Všeobecná agenda - oznámenie

KÓPIA

Všeobecná agenda - oznámenie

Predmet	Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
Text	Okresný úrad Kežmarok odbor starostlivosti o životné prostredie Obec Ľubica v prílohe zasiela Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti - "Skládka odpadov Ľubica na odpad, ktorý nie je nebezpečný - rozšírenie skládky, IV. etapa"

KÓPIA

OBEC ĽUBICA

Obecný úrad Ľubica, Gen. Svobodu 248/127, 059 71 Ľubica

Okresný úrad Kežmarok
odbor starostlivosti o životné prostredie
Nižná brána 6
060 01 Kežmarok

Váš list číslo / zo dňa	Naše číslo	Vybavuje / tel.	Ľubica
vlastný	7997/496/2023/MOc	Ing. Ochlanová 052 / 4260215	12.12.2023

Vec: Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti - „Skládka odpadov Ľubica na odpad, ktorý nie je nebezpečný – rozšírenie skládky, IV. etapa“

Obec Ľubica v zastúpení starostom obce Ing. Jánom Kapolkom v prílohe zasiela Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti – „Skládka odpadov Ľubica na odpad, ktorý nie je nebezpečný – rozšírenie skládky, IV. etapa“ vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Predmetom predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je rozšírenie kapacity jestvujúcej skládky o novú časť skládky (skládkovacie priestory IV. etapy) pre zneškodňovanie odpadov, ktoré nie sú nebezpečné. Navrhovaná IV. etapa rozšírenia skládky priamo nadväzuje na už vybudované a zavážané skládkovacie priestory. Kapacita pre navrhované rozšírenie skládky - IV. etape je 245 000 m^3. Uvedená činnosť spadá podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. do časti 9 Infraštruktúra: Položka 3 – Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, pre ktoré je do kapacity 250 000 m^3 určené zisťovacie konanie.

S pozdravom

Ing. Ján Kapolka
starosta obce

Prílohy:

1x Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti- „Skládka odpadov Ľubica na odpad, ktorý nie je nebezpečný – rozšírenie skládky, IV. Etapa“ + príloha č. 4
1x PD pre Územné konanie – stavby „Skládka odpadov Ľubica na odpad, ktorý nie je nebezpečný – rozšírenie skládky, IV- etapa“, páre č. 6 (osobne doručíme)

OBEC ĽUBICA

SKLÁDKA ODPADOV ĽUBICA
na odpad, ktorý nie je nebezpečný- rozšírenie skládky, IV etapa



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vypracované pre účely zisťovacieho konania podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vypracoval:
Ing. Jaroslav Cehula
EKOS - Ekologické služby, Poprad
tel: 0903626123, e–mail: cehula@ekospoprad.sk

december 2023

OBSAH:

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4

1. Názov 4
2. Identifikačné číslo 4
3. Sídlo 4
4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 4
5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej je možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 4

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 5
2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch 6
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami a riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie. 21
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 21
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 21
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí. 22

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH. 36

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 43

1. Navrhovateľ 43
2. Názov zámeru 43
3. Umiestnenie 43
4. Účel a predpokladané vplyvy 43

VI. PRÍLOHY 46

VII. DÁTUM SPRACOVANIA 46

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 46

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 46

ÚVOD

Skládka odpadov Ľubica bola vybudovaná v rokoch 2000 – 2002 a uvedená do prevádzky v roku 2003. Súčasťou jej výstavby bola aj rekultivácia starej skládky komunálnych odpadov Ľubica nachádzajúcej sa južne od novovybudovanej skládky.

Povolenie na vykonávanie činností v prevádzke podľa zákona 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia bolo vydané rozhodnutím IPKZ SIŽP Košice č. 1007/85-OIPK/2004-Mi zo dňa 27.8.2004. V tomto rozhodnutí boli stanovené 3 etapy výstavby skládky s celkovou kapacitou 162 500 m^3. V roku 2021 bola rozhodnutím č. 8182/57/2019-20982/2021/570420104/Z9-SP povolená zmena projektu uzavretia a rekultivácie skládky tak, aby konštrukčné riešenie jej uzavretia bolo z hľadiska konfigurácie telesa skládky lepšie prispôsobené prírodnému prostrediu. Táto zmena zvýšila kapacitu skládky odpadov na cca 198 000 m^3. K 1.9.2023 však bola voľná kapacita skládky už len cca 15%, čo pri ročne ukladanom množstve 12 500 m^3 predstavuje dobu naplnenia skládky za cca 2,4 roka. Rovnako skládky odpadov, ktoré slúžia na ukladanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný lokalizované v regióne Kežmarok a Poprad sú buď uzavreté (skládka Spišská Belá), alebo na konci životnosti (skládka Úsvit kapacita na cca 4 roky).

Navrhovaná IV. etapa rozšírenia skládky odpadov nadväzuje priamo na už vybudované a zavážané skládkovacie priestory. Zvýšenie kapacity jestvujúcej skládky umožní obciam a mestám zvozového regiónu pokračovať v skládkovaní zvyškového nevyužiteľného odpadu na dostupnej a riadenej skládke odpadov.

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Obec Ľubica

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 942 547

3. SÍDLO

Obecný úrad
Gen. Svobodu 248/127
059 71 Ľubica

4. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Ján Kapolka - starosta
telefón: +421524680012
email: jan.kapolka@obeclubica.sk

5. KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ JE MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Za navrhovateľa:

Ing. Mária Ochlanová - referát životného prostredia
tel.: 052/4260215
e-mail: maria.ochlanova@obeclubica.sk

Za spracovateľa projektovej dokumentácie:

Ing. Bohuslav Katrenčík
DEPONIA SYSTEM s.r.o
Holíčska 13, 851 05 BRATISLAVA
tel./fax: 02/5564 2811
e-mail: deponia@deponia.sk

Za spracovateľa oznámenia:

Ing. Jaroslav Cehula
EKOS – Ekologické služby
Karpatská 3314/7, 058 01 Poprad
tel. 052/7728840, tel./fax. 052/7884341, mobil: 0903 626123
e-mail: cehula@ekospoprad.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Skládka odpadov Ľubica na odpad, ktorý nie je nebezpečný - rozšírenie skládky, IV etapa

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v kontakte s jestvujúcou skládkou odpadov. Lokalita výstavby rozšírenia riešenej skládky odpadov je situovaná na severnej a na východnej strane jestvujúcej prevádzkovanej skládky, v severozápadnej časti extravilánu obce Ľubica.

Umiestnenie:

Kraj:	Prešovský
Okres:	Kežmarok
Obec:	Ľubica
Katastrálne územie:	Ľubica
Parcelné číslo:	KN-C 19802/1, 2905/4, 19745 (ostatná plocha) a 19811 (trvalý trávnatý porast), 2905/12 (teleso jestvujúcej skládky), 2905/13 (jestvujúca akumulačná nádrž), 19802/2 (jestvujúca studňa úžitkovej vody)

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Obr.1 Mapa širšieho územia s vyznačením lokality zámeru

2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

SÚČASNÝ STAV:

Skládka sa nachádza v katastrálnom území obce Ľubica, v lokalite Kamenná baňa, na južných svahoch kopca Srnie, severovýchodne od zastavaného územia obce Ľubica a mesta Kežmarok (záhradkárske osady Kamenná baňa a Kacvinky).

Skládka odpadov je dopravne napojená na štátnu cestu Ľubica - Kežmarok, prístupovou účelovou komunikáciou v dĺžke cca 1,7 km. Vnútroareálová doprava v oplotenom areáli skládky je riešená po vybudovaných obslužných komunikáciách.

Vstupom na skládku odpadov je zabezpečený vstupnou branou. V areáli skládky je umiestnená sociálno-prevádzková budova a váha na kontrolu dovážaného odpadu.

Súčasťou areálu sú tiež spevnene plochy vybudovane za vstupnou branou okolo váhy, prevádzkového objektu, skladu pohonných hmôt a garáži. Ich súčasťou je zariadenie na čistenie kolies odchádzajúcich vozidiel zo skládky odpadov.

Areál skládky odpadov je ohraničený oplotením výšky 2,5 m. V mieste vstupu do areálu skládky a do areálu akumulačnej nádrže s čerpacou stanicou sú na oplotení osadené vstupné uzamkýnateľne brány.

Skládka odpadov je vybudovaná ako nadzemná. Teleso skládky je vymedzene v prevažujúcej časti vybudovanou sypanou hrádzou, a v menšej časti svahom rekultivovanej skládky a zárezom do terénu.

Tesnenie dna telesa a oporných hrádzi skládky odpadov o výmere 15 027 m^2 je vybudovane z geosyntetickeho kompozitu GSE GundSeal, ktorý je tvorený z vrstvy prírodného bentonitu sodného a HDPE geomembrány hr. 2 mm. Fólia je po celej ploche chránená geotextíliou Fibertex o hr. 3,2 mm. Ukotvenie hydroizolácie je riešené po celom obvode úložného priestoru skládky 1,0 m pod terénom. Zo strany zrekultivovanej skládky je prepojenie izolácie zabezpečene spojom.

Pod hydroizoláciou je uložený monitorovací geoelektricky systém SENZOR, ktorý slúži na monitorovanie tesniacej HDPE.

Na skládke je vybudovaný drenážny systém odvádzania priesakovej kvapaliny do nádrže priesakových kvapalín. Zberný drén je vybudovaný z perforovaných HDPE rúr priemeru 200-300 mm, uložených na tesnení v sklone k najnižšiemu miestu, kde je osadená hlavná revízna šachta DN 1000 výšky 7,5 m. Celková dĺžka drenážneho potrubia je 775 m. Drenážne potrubie je obsypane štrkopieskom frakcie 16 -32 mm o hrúbke vrstvy 0,30 m a tvorí plošnú drenáž skládky odpadov. Vyústenie zberných drénov skládky odpadov je realizovane cez kanalizačne šachty do zbernej kanalizácie priesakových kvapalín.

Akumulačná nádrž priesakových kvapalín o objeme 939 m^3 je riešená ako nadzemná otvorená nádrž a je umiestnená vo východnej časti areálu skládky odpadov.

Tesnenie akumulačnej nádrže je tvorene hydroizoláciou GundSeal hrúbky 2 mm z oboch strán chránenou geotextiliou o hrúbke 3,2 mm. Za účelom prečerpávania priesakovej kvapaliny do telesa skládky odpadov je v západnom svahu akumulačnej nádrže umiestnená prečerpávacia stanica.

Vyložený odpad sa po telese skládky odpadov rozhŕňa a hutní pomocou kompaktora. Skládka odpadov je po vrstvách prekrývaná vhodnými krycími materiálmi ako sú: výkopová zemina, zemina a kamenivo, zmiešane odpady zo stavieb a demolácii a iné nekontaminovane odpady, resp. inertné odpady.

Priesaková kvapalina je opätovne prečerpávaná do telesa skládky odpadov prostredníctvom čerpacej stanice.

Na zachytenie a odvedenie povrchových vôd z plochy hydrologického povodia nad skládkou a z areálu skládky odpadov sú vybudovane dva nezávisle odvodňovacie systémy.

Za účelom monitorovania vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd počas skládkovania a po jej uzatvorení je na skládke vybudovaný monitorovací systém sledovania kvality podzemných vôd. Pozostáva z 3 monitorovacích vrtov S-1, ML-1 a M-2, pričom S-1 je umiestnený nad skládkou, a ML-1, ML-2 sú umiestnene pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd.

Žumpa na zachytávanie splaškových vôd zo sociálno-prevádzkovej budovy je vybudovaná ako nádrž o objeme 5 m^3.

Objekt skladu pohonných hmôt situovaný v areáli skládky odpadov je určený na garážovanie kompaktora, skladovanie pohonných hmôt a nebezpečných odpadov z údržby a oprav strojov a zariadení používaných pri vlastnej prevádzke, a zároveň aj havarijných prostriedkov. Objekt je prízemný, oceľovej konštrukcie, nezateplený, s vybudovanou podlahou slúžiacou na zachytenie prípadného uniku ropných látok. Sklad je projektovaný na uskladnenie 6 ks plechových sudov s objemom 200 l, t. j. max. 1200 litrov pohonných hmôt. Pre prípad havarijného uniku ropnej latky je v sklade uložená prázdna KUKA nádoba, do ktorej je možne dočasne uskladniť" kontaminovaný sorpčný materiál alebo kontaminovanú zeminu v menšom množstve. V podlahe garáže je vybudovaná záchytná nádrž prípadných únikov ropných látok.

Odplynenie skládky odpadov je riešene ako pasívne. Zachytávanie skládkového plynu je realizované prostredníctvom systému zberných drenážnych plynových potrubí uložených v plošnej doplňovacej vrstve a 8 vertikálnych odplyňovacích šácht (studní). Odplyňovacie šachty (studne) sú vytvorené postupným vyťahovaním oceľovej rúry DN 600, v ktorej centre je zabudovaná perforovaná HDPE rúra DN 125 mm, medzikružie bude vyplnene štrkom frakcie 16/32 mm. V týchto odplyňovacích šachtách je zároveň vykonávaný monitoring zloženia a množstva skládkových plynov.

Skládka je podľa vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. zaradená do triedy skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Slúži predovšetkým na ukladanie zvyškového komunálneho odpadu a jemu podobnému odpadu, po vytriedení jeho

zložiek, najmä zo zvozovej oblasti regiónu okresu Kežmarok a okolie. Zoznam odpadov povolených zneškodňovať na skládke odpadov Ľubica je uvedený v prílohe č.4.

Uvedená činnosť spadá podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie do časti 9 Infraštruktúra

- položka 3 - Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, pre ktoré je určené zisťovacie konanie do kapacity 250 000 m^3.

NAVRHOVANÝ STAV – POPIS ZMIEN:

Navrhovaná zmena spočíva v ďalšom rozšírení kapacity jestvujúcej skládky o novú časť skládky (skládkovacie priestory IV. etapy) pre zneškodňovanie odpadov kategórie O (odpady, ktoré nie sú nebezpečné - ostatné odpady), podľa Vyhlášky MŽP SR 365/2015 Z.z., spĺňajúcich hraničné hodnoty ukazovateľov pre vodný výluh odpadu podľa Prílohy č.1 k Vyhláške MŽP SR 382/2018 Z. z.

Navrhuje sa vybudovanie nových skládkovacích priestorov a súvisiacich objektov pre bezpečnú a organizovanú prevádzku navrhovanej časti skládky odpadov, v súlade s aktuálnymi predpismi pre výstavbu a prevádzku skládky odpadov podľa zámeru navrhovateľa.

Navrhované riešenie rozšírenia zohľadňuje zatriedenie skládky a podmienky vyplývajúce pre jej výstavbu a prevádzku. Zároveň zohľadňuje aj požiadavky prevádzkovateľa na postup zavážania skládkovacích priestorov a prepojenie jednotlivých etáp výstavby riešenej skládky odpadov.

Navrhovaná IV. etapa rozšírenia skládky priamo nadväzuje na už vybudované a zavážané skládkovacie priestory. Situovanie navrhovanej etapy rozšírenia do tesnej blízkosti prevádzkovanej III. etapy skládkovacích priestorov umožňuje využitie medzipriestoru medzi predmetnými etapami s prepojením tesniacich vrstiev jestvujúcich etáp skládky s navrhovanou IV. etapou a týmto spôsobom navýšenie kapacity samostatne situovanej IV. etapy rozšírenia skládky. V tomto prípade je možné uvažovať so zavezením medzipriestoru do jestvujúcej maximálnej úrovne odpadu na kóte 718,27 m n. m., čím sa využije celý priestor jestvujúceho rozšírenia skládky spolu s jestvujúcim telesom zavezených, resp. prevádzkovaných skládkovacích priestorov v maximálnej možnej miere.

V zmysle platných predpisov odpadového hospodárstva sa jedná o skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, na zneškodňovanie odpadov spôsobom D1 – uloženie do zeme alebo na povrch zeme.

