

	<h1>Prevádzkový poriadok</h1>	Číslo výťažku: 2...
	<p><i>SOD/PP/001/2021</i></p> <h2>SKLÁDKA ODPADOV DEŽERICE III</h2>	Vydal: Technický úsek Revízia: 0 Dátum: 15.4.2021

	Vypracoval:	Overil:	Schválil:
Meno	Ing. Jana Magdolenová	Daniel Minarovič	SIŽP Bratislava Stále pracovisko Nitra
Funkcia:	technický riaditeľ skládky	konateľ spoločnosti	odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Podpis:			

Podporná dokumentácia	Projektová dokumentácia - Skládky odpadov Dežerice III. Projektová dokumentácia – Dežerice III Skládky odpadov – Uzatvorenie a rekultivácia Technologický reglement Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku – Havarijný plán Havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi
------------------------------	---

Účel:

Účelom tohto prevádzkového poriadku je stanoviť postup a povinnosti pri prevádzkovaní zariadenia na zneškodňovanie odpadov.

Predmet (Oblasť platnosti):

Tento prevádzkový poriadok je platný pre Dežerickú EKO, s.r.o.

Dokument je bez súhlasu vydavateľa zakázané kopírovať a poskytovať mimo s.r.o.!

Rozdeľovník
Dežerická EKO, s.r.o. - riaditeľ spoločnosti
Dežerická EKO, s.r.o. - technický úsek
Okresný úrad životného prostredia Bánovce nad Bebravou
SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, odbor IPK

schválený rozhodnutím č. 2610 - 42436/2022 / Jan/34 3390221/SP
20 dňa 1.12.2022

01 ÚVOD

Prevádzkový poriadok - SOD/PP/001/2021 – je záväzný pre všetkých pracovníkov, ktorí sa zúčastňujú na pracovnom procese - prevádzkujú (zabezpečujú obsluhu a obsluhujú) riadenú „**Skládku odpadov Dežerice III (SOD)**“, Dežerická EKO, s.r.o., t. j. zneškodňujú vybrané druhy odpadov skládkovaním.

V zmysle § 3 zákona č. 79/2015 Z. z., zo dňa 17. marca 2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je zneškodňovanie odpadov také nakladanie s nimi, ktoré nespôsobuje poškodzovanie životného prostredia alebo ohrozenie zdravia ľudí a ktoré je uvedené v prílohe č. 2 predmetného zákona - v prípade riadenej **SOD**, Dežerická EKO, s.r.o., jedná sa o činnosť **D1**, t.j. „Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)“.

Skládka odpadov je zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ktoré je tvorené technickou jednotkou so súborom strojov a zariadení prevádzkovaných podľa dokumentácie k nim, pričom činnosti nimi vykonávané navzájom súvisia a majú technickú nadväznosť.

Prevádzku skládky predstavuje súbor činností potrebných na bezpečné zneškodňovanie odpadov skládkovaním, ktoré určuje prevádzkový poriadok. Prevádzka závisí od triedy skládky a druhov skládkovaných odpadov. Skládkovať (zneškodňovať skládkovaním) sa môže iba odpad, ktorý nie je možné za súčasného stavu technického poznania zhodnotiť podľa platných právnych predpisov alebo zneškodniť iným, vhodnejším spôsobom. Odpad je možné skládkovať iba po úprave, okrem odpadu, ktorého úprava nie je technicky možná, alebo ktorého úprava nezabezpečí zníženie množstva odpadu ani nezamedzí ohrozeniu zdravia ľudí alebo životného prostredia.

Riadená „Skládka odpadov Dežerice III. (SOD)“, Dežerická EKO, s.r.o. je v zmysle § 2 vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z. z., zo dňa 28. júla 2015 o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuťi, v znení neskorších predpisov **zaradená do triedy: „skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“** a je prevádzkovaná v súlade s podmienkami uvedenými v § 3 - §8 citovanej vyhlášky MŽP SR.

Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať toto zariadenie na zneškodňovanie odpadov - „Skládka odpadov Dežerice III. (SOD)“ - v súlade so schváleným „Prevádzkovým poriadkom“, ktorý predstavuje súhrn predpisov a pokynov určujúcich najmä vlastnú prevádzku skládky, ako zariadenia na zneškodňovanie odpadov, údržbu a kontrolu objektov skládky, technické vybavenie skládky, spôsob vedenia evidencie odpadov uložených na skládke vrátane zoznamu odpadov, sledovanie vplyvu skládky na životné prostredie, opatrenia v prípade havárie a podmienky bezpečnosti pri prevádzke.

Na riadenú **SOD**, Dežerická EKO, s.r.o. sa môže uložiť iba odpad, pre ktorý je určená: technologický proces spracovania odpadu slúži iba na zneškodňovanie **ostatných (O) odpadov** (odpadov, ktoré nie sú nebezpečné); zahrňuje najmä **komunálne** a im podobné odpady, ako aj **ostatné** odpady taxatívne vymenované v kap. 10 predmetného „Prevádzkového poriadku“.

Komunálne odpady sú odpady z domácnosti vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba - podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činnosti tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa; za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií priestranstiev, ktoré sú majetkom obce, alebo v správe obce, a taktiež verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení“.

Z uvedeného je zrejmé, že **komunálne odpady** môžu obsahovať aj odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií, vrátane ich zložiek zo separovaného zberu, najmä: plastové obaly od olejov, pneumatiky, akumulátory, obaly od farieb a riedidiel, amortizačný odpad. Tieto **odpady sa ručne vyseparujú** a ukladajú sa do pripravených kontajnerov a odovzdávajú oprávnenej organizácii, ktorá zabezpečí ich zhodnotenie, resp. zneškodnenie“.

Technologický proces zneškodnenia odpadov skládkovaním na riadenej **SOD**, Dežerická EKO, s.r.o. umožňuje ich kontrolu, zabezpečuje ochranu životného prostredia a je vedený tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducim vplyvom na životné prostredie, ako aj k poškodzovaniu zdravia a hmotného majetku.

Ako už bolo uvedené, zneškodňovanie odpadov ako aj nakladanie s nimi je spresnené zákonom č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a najmä vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR) č. 382/2018 Z. z., o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti v znení neskorších predpisov.

