

***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.***

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:

Ukončenie činnosti zariadenia s následnou rekultiváciou v zmysle rozhodnutia č.41/OIPK-013/05-Rf/370230104 , bod č.1.54

1.4. Adresa sídla prevádzkovateľa:

941 61 Michal nad Žitavou č.160

1.5. Pošta:

Michal nad Žitavou

1.6. www adresa:

-

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. (Aktualizovaná 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. Vid' príloha č.3.
- 2.4. ***Počet zamestnancov:***
4(slovom: štyria)
- 2.5. ***Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky:***
Začiatok prevádzky: 30. septembra 1992.
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 je jej prevádzka povolená najdlhšie do 31.12.2008.
- 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 m³. Kapacita povolovanej prevádzky: 23.195 m³.
- 2.9. ***Prevádzkovaná kapacita:***

8000 t odpadu za rok. Kapacita povoľovanej prevádzky, kazety č.2 činí 23.195 m³ /podľa projektu/. K 31.12.2007 bolo v tejto kazete uložených 20 111 m³ odpadu.

Doterajší počet hodín prevádzky: 18 500

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 /Príloha č. 3, zák. 223/2001 Z.z./.

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: -

Príloha č. 2 – 2/1

4.2. Stavebné povolenia:

P.č. 1 : Dátum vydania: 13.12.2001

Číslo rozhodnutia: OŽP: 2001/39687 – 03 N

Nevydané: -

Príloha č. 2 – 2/2

P.č. 2 : Dátum vydania: 17.12.2001

Číslo rozhodnutia: OŽP 01-2001/40336-02-HI

Nevydané: -

Príloha č. 2 – 2/3

P.č.3 : Dátum vydania: 29.11.1996

Číslo rozhodnutia : OŽP 02-174/1996-N

Nevydané: -

Aktualizovaná príloha č.3

4.3. Kolaudačné rozhodnutie:

Dátum vydania: 31.12.2001

Číslo rozhodnutia: OŽP: 2001/40333-04-N

Nevydané: -

Príloha č. 2 – 2/4

- 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.
Aktualizovaná príloha č.4
- 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/ Poľnohospodárkeho 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.
Vid' príloha č. 3, Mapa č. 2.
- 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
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie	Nie je potrebné
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného rozhodnutia	Skládky odpadov, ktoré môžu prijať viac ako 10 t za deň alebo majú celkovú kapacitu väčšiu ako 25 000 t, s výnimkou skládok odpadov na inertné odpady.

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.

Skládka odpadov Michal nad Žitavou je umiestnená v bývalom ťažobnom priestore tehliarskeho ťlu, o rozmeroch 90 x 150 m, situovaného do nízkeho pahorku budovaného sprašami. Na východnej a severnej strane skládky sú vybudované hlinené /ílové/ hrádze do výšky 5,2 m. Západný a južný okraj úložného priestoru je zarezaný do pahorku.

Dno a podložie skládky tvoria íly, so strednou až vysokou plasticitou. Pozdĺž západného aj východného okraja skládky sú vybudované odvodňovacie rigoly. Severovýchodná časť úložiska na ploche 5.200 m² je zrekultivovaná /v r. 2000/. Táto časť skládky bola zaplnená odpadom v rokoch 1992 až 2000 a následne zrekultivovaná /tzv. kazeta č.1/. Tvorí v rámci projektovej dokumentácie etapu č.I, je uzatvorená, iba jej južnou časťou vedie k súčasnému skládkovaciemu priestoru v etape II, cesta spevnená inertnými materiálmi, najmä stavebnou a kamennou drťou. Integrované povolenie sa na túto časť nevzťahuje. Oproti pôvodnej projektovanej rozlohe 4.225 m², má väčšiu rozlohu o 975 m², t.j. 5200 m².

V severozápadnej časti úložiska je na ploche 4.000 m² vybudovaná kazeta /kazeta č.2 /, ktorá v súčasnosti slúži na ukladanie odpadu /vybudovaná v r.2001/. V projektovej dokumentácii /príloha č.6/1/ sa nachádza v priestore etapy II. Oproti projektovanej rozlohe 1.850 m² s objemom 10.725 m³ je väčšia o 2.150 m² s objemom 23.195 m³. Vzťahuje sa na ňu integrované povolenie. Priestor projektovanej etapy III a IV nie je využívaný a nepodlieha integrovanému povoleniu. Kazeta č.2 je vybavená drenážou v zmysle § 27 vyhlášky č.283/2001 Z.z. Priesaková kvapalina je odvedená do akumuláčnej nádrže s čerpadlom, o objeme 70 m³ nachádzajúcej sa v severovýchodnej časti prevádzky. Skládka je ďalej vybavená tromi monitorovacími vrtmi, na kontrolu podzemných vôd /30 m, 60 m, 9 m/, príjazdovou komunikáciou, garážou, skladovacím priestorom, prevádzkovou bunkou, váhou na váženie privezeného odpadu a protipožiarnou nádržou o objeme 60 m³.

Prevzatý odpad sa vykladá v priestore kazety č.2, kam sa dopravuje cestou cez priestor kazety č.1 alebo priestor IV a III etapy. Buldozénom, pomocou radlice sa roztláča v priestore kazety č.2, v pracovnej vrstve sa zhutňuje a podľa potreby pokrýva zeminou a inertnými materiálmi.

Skládka je využívaná, resp. prevádzkovaná pre pôvodcov a prepravcov odpadu počas pracovných dní v čase od 8⁰⁰ hod. do 18⁰⁰ hod., t.j. 10 pracovných hodín a v sobotu v čase od 9⁰⁰ hod. do 16⁰⁰ hod., t.j. 7 pracovných hodín. Zariadenie sa využíva počas celého kalendárneho roka, mimo nedeľí a štátnych sviatkov, počas asi 300 pracovných dní a sobôt.

Zamestnanci skládky slúžia na dve smeny, vždy po jednom, na polovicu pracovného úväzku, v štvorhodinových smenách, poobede alebo doobeda. Služieb sa zúčastňuje aj vedúci prevádzky, v tretej smene, ktorou služobne pokrýva prevádzkový čas medzi smenami zamestnancov.

Údržba skládky a jej zariadení sa realizuje priebežne, počas pracovnej prevádzky. Bežnú a dennú údržbu techniky si zabezpečuje strojník, na väčšie opravy a údržby využívame odborné servisné organizácie. Údržbu drenáže

a drenážnych šachtíc zmluvne /vid' príloha č.11/ zabezpečuje firma Ekostaving Nitra. Drenáž sa čistí cez šachtice pomocou tlakového čist. zariadenia KÄCHER. Doprava odpadu na skládku je zabezpečená po verejnej komunikácii cez obec Michal nad Žitavou. Táto komunikácia je spevnená asfaltom, vedie od obce Michal nad Žitavou až do vnútra chotára, pozdĺž severného okraja skládky od východu na západ, pričom zo skládky je na ňu vybudovaný spevnený panelový prístup. V objekte skládky je vybudovaná od verejnej komunikácie panelová cesta po kazetu č.2. Vo vnútri areálu skládky sa dopravné prostriedky môžu pohybovať rýchlosťou max. 5 km / h. S ohľadom na intenzitu dovozu odpadu (2.000 až 4.000 t ročne), vplyv dopravy na životné prostredie a zdravie ľudí neprekračuje vplyvy bežnej dopravnej činnosti. Prevádzkový priestor je vybavený nádržou na komunálne odpadové vody objemu 8 m³.

2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie prevádzky.

<i>P.č</i>	<i>Názov listu</i>	
<i>1./</i>	<i>Lokalizácia skládky odpadov Michal nad Žitavou, z hľadiska širšieho regiónu</i>	<i>Referenčné číslo mapového listu z kat. máp: Bez ref. čísla, prevzaté od RNDr. Zoltán Varjú.</i>
<i>2./</i>	<i>Parcelné čísla pozemkov susediacich so skládkou odpadov v Michale nad Žitavou.</i>	<i>Referenčné číslo mapového listu z kat. máp: VIII – 22 – 14</i>
<i>3./</i>	<i>Situačná mapka skládky odpadov Michal nad Žitavou – rok 2003.</i>	<i>Referenčné číslo mapového listu z kat. máp: VIII – 22 – 14 Zväčšené o 300 %</i>
		<i>Príloha č.: 3</i>

3. Opis prevádzky.

3.1. Technologické uzle (názov technologického uzla).

P.č. 1 - Prevádzkový priestor

Projektová kapacita - nemá určenú projektovú kapacitu.

Technická charakteristika - hlavnou súčasťou prevádzkového priestoru je mostová mechanická váha typu TONAVA MSt HS 6, českej výroby,

s váživosťou 25 t, pravidelne ciachovaná raz za 24 mesiacov, naposledy v novembri roku 2003.

Ďalšími súčasťami prev. priestoru sú vážna búdka z dreva a unimobunka. Vážna búdka kryje vážne rameno váhy pred poveternostnými vplyvmi, má rozmery 1,8 x 1,5 m. Okno smerom k váhe je vybavené plexisklom, vo vnútri je elektrické neónové osvetlenie, podlaha z dreva. Unimobunka má rozmery 5 x 2 x 2 m, z drevotrieskového materiálu, obitého pozinkovaným plechom. Má vlastné elektrické rozvody, pevne ukotvená na betónovej ploche, uzemnená. Vo vnútornom priestore sa nachádza sociálne zariadenie rozmerov 1,2 x 1,2 m, vybavené tečúcou vodou, umývadlom a záchodovou misou so splachovačom, s vyústením do nádrže komunálnych odpadových vôd /žumpa/. Žumpa má objem 8 m³, izolovaná, s liatinovým poklopom.

Vid' bloková schéma, v prílohe č. 4.

P.č. 2 - Skládkovací priestor - kazeta č.2.

Projektová kapacita - 10.725 m³ uloženého odpadu, skutočná 23.195 m³.

Technická charakteristika - rozloha kazety č.2 je 4.000 m². Tesnenie dna a stien je minerálne, prírodným ílom. Severnú stranu kazety a západnú stranu kazety tvorí obvodová hutnená hrádza skládky, na východnom okraji je medzi kazetou č.2 a už zrekultivovanou kazetou č.1 hutnená ílová oddel'ovacia hrádza. Južná hranica popisovanej kazety prechádza vnútorným priestorom skládky, kde sa perspektívne ešte počíta s III. etapou dobudovania skládky. V tomto mieste zatiaľ kazetu nie je potrebné oddeliť od okolia. Podľa zistení RNDr. Varjú v rokoch 2001 až 2004, tesniaci koeficient podložia a ochranných obvodových hrádzí kazety č.2, resp. aj celej skládky je E-10 až E-11 m/s. /Vid' príloha č.9/. Na tesnení dna kazety je uložený drenážny systém, pozostávajúci z plošnej drenáže, uloženej na celej základovej škáre kazety, a potrubnej drenáže, vlozenej v plošnej drenáži.

Plošná drenáž je budovaná zo štrku s veľkosťou zŕn od 16 – 32 mm, ktorý neobsahuje vápnité prímеси. Hrúbka plošnej drenáže je 50 cm.

Drenážne potrubie hlavného zberača je z perforovaných rúr PVC DN 200, o celkovej dĺžke 170 m. Rozmery perforácie sú 2 x 20 mm. Do hlavného zberača sú zaústené vedľajšie perforované rúry PVC DN 63 o celkovej dĺžke 205 m. Vedľajšie drenážne vetvy v súlade s projektom boli úplne vybudované tri /A6, A7, A8/ a čiastočne, v dĺžke asi 25 m vetva A5. Hlavný zberač bol vybudovaný od juhovýchodného cípu /RŠ – 1/ kazety č.2 smerom na sever za telesom skládky s ohybom na východ s vyústením v akumuláčnej nádrži priesakových kvapalín. Podľa projektu mala byť táto umiestnená v priestore doterajšej žumpy na komunálne odp. vody. To by znamenalo jej likvidáciu, preto bola bližšie k telesu skládky vybudovaná utesnená nádrž s objemom 70 m³ /bližšie vid' popis v nasledujúcom bode 3.2 – P.č.1/. Drenážne potrubie je neobalené sieťovinou, avšak premytý triedený obsyp štrkovej frakcie priemeru 16 až 32 mm je dobrým filtračným prostredím, ktoré zabezpečuje absenciu vniku drobných častíc nadložného navázaného odpadu do drenážneho potrubia. Na hlavnom zberači vo vnútri

kazety sú umiestnené dve šachty, prvá v JV cípe kazety je revízná drenážna šachta, druhá bližšie k severnej hrádzi slúži ako odplyňovacia šachta.

Priesaková voda sa môže nachádzať iba na dne revíznej šachty, kde je aj napojenie na drenážne potrubie. Nad úrovňou drenážneho potrubia tvorí obsyp šachty a skládkovaný materiál tzv. nenasýtenú zónu. Medzizrnový priestor nenasýtenej zóny je vyplnený zmesou skládkového plynu a podzemného vzduchu. Táto zmes plynov môže vnikáť do vnútra revíznej šachty cez spoje betónových skruží šachty, ktoré boli umelo naštrbené tak, aby tvorili pergoračnú časť šachty. Tak sa vytvorila z revíznej šachty drenáže, zároveň aj šachta odplyňovacia.

Zaústenie vedľajších drénov do hlavného zberača je realizované pomocou drenážnych šachtíc. Hlavný zberač je umiestnený v spodnej časti plošnej drenáže, na tesniacej bariére.

Drenážny systém je vyústený v severovýchodnom rohu kazety. Vnútorňý priemer potrubia drenážneho odvádzача je 200 mm. Odvádzач je vybavený dvomi revíznymi šachtami o priemere 1.000 mm. Potrubie v odvádzачi je neperforované.

Kazetu č.2 v roku 2001 vybudovala a opatrla technickým vybavením (drenážou) stavebná firma: Ing. Jozef Vyskoč, EKOSTAVING, inžinierska a dodávateľská činnosť, Podhájska 23, 949 01 Nitra, IČO:22819983.

Vid': bloková schéma v prílohe č. 4.

Nákres drenážneho systému obsahuje náčrtok – Mapa č.6, v prílohe č.3.

Monitoring podzemných vôd sa na skládke uskutočňuje v troch monitorovacích objektoch: vrt HMZ – 1, vrt HZ – 2 a vrt T – 1. Vzorky vody sa odoberajú z vrtov HMZ – 1 a HZ – 2 . Vo vrte T-1 s hĺbkou 9 m sa v posledných rokoch voda nenachádzala.

Monitorovací vrt HMZ – 1 sa nachádza pod okrajom východnej hrádze skládky, má hĺbku 30 m, hladinu vody v hĺbke 9-10 m.

Monitorovací vrt HZ – 2 sa nachádza asi 20 m od päty východnej hrádze skládky, v smere prúdenia podzemnej vody má hĺbku 60 m, hladina vody je asi 9-10 m pod povrchom terénu.

Vrt T-1 sa nachádza 80 m na východ od skládky, má hĺbku 9 m, voda sa v ňom už asi 10 rokov nevyskytuje. Vid' bližšie Mapa č.3, príloha č.3.

V priestore vstupu podzemných vôd pod teleso skládky ,na jej západnom okraji, je vybudovaný monitorovací vrt HMZ-2 , s hĺbkou 20 metrov. Vzorky vody sa z tohoto vrtu odoberajú od začiatku roku 2006.(Aktualizovaná príloha č.5)

Meranie plynov sa uskutočňuje v kazete č.2 v odplyňovacej šachte č.2 /vid' mapa č.3, príloha č.3/. Množstvá vzniknutého skládkového plynu sú tak malé, že technicky nie je možné vyriešiť ich zachytávanie a likvidáciu či spracovanie. Vid' príloha č. 5 – 5/4.

3.2. Sklady, medzisklady, manipulačné plochy surovín, pomocných látok a odpadov.

P.č. 1 - Akumulačná nádrž priesakových kvapalín.

Projektová kapacita - 70 m³, zachytených priesakových kvapalín.

Technická charakteristika - akumulčná nádrž je z ocele, vodotesná. Je vybavená stálym čerpadlom o výkone 1,1 kW elektricky poháňaným, typ P 1, resp. RM 3 – S – 1. Je to systém automatického prečerpávania priesakových vôd, pričom prečerpávanie sa realizuje potrubím o priemere 4,8 cm, uloženým v zemi, v dĺžke 110 m, smerom na západ od nádrže zaústeným na kazetu č.2. Ukončené je rozstrekovacím zariadením.

Prečerpané priesakové kvapaliny sa rozstrekujú na teleso skládky v kazete č.2. Automatické prečerpávanie sa zapne keď je nádrž naplnená do $\frac{3}{4}$ svojej výšky. Čerpadlo okrem automatického režimu je možné z panelu v prevádzkovej bunke ovládať manuálne, tak že automatika sa dá vypnúť. Na ovládacom paneli je signálne svetlo, hlásiace prácu čerpadla.

Raz za tri mesiace sa uskutočňuje odber a analýza vzoriek priesakovej kvapaliny z nádrže /vid' príloha č.5-5/2/. V prípade výskytu nebezpečných látok sa režim rozstrekovania kvapaliny na teleso skládky ukončí a prevádzkovateľ zabezpečí odvoz kvapalín na špecializovanú ČOV, pomocou cisternových vozidiel. V takomto prípade je nutné vzniknutú situáciu posúdiť aj z hľadiska havarijného plánu skládky odpadov.

Dodávateľom stavby akumulčnej nádrže je stavebná firma: Ing. Jozef Vyskoč, EKOSTAVING, inžinierska a dodávateľská činnosť, Podhájska 23, 949 01 Nitra, IČO: 22819983.

Vid' bloková schéma, v prílohe č. 4.

P.č. 2 - Depónia so zeminou na prekryvanie odpadu.

Projektová kapacita - bez projektovej kapacity.

Technická charakteristika - depónia vznikli vyt'ažením zeminy z priestoru skládky, pri jej výstavbe a rozširovaní, čiastočne aj navožením zeminy z rôznych stavieb v spádovom území skládky, najmä z obce Michal nad Žitavou. Celkový objem uloženej zeminy je asi 3.500 m³. Táto zemina sa používa na prekrytie odpadu a pri rekultivácii skládky.

Vid' bloková schéma v prílohe č. 4.

P.č. 3 - Technický priestor.

Projektová kapacita - bez projektovej kapacity.

Technická charakteristika:

Technický priestor tvoria: sklad slúžiaci zároveň ako dielňa a garáž.

Garáž slúži na garážovanie pásového traktora v krytom a uzamknutom priestore.

Sklad aj garáž majú pevnú betónovú podlahu, steny a strecha sú zhotovené z vlnitých plechových dielcov, uchytených na pevnej a ukotvenej kovovej konštrukcii.