ZÁKLADNÉ PARAMETRE NAVRHOVANEJ ZMENY

Kapacita pre navrhované rozšírenie skládky v IV. etape:	**245 000 m^3**
Plocha skládkového telesa pre rozšírenie (v osi hrádze):	cca 20 741 m^2
Maximálna výška zavážania/ odpadu:	718,27 m n. m.

Predpokladané ročné množstvo ukladaných odpadov: 12 500 m^3
Doba zavážania pri ukladaní cca 15 000 t (12 500 m^3): 19,5 roka
Predpokladaná objemová hmotnosť uloženého odpadu sa bude pohybovať v rozmedzí 1,0 - 1,4 $t.m^{-3}$ (pre výpočty sa uvažuje 1,2 t = 1 m^3)

Parametre uzatvorenia a rekultivácie

Pôdorysná plocha upraveného skládkového telesa IV. etapy: cca 25 919 m^2
(vrátane zavezenia medzipriestoru medzi etapami)
Pôdorysná celková plocha navrhovanej rekultivácie IV. etapy: cca 25 924 m^2
(vrátane zavezenia medzipriestoru medzi etapami)
Maximálna kóta zavážania IV. etapy: 718,27 m n. m.
Maximálna kóta IV. etapy po uzatvorení a rekultivácii: 719,27 m n. m*

** Uvedená výška závisí od skutočnej hrúbky budúcej rekultivácie, predbežne uvažujeme h = 1,0 m (časť uzatváracích vrstiev predstavujú plošné geokompozitné materiály, kde ich hrúbka je zo stavebného hľadiska rádovo v centimetroch).*

Koncepčné riešenie

Navrhované riešenie rozšírenia skládky je koncipované s dôrazom na:

- vybudovanie novej IV. etapy skládkovacích priestorov skládky NNO v určenom území, s priamym kontaktom (prepojením) na skládkové teleso skládky predchádzajúce etapy.
- využitie jestvujúcich prevádzkových objektov, resp. ich úprava pre zabezpečenie prevádzky v navrhovaných rozšírených skládkovacích priestoroch VI. etapy.

Dispozičné riešenie

Pre tvar a dispozičné riešenie rozšírenia skládky majú najväčší vplyv územné podmienky - záber územia, morfológia terénu, jestvujúca infraštruktúra a podmienky riešenia. Navrhuje sa rozšírenie jestvujúcej skládky vybudovaním IV. etapy skládky NNO na voľnom území situovanom severovýchodne od jestvujúceho areálu skládky.

Stavebnotechnické riešenie

Stavba IV. etapy rozšírenia je členená na tieto stavebné objekty:

SO – 01 Príprava územia (skrývka, odstránenie objektov, búracie práce, úprava podložia)
SO – 02 Skládkovacie priestory (vybudovanie konštrukcie skládkovacích plôch)
SO – 03 Drenáž (odvedenie priesakových kvapalín do jestvujúcej AN)
SO – 04 Recirkulácia (recirkulácia priesakových kvapalín)
SO – 05 Spevnené plochy
SO – 06 Preložka vodného toku
SO – 07 Preložka zdroja vody

SO – 08 Oplotenie
SO – 09 Odplynenie
SO – 10 Elektročasť
SO – 20 Rekultivácia (samostatná časť riešenia, bude realizovaná po zavezení skládky odpadom)

Navrhované stavebné objekty nadväzujú na jestvujúci areál skládky a vybudovanú infraštruktúru skládky.

SO – 01 Príprava územia

Odstránenie náletovej vzrastlej zelene zo záujmového územia sa vykoná ešte pred samotnou realizáciou výstavby objektov. Príprava územia pozostáva z nasledovných prác:
- odstránenie koreňového systému po výrube stromov a kríkov
- skrývka povrchovej vrstvy zeminy z územia výstavby.
- odstránenie jestvujúceho oplotenia vodného zdroja.
- odstránenie jestvujúcich objektov prekážajúcich výstavbe (rezervoár).
- úprava podložia do požadovaného tvaru

SO – 02 Skládkovacie priestory

Objekt zabezpečuje požiadavky ochrany proti kontaminácii podložia uloženými odpadmi. Tesniace vrstvy skládky odpadov v podloží zabezpečujú nielen tesnenie proti priesakom kontaminovanej vody zo skládkovacích priestorov do podložia ale aj dlhodobú odolnosť tesniacej fólie – PEHD proti fyzikálnym a chemickým vplyvom priesakovej kvapaliny a uložených odpadov.

Podľa geologických podkladov z predchádzajúcich etáp výstavby, neboli zaznamenané vyhovujúce vlastnosti podložia skládky pre prirodzenú geologickú bariéru v zmysle platných predpisov (Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z.z.), preto je potrebné vybudovať tesniacu minerálnu vrstvu hr. 0,5 m a tesniacu fóliu PEHD s minimálnou hrúbkou 1,5 mm.

Konštrukcia dna a svahov pre rozšírenie skládky v IV. etape bude vzhľadom k vyššie uvedenému nasledovná:
- upravené a zhutnené podložie skládky - zhutnené na min. 96% PS (SO-02)
- minerálne tesnenie hr. 500mm (2x250 mm) s kf,max = 1,0 . 10^{-9} $m.s^{-1}$. Minerálne tesnenie bude budované v dvoch vrstvách hrúbky 250 mm po zhutnení (celková hrúbka 500 mm). Minerálne tesnenie sa zhotoví v celom rozsahu dna a svahov skládky a napojí sa na tesniace vrstvy jestvujúcich skládkovacích plôch predchádzajúcich etáp.
- fóliové tesnenie PEHD hrúbky minimálne 1,5 mm s monitorovacím systémom fólie. Na dne skládky sa použije fólia hladká a na svahy jednostranne zdrsnená. Monitorovací systém fóliového tesnenia tvorí sieť snímačov a vodičov a uloží sa pod tesniacu fóliu PEHD.
- ochranná vrstva geotextílie 800 g/m^2 s požadovanými vlastnosťami pevnosti v ťahu a odolnosti voči prerazeniu

- plošná drenážna vrstva štrku frakcie 16–32 mm hrúbky 500mm, na dne v zmysle platnej legislatívy možnosť nahradenia umelou drenážnou vrstvou na svahu

SO – 04 Drenáž

Objekt zabezpečuje zachytávanie priesakových kvapalín (PK) z plošnej drenážnej vrstvy navrhovaných skládkovacích plôch a ich odvádzanie do jestvujúcej akumulačnej nádrže (AN). Návrh riešenia pozostáva z výstavby nasledovných častí :

- perforované drenážne potrubie PEHD DN300 vo vnútri skládkovacích priestorov
- plné prepojovacie potrubie PEHD DN300 zo skládkovacích priestorov do drenážnej šachty
- plné preplachovacie potrubie PEHD DN100 vo vnútri skládkovacích priestorov
- výtlačné drenážne potrubie PEHD DN80 z drenážnej šachty do akumulačnej nádrže
- drenážna šachta DŠ pre vyústenie prepojovacieho drenážneho potrubia PK

SO – 05 Recirkulácia

Objekt bude zabezpečovať prečerpávanie priesakových kvapalín z jestvujúcej akumulačnej nádrže na polievanie povrchu aktuálne zavážaného skládkového telesa. Tvorí ho výtlačné potrubie s polievacími hydrantami. Recirkulácia PK predstavuje vlastne polievanie určenej pracovnej plochy povrchu odpadu cez upravenú dýzu tzv. „hrubou kvapkou“, tak aby nedochádzalo k šíreniu postreku mimo vyhradené plochy.

SO – 05 Spevnené plochy

Zabezpečujú prístup k novo navrhnutým skládkovacím priestorom IV. etapy. Stavebný objekt predstavuje rozšírenie jestvujúcich vnútro areálových ciest a manipulačných spevnených plôch pre potreby prevádzky skládky v súvislosti s rozšírením areálu skládky. Navrhuje sa nová panelová cesta, ktorá bude napojená na jestvujúcu vnútroareálovú komunikáciu. V mieste ukončenia cesty pri obvodovej hrádzi skládky bude vybudované spevnené obratisko a prípadné manipulačné spevnené plochy a výhybne na prístupovej komunikácii.

SO – 06 Preložka vodného toku

V súčasnosti cez dotknuté územie tečie bezmenný tok, ktorý bude odklonený a odvedený čiastočne v otvorenej priekope na severnej strane skládky a čiastočne plným potrubím DN500, pod IV. etapou skládky. Na juhovýchodnej strane skládky bude vyvedený do pôvodnej trasy.

SO – 07 Preložka zdroja vody

V severozápadnej časti skládky sa nachádza rezervoár – studňa úžitkovej vody. Objekt slúži k čerpaniu úžitkovej vody pre sociálne účely v prevádzkovo technickom objekte. Objekt bude odstránený v rámci prác SO-01 „Príprava územia“ a v rámci riešeného objektu SO-07 bude vybudovaná nová studňa úžitkovej vody na západnej strane areálu skládky.

SO – 08 Oplotenie

Slúži na zamedzenie prístupu nepovolaným osobám do areálu skládky. Vzhľadom k navrhovanému rozšíreniu bude potrebné rozšíriť aj oplotenie skládky, tak, aby všetky etapy skládky boli situovaného v rámci jedného spoločného oploteného zariadenia. Oplotenie bude realizované z drôteného poplastovaného pletiva šírky 2000 mm, upevneného k oceľovým stĺpikom. Nad pletivom sú osadené tri rady pozinkovaného ostnatého drôtu, výšky 450 mm. Voči podhrabávaniu bude k pletivu oplotenia areálu pripevnená zábrana (fólia PEHD), zapustená 400 mm pod terén. Vstup do skládky (brána) sa nachádza na juhozápadnej strane areálu. Vzhľadom k tomu nebude v rámci nového oplotenia riešený žiadny nový vstup.

SO – 09 Odplynenie

Pri ukladaní KO s podielom organických odpadov sa vytvára skládkový plyn, ktorý je potrebné odvetrávať. Objekt bude riešený odplyňovacími šachtami s rozmiestnením podľa návrhu umiestnenia šácht v situácii. Predpokladaný dosah možného odsávania skládkového plynu pre sondu je kruh s priemerom cca 40 m. Odplyňovacie šachty sa budujú na plošnej štrkovej drenážnej vrstve, na podklade z betónového cestného panela. Na jestvujúcej skládke bolo v roku 2006 riešené aktívne odplynenie, ale kvôli nízkej tvorbe plynu už nie je v prevádzke. V súčasnosti sa tvorba plynu monitoruje vybudovanými odplyňovacími šachtami so zhlavím, ktoré umožňuje pozorovať množstvo tvoreného plynu a v prípade potreby ho likvidovať spaľovaním. Konštrukcia šachty na odplynenie a pozorovanie tvorby plynov je nasledovná :

- Podklad - betónový panel KZD 1-200/150 s odvodňovacími otvormi.
- Studňová skruž priemeru 1000 mm a výšky 600 mm, uložená na betónovom paneli.
- Oceľová pažnica DN800 (820x10mm) s navarenými okami, dĺžky 3,0 m.
- PEHD rúra DN150 dĺžky 4,0 m s perforáciou 5÷8 % osadená v pažnici.
- zabezpečuje čerpanie a odvetranie plynu zo skládky celým perforovaným profilom sondy. Rúra je v hornej časti ukončená lemovým nákružkom, točivou a zaslepovacou prírubou.
- Obsyp medzi perforovanou PEHD rúrou a oceľovou pažnicou – triedený štrk, štrkodrva frakcie so zrnom cca 32-64 mm.

Pre IV. etapu je predbežne navrhnutých celkom 13 ks odplyňovacích šácht.

SO – 10 Elektročasť

Objekt predstavuje zriadenie NN prípojky z najbližšieho jestvujúceho rozvádzača k novej drenážnej šachte IV. etapy, kde bude osadené čerpadlo na dopravu priesakovej kvapaliny z drenážnej šachty do jestvujúcej akumulačnej nádrže.

SO – 20 Rekultivácia skládky

(samostatná časť riešenia, bude realizovaná až po zavezení skládky, respektíve jej časti.)

Predmetom stavebného objektu je návrh uzatvorenia a následnej rekultivácie povrchu upraveného skládkového telesa. Riešenie tesniacich, ochranných, drenážnych a

rekultivačných vrstiev pre uzatvorenie a rekultiváciu telesa skládky vychádza z predpisov aktuálnych pre skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (skládku NNO).
Konečná úprava územia bude riešená ako rekultivácia pre parkové účely (STN 83 81 04 Skládkovanie odpadov – uzavretie a rekultivácia skládok).
Navrhovaný typ povrchu: trvalý trávnatý porast – parkový trávnik

Uzatvorenie a rekultivácia skládky NNO pozostáva z nasledovných činností:

- Úprava povrchu skládky
- Realizácia úprav odplyňovacích šácht pri uzatvorení a rekultivácii
- Samotné uzatvorenie a rekultivácia

Konštrukcia (skladba vrstiev) uzatvorenia a rekultivácie:

- Upravený a zhutnený povrch telesa odpadu
- Odplyňovacia vrstva – drenážny geokompozit
- Uzatváracia tesniaca vrstva – minerálne tesnenie hrúbky 500 mm*
- Drenážna vrstva - drenážny geokompozit)
- Rekultivačná vrstva zeminy hrúbky 1000 mm
- Vegetačný kryt – zatrávnenie

** V zmysle legislatívy môže byť alternatívne použitá geosyntetická bentonitová rohož*

Upravený a uzatvorený povrch skládky sa neodporúča osadiť vyššou zeleňou, vzhľadom na možné prerastanie koreňov cez konštrukčné vrstvy uzatvorenia skládky a pri následnom odumretí vytváranie preferovaných tras pre nežiaduci priesak zo zrážkových vôd do odpadu. Celková hrúbka vrstiev uzatvorenia a rekultivácie je závislá na skutočne použitých druhoch jednotlivých vrstiev.

Monitorovací systém kvality podzemných vôd

Pre jestvujúcu skládku je vybudovaný jestvujúci funkčný monitorovací systém pozostávajúci z 3 monitorovacích vrtov:
S1 – umiestnený nad skládkou
ML1 a ML2 – umiestnené pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd
Odbery vzoriek sa doposiaľ realizujú počas roka v I. až IV. kvartály. Pre navrhované rozšírenie skládky bude jestvujúci systém posúdený v rámci overenia podmienok pri realizácii prieskumu IG faktorov územia. Riešený objekt predstavuje samostatnú časť diela, ktorá bude realizovaná v rámci výkonu geologických prác.

ÚDAJE O CELKOVEJ KAPACITE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Parameter	Súčasný stav	Navrhovaný stav
Kapacita skládky	197 800 m^3	+ 245 000 m^3

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VSTUPOCH

Nároky na záber pôdy

SÚČASNÝ STAV

Súčasná skládka je umiestnená v extraviláne obce Ľubica. Celková zastavaná plocha jestvujúcej skládky je:

I. etapa 6 350 m^2
II. etapa 5 706 m^2
III. etapa 2 971 m^2
SPOLU: 15 027 m^2

NAVRHOVANÝ STAV

IV. etapa rozšírenia skládky bude realizovaná na voľnom území situovanom severovýchodne od jestvujúceho areálu skládky, v ktorom sa v súčasnosti nachádza teleso prevádzkovaných skládkovacích priestorov. Navrhuje sa nový záber územia pre rozšírenie skládky o výmere 21 449,34 m^2. Prehľad parciel určených na výstavbu je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

P.č.	Číslo parcely	Druh	Výmera (m^2)	Záber (m^2)
1.	2905/4	Ostatná plocha	22 768	4 546,44
2.	19802/1	Ostatná plocha	33 538	11 368,67
3.	19745	Ostatná plocha	8 565	5 302,94
4.	19811	TTP	1 920	231,29

Väčšina plochy potrebnej na rozšírenie je situovaná na parcelách zaradených ako ostatné plochy. Iba malá časť cca 231 m^2 bude umiestnená na pozemku vedenom ako trvalý trávny porast.