Na spresnenie a konkretizáciu jednotlivých ustanovení horeuvedených legislatívnych predpisov bol pre nakladanie s odpadmi - zneškodňovanie ostatného (O) odpadu - vypracovaný tento "Prevádzkový poriadok".

Všetci dotknutí pracovníci sú tak odborne vyškolení na vedenie/prevádzkovanie procesu zneškodňovania odpadu skládkovaním na riadenej **SOD**, Dežerická EKO, s.r.o., ako aj dôsledne oboznámení s predloženým „**Prevádzkovým poriadkom - SOD/PP/001/2021**“ - vid' posledná strana tohto dokumentu („ZÁZNAM O ŠKOLENÍ A PRESKÚŠANÍ“).

02 POUŽITÉ SKRATKY A SYMBOLY

BOZP	- bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
JMAKO	- Jednotné metódy analytickej kontroly odpadov
MV SR	- Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPHV	- najvyššia prípustná hodnota vystavenia
NR SR	- Národná rada Slovenskej republiky
O	- ostatný (odpad)
OOPP	- osobné ochranné pracovné prostriedky
PO	- požiarna ochrana
PP	- prevádzkový poriadok
SOD	- skládka odpadov Dežerice III.
STN	- slovenská technická norma
ŠPZ	- štátna poznávací značka
TR	- technologický reglement
TSH	- technická smerná hodn

03 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

NÁZOV A ADRESA PREVÁDZKOVATEĽA SOD

PREVÁDZKOVATEĽ: Dežerická EKO, s.r.o.
Dežerice č. 193
957 05 Dežerice
IČO : 46 179 801
Zastúpenie : Daniel Minarovič, konateľ spoločnosti

PRACOVNÍK ZODPOVEDNÝ ZA PREVÁDZKU SOD

Ing. Jana Magdolenová 038 / 5300921, mobil: 0904 540 750
technický riaditeľ skládky

04 TECHNICKO-INFORMAČNÉ ÚDAJE

Určenie triedy SOD: skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný

Údaje o začatí prevádzky:

Čas životnosti SOD: 15 rokov

Kapacita SOD: DEŽERICE III.295 000 m³ (projektovaná)

Pôdorysná plocha skládky : DEŽERICE III. 29 789 m²

Umiestnenie/lokalita : katastrálne územie obce Dežerice

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA SOD

Riadená „Skládka odpadov Dežerice III. (SOD)“, ktorej prevádzkovateľom je Dežerická EKO, s.r.o., sa nachádza v Trenčianskom kraji, okres Bánovce nad Bebravou, k.ú. Dežerice, je situovaná vo vzdialenosti cca 870 m od zastavaného územia obce Dežerice, cca 510 m od posledného obytného domu obce Ruskovce, 730 m od zastavaného územia obce Ruskovce a cca 3,5 km od okresného mesta Bánovce nad Bebravou, v blízkosti štátnej cesty I/9 Trenčín - Bánovce nad Bebravou a miestnej komunikácie Dežerice - Ruskovce, v širokej eróznej terénnej depresii.

Podľa regionálneho *geomorfologického* členenia Slovenska, patrí dotknuté územie do oblasti Podunajská pahorkatina, celku Nitrianska pahorkatina a oddielu Bánovská pahorkatina a tá predstavuje depresiu, ktorá je vzhľadom ku susedným pohoriam oddelená tektonicky a erózne; výrazné zlomové obmedzenie sa prejavuje hlavne na východnej a severovýchodnej strane. Geologickú stavbu Bánovskej pahorkatiny tvoria horniny paleogénu, neogénu a kvartéru, uložené transgresívne a diskordantne na mezozoiku Strážovských vrchov. Paleogénne sedimenty sú tvorené bazálnym súvrstvom, piesčitými a vápnitými ílovcami, vápencami a pieskovecami; vyššie polohy sú zastúpené flyšovými horninami, t.j. striedaním pieskovecov a ílovcov. Tieto paleogénne sedimenty sú prekryté sedimentmi neogénu, ktorý tvoria: sedimenty spodného burdigalu v morskom vývoji, sedimenty

tortónu zastúpené piesčitými tufitistickými pieskovecami, piesčitými zlepcami a piesčitými tufitmi, ako aj sedimenty nedeleného pliocénu vo vývoji ílov, slieňov a pieskov, príp. piesčitých štrkov; na povrchu vystupujú kvartérne sedimenty a to prevažne íly, sprašové hliny a deluviálne sedimenty.

Na základe *typologického* členenia reliéfu ide o proluviálno-eolickú pahorkatinu s reliéfom nížinných pahorkatín, s pozvoľným prechodom do horských pásiem.

Z *klimatického* hľadiska patrí dotknuté územie do oblasti teplej, okrsku teplého, mierene vlhkého a s miernou zimou: klíma je nížinná, prevažne teplá, s teplotami v januári $-1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$, v júli $19,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $28,5\text{ }^{\circ}\text{C}$; priemerný ročný úhrn zrážok: 650 mm - 700 mm.

Z *hydrogeologického* hľadiska patrí dotknuté územie do povodia Nitry, hydrologickú os pahorkatiny tvorí rieka Bebrava, v záujmovom území rieka Radiša, ktorá je ľavostranným prítokom Bebravy.

Z paleogénnych súvrství kolektory podzemných vôd tvoria predovšetkým bazálne pieskovcovo-zlepcové súvrstvia, ktoré charakterizuje puklinová priepustnosť. Flyšové súvrstvie paleogénu s prevahou bridličnatých členov je hydrogeologicky nepriaznivé. Hydrogeologické pomery neogénnych sedimentov, vyplňujúcich kotlinu kde je SOD lokalizovaná, sú podmienené rozsahom a mocnosťou jednotlivých faciálne odlišných vrstiev, ktoré sedimentovali v niekoľkých cykloch. Prevládajú sedimenty nepriepustné - ílovité nad priepustnými polohami pieskov a štrkov, miestami spevnených. Vrstvy pieskov a štrkov predstavujú kolektory podzemných vôd s pórovitou priepustnosťou. Zistené boli priepustné zvodnené polohy neogénneho vulkanického súvrstvia o celkovej mocnosti cca 10 m. Na tvorbe podzemných vôd sa podieľajú vodné zrážky, podzemné vody prestupujúce zo susedných pohorí (zo severu a západu) a podzemné vody kvartérnych náplavových sedimentov hlavne tam, kde tvoria s horninami neogénu jeden zvodnený celok.

