo dňa 17.10.2008. , o využívaní územia.*

*35.Rozhodnutie č. 10456-42687/37/2008/Zál/370230104/Z3 , o zmene integrovaného rozhodnutia.*

*36.Rozhodnutie č. 1058-6181/37/2009/Zál/370230104/Z2 , o zmene a doplnení integrovaného rozhodnutia.*

*(Príloha č.2)*

C. ZOZNAM SUROVÍN, POMOCNÝCH MATERIÁLOV A ĎALŠÍCH LÁTOK A ENERGIÍ, KTORÉ SA V PREVÁDZKE POUŽÍVAJÚ ALEBO VYRÁBAJÚ.

*Bez zmeny , alebo už neaktuálne , vzhľadom na ukončenie činnosti predmetnej prevádzky ku dňu 15. júla 2009.*

D. OPIS MIEST PREVÁDZKY, V KTORÝCH VZNIKAJÚ EMISIE A ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH MNOŽSTVÁCH A DRUHOCH EMISIÍ UNIKAJÚCICH DO JEDNOTLIVÝCH ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, SPOLU S OPISOM VÝZNAMNÝCH ÚČINKOV EMISIÍ A ĎALŠÍCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A NA ZDRAVIE ĽUDÍ.

*Bez zmeny.*

E. OPIS MIESTA PREVÁDZKY A CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V TOMTO MIESTE.

1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia.

1.1. Mapy lokality a širšie vzťahy.

*P.č. 1 Bez zmeny.*

*P.č. 2 Bez zmeny.*

*P.č. 3 - Mapa č. 1 Aktuálny situačný plán skládky odpadov  
- Mapa č. 2 Širšie okolie skládky  
(príloha č. 3)*

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia.

*Bez zmeny.*

F. OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANEJ ALEBO NAVRHOVANEJ TECHNOLOGIE A ĎALŠÍCH TECHNÍK NA PREDCHÁDZANIE VZNIKOV EMISIÍ A AK TO NIE JE MOŽNÉ NA OBMEDZENIE EMISIÍ.

*Bez zmeny.*

G. OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO NAVRHOVANÝCH OPATRENÍ NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU ODPADOV A NA PREDNOSTNÉ ZHODNOCOVANIE ODPADOV VZNIKAJÚCICH V PREVÁDZKE.

*Bez zmeny.*

H. OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ NA MONITOROVANIE PREVÁDZKY A EMISÍ DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.

1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií životného prostredia.

1.1.1. Zložka životného prostredia: OVZDUŠIE

1.2.1. Miesto vypúšťania emisií.

**Odplyňovacia šachta č.1 a 2**

1.3.1. Lokalizácia merania.

**Odplyňovacia šachta č.1 a 2**

1.4.1. Spôsob merania

**Meranie prístrojmi: WTW MULTILINE, ECOPROBE a EOPTAE.**

1.5.1. Frekvencia merania

**7 krát za rok 2002, od mesiaca jún, v jednomesačných intervaloch.  
Od roku 2003 2 x, v 6 mesačných intervaloch.**

1.6.1. Podmienky merania

**Meranie priamo v teréne.**

1.7.1. Sledované veličiny.

**Kyslík - O<sub>2</sub>, oxid uhličitý - CO<sub>2</sub>, metán - CH<sub>4</sub>, sírovodík - H<sub>2</sub>S, vodík - H<sub>2</sub> a atmosférický tlak.**

1.8.1. Metóda merania / odber vzoriek /.

**Meranie objemových %.**

1.9.1. Analytické metódy.

**Neboli použité.**

1.10.1. Technické charakteristiky meradiel.

**Štandardné pre mikroprocesorové prístroje WTW MULTILINE, ECOPROBE A EOPTAE.**

1.11.1. Vlastné meranie

**Dodávateľ: AQUA – GEO, Škultétyho 4, 831 03 Bratislava,  
RNDr. Martin Žitňan.**

1.12.1. Miesto vykonania analýz / laboratórium.

**Nie.**

1.13.1. Autorizácia / akreditácia k meraniu.

**RNDr. Martin Žitňan.**

1.14.1. Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov.

**Digitálny spôsob, primárne meracími prístrojmi, sekundárne na PC.**



1.15.1. Pripravované zmeny v monitorovaní.

**Nateraz už bez zmeny, zotrvanie pri frekvencii 2 x ročne.**

1.1.1. Zložka životného prostredia: PODZEMNÉ VODY.

1.2.2. Miesto vypúšťania emisií.

**Neznáme, predpoklad: bez emisií.**

1.3.2. Lokalizácia odberu vzoriek.

**Monitorovacie vrty HMZ – 1 , HZ – 2 a HMZ-2.**

1.4.2. Spôsob odberu vzoriek.

**Začerpaním.**

1.5.2. Frekvencia odberu vzoriek.

**4 krát za rok.**

1.6.2. Podmienky odberu vzoriek.

**Pred vzorkovaním výmena objemu vody vo vrte, čisté vzorkovacie príslušenstvo.**

1.7.2. Sledované veličiny.

**Teplota , vodivosť , rozpustnosť O<sub>2</sub> , pH , nerozpustné látky , ChSK<sub>Cr</sub> , BSK<sub>5</sub> , NH<sub>4</sub><sup>+</sup> , As , B , Cr<sub>celk</sub> , Cd , Cu , Ni , Pb , Hg , Zn , NEL<sub>IC</sub> , Fenoly , AOX , TOC , termotolerantné koliformné baktérie , Esterichia koli , Enterokoky , Clostridium perfringens .**