V sklade sa skladuje rôzne náradie /lopaty, krompáče a pod./ a ďalšie predmety slúžiace podľa potreby prevádzke skládky. V priestore skládky sa neskladujú ani PHM ani mazivá. Tieto, ako aj ďalšie súčasti strojového vybavenia sa privážajú podľa potreby priamo z obchodnej siete alebo servisných organizácií v primeraných množstvách.

Pásový traktor typ DT - 75, ukrajinskej, resp. sovietskej výroby, má nasledujúce technické parametre: - objem valcov: 11.000 cm³

- váha : 4,5 t

- spotreba pribl. 4,5 l nafty na 1

hod.

prevádzky.

Využíva sa na podhrňanie a zhutnenie odpadu.

Vaňové kontajnery - 5 kusov.

Využívajú sa pri zvoze drobných stavebných odpadov a objemných odpadov v obci. Majú užitočný objem 5 m³. Rok výroby, resp. zakúpenia 1987. Jeden je trvale pristavený v miestnom cintoríne v obci Michal nad Žitavou, ostatné sú pristavené v areály skládky odpadov, pripravené na príležitostné využitie, podľa potreby.

Buldozér – typ ruský, resp. sovietsky, T-130, motor D-160, váha 15 t. Používa sa na spracovanie inertných a objemných odpadov ako aj na zhutňovanie uloženého odpadu.

3.3. Ostatné súvisiace činnosti.

P.č. 1 - Nádrž na komunálne odpadové vody z prevádzkového priestoru.

Nádrž má objem 8 m³. Slúži na odkanalizovanie komunálnych odpadových vôd zo sociálnych zariadení zamestnancov v prevádzkovom priestore / WC, umyvárka /. Odpadové vody sa čerpajú cisternovým vozidlom a odvážajú na bezpečnú likvidáciu.

Túto službu zabezpečuje svojim cisternovým vozidlom typu IFA, firma QUATRO, s r.o., Žilina, prevádzka v Mani. Vid' príloha č.11. Samotná žumpa je izolovaná asfaltom, betónová s liatinovým poklopom.

P.č. 2 - Zariadenie na umývanie vozidiel v súčasnosti na skládke absentuje. Prebiehajú rokovania s príslušnými organizáciami ohľadom jeho projektovania a výstavby. Čistenie vozidiel prebieha vo vnútornom priestore skládky mechanicky /od blata/ v prípade potreby pomocou hadíc. Čistia sa iba kolesá.

P.č. 3 - Studňa s úžitkovou vodou.

Charakteristika a popis činnosti:

Studňa slúži zároveň ako monitorovací vrt - HZ – 2, s hĺbkou 60 m. Je umiestnená v podzemnej pivnici o rozmeroch 2,8 x 2,8 m, výška 1,9 m. Na čerpanie vody je pevne nainštalované elektrické ponorné čerpadlo s tlakovou nádržou o objeme 80 l. Výdatnosť vrtu je 0,5 l/s.

Voda sa cez čerpadlo rozvádza kovovými trúbkami a systémom ventilov do sociálneho zariadenia prevádzkového priestoru, zároveň je vyvedená do vonkajšieho ventilu pre potreby technického priestoru. Druhá vetva kovového potrubia vedie do hasičskej nádrže, ktorá je v súčasnosti naplnená vodou.

P.č. 4 - Hasičská nádrž.

Hasičská nádrž je na stálo naplnená vodou. Má objem 60 m³. Je celokovová, uložená pod zemou v betónovom lôžku a je vybavená čerpacou šachtou rozmerov 900 x 700 x 650 mm.

Slúži ako rezervoár vody pre potreby hasenia prípadného požiaru na skládke. Pre prípad nedostatočnosti studne v prevádzke, zabezpečí na požiadanie vodu v hasičskej nádrži zmluvný partner QUATRO s r.o., Žilina, prev. Maňa /viď príloha č.11/.

P.č. 5 - Osvetlenie areálu skládky.

Je zabezpečené tromi neónovými pouličnými lampami, o výkone 250 W, spolu 750 W.

Tieto sú súčasťou verejného osvetlenia obce Michal nad Žitavou.

3.4 Rekultivácia skládky.

Uzatvorenie a rekultivácia skládky je navrhnutá v zmysle STN 83 8104 – Sklád-kovanie odpadov , Uzavretie a rekultivácia skládok. Celková plocha rekultivá-cie je 11 520 m². Samotná plocha rekultivácie je 9 720 m². Sklon skládky bude zabezpečený 3 % -ný , vrátane tesniacej vrstvy,pre odvod zrážkových vôd.

Po vyrovnaní terénnych nerovností na povrchu skládky , bude takto upravená pláň pokrytá odplyňovacou vrstvou, pozostávajúcou z kameniva frakcie Ø16-32 mm , hrúbky 0,3 m. Na odplyňovacu vrstvu bude uložená tesniaca vrstva tvore-ná bentonitovou rohožou typu AS 50 P100 ,ktorá nahradí minerálnu tesniacu vrstvu.

V d'alšej vrstve je navrhnuté uložiť drenážnu vrstvu , tvorenú geokompozitom GMG 512 .

Ako posledná má byť uložená úrodná rekultivačná vrstva hrúbky min. 1,0 m , v zložení : 40 cm vrstva ornice a 60 cm vrstva podorničia.

Následne sa prevedú agrotechnické úpravy a zatrávnenie hydroosevom.

Monitorovací systém podzemných vôd skládky,pozostáva z nasledujúcich sond: T-1 , sonda je nefunkčná a vyradená zo systému.

HZ-2 , hĺbka 60 m , pod telesom skládky , na odtoku podzemných vôd spod telesa skládky.

HMZ-1, hĺbka 30 m , pod telesom skládky , tesne pri päte ochrannej hrádze, na odtoku podzemných vôd spod telesa skládky.

HMZ-2, hĺbka 20 m, nad telesom skládky , v priestore vstupu podzemných vôd pod teleso skládky.

Na monitoring plynov v súčasnosti slúžia odplyňovacie šachty č.1 , v telese už

zrekultivovanej kazety č. 1 a odplyňovacia šachta č.2 , nachádzajúca sa v telese aktívnej kazety č.2. V uvedenej kazete č.2 , je vybudovaná aj šachta č.3 , ktorá bude po uzatvorení skládky takisto využitá na monitoring plynov.

Súhrnne – všetky vyššie vymenované monitorovacie zariadenia budú aj naďalej , po ukončení činnosti skládky a jej zrekultivovaní , používané na monitorovanie prevádzky.

Podrobne : projektová dokumentácia.

4. Bloková schéma prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzle.
/ Príloha č. 4 /

P.č. 1 - Prevádzkový priestor.

Prevádzkový priestor slúži na príjem odpadov do zariadenia. Dodávaný odpad sa v prevádzkovom priestore váži, eviduje a vykonáva sa tu jeho prvá, vstupná kontrola. Cez prevádzkový priestor prechádzajú aj dovážané zeminy, ktoré sa buď ukladajú na depónie /na neskoršie použitie/ alebo sa ihneď použijú na prekrytie odpadu. V unimobunke sa nachádza bežné kancelárske vybavenie, sociálne zariadenie /WC + umyvárka/, vykurovacie teleso na pevné palivo a drobné elektrické spotrebiče - žiarovky, kávovar, prenosný ventilátor a podobne. V umyvárke a WC sa používa úžitková voda zo studne. Pitnou vodou je prevádzkový priestor zásobovaný z obchodnej siete. Vo vykurovacom telese sa používa ako palivo odpadové drevo z obce Michal nad Žitavou - z údržby verejnej zelene a z produkcie domácností, resp. ich záhrad. Elektrickú energiu čerpá prev. priestor z verejnej siete, cez spoločný elektromer pre celú prevádzku. Splašky - odpadové vody z WC a umyvárky sú z prev. priestoru odvedené do nádrže na komunálne odpadové vody potrubím s priemerom 120 mm.

Komunálne odpady vzniknuté v prev. priestore, ako aj ďalšie odpady, privezené od zmluvných a ďalších pôvodcov a prevzaté v prevádzkovom priestore sa po spevnenej komunikácii vo vnútri skládky presúvajú do skládkovacieho priestoru.

P.č. 2 - Skládkovací priestor.

Po kontrole a odvážení sa odpad po spevnenej komunikácii preváža do skládkovacieho priestoru, v kazete č.2, kde sa vysype a znovu prekontroluje. Buldozér ho ďalej rozhrnie a zhutní.

Hrúbka pracovnej vrstvy je 2 m nahrnutého odpadu, pričom v súčasnosti sa vytvára prvá pracovná vrstva, ktorá sa v zmysle platnej legislatívy nezhutňuje, aby nedošlo k poškodeniu uloženej drenáže, príp. tesniacej vrstvy kazety. Po vytvorení prvej prac. vrstvy sa prevedie jej prekrytie zeminou a začne sa vytvárať druhá pracovná vrstva, ktorá sa už bude zhutňovať.

Priesakové kvapaliny, vznikajúce v kazete skládkovacieho priestoru sú odvádzané do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín. Na zasýpanie odpadu sa používa zemina z depónií.

P.č. 3 - Akumulačná nádrž priesakových kvapalín.

Priesakové kvapaliny zachytené v akumuláčnej nádrži sa pomocou automatického čerpadla a potrubia premiestňujú späť do skládkovacieho priestoru, kde sa rozstrekuje na povrch uloženého odpadu. Monitoring zloženia priesakových vôd pre skládku odpadov zabezpečuje AQUA – GEO, RNDr. Martin Žitňan, Škultétyho č.4, 831 03 Bratislava.

Vid' príloha č. 5 – 5/1 a príloha č. 11 – 11/1.

Čerpadlo akumul. nádrže prijíma el. energiu z verejnej siete cez spoločný elektromer prevádzky.

P.č. 4 - Depónia so zeminou na prekryvanie odpadu.

Zemina z depónií sa používa na prekrytie odpadu. Prevádzka nedisponuje technickými prostriedkami na jej nakladanie a prevoz na miesto určenia, ale v prípade potreby si na tento účel prenajíma služby oprávnených a spôsobilých stavebných subjektov. Depónia sú plnené zeminou vyťaženou v priestore skládky ako aj zeminou privezenou od iných subjektov.

P.č. 5 - Technický priestor.

Pohonné hmoty a mazivá sú pre stroje technického priestoru zabezpečené zo siete čerpacích staníc PHM, pričom tieto komodity sa ihneď po nákupe vždy vytankujú do príslušných nádrží strojov. To isté platí i o chladiacich zmesiach /napr. ALYCOL/. Náhradné dielce a ostatná výbava pre tech. priestor sa nakupuje v príslušnej obchodnej sieti, vždy podľa konkrétnej potreby.

Voda pre potreby technického priestoru je dodávaná zo studne s úžitkovou vodou. Elektrickú energiu čerpá technický priestor z verejnej siete cez spoločný elektromer pre celú prevádzku. Odpady vznikajúce v technickom priestore, najmä oleje, mastnoty a pod. druhy, ako aj opotrebované autobatérie a časti strojov sú odvážané na bezpečnú likvidáciu, pričom v priestore skládky sa neskladujú. Technika technického priestoru sa používa najmä pri úprave odpadu v skládkovacom priestore.

P.č. 6 - Nádrž na komunálne odpadové vody z prevádzkového priestoru.

Nádrž na komunálne odpadové vody prijíma odpadové vody zo sociálneho zariadenia prevádzkového priestoru /WC a umývárka/. Takto zachytené odpadové vody sa čerpajú cisternovým vozidlom a odvážajú na bezpečnú likvidáciu. Toto pre prevádzku zabezpečuje firma QUATRO s r.o., Žilina, prevádzka Maňa /vid' príloha 11-11/4/.

P.č. 7 - Studňa s úžitkovou vodou.

Čerpadlo studne je poháňané elektrickou energiou, prijímanou z verejnej siete cez spoločný elektromer celej prevádzky.

Rozvod vody zo studne sa realizuje do prevádzkového priestoru /WC, umývárka/, do vonkajšieho ventilu /technický priestor, umývanie dopr. prostriedkov a pod./ a do hasičskej nádrže.

P.č. 8 - Hasičská nádrž.

Je vlastným potrubím a cez vlastný ventil napojená na studňu s úžitkovou vodou. Cez čerpaciu šachtu, pomocou prenosného čerpadla alebo priamo do hasičských vozidiel, je možné z nej vyčerpávať pripravenú vodu. Jej použitie je možné len v prípade požiaru alebo iného havarijného stavu na skládke, resp. v areály skládky.

P.č. 9 - Osvetlenie areálu skládky.

Osvetlenie areálu čerpá elektrickú energiu priamo z verejnej siete cez elektromer obce Michal nad Žitavou, takže je súčasťou verejného osvetlenia celej obce.

5. Dokumentácia k prevádzkovaniu skládky.

Dokumentácia k prevádzkovaniu skládky vypracovaná v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z.:

P.č. 1 - Technologický reglement

Aktualizovaná príloha č.6

P.č. 2 -Prevádzkový poriadok skládky odpadov.

Aktualizovaná príloha č.7

P.č. 3 - Prevádzkový denník skládky odpadov.

Písaný priebežne pre každý kalendárny deň, v súlade s platnou legislatívou, k dispozícii v prevádzkovom objekte.

P.č. 4 - Havarijný plán skládky odpadov Michal nad Žitavou, zo dňa 15 .3.2005

Aktualizovaná príloha č.8

P.č. 5 - Obchodné a dodávateľské zmluvy.

1./ Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 1.6.2003

Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou

Pôvodca odpadu : Obec Maňa

IČO: 00309061

Zastúpenie: Vojtech Gatyáš, starosta

2./ Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 25.4.2003

Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou

Pôvodca odpadu : Obec Vlkaš

IČO: 00800139

Zastúpenie: Ing. Ivan Holka, starosta

3./ Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 25.4.2003

Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou

Pôvodca odpadu : Obec Dolný Ohaj

IČO: 00308871

Zastúpenie: Pavol Slobodník, starosta

4./ Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 25.4.2003

Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou

Pôvodca odpadu : Obec Trávnica

IČO: 00309320

Zastúpenie: Ing. Emil Ivan, starosta

- 5./ *Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 25.4.2003*
Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou
Pôvodca odpadu : Obec Veľký Kýr

IČO: 00309109

Zastúpenie: Mgr. Ladislav Kottlík, starosta

- 6./ *Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 25.4.2003*
Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou
Pôvodca odpadu : Obec Veľké Lovce

IČO: 00309354

Zastúpenie: Ing. Ivan Horník, starosta

- 7./ *Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 25.4.2003*
Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou
Pôvodca odpadu : Obec Mojzesovo

IČO: 00309117

Zastúpenie: Emil Gábriš, starosta

- 8./ *Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 25.4.2003*
Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou
Pôvodca odpadu : Obec Černík

IČO: 00308846

Zastúpenie: Eudovít Kuťka, starosta

- 9./ *Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 25.4.2003*
Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou
Pôvodca odpadu : Obec Golianovo

IČO: 00307939

Zastúpenie: Pavol Sitár, starosta

- 10./ *Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 25.4.2003*
Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou
Pôvodca odpadu : Obec Hul

IČO: 00308919

Zastúpenie: Ing. Jozef Štefánik, starosta

- 11./ *Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 25.4.2003*
Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou
Pôvodca odpadu : Obec Komjatice

IČO: 00308994

Zastúpenie: Ing. Pavol Gálik, starosta

- 12./ *Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 25.4.2003*
Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou
Pôvodca odpadu : Obec Uľany nad Žitavou

IČO: 00800236

Zastúpenie: Helena Hlasicová, starostka

- 13./ *Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 25.4.2003*
Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou
Pôvodca odpadu : Obec Lipová

IČO: 00309044

Zastúpenie: Ing. Jozef Nad', starosta

14./ Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 20.6.2002

Dodatok č.1 k predmetnej zmluve, zo dňa 25.4.2003

Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou

Pôvodca odpadu : TEARS, Podjavorinskej 17, Šurany, prevádzka Hul

IČO: 33456992

Zastúpenie: Zuzana Barusová, riaditeľka

15./ Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 4.10.2002

Dodatok č.1 k predmetnej zmluve, zo dňa 25.4.2003

Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou

Pôvodca odpadu : Termálne kúpalisko s.r.o., Podhájska s.č. 493

IČO: 34126040

Zastúpenie: Ing. Jozef Barcaj, riaditeľ

16./ Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1 zo dňa 25.11.2002

Dodatok č.1 k predmetnej zmluve, zo dňa 25.4.2003

Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou

Pôvodca odpadu : Štefan Potocký ml.

Výroba nábytku a čaluníctvo, Dolný Ohaj s.č. 465

IČO: 37062251

Zastúpenie: Štefan Potocký, majiteľ prevádzky

17./ Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D1, ukladaním do zeme, na skládke odpadov v Michale nad Žitavou, zo dňa 25.4.2003.

Prevádzkovateľ : ESKO, p.o. Michal nad Žitavou.

Pôvodca odpadu: Rekonštrukta, s.r.o., Dvorčianska 65, Nitra.

IČO: 36535991

18./ Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D 1 ... zo dňa 1.10.2003.

Prevádzkovateľ: ESKO, p.o. Michal nad Žitavou

Pôvodca odpadu: TRUBOSTAV s r.o., stavebníctvo

Ružová dolina 8

821 19 Bratislava

IČO: 31321399

Zastúpenie: Ing. Ďurec Peter

19./ Zmluva o likvidácii odpadov činnosťou D 1 ... zo dňa 6.5.2004.

Prevádzkovateľ: ESKO, p.o. Michal nad Žitavou

Pôvodca odpadu: KRUP s r.o.

Švermova 45

974 04 Banská Bystrica

IČO: 36315249

Zastúpenie: Dr. Kocúrik

P.č. 6 - Vydané súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy a samosprávy.