Hladina podzemnej vody sa nachádza v *hlĺbke* 12 m až 32 m pod terénom (podľa morfológie terénu), max. hladina podzemnej vody najmenej 1 m pod najnižšou úrovňou úložnej plochy skládky; hlavný *směr prúdenia* podzemných vôd je zo severozápadu na juhovýchod.

05 TECHNICKÝ OPIS ZARIADENIA (SOD)

Technologický proces zneškodňovania odpadu skládkovaním sa vykonáva postupne ukladaním odpadov do vopred pripraveného (vybudovaného a schváleného) priestoru tak, aby nedochádzalo ku kontaminácii životného prostredia alebo ohrozovanie zdravia ľudí. Riadená **SOD** slúži na trvalé uloženie taxatívne vymenovaných druhov "ostatných" (nie nebezpečných) odpadov - vid' kap.10.1 ZOZNAM (odpadov).

FUNKCIA SOD spočíva v postupnom ukladaní "ostatného" (nie nebezpečného) odpadu, jeho zhutňovaní, prekryvaní "krycím" (inertným) materiálom, vyhniavani (fyzikálno-chemické procesy) a v konečnom štádiu v uzatvorení skládky odpadov (prekrytie a rekultivácia) podľa vopred vypracovaného a schváleného projektu (vid' technologický reglement).

Celkové zariadenie skládky okrem samotných skládkovacích priestorov tvorí príjazdová komunikácia, spevnené vnútroareálové komunikácie, oplotenie areálu skládky s uzamykateľnou bránou, informačná tabuľa, sociálno-prevádzková budova, cestná váha, zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov (ďalej len „umývací rampa“), sklad PHM, akumuláčn nádrž priesakových kvapalín AN III, požiarne nádrž, žumpy, monitorovacie objekty na monitorovanie kvality podzemných vôd, monitoring funkčnosti fóliového tesnenia skládky, odplynovacie studne na zachytávanie skládkových plynov.

DEŽERICE III., OBJEKTOVÁ ZOSTAVA

Výstavba skládky odpadov Dežerice III. predstavuje 1 stavbu s možnosťou rozdelenia na 2 kazety, ktorú predpokladáme budovať s nasledovnou objektovou zostavou:

Objektová zostava:

SO – 01	Príprava územia
SO – 02	Skládkovacie priestory (možnosť rozdelenia na 2 kazety)
SO – 03	Drenážny systém a odvedenie PK (priesakových kvapalín)
SO – 04	Nakladanie s PK (Akumulačná nádrž III, Recirkulácia PK)
SO – 05	Odplynenie
SO – 06	Odvedenie povrchových vôd
SO – 07	Spevnené plochy, terénne úpravy
SO – 08	Oplotenie
SO – 09	Úprava voľných plôch, zatrávnenie a sadové úpravy (výsadba zelene)
SO – 10	Elektročasť (NN káblové rozvody)
SO – 21	Uzatvorenie a rekultivácia rozšírenia skládky

Stručný popis riešenia objektov

05.1 SO – 01 PRÍPRAVA ÚZEMIA

Objekt je riešený podľa rozhodnutia o postupe etapizácie výstavby a pozostáva z nasledovných častí :

A. Prípravné práce – slúžia pre uvoľnenie riešeného územia pre umožnenie samotnej výstavby rozšírenia. Jedná sa o hlavne o :

- odstránenie časti pôvodného oplotenia pre vjazd do areálu skládky Dežerice III. v rozsahu prepojenia areálu na územie výstavby a v mieste napojenia obvodového rigolu na jestvujúci rigol.
- zrušenie časti obvodového rigola a zriadenie priepustu v mieste prepojenia areálov
- skrývka ornice a humóznej vrstvy – ak nebude riešená samostatne pred zahájením výstavby
- odstránenie vegetačného krytu pozdĺž oplotenia
- odstránenie časti betonovej plochy v mieste budovania AN III.

B. Úprava podlažia - zemné práce, ktorými sa vytvaruje dno a obvod skládkovacích priestorov a vykoná sa úprava podlažia skládky pod realizáciu konštrukcie tesnenia dna a svahov skládkovacích priestorov.

Tvar skládkovacích priestorov bude zohľadňovať miestne podmienky a požiadavky aktuálnych predpisov. Pričný sklon dna skládkovacích plôch bude min. 2,0 % kolmo k trase drenážneho potrubia, ktoré bude mať pozdĺžny sklon minimálne 1,0 % až do drenážnej šachty priesakových kvapalín.

Vnútorne svahy navrhovaných skládkovacích priestorov budú so sklonom cca 1:2,5 v celom rozsahu vnútorného obvodu. Vytvarované dno a svahy podlažia skládky sa po vykonaní úprav zhutnia na min. 96 % PS.

Násypy v mieste obvodových hrádzi sa budú realizovať s hutnením po vrstvách hrúbky cca 200 mm, navrhovaná výška hrádze je cca 1,5m. Konečná šírka koruny obvodovej hrádze realizovanej v rámci riešeného objektu bude 2,65 m, vzdušný svah bude mať sklon 1:1,5.

Zeminy zo skrývky povrchovej vrstvy a prebytočné zeminy z výkopov budú dočasne uložené na blízkych pozemkoch určených investorom. Predbežne sa uvažuje s odvozom prebytku zemín do cca 1,0 km. Zeminy sa použijú:

- v rámci prevádzkovania skládky na pokrývanie odpadu, ako násypový materiál, respektíve pre uzatvorenie a rekultiváciu skládky,
- na terénne úpravy v okolí, resp. na rekultiváciu územia, takisto je možné počítat s použitím na uzatvorenie a rekultiváciu predchádzajúcich etáp skládky

50.2 SO – 02 SKLÁDKOVACIE PRIESTORY

Predmetom objektu je vybudovanie tesniacej konštrukcie dna a svahov skládkovacích priestorov na pripravenom, vytvarovanom a upravenom podloží, realizovanom v rámci SO-01.