1.8.2. Metóda odberu

**Odber vzorky podzemnej vody z hydrogeologického monitorovacieho vrtu podľa metodiky MŽP SR.**

1.9.2. Analytické metódy.

**Štandardné pre akreditované laboratóriá a pre jednotlivé sledované veličiny.**

1.10.2. Technické charakteristiky laboratórnych prístrojov.

**Poskytuje INGEO – ENVILAB, s r.o. Žilina.**

1.11.2. Dodávateľ monitorovacích prác.

**AQUA – GEO, Škultétyho 4, 831 03 Bratislava, RNDr. Martin Žitňan, od roku 2002,**

1.12.2. Miesto vykonania analýz / laboratórium.

**INGEO-ENVILAB, s.r.o., Bytčická 16, 010 03 Žilina.**

1.13.2. Autorizácia / akreditácia monitoringu.

**RNDr. Martin Žitňan .**

1.14.2. Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov.

**Primárne v chemickom laboratóriu, sekundárne u dodávateľa monitoringu a u žiadateľa o integrované povolenie.**

1.15.2. Pripravované zmeny v monitorovaní.

**Znížiť frekvenciu odberu vzoriek vody na 2 krát za rok a zníženie počtu sledovaných položiek na : pH , vodivosť , rozpustený O<sub>2</sub> , teplota vody , ChSK<sub>Cr</sub> , NH<sub>4</sub><sup>+</sup> , NO<sub>3</sub><sup>-</sup> , Cl<sup>-</sup> , SO<sub>4</sub><sup>-2</sup> , As , B , RL<sub>105</sub> , TOC .**

- 1.1.3. Sledovaná oblasť: PRIESAKOVÉ SKLÁDKOVÉ VODY.
- 1.2.3. Miesto vypúšťania emisií.  
**Do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín .**
- 1.3.3. Lokalizácia odberu vzoriek.  
**Vstupná šachta akumuláčnej nádrže.**
- 1.4.3. Spôsob odberu vzoriek.  
**Odber priamo do vzorkovnice.**
- 1.5.3 Frekvencia odberu vzoriek.  
**4 x za rok.**
- 1.6.3. Podmienky odberu vzoriek.  
**Čisté vzorkovnice.**
- 1.7.3. Sledované veličiny.  
**Teplota , vodivosť , rozpustnosť  $O_2$  , pH , nerozpustné látky ,  $ChSK_{Cr}$  ,  $BSK_5$  ,  $NH_4^+$  , As , B ,  $Cr_{celk}$  , Cd , Cu , Ni , Pb , Hg , Zn ,  $NEL_{IC}$  , Fenoly , AOX , TOC , termotolerantné koliformné baktérie , *Esterichia koli* , *Enterokoky* , *Clostridium perfringens*.**
- 1.8.3. Metóda odberu vzoriek.  
**Štandardná pre odber vzorky vody z nádrží a povrchových tokov.**
- 1.9.3. Analytické metódy.  
**Štandardné pre akreditované laboratória a pre jednotlivé sledované veličiny.**
- 1.10.3. Technické charakteristiky laboratórnych prístrojov.  
**Môže poskytnúť INGEO – ENVILAB s r.o. Žilina.**
- 1.11.3. Dodávateľ monitorovacích prác.  
**AQUA-GEO, Škultétyho 4, 831 03 Bratislava, RNDr. Martin Žitňan.**
- 1.12.3. Miesto vykonania analýz – laboratórium.  
**INGEO-ENVILAB s.r.o. , Bytčická 16, 01 001 Žilina.**
- 1.13.3. Autorizácia / akreditácia k monitoringu.  
**RNDr. Martin Žitňan.**
- 1.14.2. Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov.  
**Primárne v chemickom laboratóriu, sekundárne u dodávateľa monitoringu a u žiadateľa o integrované povolenie.**
- 1.15.2. Pripravované zmeny v monitorovaní.  
**Znížiť frekvenciu odberu vzoriek priesaku na 2 krát za rok a zníženie počtu sledovaných položiek na : pH , vodivosť , rozpustený  $O_2$  , teplota vody ,  $ChSK_{Cr}$  ,  $NH_4^+$  ,  $NO_3^-$  ,  $Cl^-$  ,  $SO_4^{2-}$  , As , B ,  $RL_{105}$  , TOC .**
2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia.

**Realizovať navrhnuté zmeny monitorovania priesaku a podzemných vôd v počte sledovaných položiek a vo frekvencii odberu vzoriek.**

I. ROZBOR POROVNANIA PREVÁDZKY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU.

*Bez zmeny.*

J. OPIS A CHARAKTERISTIKA ĎALŠÍCH PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ V PREVÁDZKE, NAJMÄ OPATRENÍ NA HOSPODÁRNE VYUŽÍVANIE ENERGIÍ, NA PREDCHÁDZANIE HAVÁRIÁM A NA OBMEDZOVANIE ICH PRÍPADNÝCH NÁSLEDKOV.