1. Rozhodnutie č. 1289 – 214 / 86, zo dňa 29.4.1986, záväzný posudok k proj. úlohe riadenej skládky komunálneho odpadu v Michale nad Žitavou - vydal ONV Nové Zámky, okresný hygienik.
2. Rozhodnutie č. VÚP 2730 / 89 / Mi – 4 /, zo dňa 3.1.1990, stavebné povolenie s povolením terénnych úprav pre skládku tuhého komunálneho odpadu v Michale nad Žitavou - vydal ONV - odbor výstavby a územného plánovania, Nové Zámky.
3. Záväzný posudok k uvedeniu stavby skládky TKO v Michale nad Žitavou do prevádzky - č. ROL 264 / 92, zo dňa 8.10.1992, vydal Obvodný úrad Šurany, Referát obvodného lekára.
4. Rozhodnutie č. 2030/1992 - Hl, zo dňa 12.11.1992, o prerušení konania vo veci vodného zdroja na skládke TKO v Michale nad Žitavou, vydal Obvodný úrad životného prostredia Nové Zámky.
5. Rozhodnutie č. 2030/1/1992 - Hl, zo dňa 17.2.1993, o zastavení konania vo veci vodného zdroja na skládke TKO Michal nad Žitavou, vydal Obvodný úrad životného prostredia, oddelenie štátnej vodnej správy a ochrany ovzdušia, Nové Zámky
6. Rozhodnutie č. 764/1993 - Hl, zo dňa 28.4.1993, o udelení povolenia zriadiť a užívať vodný zdroj na úžitkovú vodu na skládke TKO Michal nad Žitavou, vydal Obvodný úrad životného prostredia, oddelenie štátnej vodnej správy a ochrany ovzdušia, Nové Zámky.
7. Kolaudačné rozhodnutie č. 1087/92 – N, zo dňa 24.6.1993 o povolení užívať riadenú skládku tuhého komunálneho odpadu v Michale nad Žitavou, vydal - Obvodný úrad životného prostredia, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy, Šurany.
8. Rozhodnutie č. 525/1996 – Š, zo dňa 27.6.1996, o pozmenení rozhodnutia ObÚŽP č. 1028/1992 – Š, zo dňa 30.9.1992, vydal Obvodný úrad životného prostredia, oddelenie štátnej správy ochrany prírody a krajiny a odpadového hospodárstva Šurany.
9. Rozhodnutie - posudok č. ŠOH 120/96, zo dňa 30.9.1996 so súhlasom s návrhom projektovej dokumentácie k dostavbe skládky KO Michal nad Žitavou a jej postupného uzatvárania, vydal Okresný úrad - štátny okresný hygienik, Nové Zámky.
10. Oznámenie č. OŽP: 02 – 173 / 1996 – N, zo dňa 12.11.1996, o začatí konania a upustenia od ústneho konania o postupnom uzatváraní skládky KO Michal nad Žitavou s rekultiváciou povrchu územia, vydal – Okresný úrad, odbor životného prostredia Nové Zámky.
11. Stavebné povolenie č. OŽP: 02 - 173 / 1996 – N, zo dňa 29.11.1996, na stavbu „Dostavba skládky KO Michal nad Žitavou“. Vydal – Okresný úrad, odbor životného prostredia Nové Zámky.
12. Rozhodnutie č. OŽP: 02 – 174 / 1996 – N, zo dňa 29.11.1996 o využití územia skládky KO Michal nad Žitavou na postupné uzatváranie a rekultiváciu povrchu. Vydal - Okresný úrad, odbor životného prostredia Nové Zámky.
13. Rozhodnutie č. 1078/2001 – OÚ Sl, zo dňa 29.11.2001 o vydaní posudku k projektovej dokumentácii „Dostavba skládky KO Michal nad Žitavou – zachytávanie a riadené odvádzanie priesakových vôd s rekultiváciou

- územia - II. etapa“. Vydal – Okresný úrad, odbor zdravotníctva, štátny okresný hygienik, Nové Zámky.
14. Rozhodnutie č. OŽP 01 – 2001 / 39914 – 02 – K, zo dňa 10.12.2001 o súhlase so zmenou a rekonštrukciou zariadenia na zneškodňovanie odpadov - skládka odpadov Michal nad Žitavou. Vydal – Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie starostlivosti o životné prostredie a územného plánovania, Nové Zámky.
15. Vyjadrenie č. 2001 / 39127 – 02 – Hl, zo dňa 10.12.2001, k projektu: „Dostavba skládky komunálneho odpadu Michal nad Žitavou – zachytávanie a riadené odvádzanie priesakových vôd s rekultiváciou povrchu územia – II. etapa“. Vydal - Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie starostlivosti o životné prostredie a územného plánovania, Nové Zámky.
16. Oznámenie - č. OŽP: 2001/39687 – 02 – N, zo dňa 6.12.2001, o začatí konania o stavbe „Dostavba skládky KO“ Michal nad Žitavou. Vydal – Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie stavebného poriadku, Nové Zámky.
17. Rozhodnutie – č. OŽP: 2001/39687 – 03 – N, zo dňa 13.12.2001, o povolení zmeny v realizácii stavby „Dostavba skládky KO“. Vydal - Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie stavebného poriadku, Nové Zámky.
18. Rozhodnutie – č. OŽP 01 – 2001 / 40336 – 02 – Hl, zo dňa 17.12.2001, o udelení súhlasu na dostavbu skládky komunálneho odpadu v Michale nad Žitavou. Vydal - Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie starostlivosti o životné prostredie a územného plánovania, Nové Zámky.
19. Vyjadrenie, č. 01 – 2001 / 39524 – 02 – K, zo dňa 20.12.2001, k projektovej dokumentácii: „Dostavba skládky KO Michal nad Žitavou - zachytávanie a riadené odvádzanie priesakových vôd s rekultiváciou povrchu územia – II. etapa“. Vydal - Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie starostlivosti o životné prostredie a územného plánovania, Nové Zámky.
20. Oznámenie č. OŽP: 2001 / 40333 – 02 – N, zo dňa 14.12.2001, o začatí kolaudačného konania ku stavbe „Dostavba skládky KO“ v obci Michal nad Žitavou. Vydal - Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie stavebného poriadku, Nové Zámky.
21. Rozhodnutie, č. OŽP 01 – 2001 / 36130 – 02 – K, zo dňa 28.12.2001 o súhlase s prevádzkovaním zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme – skládka odpadov Michal nad Žitavou - skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Vydal – Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie starostlivosti o životné prostredie a územného rozhodnutia, Nové Zámky.
22. Kolaudačné rozhodnutie, č. OŽP: 2001 / 40333 – 04 – N, zo dňa 31.12.2001, o povolení užívať stavbu „Dostavba skládky KO“ v obci Michal nad Žitavou. Vydal - Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie stavebného poriadku, Nové Zámky.

23. Rozhodnutie č. 1149/2001 – OÚ Sl, zo dňa 28.12.2001, o vydaní posudku pre stavbu „Dostavba skládky KO Michal nad Žitavou - zachytávanie a riadené odvádzanie priesakových vôd s rekultiváciou povrchu územia - II. etapa, zberná akumulčná nádrž, váha s napojením na obecnú komunikáciu“, so súhlasom, aby stavba bola uvedená do užívania. Vydal - Okresný úrad, odbor zdravotníctva, štátny okresný hygienik, Nové Zámky.
24. Rozhodnutie, č. OŽP – 2002 / 34632 – 02 – T, zo dňa 24.7.2002, o súhlase na vydanie prevádzkového poriadku pre skládku odpadov Michal nad Žitavou. Vydal - Okresný úrad - odbor životného prostredia, Nové Zámky.
25. Rozhodnutie, č. OŽP – 2003 / 24262 – 02 – T, zo dňa 14.4.2003, o schválení programu odpadového hospodárstva pre p.o. ESKO, Michal nad Žitavou. Vydal - Okresný úrad, odbor životného prostredia, Nové Zámky.
26. Rozhodnutie, č. OŽP - 2003 / 26898 – 02 – T, zo dňa 14.4.2003, o zmene bodu č. 3, písm. i, rozhodnutia OÚ – OŽP, č.01- 2001 / 36 130 – 02 – K, zo dňa 28.12.2001. Vydal - Okresný úrad, odbor životného prostredia, Nové Zámky.
27. Potvrdenie č. OŽP – 2004/00158 – 02 – T, zo dňa 27. januára 2004 o uzatvorení časti skládky TKO Michal nad Žitavou.
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 , o zmene a doplnení integrovaného povolenia č.41/OIPK-013/05-Rf/370230104.

Aktualizovaná príloha č.9

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

1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú.
 - 1.1. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok.
Prevádzka slúži ako skládka odpadov, neprodukuje žiadne výrobky.
 - 1.2. Úžitková voda.
 - 1.2.1. Zdroj vody.

Zdrojom úžitkovej vody v zariadení je vrt HZ – 2. Tento zároveň slúži ako monitorovací vrt. Povolenie na prevádzku tohto zdroja vydal Obvodný úrad živ. prostredia Nové Zámky, dňa 28.4.1993 pod číslom: ObÚŽP 764/1993 Hl. Na skládke sa úžitková voda používa v sociálnom zariadení prevádzkového priestoru, najmä na hygienické účely, na napĺňanie hasičskej nádrže a na prevádzku techniky používanej v zariadení. Výdatnosť zdroja je 0,5 l/s. Ročná spotreba úžitkovej vody sa odhaduje od 300 do 600 m³. Presné meracie zariadenie odberu vody nie je k dispozícii.

1.2.2. Opis zdroja úžitkovej vody.

Monitorovací vrt ktorý slúži ako zdroj úžitkovej vody, má hĺbku 60 m. Nad ním je vybudovaná podzemná pivnica, rozmerov 2,8 m x 2,8 m, výška 1,9 m. Vrt je vybavený ponorným čerpadlom, v pivnici napojeným na tlakovú nádrž o objeme 80 l. Kovovým potrubím, vybaveným poistným ventilom je voda z tejto nádrže rozvádzaná k jednotlivým objektom zariadenia.

Čerpaná voda je po fyzikálno – mechanickej a chemickej stránke čistá, z hľadiska biologického režimu nie je vhodná na pitie a obdobné použitie. Na základe meraní, realizovaných min. raz za 6 mesiacov nepretržite od r. 1992 je chemické zloženie čerpanej vody nasledovné:

TOC	- 1,9 - 7,3 mg.l ⁻¹	Tenzidy	0,012 - 0,05 mg.l ⁻¹
fenoly	< 0,01 mg.l ⁻¹	NEL _{IR}	0,009 - 0,07 mg.l ⁻¹
AS	0,02 - 0,015 mg.l ⁻¹	konduktivita	603 - 622 μ S.cm ⁻¹
Hg	< 0,0001 – 0,003 mg.l ⁻¹	O ₂	0,22 – 6,06 %
Pb	0,001 - 0,012 mg.l ⁻¹	pH	7,61 - 8,27
Cd	< 0,0004 – 0,001 mg.l ⁻¹	T vody	8,8 - 16,4 °C
F	0,17 - 0,315 mg.l ⁻¹		

Údaje sú z pozorovaní prevedených v rokoch 2002 až 2003 organizáciou AQUA – GEO, Bratislava. Vid' príloha č. 5 – 5/2.

1.2.3. Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie.

V prevádzkovom priestore sa nachádza sociálne zariadenie, ktoré je vodou zásobované priamo zo zdroja potrubím cez čerpadlo.

Kanalizačné potrubie vedie do nádrže na komunálne odpadové vody o objeme 8 m³. Odtiaľto sa odpadová voda podľa potreby čerpá a odváža cisternovým vozidlom na likvidáciu. Samostatné potrubie s úžitkovou vodou vedie priamo do hasičskej nádrže.

1.3. Pitná voda.

1.3.1. Zdroj pitnej vody.

Zariadenie nemá vlastný zdroj pitnej vody, zásobovanie sa realizuje z obchodnej siete.

Spotreba: 0,05 m³ mesačne, 0,6 m³ ročne.

1.3.2. Opis zdroja.

Pitná voda sa nakupuje v obchodných prevádzkach – Jednota SD, Michal nad Žitavou, BONA – Emil Porubský – obchod s potravinami a rozličným tovarom, Michal nad Žitavou.

1.3.3. Opis riešenia a zásobovania vodou a odkanalizovanie.

Nákup pitnej vody sa realizuje min. 1 x týždenne, kupuje sa v dvojlitrových plastových fľašiach /PET/, v balíku po 6 kusov.

Táto voda sa používa výhradne na pitné účely, preto jej odkanalizovanie nie je potrebné. V prípade nutnosti je možné využiť kanalizáciu v prevádzkovom priestore.

2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú.

V prevádzke sa nevyrábajú ani nezhotovujú žiadne výrobky a medziprodukty.

3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané.

3.1. Vstupy energie a palív.

<i>3.1.1.</i>	<i>Vstupy energie a palív</i>	<i>Ročná spotreba Množstvo /jedm./</i>	<i>Výhrevnosť t' GJ.jedm.⁻¹</i>	<i>Prepočet na GJ</i>
<i>3.1.2.</i>	<i>Zemný plyn</i>			
<i>3.1.3.</i>	<i>Hnedé uhlie</i>			
<i>3.1.4.</i>	<i>Čierne uhlie</i>			
<i>3.1.5.</i>	<i>Koks</i>			
<i>3.1.6.</i>	<i>Iné pevné palivá / drevo /</i>	<i>odhad 5 až 10 m³</i>		
<i>3.1.7.</i>	<i>VOŤ</i>			
<i>3.1.8.</i>	<i>VOL</i>			
<i>3.1.9.</i>	<i>Nafta na kúrenie</i>			
<i>3.1.10</i>	<i>Iné plyny</i>			
<i>3.1.11</i>	<i>Nafta pre dopravu</i>	<i>1.000 l</i>		
<i>3.1.12</i>	<i>Druhotná energia</i>			
<i>3.1.13</i>	<i>Obnoviteľné zdroje</i>			
<i>3.1.14</i>	<i>Nákup el. energie</i>	<i>143 kWh</i>		
<i>3.1.15</i>	<i>Nákup tepla</i>			
<i>3.1.16</i>	<i>Iné palivá</i>			
<i>3.1.17</i>	<i>Celkový vstup energie a palív v GJ</i>			

3.2. Vlastná výroba energií z palív.

V prevádzke, resp. v prevádzkovom priestore je zabudovaná piecka na tuhé palivo, ktorou sa v zimných mesiacoch vykuruje unimobunka, ktorej súčasťou, okrem kancelárskeho priestoru je aj sociálne zariadenie.

Ako palivo sa používa drevo získané z obce Michal nad Žitavou v podobe drevného odpadu. Iné zariadenia na vlastnú produkciu tepla, resp. energie v prevádzke nie sú. Spotreba dreva je asi 5 – 10 m³ za jednu sezónu.

3.3. Opis všetkých spotrebičov energií.

P.č. 1 - Prevádzkový priestor

Drobné elektrické spotrebiče /rádio, ventilátor, kávovar/ a vnútorné osvetlenie. V unimobunke sa nachádza úsporná žiarovka s výkonom 18 W, druhá žiarovka v soc. zariadení s výkonom 40 W, vo vážnici neónová trubica s výkonom 15 W. Ďalšie drobné spotrebiče s celkovým výkonom asi 80 W. Spolu pribl. 150 – 160 W.

Ročná spotreba energie činí asi 140 – 150 kWh.

P.č. 2 - Studňa s úžitkovou vodou.

Je vybavená ponorným čerpadlom.

Ročná spotreba energie je asi 80 kWh.

P.č. 3 - Akumulačná nádrž priesakových kvapalín.

Je vybavená pevne zabudovaným automatickým čerpadlom. Jeho výkon je 1,1 kW, predpokladaná ročná spotreba asi 20 kWh elektrickej energie.

P.č. 4 - Osvetlenie areálu skládky.

Je tvorené pouličnými neónovými lampami o výkone 250 W /750 W/

Ročná spotreba elektrickej energie je asi 10 kWh.

P.č. 5 - Technický priestor.

Je vybavený osvetlením garáže, jednou žiarovkou o výkone 200 W.

Predpokladaná ročná spotreba energie je 5 kWh.

P.č. 6 - Pásový traktor DT – 75 a buldozér T – 130.

Je súčasťou technického priestoru.

Ročná spotreba nafty pri úpravách odpadu a iných bežných prácach na skládke je asi 1.000 l.

3.4. Využitie energií.

3.4.1 .	Celkový nákup a výroba energie v GJ	51 0
3.4.2 .	Celkový predaj energie v GJ	0
3.4.3 .	Celková spotreba energie v GJ	51 0
3.4.4 .	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	8 7

3.4.5	<i>Celková energia na výrobu chladu</i>	0
3.4.6	<i>Celková spotreba energie na výr. tlak. vzduchu</i>	0
3.4.7	<i>Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ</i>	255

Poznámka: straty pri 50 % účinnosti sú 255 GJ.

3.5. Merná spotreba energie

P.č.	Výrobok	jedm.	Merná spotreba energie na jedn. ul. odpadu			
			El. energia + nafta / buldozér/		teplo GJ.jedn. ⁻¹	GJ.jedn. ⁻¹ Spolu
			kWh.jedn. ⁻¹	GJ. jedn. ⁻¹		
1	Uložený odpad	tona	24,17027	0,08699	0,04525	0,13224

Poznámka: 3850 t/rok /údaj z r. 2002/

3.6. Materiálová a finančná bilancia predpokladanej rekultivácie skládky.

P.č.	Práce a dodávky HSV	Množstvo	Cena
1.,	Premiestnenie výkopu tr.1-4 do 3000 m	12 636,00 m ³	3 315 687 Sk
2.,	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny	12 636,00 m ³	528 185 Sk
3.,	Založenie lúčneho trávnik (123 kg osiva)	11 520,00 m ²	170 179 Sk
4.,	Úprava pláne v hornine 1-4 bez hutnenia	19 440,00 m ²	108 864 Sk
5.,	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	11 520,00 m ²	126 720 Sk
6.,	Rozprestrenie ornice na rovine a svahu	9 720,00 m ²	287 712 Sk
7.,	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine tr.5	2 430,00 m ²	123 687 Sk
8.,	Umiestnenie podorničia	5 832,00 m ³	489 888 Sk
9.,	Umiestnenie ornice	3 888,00 m ³	828 144 Sk
10.,	Umiestnenie kameniva ťaženého hrubého predrveného 16-32 B	2 916,00 m ³	1 662 120 Sk
11.,	Nákup a montáž tesniacej geosyntetickej rohože AS 50 P 100	10 693,00 m ²	2 298 995 Sk
12.,	Nákup a montáž drenážneho geokompozitu GMG 512	10 693,00 m ²	1 978 205 Sk
---	Cena celkom	----	11 918 386 Sk

Celkové množstvo použitého a premiestneného materiálu bude činiť 25 272 m³ o predpokladanej hmotnosti 4 869,8 tony. Podrobnosti rozpočtu sú k dispozícii v projektovej dokumentácii a v aktualizovanej prílohe č.11.

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

1. Znečisťovanie ovzdušia.

1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií.

V prevádzkovom priestore skládky nie je predpoklad s ohľadom na charakter činnosti prevádzky, vzniku závažnejšieho množstva emisií unikajúcich do ovzdušia. Merania úniku emisií na skládke od roku 2002 prevádza AQUA-GEO Bratislava, RNDr. Martin Žitňan /podrobne vid' prílohu č. 5 – 5/4, ako aj prílohy 5 – 5/2/. Sirovodík sa na skládke prakticky nevyskytuje, iné zapáchajúce látky a prašnosť merané neboli /nik nám takúto povinnosť neuložil/. Úniky metánu sú zanedbateľné.