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy (trvalý trávny porast) o výmere cca 231 m^2.

Potreba surovín

Predmetná činnosť ani jej zmena nemá výrobný charakter a nevytvára nároky na dodávku surovín.

Potreba vody

SÚČASNÝ STAV

Potreba technologickej vody

Úžitková voda pre prevádzkové potreby skládky odpadov (sociálne účely, polievanie zelene a pod.) je zabezpečená zo studne, ktorá je umiestnená v severozápadnej časti skládky. Priemerné ročne spotrebované množstvo dosahuje cca 300 m^3.

Potreba pitnej vody

Pitná voda slúži pre zabezpečenie pitných a hygienických potrieb pracovníkov skládky. Pitná voda je zabezpečená dovozom.

NOVÝ STAV

Potreba technologickej vody

Úžitková voda bude zabezpečovaná z novovybudovanej studne úžitkovej vody. Spotreba vody ostane na približne rovnakej úrovni.

Potreba pitnej vody

Navrhovaná zmena nezvýši počet pracovníkov skládky. Potreba pitnej vody ostane nezmenená

Celková ročná potreba technologickej a pitnej vody sa po realizovaní navrhovanej zmeny oproti súčasnému stavu prakticky nezmení.

Teplo a palivá

Predmetná činnosť ani jej zmena nemá nároky na dodávku tepla a palív.

Potreba elektrickej energie

SÚČASNÝ STAV

Súčasťou objektov skládky sú elektrické spotrebiče zabezpečujúce osvetlenie objektov skládky a čerpanie úžitkovej vody a priesakových vôd.

Ako zdroj elektrickej energie slúži trafostanica 22 kV/400 a NN rozvodná sieť.

NOVÝ STAV

Súčasťou navrhovanej zmeny je aj inštalácia nového čerpadla na čerpanie priesakových kvapalín z novej časti skládky. Navrhovaná zmena však významnejšie neovplyvní energetickú náročnosť súčasnej prevádzky.

Celková potreba elektrickej energie po realizovaní navrhovanej zmeny oproti súčasnému stavu mierne vzrastie.

Nároky na dopravu

SÚČASNÝ STAV

Prístup k územiu skládky je zabezpečený zo severozápadnej strany jestvujúcou účelovou asfaltovou cestou. Prístup k jednotlivým objektom je zabezpečený účelovými areálovymi komunikáciami.

NAVRHOVANÝ STAV

Pri realizácii navrhovanej zmeny sa počíta, v rámci oploteného areálu skládky, s vybudovaním novej panelovej cesty, ktorá zabezpečí prístup k skládkovacím priestorom VI. etapy skládky a ktorá bude napojená na jestvujúcu prístupovú komunikáciu skládky. Ročné množstvo skládkovaných odpadov aj po rozšírení kapacity skládky zostane na súčasnej úrovni. Frekvencia dopravy sa po realizovaní navrhovanej zmeny nezmení a bude predstavovať cca 10 zberových vozidiel za deň.

Realizácia navrhovanej zmeny si vyžiada vybudovanie novej prístupovej panelovej cesty, frekvencia dopravy v území sa oproti súčasnému stavu nezmení.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Emisie do ovzdušia

SÚČASNÝ STAV:

Prevádzka skládky je plošným zdrojom emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia kategorizovaná podľa Vyhlášky 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Hlavným zdrojom emisií sú technologické operácie ukladania odpadu, manipulácia s odpadom, zhutňovanie a prekrývanie. Zdrojom emisií prachu a znečisťujúcich látok zo spaľovania pohonných hmôt je tiež doprava odpadov.

Ukladanie odpadu s prítomnosťou biologicky rozložiteľných odpadov je dlhodobým zdrojom skládkových plynov. Z hľadiska zloženia je skládkový plyn najmä zmesou metánu a oxidu uhličitého, teda skleníkových plynov. Na skládke prebieha pravidelne monitoring skládkových plynov. Z výsledkov monitoringu skládkových plynov z roku 2022 vyplýva, že koncentrácie metánu v skládkovom plyne dosahovali priemernú hodnotu 4,65%, CO_2 3,02% a H_2S 0,08%. Koncentrácie sledovaných plynov sú nízke a tvorba skládkových plynov je nevýrazná. Z týchto dôvodov sa skládkový plyn nevyužíva na energetické účely, nakoľko obsah energeticky využiteľných zložiek to neumožňuje.

NOVÝ STAV:

V rámci navrhovanej zmeny nebudú inštalované nové zdroje znečisťovania ovzdušia.

Z hľadiska emisnej charakteristiky bude jestvujúci malý zdroj, ktorým je skládka odpadov bez významnejších zmien. Dôvodom je skutočnosť, že ročné množstvo uložených odpadov ostane napriek rozšíreniu skládky na približne rovnakej úrovni ako v súčasnosti.

Rovnako nedôjde k významnejším zmenám v dopravnom zaťažení územia. Frekvencia zvozu ostane približne na súčasnej úrovni cca 10 nákladných áut denne. Vzhľadom k veľmi malému dopravnému zaťaženiu nie sú emisie z dopravy bilancované.

Z hľadiska emisií skleníkových plynov možno predpokladať zvýšenie ich tvorby. Množstvo skládkových plynov je však výrazne závislé od množstva ukladaného bioodpadu na skládke, ktoré súčasná legislatíva výrazne obmedzuje.

Technické zariadenia na zachytávanie skládkového plynu (plynové šachty - studne) umožnia monitorovanie množstva a kvality skládkového plynu a jeho prípadné energetické využitie. V prípade jeho vypúšťania do ovzdušia bude skládkový plyn podľa potreby kontrolovane vypúšťaný cez čistiace biofiltre, prípadne kompostové filtre, ktoré zabezpečia účinné odbúranie metánu a zachytenie niektorých stopových prvkov.

Zápach vznikajúci na skládke sa bude eliminovať opatreniami stanovenými pre ukladanie odpadov, prekrývaním navezeného odpadu zeminou, jeho zapracovaním do povrchu, zhutnením a celkovým riešením odplynenia.

Po realizovaní navrhovanej zmeny nedôjde k významnému zvýšeniu súčasných emisií z prevádzky skládky a súvisiacej dopravy. Množstvo skládkového plynu sa zvýši, jeho vplyv na ovzdušie bude obmedzovaný technickými opatreniami.

Hlukové emisie

SÚČASNÝ STAV

Primárnym zdrojom hluku z prevádzka skládky je hutniaci mechanizmus - kompaktor. Hladina akustického výkonu LWA je 85 dB.

Prevádzka kompaktora je len v dennom čase počas pracovného týždňa od 7.00 hod do 15.00 hod. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť skládky od obytných zón obce Ľubica a mesta Kežmarok prevádzka skládky významne neovplyvňuje úroveň hluku v chránených priestoroch.

Ďalší zdroj hluku súvisiaci s prevádzkou skládky predstavuje doprava odpadu na skládku. Jedná sa intenzitu dopravy o cca 2400 automobilov ročne, čo reprezentuje max. 10 vozidiel denne počas pracovného týždňa.

NOVÝ STAV

Počas výstavby budú zdrojmi hluku v súvislosti s realizáciou činnosti najmä stavebné mechanizmy (hrubé terénne úpravy, samotná výstavba telesa skládky a navrhovaných objektov). Pri prevádzke skládky bude zdrojom hluku, tak ako v súčasnosti, strojná technika zabezpečujúca hutnenie a rozhŕňanie odpadov a ostatná technika a dopravné prostriedky používané pri prevádzkovaní skládky a doprave odpadov.

Po realizovaní navrhovanej zmeny nedôjde k významnému zvýšeniu súčasných emisií hluku z prevádzky.

Produkcia odpadov

SÚČASNÝ STAV

Prevádzka skládky odpadov nie je významným zdrojom odpadov. Počas prevádzky sú produkované najmä odpady z údržby objektov skládky a technologických zariadení a malé množstvá komunálnych odpadov produkované obsluhou skládky

Počas prevádzky sú produkované tieto odpady

Skupina odpadu	Názov odpadu	Kat.
13 02 05	Nechlórovane minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (odpady z prostriedkov na údržbu zariadenia)	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (handry z čistenia zariadenia)	N
16 01 07	Olejové filtre	N
16 06 01	Olovene batérie	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Tieto odpady sú zhromažďované v určených priestoroch v nádobách na oddelené zhromažďovanie odpadov a následne recyklované, zhodnotené alebo zneškodnené prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s predmetnými odpadmi v zmysle zákona o odpadoch.

NOVÝ STAV

Počas výstavby bude zvýšená produkcia stavebných odpadov. Okrem zvyškov stavebných materiálov bude určité menšie množstvo odpadov vznikať z obalov balených stavebných materiálov (papierové vrecia, fólie, kombinované obaly, palety).

Zaradenie odpadov z výstavby je v súlade s Vyhláškou č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov:

Vznik odpadov z výstavby, predpokladaná materiálová bilancia odpadov

Por. č.	Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu t/rok	Spôsob nakladania
1.	15 01 02	Obaly z plastov	O	0,20	Zhod R3, (R1)
2.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	0,05	Zneš D1 (R1)
3.	17 02 01	Drevo	O	0,15	Zhod , DO
4.	17 04 05	Železo a oceľ	O	0,20	Zhod R4
5.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O	1500	Zhodnotenie na prekrývanie odpadov
6.	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901,170902, 170903	O	5	Zneš D1
7.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,5	Zneš D1,(R1)

Odpady, ktoré vzniknú pri realizácii stavby musí navrhovateľ zneškodniť v súlade s platnou legislatívou.

Neznečistená výkopová zeminy bude využitá na terénne úpravy a prekrývanie odpadov. Pokiaľ bude zistená kontaminácia výkopovej zeminy, bude s ňou nakladané podľa platných predpisov odpadového hospodárstva.

Odpady, ktoré budú vznikať v priebehu stavby, budú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich zhromažďovacích nádobách, alebo na určených miestach (zabezpečených plochách), oddelene podľa kategórií a druhov. Nádoby určené na zhromažďovanie resp. miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhu odpadu a kategórií podľa Katalógu odpadov.

Zhromaždené odpady budú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvážané oprávnenou osobou, mimo areál staveniska k ďalšiemu využitiu resp. na zneškodnenie. Tento postup bude zaistený zmluvne so všetkými súvisiacimi náležitosťami (spôsob a frekvencia odvozu odpadov). Vlastná manipulácia s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe bude zaistená technicky tak, aby boli minimalizované prípadné negatívne dopady na životné prostredie (zamedzenie prášeniu, technické zabezpečenie vozidiel prepravujúcich odpady atď.).

Navrhovaná zmena je spojená so zvýšenou tvorbou odpadov najmä počas výstavby. Počas prevádzky bude tvorba odpadov na približne súčasnej úrovni.

Odpadové vody

SÚČASNÝ STAV

Pri prevádzke skládky vznikajú splaškové vody a priesaková kvapalina.

Splaškové odpadové vody vznikajú použitím pitnej a úžitkovej vody na hygienické a sanitačné účely a sú zachytávané v nepriepustnej žumpe.

Priesaková kvapalina je tvorená priesakmi dažďových vôd cez vrstvu odpadov uložených v telese skládky a je odvádzaná drenážnym systémom do nádrže priesakových kvapalín o objeme 939 m^3. Priesaková kvapalina sa následne používa, systémom mobilných rozvodov po telese skládky, ako technologická voda na zvlhčovanie povrchu skládky. Priesaková kvapalina vzniká a je používaná v uzavretom cykle a nie je vypúšťaná do recipientu mimo skládku.

Množstvo priesakových vôd je cca 8 500 m^3/rok.

NOVÝ STAV

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na množstvo produkovaných splaškových odpadových vôd, pretože nedôjde k zvýšeniu počtu zamestnancov.

Po realizácii navrhovanej zmeny sa zvýši plocha skládky o cca 2 ha, čo ovplyvní aj celkové množstvo vznikajúcich priesakových vôd. Posúdenie objemu akumulačnej nádrže priesakových kvapalín bolo vykonané v dokumentácii pre územné rozhodnutie. Podľa dokumentácie bol pre overenie kapacity jestvujúcej akumulačne nádrže AN uvažovaný najnepriaznivejší stav, pri ktorom bude pripravená prevádzka IV. etapy (nezavezená odpadom) a povrch I ÷ III. etapy bude zavezený odpadom, ale ešte nebude uzatvorený a zrekultivovaný. Výpočet kapacity akumulačných nádrží je realizovaný podľa STN 83 8102 Skládkovanie odpadov, navrhovanie skládok odpadov, článok 6.2.6.

$V_N = 1,2 . S . i . k . 180 . 60$

V_N – objem nádrže v litroch (l)

S – plocha skládky odpadov v hektároch (ha)

i – maximálna intenzita dažďa ($l.s.ha^{-1}$) s periodicitou p = 0,01 a trvaním 180 min.

k – koeficient infiltrácie určený podľa programu plnenia skládky a obsahu vody v odpadoch

Vzhľadom k tomu, že do možného odtoku sa zapájajú dve plochy s rozdielnym zaplnením je uvedený výpočtový vzorec upravený nasledovne:

$V_N = 1,2 . (S_1 . k_1 + S_2 . k_2) . i . 180 . 60$

Pre obec Ľubica je najbližšia zrážkomerná stanica Kežmarok a pre túto stanicu je podľa zborníka prác SHMÚ intenzita i = 73 $l.s.ha^{-1}$. Plocha navrhovanej IV. etapy je S_1 = 2,07 ha a plocha jestvujúcej časti skládky je S_2 = 1,50 ha. Koeficient infiltrácie budeme uvažovať pre nezavezenú IV. etapu hodnotou k_1 = 0,4 a pre zavezenú I až III. etapu hodnotou k_2 = 0,1.

Po dosadení hodnôt do vzorca nám vychádza nasledovný potrebný objem nádrže:

$V_N = 1,2 . (2,1 . 0,4 + 1,5 . 0,1) . 48 . 180 . 60 = 925\ 266\ l = 925\ m^3$

Na základe uvedených výpočtov možno konštatovať, že kapacita jestvujúcej akumulačnej nádrže s objemom V = 939 m^3 je dostačujúca aj pre rozšírenie skládky v navrhovanej IV. etape.

Po realizovaní navrhovanej zmeny dôjde k zvýšeniu tvorby priesakových kvapalín. Režim nakladania s týmito kvapalinami ostane nezmenný. Zvýšenie kapacity akumulačnej nádrže nie je potrebné.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI A RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE.

Navrhovaná zmena bude realizovaná v súbehu so schváleným projektom III. etapy rozšírenia skládky a jej rekultivácie. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa nepoužívajú nové látky a ani nové technológie skládkovania proti súčasnému schválenému spôsobu skládkovania. Súbežná realizácia rekultivácie a rozšírenia skládky nebudú mať zásadný vplyv na množstvo emisií v území.

Zmena navrhovanej činnosti nezvyšuje pravdepodobnosť vzniku havárií. Pri dodržaní všetkých bezpečnostných opatrení uvedených v prevádzkovej dokumentácii, je pravdepodobnosť vzniku havárie veľmi nízka a málo pravdepodobná.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.

Zmena integrovaného povolenia, podľa § 3 zákona č. 39/2013 Z.z o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nepresahujú štátnu hranicu Slovenskej republiky.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.

Dotknuté územie sa podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov nachádza v 1. stupni územnej ochrany, čo znamená, že sa mu neposkytuje osobitná ochrana.

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (E. Mazúr, M. Lukniš) leží dotknuté územie na rozhraní dvoch geologických oblastí.

Východná časť širšieho územia leží v Podhôľno-magurskej oblasti, celku Levočské vrchy, podcelku Levočská vrchovina, oddiel Ľubické predhorie.