*Bez zmeny.*

K. OPIS SPÔSOBU UKONČENIA ČINNOSTI PREVÁDZKY A OPATRENÍ NA VYLÚČENIE RIZÍK PRÍPADNÉHO ZNEČISŤOVANIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ALEBO OHROZENIA ZDRAVIA ĽUDÍ POCHÁDZAJÚCEHO Z PREVÁDZKY PO UKONČENÍ JEJ ČINNOSTI A NA PRINAVRÁTENIE MIESTA PREVÁDZKY DO USPOKOJIVÉHO STAVU.

*Bez zmeny.*

L. STRUČNÉ ZHRNUTIE ÚDAJOV A INFORMÁCIÍ UVEDENÝCH V KAPITOLÁCH A. AŽ K., NA ÚČELY ZVEREJNENIA.

*Prevádzkovateľom skládky odpadov v Michale nad Žitavou je obec Michal nad Žitavou. Štatutárnym zástupcom je starosta obce - Peter Zrubec , vedúci skládky opadov je Miloš Krčmár.*

*Skládka sa nachádza v k.ú. Michal nad Žitavou, v okrese Nové Zámky v kraji Nitra. Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia si predchádzajúci prevádzkovateľ – ESKO ,príspevková organizácia obce Michal nad Žitavou, podal v zmysle Prílohy č. 1, bod 5.4, zákona č. 245 /2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia .*

*Ide o skládku odpadu pre odpad, ktorý nie je nebezpečný. Celková kapacita skládky je 75.000 m<sup>3</sup>, kapacita povoľovanej časti skládky, kazety č.2 je 23.195 m<sup>3</sup>. Jej činnosťou bola činnosť D1, ukladanie odpadov do zeme a na povrch zeme. Svoju činnosť ukončila k 15. júlu 2009. Umiestnená je v bývalom ťažobnom priestore tehliarskeho ťlu, zarezaná do nízkeho pahorku tvoreného sprašami. Dno a podložie skládky tvoria ťly zo strednou až vysokou plasticitou.*

*Priesaková kvapalina je odvedená do akumuláčnej nádrže objemu 70 m<sup>3</sup>, vybavenej automatickým čerpadlom. Skládka je vybavená v smere prúdenia*

podzemných vôd, tromi monitorovacími vrtmi na kontrolu podzemných vôd /HMZ-1, hĺbka 30 m, HZ-2, hĺbka 60 m a HMZ-2, hĺbka 20 m/.

K ďalšej výbave skládky patrí spevnená komunikácia, prevádzkový priestor s unimobunkou pre personál a váhou na váženie odpadu, vlastná studňa s úžitkovou vodou, garáž a sklad pre techniku skládky, buldozér a pásový traktor, päť vaňových kontajnerov na prevoz odpadu, hasičská nádrž o objeme 60 m<sup>3</sup> vody, dve odplyňovacie šachty na zachytenie a kontrolu skládkových plynov, oplotenie a uzamykateľná brána.

Zdroje znečistenia a ďalšie vplyvy prevádzky.

**Ovzdušie:** - Zdrojom emisií do ovzdušia je uložený odpad v podobe skládkových plynov. Podľa výsledkov meraní, väčšie množstvo skládkových plynov sa v zariadení nevyskytuje.

**Povrchové vody:** - Znečisťovanie povrchových vôd počas prevádzky zariadenia nebolo preukázané a vzhľadom na konfiguráciu terénu, zloženie podložia a technickú vybavenosť prevádzky / ochranné hrádze .... / nie je ani predpoklad znečistenia povrchových vôd.

**Podzemné vody:** - Znečisťovanie podzemných vôd prevádzkou zariadenia nebolo preukázané.

**Priesakové kvapaliny:** - Výskyt priesakových kvapalín v zariadení je asi 70 m<sup>3</sup> ročne. Kvapalina je zachytená v nádrži na priesakové kvapaliny a rozprašovaná pomocou čerpadla späť na povrch uloženého odpadu. Ťažké kovy a iné znečisťujúce látky v priesakovej kvapaline neboli zaznamenané.

Opis stavu územia, kde sa prevádzka nachádza.

Dotknuté územie patrí do teplej a suchej oblasti, s miernou zimou, priemernou ročnou teplotou 9,3 °C. Ročný priemerný úhrn zrážok dosahuje 574 mm, ročný priemerný úhrn výparu dosahuje 760 mm. Prevládajú vetry zo smeru SZ a JV s priemernou silou 2 – 4 ° Beaufortovej stupnice.

V okolí sa nenachádzajú významnejšie zdroje znečistenia ovzdušia.

Asi 1,5 km na východ od skládky sa nachádza vodný tok rieky Žitavy / bočné rameno, o 500 m ďalej hlavný tok/.

Za vodným tokom ďalej na východ sa nachádza prírodná rezervácia Žitavský luh, na ploche asi 75 ha. Severná časť bočného ramena rieky je chránená v kategórii prírodná pamiatka. Ovplyvnenie týchto lokalít skládkou nebolo preukázané.

Z hydrologicko – geologického hľadiska, popisované územie prináleží do Podunajskej panvy Komjatickej priehlbiny.

Podložie tvoria slienité, prachovité a piesčité íly.

Podzemné vody prúdia od severozápadu na juhovýchod smerom k aluviálnej nive Žitavy. Na miestnej geologicko – litologickej stavbe lokality sa podieľajú najmä aluviálne ílové a hlinité zeminy, ktoré obsahujú preplásty piesčitých ílov.

Z hľadiska vodohospodárskych podmienok sa lokalita skládky nachádza mimo siete otvorených kanálov.