Emisie, vzhľadom na ich zanedbateľné množstvo nie sú nijako zachytávané, ich zdrojom je výhradne uložený odpad, na ploche 4000 m². Pre pochopiteľný nedostatok podkladov nie je možné v tejto prihláške vzorovým spôsobom vyplniť tabuľku D 1.1, najmä kolónky: mg.m⁻³, kg.h⁻¹, OU.m⁻³, t.rok⁻¹, Merná produkcia

Pozorovanými emitovanými látkami sú: O₂, CH₄, CO₂, H₂, H₂S. Podrobne vid' príloha č.5 – 5/4.

1.2. Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé emisné zdroje.
Skládkové plyny unikajú z uloženého odpadu celoplošne, miestom ich pozorovania, príp. zachytenia sú vybudované odplyňovacie šachty.

2. Znečisťovanie povrchových vôd.

V úložnom priestore sa povrchová voda, okrem priesaku nevyskytuje, k znečisťovaniu povrchových vôd činnosťou skládky nedochádza.

3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd.

3.1. Znečisťovanie podzemných vôd /odpadovou vodou z priemyselnej činnosti/
Tento druh odpadových vôd na skládke nebol zaznamenaný.

3.2. Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach.
Prevádzka nevykonáva poľnohospodársku činnosť.

3.3. Znečisťovanie podzemných vôd pri prevádzke skládky.
Znečistenie podzemných vôd z dôvodu činnosti skládky nebolo preukázané. Monitoring podzemných vôd sa na skládke uskutočňuje v troch monitorovacích objektoch: vrt HMZ-1, vrt HZ-2 a vrt HMZ-2. Vzorky vody

sa odoberajú zo všetkých troch vrtov. HMZ-1 má hĺbku 30 m, HZ – 2 má hĺbku 60 m - obidva sa nachádzajú pod úrovňou skládky z východnej strany, v smere prúdenia vody od skládky / od západu na východ/. Vrt HMZ-2 má hĺbku 20 m a nachádza sa na západnej strane areálu prevádzky, na prítoku podzemných vôd pod teleso skládky.

P.č. 1 - Monitorovací vrt HMZ – 1.

Nachádza sa pod okrajom východnej hrádze skládky, má hĺbku 30 m, hladinu vody asi v hĺbke 9-10 m. Výsledky monitorovania tohto vrtu sú v aktualizovanej prílohe č.10

P.č. 2 - Monitorovací vrt HZ – 2.

Nachádza sa asi 20 m od päty východnej hrádze skládky, v smere prúdenia podzemnej vody. Má hĺbku 60 m, hladina vody je asi 9 – 10 m pod povrchom terénu.

Tento vrt zároveň slúži ako zdroj úžitkovej vody pre potreby prevádzky.

Výsledky monitorovania tohto vrtu sú v aktualizovanej prílohe č.10.

P.č. 3 - Monitorovací vrt HMZ-2

Nachádza sa na západnej hranici areálu skládky, bližšie k severozápadnému okraju, na prítoku podzemných vôd pod prevádzku. Má hĺbku 20 metrov, hladina podzemnej vody je priemerne v hĺbke 14 m.

Výsledky monitorovania tohto vrtu sú v aktualizovanej prílohe č.10.

P.č. 4 - Akumulačná nádrž priesakových kvapalín.

Nachádza sa v severo-východnej časti areálu skládky /viď náčrtok v prílohe č. 3, Mapa č. 3/. Má objem 70 m³. Je vybavená vstupnou, uzamykateľnou šachtou, so zabudovaným čerpadlom. Táto šachta zároveň slúži na kontrolu výšky, resp. množstva zachytenej kvapaliny a na odber jej vzoriek. V prípade nutnosti je cez túto šachtu možné zachytenú kvapalinu prečerpávať do inej nádrže, napr. do cisternového vozidla.

V roku 2002 sa v nádrži zachytilo cca 70 m³ kvapaliny, ktorá bola prečerpaná a rozprášená späť do telesa skládky. V tomto roku bola ešte väčšia časť oddrenážovaného skládkovacieho priestoru voľná, preto priesak – v podstate dažďová voda, vo väčšom množstve prenikol z kazety drenážou do nádrže.

Výsledky monitorovania priesakových kvapalín sú v aktualizovanej prílohe č.10.

P.č. 5 - Nádrž na komunálne odpadové vody.

V tejto nádrži o objeme 8 m³ sa zachytáva odpadová voda zo sociálneho zariadenia. Ročne sa takto vyprodukuje asi 5 m³ odpadovej vody, ktorá je odvezená na bezpečnú likvidáciu. Chemická analýza tejto vody sa neprevádza. Komunálnu odpadovú vodu odoberá firma QUATRO, s r.o.

Žilina, prevádzka Maňa v súčasnosti už na zmluvnom základe /viď príloha č.11 – 11/4/.

4. Nakladanie s odpadmi.

4.1. Zdroje a množstvá produkovaných odpadov.

V zmysle ods.1, § 6, zákona č.223/2001 Z.z., v znení ods.14, čl.I, zákona č. 24/2004, povinnosť vypracovať POH má ten subjekt, pri činnosti ktorého vznikne v priebehu kalendárneho roka viac ako 500 kg nebezpečných odpadov alebo 10 t ostatných odpadov.

Pri prevádzke skládky odpadov v Michale nad Žitavou, takéto množstvá odpadu nevznikajú, preto sa nevedie ani ich evidencia.

Nebezpečné odpady, napr. opotrebované oleje alebo autobatérie sa odovzdávajú oprávneným spracovateľom. Odpady kategórie O sa skládkujú v telese vlastnej skládky.

4.2. Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov.

V roku 2008 mal prevádzkovateľ skládky odpadov Michal nad Žitavou podpísané zmluvy o prevzatí odpadu na zneškodnenie činnosťou D1, ukladaním do zeme s osemnástimi pôvodcami odpadu.

Kazeta č. 2, na ktorú sa vzťahuje integrované povolenie, je v prevádzke od 1.1.2002. Za obdobie od 1.1.2002. do 31.12.2007., sa do tejto kazety uložili nasledovné množstvá odpadu:

Rok 2002: 3.850 t,

Rok 2003: 4.286 t,

Rok 2004: 3900 t,

Rok 2005: 3879 t,

Rok 2006: 3695 t,

Rok 2007: 5884 t,

SPOLU: 25494 t,

Celková kapacita posudzovanej kazety je 23.195 m³.K 1.1.2007 bola voľná kapacita kazety č. 2 : 3084 m³.

Všetok tento odpad bol uložený do kazety č.2, spôsobom D1, ukladanie do zeme alebo na povrch zeme. Odpad je zhutnený , uložený v pracovných vrstvách.

5. Zdroje hluku.

Doprava a spracovanie odpadu na skládke nepresahuje bežné limity hlučnosti. Od príslušných orgánov neboli v tejto záležitosti vydané nijaké požiadavky.

6. Vibrácie.

V súvislosti s prevádzkou zariadenia nebol zaznamenaný žiadny zdroj vibrácií. Od príslušných orgánov neboli v tejto záležitosti vydané nijaké požiadavky.

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 - Mapa č. 4 Širšie okolie skládky / príloha č. 3 /.

Táto mapa obsahuje najmä:

- línie hraníc areálu skládky
- líniu hranice intravilánu a extravilánu obce Michal nad Žitavou
- environmentálne významné body – prírodnú rezerváciu Žitavský luh
 - prírodná pamiatka Stará Žitava
- ich smer a vzdialenosť od prevádzky.
- prístupové a únikové cesty, ostatné významné komunikácie, parkoviská a pod.
- obytné objekty a ostatné citlivé objekty s vyznačenou vzdialenosťou od prevádzky /škola, zdravotné stredisko /
- vodné toky v okolí prevádzky
- základné výškopisné a polohopisné body
- zdroje emisií do vzduchu a smery vetrov /veterná ružica /
- environmentálne zásahy / zregulovaný vodný tok ./

P.č. 2 - Mapa č. 5. Lokalita skládky a jej bližšie okolie / príloha č. 3 /.

Táto mapa obsahuje najmä:

- prevádzku ako celok, lokalizáciu jednotlivých technologických uzlov a koncových technologických uzlov a koncových technológií
- hranice areálu prevádzky
- parcelné čísla a kat. územie pozemkov v areáli a nadväzných okolitých pozemkov
- prístupové a únikové cesty
- zdroje emisií do vzduchu a smery vetrov /veterná ružica/
- zdroje emisií vôd, nádrže, drenáž a pod.
- zdroje vzniku odpadov.

P.č. 3 - Mapa č. 6. Situačný plán skládky odpadov / príloha č. 3 /.

Situačný plán je vypracovaný v zmysle ods. IV prílohy č. 15 k vyhláške č. 283/2001 Z.z. Tento plán obsahuje:

- plocha pokrytá odpadom
- objem a zloženie odpadu
- metódy ukladania odpadu
- čas a trvanie ukladania odpadu
- výpočet voľnej kapacity skládky
- sadanie úrovne telesa skládky

Údaje pre vypracovanie situačného plánu boli získané nasledovne:

- a./ plocha pokrytá odpadom - zameranie pásmom
- b./ objem a zloženie odpadu - objem odhadom na základe údajov a dovoze odpadu,
- c./ metódy ukladania odpadu - vyplývajú z prevádzkového poriadku a technologického reglementu.
- d./ čas a trvanie ukladania odpadu – vyplýva z prevádzkového poriadku a zápisov dovozu odpadu vo vážnych lístkoch a evidencii odpadu.
- e./ výpočet voľnej kapacity skládky – odhadom, na základe zmeranej váhy prijatého a uloženého odpadu.
- f./ sadanie úrovne telesa skládky – doteraz sa nerealizovalo. Prevádzkovateľ, po dohode s geodetom, Ing. Vincentom Bujdákom /vid' príloha č. 11 – 11/2/, pristúpil počínajúc rokom 2004 k nasledovnému riešeniu:
 - po obvode skládky bolo zabudovaných do betónovej zálievky osem meracích bodov /po dva na každej svetovej strane/, ktoré sú v tomto roku výškopisne zamerané. Každým ďalším rokom budú nanovo geodeticky a výškovo premeriavané tak, aby sa dal zaznamenať každý ich prípadný pohyb a tým aj prípadný pohyb telesa skládky / vid príloha č. 1 – 1/3/.

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia.

P.č. 2.1. - Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia.

Z hľadiska klimatických podmienok patrí dotknuté územie do teplej a suchej oblasti s dlhým slnečným osvitom a miernou zimou s krátkym trvaním snehovej pokrývky. Priemerná ročná teplota je 9,3 °C. Ročné priemerné úhrny zrážok dosahujú 574 mm.

Rozdelenie zrážok v priebehu roka je nerovnomerné. Najväčšie zrážky bývajú v neskorých jarných a letných mesiacoch /máj – august/.

Najväčší denný úhrn zrážok za 24 hod. bol zaznamenaný vo výške 77 mm /stanica Hul/.

Ročné priemerné úhrny výparu obsahujú 760 mm. Vo vegetačnom období máj až august sú zrážkové úhrny spotrebované evapotranspiráciou a na dopĺňovaní podzemných vôd sa nepodieľajú. Prevládajú vetry zo smeru SZ a JV s priemernou silou 2 – 4 Beaufortovej stupnice /°B/, ojedinеле 6° B až 8° B.

Nadmorská výška územia skládky je od 140 do 150 m . n . m.

V okolí sa nenachádzajú významnejšie zdroje znečistenia ovzdušia. Lokalita je súčasťou oblasti Podunajskej úžiny, celku Podunajskej pahorkatiny a podcelku Žitavskej pahorkatiny. Tieto údaje boli čerpané z práce RNDr. Varjú, „Odborný posudok ... rok 2001, vid' príloha č. 9 – 9/2.

P.č. 2.2. - Opis chránených a citlivých území.

Smerom 1,5 km na východ od lokality skládky sa nachádza vodný tok pôvodného koryta rieky Žitavy, tzv. Stará Žitava, prechádzajúci vo vzťahu k predmetnej lokalite azimutom od severo-východu cez juho-východ až po juho – juho – východ. Časť tohto vodného toku, bližšie k obci Lúčnica nad

Žitavou je chránená v kategórii prírodná pamiatka. Ďalej na východ, za zregulovaným korytom rieky Žitavy sa nachádza na rozhraní k.ú. obcí Michal nad Žitavou, Kmeťovo a Maňa prírodná rezervácia, Žitavský luh na rozlohe cca 75 ha, ktorá má charakter aluviálnej lúky kombinovanej so sezónne zaplavovanou mokrad'ou a patrí medzi významné ornitologické lokality regionálneho až nadregionálneho významu.

Vplyv skládky na tieto územia doteraz nebol preukázaný.

Pre katastrálne územie obce Michal nad Žitavou je spracovaný ÚSES, v ktorom je zahrnutá i existujúca skládka odpadov.

V širšom okolí skládky sa nachádzajú stromy a kry mimolesnej zelene, okolie tvoria poľnohospodárske pozemky /orná pôda/. V obci Michal nad Žitavou je vybudovaný verejný vodovod, napájaný potrubím z vodárne v k.ú. Černík. Sem je voda privádzaná tzv. „Gabčíkovským radom“ cez Nové Zámky až zo Žitného ostrova. Vplyv skládky na žiadny z týchto krajinných prvkov nebol preukázaný.

P.č. 2.3. Opis krajiny.

V tesnej blízkosti, na hranici pozemku skládky, najmä z južnej a západnej strany sa nachádzajú porasty agátu bieleho. Z južnej strany areál skládky susedí s opusteným cintorínom. Pozdĺž severnej hranice pozemku prevádzky prebieha miestna spevnená komunikácia, ktorá spája intravilán obce Michal nad Žitavou s oblasťou súkromných viníc, s viničnými domčekami. Tieto vinohrady sa začínajú asi 20 m od severo-západného cípu areálu skládky a rozprestierajú sa od tohto bodu na ploche v azimutoch sever až severo-západ, do maximálnej vzdialenosti od skládky asi 2 km.

Sídlna oblasť sa nachádza v intraviláne obce, na východ od skládky, vo vzdialenosti 450 m od východnej hranice areálu, resp. 500 – 550 m od úložného priestoru. Všetky ostatné plochy v okolí skládky tvoria poľnohospodársky intenzívne využívané polia ornej pôdy. Priemyselné podniky sa v okolí skládky nenachádzajú. Skládka najbližšiu okolitú krajinu môže ovplyvňovať svojimi typickými vplyvmi, ako je zápach, prašnosť príp. úlety vetrom odnášaných odpadov /papier, plastové fólie a p./. Toto sa dá eliminovať štandardnými opatreniami ako je prekryvanie odpadu, kropenie odpadu, oplatenie a pod.

V súvislosti s prevádzkovaným zariadením nie sú plánované zámery, ktoré by mohli zmeniť krajinný ráz alebo nejako inak ovplyvniť záujmy vyplývajúce zo zákonov o ochrane prírody a krajiny, o lesoch, o hospodárení v lesoch, o ochrane zdravia ľudí a z vodného zákona.

P.č. 2.4. - Hydrologický inžiniersko – geologický opis a geotechnické podmienky miesta.

Hydrogeologický popis územia, predmetnej lokality je prevzatý z Odborného posudku pre súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov pre skládku odpadov Michal nad Žitavou, autora RNDr. Zoltána Varjú, rok 2001 /viď príloha č. 9 – 9/2 /.

Všeobecná geologická charakteristika širšieho okolia.

Po geologickej stránke územie prináleží do severo-východnej časti Podunajskej panvy, kde je súčasťou regionálno – geologickej jednotky Komjatickej priehlbiny. Na geologickej stavbe územia sa podielajú sedimenty terciéru a kvartéru. Terciér je reprezentovaný sedimentárnym neogénom, panónom a pontom. Panón je prevažne zastúpený tzv. modrou sériou, iba v niektorých miestach bol vrtmi zachytený zelený vývoj, ktorý vznikol v miestach vzdialenejších od pobrežia a formoval sa v plytkom jazernom prostredí. Z litologického hľadiska ide o slienité, prachovité a piesčité íly s polohami pieskovcov a pieskov šedej, modrošedej a šedozelenej farby.

Mladšie pontské sedimenty sú tvorené tzv. pestrou sériou, zelenkavo hnedými až hnedožltými okrovo škvrnitými ílmi, piesčitými ílmi s polohami jemnozrnných pieskov a málomocných lavíc pieskovcov alebo štrčikov. Kvartérne sedimenty sú zastúpené jednak aluviálnymi náplavami poriečnej nivy Žitavy a zbytkami pleistocénnych terasových stupňov, ktoré sa vyvinuly po pravej strane rieky. Po stránke litologickej predstavuje kvartér súvrstvie so štrkopiesčitou a ílovitohlinitou sedimentáciou.

Nadložia, najmä terasových sedimentov sú tvorené eolicko – deluviálnymi sprašovými hlinami, kým bližšie k rieke v nivnej zóne fluviálne usadeniny pokrývajú holocénne hlinito - ílovité sedimenty.

Všeobecná hydrogeologická charakteristika širšieho okolia.

Hydrogeologické pomery sú v priamej súvislosti s geologickou stavbou. Nositeľmi kvartérnych podzemných vôd sú hlavne terasové fluviálne sedimenty - štrky a piesky, prípadne tenké priepustné piesčité vrstvy v deluviálnych komplexoch. Sú dotované prevažne iba z infiltrácie atmosférických zrážok. Podzemné vody v aluviálnych náplavoch vytvárajú súvislý horizont s voľnou hladinou, ktorý je v hydraulickej spojitosti s povrchovým recipientom. Koeficient filtrácie tu dosahuje rádovo hodnotu $E = 0.4$ m/s. Po kvalitatívnej stránke tieto podzemné vody väčšinou obsahujú zvýšené množstvá Fe a Mn. Lokálne boli zistené aj výskyty dusitanov, dusičnanov a fosforečnanov, čo už poukazuje na kontamináciu podzemných vôd antropogénnou činnosťou / najmä poľnohospodárstvo /.

V neogénnych sedimentoch sú z hydrogeologického hľadiska významné len polohy pieskov, rozpukaných pieskovcov a drobnnozrnných štrkov, v ktorých sa vytvárajú horizonty podzemných vôd s napätou hladinou.

Neogénne zvodnenie je podmienené viacerými faktormi, ako mocnosť, granulometrické zloženie, plošné rozšírenie vrstiev, dopĺňovanie zásob a režim obehu podzemných vôd. Výdatnosť z jednotlivých vrtov sa pohybuje od 2 do 6 l/s. Kvalitu podzemných vôd v neogéne nepriaznivo ovplyvňuje výšky železnatých solí a vyššie obsahy amoniaku. Z hľadiska vodohospodárskych podmienok sa lokalita skládka nachádza mimo siete otvorených kanálov. Generálnym smerom prúdenia podzemných vôd je od severozápadu na juhovýchod, smerom k aluviálnej nive Žitavy.