Ako bolo uvedené, geologické pomery predmetnej lokality podľa výsledkov vykonaného podrobného IG prieskumu predchádzajúcej etapy preukázali, že podložie skládky odpadov v území netvorí pre zriadenie skládky NNO v zmysle § 4 odsek (2) písmeno b) Vyhlášky č. 382/2018 vyhovujúca geologická tesniaca bariéra, s koeficientom filtrácie podložia $k_f \leq 1,0 \times 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$ a hrúbkou bariéry najmenej 1m. Výsledky uvedeného prieskumu sú pre navrhované vybudovanie skládky len orientačné a nie je možné ich jednoznačne aplikovať na celé územie Dežerice III.

V ďalšej príprave je potrebné vykonať pre územie podrobný IG prieskum a overiť skutočné geologické podmienky na základe ktorých bude možné preukázať/vylúčiť existenciu prirodzenej tesniacej bariéry v podloží skládky. Až do preukázania existencie prirodzenej tesniacej bariéry je potrebné uvažovať pri výstavbe s jej absenciou a s potrebou vybudovania minerálneho tesnenia v podloží skládky.

Na základe uvedeného je konštrukcia dna a svahov skládky NNO v súlade s aktuálnymi platnými predpismi aktuálne navrhnutá nasledovne:

- upravené a zhutnené podložie skládky - zhutnené na min. 96% PS (SO-01);
- minerálne tesnenie hr. 0,50 m (2 x 250 mm) s $k_{f \max} = 1,0 \times 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$;
- fóliové tesnenie PEHD hrúbky 1,5 mm s monitorovacím systémom tesnosti fólie;
- ochranná vrstva – geotextília s požadovanými vlastnosťami odolnosti voči prerazeniu a pevnosti v ťahu;
- plošná drenáž tvorená vrstvou štrku fr. 16 – 32 mm hr. 500 mm.

Tesniace vrstvy skládky odpadov v podloží skládky odpadov zabezpečujú najmä:

- tesnenie proti priesakom vody zo skládky do podložia skládkovacích priestorov;
- dlhodobú odolnosť proti fyzikálnym a chemickým vplyvom priesakovej kvapaliny a uložených odpadov (materiál fólie – PEHD).

Popis jednotlivých vrstiev konštrukcie dna a svahov skládky:

Minerálne tesnenie - bude budované v dvoch vrstvách hr. 0,25 m po zhutnení (celkom hr. 0,5 m) s koeficientom filtrácie max. $k_{f \max} \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$.

Požiadavky na materiál pre minerálne tesnenie - pre zabezpečenie požadovaných parametrov tesnenia musia zabudované zeminy dosahovať hodnoty, ktoré budú spresnené v ďalšom stupni PD. Minerálne tesnenie sa zhotoví v celom rozsahu dna a svahov skládky.

Monitorovací systém fólie - predmetom je vybudovanie systému pre meranie tesnosti uloženej izolačnej fólie, pozostávajúceho zo siete snímačov a vodičov, ktorý sa uloží pod tesniacu fóliu. Systém pozostáva zo:

- siete snímačov (pasívne čidlá) - elektród (aktívne zdroje elektrického napätia)
- spojovacích vodičov
- monitorovacích centier- boxov (pre napojenie zbernice údajov pre PC)

Spojitosť a celistvosť uloženej fólie sa kontroluje vizuálne po uložení a zvarení fólie a po uložení ochranných a drenážnych vrstiev sa overenie tesnosti a celistvosti vykoná elektrofyzikálnym meraním a jeho vyhodnotením sa vykonáva meranie funkčnosti fóliového tesnenia na základe vysokého odporu fóliového tesnenia pre vedenie elektrického prúdu oproti elektrickému odporu miest s poruchami celistvosti fóliového tesnenia.

Fóliové tesnenie - navrhnuté z fólie PEHD hrúbky minimálne 1,5 mm, ktoré zabezpečuje:

- tesnenie proti priesakom kvapalín zo skládky do podložia skládkovacích priestorov,
- dlhodobú odolnosť proti fyzikálnym a chemickým vplyvom priesakových kvapalín a uložených odpadov.

Fóliové tesnenie sa ukladá na upravené a zhutnené minerálne tesnenie a položený monitorovací geoelektrický systém. Materiál pre fóliové tesnenie musí mať príslušný certifikát - doklad platný v SR pre použitie na tesnenie skládok odpadov a musí byť položené a odskúšané v súlade s predpismi pre inštaláciu. Kontrola fólie obsahuje identifikáciu podľa priloženej dokumentácie a preberacie skúšky.

Ochranná vrstva - ako ochranná vrstva fóliového tesnenia sa použije vhodný typ geotextílie, ktorá musí spĺňať požiadavky na ochranu fóliového tesnenia (CBR test) a pevnostné vlastnosti, tak aby bola zabezpečená stabilita svahov a ochrana fóliového tesnenia voči prerazeniu.

Drenážna vrstva - bude realizovaná ako vrstva drenážneho štrku frakcie 16 - 32 mm a hrúbky 500 mm, uložená na ochrannej geotextílii. Zabezpečuje zachytávanie priesakových kvapalín zo skládkovacích plôch nad fóliou a drenážny odtok kvapalín, určený sklonom podložia k zbernému drénu.

Na svahu bude v súlade s predpismi štrková plošná drenáž nahradená vhodným drenážnym geokompozitom s predpísanými vlastnosťami.

Plocha skládkovacích priestorov bude rozdelená vybudovaním deliacej hrádzky, zabezpečujúcej podmienky pre možnosť prevádzkovania skládkovacích priestorov rozšírenia postupne podľa aktuálneho zavážania s dočasným zachytením a odvádzaním neznečistených zrážkových vôd z časti skládky mimo prevádzky.

05.03 SO – 03 DRENÁŽNY SYSTÉM A ODVEDENIE PK

Účelom objektu je zabezpečiť zachytenie a odvedenie priesakových kvapalín (PK) kontaminovaných výluhom z odpadu v skládkovacích priestoroch do novej akumuláčnej nádrže AN III.

Riešený stavebný objekt možno rozdeliť na **drenážne potrubie, drenážne šachty a výtlačné potrubie** do AN III.