Západná časť patrí do Fatransko-tatranskej oblasti, celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina, oddiel Vrbovská pahorkatina. Popradská kotlina patrí medzi vysoko položené kotliny Slovenska. Širšie územie má charakter stredne členitej pahorkatiny. Z hľadiska foriem reliéfu sa v riešenom území uplatňuje reliéf hrastí a klinových hrastí centrálnokarpatských flyšových pohorí a negatívne morfoštruktúry priekopových prepadlín a depresie kotlín v rámci vrásovo-blokovej fatransko-tatranskej morfoštruktúry. Širšie územie je výškovo diferencované so značnými rozdielmi medzi údoliam tokov a rozvodnými chrbtami pohoria, údolia sú strmé, miestami s extrémnymi sklonmi. Nadmorská výška širšieho záujmového územia sa pohybuje od 630 m n.m. až do 1190 m n.m. Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v nadmorskej výške cca 690 – 698 m n.m.

Geologická stavba

Z geologického hľadiska je širšie záujmové územie budované sedimentami paleogénu a kvartéru.

Paleogén

Lokalita a jej širšie okolie je budované horninami vo vývoji, vnútrokarpatského paleogénu. Ide hlavne o zuberecké súvrstvie - kežmarské vrstvy, ktoré tvoria hrubé lavice pieskovcov a tenké polohy flyšov. V súvrství sú prevažne zastúpené sivé až sivohnedé, navetrané až stredne zvetrané, rozpukané pieskovce, ktoré sú v absolútnej prevahe nad ílovcami. Ílovce sú na povrchu zvetrané na ílovité hliny a íly, podradné aj piesčité íly. Vekove ich zaraďujeme k strednému až vrchnému eocénu.

Kvartér

je v širšom záujmovom území zastúpený deluviálnymi, proluviálnymi a antropogénnymi sedimentami.

Deluviálne sedimenty sa nachádzajú na svahoch údolí. Prevažne majú charakter hlinitých až kamenito-hlinitých sutí, v širšom okolí aj hlinito-kamenitých sutí, najmä tam, kde k povrchu vystupujú paleogénne horniny. Delúviá dosahujú mocnosť

do 6 m a sú tvorené rôzne zvetranými až úplne rozloženými úlomkami podložných vrstiev pieskovcového súvrstvia bielopotockého typu (íly piesčité, hliny piesčité, lokálne piesky hlinité a piesky ílovité).

Antropogénne sedimenty sa nachádzajú všade tam, kde bolo územie ovplyvňované činnosťou človeka. Antropogénna činnosť sa prejavuje hlavne vo forme stavebnej, poľnohospodárskej činnosti, tvorbou odpadov a pod.

Hydrogeologická charakteristika

Z hydrogeologického hľadiska, ide o územie, ktoré je radene do hydrogeologického rajónu P 111 Paleogén Levočských vrchov. Typ hydrogeologického, prostredia je klasifikovaný ako stredne priepustný. Ílovcovo-pieskovcové, slabšie priepustné polohy prechádzajú do dobre priepustných hornín pieskovcových. V častiach územia s miernejším reliéfom sú rajóny deluviálne, proluviálne a fluviálne. Koeficient filtrácie kf sa pohybuje v rozmedzí $10^{-3} \div 10^{-5}$ $m.s^{-1}$.

Hladina podzemnej vody je v hornej časti skládky v hĺbke cca 10 m, vo vrte ML-2 cca 3 m a v ML-1 je preliv + 0,2 m. V údolí pred severným svahom sú dva pramene. Vytekajúca voda vteká do močaristej nivy a pod skládkou sa sústreďuje, do bezmenného potôčika, ktorý tvorí pravostranný prítok potoka Ľubička.

Geodynamické javy

Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne zlomy a tektonické línie vyššieho rádu. Z hľadiska seizmicity v zmysle STN 73 0036 seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií sa hodnotené územie nachádza v oblasti maximálnych pozorovaných intenzít 6 ° MSK-64.

Z geodynamických procesov sa v širšom záujmovom území výrazne uplatňujú antropogénne procesy (stavebná a poľnohospodárska činnosť). Svahové deformácie neboli v širšom záujmovom území zistené. V riešenom území sa nenachádza žiadny dobývací priestor resp. chránené ložiskové územie a žiadne ložisko nevyhradeného nerastu.

Pôdne pomery

Z pôdno-ekologického hľadiska tvoria širšie územie typické kyslé kambizeme. Kambizeme sú tiež známe aj ako hnedé pôdy s rôzne hrubým svetlým humusovým horizontom pod ktorým je B horizont zvetrávania skeletnatých substrátov s rôznym, väčšinou však vyšším obsahom skeletu. Sú to pôdy ťažké, ílovito hlinité, stredne hlboké a slabo až silne skeletovité.

Klimatické pomery

Dotknuté územie i jeho okolie môžeme z hľadiska klimatických pomerov zaradiť do mierne teplej oblasti, okrsku mierne chladného (veľmi vlhkého) (MIKLÓS AT. AL., 2000). Priemerné januárové teploty dosahujú -5° C, júlové 14,2° C.

Zrážky

Priemerný dlhodobý zrážkový úhrn priamo dotknutého územia je 650 až 700 mm za rok. Z dlhodobých časových radov najvýdatnejšie zrážky sa vyskytujú v období máj až august, kde maximá pripadajú na jún a júl. Minimálne zrážky pripadajú na mesiace december, január a február.

Veterné pomery:

Smer prevládajúceho prízemného vetra je všeobecne určený orientáciou orografického profilu širšieho alebo bližšieho okolia konkrétnej oblasti Vysokých Tatier. Popradská kotlina, všeobecne považovaná za najveternejšiu kotlinu na Slovensku, má priemernú hodinovú rýchlosť vetra až 18,2 $km.h^{-1}$ a v ročnom priemere sa tu najčastejšie vyskytuje vietor so západnou zložkou, v smere kotliny (SZ-Z-JZ). V dotknutej lokalite je prúdenie prevažne v smere od severovýchodu a juhozápadu.

Vodstvo

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do povodia rieky Poprad, číslo hydrologického poradia 1-3-01-02. Rieka Poprad tečie cca 2 000 m severozápadne od predmetnej lokality. Územie odvodňuje málo výdatný bezmenný potok, ktorý pramení nad skládkou a tvorí pravostranný prítok potoka Ľubička.

Základné hydrologické údaje bezmenného potoka sú nasledovné :

- plocha povodia 4,86 km^2
- Q_a 0,045 $m^3.s^{-1}$
- Q_{100} 21,00 $m^3.s^{-1}$

Režim a časová zmena vodnosti v rieke Poprad je odrazom klimatických a fyzikalno– geografických činiteľov v povodí. Zmena vodnosti ma okrem náhodných zmien cyklický charakter. Zvýšené resp. vysoké prietoky sa dostavujú v rieke Poprad koncom jari a začiatkom leta v mesiacoch máj a jún, čo svedčí o významnom podiele odtoku z topiaceho snehu z územia pohoria Vysokých Tatier a ich podhoria. Najnižšie prietoky sa prejavujú v rieke Poprad v zimných mesiacoch november – február, kedy je voda v území akumulovaná vo forme snehu a ľadu.

Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologického členenia patrí záujmové územie do hydrogeologického rajónu PQ 115 - paleogén Hornádskej a časti Popradskej kotliny a jeho subrajónu PD 00 - subrajón Povodia Popradu. Pre túto hydrogeologickú štruktúru je charakteristické striedanie ílovcov a pieskovcov (flyš) s výskytom slieňovcov. Podzemné vody územia pričleňujeme k útvaru puklinových podzemných

vôd flyšového pásma a Podtatranskej skupiny oblasti povodia Poprad a povodia Dunajec (SK2004700F).

Sedimenty paleogénu – ílovce sú nepriepustné. Pieskovce miestami obsahujú puklinovú, resp. pórovú podzemnú vodu ale táto sa nachádza len v niektorých hlbších horizontoch a je prevažne napätá. Dolomity a vápence sú na podzemnú vodu o niečo bohatšie. Deluviálne a antropogénne sedimenty podzemnú vodu prakticky neobsahujú a sú nepriepustné. Naopak fluviálna výplň rieky Poprad je zvodnená. Nivné sedimenty sú slabo priepustné, podzemnú vodu však tiež neobsahujú, pretože táto, pokiaľ sú priepustnejšie prechádza do podložných štrkov. Najpriepustnejšie sú fluviálne korytové štrky, v ktorých podzemná voda tvorí súvislú zvodnenú vrstvu. Podzemná voda v štrkoch je v priamej hydraulickej súvislosti s povrchovými vodami rieky Poprad, je teda závislá na hydrologických, ale aj klimatických faktoroch.

Flóra

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1987) môžeme v širšom okolí zámeru vyčleniť tieto vegetačné jednotky potenciálnej vegetácie:

PA – jedľové a jedľovo – smrekové lesy *(Abietion, Vaccinio Abietenion p.p)*

Ide o ihličnaté lesy tvorené pôvodným smrekom a jedľou, ktoré sú rozšírené na nenasýtených až podzolovaných kamenistých hnedozemiach. Tvoria buď súvislý pás na dolnej hranici horských smrečín, alebo sa vyskytujú iba ako enklávy v hornej hranici vegetačného výškového stupňa bučín. Jednotka má ráz bezbukového geografického variantu. V pôvodnom zložení porastov mala prevahu jedľa, primiešaný bol smrek.

V jedľových a jedľovo – smrekových lesoch sa vyskytujú charakteristické druhy hlavne smrek obyčajný (*Picea abies*) a jedľa biela (*Abies alba)*, Vtrúsene sa vyskytovali aj smrekovec opadavý (*Larix decidua*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), topoľ osikový (*Populus tremula*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*) a veľmi ojedinele, často iba zakrpateného vzrastu, aj buk lesný (*Fagus sylvatica*).

Bylinné poschodie má druhové zloženie, blízke prirodzeným smrekovým lesom s prevahou nízkych bylín, menej časte sú vysoké byliny. Zhoršenú humifikáciu indikuje sladič obyčajný. Jedľové smrečiny sú najčastejšie hospodárskymi lesmi s veľmi dôležitou pôdoochranárskou funkciou.

Ct - Zmiešaný listnato-ihličnatý les v severných karpatských kotlinách

Zahŕňa klimaxové eutrofné bukové a zmiešané jedľovo-bukové lesy na hornej hranici podhorského stupňa a v horskom stupni na všetkých geologických podložiach. Floristicky sú tieto spoločenstvá pomerne jednotné, buk lesný (*Fagus sylvatica*) je v nich blízko svojho ekologického optima, jedľa biela (*Abies alba*) pri dostatku tepla a väčšej vlhkosti je jeho rovnocennou partnerkou. Na dolnej hranici výskytu jednotky býva zastúpený ešte aj dub zimný (*Quercus petraea*), zriedkavo hrab obyčajný (*Carpinus betulus*). Stálou prímesou je javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor

mliečny (*Acer platanoides*), brest horský (*Ulmus glabra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), zriedkavo aj smrek obyčajný (*Picea abies*). Z krovinatých drevín sa vyskytujú najmä baza čierna (*Sambucus nigra*), baza červená (*Sambucus racemosa*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*) a egreš obyčajný (*Grossularia uva-crispa*).

Z bylín sú zastúpené najmä lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), hluchavník žltý (*Galeobdolon luteum*), kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*), ostružina srstnatá (*Rubus hirtus*), veronika horská (*Veronica montana*), veternica hájna (*Anemone nemorosa*), ostružina malina (*Rubus idaeus*), čučoriedka (*Vaccinium myrtillus*), papraď samičia (*Athyrium filix-femina*) a pod.

AI Lužné lesy podhorské a horské

Zahŕňajú jaseňovo-jelšové lesy v užších údolných nivách potokov a menších riek ovplyvňovaných povrchovými záplavami alebo podmáčaných prúdiacou podzemnou vodou; a porasty jelše sivej s prímesou smreka na brehoch horských tokov v chladných údoliach. Prvý biotop preferuje hlinité, stredne ťažké, niekedy oglejené, humózne pôdy s dostatkom živín. Porasty sú spravidla viacposchodové, krovinné poschodie je druhovo bohaté. V stromovom poschodí prevláda jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jelša sivá (*Alnus incana*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), lipa malolistá (*Tilia cordata*) a javor horský (*Acer pseudoplatanus*); v krovinnom vŕba purpurová (*Salix purpurea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), ruža šípová (*Rosa canina*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), vŕba rakytová (*Salix caprea*), menej ostružina malinová (*Rubus idaeus*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a ríbezľa egrešová (*Grossularia uva-crispa*). V bylinnom poschodí dominujú nitrofilné a hygrofilné druhy kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), krkoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum*), škarda močiarna (*Crepis paludosa*) a túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*). Horské jelšové lužné lesy tvoria porasty jelše sivej (*Alnus incana*) s prímesou smreka (*Picea abies*) a ďalších drevín na brehoch horských tokov v chladných údoliach. Pôdy sú piesočnaté, štrkovité až kamenité. Typická je viacposchodová štruktúra, v krovinovom poschodí dominujú zmladené jedince jelše. V bylinnom podraste sa charakteristicky uplatňujú nitrofilné a hygrofilné druhy ako kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), trebuľka lesklá (*Anthriscus nitidus*), jarmanka väčšia (*Astrantia major*), záružlie močiarne horské (*Caltha palustris subsp. laeta*), krkoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), angelika lesná (*Angelica sylvestris*), bodliak lopúchovitý (*Carduus personata*), pichliač zelinový (*Cirsium oleraceum*), vŕbovka chlpatá (*Epilobium hirsutum*), blyskáč cibuľkatý (*Ficaria bulbifera*), túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), lipkavec močiarny (*Geranium palustre*), boľševník borščový (*Heracleum sphondylium*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), mäta dlholistá *(Mentha longifolia*), mäkkuľa vodná

(*Myosoton aquaticum*), deväťsil lekársky (*Petasites hybridus*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), přhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), valeriána lekárska (*Valeriana officinalis*), veronika potočná (*Veronica beccabunga*), škarda močiarna (*Crepis paludosa*) a ďalšie. V porastoch sa nachádza chránený druh žltohlav najvyšší (*Trollius altissimus*), miestami neofyty pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*), imelovník biely (*Symphoricarpos albus*), orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*) a netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*).