*Lokalita skládky nezasahuje do ochranných pásiem, zdrojov podzemných vôd, resp. do iných ochranných pásiem, chránených území a území so špeciálnou legislatívnou ochranou.*

*Strety záujmov z hľadiska vysporiadania vlastníckych vzťahov nie sú známe.*

*Na lokalite a v okolítom území neboli zaznamenané geodynamické javy, nie sú známe žiadne ložiská nerastných surovín alebo nevyhradených nerastov, vzhľadom na litologickú stavbu, nehrozí znečistenie podzemných vôd a nevyskytujú sa tu nežiadúce hydrologické javy / zamokrenie lokality, súčasť inundácie a p./*

*Okolie skládky tvoria poľnohospodárske pozemky s ornou pôdou, miestna spevnená komunikácia, súkromné vinohrady a sporadicky mimolesná zeleň. Od najbližšieho trvale obývaného sídla / v intraviláne obce Michal nad Žitvou / je skládka vzdialená asi 450 m.*

*Opis monitoringu zariadenia.*

*Ovzdušie - meranie a odbery vzoriek skládkových plynov sa realizujú v dvoch odplyňovacích šachtách. Interval odberu a merania je 1 x za 6 mesiacov. Sledovanými veličinami sú  $O_2$ ,  $CH_4$ ,  $CO_2$ ,  $H_2S$ ,  $H_2$  a atmosférický tlak.*

*Podzemná voda - Odbery vzoriek vody z podzemných vrtov sa realizujú 4 x za rok / každé 3 mesiace/. Používajú sa na to vrty HMZ – 1, HZ – 2 a HMZ-2. Sleduje sa celkom 25 parametrov.*

*Priesakové kvapaliny - odber vzoriek sa prevádza 4 x za rok, t. j. štvrťročne. Pri rozbere zloženia priesakových kvapalín sa sleduje 25 ukazovateľov. Miestom odberu je vstupná šachta akumuláčnej nádrže.*

*Ďalšími súčasťami monitoringu skládky sú:*

- kontrola prienikov zrážkových vôd do telesa skládky - prevádza sa priebežne.*
- sledovanie možného výskytu povrchových vôd na skládke - priebežne.*
- 1 x ročne sledovanie sadanie úrovne telesa skládky.*

## M. NÁVRH PODMIENOK POVOLENIA.

1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.

**Bez zmeny.**

2. Určenie emisných limitov.

2.1. P.č.	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látku/ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
1	Ovzdušie	Skládkovaný materiál – jeho ľahké časti	Skládkovací priestor	Ľahká častica	Priemerne 3 častice zachytené na dĺžke 10 m oplotenia kazety	12/2004  (neaktuálne po rekultivácii)
2.2. P.č.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
1	Konvenčná empirická hodnota					

2.1. P.č.	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látku alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
2	ovzdušie	Skládkovaný materiál – jeho prachové častice	Skládkovací priestor	prach	Stupeň prašnosti: malý, zo škály – malý, a stredný veľký	5/2005  (neaktuálne po rekultivácii)
2.2. P.č.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
2	Konvenčná organoleptická hodnota					

<b>2.1.1.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Zdroj emisií</b>	<b>Miesto vypúšťania</b>	<b>Znečisťujúc a látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>P.č.</b>						
<b>1c1</b>	<b>ovzdušie</b>	<b>Skládkový materiál – jeho tvorba plynu</b>	<b>Šachta atmosféra a</b>	<b>Skládkový plyn - kyslík</b>	<b>Max. 95 obj. %</b>	<b>trvale</b>
<b>2.2.1.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>P.č.</b>						
<b>1c1</b>	<b>Od 99,6 do 100 obj. % je výbušný</b>					

<b>2.1.1.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Zdroj emisií</b>	<b>Miesto vypúšťania</b>	<b>Znečisťujúc a látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>P.č.</b>						
<b>1c2</b>	<b>ovzdušie</b>	<b>Skládkový materiál – jeho tvorba plynu</b>	<b>Šachta atmosféra a</b>	<b>Skládkový plyn - metán</b>	<b>Max. 4 obj. %</b>	<b>trvale</b>
<b>2.2.1.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>1c2</b>	<b>Bod vznietenia na vzduchu je od 5 do 15 obj. %</b>					

<b>2.1.1.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Zdroj emisií</b>	<b>Miesto vypúšťania</b>	<b>Znečisťujúc a látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>P.č.</b>						
<b>1c3</b>	<b>ovzdušie</b>	<b>Skládkový materiál – jeho tvorba plynu</b>	<b>Šachta atmosféra a</b>	<b>Skládkový plyn – oxid uhlíkový</b>	<b>Max. 9,9 obj. %</b>	<b>trvale</b>
<b>2.2.1.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>P.č.</b>						
<b>1c3</b>	<b>300 násobok prirodzenej koncentrácie CO<sub>2</sub> vo vzduchu</b>					

<b>2.1.1.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Zdroj emisií</b>	<b>Miesto vypúšťania</b>	<b>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>P.č.</b>						
<b>1c4</b>	<b>ovzdušie</b>	<b>Skládkový materiál – jeho tvorba plynu</b>	<b>Šachta a atmosféra</b>	<b>Skládkový plyn - sírovodík</b>	<b>Max. 3,3 obj. %</b>	<b>trvale</b>
<b>2.2.1.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>P.č.</b>						
<b>1c4</b>	<b>Bod vznietenia na vzduchu je od 4,3 do 45 obj. %</b>					