Vzhľadom ku konfigurácii terénu a k navrhovanému výškovému usporiadaniu dna skládkovacích priestorov je drenážny systém navrhnutý s gravitačným odvádzaním priesakových kvapalín k drenážnym šachtám, kde sú osadené čerpadlá pre prečerpávanie PK do výtlačného potrubia vyústeného do AN III.

Priesakové kvapaliny z aktuálne zavážanej časti, znečistené uloženým odpadom, sa budú odvádzat' prepojovacím potrubím do AN III a nekontaminované zrážkové vody z voľnej nezavážanej časti sa budú odvádzat' potrubím neznečistených vôd do jestvujúcej odvodňovacej priekopy.

Drenážne zberné potrubie pozostáva z perforovaného PEHD potrubia DN200 (250x22,7mm), uloženého v najnižšom mieste jednotlivých kaziet. Drén je rozdelený na dve časti – vo vnútri izolovaných skládkovacích plôch bude potrubie perforované a mimo izolovaného priestoru skládky bude potrubie plné (od prestupu cez fóliové tesnenie až do najbližšej drenážnej šachty). Perforovaný úsek drenážneho potrubia PEHD DN200 bude ukončený napojením na preplachovacie potrubie (plné potrubie z PEHD DN100) ukončené točivou a zaslepovacou prírubou DN100. Prechod z perforovaného potrubia DN200 na plné potrubie DN200 je riešený 500 mm pred prestupovým kusom potrubia cez izolačnú tesniacu fóliu svahu.

Drenážne šachty DŠ1, DŠ2 - sú navrhnuté s kruhovým profilom priemeru 1000 mm. V šachtách budú na prítoku osadené uzávery, ktoré umožnia v prípade hroziaceho preplnenia **AN III** akumulovať priesakové kvapaliny vo vnútri skládkovacích priestorov.

Výtlačné potrubie - je vedené od jednotlivých drenážnych šacht až po zaústenie do **AN III** a bude v celej dĺžke tlakové z PEHD DN100 (110x6,6 mm).

05.4 SO – 04 NAKLADANIE S PRIESAKOVÝMI VODAMI *(Akumulačná nádrž PK AN III, Recirkulácia PK)*

Priesakové kvapaliny zo skládky odpadov budú zachytávané drenážnou vrstvou nad fóliovým tesnením, sústredované do drenážneho potrubia, s vyústením odtoku do drenážnej šachty, z ktorej budú následne prečerpávané výtlačným potrubím do navrhovanej akumulačnej nádrže **AN III**. Priesakové kvapaliny sa budú používať na skrúpanie povrchu skládky; prípadné prebytky sa budú odvážať do najbližšej zmluvne dohodnutej ČOV.

Akumulačná nádrž

Pre navrhované rozšírenie skládky bude zrealizovaná nová akumulačná nádrž, označená ako **AN III** s akumulačným objemom $V_{III} = 650 \text{ m}^3$.

Recirkulácia PK

Pre Dežerice III. je navrhnutý tlakový rozvod z potrubia PEHD DN100 (110x6,6 mm), ktorý bude slúžiť pre spätnú recirkuláciu priesakových kvapalín z akumulačnej nádrže k jednotlivým hydrantom H1 - H3, osadeným na obvodovej hrádzi skládkovacích priestorov. Na osadené hydranty sa napoja prenosné potrubia so zavlažovacím detailom, ktorým bude zabezpečené polievanie povrchu v určenom pracovnom mieste. Celková navrhovaná dĺžka recirkulačného potrubia PEHD DN100 je **465,78 m**. Postrek sa bude vykonávať na úrovni cca 240,00 – 261,00 m n.m. Prebytok kvapalín bude riešený ako doteraz s možnosťou pripojenia na cisternu vozidla pre odvoz do ČOV.

05.5 SO – 05 ODPLYNENIE

Objektom bude zabezpečené odvádzanie skládkového plynu z telesa skládky a pozorovanie skládkových plynov ako produktu rozkladu organického podielu z odpadu. V rámci rozšírenia skládky budú vybudované odplyňovacie šachty založené na drenážnom štrku na dne skládky. Každú šachtu tvorí základ - panel s osadenou studničnou skružou DN1000, v skruži na paneloch je položená oceľová rúra – pažnica DN800, obsypaná štrkom. V centre rúry je odplyňovacie perforované potrubie PEHD DN150 mm, okolo odplyňovacieho potrubia je vo vnútri oceľovej chráničky obsyp – triedený štrk frakcie 32 – 64 mm. S narastajúcou výškou uloženého odpadu sa posuvná pažnica šachta postupne dvíha a odplyňovacie potrubie so štrkovým zásypom sa nadstavuje. Po zavezení skládky sa v rámci rekultivácie vybuduje na povrchu telesa zhlavie odplyňovacej šachty, zabezpečujúce prestup šachty cez konštrukciu uzatvorenia skládky. Na uvedený systém sond je možné napojiť aktívny systém odvedenia skládkových plynov za účelom ich využitia, resp. ekologického zneškodnenia/využitia v súlade s vývojom dostupnej technológie v tejto oblasti. Počet navrhnutých odplyňovacích šacht pre Dežerice III je **14 ks.**, z toho je **7 ks** v 1.kazete a **7 ks** v 2.kazete.

05.6 SO – 06 ODVEDENIE POVRCHOVÝCH VÔD

Pozdĺž vonkajšej päty obvodových hrádzí skládkovacích priestorov sú na odvedenie povrchových vôd vybudované zemné rigoly, ktoré budú zaústené do prirodzených odtokových miest v území a časť do jestvujúcich odvodňovacích rigolov.