Reálna vegetácia v dotknutom území

Dotknuté územie tvorí okraj urbanizovaného územia v styku s poľnohospodárskou krajinou. Je silne antropicky poznačené premenou širšieho okolia územia na poľnohospodársky typ krajiny a výstavbou telesa skládky. Územie určené na výstavbu sa nachádza v kontakte so zastavaným územím obce Ľubica a mesta Kežmarok. Leží v terénnej depresii na severovýchodnom okraji súčasnej skládky odpadov. Najväčšiu časť riešeného územia tvoria trvalotrávne porasty, ktoré sú extenzívne využívané. Ostatnú časť zaberajú vlhké lúky a porasty vŕb nachádzajúce sa v pramennej časti a okolí bezmenného potoka a menšie plochy ruderálnej vegetácie.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

V záujmovom území boli identifikované tieto základné typy biotopov:

- Trvalé trávne porasty
- Mokrade
- Brehové porasty
- Kroviny
- Ruderálna vegetácia

Trvalé trávne porasty

Trvalé trávne porasty sú zvyškami bývalých pasienkov a v súčasnosti sa zachovali už iba ako kontaktné pásy s ornou pôdou slúžiacou na pestovanie poľnohospodárskych kultúr (obilie, repka olejnatá) a údolnou nivou bezmenného potoka. Tvoria ich ovsíkové spoločenstvá, ktoré radíme do zv. *Arrhenatherion.* Z tráv sa tu najčastejšie vyskytuje ovsík obyčajný *(Arrhenatherum elatius),* reznačka laločnatá *(Dactylis glomerata),* psinček tenučký *(Agrostis capillaris),* kostrava lúčna *(Festuca pratensis),* lipnica lúčna *(Poa pratensis),* tomka voňavá *(Anthoxanthum odoralum),* timotejka lúčna *(Phleum pratense),* traslica prostredná *(Briza média),* smlz kroviskový *(Calamagrostis epigejos).* Z ostatných bylín sa vyskytujú nasledujúce druhy: púpavec srstnatý *(Leontodon hispidus),* iskemík prudký *(Rammculus acris),* lipkavec mäkký *(Gálium mollugo),* chrastavec roľný *(Knautia arvensis),* nevädzovec frygický (*Jacea phrygia*), krížavka jarná (*Cruciata glabra*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), bedrovník lomikameňovitý (*Pimpinella saxifraga*), bedrovník väčší (*Pimpinella major*), skorocel kopijovitý a skorocel prostredný (*Plantago lanceolata, P. média*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), alchemilka (*Alchemilla sp*.), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), štiav lúčny (*Acetosa pratensis*), margaréta biela

(*Leucanthemum vulgare*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys*), zvonček konáristý (*Campanula patula*), zvonček klbkatý (*Campanula glomerata*), prvosienka vyššia (*Primula elatior*), boľševník borščový *(Heracleum sphondylium).*

Svahy v južnej expozícii majú teplomilnejší charakter. Vyskytuje sa tu mrvica peristá *(Brachypodium pinnatum),* smlz kroviskový *(Calamagrostis epigejos),* ovsík obyčajný *(Arrhenatherum elatius),* kostrava lúčna *(Festuca pratensis),* lipkavec syridlový *(Gálium verum),* ranostajovec pestrý *(Securigera varia),* túžobník obyčajný *(Filipendula vulgaris),* pamajorán obyčajný *(Origanum vulgare),* ďatelina horská *(Trifolium montanum),* dúška materina *(Thymus pulegioides),* dúška vajcovitá (*Thymus pulegioides),* krasovlas bezbyľový a krasovlas obyčajný *(Carlina acaulis, C. vulgaris),* nátržník vzpriamený *(Potentilla erecta),* hrachor lúčny *(Lathyrus praetensis)*, margaréta biela *(Leucanthemum vulgare),* zvonček konáristý *(Campanula patula),* skorocel kopijovitý a skorocel prostredný *(Plantago lanceolata, P. média),* nevädzovec frygický *(Jacea phrygia),* nevädza hlaváčovitá *(Centaurea scabiosa),* veronika lekárska *(Veronica officinalis),* repík lekársky *(Agrimonia eupatoria),* pahorec brvitý *(Gentianopsis ciliata*), jarva obyčajná (C*linopodium vulgar*e) a štrkač menší *(Rhinanthus minor)*

V dôsledku neobhospodarovania údolné polohy zarastajú vyššími bylinami s prevahou žihľavy dvojdomej (*Urtica dioica*), pichliača roľného *(Cirsium arvense*), boľševníka borščového (*Heracleum sphondylium*), krkošky voňavej (*Chaerophyllum aromaticum*) a angeliky lesnej (*Angelica sylvestris*).

Mokrade

V pramennej oblasti a v okolí vodného toku sa vyskytujú zvyšky mokraďovej vegetácie tvorenej najmä vlhkými lúkami. Významná časť z nich je degradovaná v súvislosti so spôsobom využívania územia a procesmi sukcesie. Najviac sú zastúpené spoločenstvá patriace do zv. *Calthion.* Zaznamenali sme tu škripinu lesnú *(Scirpus sylvaticus),* sitinu sivú *(Juncus inflexus),* druhy ostríc *(Carex sp.),* škardu močiarnu *(Crepis paludosa),* čerkáč obyčajný *(Lysimachia vulgaris),* prasličku močiarnu, prasličku riečnu, prasličku roľnú *(Equisetum palustre, E. fluviatile, E. arvense),* pichliač močiarny a pichliač potočný *(Cirsium palustre, C. rivulare),* metlicu trstnatú *(Deschampsia caespitosa),* mätu dlholistú a mätu roľnú *(Mentha longifolia. M. arvensis),* nezábudku močiarnu *(Myosotis scorpioides),* vrbicu vŕbolistú *(Lythrum salicaria),* záružlie močiarne *(Caltha palustris),* kostihoj lekársky *(Symphytum officinale),* pŕhľavu dvojdomú *(Urtica dioica),* angeliku lesnú *(Angelica sylvestris)* ai.

Na malej ploche sa zachovali spoločenstvá hygrofytov zv. *Glycerio-Sparganion.* Vyskytuje sa tu steblovka splývavá *(Glyceria fluitans),* lipkavec močiarny *(Gálium palustre),* veronika potočná (*Veronica beccabunga*) a iné druhy.

V južnej časti územia pod akumulačnou nádržou sa sformovali porasty vysokých trstín určované predovšetkým dominantným druhom trsti austrálskej

(*Phragmites australis).*

Plochy s výskytom mokraďovej vegetácie nie sú obhospodarované, dochádza tu k rôznym stupňom degradácie, zarastaniu porastami vŕb a náletovými drevinami, trsťou obyčajnou *(Phragmites australis)* a smlzom kroviskovým *(Calamagrostis epigejos)*, kde ich súvislý porast vytláča ostatné mokraďové druhy.

BREHOVÉ PORASTY

Okolie bezmenného potoka a celá údolná niva postupne zarastá porastami vŕb *(Salix fragilis, S. cinerea),* čo je zrejmé aj z historických snímok územia. Bylinné poschodie je málo rozvinuté a vyskytujú sa tu prevažne hydrofilné a nitrofilné druhy, ale prenikajú sem aj druhy ruderálne. Rastie tu kozonoha hostcová *(Aegopodium podagraria),* zádušník brečtanovitý *(Glechoma hederacea),* pŕhľava dvojdomá *(Urtica dioica),* záružlie močiarne *(Caltha palustris),* pichliač potočný *(Cirsium rivulare),* kuklík potočný *(Geum rivale),* iskerník plazivý *(Ranunculus repens)*.

KROVINNÁ VEGETÁCIA

Výrazný krajinný prvok na lokalite tvoria kroviny, ktoré sa vyskytujú na priľahlých terasovitých svahoch. Sú to najmä porasty ruže *(Rosa canina)* a slivky trnkovej - trnky *(Prunus spinosa),* ktoré rastú jednotlivo alebo v líniách a lemujú medze. Z ostatných krovín tu bol zaznamenaný hloh jednosemenný *(Crataegus monogyna) a* baza čierna *(Sambucus nigra).*

RUDERÁLNA VEGETÁCIA

Ruderálna vegetácia sa vyskytuje najmä pri cestách, na okrajoch polí, ale aj na viacerých miestach v rámci riešeného územia. Najčastejšie sa tu vyskytuje pichliač roľný (*Cirsium arvense),* palina obyčajná *(Artemisia vulgaris),* nátržník husí *(Potentilla anserina),* pŕhľava dvojdomá *(Urtica dioica),* kostihoj lekársky (*Symphytum officinale),* nátržník plazivý (*Ranunculus repens),* lastovičnik väčší (*Chelidonium majus),* chren dedinský *(Armoracia rusticana),* lipkavec obyčajný (*Gálium aparine),* rumanček diskovitý *(Matricaria discoidea),* kapsička pastierska *(Capsella bursa-pastoris),* ruman roľný (*Anthemis arvensis),* žltnica máloúborová (*Galinsogaparviflora),* lopúch väčší *(Arctium lappa).*

Chránené, vzácne a ohrozené druhy

Na území neboli zaznamenané rastlinné alebo živočíšne druhy, ktoré radíme medzi chránené a ohrozené.

Fauna

Záujmové územie patrí podľa zoogeografického hľadiska do podtatranského okrsku vonkajšieho obvodu Západných Karpát. Súčasné druhové zloženie živočíšstva

je dôsledkom geografickej polohy, geologického zloženia, klimatických a vegetačných pomerov formujúcich v minulosti, ale aj v súčasnosti vývoj a zloženie zoocenóz, ktoré sú viazané na jednotlivé vegetačné stupne. Ide o intenzívne využívanú krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené antropogénnou činnosťou. V blízkosti sídla, kde prevažuje poľnohospodársky ráz krajiny sú zastúpené a zoocenózy urbanizovaného prostredia.

Živočíšne druhy viazané na vodné prostredie a mokraďné spoločenstvá

Z vtákov sú na vodné prostredie viazané kačica divá (*Anas platyrhynchos*), trasoochvost horský (*Motacilla cinerea*), vodnár obyčajný (Cinclus cinclus). Z hlodavcov krysa vodná (*Arvicola terestris*), hryzec vodný (*Arvicola terestris*). Z obojživelníkov sa vyskytujú na vlhkých stanovištiach kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), skokan hnedý (*Rana temporaria*). Vŕbové brehové porasty uprednostňujú skokany (*Rana*), rosničky (*Hyla*), Nájdeme tu i drobné živočíchy ako pavúky, pobrežníky, podenky a muchy. Výskyt rýb je viazaný na všetky väčšie prítoky Popradu v rámci pohoria Levočské vrchy. Ide o horské pstruhové toky s malým počtom druhov. Najpočetnejšie sú hlaváč pásoplutvý (*Gobio poecilopus*), pstruh potočný (*Salmo labrax morpha fario*), pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*), menej zastúpený je lipeň tymiánový (*Thymallus thymallus*).

Živočíšne druhy viazané na lesné biotopy

Vyskytuje sa tu najmä jeleň európsky (*Cervus elaphus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), jazvec obyčajný (*Meles meles*), kuna hôrna (*Martes martes*), hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), piskor lesný (*Sorex araneus*), plch lieskový (*Muscardinus avellanarius*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*). V biotopoch s prechodom do nelesnej krajiny v podhorí sa vyskytuje srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scrofa*). Pravdepodobný je aj výskyt niektorých lesných druhov netopierov. Lesné komplexy sú biotopom šeliem vlk dravý (*Canis lupus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), prechodne sa môže vyskytovať medveď hnedý (*Ursus arctos*). Plazy sú zastúpené slepúchom lámavým (*Anguis fragilis*), užovkou obojkovou (*Natrix natrix*), jaštericou bystrou (*Lacerta agilis*), vo vyššej nadmorskej výške aj vretenicou severnou (*Vipera berus*). Z vtákov sa hojne vyskytuje kukučka jarabá (*Cuculus canorus*), žlna sivá (*Picus canus*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), králičeк zlatohlavý (*Regulus regulus*), králičeк ohnivohlavý (*Regulus ignicapillus*), sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*), orešnica perlavá (*Nucifraga caryocatactes*), krkavec čierny (*Corvus corax*), pinka lesná *(Fringilla coelebs*), krivonos obyčajný (*Loxia curvirostra*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*).

Živočíšne druhy viazané na otvorené priestranstvá

Uplatňujú sa tu druhy lesné, no pribúdajú aj druhy z kultúrnej stepi zo súvislejších celkov pasienkov a lúk ako napr. prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) a chrapkáč poľný (*Crex crex*), z kopytníkov srnčia zver (*Capreolus capreolus*), zajac poľný

(*Lepus europaeus*) škovránok poľný (*Alauda arvensis*), ľabtuška lúčna (*Anthus pratensis*), príhľaviar červenkastý (*Saxicola rubetra*), viaceré druhy stehlíka (*Carduelis sp*.).

V blízkosti ľudských sídel

sa uplatňujú urbánne a suburbánne druhy ako lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítka domová (*Delichon urbica*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), straka obyčajná (*Pica pica*). Bežne rozšírené v rôznych typoch biotopov sú oriešok hnedý (*Troglodytes troglodytes*), viaceré druhy drozdov (*Turdus sp*.) a sýkoriek (*Parus sp.).* Na územie skládky sú viazané aj havranovité druhy, ako vrana obyčajná (*Corvus corone cornix L.*), vrana čierna (*Corvus corone*), havran čierny (*Corvus frugilegus*), kavka obyčajná (*Corvus monedula*) a krkavec čierny (*Corvus corax*)

Najhojnejšie zastúpenou skupinou živočíchov v riešenom území sú vtáky, ktoré obývajú všetky typy biotopov. O význame územia z hľadiska výskytu vtákov svedčí aj to, že územie Levočských vrchov bolo vyhlásené za chránené vtáčie územie, kde sú predmetom ochrany druhy európskeho významu: výr skalný (*Bubo bubo*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), tetrov hoľniak (*Tetrao tetrix*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), žlna sivá (*Picus canus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), ďateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*), kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) a muchár sivý (*Muscicapa striata*).

Ochrana prírody

Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Chránené územia

Na území okresu Kežmarok sa nachádza desať maloplošných chránených území a jedno veľkoplošné chránené územie s ochranným pásmom (PIENAP).

Do katastra obce Ľubica nezasahuje žiadne chránené územie.

Lokality NATURA 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Do katastra obce Ľubica nezasahuje žiadne územie európskeho významu.

Časť katastrálneho územia obce Ľubica sa nachádza v Chránenom vtáčom území SKCHVÚ051 Levočské vrchy (1. stupeň územnej ochrany).

Chránené vtáčie územie Levočské vrchy bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č.434/2012 Z.z. na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, ďatľa trojprstého, chriašteľa poľného, jariabka hôrneho, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, muchárika sivého, orla krikľavého, orla skalného, prepelice poľnej, rybárika riečneho, sovy dlhochvostej, strakoša sivého, tesára čierneho, tetrova hlucháňa, tetrova hoľniaka, včelára lesného, výra skalného a žlny sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Do záujmového územia, v ktorom sa bude realizovať zmena navrhovanej činnosti toto chránené vtáčie územie nezasahuje.

Chránené stromy

V záujmovom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú osobitne chránené stromy.

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Hodnotené územie leží na rozhraní obytného súboru a poľnohospodárskej krajiny. V krajine prevládajú poľnohospodársky využívané plochy bez významnejších lesných spoločenstiev.

Štruktúra krajiny sledovaného územia je daná jeho funkčným využitím. Pre širšie hodnotené územie je charakteristická kultúrna poľnohospodárska krajina. V širšom záujmovom území predmetnej stavby je možné identifikovať nasledovné prvky súčasnej krajinnej štruktúry (podľa mapy V/6 Atlas krajiny SR, 2002) :

Areály s prevahou bývania

- sídelná zástavba vidieckeho typu

Poľnohospodárske a lesné areály

- maloblokové a veľkoblokové oráčiny,
- nelesná drevinová vegetácia
- trvalé trávne porasty a iné zatrávnené plochy
- záhrady

Vodné plochy a toky

- bezmenný prítok potoka Ľubička
- prameniská

Dopravné prvky a technická infraštruktúra

- cestné komunikácie
- chodníky
- nadzemné a podzemné vedenia
- teleso skládky

Vegetačné štruktúrne prvky
- nelesná stromová a krovinná vegetácia,
- líniová sprievodná vegetácia komunikácii,
- líniová brehová vegetácia,
- trávne spoločenstva,
- ruderálne spoločenstva.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených systémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre udržanie a zlepšenie ekologickej stability krajiny a životného prostredia človeka. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. ÚSES okresu Kežmarok (2019), vychádzajúc z jestvujúceho biogeografického členenia Slovenska, identifikoval v záujmovom území nasledovné regionálne biocentrá:

- Regionálne biocentrum - Zlatý vrch
- Regionálne biocentrum - rieka Poprad a jej prítoky

Územie v kotline so zachovalými zvyškami lesných porastov a bohatou nelesnou a stromovou a krovitou vegetáciou tvoria prirodzené migračné cesty zveri. Tieto územia sú súčasťou biokoridorov rôznej hierarchickej úrovne. Hydrické nespojité biokoridory tvorí sústava vodných a mokraďových biotopov. V dotknutom území to sú:

- Biokoridor nadregionálneho významu – Poprad a jej prítoky

Ako ostatné ekostabilizačné prvky sú charakterizované genofondové lokality a ekologicky významné segmenty krajiny. V dotknutom území je to genofondová lokalita Ľubička.