<b>2.1.1.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Zdroj emisií</b>	<b>Miesto vypúšťania</b>	<b>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>P.č.</b>						
<b>1c5</b>	<b>ovzdušie</b>	<b>Skládkový materiál – jeho tvorba plynu</b>	<b>Šachta a atmosféra</b>	<b>Skládkový plyn - vodík</b>		<b>trvale</b>

<b>2.1.2.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisií</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšťania</b>	<b>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>P.č.</b>						
<b>2a</b>	<b>Podzemná voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</b>	<b>TOC /Total Organic Carbon/</b>	<b>Max. 100 mg/l</b>	<b>trvale</b>
<b>2.2.2.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>P.č.</b>						
<b>2a</b>	<b>Nad 100 mg/l predpoklad závažného znečistenia podzemných vôd niektorým organickým kontaminantom, ktorý je potrebné identifikovať metódou MS-GC</b>					



2.1.2.	<i>Zložka životného prostredia</i>	<i>Potenciálny zdroj emisií</i>	<i>Potenciálne miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</i>	<i>Navrhovaná hodnota</i>	<i>Mesiac a rok dosiahnutia</i>
<i>P.č.</i>						
2b	<i>Podzemná voda</i>	<i>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</i>	<i>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</i>	<i>As arzén</i>	<i>Max. 0,020 mg/l</i>	<i>trvale</i>
2.2.2.	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>					
<i>P.č.</i>						
2b	<i>Dvojnásobok NMH Vyhlášky 29/2002 Z.z.</i>					

2.1.2	<i>Zložka životného prostredia</i>	<i>Potenciálny zdroj emisií</i>	<i>Potenciálne miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</i>	<i>Navrhovaná hodnota</i>	<i>Mesiac a rok dosiahnutia</i>
<i>P.č.</i>						
2c	<i>Podzemná voda</i>	<i>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</i>	<i>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</i>	<i>Kappa merná vodivosť</i>	<i>Max. 200 mS/m</i>	<i>trvale</i>
2.2.2.	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>					
<i>P.č.</i>						
2c	<i>Dvojnásobok IH Vyhlášky 29/2002 Z.z.</i>					

2.1.2	<i>Zložka životného prostredia</i>	<i>Potenciálny zdroj emisií</i>	<i>Potenciálne miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</i>	<i>Navrhovaná hodnota</i>	<i>Mesiac a rok dosiahnutia</i>
<i>P.č.</i>						
2d	<i>Podzemná voda</i>	<i>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</i>	<i>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</i>	<i>O<sub>2</sub> nasýtenie p.v. kyslíkom</i>	<i>Min. 1 %</i>	<i>trvale</i>
2.2.2.	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>					
<i>P.č.</i>						
2d	<i>Reálna hodnota pre dané prírodné podmienky</i>					

<b>2.1.2</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisíí</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšť'ania</b>	<b>Znečisť'ujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>2e</b>	<b>Podzemná voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</b>	<b>pH reakcia vody</b>	<b>rozpätie 6 – 9</b>	<b>trvale</b>
<b>2.2.2.</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>2e</b>	<b>MH vyhlášky 29/2002 Z.z.. empiricky upravená pre miestne pomery</b>					

<b>2.1.2.</b> — <b>- P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisíí</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšť'ania</b>	<b>Ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>2f</b>	<b>Podzemná voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</b>	<b>t teplota p.v.</b>	<b>rozpätie 8 – 19 °C</b>	<b>trvale</b>
<b>2.2.2.</b> — <b>- P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>2f</b>	<b>OH Vyhlášky 29/2002 Z.z. empiricky upravená pre miestne pomery</b>					

<b>2.1.2</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisíí</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšť'ania</b>	<b>Znečisť'ujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhova ná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>2g</b>	<b>Podzemná voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</b>	<b>Chemická spotreba kyslíka (ChSK<sub>Cr</sub>)</b>	<b>Max. 300 mg/l</b>	<b>trvale</b>
<b>2.2.2.</b> — <b>- P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>2g</b>	<b>Príloha č.14 , k vyhláške MŽP SR , č.283/2001, Z.z.</b>					

<b>2.1.2</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisíí</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšť'ania</b>	<b>Znečisť'ujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhova ná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>2h</b>	<b>Podzemná voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</b>	<b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, amoniak</b>		<b>trvale</b>
<b>2.2.2.</b> — - <b>P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>2h</b>	<b>Príloha č.14 , k vyhláške MŽP SR , č.283/2001, Z.z., resp.Vyhláška Ministerstva lesného a vodného hospodárstva Slovenskej socialistickej republiky č. 23/1977 Zb. o ochrane akosti povrchových a podzemných vôd.</b>					

<b>2.1.2</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisíí</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšť'ania</b>	<b>Znečisť'ujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhova ná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>2i</b>	<b>Podzemná voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</b>	<b>NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, (dusičnany)</b>		<b>trvale</b>
<b>2.2.2.</b> — - <b>P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>2i</b>	<b>Príloha č.14 , k vyhláške MŽP SR , č.283/2001, Z.z., resp.Vyhláška Ministerstva lesného a vodného hospodárstva Slovenskej socialistickej republiky č. 23/1977 Zb. o ochrane akosti povrchových a podzemných vôd.</b>					

