

## **Posúdenie „Skládky tuhého komunálneho odpadu REKO“**

*v k.ú. Iža“ z hľadiska dodržiavania legislatívnych predpisov na základe vydaného integrovaného povolenia č. 4965 OIPK-509 04-Kk 370390104 zo dňa 29.12.2004 v znení neskorších zmien a doplnkov a ďalších podkladov.*

pre žiadateľa:

Mesto Komárno

Nám. gen. Klapku č.1, 945 01 Komárno

IČO: 00 306 525

RNDr. Danica Sigetová

April 2020

**A) Vyhodnotenie prevádzky zariadenia z hľadiska plnenia požiadaviek na stavebnotechnické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov podľa § 3 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.**

„Na skládke odpadov musí byť vybudovaná:

- a) informačná tabuľa,
- b) príjazdová komunikácia ku skládke odpadov a spevnené komunikácie v areáli skládky odpadov,
- c) oplotenie a uzamykateľná brána,
- d) váha,
- e) prevádzkový objekt s potrebným vybavením,
- f) tesniaci systém skládky odpadov v závislosti od triedy skládky odpadov
- g) drenážny systém so zbernou nádržou priesakových kvapalín okrem skládky odpadov na inertný odpad,
- h) drenážny systém skládkových plynov a zariadenie na ich využitie alebo zneškodnenie; to neplatí, ak ide o skládku odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov,
- i) monitorovací systém podzemných vôd okrem skládky odpadov na inertný odpad,
- j) monitorovací systém skládkových plynov, to neplatí, ak ide o skládku odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov,
- k) sieť vzťažných bodov monitorovacieho systému na geodetické merania topografických údajov skládky,
- l) odvodňovací systém pre povrchové vody,
- m) zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov,
- n) ďalšie zariadenia, ak to prevádzka skládky odpadov vyžaduje.“

Areál skládky je situovaný cca 600 m severo - severovýchodne od štátnej cesty I/63 Komárno - Patince a susedí zo severu, západu a juhu s pozemkami, na ktorých sa obhospodaruje poľnohospodárska pôda. Na východe hraničí s prírodnou rezerváciou Bokrošské slanisko. Skládku tvorí 1., 2. etapa s kapacitou 290 000 m<sup>3</sup> a 3. etapa - 1. časť s kapacitou 110 000 m<sup>3</sup>, v ktorej sa v súčasnosti ukladá odpad.

Plnenie požiadaviek, vyplývajúcich z § 3 vyhlášky MŽP č. 382/2018 Z.z.:

- pri vchode skládky je umiestnená informačná tabuľa;
- príjazdová cesta ku skládke je spevnená betónovými cestnými panelmi;
- areál je ohraničený plotom z drôteného pletiva, vchod do areálu skládky je vybavený uzamykateľnou bránou;
- prevádzka je vybavená mostovou váhou;
- v areáli sa nachádza administratívna budova so sociálnym zariadením;
- tesniaci systém 1. a 2. etapy skládky predstavuje minerálne tesnenie hrúbky 600 mm s priepustnosťou  $k_f=1.10^{-7}$  m.s<sup>-1</sup> a fólia HDPE hr. 2 mm s ochrannou geotextiliou; tesniaci systém 1. časti 3. etapy skládky predstavuje minerálne tesnenie hrúbky 600 mm s priepustnosťou  $k_f=1.10^{-9}$  m.s<sup>-1</sup> a fólia HDPE hr. 2 mm s ochrannou geotextiliou;

- priesakové vody z telesa skládky sú zachytávané za pomoci plošnej drenáže hrúbky 0,3 – 0,7 m zo štrku frakcie 16/32 mm a odvádzané do nádrže priesakových kvapalín;
- v telese skládky sa nachádzajú odplynovacie šachty na pasívne odvádzanie skládkového plynu;
- skládka má monitorovací systém podzemných vôd, ktorý uskutočňuje z referenčného vrtu K-I a dvoch indikačných vrtov K-III. a K-V;
- skládka má monitorovací systém emisií skládkových plynov;
- na skládke sa vykonáva každoročne topografia skládky pre určenie voľnej kapacity skládky;
- skládka má vybudované záchytné priekopy na zachytávanie zrážkových vôd a ich odvedenie mimo telesa skládky;
- skládka má vybudované zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov;
- skládka je vybavená jedným kompaktorom s radlicou, v areáli skládky sa nachádza požiarna nádrž a studňa pre požiarné účely.