Ekologická stabilita územia

Hodnotené územie predstavuje krajinu so strednou ekologickou stabilitou (1,51 < KES ≤ 3). Priamo do riešenej lokality nezasahuje ani jedno chránené územie.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Sídla

Obec Ľubica je historická spišská obec. Prvá zmienka o obci je z r.1251. Obec patrila do Spoločenstva spišských Sasov. Obec susedí s okresným mestom Kežmarok s ktorým je urbanisticky prepojená. Do katastra obce patrí aj katastrálne územie Ľubické Kúpele, ktoré v minulom období bolo súčasťou vojenského obvodu Javorina.

K 30.09.2023 žilo podľa demografických štatistických údajov na katastrálnom území obce Ľubica 4 481 obyvateľov. Z hľadiska vekovej štruktúry obyvateľstva prevažuje mladé obyvateľstvo v produktívnom veku.

Základné údaje o vývoji počtu obyvateľov v obci Ľubica

Mesto	Výmera [ha]	Počet obyvateľov v roku					
		1993	2001	2007	2012	2015	2022
Poprad - mesto	7 653	3 456	3 864	4 032	4 312	4 439	4 497

Zdroj: mestská a obecná štatistika Štatistického úradu SR

Obec Ľubica je veľké vidiecke sídlo, ktorého základnými funkciami sú obytná, doplnkovo obslužná a výrobná. Je to prímestské sídlo tvoriace aglomeráciu s okresným mestom Kežmarok.

Na území obce k 01.12.2023 bolo v obchodnom registri zapísaných 103 podnikateľských subjektov. Najpočetnejšie sú podnikateľské subjekty z oblasti služieb, stavebníctva, lesníctva a drevovýroby.

K 31.12.2022 bolo v obci evidovaných 254 uchádzačov o zamestnanie.

Občianska vybavenosť je v obci zastúpená základnou občianskou vybavenosťou do ktorej patria:

- obecný úrad
- pošta
- lekáreň
- základná škola a materská škôlka
- zdravotné stredisko
- kostoly rímskokatolícky, grekokatolícky, pravoslávny a evanjelický

V obci sú tiež zastúpené prevádzky obchodov, reštaurácii, pohostinstiev, služieb a ubytovacích zariadení. Športová vybavenosť je zastúpená futbalovým ihriskom, krytou plavárňou pri základnej škole a krytou športovou strelnicou.

Poloha na okraji Levočských vrchov dáva možnosť na rozvoj prímestskej rekreácie a cestovného ruchu.

Technická a dopravná infraštruktúra

Základom dopravného systému v katastrálnom území obce je cesta II/536 Kežmarok – Jánovce, na ktorú sa napája cesta III. triedy č. 3100 spájajúca centrum obce s ulicou Pod lesom. Autobusovú prepravu v obci vykonáva spoločnosť SAD Poprad, a.s.

Obec Ľubica je zásobovaná pitnou vodou zo Spišsko–popradskej vodárenskej sústavy, spoločnou vetvou vodovodnej sústavy spolu s mestom Kežmarok a obcami Malý Slavkov a Mlynčeky. V miestnej časti Pod lesom je zásobovanie pitnou vodou

zabezpečené z obecného vodovodu, napojeného z vodného zdroja - čerpacej studne a vodojemu Zaľubica.

Obec Ľubica má vybudovaný delený kanalizačný systém na odvedenie splaškových odpadových vôd do čistiarne odpadových vôd Kežmarok a dažďových vôd do miestnych tokov. V miestnej časti Pod lesom nie je vybudovaná kanalizačná sieť.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou zo vzdušnej siete 22 kV VN vzdušným vedením č. 482 napojeným z ES 110/22 kV Kežmarok. Naúzemí obce sa nachádza 9 trafostaníc.

Obec je zásobovaná zemným plynom z vysokotlakového diaľkového plynovodu DN 200 PN 4,0 Spišská Belá - Kežmarok - Veľká Lomnica - Vysoké Tatry. Ako zdroj zemného plynu pre obec slúži regulačná stanica plynu Kežmarok 3.kultúrne

Obec Ľubica je napojená optickým káblom z automatickej telefónnej ústredne Slovak Telecomu Kežmarok, na ktorý sú napojené rozvody v obci a účastnícke rozvádzače.

Kultúrne a historické pamiatky

V riešenom území sa nachádzajú viaceré evidované národné kultúrne pamiatky, evidované archeologické lokality a v historickom jadre obce je vyhlásené pamiatkové územie Pamiatková zóna Ľubica.

Archeologické náleziská

V intraviláne a extraviláne obce Ľubica eviduje Archeologický ústav SAV viaceré archeologické lokality a polohy s výskytom ojedinelých nálezov. Medzi najdôležitejšie lokality patria:

- Historické jadro – sídlisko a cintorín (stredovek, novovek),
- Malý okrúhly vrch – sídlisko (staršia doba bronzová),
- Mokré pole – sídlisko (doba bronzová),
- Pod starou cestou – sídlisko (mladšia a stredná doba bronzová, mladšia doba rímska, 9. – 10. storočie, stredovek),
- Pod vysokým vrchom – sídlisko (pravek),
- Veľký okrúhly vrch – sídlisko (pravek),
- Vyšná Roveň – sídlisko (9. – 10. storočie).

Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socioekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je navrhovaná činnosť lokalizovaná, k typu osídlenia krajiny I. kategórie socioekonomickej hodnoty. Z hľadiska geologických typov patrí lokalita stavby do životného prostredia kotlín s prevahou veľmi dobrých až dobrých ekologických podmienok pre život človeka.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby:

Stavba bude realizovaná v lokalite jestvujúcej skládky odpadov. Najbližšie trvalo obývané rodinné domy sa nachádzajú cca 1200 m východne od miesta výstavby na Jesenského a Kukučínovej ulici v Kežmarku. Cca 500 m juhovýchodne sa nachádzajú najbližšie objekty záhradkárskej osady Kamenná baňa.

Priame negatívne vplyvy stavebnej činnosti – zvýšenie úrovne hluku, emisie znečisťujúcich látok a prachu sa najvýznamnejšie prejavia len na pozemkoch v bezprostrednej blízkosti miesta stavby a na dopravných trasách slúžiacich na stavebnú dopravu. Vzhľadom k tomu, že počas realizácie zámeru budú vykonávané bežné stavebné a výkopové práce, nie je počas výstavby predpoklad významnejšieho nárastu emisií znečisťujúcich látok a hluku, ktorý by sa prejavil v širšom okolí stavby. Nepredpokladáme preto významnejšie zvýšenie záťaže obyvateľov dotknutého okolia. Možno očakávať, že počas výstavby sa čiastočne zhoršia faktory pohody obyvateľov a to najmä z dôvodu zvýšeného pohybu stavebných mechanizmov a nákladných áut po ulici Štúrova v Kežmarku a vyššieho rizika dopravných obmedzení prípadne vzniku dopravných kolízií.

Samotná stavebná činnosť a z nej vyplývajúce negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo budú mať dočasný charakter a nemali by presiahnuť celkovú dobu výstavby cca 6 mesiacov.

Vplyvy počas prevádzky

Súčasná prevádzka skládky odpadov ovplyvňuje okolité prostredie najmä emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia a vody. Emisie do ovzdušia sú tvorené najmä emisiami tuhých znečisťujúcich látok z činností vykonávaných pri skládkovaní odpadov, najmä vysypávaní, rozhŕňaní, zhutňovaní a prekrývaní vrstiev zeminou a emisiami skládkového plynu, ktorý sa tvorí biologickým rozkladom organických zložiek ukladaných odpadov. Emisie prachu sú znižované technickými opatreniami predovšetkým kropením. Ďalším zdrojom emisií sú emisie z dopravy. Vzhľadom k nízkej frekvencii dopravy však nedosahujú úrovne, ktoré by vo významnejšej miere ovplyvňovali kvalitu ovzdušia dotknutého územia. Z posúdenia vplyvov znečistenia, emitovaného z prevádzky do ovzdušia, ktoré je podrobnejšie popísané v častiach Vplyv na ovzdušie a Hodnotenie zdravotných rizík vyplýva, že prevádzka týchto zdrojov po realizácii navrhovanej zmeny nespôsobí relevantné zmeny v kvalite ovzdušia dotknutého územia. Obyvatelia dotknutého územia nebudú prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti významnejšie ovplyvňovaní.

Prevádzka nebude zdrojom žiarenia a vibrácii, ktoré by sa prejavili vo vonkajšom prostredí.

Anaeróbne mikrobiologické procesy na skládke odpadu sú okrem skleníkových plynov (metánu a oxidu uhličitého) tiež zdrojom látok, ktoré sa prejavujú zápachom. Ide najmä o amoniak, sírovodík, merkaptány, vyššie mastné kyseliny, aldehydy, ketóny, amíny ap. Emisie pachových látok sú priamo úmerné množstvu vytvoreného skládkového plynu. V súčasnosti je tvorba skládkového plynu na skládke veľmi malá.

Tvorba pachových látok na skládke sa bude naďalej eliminovať opatreniami stanovenými pre ukladanie odpadov (vytriedenie biologickej zložky), prekrývaním navezeného odpadu zeminou, jeho zapracovaním do povrchu, zhutnením a celkovým riešením odplynenia. Nepredpokladáme významnejšie ovplyvnenie obyvateľov zápachom.

Vzhľadom k vyhodnoteniu možných vplyvov navrhovanej zmeny je zrejmé, že uvedená činnosť nebude predstavovať významnejšie environmentálne riziko pre dotknutých obyvateľov.

2. Hodnotenie zdravotných rizík

Z hľadiska posúdenia zdravotných rizík je potrebné vziať v úvahu viaceré faktory životného prostredia obyvateľov a ich možným vplyvom na zdravie. Ide predovšetkým o tieto faktory:

- Chemické faktory - Vplyv znečistenia ovzdušia
  Vplyv znečistenia vody
  Vplyv znečistenia pôdy
- Fyzikálne faktory - Vplyv hluku
  Vplyv elektromagnetického žiarenia
  Vplyv ionizujúceho žiarenia
- Biologické faktory
- Psychologické vplyvy
- Sociologické vplyvy

Chemické faktory:

V prípade pôsobenia chemických faktorov ide najmä o expozíciu obyvateľov znečisťujúcimi látkami emitovanými do ovzdušia, nakoľko iné expozičné cesty (napr. pokožkou, zažívacím traktom ap.) sa javia ako zanedbateľné až vylúčené. Vyhláška MŽP SR č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia stanovuje hygienické limity pre základné znečisťujúce látky emitované zo zdrojov znečisťovania ovzdušia ako sú prachové častice, oxid siričitý, oxidy dusíka a oxid uhoľnatý. Tieto limity vychádzajú z odporúčaní Svetovej zdravotníckej organizácie a boli stanovené na základe dlhodobých výskumov ich účinkov na človeka i na pokusné zvieratá. Expozíciu nepresahujúcu limitné koncentrácie možno pri hodnotení rizika považovať za bezpečnú.

Prípustné hodnoty imisných koncentrácií znečisťujúcich látok podľa Vyhlášky MŽP SR č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia

Znečisťujúca látka	Značka	Limit (v µg/m^3)
Jemné prachové častica	PM_{10}	50/24 h, 40/rok
Jemné prachové častice	$PM_{2,5}$	20/rok
Oxid siričitý	SO_2	350/h, 125/24 h
Oxidy dusíka	NO_2	200/h, 40/rok
Oxid uhoľnatý	CO	10 000/8 h

Emisie tuhých znečisťujúcich látok vznikajúcich pre prevádzke skládky sú závislé od mnohých faktorov a viaceré z nich je možné ovplyvniť technologickými a organizačnými opatreniami. Priemerné koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok PM10 v ovzduší sa na skládke môžu v závislosti od vykonávanej technologickej operácie pohybovať od 40 do 600 µg/m^3. Vzhľadom k prevažujúcim smerom vetra a dostatočnej vzdialenosti (cca 1 200 m) od trvalo obývaných lokalít však nie je reálny predpoklad prekračovania imisných limitov určených na ochranu obyvateľov.

Emisie z dopravy neboli z dôvodu nízkej frekvencie bilancované.

Fyzikálne faktory:

Zdrojmi hluku pri prevádzke skládky bude najmä hutniaci mechanizmus – kompaktor a zberové vodidlá. Hladina akustického výkonu kompaktoru LWA je 85 dB. Príspevok navrhovanej zmeny bude mať na hlukovú úroveň v chránených obytných areáloch vzdialených cca 1200 m minimálny vplyv.

Ostatné faktory:

Navrhovaná zmena zásadnejšie neovplyvní biologické, psychologické ani sociologické faktory životného prostredia dotknutého obyvateľstva. Skládka odpadov v dotknutom území je prevádzkovaná už viac ako 50 rokov a je dotknutým obyvateľstvom tolerovaná.

Vyhodnotenie rizika:

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že miera ovplyvnenia fyzikálnych a chemických faktorov pôsobiacich na dotknuté obyvateľstvo pri prevádzke navrhovanej zmeny bude malá a rovnako malé bude aj riziko ohrozenia zdravia obyvateľov.

Iné zdravotné riziká vyplývajúce z prevádzky zámeru sa nepredpokladajú.

Pri dodržiavaní predpisov bezpečnosti a hygieny práce, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia sa nepredpokladajú ani významnejšie prevádzkové riziká.

3. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Navrhovaná zmena významnejšie neovplyvní existujúci stav horninového prostredia či geodynamických javov. Významnejšie zásahy do horninového prostredia budú vykonávané len pri úprave terénu a preložke vodného toku. Vzhľadom k rozsahu stavebných prác nie je pri dodržiavaní bežných stavebných postupov očakávaný negatívny vplyv na horninové prostredie.

Geomorfologické pomery územia budú ovplyvnené novým telesom skládky. Jestvujúca terénna depresia bude zavezená odpadom. Zmeny reliéfu budú lokálne bez významnejšieho vplyvu na krajinu.

4. Vplyvy na klimatické pomery

Zmena navrhovanej činnosti bude mať na klimatické pomery zanedbateľný vplyv. Produkcia skleníkových plynov z jestvujúcej skládky je podľa vykonávaného monitoringu malá, pričom priemerná koncentrácia metánu dosahuje 4,65 % a CO_2 3,02 %. Pri dostatočnej miere vytriedenia biologickej zložky z ukladaných komunálnych odpadov nie je predpoklad zvýšenej tvorby skleníkových plynov ani v budúcnosti.

5. Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby ďalšej etapy skládky budú vykonávané bežné stavebné a výkopové práce pri ktorých nie je predpoklad významnejšieho nárastu emisií znečisťujúcich látok, ktorý by podstatnejšie ovplyvnil imisnú situáciu dotknutého územia. Intenzita dopravy počas výstavby bude závislá od druhu vykonávanej stavebnej činnosti a harmonogramu prác. Je možné očakávať, že zaťaženie dopravou bude počas výstavby zámeru nerovnomerné pričom v čase vykonávania najnáročnejších zemných a stavebných prác nepresiahne denne viac ako 10 - 15 nákladných áut či stavebných mechanizmov. Z hľadiska ovplyvnenia kvality ovzdušia možno očakávať prechodné zhoršenie jej parametrov. Nárast koncentrácií TZL a ostatných znečisťujúcich látok z dopravy bude malý prejavujúci sa lokálne a obmedzený na čas výstavby. Nie je predpoklad významnejšieho vplyvu na kvalitu ovzdušia dotknutého územia.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny budú do ovzdušia emitované znečisťujúce látky z technologických operácií skládkovania, dopravy odpadov a rozkladu biologicky rozložiteľnej zložky odpadu vo forme skládkového plynu.

Emisie z dopravy budú veľmi malé. Celkové dopravné zaťaženie po realizácii navrhovanej zmeny ostane na súčasnej úrovni cca 10 zberových áut denne. Vzhľadom k veľmi malému dopravnému zaťaženiu nie sú emisie z dopravy bilancované.