Celkom sú navrhnuté 3 vetvy odvedenia povrchových vôd, vetva **A** s dĺžkou **361,61 m**, vetva **B** dĺžky **184,00 m** vrátane priepustu dĺžky 5,64 m pod navrhovanou panelovou komunikáciou a vetva **C** dĺžky **48,64 m**. Okrem toho je potrebné kvôli trasovaniu navrhovaných súbežných potrubí PK a NN kábla potrebné rozobrať časť jestvujúceho rigola na dĺžke cca 38 m (riešené v rámci SO-01) a následne po vybudovaní predmetných podzemných vedení, rigol znovu zrealizovať v celkovej dĺžke **30,38 m**. Súčasťou spätného zriadenia časti jestvujúceho rigola bude aj realizácia nového priepustu s dĺžkou 7,08 m, situovaného v mieste križovania jestvujúceho rigola s novou prístupovou panelovou komunikáciou (SO-07). Pozdĺž západnej časti skládky Dežerice III, kde je situovaný jestvujúci odvodňovací rigol, nebude navrhnutý nový rigol. Vzhľadom ku konfigurácii terénu bude odvodňovací rigol vo východnej časti skládky rozdelený na dve vetvy. Vetva **A** odvádza povrchové vody cez južnú časť skládky do územia pod skládkou a vetva **B** cez severnú časť skládky do jestvujúceho rigola. Tretia vetva **C** bude odvádzať povrchové vody zo severnej časti skládky (pozdĺž štrkovej plochy) do vetvy **B**. Navrhované odvodňovacie rigoly budú rovnako ako jestvujúci rigol dláždené, s hĺbkou 380 mm vo vzorovom reze, pričom prefabrikované žľabovky rigola sa budú ukladať do betónového lôžka hrúbky 100mm.

Na ochranu priestorov pred vníkaním vôd z povrchového odtoku sú v súčasnosti po obvode skládkovacieho priestoru vybudované odvodňovacie rigoly. Na zachytávanie a odvádzanie povrchových dažďových vôd mimo územie je po obvode skládky vybudovaný odvodňovací rigol – opevnené koryto so sklonom 0,5% vytvorené z betónových dosiek rozmerov 500x500x60 mm. Sú vybudované dve základné trasy tohto záchytného rigola: rigol „A“ vybudovaný zo severnej strany dĺžky 863 m, rigol „B“ vybudovaný z južnej strany dĺžky 963 m. Záchytný rigol „B“ je v hornej časti skládky na odvádzanie väčšieho množstva zrážkových vôd prepojený betónovým potrubím „C“ dĺžky 40 m na záchytný rigol „A“. Najnižší bod sa nachádza vo vzdialenosti 438 m od vstupu na skládku a v uvedenom priestore je vybudovaný záchytný rigol „D“ na gravitačné odvádzanie povrchových vôd cez územie skládky do záchytného rigola „A“, ktorý je napojený do tzv. prirodzeného rigolu. Vo vrchnej časti skládky cca 0,5 m za obvodovou hrádzou z povrchu je vybudovaný odvodňovací rigol hĺbky 500 mm, dĺžky 70 m, ktorého účelom je zachytenie povrchového odtoku z plôch nad úrovňou skládkovacích priestorov. Plocha medzi obvodovou hrádzou skládky a odvodňovacím rigolom je zhutneným zemným násypom upravená do sklonu min. 2,0 % smerom k rigolu.

05.7 SO – 07 SPEVNENÉ PLOCHY, TERÉNNE ÚPRAVY

Prístup k územiu skládky je zabezpečený z cesty I/9 Bánovce n/B – Trenčín odbočením na cestu III/1861 Dežerice – Ruskovce, z ktorej vedie hneď za križovatkou s cestou I/9 prístupová komunikácia do jestvujúceho oploteného areálu skládky.

Jednotlivé komunikácie zabezpečujú pohyb vozidiel a manipuláciu v areáli SOD, prístup do priestorov na skládkovanie a k jednotlivým objektom skládky.

Na zabezpečenie prevádzky riadenej SOD, Dežerická EKO, s.r.o., je vybudovaná (na vrstve vibrovaného štrku o hrúbke 300 mm, následne sú poukladané cestné panely, ktorých škáry sú vyliate asfaltom) účelová (zaťaženia E, pre priemerný denný počet nákladných vozidiel 26 až 50), celková dĺžka = 300 m, prístupová (príjazdová) cesta, ktorá je napojená na miestnu komunikáciu Dežerice – Ruskovce.

Na túto prístupovú (príjazdovú) cestu nadväzuje technologická cesta, ktorá zabezpečuje mechanizmom a vozidlám prístup do priestoru skládkovania (telesa skládky) na vykladanie odpadu. Prístupová cesta je realizovaná na západnej strane, medzi existujúcim oplotením, resp. odvodňovacím rigolom a okrajom nových skládkovacích plôch 3. časti skládky. Cesta je napojená na spevnené plochy areálu. Šírka cesty je 4,0 m, z čoho 3,0 m predstavuje šírka

vozovky (cestný panel) a 2 x 0,5 m nespevnená krajnica. Dĺžka novej vnútroareálovej cesty je cca 100 m.

Na túto panelovú komunikáciu bude cca 60 m za objektom váhy napojená nová prístupová areálová komunikácia ku skládkovacím priestorom skládky Dežerice III. Predmetnú komunikáciu, ktorá bude situovaná pozdĺž západnej obvodovej hrádze skládky Dežerice III. (vetva "A"), sa navrhuje panelovú s napojením na dve nové štrkové spevnené plochy. Prvá štrková plocha bude hneď pri vstupe do areálu Dežerice III., pri severnej obvodovej hrádzi a bude slúžiť pre osadenie VOK kontajnerov pre triedené zložky odpadov. Okrem toho z nej bude vybudovaná vstupná rampa do skládkovacích priestorov skládky Dežerice III. Druhá štrková plocha je navrhnutá v južnej koncovej časti novej panelovej komunikácie a bude slúžiť pre prístup k drenážnej šachte, resp. pre otáčanie vozidiel.

Konštrukcia panelovej komunikácie pozostáva z nasledovných vrstiev:

Cestný panel KZD 1-300/200	hrúbka 150 mm
Pieskové lôžko pod panel	hrúbka 50 mm
Štrkodrava fr. 8 - 32 mm	hrúbka 150 mm
Drvený kameň fr. 32 - 63 mm	hrúbka 150 mm
<u>Tkaná geotextília (min. 60kN/m x 60kN/m)</u>	

Konštrukcia celkom

hrúbka 500 mm

V mieste doplnenia panelov dobetónovaním bude na povrchu zhutnenej vrstvy vybudovaná betónová doska hr. 20 cm, pri ploche, ktorej šírka pri dobetónovaní presahuje 0,8 m, bude doska vystužená KARI sieťami 150x150x8,0 mm pri oboch povrchoch.