#### **Výsledok vyhodnotenia bodu A**

Na základe uvedeného skládka spĺňa stavebnotechnické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov podľa § 3 vyhlášky č. 382/2018 Z.z.

#### **B) Vyhodnotenie prevádzky zariadenia z hľadiska platnosti vydaného integrovaného povolenia č. 4965/OIPK-509/04-Kk/370390104 zo dňa 29.12.2004 v znení neskorších rozhodnutí (ďalej len „integrované povolenie“):**

Pre prevádzku „Skládka tuhého komunálneho odpadu REKO“ boli do termínu odborného posúdenia vydané nasledované integrované povolenia:

1. č. 4965/OIPK-509/04-Kk/370390104 zo dňa 29.12.2004
2. č. 61 - 6951/2016/Med/370390104 – Z1 zo dňa 29.02.2016
3. č. 5020 - 28447/2016/Med/370390104 – Z2 zo dňa 13.09.2016
4. č. 3427- 12637/2018/Med/370390104/Z3 zo dňa 17.04.2018

Skládka má vydané platné integrované povolenie Slovenskou inšpekciou životného prostredia (ďalej len „SIŽP“) a v rámci uvedeného povolenia má v súčasnosti platný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov (1. časť 3 etapy skládky) a súhlas na vydanie aktualizovaného prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov, ktoré sú obidva vydané na obdobie 5 rokov od právoplatnosti rozhodnutia č. 3427-12637/2018/Med/370390104/Z3 zo dňa 17.04.2018 (právoplatné dňa 26.05.2018).

### Výsledok vyhodnotenia bodu B

Na 1. časť 3 etapy skládky je vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov a súhlas na vydanie aktualizovaného prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov, platný do 26.05.2023 s možnosťou predĺženia o ďalších 5 rokov.

### C) Posúdenie dodržania voľnej kapacity skládky, výšky skládkovania a podmienky II.D.15 integrovaného povolenia.

Podľa podmienky II. D. 15. Integrovaného povolenia:

„V skládkovacích priestoroch 1. a 2. etapy skládky je povolené skládkovanie do zaplnenia projektovanej kapacity 290 000 m<sup>3</sup> a do maximálnej výšky 128,7 m uloženého odpadu. V skládkovacích priestoroch 3. etapy skládky je povolené skládkovanie do zaplnenia projektovanej kapacity 110 000 m<sup>3</sup> a do maximálnej výšky 128,7 m uloženého odpadu, a to podľa projektovej dokumentácie na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky: „REKO s.r.o. – IŽA, Skládky TKO – 3. etapa – 1. časť“ (spracovateľ Ing. Zoltán Fekete, autorizovaný stavebný inžinier, reg.č. \*1545\*Z\*2-2\* EKOCONSULT s.r.o., Hradná 3, 945 01 Komárno).“

Tabuľka 1: Kapacita a výška skládky odpadov

Etapa skládky	Stav	V súčasnej dobe povolená kapacita (m <sup>3</sup> )	V súčasnej dobe povolená výška (m)
I. a II. etapa	ukončené skládkovanie	290 000	128,7
1. časť III. etapy	aktuálne prebieha skládkovanie	110 000	128,7
2. časť III. etapy	plánované (ešte nepovolené)	110 000	128,7
IV. etapa	plánované (ešte nepovolené)	145 000	128,7
<b>Spolu</b>		<b>655 000</b>	

Podľa predložených dokumentov bola dňa 22.02.2020 vykonaná topografia skládky spoločnosťou SkyMaps s.r.o., Brno. Podľa predloženej „Ortofotomapy TKO“ bol objem skládky k uvedenému dňu 341 036 m<sup>3</sup>, t.z. že voľná kapacita je 58 964 m<sup>3</sup>. Podľa polohopisnej a výškopisnej mapy od tej istej firmy bola nadmorská výška neupraveného povrchu vrchnej časti skládky v priemere 133,7 m.