Technologické operácie skládkovania sú najmä zdrojom prachu. Prach zo skládok vzniká rôznymi mechanickými procesmi. Patria sem

a) pohyb áut a mechanizmov po suchých nespevnených prístupových cestách a uloženom odpade,
b) vyklápanie odpadu, najmä na vyvýšených miestach, ktoré sú vystavené vetru,
c) rozhŕňanie a zhutňovanie odpadu buldozérom alebo kompaktorom,
d) skládky zeminy a sutiny potrebné na prekrytie odpadu, ktoré sú náchylné na resuspenziu a rozptýlenie prúdením vzduchu.

Priemerné koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok na skládke vyjadrené ako PM 10 sa môžu v závislosti od vykonávanej technologickej operácie pohybovať od 40 do 600 µg/m^3.

Produkciu skládkových plynov ovplyvňujú tieto hlavné faktory: zloženie odpadu (najmä podiel biologicky rozložiteľných organických látok), vlhkosť, teplota a vek skládky. Tvorba skládkového plynu začína jeden až dva roky po uložení odpadu na skládku a pokračuje 15 – 25 rokov. Tvorba pri netriedenom komunálnom odpade dosahuje približne 60 – 80 m³ skládkového plynu na tonu vlhkého komunálneho odpadu.

Na základe doterajšieho monitoringu je zrejmé, že tvorba skládkových plynov z jestvujúcej skládky je malá, pričom priemerná koncentrácia metánu dosahuje 4,65 % a CO_2 3,02 %.

Na základe týchto údajov možno predpokladať že koncentrácia emisií znečisťujúcich látok v ovzduší počas prevádzky navrhovanej zmeny bude nízka a neprekročí prípustné imisné limity. Na základe týchto skutočností môžeme konštatovať, že zámer významne neovplyvní lokálnu kvalitu ovzdušia a tá bude naďalej determinovaná najmä pozaďovým znečistením a existujúcimi zdrojmi znečisťovania ovzdušia v území.

6. Vplyvy na vodné pomery

Navrhovaná zmena ovplyvní vodné pomery v priamo dotknutom území. Súčasťou navrhovaného technického riešenia je aj preloženie jestvujúceho bezmenného potoka a vybudovanie novej studne na úžitkovú vodu. Bezmenný tok bude v dĺžke cca 300 m odklonený a odvedený čiastočne v otvorenej priekope na severnej strane skládky a čiastočne plným potrubím DN500, pod IV. etapou skládky a na juhovýchodnej strane skládky bude vyvedený do pôvodnej trasy. Ide o prelozenie toku v jeho pramennej časti, ktorá sa vyznačuje malou vodnosťou a nevyvinutým korytom. Vodný režim povrchových vôd bude tiež ovplyvnený novým izolovaným telesom skládky, ktorý zmenší inundačné územie toku o cca 2 ha. Zrážková voda z tohto územia už nebude dotovať povrchové a podzemné vody v území, ale bude súčasťou uzavretej cirkulácie skládkových vôd. Pri ročnom úhrne zrážok cca 700 mm bude deficit vo vodnom režime predstavovať cca 14 tis. m^3 vody, čo je zhruba 1% min. ročnej vodnosti dotknutého toku.

Podzemné vody budú ovplyvňované tiež ukončením čerpania podzemných vôd z jestvujúcej studne úžitkovej vody lokalizovanej v severozápadnej časti skládky a vybudovaním novej studne na západnej strane areálu skládky. Obe studne sú lokalizované v rovnakom hydrogeologickom rajóne P 111 Paleogén Levočských vrchov vo vzájomnej vzdialenosti cca 100m. Pri predpokladanom odbere podzemných vôd cca 300 – 400 m^3 ročne bude vplyv na režim podzemných vôd prakticky nezmenený.

Navrhovaná zmena zvýši celkové množstvo priesakových odpadových vôd. Tento nárast si nevyžiada potrebu zväčšenia akumulačného priestoru na ich zachytenie. Priesakové vody budú používané, systémom mobilných rozvodov po telese skládky, ako technologická voda na zvlhčovanie povrchu skládky. Vzniknutá priesaková kvapalina je používaná v uzavretom cykle a nie je vypúšťaná do recipientu mimo skládku.

Realizácia navrhovanej zmeny neovplyvní zdroje pitnej vody ani ich ochranné pásma.

Na základe výsledkov monitoringu podzemných a povrchových vôd (2022) v okolí skládky je zrejmé, že existencia skládky odpadov, pravdepodobne najmä starej rekultivovanej skládky TKO vybudovanej v 70-tých rokoch, negatívne ovplyvňuje kvalitu podzemných a povrchových vôd. Podzemná voda z indikačných vrtov pod skládkou sa prejavuje hlavne zvýšenými hodnotami vodivosti (2550 – 3030 µS/cm), CHSKCr (48,6 – 58,3 mg/l), chloridov (443 – 535 mg/l), bóru (0,0624 – 0,263 mg/l) a Ni (0,0109 – 0,0212 mg/l). Rovnako boli zaznamenané zvýšené hodnoty vodivosti, CHSKCr, NH_4^+, chloridov, HCO_3^- a bóru vo vzorke povrchových vôd z vodného toku pod skládkou.

7. Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná aj na parcele vedenej v katastri nehnuteľností ako trvalo trávnatý porast. Pri výstavbe bude zabratá iba malá časť tejto parcely o výmere 231,29 m^2. Realizáciu navrhovanej zmeny dôjde k premene tejto poľnohospodárskej pôdy na zastavanú plochu.

8. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti významne zasiahne do jestvujúcich rastlinných a živočíšnych spoločenstiev v lokalite výstavby.

Realizácia navrhovanej zmeny bude spojená s trvalým odstránením porastov vŕby krehkej a vŕby popolavej a sprievodných krovín a drevín v mieste nového telesa skládky. Vrbové porasty sú rôznej vekovej štruktúry, najstaršie jedince dosahujú vek cca 20 rokov. Celkovo bude potrebné odstrániť vŕbové porasty na výmere cca 8 500 m^2. Rovnako budú trvale odstránené spoločenstvá na podmáčaných pôdach a biotopy viazané na trvalo vysokú hladinu podzemnej vody v blízkosti bezmenného potoka na ploche cca 1 000 m^2 a lúčne spoločenstvá na ploche cca 11 500 m^2.

V súvislosti s preložkou vodného toku dôjde k vytvoreniu nového koryta, ktorá vyžaduje terénne úpravy na ploche cca 6 500 m^2. Terénnymi úpravami budú dotknuté najmä intenzívne využívané trávne porasty, okrajovo aj lúčne porasty na južne orientovaných stráňach s teplomilnou vegetáciou.

Biotopy zasiahnuté navrhovanou zmenou sú antropogénne silne ovplyvnené, najmä prítomnosťou skládky odpadov a poľnohospodárskou činnosťou v bezprostrednom okolí. Na väčšine ich územia sa prejavujú procesy sekundárnej sukcesie spojené s degradáciou rastlinných spoločenstiev. Napriek týmto negatívnym javom predstavujú tieto spoločenstvá lokálne dôležité biotopy pre viaceré druhy vtákov, obojživelníkov, bezstavovcov ap.

Vplyvy na živú zložku životného prostredia v území dotknutom výstavbou budú trvalé a nevratné a nie je ich možné eliminovať opatreniami. Na kompenzáciu tohto vplyvu je potrebné realizovať vhodné kompenzačné opatrenia napr. náhradnú výsadbu ap..

9. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná zmena významne neovplyvní súčasnú krajinnú štruktúru a využívanie krajiny. Skládka odpadov je v dotknutej lokalite prevádzkovaná od 70-tých rokov minulého storočia. Vybudovanie IV. etapy skládky nebude mať významnejší vplyv na súčasný krajinný obraz.

10. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do chránených území a preto nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky.

12. Vplyvy na archeologické náleziská

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ

Obec Ľubica
Obecný úrad
Gen. Svobodu 248/127
059 71 Ľubica

Názov zámeru

Skládka odpadov Ľubica na odpad, ktorý nie je nebezpečný - rozšírenie skládky, IV etapa

Umiestnenie

Okres:	Kežmarok
Obec:	Ľubica
Katastrálne územie:	Ľubica
Parcelné číslo:	KN-C 19802/1, 2905/4, 19745 (ostatná plocha) a 19811 (trvalý trávnatý porast), 2905/12 (teleso jestvujúcej skládky), 2905/13 (jestvujúca akumulačná nádrž), 19802/2 (jestvujúca studňa úžitkovej vody)

Účel a predpokladané vplyvy

Navrhovaná zmena spočíva v ďalšom rozšírení kapacity jestvujúcej skládky o novú časť skládky (skládkovacie priestory IV. etapy) pre zneškodňovanie odpadov kategórie O (odpady, ktoré nie sú nebezpečné - ostatné odpady).

Zvýšenie kapacity jestvujúcej skládky umožní obciam a mestám zvozového regiónu pokračovať v skládkovaní zvyškového nevyužiteľného odpadu na dostupnej a riadenej skládke odpadov.

Stavebné riešenie

Navrhovaná IV. etapa rozšírenia skládky odpadov nadväzuje priamo na už vybudované a zavážané skládkovacie priestory a bude stavebne prepojená na skládkové teleso skládky predchádzajúce etapy.

Stavba IV. etapy rozšírenia je členená na tieto stavebné objekty:

SO – 01 Príprava územia (skrývka, odstránenie objektov, búracie práce, úprava podložia)
SO – 02 Skládkovacie priestory (vybudovanie konštrukcie skládkovacích plôch)
SO – 03 Drenáž (odvedenie priesakových kvapalín do jestvujúcej AN)
SO – 04 Recirkulácia (recirkulácia priesakových kvapalín)

SO – 05 Spevnené plochy
SO – 06 Preložka vodného toku
SO – 07 Preložka zdroja vody
SO – 08 Oplotenie
SO – 09 Odplynenie
SO – 10 Elektročasť
SO – 20 Rekultivácia (samostatná časť riešenia, bude realizovaná po zavezení skládky odpadom)

Pred samotnou realizáciou výstavby objektov skládky bude z územia odstránená vzrastá zeleň a odstránený jej koreňový systém. Vykoná sa skrývka povrchovej vrstvy zeminy a upraví sa podložie do požadovaného tvaru. Zrealizuje sa konštrukcia dna a svahov zhutnením podložia, vybudovaním minerálneho tesnenia, tesnenia fóliou PEHD s monitorovacím systémom, inštaláciou geotextílie ako ochrannej vrstvy a plošnou štrkovou drenážnou vrstvou. Vybuduje sa drenážny systém na zachytávanie a odvádzanie priesakových kvapalín a recirkulačné potrubie s polievacími hydrantmi. Súčasťou stavby bude aj vybudovanie nových dopravných spevnených plôch a oplotenia. Pre realizáciu navrhovanej stavby je potrebné zrealizovať preloženie trasy bezmenného vodného toku a studne slúžiacej ako zdroj úžitkovej vody.

ZÁKLADNÉ PARAMETRE NAVRHOVANEJ ZMENY

Kapacita pre navrhované rozšírenie skládky v IV. etape:	245 000 m^3
Plocha skládkového telesa pre rozšírenie (v osi hrádze):	cca 20 741 m^2
Doba zavážania pri ukladaní cca 15 000 t (12 500 m^3):	19,5 roka

Počas výstavby možno v dôsledku vykonávanej stavebnej činnosti očakávať najmä zvýšenie emisií hluku a prachu. Pôjde však o dočasné a priestorovo a časovo diferencované pôsobenie v relatívne dostatočnej vzdialenosti od obytných súborov. Nie je predpoklad prekračovania platných hygienických limitov. Tvorbu a distribúciu emisií je možné eliminovať vhodnými technickými a organizačnými opatreniami.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny bude miera ovplyvnenia fyzikálnych a chemických faktorov pôsobiacich na dotknuté obyvateľstvo pri realizácii navrhovanej zmeny relatívne malá a rovnako malé bude aj riziko ohrozenia zdravia obyvateľov.

Úroveň emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia ostane oproti súčasnému stavu bez významnejších zmien, ktoré by zásadnejším spôsobom ovplyvňovali imisnú situáciu v území.

Povrchové a podzemné vody budú ovplyvnené rozšírením telesa skládky, ktorý zmenší inundačné územie bezmenného vodného toku. Zrážková voda z tohto územia už nebude dotovať povrchové a podzemné vody v území, ale bude súčasťou uzavretej cirkulácie skládkových vôd. Celkovo pôjde o cca 1% min. ročnej vodnosti dotknutého toku. Podzemné vody budú ovplyvňované tiež zrušením jestvujúcej studne úžitkovej vody a vybudovaním novej studne vo vzájomnej vzdialenosti cca 100 m. Pri

predpokladanom odbere podzemných vôd cca 300 – 400 m3 ročne bude vplyv na režim podzemných vôd prakticky nezmenený. Navrhovaná zmena zvýši celkové množstvo priesakových odpadových vôd bez potreby zväčšenia akumulačnej nádrže. Vzniknutá priesaková kvapalina bude naďalej používaná v uzavretom cykle a nebude vypúšťaná do recipientu mimo skládku.

Navrhovaná činnosť bude v čase výstavby spojená so zvýšenou produkciou odpadov.

Zmena navrhovanej činnosti významne zasiahne do jestvujúcich rastlinných a živočíšnych spoločenstiev v lokalite výstavby. Realizácia navrhovanej zmeny bude spojená s trvalým odstránením porastov drevín, krovín a lúčnych spoločenstiev v mieste rozšírenia skládkového telesa a nového koryta bezmenného potoka. Biotopy zasiahnuté navrhovanou zmenou sú antropogénne silne ovplyvnené, najmä prítomnosťou skládky odpadov a poľnohospodárskou činnosťou v bezprostrednom okolí. Na väčšine ich územia sa prejavujú procesy sekundárnej sukcesie spojené s degradáciou rastlinných spoločenstiev. Odstránenie jestvujúcich rastlinných spoločenstiev negatívne zasiahne aj do živočíšnych spoločenstiev, ktoré sú na nich viazané. V území nebol zaznamenaný výskyt chránených druhov.

Vplyvy na živú zložku životného prostredia v území dotknutom výstavbou budú trvalé a nevratné a nie je ich možné eliminovať opatreniami. Na kompenzáciu tohto vplyvu je potrebné realizovať vhodné kompenzačné opatrenia.

Na ostatné zložky životného prostredia v území nebude mať navrhovaná činnosť a jej zmena zásadný vplyv.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona
   Navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona 24/2006 Z.z. Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie pre zámer "Regionálna skládka 3. stavebnej triedy Ľubica" bolo vydané MŽP SR v januári 1997. Rozhodnutie zo zisťovacieho konania pre zmenu navrhovanej činnosti „Skládka odpadov Ľubica na odpad, ktorý nie je nebezpečný" vydalo MŽP SR 15.10.2018 pod číslom 8077/2018-1.7/hp-R, 55126/2018.
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe – *viď obr. č.1*
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti – *Dokumentácia pre územné rozhodnutie (36-DUR-2023). DEPÓNIA SYSTEM s.r.o., Holíčska 13, 851 05 Bratislava*
4. Zoznam odpadov povolených zneškodňovať na skládke: „Skládka odpadov Ľubica na odpad, ktorý nie je nebezpečný"

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

V Poprade 08.12.2023

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Jaroslav Cehula

EKOS - Ekologické služby, Poprad

.....

Podpis

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

Podpis

KÓPIA

Zoznam odpadov, ktorých zneškodňovanie na skládke:
„Skládka odpadov Ľubica na odpad, ktorý nie je nebezpečný"
je povolené.