Inžiniersko - geologické a hydrogeologické pomery záujmového územia.

Podrobný inžiniersko-geologický prieskum priamo na záujmovom území bol realizovaný v r. 1988 /Agrostav Nové Zámky, Kmet' V./. V rámci prieskumu bolo vyvrtaných 5 prieskumných sond v rámci úložného dna skládky, do hĺbky 15 m p.t., ktorými bola zdokumentovaná geologicko-litologická stavba a miestne hydrogeologické pomery horninového podložia skládky. V rámci tejto úlohy bola jedna prieskumná sonda aj definitívne zabudovaná, ako pozorovací objekt podzemných vôd. Je to vrt HMZ - 1, s hĺbkou 30 m, ktorý sa nachádza vo vzdušnom spodnom okraji obvodovej hrádze v prevádzkovej časti zariadenia / vid' orientačná mapka v prílohe č.3, Mapa č. 3/.

V roku 1991 bol v lokalite skládky vykonaný ďalší hydrogeologický prieskum s cieľom zabezpečenia vody pre prípad požiaru / Varjú Z. 1991/. Výsledkom je 60 m hlboká studňa, ktorá sa nachádza za prevádzkovou bunkou v technologickej šachte. Tieto prieskumy boli ešte doplnené ďalšími prieskumnými vrtmi, ktoré sa realizovali za účelom preverenia priepustnosti horninového podložia skládky / 3 prieskumné sondy do 6 m p.t./ a pre overenie výskytu hladiny podzemnej vody nad skládkovacím priestorom z hľadiska možnosti vybudovania referenčného pozorovacieho vrtu / 1 sonda do 30 m p.t. – príloha č. 9 – 9/2 – Odborný posudok, Varjú, 2001/.

Z výsledkov týchto geologických prác vyplýva, že na miestnej geologicko – litologickej stavbe lokality sa podielajú najmä deluviálne ílovité a hlinité zeminy, ktoré obsahujú preplásty piesčitých ílov.

Plasticita ílov je prevažne stredná až vysoká, čím sú prevažne nepriepustné.

V rámci skládkovacieho priestoru, v realizovaných sondách bola zarazená aj spodná voda vo forme zvýšene saturovaných piesčitých ílov, z ktorých po uplynutí 24 hod. sa pomalým slzivým prejavom nazbierala podzemná voda v otvorených vrtoch. Hĺbka týchto zvodní sa v rámci lokality pohybuje okolo 12,7 - 14,0 m p.t. úložného dna.

Tieto slabozvodnené polohy sú dotované iba z infiltrácie zrážok zo silne sezónnym charakterom. Koeficienty filtrácie týchto saturovaných polôh sa pohybujú okolo $E = 07$, $E = 08$ m/s. Od úložiska skládky sú oddelené niekoľkokometrovými prirodzenými vrstvami ílovitých izolátorov, najmä v podobe nepriepustných, vysokoplastických ílov.

Tesnenie bočných hrádzi skládkovacieho priestoru.

Popisné a fyzikálne vlastnosti, ako aj litologické typy súdržných zemín, ktoré budujú bočné hrádze skládky vyhovujú požadovaným kritériám.

Priepustnosť /kf/ súdržných zemín, ktoré tvoria bočné hrádze skládky vyhovujú príslušným požiadavkám / $E = 10$ m/s/.

Podrobné informácie obsahuje posudok od RNDr. Zoltána Varjú, rok 2004 „Skládka odpadov Michal nad Žitavou - kontrola tesnenia bočných hrádzi“, ktorého kópia sa nachádza v prílohe pod číslom 9 – 9/1.

Ostatné charakteristiky a údaje.

Vybraná 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 existenciu ďalších, najmä geologických legislatívne neobmedzených vylučujúcich alebo limitujúcich faktorov dali odpoveď najmä výsledky geologických prác v súvislosti s vybudovaním skládky a monitorovacích objektov podzemných vôd, ako aj vlastné prieskumné diela a rekognoskácia terénu:

- geodynamické javy / svahové deformácie, výmolové erózie / neboli na lokalite zistené
- ložiská nerastných surovín ani ložiská nevyhradených nerastov v ťažbe, v záujmovom území nie sú známe
- ohrozenie podzemnej vody vzhľadom na litologickú stavbu horninového podložia, koeficientov filtrácie a režimu prúdenia podzemných vôd je nízke
- hydrogeologické javy - zamokrenie lokality z dôvodu inundačného územia – neboli zistené.

Podrobnejšie vid' príloha č. 9 – 9/2.

P.č. 2.5. - Ostatné.

Na skládke sa prevádza monitoring v súlade s rozhodnutiami okresného úradu v Nových Zámkoch:

Rozhodnutie č. OŽP 01-2001/36 130/-02-K, zo dňa 28.12.2001 /príl.č. 7-7/21/

Rozhodnutie č. OŽP-2003/26 898-02-T, zo dňa 14.4.2003 /príloha č. 7-7/26/

Monitoring sa prevádza nasledovne:

- Kontrola prienikov zrážkových vôd do telesa skládky, priebežne – prienik zrážkových vôd do telesa skládky zatiaľ nebol zaznamenaný.
- Meranie množstva priesakových kvapalín – mesačne, v roku 2002 sa vyskytlo 70 m³ priesakových kvapalín, v roku 2003 priesaky neboli zaznamenané.
- Meranie zloženia priesakových kvapalín - štvrťročne. Toto prevádza organizácia AQUA – GEO, RNDr. Martin Žitňan - výsledky monitoringu sa nachádzajú v prílohe č. 5 – 5/2.
- Povrchové vody – na skládke sa nevyskytujú.
- Meranie emisií plynov - raz za pol roka, prevádza AQUA – GEO, RNDr. Martin Žitňan, výsledky sú v prílohe č. 5 – 5/2.
- Meranie úrovne hladiny podzemnej vody - raz za 6 mesiacov - prevádza AQUA - GEO, RNDr. Martin Žitňan, výsledky sú v prílohe č. 5 – 5/2.
- Analýza kvality podzemnej vody v monitorovacích sondách - do roku 2001 prevádzal štátny zdravotný ústav Nové Zámky, od r. 2002 prevádza AQUA – GEO, RNDr. Martin Žitňan - všetky výsledky, resp. protokoly sú k dispozícii v prílohe č. 5-5/2 a 5 – 5/3.
- Jedenkrát ročne údaje o telese skládky – vid' Mapa č. 6. Situačný plán skládky odpadov, v prílohe č. 3. Kópie zmlúv na vykonávanie činností súvisiacich s monitorovaním skládky sú v prílohe č. 11 – 11/1, 11/2.

Na skládke sa neprevádzajú merania : množstvá zrážok, teploty, smeru a sily prevládajúceho vetra, vyparovanie a vlhkosť vzduchu. Tieto merania sa prevádzajú najbližšie k lokalite skládky na meteorologických staniciach v Huli /okres Nové Zámky/ a v Tesárskych Mlyňanoch v okrese Nitra.

4. Staré záťaže realizované i plánované nápravné opatrenia.

Na lokalite skládky neboli zaznamenané žiadne staré záťaže.

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

1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií /koncové technológie/.

1.1.1. Zložku životného prostredia - OVZDUŠIE.

1.2.1. Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky.

Tvorba skládkových plynov je minimálna /viď príl. 5 – 5/4/, koncentrácie sú nízke, koncové technológie by boli neefektívne. Úlet pracovných častíc do ovzdušia je eliminovaný rozstrekovaním /vodná hmla/ vratnej priesakovej vody.

Úlet ľahkých látok skládkového materiálu /napr. papier, fólie a pod./ je obmedzovaný ich skrúpaním. Záchyt aj na oplotení skládky.

1.3.1. Doba a stav realizácie technológie a techniky.

Skrúpanie sa vykonáva od doby zavedenia automatizovaného prečerpávania a rozstrekovania vratnej priesakovej vody. Technický stav - nový a dobrý.

1.4.1. Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia.

Znižovanie prachových emisií, obmedzovanie úletov ľahkých látok skládkovaného materiálu. Skrúpanie skládky vodnou hmlou eliminuje aj úniky skládkových plynov do atmosféry.

1.5.1. Účinnosť technológie a techniky.

Účinnosť sa odhaduje na 80 %.

1.6.1. Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením.

Zachytené emisie ostávajú na skládke.

1.7.1. Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike.

Poistenie čerpacej kapacity záložným čerpadlom, nasadenie čo najúčinnějších prúdnic na tvorbu vodnej hmly, využitie aj podzemnej vody vrtu HZ-2 a požiarnej nádrže na kropenie skládky v čase nedostatku priesakovej skládkovej vody.

- 1.1.2. Zložka životného prostredia: PÔDA.
Ukladany odpad, mimo plochy svojho uloženia /úložný priestor / nemá vplyv na okolitú pôdu. Iné možné zdroje znečistenia pôdy prevádzka neobsahuje.
- 1.1.3. Zložka životného prostredia - VODA. (Podzemná voda, horninové prostredie)
- 1.2.3. Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky.
Nepriepustné podložie, nepriepustné bočné hrádze a drenážny systém sú účinnými opatreniami na zamedzenie úniku priesakových vôd do horninového prostredia a do podzemnej vody. Potvrdzujú to výsledky monitoringu podzemnej vody – vid' príloha č. 5 – 5/2, I. a II., ako aj č. 5 – 5/3.
- 1.3.3. Doba a stav realizácie technológie a techniky.
Technický stav bariérových prvkov drenážneho a monitorovacieho systému je dobrý, nie je starý a nevyžaduje výmenu ani opravy.
- 1.4.3. Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia.
Dokonalá ochrana horninového prostredia a podzemných vôd.
- 1.5.3. Účinnosť technológie a techniky.
Účinnosť je zaistená na 100 %.
- 1.6.3. Nakladanie s emisiami a znečistením.
Emisie nie sú.
- 1.7.3. Investície a ďalšie náklady vo vzťahu uvedenej technológie.
Nie sú potrebné. Vrt HZ-2 monitoruje aj tesnosť nádrže priesakových vôd. Skúška tesnosti - vid' príloha č. 11 – 11/6.
2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a na obmedzenie emisií /koncové technológie/.
- 2.1. Zložka životného prostredia. OVZDUŠIE.
- 2.2. Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky.
Nasadenie čo najúčinnnejších prúdnic na tvorbu vodnej hmly, v čase absencie priesakovej vody, použitie podzemnej vody vrtu HZ-2 prostredníctvom akumuláčnej nádrže požiarnej vody, trvalá prítomnosť a bezchybný stav záložného čerpadla vratnej priesakovej vody, oplatenie kazety č. 2 na zachytávanie úletov ľahkých predmetov.
- 2.3. Doba a stav realizácie technológie a techniky.
Nasadenie nových prúdnic od r.2005, záložné čerpadlo v 2. polroku 2004.
- 2.4. Stručné zdôvodnenie technológie a techniky.
Uvedené v bode F.1
- 2.5. Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia.
Uvedené v bode F.1
- 2.6. Účinnosť technológie a techniky.

Predpokladaná účinnosť 90 %.

- 2.7. Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením.

Uvedené v bode F.1.

- 2.8. Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike.
Nové prúdnice /1 záložná/, nové záložné čerpadlo, nové oplatenie.

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

Prevádzkou skládky vzniká jediný odpad. Je ním obsah žumpy. Tento odpad sa vyváža fekálnym vozidlom na bezpečnú likvidáciu /f-a QUATRO, vid' príl.č. 11 – 11/4/.

Jediným opatrením na predchádzanie jeho tvorby je udržiavanie bezchybného stavu splachovacieho mechanizmu a úplná tesnosť vodovodnej batérie. Priesaková voda sa nepovažuje za odpad, nakoľko ostáva natrvalo na skládke.

Odpady prijímané od iných pôvodcov sú na skládke zneškodňované spôsobom D1, ukladaním do zeme, v súlade s platným zákonom o odpadoch, súvisiacimi výhláškami, prevádzkovým poriadkom skládky a s príslušnými rozhodnutiami kompetentných orgánov štátnej správy, pričom na zneškodnenie sú preberané výhradne odpady kategórie „O“ a to druhy povolené Rozhodnutím č. OŽP 01 – 2001 / 36 130 / 02 – K, zo dňa 28.12.2001, ktoré vydal Okresný úrad - odbor živ. prostredia Nové Zámky /vid' príloha č. 7 – 7/21/.

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, vid' príloha č. 5 – 5/2 a mapa č. 3 v prílohe č.3.

1.3.1. Lokalizácia merania.

Odplyňovacia šachta č.1 a 2, vid' príloha č. 5 – 5/2 a mapa č.3 v prílohe č.3.

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.
V roku 2003 2 x, v 6 mesačných intervaloch.**

1.6.1. Podmienky merania

Meranie priamo v teréne.

1.7.1. Sledované veličiny.

Kyslík - O₂, oxid uhličitý - CO₂, metán - CH₄, sírovodík - H₂S a teplota.

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, vid' príloha č. 5 – 5/1.

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.

1.1.2. Zložka životného prostredia: PODZEMNÉ VODY.

1.2.2. Miesto vypúšťania emisií.

Neznáme, prepoklad: bez emisií.

1.3.2. Lokalizácia odberu vzoriek.

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

1.4.2. Spôsob odberu vzoriek.

Začerpáním.

1.5.2. Frekvencia odberu vzoriek.

2 krát za rok.

1.6.2. Podmienky odberu vzoriek.

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

1.7.2. Sledované veličiny.

**pH, celkový obsah organického uhlíka, fenoly, ťažké kovy, fluoridy, arzén,
aniónaktívne tenzidy, ropné látky - uhlovodíky.**

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.
Môže poskytnúť spracovateľské laboratórium ENVILAB s r.o., Čadca /teraz IN GEO – 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.
Dodávateľ do roku 2001, laboratórium štátneho zdrav. ústavu, Nové Zámky. Od roku 2002 - ENVILAB, s.r.o., Čadca, Chemické laboratórium: Bytčická 32, 010 03 Žilina.
- 1.13.2. Autorizácia / akreditácia monitoringu.
RNDr. Martin Žitňan, vid' príloha č. 5 – 5/1.
- 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.
Zmena laboratória ENVILAB, s.r.o. Čadca na laboratórium IN GEO – ENVILAB s r.o. Žilina.
- 1.1.3. Sledovaná oblasť: *PRIESAKOVÉ SKLÁDKOVÉ VODY.*
- 1.2.3. Miesto vypúšťania emisií.
Do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín / Mapa č. 3 v prílohe č. 3 a príloha č. 5 – 5/2/.
- 1.3.3. Lokalizácia odberu vzoriek.
Vstupná šachta akumuláčnej nádrže / Mapa č. 3 v prílohe č. 3/.
- 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, zákal, farba, pH, elektrická vodivosť, oxidačno-redukčný potenciál, chemická spotreba kyslíka, organické polyhalogenidy a amoniak.
- 1.8.3. Metóda odberu vzoriek.
Štandardná pre odber vzorky vody z nádrží a povrchových tokov.
- 1.9.3. Analytické metódy.
Štandardné pre akreditované laboratóriá a pre jednotlivé sledované veličiny.
- 1.10.3. Technické charakteristiky laboratórnych prístrojov.
Môže poskytnúť spracovateľské laboratórium ENVILAB s r.o. Čadca /teraz IN GEO – 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.

ENVILAB, s.r.o., Čadca, Chemické laboratórium, Bytčická 32, 01 003 Žilina.

1.13.3. Autorizácia /akreditácia k monitoringu.

RNDr. Martin Žitňan, vid' príloha č. 5 – 5/1.

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.

Zmena laboratórií ENVILAB, s.r.o. Čadca na laboratórium INGEO-ENVILAB, s.r.o. Žilina.

2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia.

Pokračovať v súčasne zabehnutom systéme monitoringu.

I. ROZBOR POROVNANIA PREVÁDZKY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU.

1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou.

Nasledujúce porovnanie sa robí v zmysle smernice Rady Európy o skládkach odpadov č. 1999/31/ES.

Sledovaný parameter alebo riešenie		Hodnota parametra alebo riešenia	Hodnota parametra alebo riešenia pre najlepšiu dostupnú techniku	Zdôvodnenie rozdielov / Návrh opatrení a termín.
1.1.1	Technologické alebo technické riešenie 1	Skládkový plyn nie je zachytávaný, využívaný alebo spaľovaný	„Skládkový plyn musí byť odoberaný zo všetkých skládok, ktoré prijímajú biologicky rozložiteľný odpad a tento skládkový plyn musí byť upravovaný a využívaný. Pokiaľ nie je možné využívať skládkový plyn k výrobe energie, musí byť spaľovaný.“	Produkcia skládkového plynu je tak malá, že sa nedá efektívne zachycovať, upravovať, využívať alebo spaľovať.
1.1.2	Technologické alebo technické riešenie 2	Vodná bilancia nie je robená	„Pokiaľ členské štáty rozhodnú, že účinným prostriedkom k posúdeniu, či sa v telese skládky hromadí výluh alebo či ho skládka prepúšťa, je vodná bilancia, odporúča sa aby pri monitorovaní v mieste skládky alebo v najbližšej meteorologickej stanici boli zhromaždené nižšie uvedené údaje, pokiaľ to bude požadovať príslušný orgán v súlade s článkom 13 /c/ tejto smernice“.	Príslušný orgán nepožadoval robiť vodnú bilanciou.

1.1.3	Technologické alebo technické riešenie 3	Výsledky chemických analýz vzoriek vôd sa neporovnávali s kritickými hodnotami určenými príslušným orgánom, povoľujúcim skládkovanie.	„Za prejav významných nepriaznivých účinkov na životné prostredie, uvedených v článkoch 12 a 13 tejto smernice, sa v prípade podzemnej vody pokladá významná zmena v jej kvalite, zistená je analýzou. Pri určovaní kritických hodnôt je nutné brať do úvahy špecifické hydrogeologické podmienky v mieste skládky a kvalitu podzemnej vody. Kritické hodnoty majú byť, pokiaľ možno, stanovené v povolení skládky“.	Orgán povoľujúci skládkovanie neurčil kritické hodnoty.
1.1.4	Technologické alebo technické riešenie 4	Skládka nie je oploštená dostatočne vysokým plotom.	„Skládka musí byť zaistená tak, aby sa zabránilo voľnému prístupu na lokalitu. Vstupy musia byť v mimoprevádzkovom čase uzamknuté. Systém kontroly a prístupu do každého zariadenia musí zahŕňať program opatrení pre zistenie a zamedzenie nelegálneho ukladania odpadu do zariadenia“.	Oplotenie skládky /nové/ je vo fáze ukončenia /prvý polrok 2004/.
1.1.5	Technologické alebo technické riešenie 5	Na skládke sa používa pásový traktor a buldozér.	Na skládke sa má používať kompaktor.	Od konca roku 2007 sa na skládke predpokladá používanie kompaktora namiesto buldozéra a pásového traktora.