Avšak podľa Evidenčného listu skládky odpadov za rok 2018 bolo na skládku v danom roku uložených 22 281,45 t odpadu, pričom voľnej kapacity zostalo 91 370 m<sup>3</sup> a podľa Evidenčného listu skládky odpadov za rok 2019 bolo na skládku uložených 26 247,01 t odpadu, pričom voľnej kapacity zostalo 67 370 m<sup>3</sup>.

Prevádzkovateľ dodatočne poskytol ešte nové údaje o kapacite skládky odpadov v 1. časti a v 2. časti III. etapy skládky, ktoré sa aktualizovali z dôvodu napájania jednotlivých kaziet. Pri vydávaní poslednej zmeny integrovaného povolenia sa ešte

s týmto napájaním nerátalo. Podľa týchto údajov by mali byť aktuálne kubatúry v 1. časti a v 2. časti III. etapy nasledovné:

Tabuľka 2: Navrhované zmeny v kapacite a vo výške skládky odpadov

Etapa skládky	Stav	Kapacita
I. a II. etapa	ukončené skládkovanie	290 000 m <sup>3</sup>
1. časť III. etapy	aktuálne prebieha skládkovanie	142 500 m <sup>3</sup> (vrátane spojenia s 2. etapou)
2. časť III. etapy	plánované	138 000 m <sup>3</sup>
IV. etapa	plánované	123 000 m <sup>3</sup>
<b>Spolu</b>		<b>693 500 m<sup>3</sup></b>

V súvislosti s touto plánovanou zmenou požiadal prevádzkovateľ skládky odpadov Ministerstvo životného prostredia SR, sekciu environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva (ďalej len “MŽP SR”) v zmysle prílohy č. 8a zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len “zákon č. 24/2006 Z.z.”) o znenu navrhovanej činnosti. MŽP SR vydalo pod sp. č. 3330/2020-1.7/vt; 1801/2020; 1803/2020-int. zo dňa 14.01.2020 rozhodnutie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. vo veci posúdenia zmeny navrhovanej činnosti “Uzavretie a rekultivácia I. až IV. etapy skládky tuhého komunálneho odpadu v obci Iža”, v ktorom uvádza, že táto zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať. Zároveň bola týmto rozhodnutím schválená maximálna úroveň zavážania odpadom rekultivovanej časti do výšky 135,4 m n. m., a po rekultivácii 136,4 m n.m.

### **Výsledok vyhodnotenia bodu C**

Súčasná výška vrchnej časti skládky (aj keď neupravenej) je podľa predloženej ortofotomapy 133,7 m, čo nie je v súlade s podmienkou integrovaného povolenia II.D.15, kde je povolené skládkovanie do maximálnej výšky 128,7 m uloženého odpadu (podľa pôvodnej v súčasnosti už neaktuálnej projektovej dokumentácie). V súvislosti s nedodrzaním maximálnej výšky uloženého odpadu na skládke odpadov bola prevádzkovateľovi skládky odpadov zo strany SIŽP uložená pokuta v roku 2018, no napriek tomu porušenie podmienky v časti IP ohľadom maximálnej výšky uložených odpadov II.D.15. pretrváva.

Na druhej strane bolo už rozhodnutím MŽP SR v procese EIA (Rozhodnutie MŽP SR č. 3330/2020-1.7/vt; 1801/2020; 1803/2020-int. zo dňa 14.01.2020) povolené zavážanie odpadom rekultivovanej časti do výšky 135,4 m n.m. a po rekultivácii by táto výška bola 136,4 m n.m. Do dnešného dňa nebola vydaná zmena integrovaného povolenia, a z tohto dôvodu je potrebné považovať za povolenú výšku 128,7 m. Avšak možno rozumne predpokladať, že pri najbližšej žiadosti o vydanie zmeny integrovaného povolenia dôjde k zmene výšky na 135,4m n.m..