Kat.č.	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
01 01 01	odpad z ťažby rudných nerastov	O
01 01 02	odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 03 06	hlušina iná ako uvedená v 01 03 04 a 01 03 05	O
01 03 08	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 03 07	O
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	odpadový piesok a íly	O
01 04 10	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 04 07	O
01 04 11	odpady zo spracovania potaše a kamennej soli iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 12	hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako uvedené v 01 04 07 a v 01 04 11	O
01 04 13	odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 05 04	vrtné kaly a odpady z vodných vrtov	O
01 05 07	vrtné kaly a odpady z vrtov s obsahom barytu iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	O
01 05 08	vrtné kaly a odpady z vrtov s obsahom chloridov iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	O
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 01 10	odpadové kovy	O
02 02 01	kaly z prania a čistenia	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreďovania a separovania	O
02 03 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 03 03	odpady z extrakcie rozpúšťadlami	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 02	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
02 04 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 02	odpad z destilácie liehovín	O
02 07 03	odpad z chemického spracovania	O
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako	O

KÓPIA

03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu	O
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 01 06	kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce chróm	O
04 01 07	kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm	O
04 01 08	odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca chróm	O
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 10	organické látky prírodného pôvodu, napríklad tuky a vosky	O
04 02 15	odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14	O
04 02 17	farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 16	O
04 02 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 04 02 19	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
05 01 10	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 05 01 09	O
05 01 13	kaly z napájacej vody pre kotly	O
05 01 14	odpady z chladiacich kolón	O
05 01 16	odpady s obsahom síry z odsírovania ropy	O
05 01 17	bitúmen	O
05 06 04	odpad z chladiacich kolón	O
05 07 02	odpady obsahujúce síru	O
06 03 16	oxidy kovov iné ako uvedené v 06 03 15	O
06 05 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02	O
06 06 03	odpady obsahujúce sulfidy iné ako uvedené v 06 06 02	O
06 09 02	troska obsahujúca fosfor	O
06 09 04	odpady z reakcií na báze vápnika iné ako uvedené v 06 09 03	O
06 11 01	odpady z reakcií výroby oxidu titaničitého na báze vápnika	O
06 13 03	priemyselné sadze	O
07 01 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 01 11	O
07 02 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 02 11	O
07 02 13	odpadový plast	O
07 02 15	odpadové prísady iné ako uvedené v 07 02 14	O
07 02 17	odpady obsahujúce silikóny iné ako uvedené v 07 02 16	O
07 04 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 04 11	O
07 05 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 05 11	O
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
07 06 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 06 11	O
07 07 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 07 11	O
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 01 14	kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	O
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	O
08 02 01	odpadové náterové prášky	O
08 02 02	vodné kaly obsahujúce keramické materiály	O
08 03 07	vodné kaly obsahujúce tlačiarenskú farbu	O
08 03 13	odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	O

KÓPIA

08 03 15	kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 14	O
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
08 04 12	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov iné ako uvedené v 08 04 11	O
08 04 14	vodné kaly obsahujúce lepidlá alebo tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 13	O
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 08	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 10	fotoaparáty na jedno použitie bez batérií	O
09 01 12	fotoaparáty na jedno použitie s batériami iné ako uvedené v 09 01 11	O
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
10 01 02	popolček z uhlia	O
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
10 01 07	reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu	O
10 01 15	popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 17	popolček zo spoluspaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	O
10 01 19	odpady z čistenia plynu iné ako uvedené vlOOl 05, 1001 07 al0 01 18	O
10 01 21	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20	O
10 01 23	vodné kaly z čistenia kotlov iné ako uvedené v 10 01 22	O
10 01 24	piesky z fluidnej vrstvy	O
10 01 25	odpady zo skladovania a úpravy paliva pre uhoľné elektrárne	O
10 01 26	odpady z úpravy chladiacej vody	O
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 02 12	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 02 11	O
10 02 14	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 02 13	O
10 02 15	iné kaly a filtračné koláče	O
10 03 02	anódový šrot	O
10 03 05	odpadový oxid hlinitý	O
10 03 16	peny iné ako uvedené v 10 03 15	O
10 03 18	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 03 17	O
10 03 20	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 03 19	O
10 03 22	iné tuhé znečisťujúce látky a prach vrátane prachu z guľových mlynov iné ako uvedené v 10	O
10 03 24	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 23	O
10 03 26	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 25	O
10 03 28	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 03 27	O
10 03 30	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov iné ako uvedené v 10 03 29	O
10 04 10	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 04 09	O
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 05 09	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 05 08	O
10 05 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	O
10 06 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 06 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 06 10	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 06 09	O
10 07 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 07 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O

KÓPIA

10 07 03	tuhé odpady z čistenia plynov	O
10 07 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 07 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 07 08	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 07 07	O
10 08 04	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 08 09	iné trosky	O
10 08 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O
10 08 13	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 08 12	O
10 08 14	anódový šrot	O
10 08 16	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15	O
10 08 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	O
10 08 20	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19	O
10 09 03	pecná troska	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	O
10 09 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	O
10 09 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 09 13	O
10 09 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 09 15	O
10 10 03	pecná troska	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 10 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 10 09	O
10 10 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	O
10 10 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 10 13	O
10 10 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 10 15	O
10 11 03	odpadové vláknité materiály na báze skla	O
10 11 05	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 11 10	odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvedený v 10 11 09	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
10 11 14	kal z leštenia a brúsenia skla iný ako uvedený v 10 11 13	O
10 11 16	tuhé odpady z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 1 1 15	O
10 11 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 17	O
10 11 20	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10	O
10 12 01	odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 12 03	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 12 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 12 06	vyradené formy	O
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 12 10	tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 12 09	O
10 12 12	odpady z glazúry iné ako uvedené v 10 12 11	O
10 12 13	kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
10 13 01	odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 13 04	odpady z pálenia a hasenia vápna	O
10 13 06	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené vl0 13 12al0 13 13	O
10 13 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 13 10	odpady z výroby azbestocementu iné ako uvedené v 10 13 09	O
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 13	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12	O

KÓPIA

10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O
11 01 10	kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 11 01 09	O
11 01 14	odpady z odmasťovania iné ako uvedené v 11 01 13	O
11 02 03	odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy	O
11 02 06	odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 11 02 05	O
11 05 01	tvrdý zinok	O
11 05 02	zinkový popol	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
12 01 13	odpady zo zvárania	O
12 01 15	kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	O
12 01 17	odpadový pieskovaci materiál iný ako uvedený v 12 01 16	O
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02	O
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 03 04	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	O
16 03 06	organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	O
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
16 08 01	použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo	O
16 08 03	použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak	O
16 08 04	použité katalyzátory z krakovacích procesov okrem 16 08 07	O
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11	O
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O

KÓPIA

17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 01 01	ostré predmety okrem 18 0103	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska	O
18 01 09	liečivá iné ako uvedené v 18 01 08	O
18 02 01	ostré predmety okrem 18 02 02	O
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska	O
18 02 06	chemikálie iné ako uvedené v 18 02 05	O
18 02 08	liečivá iné ako uvedené v 18 02 07	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 01 14	popolček iný ako uvedený v 19 01 13	O
19 01 16	kotolný prach iný ako uvedený v 19 01 15	O
19 01 19	piesky z fluidnej vrstvy	O
19 02 03	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné	O
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 03 07	solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06	O
19 04 01	vitrifikovaný odpad	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 06 04	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 08 01	zhrabky z hrablíc	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablíc	O
19 09 02	kaly z čírenia vody	O
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O
19 09 04	použité aktívne uhlie	O
19 09 05	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 10 04	úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	O

KÓPIA

19 10 06	iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako	O
19 13 02	tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
19 13 04	kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03	O
19 13 06	kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 28	farby. tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	kal zo septikov	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 99	komunálne odpady inak nešpecifikované	

Obec Ľubica

Generála Svobodu 248/127, 059 71 Ľubica

Stavba :

SKLÁDKA ODPADOV ĽUBICA NA ODPAD, KTORÝ NIE JE NEBEZPEČNÝ ROZŠÍRENIE SKLÁDKY, IV. ETAPA

Dokumentácia :

Dokumentácia pre územné rozhodnutie



6

BRATISLAVA august 2023
Arch. číslo: 36 – DUR – 2023

Autor projektu: **DEPONIA SYSTEM s.r.o.** Ekologické a vodohospodárske stavby
Holičská 13, 851 05 Bratislava, e-mail: deponia@deponia.sk, ☎ fax: 02/5564 2811

KÓPIA

Výsledok informatívneho overenia podpisov a pečatí v elektronickej správe

Typ výsledku informatívneho overenia: 1

Informácie o overovanej správe

Predmet správy: Oznámenie o zmene navhovanej činnosti - Skládka odpadov Ľubica - rozšírenie skládky, IV. etapa

Dátum a čas zaevidovania správy(UTC): 12.12.2023 13:33

Odosielateľ: ico://sk/31942547

Identifikátor správy: 4c85122c-bcfe-49a9-ae43-26fde613ea07

Značka odosielateľa: 7997/2023//9

Overované vnorené podpisové kontajnery: Nie

Zoznam objektov v správe

Názov objektu: **eF000003718.asice**

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Platnosť podpisu: **Platná**

Legislatívny typ podpisu: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas overenia (UTC): 12.12.2023 13:33

Informácie o certifikáte

Subjekt: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Vydavateľ certifikátu: C=SK,L=Bratislava,SERIALNUMBER=NTRSK-360 bezpecnostny urad,OU=SEP,CN=SNCA3

Sériové číslo certifikátu: 5801606240984409057400

Názov objektu: **1._Ziadost_-_Oznamenie_o_zmene_navrhovanej_cinnosti_-_Sprievodny_list.asice**

KÓPIA

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Platnosť podpisu: **Platná**

Legislatívny typ podpisu: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas overenia (UTC): 12.12.2023 13:33

Informácie o certifikáte

Subjekt: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Vydavateľ certifikátu: C=SK,L=Bratislava,SERIALNUMBER=NTRSK-360 bezpecnostny urad,OU=SEP,CN=SNCA3

Sériové číslo certifikátu: 5801606240984409057400

Názov objektu: **Oznam_o_zmene_cinnosti_Lubica_def.asice**

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Platnosť podpisu: **Platná**

Legislatívny typ podpisu: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas overenia (UTC): 12.12.2023 13:33

Informácie o certifikáte

Subjekt: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Vydavateľ certifikátu: C=SK,L=Bratislava,SERIALNUMBER=NTRSK-360 bezpecnostny urad,OU=SEP,CN=SNCA3

KÓPIA

Sériové číslo certifikátu: 5801606240984409057400

Názov objektu: **Priloha_c._4.asice**

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Platnosť podpisu: **Platná**

Legislatívny typ podpisu: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas overenia (UTC): 12.12.2023 13:33

Informácie o certifikáte

Subjekt: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Vydavateľ certifikátu: C=SK,L=Bratislava,SERIALNUMBER=NTRSK-360 bezpecnostny urad,OU=SEP,CN=SNCA3

Sériové číslo certifikátu: 5801606240984409057400

Názov objektu: **Obal_PD__pare_c._6.asice**

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Platnosť podpisu: **Platná**

Legislatívny typ podpisu: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas overenia (UTC): 12.12.2023 13:33

Informácie o certifikáte

KÓPIA

Subjekt:	CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu
Vydavateľ certifikátu:	C=SK,L=Bratislava,SERIALNUMBER=NTRSK-360 bezpecnostny urad,OU=SEP,CN=SNCA3
Sériové číslo certifikátu:	5801606240984409057400

Služba overenia podpisov a pečatí nie je kvalifikovanou službou validácie kvalifikovaných elektronických podpisov a kvalifikovaných elektronických pečatí v zmysle článku 33 a 40 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014.

KÓPIA

Výsledok informatívneho overenia podpisov a pečatí v elektronickej správe

Typ výsledku informatívneho overenia: 2

Informácie o overovanej správe

Predmet správy: Oznámenie o zmene navhovanej činnosti - Skládka odpadov Ľubica - rozšírenie skládky, IV. etapa

Dátum a čas zaevidovania správy(UTC): 12.12.2023 13:33

Odosielateľ: ico://sk/31942547

Identifikátor správy: 4c85122c-bcfe-49a9-ae43-26fde613ea07

Značka odosielateľa: 7997/2023//9

Overované vnorené podpisové kontajnery: Nie

Zoznam objektov v správe

Názov objektu: **eF000003718.asice**

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Platnosť podpisu: **Platná**

Legislatívny typ podpisu: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas overenia (UTC): 12.12.2023 13:33

Informácie o certifikáte

Subjekt: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Vydavateľ certifikátu: C=SK,L=Bratislava,SERIALNUMBER=NTRSK-360 bezpecnostny urad,OU=SEP,CN=SNCA3

Sériové číslo certifikátu: 5801606240984409057400

Názov objektu: **1._Ziadost_-_Oznamenie_o_zmene_navrhovanej_cinnosti_-_Sprievodny_list.asice**

KÓPIA

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Platnosť podpisu: **Platná**

Legislatívny typ podpisu: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas overenia (UTC): 12.12.2023 13:33

Informácie o certifikáte

Subjekt: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Vydavateľ certifikátu: C=SK,L=Bratislava,SERIALNUMBER=NTRSK-360 bezpecnostny urad,OU=SEP,CN=SNCA3

Sériové číslo certifikátu: 5801606240984409057400

Názov objektu: **Oznam_o_zmene_cinnosti_Lubica_def.asice**

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Platnosť podpisu: **Platná**

Legislatívny typ podpisu: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas overenia (UTC): 12.12.2023 13:33

Informácie o certifikáte

Subjekt: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Vydavateľ certifikátu: C=SK,L=Bratislava,SERIALNUMBER=NTRSK-360 bezpecnostny urad,OU=SEP,CN=SNCA3

KÓPIA

Sériové číslo certifikátu: 5801606240984409057400

Názov objektu: **Priloha_c._4.asice**

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Platnosť podpisu: **Platná**

Legislatívny typ podpisu: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas overenia (UTC): 12.12.2023 13:33

Informácie o certifikáte

Subjekt: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Vydavateľ certifikátu: C=SK,L=Bratislava,SERIALNUMBER=NTRSK-360 bezpecnostny urad,OU=SEP,CN=SNCA3

Sériové číslo certifikátu: 5801606240984409057400

Názov objektu: **Obal_PD__pare_c._6.asice**

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal: CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu

Platnosť podpisu: **Platná**

Legislatívny typ podpisu: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC): 12.12.2023 13:33

Dátum a čas overenia (UTC): 12.12.2023 13:33

Informácie o certifikáte

KÓPIA

Subjekt:	CN=Obec Ľubica,O=Obec Ľubica,SERIALNUMBER=NTRSK-31942547,L=Ľu
Vydavateľ certifikátu:	C=SK,L=Bratislava,SERIALNUMBER=NTRSK-360 bezpecnostny urad,OU=SEP,CN=SNCA3
Sériové číslo certifikátu:	5801606240984409057400

Služba overenia podpisov a pečatí nie je kvalifikovanou službou validácie kvalifikovaných elektronických podpisov a kvalifikovaných elektronických pečatí v zmysle článku 33 a 40 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014.

Doručenka

KÓPIA

Odosielateľ a prijímateľ

Odosielateľ	ico://sk/31942547
Prijímateľ	ico://sk/00151866_10175

Informácie o doručovaní

Dátum a čas doručenia	12.12.2023 14:33:59

Doručovaná správa

Identifikátor správy	4c85122c-bcfe-49a9-ae43-26fde613ea07

Kontrolný súčet

Kanonikalizácia	http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315
Typ digitálneho odlačku	http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256
Digitálny odtlačok správy	Xqd6ZKtkADIpLdiWQM3r+TDH5NUE0c0zGsAxK7EHWwQ=

Prílohy

Príloha

Identifikátor elektronického dokumentu	00afbf7b-67a8-457e-9a4b-d0244e8551c1

Príloha

Identifikátor elektronického dokumentu	ea64ded2-ad0c-4335-a7bb-f161f3a6f542

Príloha

Identifikátor elektronického dokumentu	0ea2a963-0823-4a22-b160-a1f4be045a03

Príloha

Identifikátor elektronického dokumentu	258ee042-dbad-4f26-b347-7661cb051d67

Príloha