2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami.

Emisné parametre skládky v BAT ani v povolení skládky nie sú uvedené, preto sa namerané parametre nedajú s nimi porovnať ani pre ovzdušie ani pre vody a pôdy.

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

1. Opatrenia k úspore a zlepšeniu využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok.

Spotreba vody a ďalších surovín je v prevádzke minimálna. S ohľadom na to sa predpokladá pokračovanie v zabehnutom spôsobe využitia surovín.

2. Opatrenia na hospodárne využitie energie.

P.č. 1 - V oblasti spotreby elektrickej energie

Spotrebiče elektrickej energie majú minimálny odber, takže zásadnejšie zníženie spotreby sa do budúcnosti nepredpokladá.

P.č. 2 - Spotreba nafty.

Pri prevádzke pásového traktora, resp. buldozéra, používaných pri spracovaní odpadu, je primeraná technickým parametrom týchto strojov. Ich technické úpravy, bez rizika zníženia ich výkonu alebo porušenia technických noriem na prevádzku strojových zariadení nie sú možné. S ohľadom na finančné možnosti prevádzkovateľa, zakúpenie alebo iné zaobstaranie rovnako výkonnej techniky s menšou spotrebou paliva nie je reálne. Preto sa do r. 2008 počíta so zachovaním doterajšej úrovne spotreby nafty. Spotreba paliva do kompakta, ktorý by mal byť zakúpený koncom roku 2007 bude súvisieť s jeho typom.

P.č. 3 - Spotreba dreva

na vykurovanie prevádzkového priestoru v zimných mesiacoch je primeraná požiadavkám efektívneho hospodárenia.

3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzenie ich prípadných následkov - Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov.

P.č. 1. Požiar.

Všeobecne platné protipožiarne opatrenia, hasenie vlastnými silami, v prípade potreby hasenie prizvanými hasičmi, predchádzanie prevrstvovaním skládkového materiálu zeminou a hutnením, vizuálne sledovanie zadymovania, kropenie.

P.č. 2. Výbuch.

Skládkový plyn – predchádzať meraním koncentrácie. Náhodné výbušniny – kontrola v skládkovacom priestore pri vysýpaní a úprave, zavolanie pyrotechnikov.

P.č.3. Nadmerné emisie.

Predchádzať monitorovaním, úlety prachu obmedzovať kropením. Lahké materiály zadržať čiastočne kropením, oplatením úložnej kazety /č.2/.

Predchádzať úniku priesakovej vody – sledovaním tesnosti akumuláčnej nádrže ako aj tesnosti drenážnych potrubí, k tomu pravidelná kontrola spínacieho mechanizmu čerpacej sústavy priesakovej vody v akumuláčnej nádrži.

4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky zariadenia.

Opis systému vylúčenia rizík:

P.č.1. Striktné dodržiavanie súčasného prevádzkového poriadku skládky.

Zabráni sa tým najmä dovozu takých odpadov, ktoré by mohli poškodzovať životné prostredie okamžite, alebo po určitom čase. Uvedená skládka je vhodná pre ukladanie odpadov, ktoré nie sú nebezpečné, teda kategória „O“, ostatné. V prevažnej miere ide o odpady komunálne a inertné.

Z prevádzkového poriadku vyplýva povinnosť dodržiavať aj všetky ďalšie bezpečnostné opatrenia pre zabránenie požiarov a havárií.

P.č.2. Dôsledná tvorba finančných prostriedkov na rekultiváciu.

V zmysle § 22, zákona č. 223/2001 Z.z., prevádzkovateľ skládky odpadov v Michale nad Žitavou od augusta roku 2003 vytvára účelovú finančnú rezervu, vo výške 120,- Sk za každú uloženú tonu odpadu.

Vid' príloha č. 11 – 11/7 a 11 – 11/8.

P.č.3. Dokonalá rekultivácia skládky.

Časť skládky využívaná do roku 2000, tzv. kazeta č. 1, je v zmysle vtedy platnej legislatívy, na ploche 5200 m² už zrekultivovaná. V súlade s projektovou dokumentáciou /Technická správa/ v prílohe č. 6 – 6/1, ide o tzv. I.etapu. V priestore II. a čiastočne III. etapy je vybudovaná kazeta č. 2, na ktorú sa vzťahuje integrované povolenie.

Uvedená projektová dokumentácia /príloha č. 6 – 6/1/ rieši uzatváranie a teda aj rekultiváciu podľa týchto jednotlivých etáp, v súlade s platnou vyhláškou č. 283/2001 Z.z., § 34, ods.2, na stranách 6, 8 a 9. Súčasťou prílohy Technickej správy je aj nákres.: „Detail prekrytia skládky“, ktorý rieši vytvorenie krycej vrstvy uzatvorenej skládky. Povoľovaná kazeta č.2 bude uzatváraná v súlade s týmto projektom. Súčasťou projektu je aj súhrnný rozpočet z výpočtom výšky účelovej finančnej rezervy.

P.č. 4. Plnohodnotný monitoring rekultivovanej skládky.

V súlade s vyhl. č. 283/2001 Z.z., § 34, ods.2, je doba monitoringu uzatvorenej skládky 30 až 50 rokov.

K dispozícii aj po uzatvorení skládky budú doterajšie monitorovacie vrty podzemných vôd, nádrž priesakových kvapalín ako aj odplynovacie šachty.

V prípade potreby a na základe rozhodnutia príslušných orgánov bude možné ďalšie monitorovacie zariadenia doplniť.

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu.

Zariadenie má štyroch zamestnancov. Zodpovednosť za chod zariadenia a teda aj za environmentálnu oblasť nesie vedúci prevádzky.

6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia.

Zmeny, vyvolávajúce vydanie nového integrovaného povolenia sa nepredpokladajú.

7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia.

Doklady takéhoto druhu popisovaná prevádzka nevlastní.

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.

-

Opis ukončenia prevádzky a opatrení.

P.č.1. Uzatvorenie skládky po ukončení činnosti.

V I. etape je skládka na ploche 5200 m² už uzatvorená od r.2001 /2000/. Technická správa, t.j. projekt v prílohe č. 6 – 6/1 rieši uzatváranie skládky v etapách II., III. a IV. /etapy III. a IV. len v prípade ich realizácie/. Povoľovaná časť skládky vybudovaná v etape II., teda kazeta č. 2, bude uzatvorená v súlade s uvedeným projektom vid' príloha 6 – 6/1, resp. podkapitola J-4, P.č.3.

P.č.2. Monitoring skládky po rekultivácii.

Aj naďalej pokračovať v sledovaní predpísaných parametrov podzemných vôd, priesakových kvapalín a emisií z odplyňovacích šácht. Prevádzkať zameriavanie sadania telesa skládky.

P.č.3. Technické opatrenia.

- V prípade nutnosti vybudovať ďalší monitorovací vrt v smere prúdenia podzemných vôd.*
- Zabezpečovať údržbu vegetačného krytia zrekultivovaného priestoru /kosba, bránenie, hnojenie, výsev trávy a pod./*
- Zabezpečovať stálu funkčnosť a údržbu monitorovacích zariadení.*

P.č.4. Organizačné opatrenia.

Prevádzkovateľ skládky /ESKO, prís. orgnizácia obce/, ako aj skládka samotná sú majetkom obce Michal nad Žitavou. Táto obec aj po uzatvorení skládky bude naďalej zabezpečovať monitoring, údržbu a dozor nad zrekultivovaným priestorom.

P.č.5. Aktualizácia údajov

Na základe predchádzajúcich dokumentácií , bola v r. 2008 aktualizovaná projektová dokumentácia skládky , z ktorej vyplýva nasledovné:

Skládka bude rekultivovaná na ploche 9720 m²;

Sklon zrekultivovaného povrchu bude činiť 3 %;

Rekultivačné vrstvy budú tvoriť - odplyňovacia vrstva , tvorená kamenivom priemeru 16-32 mm, hrúbky 30 cm,

-tesniaca vrstva z bentonitovej rohože AS50P100

-drenážna vrstva , tvorená drenážnym geokompozitom GMG 512,

-úrodná rekultivačná vrstva , hrúbky 100 cm , tvorená podorníčím a ornitou , zatrávnenou hydroosevom.

K dispozícii aj po uzatvorení skládky budú doterajšie monitorovacie vrty podzemných vôd, nádrž priesakových kvapalín ako aj odplyňovacie šachty, nasledovne:

Monitorovacie vrty - HMZ-1 , hĺbka 30 m ; HMZ-2, hĺbka 20 m ; HZ-2 , hĺbka 60 m;

Odplyňovacie šachty- šachta č.1 , v kazete č.1; šachta č.2, v kazete č.2; obe funkčné a využívané; šachta č.3 je pripravená na využitie v kazete č.2.

V prípade potreby a na základe rozhodnutia príslušných orgánov bude možné ďalšie monitorovacie zariadenia doplniť.

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 m³, kapacita povoľovanej časti skládky, kazety č.2 je 23.195 m³. Jej činnosťou je činnosť D1, ukladanie odpadov do zeme a na povrch zeme. Umiestnená je v bývalom ťažobnom priestore tehliarskeho ílu, zarezaná do nízkeho pahorku tvoreného sprašami. Dno a podložie skládky tvoria íly zo strednou až vysokou plasticitou.

Severovýchodná časť je na ploche 5.200 m² zrekultivovaná / r. 2000 /. V severozápadnej časti je využívaný úložný priestor / Kazeta č.2/ na ploche 4.000 m², vybudovaný v roku 2000 – 2001. Táto kazeta je vybavená drenážou v zmysle § 27 vyhlášky č. 283/2001 Z.z.

Priesaková kvapalina je odvedená do akumuláčnej nádrže objemu 70 m³, 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 m³ vody, úložný priestor pre odpad /Kazeta č. 2/, dve odplyňovacie šachty na zachytenie a kontrolu skládkových plynov, oplotenie a uzamykateľná brána.

Skládka disponuje dvomi depóniami zeminy o celkovom objeme asi 3.000 m³.

Skládka je využívaná počas prevádzkovej doby, od 8,00 hod. do 16,00 hod. resp. 18,00 hod. počas pracovných dní a sobôt. V nedeľu a počas sviatkov je skládka uzatvorená.

Základnými vstupmi prevádzky sú: energie, voda, odpady od iných pôvodcov.

- Energie:** - Elektrickú energiu prevádzka získava nákupom z verejnej siete, ročná spotreba je asi 140 – 150 kWh.
- Naftu v prevádzke využívajú najmä mechanizmy upravujúce prijatý odpad /buldozér, pásový traktor/. Nákup nafty sa prevádza zo siete čerpacích staníc zväčša pomocou kanistrov priamo do nádrží mechanizmov. Väčšie množstvo pohonných hmôt sa v prevádzke zásadne neskladuje. Ročne sa spotrebuje asi 1.000 litrov nafty.
 - Drevo slúži na vykurovanie unimobunky v prevádzkovom priestore. Získava sa z obce Michal nad Žitavou od občanov v podobe odpadového dreva, príp. z údržby parkov a verejnej zelene. Ročná spotreba je asi 5 – 10 m³.
- Voda:** - Úžitková voda sa získava z vlastného podzemného vodného zdroja – studne s výdatnosťou asi 0,5 l/s. Ročná spotreba je asi 300 – 600 m³.
- Pitná voda pre personál skládky sa nakupuje v obchodnej sieti. Ročná spotreba asi 0,5 až 0,6 m³.
- Odpady:** - Zariadenie ich preberá od zmluvných pôvodcov, ktorých je v súčasnosti 18. Sú to odpady kategórie „O“, zhruba 80% odpady komunálne, 19 % odpady inertné a stavebné a drobný zbytok 1 % ďalšie odpady kategórie „O“ z priemyslu spracovania potravín, poľnohospodárskych produktov a drevnej suroviny. Zariadenie neprijíma odpady kategórie N. Odpady sa v zariadení ukladajú do zeme činnosťou D1, ročne asi 3000 - 3500 t.

Zdroje znečistenia a ďalšie vplyvy prevádzky.

- Ovzdušie:** - Zdrojom emisií do ovzdušia je ukladanie odpadu 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 podlažia 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 m³ 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.
- Kom. odpadové vody:** - Vznikajú v sociálnom zariadení prevádzkového priestoru. Sú zachytené v izolovanej nádrži objemu 8 m³. Odtiaľ ich čerpá cisternové vozidlo a odváža na bezpečnú likvidáciu.

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 preplásky 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 vysporiadanosti vlastníckych vzťahov nie sú známe.

Na lokalite a v okolitom 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.

Nakladanie s odpadmi vyprodukovanými v zariadení.

Pri prevádzke skládky odpadov v Michale nad Žitavou nevznikajú také množstvá tuhých odpadov, aby jej tak vznikla povinnosť prijatia POH a vedenia ich presnej evidencie. Samotný prevádzkovateľ skládky, ESKO p.o., POH prijatý má /viď príloha č. 6 – 6/3/.

Opis monitoringu zariadenia.

Ovzdušie - meranie a odbery vzoriek skládkových plynov sa realizujú v dvoch odplynovacích šachtách. V roku 2002 interval merania činil 1 mesiac, od roku 2003 je interval 1 x za 6 mesiacov. Sledovanými veličinami sú O₂, CH₄, CO₂, H₂S ppm a H₂ ppm.

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, bližšie údaje v aktualizovanej prílohe č.10.

Priesakové kvapaliny - odber vzoriek sa prevádza 4 x za rok, t.j. 1 x štvrťročne. Pri rozbere zloženia priesakových kvapalín sa sleduje 25

ukazovateľov – bližšie údaje sú v aktualizovanej prílohe č.10.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 štruktúry a zloženia telesa skládky – plocha pokrytá odpadom, objem a zloženie odpadu, metódy ukladania odpadu, čas a trvanie ukladania odpadu a výpočet voľnej kapacity skládky.*

Porovnanie riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou.

Porovnanie uskutočnilo s ohľadom na smerniu Rady Európy č.1999/31/ES, o skládkach odpadu, nasledovne:

- Skládkový plyn – jeho produkcia je tak malá, že sa nedá efektívne zachytávať a spaľovať alebo využívať.*
- Vodá bilancia – príslušný rozhodovací orgán nepožadoval robiť vodnú bilanciu.*
- Porovnanie výsledkov chemických analýz vzoriek vôd s kritickými hodnotami určenými príslušným orgánom – orgán povoliujúci skládkovanie neurčil kritické hodnoty.*
- Oplotenie skládky – je vo fáze ukončenia.*
- Kompaktor – predpokladá sa jeho zakúpenie koncom roku 2007.*

Opatrenia na predchádzanie haváriám.

Dodržiavanie všeobecne platných protipožiarnych opatrení, využívanie kropenia odpadu preventívne proti požiaru aj proti úletom prachu a ľahkých zložiek odpadu, oplotenie skládky, prevencia proti výbuchu /meranie skládkových plynov, kontrola preberaného odpadu/, sledovanie tesnosti drenáže a akumuláčnej nádrže.

Opatrenia na vylúčenie rizík po skončení činnosti prevádzky.

- Striktné dodržiavanie súčasného prevádzkového poriadku skládky.*
- Dôsledná priebežná tvorba finančnej rezervy na rekultiváciu skládky.*
- Dokonalá rekultivácia skládky.*
- Plnohodnotný monitoring rekultivovanej skládky.*

Spôsob ukončenia činnosti prevádzky.

Rekultivácia skládky sa prevedie v súlade s etapou č.II., projektu dokončenia skládky /Technická správa/, vid' príloha č. 6 – 6/1.

Monitoring skládky po uzatvorení sa bude prevádzať aj naďalej v doterajších monitorovacích zariadeniach /monitorovacie vrty, odplynovacie šachty, akumulčná nádrž/. Sledovať sa bude aj sadanie úrovne telesa skládky. Obec Michal nad Žitavou je vlastníkom celého priestoru skládky, preto bude všetky aktivity súvisiace s monitorovaním, údržbou a dozorom nad uzatvorenou skládkou organizovať a koordinovať.