<b>2.1.2</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisíí</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšť'ania</b>	<b>Znečisť'ujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhova ná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>2j</b>	<b>Podzemná voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</b>	<b>Cl<sup>-</sup>, (chloridy)</b>		<b>trvale</b>
<b>2.2.2.</b> — - <b>P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>2j</b>	<b>Príloha č.14 , k vyhláške MŽP SR , č.283/2001, Z.z., resp.Vyhláška Ministerstva lesného a vodného hospodárstva Slovenskej socialistickej republiky č. 23/1977 Zb. o ochrane akosti povrchových a podzemných vôd.</b>					

<b>2.1.2</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisíí</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšť'ania</b>	<b>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhova ná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>2k</b>	<b>Podzemná voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</b>	<b>SO<sub>4</sub><sup>-2</sup>, (sírany)</b>		<b>trvale</b>
<b>2.2.2.</b> — - <b>P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>2k</b>	<b>Príloha č.14 , k vyhláške MŽP SR , č.283/2001, Z.z., resp.Vyhláška Ministerstva lesného a vodného hospodárstva Slovenskej socialistickej republiky č. 23/1977 Zb. o ochrane akosti povrchových a podzemných vôd.</b>					

<b>2.1.2</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisíí</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšť'ania</b>	<b>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhova ná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>2l</b>	<b>Podzemná voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</b>	<b>Rozpustné látky , RL<sub>105</sub> ,</b>		<b>trvale</b>

<b>2.1.3.</b> <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisíí</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšť'ania</b>	<b>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>3a</b>	<b>Skládková priesaková voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Akumulačná nádrž priesakových vôd</b>	<b>TOC /Total Organic Carbon/</b>	<b>Max. 100 mg/l</b>	<b>trvale</b>
<b>2.2.3.</b> <b>P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>3a</b>	<b>Nad 100 mg/l predpoklad závažného znečistenia podzemných vôd niektorým organickým kontaminantom, ktorý je potrebné identifikovať metódou MS-GC</b>					

2.1.3.	<i>Zložka životného prostredia</i>	<i>Potenciálny zdroj emisií</i>	<i>Potenciálne miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</i>	<i>Navrhovaná hodnota</i>	<i>Mesiac a rok dosiahnutia</i>
P.č.						
3b	<i>Skládková priesaková voda</i>	<i>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</i>	<i>Akumulačná nádrž priesakových vôd</i>	<i>As arzén</i>	<i>Max. 0,020 mg/l</i>	<i>trvale</i>
2.2.3.	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>					
P.č.						
3b	<i>Dvojnásobok NMH Vyhlášky 29/2002 Z.z.</i>					

2.1.3	<i>Zložka životného prostredia</i>	<i>Potenciálny zdroj emisií</i>	<i>Potenciálne miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</i>	<i>Navrhovaná hodnota</i>	<i>Mesiac a rok dosiahnutia</i>
P.č.						
3c	<i>Skládková priesaková voda</i>	<i>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</i>	<i>Akumulačná nádrž priesakových vôd</i>	<i>Kappa merná vodivosť</i>	<i>Max. 200 µS/m</i>	<i>trvale</i>
2.2.3.	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>					
-						
P.č.						
3c	<i>Dvojnásobok IH Vyhlášky 29/2002 Z.z.</i>					

2.1.3	<i>Zložka životného prostredia</i>	<i>Potenciálny zdroj emisií</i>	<i>Potenciálne miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</i>	<i>Navrhovaná hodnota</i>	<i>Mesiac a rok dosiahnutia</i>
P.č.						
3d	<i>Skládková priesaková voda</i>	<i>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</i>	<i>Akumulačná nádrž priesakových vôd</i>	<i>O<sub>2</sub> nasýtenie p.v. kyslíkom</i>	<i>Min. 1 %</i>	<i>trvale</i>
2.2.3.	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>					
P.č.						
3d	<i>Reálna hodnota pre dané prírodné podmienky</i>					

<b>2.1.3</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisíí</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšť'ania</b>	<b>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>3e</b>	<b>Skládková priesaková voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výľuh</b>	<b>Akumulačná nádrž priesakových vôd</b>	<b>pH reakcia vody</b>	<b>rozpätie 6 – 9</b>	<b>trvale</b>
<b>2.2.3.</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>3e</b>	<b>MH vyhlášky 29/2002 Z.z.. empiricky upravená pre miestne pomery</b>					

<b>2.1.3.</b> — <b>- P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisíí</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšť'ania</b>	<b>Ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>3f</b>	<b>Skládková priesaková voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výľuh</b>	<b>Akumulačná nádrž priesakových vôd</b>	<b>t teplota p.v.</b>	<b>rozpätie 8 – 19 °C</b>	<b>trvale</b>
<b>2.2.3.</b> — <b>- P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>3f</b>	<b>OH Vyhlášky 29/2002 Z.z. empiricky upravená pre miestne pomery</b>					

<b>2.1.3</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisíí</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšť'ania</b>	<b>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>3g</b>	<b>Skládková priesaková voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výľuh</b>	<b>Akumulačná nádrž priesakových vôd</b>	<b>Chemická spotreba kyslíka (ChSK<sub>Cr</sub>)</b>	<b>Max. 300 mg/l</b>	<b>trvale</b>
<b>2.2.3.</b> — <b>- P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>3g</b>	<b>Príloha č.14 , k vyhláške MŽP SR , č.283/2001, Z.z.</b>					