Konštrukcia štrkovej plochy pozostáva z nasledovných vrstiev:

Pojazdná vrstva z drveného kameniva so zakalením	hrúbka 100 mm
Štrkodrava fr. 8 - 32 mm	hrúbka 200 mm
Drvený kameň fr. 32 - 63 mm	hrúbka 200 mm
<u>Tkaná geotextília (min. 60kN/m x 60kN/m)</u>	

Konštrukcia celkom

hrúbka 500 mm

05.8 SO – 08 OPLOTENIE

Súčasne s vybudovaním skládky Dežerice III bude potrebné zrealizovať aj výstavbu nového oplotenia skládky tak, aby sa zabránilo voľnému prístupu do areálu skládky odpadov. Nové oplotenie bude v západnej časti napojené na jestvujúce oplotenie súčasného areálu skládky a v južnej a východnej časti bude viesť po hraniciach parciel, vyčlenených pre skládku Dežerice III – parcela 2132/1 (C), 2133 (E) a 2139 (E). Nové oplotenie bude realizované z poplastovaného pletiva výšky 2,0 m, s 3 radmi ostnatého drôtu, oceľovými stĺpkami a zábranou proti podhrabávaniu, pričom v požadovaných bodoch bude napojené na jestvujúce oplotenie. Celková dĺžka nového oplotenia bude 574,91 m.

Súčasné oplotenie areálu SOD vymedzuje územie určené tak na samotné zneškodňovanie odpadov skládkovaním (skládkovanie odpadov), ako aj obslužné a pomocné plochy, zabráňuje priamemu/voľnému vstupu nepovolaných osôb na skládku a taktiež má zamedziť prípadnému znečisťovaniu okolia odpadmi roznášanými vetrom.

Celý súčasný areál je oplotený pozinkovaným pletivom s rozmerom ôk 50 mm x 50 mm výšky 2 m (so základným a dvojnásobne syntetickým náterom zelenej farby) s nadstavenými tromi radmi ostnatého drôtu na celkovú výšku = 2,5 m.

05.9 SO – 09 ÚPRAVA VOĽNÝCH PLÔCH, ZATRÁVNENIE A SADOVÉ ÚPRAVY

Po realizácii všetkých objektov sa zrealizuje úprava všetkých voľných nezastavaných plôch tak, aby sa napojili na okolitý rastlý terén. Na takto upravenom povrchu sa následne zrealizuje zatrávenie hydroosevom. Okrem toho sa vo východnej a južnej časti medzi obvodovou hrádzou a oplotením zrealizuje výsadba stromov a kríkov, aby bolo teleso skládky v smere od cesty I/9 zaclonené.

05.10 SO – 10 ELEKTROČASŤ (NN KÁBLOVÉ ROZVODY)

Pre napojenie všetkých čerpacích zariadení pre nakladanie s priesakovými kvapalinami na elektrickú energiu a pre účely osvetlenia skládky budú realizované vnútroareálové káblové NN rozvody, ktoré sa napoja na jestvujúce NN rozvody skládky. Odberné miesto sa uvažuje z rozvádzača SR3, situovaného na spevnenej ploche v mieste zbúranej pôvodnej haly, v blízkosti navrhovanej akumuláčnej nádrže AN III.

05.11 SO – 21 UZATVORENIE A REKULTIVÁCIA ROZŠÍRENIA SKLÁDKY

Po zavezení skládky na projektovanú úroveň sa povrch skládkového telesa zhutní a upraví. Vonkajšie – konečné svahy skládkového telesa sú navrhnuté v sklone 1:2,5, následne sa povrch uzavrie a rekultivuje konštrukciou, navrhnutou v zmysle predpisov, aktuálnych pre uzatvorenie a rekultiváciu skládky odpadov, na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Konečná úprava povrchu bude trvalý trávnatý porast. V súlade s platnými predpismi je konštrukcia uzatvorenia skládky navrhnutá s nasledovnou skladbou:

- upravený a zhutnený povrch skládky
- odplyňovacia vrstva - geokompozit
- tesniaca vrstva - minerálne tesnenie hr. 500 mm - $k_f \leq 1.10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, alternatívne vhodný tesniaci geokompozit
- umelá drenážna vrstva – drenážny geokompozit
- rekultivačná zemina hr. 1000 mm
- vegetačný kryt - lúčny, respektíve trávnatý porast

Súčasťou realizácie uzatvorenia bude aj konečná úprava zhlavia odplyňovacích sond, riešených v rámci SO-05.

05.12 Vstup

Jediný vstup do areálu SOD, Dežerická EKO, s.r.o. je riešený oceľovou dvojkrídlovou uzamykateľnou bránou so šírkou 5 m a výškou 2 m (bez osobného vstupu).

05.13 Vrátnica

Za vstupnou bránou, cca 150 m smerom k nákladnej váhe, vedľa váhovne sa nachádza vrátnica tvorená UNIMOBUNKOU s vybavením pre stálu strážnu bezpečnostnú službu objektu.

05.14 Nákladná váha s váhovňou

Nákladná váha - WESICO, Bánovce nad Bebravou, typ SP 4008 je určená na váženie a evidenciu odpadov dovážaných na zneškodnenie skládkovaním na „Skládke odpadov Dežerice III. (SOD)“, Dežerická EKO, s.r.o. Jedná sa o technickú nákladnú váhu s automatickým záznamom a spracovaním dát na počítači; programové vybavenie počítačového systému zabezpečuje nulovanie váhy a snímanie nameraných hodnôt, riadenie vážiaceho procesu, spracovanie, vyhodnotenie, ochranu voči neoprávnenej zmene, tlač a archiváciu nameraných údajov: dátum, čas, dodávateľa odpadu (pôvodca, držiteľ alebo dopravca), názov a číslo druhu odpadu, množstvo odpadu v tonách, evidenčné číslo vozidla.