M. NÁVRH PODMIENOK POVOLENIA.

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

<i>P.č</i>	<i>OPIS OPATRENIA</i>	<i>Mesiac a rok realizácie</i>
<i>1 a</i>	<i>Ovzdušie a.): Monitoring tvorby skládkových plynov</i>	<i>Priebežne, trvale</i>
<i>1 b</i>	<i>Ovzdušie b.): Kropenie skládkového priestoru vodnou hmlou, proti tvorbe prachových častíc a úletu ľahkých skládkovaných predmetov, nákup účinných prúdnic /1 záložná/ na tvorbu vodnej hmly a nákup výkonného záložného čerpadla vratnej priesakovej vody, pri absencii priesakovej vody a zahájenie trvalého čerpania podzemnej vody z vrtu HZ – 2.</i>	<i>Od 5/2005</i>
<i>1 c</i>	<i>Ovzdušie c.): Oplotenie vlastnej kazety č.2, na účinnejší zachyt ojedinelých úletov ľahkých skládkových predmetov.</i>	<i>12/2004</i>
<i>1 d</i>	<i>Ovzdušie d.): Vybudovanie zariadenia na čistenie kolies automobilov - proti tvorbe prachových častíc.</i>	<i>12/2005</i>
<i>2</i>	<i>Pôda, podzemná voda: monitoring podzemnej vody.</i>	<i>Trvale, 2 x ročne</i>
<i>3 a</i>	<i>Priesaková skládková voda a.): monitoring a kontrola priechodnosti drenážneho systému.</i>	<i>Trvale, 2 x ročne</i>
<i>3 b</i>	<i>Priesaková skládková voda b.): kontrola spínacieho mechanizmu čerpadla vratnej vody</i>	<i>Trvale, 1x týždenne</i>
<i>3 c</i>	<i>Priesaková skládková voda c.): meranie a zaznamenávanie množstva čerpanej vratnej priesakovej vody alebo množstva a zaznamenávanie času po ktorý čerpanie prebiehalo</i>	<i>Trvale od 5/2005</i>
<i>3 d</i>	<i>Vratná priesaková skládková voda d.): meranie a zaznamenávanie prietoku množstva čerpanej podzemnej vody do požiarnej nádrže a meranie a zaznamenávanie času, po ktorý čerpanie z vrtu HZ – 2 prebiehalo ako opatrenie na dopĺňanie vratnej priesakovej vody.</i>	<i>Trvale od 5/2005</i>
<i>3 e</i>	<i>Vratná priesaková skládková voda e.): Nákup záložného ponorného čerpadla vrtu HZ – 2.</i>	<i>Do 5/2005</i>

2. Určenie emisných limitov.

<i>2.1</i>	<i>Zložka životného prostredia</i>	<i>Zdroj emisií</i>	<i>Miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúca látka/ukazovateľ</i>	<i>Navrhovaná hodnota</i>	<i>Mesiac a rok dosiahnutia</i>
<i>P.č</i>						
<i>1</i>	<i>Ovzdušie</i>	<i>Skládkovaný materiál – jeho ľahké časti</i>	<i>Skládkovací priestor</i>	<i>Ľahká častica</i>	<i>Priemerne 3 častice zachytené na dĺžke 10 m oplotenia kazety</i>	<i>12/2004</i>

2.2	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>					
P.č.						
1	<i>Konvenčná empirická hodnota</i>					

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

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

2.1.1	<i>Zložka životného prostredia</i>	<i>Zdroj emisií</i>	<i>Miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúc a látka alebo ukazovateľ</i>	<i>Navrhovaná hodnotas</i>	<i>Mesiac a rok dosiahnutia</i>
P.č.						
1c2	<i>ovzdušie</i>	<i>Skládkový materiál – jeho tvorba plynu</i>	<i>Šachta atmosféra a</i>	<i>Skládkový plyn - metán</i>	<i>Max. 4 obj. %</i>	<i>trvale</i>

2.2.1	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>
.	
1c2	<i>Bod vznietenia na vzduchu je od 5 do 15 obj. %</i>

2.1.1	<i>Zložka životného prostredia</i>	<i>Zdroj emisií</i>	<i>Miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúc a látkas alebo ukazovateľ</i>	<i>Navrhovaná hodnota</i>	<i>Mesiac a rok dosiahnutia</i>
P.č.						
1c3	<i>ovzdušie</i>	<i>Skládkový materiál – jeho tvorba plynu</i>	<i>Šachta a atmosféra</i>	<i>Skládkový plyn – oxid uhlíkový</i>	<i>Max. 9,9 obj. %</i>	<i>trvale</i>
2.2.1	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>					
P.č.						
1c3	<i>300 násobok prirodzenej koncentrácie CO₂ vo vzduchu</i>					

2.1.1	<i>Zložka životného prostredia</i>	<i>Zdroj emisií</i>	<i>Miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</i>	<i>Navrhovaná hodnota</i>	<i>Mesiac a rok dosiahnutia</i>
P.č.						
1c4	<i>ovzdušie</i>	<i>Skládkový materiál – jeho tvorba plynu</i>	<i>Šachta a atmosféra</i>	<i>Skládkový plyn - sírovodík</i>	<i>Max. 3,3 obj. %</i>	<i>trvale</i>
2.2.1	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>					
P.č.						
1c4	<i>Bod vznietenia na vzduchu je od 4,3 do 45 obj. %</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>
P.č.						
2a	<i>Podzemná voda</i>	<i>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</i>	<i>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</i>	<i>TOC /Total Organic Carbon/</i>	<i>Max. 100 mg/l</i>	<i>trvale</i>
2.2.2	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>					
P.č.						
2a	<i>Nad 100 mg/l predpoklad závažného znečistenia podzemných vôd niektorým organickým kontaminantom, ktorý je potrebné identifikovať metódou MS-GC</i>					

2.1.2	Zložka životného prostredia	Potenciálny zdroj emisií	Potenciálne miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiaca a rok dosiahnutia
P.č.						
2b	Podzemná voda	Skládkový materiál – jeho vodný výluh	Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou	FN1 Fenoly (prchajúce s vodnou parou)	Max. 0,100 mg/l	trvale
2.2.2	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
P.č.						
2b	Dvojnásobok NMH Vyhlášky 29/2002 Z.z.					

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

2.1.2	Zložka životného prostredia	Potenciálny zdroj emisií	Potenciálne miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiaca a rok dosiahnutia
P.č.						
2d	Podzemná voda	Skládkový materiál – jeho vodný výluh	Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou	Hg ortuť	Max. 0,002 mg/l	trvale
2.2.2	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
P.č.						
2d	Dvojnásobok NMH Vyhlášky 29/2002 Z.z.					

2.1.2	Zložka životného prostredia	Potenciálny zdroj emisií	Potenciálne miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Narhovaná hodnota	Mesiaca a rok dosiahnutia
P.č.						
2e	Podzemná voda	Skládkový materiál - jeho vodný výluh	Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou	Pb olovo	Max. 0,020 mg/l	trvale
2.2.2	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
P.č.						
2e	Dvojnásobok NMH Vyhlášky 29/2002 Z.z.					

2.1.2	Zložka životného prostredia	Potenciálny zdroj emisií	Potenciálne miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiaca a rok dosiahnutia
P.č.						
2f	Podzemná voda	Skládkový materiál – jeho vodný výluh	Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou	Cd kadmium	Max. 0,006 mg/l	trvale
2.2.2	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
P.č.						
2f	Dvojnásobok NMH Vyhlášky 29/2002 Z.z.					

2.1.2	Zložka životného prostredia	Potenciálny zdroj emisií	Potenciálne miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiaca a rok dosiahnutia
P.č.						
2g	Podzemná voda	Skládkový materiál – jeho vodný výluh	Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou	F fluoridy	Max. 3,000 mg/l	trvale
2.2.2	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
P.č.						

2g	<i>Dvojnásobok NMH Vyhlášky 29/2002 Z.z.</i>
----	--

<i>2.1.2</i> <i>P.č.</i>	<i>Zložka životného prostredia</i>	<i>Potencialny zdroj emisií</i>	<i>Potencialne miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</i>	<i>Navrhovaná hodnota</i>	<i>Mesiaca rok dosiahnutia</i>
<i>2h</i>	<i>Podzemná voda</i>	<i>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</i>	<i>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</i>	<i>PAL-A Tenzidy anionové</i>	<i>Max. 0,400 mg/l</i>	<i>trvale</i>
<i>2.2.2</i> <i>·</i> <i>—</i> <i>P.č.</i>	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>					
<i>2h</i>	<i>Dvojnásobok NMH Vyhlášky 29/2002 Z.z.</i>					

<i>2.1.2</i> <i>—</i> <i>P.č.</i>	<i>Zložka životného prostredia</i>	<i>Potencialny zdroj emisií</i>	<i>Potencialne miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</i>	<i>Navrhovaná hodnota</i>	<i>Mesiaca rok dosiahnutia</i>
<i>2i</i>	<i>Podzemná voda</i>	<i>Skládkový materiál – jeho vodný výluh</i>	<i>Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou</i>	<i>NEL-IR Nepolárne extrahovateľné látky</i>	<i>Max. 0,100 mg/l</i>	<i>trvale</i>
<i>2.2.2</i> <i>·</i> <i>—</i> <i>P.č.</i>	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>					
<i>2i</i>	<i>Dvojnásobok NMH Vyhlášky 29/2002 Z.z.</i>					

<i>2.1.2</i> <i>—</i> <i>P.č.</i>	<i>Zložka životného prostredia</i>	<i>Potencialny zdroj emisií</i>	<i>Potencialne miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ</i>	<i>Navrhovaná hodnota</i>	<i>Mesiaca rok dosiahnutia</i>
<i>2j</i>	<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>
<i>2.2.2</i> <i>·</i> <i>—</i> <i>P.č.</i>	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>					
<i>2j</i>	<i>Dvojnásobok IH Vyhlášky 29/2002 Z.z.</i>					

2.1.2 — P.č.	Zložka životného prostredia	Potencialny zdroj emisíí	Potencialn e miesto vypúšť'ania	Znečist'ujúc a látka alebo ukazovateľ	Navrhovan á hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
2k	Podzemn á voda	Skládkový material – jeho vodný výluh	Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou	O ₂ nasýtenie p.v. kyslíkom	Min. 1 %	trvale
2.2.2 . — P.č.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
2k	Reálna hodnota pre dané prírodné podmienky					

2.1.2 — P.č.	Zložka životného prostredia	Potencialny zdroj emisíí	Potencialn e miesto vypúšť'ania	Znečist'ujúc a látka alebo ukazovateľ	Navrhovan á hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
2l	Podzemn á voda	Skládkový material – jeho vodný výluh	Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou	pH reakcia vody	rozpätie 6 – 9	trvale
2.2.2 . — - P.č.	Zdovodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
2l	MH vyhlášky 29/2002 Z.z.. empiricky upravená pre miestne pomery					

2.1.2 . — - P.č.	Zložka životného prostredia	Potencialny zdroj emisíí	Potencialn e miesto vypúšť'ania	Ukazovate ľ	Navrhovan á hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
2m	Podzemn á voda	Skládkový material – jeho vodný výluh	Skrytý priesak do zvodnenej vrstvy pod skládkou	t teplota p.v.	rozpätie 8 – 19 °C	trvale
2.2.2 . — - P.č.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
2m	OH Vyhlášky 29/2002 Z.z. empiricky upravená pre miestne pomery					

2.1.	Zložka	Potencialny	Miesto	Znečist'ujúca	Navrhovan	Mesiac
------	--------	-------------	--------	---------------	-----------	--------

<i>3</i> — — P.č.	<i>technickéh o prostredia</i>	<i>zdroj emisií</i>	<i>vypúšť'ania</i>	<i>látka alebo ukazovateľ</i>	<i>á hodnota</i>	<i>a rok dosiahnutia</i>
<i>1</i>	<i>Skládková priesaková voda</i>	<i>Skládkový material</i>	<i>Akumulačn á nádrž priesakovýc h vôd</i>	<i>Podľa príł. 14 V 283/2001 Z.z.</i>	<i>Podľa príł. 14 V 283/2001 Z.z.</i>	<i>trvale</i>
<i>2.2.</i> <i>3</i> — P.č.	<i>Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu</i>					
<i>1</i>	<i>Podľa príł.č.14 Vyhlášky č.283/2001 Z.z.</i>					

3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

<i>P.č</i> .	<i>Opis opatrenia</i>	<i>Mesiac a rok realizácie</i>
<i>1</i>	<i>Výmena buldozéra za kompaktor</i>	<i>do konca r. 2007</i>
<i>2</i>	<i>Navýšenia oplatenia</i>	<i>v r. 2004</i>
<i>3</i>	<i>Kropenie výsypaného a skládkového priestoru, použitie vodnej hmly</i>	<i>5/2005</i>
<i>4</i>	<i>Výstavba zariadenia na čistenie kolies automobilov</i>	<i>12/2005</i>
<i>5</i>	<i>Nakúpenie záložných čerpadiel na čerpanie vratnej priesakovej vody a podzemnej vody vrtu HZ – 2</i>	<i>5/2005</i>
<i>6</i>	<i>Pri nedostatku priesakovej vody plnenie nádrže priesakovej vody podzemnou vodou vrtu HZ – 2</i>	<i>5/2005</i>
<i>7</i>	<i>Výpočet vodnej bilancie na skládke</i>	<i>Na konci každého roku</i>
<i>8</i>	<i>Monitoring podzemnej vody</i>	<i>2 x ročne</i>
<i>9</i>	<i>Monitoring priesakovej vody</i>	<i>2 x ročne</i>
<i>10</i>	<i>Monitoring tvorby skládkových plynov</i>	<i>4 x ročne</i>
<i>11</i>	<i>Odborné vyhodnotenie monitoríngov</i>	<i>1 x ročne</i>

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

<i>P.č</i> .	<i>Opis opatrenia</i>	<i>Mesiac a rok realizácie</i>
<i>1</i>	<i>Omedzovanie tvorby skládkových plynov a skládkovej priesakovej vody zhutňovaním skládkovaného materiálu kompaktorom a prevrstvovaním zeminou</i>	<i>XII/2007</i>
<i>2</i>	<i>Selektívne umývanie kolies automobilov tak, aby neboli vyplavované ropné látky do oplachovej vody</i>	<i>trvale</i>

5. Podmienky hospodárenia s energiami

<i>P.č</i> .	<i>Opis podmienky</i>	<i>Mesiac a rok realizácie</i>
<i>1</i>	<i>Využívanie vhodnej drevnej hmoty zo skládkovaného materiálu na vykurovanie prevádzkovej miestnosti, čím sa obmedzí spotreba elektrickej energie používanej na elektrické vykurovanie</i>	

6. Opatrenia pre predchádzanie haváriam, a obmedzovanie ich následkov

<i>P.č</i> .	<i>Opis opatrenia</i>	<i>Mesiac a rok</i>
-----------------	-----------------------	-------------------------

		<i>relizácie</i>
1	<i>Výbuch - vizuálna kontrola náhodnej prítomnosti výbušniny v skládkovanom materiáli v skládkovacom priestore</i>	<i>trvale</i>
2	<i>Výbuch – monitorovanie prítomnosti a koncentrácie skládkových plynov</i>	<i>4 x ročne</i>
3	<i>Požiar – hutnenie skládkovaného materiálu, prevrstvovanie zeminou, pravidelné vizuálne pozorovania možného zatlievania a zadymovania, kropenie vratnou vodou</i>	

7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

<i>P.č</i>	<i>Opis opatrenia</i>	<i>Mesiac a rok realizácie</i>
1	<i>Nie sú potrebné</i>	

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

<i>P.č</i>	<i>Opis opatrenia</i>	<i>Mesiac a rok dosiahnutia</i>
1	<i>Čistenie kolies automobilov</i>	<i>trvale</i>

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

<i>P.č</i>	<i>Opis monitorovania a evidencie údajov</i>
1	<i>Skládkové plyny - sledované ukazovatele: O₂, CH₄, CO₂, H₂S, teplota</i>
2	<i>Podzemná voda – sledované ukazovatele: TOC, fenoly, As, Hg, Pb, Cd, F⁻, tenzidy, NEL-IR, merná vodivosť, O₂, pH, teplota, stav hladiny</i>
3	<i>Skládková priesaková voda: ChSk_{Mn}, EOX, NH₄⁺, merná vodivosť, O₂, pH, teplota</i>

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

<i>P.č</i>	<i>Opis požiadavky alebo opatrenia</i>
1	<i>Nie sú</i>

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

- Poľnohospodárske družstvo Maňa, tel.č. 035/6595130, ul. M.R. Štefánika č.1, Maňa

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: _____ Dátum: _____

Meno podpisujúceho: Miloš Krčmár

Pozícia v organizácii: vedúci skládky odpadov.

Pečiatka:

P. PRÍLOHY K ŽIADOSTI.(AKTUALIZOVANÉ)

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.

1.1.2. Všetky vymenované zmluvy v bode B-5, P.č.5.

Odhadnutá hodnota: 2.000.000,- Sk.

1.2.2. Zmluva o dielo č. 3/2004, v prílohe č. 1-11/1.

Odhadnutá hodnota: 50.000,- Sk.

1.2.3. Zmluva o meraní sadania úrovne telesa skládky odpadov v prílohe č. 11-11/2.

Odhadnutá hodnota: 100.000,- Sk.

1.2.4. Zmluva o prevedení prác pri údržbe a čistení drenážneho systému a súvisiacich zariadení na skládke odpadov v Michle nad Žitavou, v prílohe 11-11/3.

Odhadnutá hodnota: 100.000,- Sk.

1.2.5. Zmluva o odbere a odvoze komunálnych odpadových vôd, v prílohe 11-11/4.

Odhadnutá hodnota: 80.000,- Sk.

1.2.6. Zmluva o zabezpečení vody v protipožiarnej nádrži na skládke odpadov v Michale nad Žitavou, v prílohe č. 11-11/5.

Odhadnutá hodnota: 20.000,- Sk.

1.2.7. - Výpis z účtu č. 2347655021, Dexia banka Vráble, zo dňa 7.6.2004.

- Potvrdenie o účte zo dňa 17.10.2002.

- Zmluva o vkladovom účte s výpovednou lehotou zo dňa 17.10.2002..., všetko v prílohe č. 11-11/7.

Hodnota dôverného údaju: vo výške uspokojeného vkladu, teda k mesiacu jún 2004, vo výške 876.399,- Sk.

2. Ďalšie doklady.

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

Vid' príloha č. 1 – 1/2 a 1/3 - Výpis z katastra nehnuteľností a geometrický plán.

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

2.2.1. Zložka ŽP - voda.

Druh spisu: Rozhodnutie - záväzný posudok k proj. úlohe riadenej skládky komunálneho odpadu v Michale nad Žitavou - vydal ONV Nové Zámky, okresný hygienik.

Dátum vydania: 29.4.1986.

Platnosť do : -

Číslo spisu : 1289 – 214 / 86.

Príloha č. : 7 – 7/1.

2.2.2. Zložka ŽP - odpady.

Druh spisu: Rozhodnutie - stavebné povolenie s povolením terénnych úprav pre skládku tuhého komunálneho odpadu Michale nad Žitavou - vydal ONV - odbor výstavby územného plánovania, Nové Zámky.

Dátum vydania: 3.1.1990

Platnosť do : -

Číslo spisu : VÚP 2730 / 89 / Mi – 4/

Príloha č. : 7 – 7/2

2.2.3. Zložka ŽP:

Druh spisu: Posudok – záväzný posudok k uvedeniu stavby skládky TKO v Michale nad Žitavou do prevádzky - vydal Obvodný úrad Šurany – referát obvodného lekára.

Dátum vydania: 8.10.1992

Platnosť do : -

Číslo spisu : ROL 264 / 92

Príloha č. : 7 – 7/3

2.2.4. Zložka ŽP : voda.

Druh spisu: *Rozhodnutie o prerušení konania vo veci vodného zdroja na skládke TKO v Michale nad Žitavou - vydal Obvodný úrad životného prostredia Nové Zámky.*

Dátum vydania: 12.11.1992

Platnosť do :

Číslo spisu : 2030 / 1992 – Hl

Príloha č. : 7 – 7/4

2.2.5. Zložka ŽP: voda.

Druh spisu: *Rozhodnutie o zastavení konania vo veci vodného zdroja na skládke TKO Michal nad Žitavou - vydal Obvodný úrad životného prostredia, oddelenie štátnej vodnej správy a ochrany ovzdušia, Nové Zámky.*

Dátum vydania: 17.2.1993

Platnosť do : -

Číslo spisu : 2030 / 1 / 1992 – Hl.

Príloha č. : 7 – 7/5.

2.2.6. Zložka ŽP: voda.

Druh spisu: *Rozhodnutie o udelení povolenia zriadiť a užívať vodný zdroj na úžitkovú vodu na skládke TKO Michal nad Žitavou - vydal Obvodný úrad životného prostredia, oddelenie štátnej vodnej správy a ochrany ovzdušia, Nové Zámky.*

Dátum vydania: 28.4.1993

Platnosť do : -

Číslo spisu : 764 / 1993 – Hl.