Na základe predloženej ortofotomapy a na základe integrovaného povolenia, v ktorom je v súčasnosti povolená kapacita skládky I.,II. a 1. časti III. etapy - 400 000 m<sup>3</sup>,



### **Odporúčanie k bodu G**

Na základe výsledkov posúdenia ukazovateľov v podzemných vodách, ale aj na základe hydrogeologických pomerov, ktoré predstavujú kvartérne fluviálne sedimenty, ktoré akumulujú podzemnú vodu dotovanú zo zrážok a z infiltrácie povrchových tokov a na základe skutočnosti, že hladina podzemnej vody sa nachádza väčšinou v hĺbke okolo 2-3 m p.t. s dlhodobým rozkyvom cca 2,7 m, aj keď vplyv na znečistenie podzemných vôd podľa posúdenia hydrogeológa predstavuje tak externé prostredie ako aj stará skládka so škvarou s neizolovaným dnom, by som neodporučila perspektívne rozširovanie skládky. Z hľadiska preventívnej opatrnosti by som odporučila zrealizovať ešte III. etapu skládky 2. časť a ukončiť skládkovanie v tejto prevádzke dokončením uzavretia a rekultivácie aj tejto časti skládky. Podľa tohto odporúčania by bolo v prípade ročného množstva uloženého odpadu cca 26 000 t (r. 2019) k dispozícii ešte cca 168 964 m<sup>3</sup> (58 964 m<sup>3</sup> + 110 000 m<sup>3</sup>), čo by stačilo cca na 6,5 roka. Ak by sa kalkulovalo s dovozom komunálneho odpadu len z mesta Komárno v množstve cca 10 000 t, kapacita skládky by vystačila aj na 16 rokov. Je tiež potrebné zdôrazniť, že po nadobudnutí účinnosti ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch o zákaze skládkovania odpadu, ktorý neprešiel úpravou ako aj nutnosti plnenia cieľov recyklácie odpadu z domácností, sa očakáva neustály trend znižovania množstva odpadu určeného na skládkovanie. Slovenská republika ako členský štát Európskej únie má stanovené ciele pre opätovné použitie a recykláciu komunálneho odpadu, ktoré znamenajú neustále zvyšovanie miery recyklácie tak, že napr. v roku 2020 má byť dosiahnutá 50% miera recyklácie a v roku 2035 až 65% miera recyklácie. Zároveň sa Slovenská republika zaväzuje na splnenie cieľa znižovania množstva komunálneho odpadu zneškodneného skládkovaním v roku 2035 na 10%. Z uvedeného dôvodu je potrebné zvyšovať úroveň vytriediteľných zložiek komunálneho odpadu a zlepšovať vytriedenie biologicky rozložiteľného odpadu u obyvateľstva vrátane kuchynského odpadu. Biologicky rozložiteľný odpad predstavuje významný podiel v zmesovom komunálnom odpade okolo 40%, preto je dôležité zabezpečiť oprávnené nakladanie s ním a preto aj oceňujem chystanú investíciu Mesta Komárno na vybudovanie kompostárne, ktorá môže významne prispieť k zníženiu množstva komunálnych odpadov určených na skládkovanie.

### **H) Upozornenie na aktuálne legislatívne zmeny v oblasti skládok odpadov**

Od 1. januára 2021 nadobudne účinnosť § 13 písm. e) bod 9. zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch:

*“Zakazuje sa zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou okrem*

- inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná,*
- odpadu, u ktorého by úprava neviedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia,”.*

V predložených dokumentoch sa nachádza aj rozhodnutie Okresného úradu Komárno,

odboru starostlivosti o životné prostredie č.j.: OU-KN-OSZP-2018/000704-18-Po zo dňa 31.01.2018, ktoré sa vzťahuje na navrhovanú činnosť “Triediaca linka odpadov kategórie “O” v lokalite Iža” od navrhovateľa REKO RECYCLING spol. s.r.o., v ktorom sa uvádza, že táto navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

**Výsledok vyhodnotenia bodu H**

Realizáciou tejto investície by bola splnená požiadavka § 13 písm. e) bod 9. zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

V Šali dňa 16.04.2020

.....  
RNDr. Danica Sigetová