<b>2.1.3</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisii</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšťania</b>	<b>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>3h</b>	<b>Skládková priesaková voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Akumulačná nádrž priesakových vôd</b>	<b><math>NH_4^+</math>, amoniak</b>		<b>trvale</b>
<b>2.2.3.</b> — <b>-</b> <b>P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>3h</b>	<b>Príloha č.14 , k vyhláške MŽP SR , č.283/2001, Z.z., resp. Vyhláška Ministerstva lesného a vodného hospodárstva Slovenskej socialistickej republiky č. 23/1977 Zb. o ochrane akosti povrchových a podzemných vôd.</b>					

<b>2.1.3</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisii</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšťania</b>	<b>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>3i</b>	<b>Skládková priesaková voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Akumulačná nádrž priesakových vôd</b>	<b><math>NO_3^-</math>, (dusičnany)</b>		<b>trvale</b>
<b>2.2.3.</b> — <b>-</b> <b>P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>3i</b>	<b>Príloha č.14 , k vyhláške MŽP SR , č.283/2001, Z.z., resp. Vyhláška Ministerstva lesného a vodného hospodárstva Slovenskej socialistickej republiky č. 23/1977 Zb. o ochrane akosti povrchových a podzemných vôd.</b>					

<b>2.1.3</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisii</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšťania</b>	<b>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>3j</b>	<b>Skládková priesaková voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Akumulačná nádrž priesakových vôd</b>	<b><math>Cl^-</math>, (chloridy)</b>		<b>trvale</b>
<b>2.2.3.</b> — <b>-</b> <b>P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>3j</b>	<b>Príloha č.14 , k vyhláške MŽP SR , č.283/2001, Z.z., resp. Vyhláška Ministerstva lesného a vodného hospodárstva Slovenskej socialistickej republiky č. 23/1977 Zb. o ochrane akosti povrchových a podzemných vôd.</b>					

<b>2.1.3</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisií</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšťania</b>	<b>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>3k</b>	<b>Skládková priesaková voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Akumulačná nádrž priesakových vôd</b>	<b>SO<sub>4</sub><sup>-2</sup>, (síran)</b>		<b>trvale</b>
<b>2.2.3.</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</b>					
<b>3k</b>	<b>Príloha č.14 , k vyhláške MŽP SR , č.283/2001, Z.z., resp. Vyhláška Ministerstva lesného a vodného hospodárstva Slovenskej socialistickej republiky č. 23/1977 Zb. o ochrane akosti povrchových a podzemných vôd.</b>					

<b>2.1.3</b> — <b>P.č.</b>	<b>Zložka životného prostredia</b>	<b>Potenciálny zdroj emisií</b>	<b>Potenciálne miesto vypúšťania</b>	<b>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</b>	<b>Navrhovaná hodnota</b>	<b>Mesiac a rok dosiahnutia</b>
<b>3l</b>	<b>Skládková priesaková voda</b>	<b>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</b>	<b>Akumulačná nádrž priesakových vôd</b>	<b>Rozpusťné látky , RL<sub>105</sub> ,</b>		<b>trvale</b>

### **3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník**

<b>P.č.</b>	<b>Opis opatrenia</b>	<b>Mesiac a rok realizácie</b>
<b>1</b>	<b>Monitoring podzemnej vody</b>	<b>2 x ročne</b>
<b>2</b>	<b>Monitoring priesakovej vody</b>	<b>2 x ročne</b>
<b>3</b>	<b>Monitoring tvorby skládkových plynov</b>	<b>2 x ročne</b>
<b>4</b>	<b>Odborné vyhodnotenie monitoringov</b>	<b>1 x ročne</b>

### **4. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenia alebo zneškodnenia**

**Bez zmeny**

### **5. Podmienky hospodárenia s energiami**

**Bez zmeny.**

### **6. Opatrenia pre predchádzanie haváriam, a obmedzovanie ich následkov**

**Bez zmeny.**

### **7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

**Bez zmeny.**

### **8. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky**

**Bez zmeny.**



9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému

P.č.	Opis monitorovania a evidencie údajov
1	Skládkové plyny - sledované ukazovatele: O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, atmosférický tlak,
2	Podzemná voda – sledované ukazovatele: pH, vodivosť, rozpustený O <sub>2</sub> , teplota vody, ChSK <sub>Cr</sub> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> , As, B, RL <sub>105</sub> , TOC.
3	Skládková priesaková voda: pH, vodivosť, rozpustený O <sub>2</sub> , teplota vody, ChSK <sub>Cr</sub> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> , As, B, RL <sub>105</sub> , TOC.

10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke  
Bez zmeny.

N. OZNAČENIE ÚČASTNÍKOV KONANIA, KTORÍ SÚ PREVÁDZKOVATEĽOVI ZNÁMI, PRÍPADNE CUDZÍ DOTKNUTÝ ORGÁN, AK EXISTUJÚCA PREVÁDZKA MÁ CEZHRANIČNÝ VPLYV.

Vzhľadom na veľkosť prevádzky, nie je predpoklad jej cezhraničných vplyvov. Nie sú k dispozícii žiadne materiály potvrdzujúce výraznejší cezhraničný vplyv.

Zoznam účastníkov konania.

P.č. 1 - Prevádzkovateľ.

Obec Michal nad Žitavou s.č. 160,  
tel.č. 035 / 6596126.