Príloha č. : 7 – 7/6.

2.2.7. Zložka ŽP: odpady.

Druh spisu: *Kolaudačné rozhodnutie o povolení užívať riadenú skládku tuhého komunálneho odpadu v Michale nad Žitavou – vydal Obvodný úrad životného prostredia, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy, Šurany.*

Dátum vydania: 24.6.1993

Platnosť do : -

Číslo spisu : 1087 / 92 N

Príloha č. : 7 – 7/7.

2.2.8. Zložka ŽP: odpady.

Druh spisu: *Rozhodnutie o pozmenení rozhodnutia ObÚŽP č. 1028/1992 – Š, zo dňa 30.9.1992 – vydal Obvodný úrad životného prostredia, oddelenie štátnej správy ochrany prírody a krajiny a odpadového hospodárstva, Šurany.*

Dátum vydania: 27.6.1996

Platnosť do : -

Číslo spisu : 525 / 1996 – Š.

Príloha č. : 7 – 7/8.

2.2.9. Zložka ŽP:

Druh spisu: *Rozhodnutie - posudok so súhlasom s návrhom projektovej dokumentácie k dostavbe skládky KO Michal nad Žitavou a jej postupného uzatvárania.*

Dátum vydania: 30.9.1996

Platnosť do : -

Číslo spisu : ŠOH 120/96

Príloha č. : 7 – 7/9.

2.2.10. Zložka ŽP: odpady.

Druh spisu: Oznámenie o začatí konania a upustenia od ústneho konania o postupnom uzatváraní skládky KO Michal nad Žitavou s rekultiváciou povrchu územia - vydal Okresný úrad, odbor životného prostredia Nové Zámky.

Dátum vydania: 12.11.1996

Platnosť do : -

Číslo spisu : OŽP: 02 – 174 / 1996 – N.

Príloha č. : 7 – 7/10.

2.2.11. Zložka ŽP: odpady.

Druh spisu: Stavebné povolenie na stavbu „Dostavba skládky KO Michal nad Žitavou“ - vydal Okresný úrad, odbor životného prostredia Nové Zámky.

Dátum vydania: 29.11.1996

Platnosť do : -

Číslo spisu : OŽP – 02 – 173 / 1996 – N

Príloha č. : 7 – 7/11.

2.2.12. Zložka ŽP: odpady.

Druh spisu: Rozhodnutie o využití územia skládky KO Michal nad Žitavou na postupné uzatváranie a rekultiváciu povrchu – vydal Okresný úrad, odbor životného prostredia, Nové Zámky.

Dátum vydania: 29.11.1996

Platnosť do : -

Číslo spisu : OŽP – 02 – 174 / 1996 – N

Príloha č. : 7 – 7/12.

2.2.13. Zložka ŽP: vody, odpady.

Druh spisu: Rozhodnutie o vydaní posudku k projektovej dokumentácii „Dostavba skládky KO Michal nad Žitavou – zachytávanie a riadené odvádzanie priesakových vôd s rekultiváciou územia – II. etapa“ - vydal Okresný úrad, odbor zdravotníctva, štátny okresný hygienik, Nové Zámky.

Dátum vydania: 29.11.2001

Platnosť do : -

Číslo spisu : 1078 / 2001 – OÚ Sl.

Príloha č. : 7 – 7/13.

2.2.14. Zložka ŽP: odpady.

Druh spisu: Rozhodnutie o súhlase so zmenou a rekonštrukciou zariadenia na zneškodňovanie odpadov – skládka odpadov Michal nad Žitavou. Vydal – Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie starostlivosti o životné prostredie a územného plánovania, Nové Zámky.

Dátum vydania: 10.12.2001

Platnosť do : -
Číslo spisu : OŽP 01 – 2001 / 39 914 – 02 – K.
Príloha č. : 7 – 7/14.

2.2.15. Zložka ŽP: odpady, vody.

Druh spisu: *Vyjadrenie k projektu „Dostavba skládky komunálneho odpadu Michal nad Žitavou - zachytávanie a riadené odvádzanie priesakových vôd s rekultiváciou povrchu územia II. etapa“.* Vydal - Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie starostlivosti o životné prostredie a územného plánovania, Nové Zámky.

Dátum vydania: 10.12.2001

Platnosť do : -
Číslo spisu : 2001 / 39127 – 02 – Hl.
Príloha č. : 7 – 7/15.

2.2.16. Zložka ŽP: odpady.

Druh spisu: *Oznámenie o začatí konania o stavbe „Dostavba skládky KO Michal nad Žitavou“.* Vydal Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie stavebného poriadku, Nové Zámky.

Dátum vydania: 6.12.2001

Platnosť do : -
Číslo spisu : OŽP – 2001 / 39 687 – 02 – N.
Príloha č. : 7 – 7/16.

2.2.17. Zložka ŽP: odpady.

Druh spisu: *Rozhodnutie o povolení zmeny v realizácii stavby „Dostavba skládky KO“.* Vydal Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie stavebného poriadku, Nové Zámky.

Dátum vydania: 13.12.2001

Platnosť do : -
Číslo spisu : OŽP 2001 / 39687 – 03 N.
Príloha č. : 7 – 7/17.

2.2.18. Zložka ŽP: odpady.

Druh spisu: *Rozhodnutie o udelení súhlasu na dostavbu skládky komunálneho odpadu v Michale nad Žitavou.*

Dátum vydania: 17.12.2001

Platnosť do : -
Číslo spisu : OŽP 01 – 2001 / 40336 – 02 – Hl.
Príloha č. : 7 – 7/18.

2.2.19. Zložka ŽP: vody, odpady.

Druh spisu: *Vyjadrenie k projektovej dokumentácii „Dostavba skládky KO Michal nad Žitavou - zachytávanie a riadené odvádzanie priesakových vôd s rekultiváciou povrchu územia - II. etapa.“* Vydal Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie starostlivosti o životné prostredie a územného plánovania Nové Zámky.

Dátum vydania: 20.12.2001

Platnosť do : -
Číslo spisu : 01 – 2001 / 39524 – 02 – K

Príloha č. : 7 – 7/19.

2.2.20. Zložka ŽP: odpady.

Druh spisu: *Oznámenie o začatí kolaudačného konania ku stavbe „Dostavba skládky KO“, v obci Michal nad Žitavou. Vydal Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie stavebného poriadku, Nové Zámky.*

Dátum vydania: 14.12.2001

Platnosť do : -

Číslo spisu : OŽP 2001 / 40 333 – 02 – N

Príloha č. : 7 – 7/20.

2.2.21. Zložka ŽP: odpady.

Druh spisu: *Rozhodnutie o súhlase s prevádzkovaním zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme – skládka odpadov Michal nad Žitavou na odpad, ktorý nie je nebezpečný.*

Dátum vydania: 28.12.2001

Platnosť do : 31.12.2005

Číslo spisu : OŽP 01 – 2001 / 36 130 / 02 – K

Príloha č. : 7 – 7/21.

2.2.22. Zložka ŽP: odpady.

Druh spisu: *Kolaudačné rozhodnutie o povolení užívať stavbu „Dostavba skládky KO“ v obci Michal nad Žitavou. Vydal Okresný úrad, odbor životného prostredia, oddelenie stavebného poriadku, Nové Zámky.*

Dátum vydania: 31.12.2001

Platnosť do : -

Číslo spisu : OŽP 2001 / 40 333 – 04 – N.

Príloha č. : 7 – 7/22.

2.2.23. Zložka ŽP: odpady, vody.

Druh spisu: *Rozhodnutie o vydaní posudku pre stavbu „Dostavba skládky KO Michal nad Žitavou - zachytávanie a riadené odvádzanie priesakových vôd s rekultiváciou povrchu územia - II. etapa, zberná akumulčná nádrž, váha s napojením na obecnú komunikáciu so súhlasom, aby stavba bola uvedená do užívania. Vydal Okresný úrad, odbor zdravotníctva, štátny okresný hygienik, Nové Zámky.*

Dátum vydania: 28.12.2001

Platnosť do : -

Číslo spisu : 1149 / 2001 – OÚ Sl.

Príloha č. : 7 – 7/23.

2.2.24. Zložka ŽP: odpady.

Druh spisu: *Rozhodnutie o súhlase na vydanie prevádzkového poriadku pre skládku odpadov Michal nad Žitavou. Vydal Okresný úrad, odbor životného prostredia, Nové Zámky.*

Dátum vydania: 24.7.2002

Platnosť do : 31.12.2005
Číslo spisu : OŽP - 2002 / 34632 – 02 – T.
Príloha č. : 7 – 7/24.

2.2.25. Zložka ŽP: odpady.

Druh spisu: Rozhodnutie o schválení programu odpadového hospodárstva pre p.o ESKO Michal nad Žitavou. Vydal Okresný úrad, odbor životného prostredia Nové Zámky.

Dátum vydania: 14.4.2003

Platnosť do : 31.12.2005
Číslo spisu : OŽP – 2003 / 24262 – 02 – T.
Príloha č. : 7 – 7/25.

2.2.26. Zložka ŽP: odpady, ovzdušie.

Druh spisu: Rozhodnutie o zmene bodu č. 3, písm. i, rozhodnutia OÚ OŽP, č. 01 – 2001 / 36 130 - 02 – K, zo dňa 28.12.201. Vydal Okresný úrad, odbor životného prostredia, Nové Zámky.

Dátum vydania: 14.4.2003

Platnosť do : 31.12.2005
Číslo spisu : OŽP – 2003 / 26898 – 02 – T.
Príloha č. : 7 – 7/26.

2.2.27. Zložka ŽP: odpady

Druh spisu: Potvrdenie o uzatvorení časti skládky TKO Michal nad Žitavou, ObÚŽP č. OŽP – 2004/00158-02-T, zo dňa 27.1.2004. Vydal Obvodný úrad životného prostredia Nové Zámky.

Dátum vydania: 27.1.2004-06-25

Platnosť do : -
Číslo spisu : OŽP-2004/00158-02-T
Príloha č. : 7-7/27

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 - Program odpadového hospodárstva.

Príloha č. 6 – 6/3.

P.č. 5 - Aktuálne protokoly z výsledkov monitoringu.

Vid' prílohy: 5 – 5/2 I. 5-5/3
5 – 5/2 II. 5-5/4

P.č. 6 - Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti.

Mimoriadna príloha

Príloha č. 1 – 1/0 - doklad o zaplatení správneho poplatku

Príloha č. 1 – 1/1 - výpis z obchodného registra alebo inej evidencie

- Koncesná listina*
- Zriaďovacia listina*
- Výpis z uznesenia OZ*
- Potvrdenie o IČO*

- Príloha č. 1 – 1/2 - výpis z katastra nehnuteľností č. 1749 / 93 zo dňa 18.3.1993.*
- *Výpis z evidencie nehnuteľností*
 - *Geometrický plán p.č. 498 / 2*
- Príloha č. 2 – 2/1 - Územné rozhodnutie*
- Príloha č. 2 – 2/2 - Stavebné povolenie*
- Príloha č. 2 – 2/3 - Stavebné povolenie*
- Príloha č. 2 – 2/4 - Kolaudačné rozhodnutie*
- Príloha č. 3 MAPY*
- Mapa č. 1*
Lokalizácia skládky odpadov Michal nad Žitavou z hľadiska širšieho regiónu .
 - Mapa č. 2*
Parcelné čísla pozemkov susediacich so skládkou odpadov v Michale nad Žitavou.
 - Mapa č. 3*
Situačná mapka skládky odpadov Michal nad Žitavou - rok 2004.
 - Mapa č. 4*
Širšie okolie skládky.
 - Mapa č. 5*
Lokalita skládky a jej bližšie okolie.
 - Mapa č. 6*
Situačný plán skládky odpadov Michal nad Žitavou.
- Príloha č. 4 Bloková schéma prevádzky / skládky odpadov Michal nad Žitavou.*
- Príloha č. 5 – 5/1 Rozhodnutie č. 108 / FO, MŽP SR, zo dňa 2.10.2001 o geologickom oprávnení - RNDr. Martin Žitňan.*
- Príloha č. 5 - 5/2 I. Skládky odpadov - monitorovanie kvality podzemných vôd, priesakových kvapalín a skládkových plynov - AQUA GEO, RNDr. Martin Žitňan, rok 2002.*
- Príloha č. 5 – 5/2 II. Skládky odpadov - monitorovanie kvality podzemných vôd, priesakových kvapalín a skládkových plynov – AQUA GEO, RNDr. Martin Žitňan, rok 2003.*
- Príloha č. 5 – 5/3 Protokoly rozboru vody, vrty HMZ – 1, HZ – 2, T – 1, roky 1992 – 2001.*
- Príloha č. 5 – 5/4 Zhodnotenie tvorby skládkových plynov, RNDr. Martin Žitňan, apríl 2004.*
- Príloha č. 6 – 6/1 Projekt /projektová dokumentácia/ - Dostavba skládky KO Michal nad Žitavou . . . s rekultiváciou územia.*
- Príloha č. 6 – 6/2 Prevádzkový poriadok skládky odpadov, Michal nad Žitavou*
- Príloha č. 6 – 6/3 Program odpadového hospodárstva pôvodcu odpadu - ESKO Michal nad Žitavou.*
- Príloha č. 6 – 6/4 Havarijný plán skládky.*
- Príloha č. 6 – 6/5 Technologický reglement skládky.*
- Príloha č. 7 – 7/1 Rozhodnutie č. 1289 – 214 / 86.*

Príloha č. 7 – 7/2 Rozhodnutie č. VÚP 2730 / 89 / Mi-4/
Príloha č. 7 – 7/3 Posudok č. ROL 264/92
Príloha č. 7 – 7/4 Rozhodnutie č. 2030 / 1992 Hl.
Príloha č. 7 – 7/5 Rozhodnutie č. 2030 / 1 / 1992 - Hl.
Príloha č. 7 – 7/6 Rozhodnutie č. 764/1993 – Hl.
Príloha č. 7 – 7/7 Kolaudačné rozhodnutie č. 1087 / 92 – N.
Príloha č. 7 – 7/8 Rozhodnutie č. 525 / 1996 – Š.
Príloha č. 7 – 7/9 Rozhodnutie č. ŠOH 120 / 96
Príloha č. 7 – 7/10 Oznámenie č. OŽP: 02 – 174 / 1996 – N
Príloha č. 7 – 7/11 Stavebné povolenie č. OŽP: 02 – 173 / 1996 – N
Príloha č. 7 – 7/12 Rozhodnutie č. OŽP: 02 – 174 / 1996 – N
Príloha č. 7 – 7/13 Rozhodnutie č. 1078 / 2001 – OÚ Sl.
Príloha č. 7 – 7/14 Rozhodnutie č. OŽP 01 – 2001 / 39914 – 02 – K
Príloha č. 7 – 7/15 Vyjadrenie č. 2001 / 39127 – 02 – Hl.
Príloha č. 7 – 7/16 Oznámenie č. OŽP 2001 / 39687 – 02 – N
Príloha č. 7 – 7/17 Rozhodnutie č. OŽP 2001 / 39687 – 03 – N
Príloha č. 7 – 7/18 Rozhodnutie č. OŽP 01 – 2001 / 40336 - 02 – Hl.
Príloha č. 7 – 7/19 Vyjadrenie č. 01 – 2001 / 39524 – 02 – K
Príloha č. 7 – 7/20 Oznámenie č. OŽP 2001 / 40333 – 02 – K
Príloha č. 7 – 7/21 Rozhodnutie č. OŽP 01 – 2001 / 36-130 / - 02 K
Príloha č. 7 – 7/22 Kolaudačné rozhodnutie č. OŽP 2001/40333 – 04 – N
Príloha č. 7 – 7/23 Rozhodnutie č. 1149/2001 – OÚ Sl.
Príloha č. 7 – 7/24 Rozhodnutie č. OŽP - 2002 / 34632 – 02 – T
Príloha č. 7 – 7/25 Rozhodnutie č. OŽP - 2003 / 24262 – 02 – T
Príloha č. 7 – 7/26 Rozhodnutie č. OŽP - 2003 / 26898 – 02 – T
Príloha č. 7 – 7/27 Potvrdenie č. OŽP – 2004/001158-02-T
Príloha č. 8 – 8/1 Ukladanie odpadu na skádku odpadov v Michale nad Žitavou, roky 1992 – 2003.

Príloha č. 8 – 8/2 Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním - roky 2002/2003 .
Príloha č. 8 – 8/3 Dovož – príjem odpadu od jednotlivých pôvodcov, roky 2002/2003.
Príloha č. 9 – 9/1 Záverečná správa kontroly tesnenia bočných hrádzí, skládka odpadov Michal nad Žitavou, RNDr. Zoltán Varjú, rok 2004.
Príloha č. 9 – 9/2 Odborný posudok k vydaniu súhlasu na prevádzkovanie zariadenia RNDr. Zoltán Varjú, rok 2001.
Príloha č. 10 Chránené a dôverné údaje.
Príloha č. 11 – 11/1 Zmluva o dielo č. 3/2004 /o monitoringu skládky/.
Príloha č. 11 – 11/2 Zmluva o meraní sadania úrovne telesa skládky.
Príloha č. 11 – 11/3 Zmluva o prevedení prác pri údržbe a čistení drenážneho systému.
Príloha č. 11 – 11/4 Zmluva o odbere a odvoze komunálnych odpadových vôd
Príloha č. 11 – 11/5 Zmluva o zabezpečení vody v protipožiarnej nádrži.
Príloha č. 11 – 11/6 Zápisy o skúške vodotesnosti stôk a nádrže.
Príloha č. 11 – 11/7 Doklady o vytváraní účelovej finančnej rezervy.

Príloha č. 11 – 11/8 Výpočet účelovej finančnej rezervy.

Aktualizovaná príloha č.1 Živnostenský list č.OŽB-B/2006/07479-2/CR1 , zo dňa

8.12.2006.

Aktualizovaná príloha č.2 Doklad o zaplatení správneho poplatku.

Aktualizovaná príloha č.3 Rozhodnutie č.OŽP 02-174/1996-N , zo dňa 29.11. 1996., o využití územia.

Aktualizovaná príloha č.4 Mapová časť.

Aktualizovaná príloha č.5 Dokumenty k monitorovacej sonde HMZ-2.

Aktualizovaná príloha č.6 Technologický reglement.

Aktualizovaná príloha č.7 Prevádzkový poriadok skládky.

Aktualizovaná príloha č.8 Havarijný plán.

Aktualizovaná príloha č.9 Dodatočne pridané rozhodnutia.

Aktualizovaná príloha č.10 Výsledky monitoringu za roky 2003 až 2007.

Aktualizovaná príloha č.11 Cenová a materiálová bilancia rekultivácie.

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

Aktualizovaná príloha č.2

-