P.č. 2 - Vlastník pozemku, ktorého práva môžu byť dotknuté:

- Obec Michal nad Žitavou, tel.č. 035 / 6596122

P.č. 3 - Príslušná obec:

- Obec Michal nad Žitavou, tel.č. 035 / 6596122

P.č. 4 - Osoba v súl. s § 10, ods. 1, písm. c. :

- nie je vedomosť o takejto osobe.

O. PREHLÁSENIE.

Prehlasujem týmto, že som vypracoval žiadosť pre povolenie. Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Nemám námietky proti obstaraniu kópií žiadosti alebo jej častí od povoľujúceho orgánu alebo miestne príslušného orgánu iným osobám.

Podpísaný: Miloš Krčmár Dátum: 9. augusta 2010.

Meno podpisujúceho: Miloš Krčmár

Pozícia v organizácii: vedúci skládky odpadov.

Pečiatka: Obec Michal nad Žitavou

## P. PRÍLOHY K ŽIADOSTI.

### 1. Údaje s označením „Chránené“ a „Dôverné“.

P.č. 1.1 - Názov a hodnota chránených údajov.  
*Bez chránených údajov.*

P.č. 1.2 - Názov a hodnota dôverných údajov.  
*Bez dôverných údajov.*

### 2. Ďalšie doklady.

P.č.2.1 - Výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých je prevádzka.

*Vid' príloha č.1- Výpis z katastra nehnuteľností a geometrický plán.  
-Živnostenský list.*

P.č.2.2 - Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku.

*Bez zmeny , doplnené o novšie rozhodnutia:*

P.č.2.2.28.

*Druh spisu: Rozhodnutie o prerušení konania...*

*Dátum vydania: 26.8.2004.*

*Platnosť do: -*

*Číslo spisu: 2322/OIPK-93-Ra/370230104*

*Príloha č.2*

P.č.2.2.29.

*Druh spisu: Rozhodnutie o integrovanom povolení.*

*Dátum vydania: 7.1.2005.*

*Platnosť do: -*

*Číslo spisu: 41/OIPK-013/05-Rf/370230104*

*Príloha č.2*

P.č.2.2.30.

*Druh spisu: Rozhodnutie – povolenie na čerpanie vody pri hydrogeologickom prieskume.*

*Dátum vydania: 16.2.2005.*

*Platnosť do: -*

*Číslo spisu: 72/2005*

*Príloha č.2*

P.č.2.2.31.

*Druh spisu: Rozhodnutie – Súhlas s prevádzkovým poriadkom zariadenia na zneškodňovanie odpadov.*

*Dátum vydania: 1.6.2005.*

*Platnosť do: -*

**Číslo spisu: 2005/1188-02-Š**  
**Príloha č.2**

**P.č.2.2.32.**

**Druh spisu: Rozhodnutie – Schválenie Havarijného plánu skládky.**

**Dátum vydania: 2.2.2006.**

**Platnosť do: -**

**Číslo spisu: 599/OIOVNR/2006-Ka**

**Príloha č.2**

**P.č.2.2.33.**

**Druh spisu: Rozhodnutie o zmene a doplnení integrovaného povolenia.**

**Dátum vydania: 16.3.2006.**

**Platnosť do: -**

**Číslo spisu: 766/OIPK-243/06-Rf/370230104/Z1**

**Príloha č.2**

**P.č.2.2.34.**

**Druh spisu: Rozhodnutie o využívaní územia**

**Dátum vydania: 17.10.2008.**

**Platnosť do: -**

**Číslo spisu: 2008/9234-03-T**

**Príloha č.2**

**P.č.2.2.35.**

**Druh spisu: Rozhodnutie o zmene integrovaného povolenia**

**Dátum vydania: 18.12.2008.**

**Platnosť do: -**

**Číslo spisu: 10456-42687/37/2008/Zál/370230104/Z3**

**Príloha č.2**

**P.č.2.2.36.**

**Druh spisu: Rozhodnutie o zmene a doplnení integrovaného povolenia**

**Dátum vydania: 20.2.2009.**

**Číslo spisu: 1058-6181/37/2009/Zál/370230104/Z2**

**Platnosť do: -**

**Príloha č.2**

**P.č.3- Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie,  
ak sa na prevádzku vyžaduje.**

**Prevádzka nepodlieha procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie  
v zmysle zákona EIA.**

**P.č.4- Aktuálne protokoly z výsledkov monitoringu.**

**Príloha č.4**

*P.č.5-Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti.*

*Príloha č. 1 - Doklad o zaplatení správneho poplatku.*

*- Živnostenský list.*

*- Výpis s katastra nehnuteľností.*

*Príloha č. 2 - Rozhodnutia vydané po podaní pôvodnej žiadosti o integrované povolenie.*

*Príloha č. 3 - Aktuálna situačná mapa skládky.*

*- Aktuálna mapa širšieho okolia skládky.*

*Príloha č. 4 - Monitorovanie skládky – protokoly r.2003 až 2009.*

*Príloha č. 5 - Skládka Michal nad Žitavou - Návrh monitorovania vplyvu skládky na životné prostredie po jej uzatvorení a rekultivácii, AQUA-GEO, s.r.o., Bratislava, RNDr. Martin Žitňan, máj 2010.*

*P.č.7- Doklad o zaplatení správneho poplatku.*

*Príloha č.1*