*TECHNICKÉ PARAMETRE nákladnej váhy WESICO, typ SP 4008
(podrobné údaje sú uvedené v technologickom reglemente):*

Rozmery mosta	:	8 000 mm x 3 000 mm
Hmotnosť zariadenia	:	14 900 kg
Váživosť	:	40 t
Merací rozsah 1*	:	200 kg až 30 000 kg - presnosť 10 kg
Merací rozsah 2	:	400 kg až 40 000 kg - presnosť 20 kg
Trieda presnosti	:	III

* merací rozsah sa prepne automaticky po prekročení celkovej hmotnosti vozidla = 30 t

05.15 Osvetlenie

Exteriér vrátnice a nákladnej váhy s váhovňou je osvetlený dvomi 500 W halogénovými svetlami umiestnenými na stožiaroch vo výške 4,5 m od zeme a dvomi žiarovkovými svetlami nad vstupmi do váhovne a vrátnice.

Denné osvetlenie vo vrátnici aj vo váhovni je zabezpečené hliníkovým oknom s rozmermi 100 cm x 150 cm, umelé osvetlenie je riešené tromi žiarivkovými telesami.

05.16 Vykurovanie

Vrátnica aj váhovňa sú vykurované každá dvoma elektrickými radiátormi.

05.17 Elektrická energia

Prívod elektrickej energie je zabezpečený silovým káblom (uloženým v zemi) z prívodnej trafostanice areálu do poistkovej skrinky váhovne. Medzi vyústením silového káblu zo zeme a poistkovou skrinkou je kábel uložený v plastovom žľabe.

Vo vrátnici a váhovni sa nachádzajú po 4 ks elektrických zásuviek 220 V/16 A, ich prívodné káble sú uložené v PVC lištách upevnených na stenách.

05.18 Voda používaná na pitné, sociálne a prevádzkové účely

Prevádzka je napojená vodovodnou prípojkou na jestvujúci miestny vodovod z Obce Ruskovce, ktorý slúži ako zdroj vody pre sociálno-hygienické a technologické účely na skládke. Vodovod vyúsťuje do vodomernej šachty a následne pokračuje rozvodmi v prevádzkovej budove.

Splaškové odpadové vody sú zachytávané v dvoch žumpách s kapacitou 10 m³ – vrátnica, kapacita 15 m³ – sociálna budova. Obsah žump je zneškodňovaný oprávnenou firmou.

05.19 Požiarna nádrž

V rámci areálu riadenej **SOD**, Dežerická EKO, s.r.o., je vybudovaná požiarna nádrž, ako zdroj vody pre hasenie prípadného požiaru na skládke. Požiarna nádrž je situovaná vpravo pri vstupe do areálu **SOD**: nádrž je otvorená, betónová, v tvare zrezaného ihlanu o sklone stien 1 : 1; jej rozmery v hornej časti sú 14,5 m x 8,2 m a v spodnej časti 10 m x 3,2 m. Celkový užitočný objem $V = 83 \text{ m}^3$. Okolo celej požiarnej nádrže je do výšky 1,1 m z oceľových rúrok vybudované bezpečnostné zábradlie. Voda do požiarnej nádrže sa pravidelne dopĺňa z vodovodného rozvodu.

05.20 Umývarka kolies

Objekt pozostáva z vybudovania umývacej rampy - z betónovej plochy so zberným žľabom, akumuláčnej nádrže, LAPOLU typ: ORL, elektrickej prípojky a vodovodnej prípojky pre napojenie čerpadla.

Umývací rampa (dĺžka 17 m, šírka 8 m) je vybudovaná zo železobetónu (s dilatáciou) ohraničená od prístupovej komunikácie betónovými obrubníkmi. Pre vstup a výstup z betónovej plochy sú vybudované nájazdové rampy označené obojstranne zvislou dopravnou značkou vyznačujúcou prikázaný smer jazdy. Betónová plocha je priečne vypádovaná do odvodňovacieho žľabu zo

železobetónových tvaroviek. ukončeného záchytnou mrežou. Oplachová voda je odvádzaná potrubím PVC 160 mm do LAPOLU, kde sa prečistí od nečistôt a potrubím je odvedená do prefabrikovanej akumuláčnej nádrže s objemom 10 m³. V akumuláčnej nádrži je osadené ponorné čerpadlo ktoré slúži na prečerpávanie prečistenej vody na spätné používanie. Vedľa akumuláčnej nádrže je osadená uzamykacia skrinka, v ktorej je osadené zariadenie na ovládanie ponorného čerpadla a uzáver vody. Vodovodná prípojka je vedená v ryhe (0,6 x 0,90 x 180 m) potrubím PE 32 mm, od vodovodnej šachty umiestnenej pri objekte vrátnice až po vyústenie v strede umývacej rampy, kde je upevnené na oceľovej konštrukcii vo výške 120 cm, ukončené záhradným guľovým ventilom priemeru 20 mm pre napojenie hadice, alebo iného zariadenia. Elektropřípojka je vedená v ryhe nad vodovodným potrubím označená pred zasypaním výstražnou červenou fóliou. Jej dĺžka je 120 m a je vedená od existujúcej TS po skrinku pri akumuláčnej nádrži. V mieste prechodu inžinierskych sietí popod prístupovú komunikáciu sú tieto siete vedené v samostatných chráničkách z PVC 110 mm.

STRUČNÝ POPIS SPÔSOBU SKLÁDKOVANIA (UKLADANIA ODPADOV)

Technológia ukladania odpadu na riadenej „*Skládke odpadov Dežerice III. (SOD)*“, Dežerická EKO, s.r.o. je určená „Projektom skládky“ a predmetným „*Prevádzkovým poriadkom - SOD/PP/001/2021*“

Vykladanie odpadov

Pre postupne ukladané množstvo odpadu je plocha skládky veľká, preto sa vždy stanoví *pracovná časť (určuje riaditeľ SOD)*, kde sa odpad ukladá. Skládkovanie odpadu sa sústreďuje na vymedzenom priestore - na tzv. „*dennej skládke*“. Odpady sú na riadenú *SOD* dovážané cestnými dopravnými prostriedkami (autami) a po stanovení množstva (odváženie) sa vykladajú priamo v telese skládky - obsluha váhy navedie vozidlo/auto do určeného priestoru, kde má vyložiť odpad.

Triedenie odpadov

Triedenie odpadov prebieha už pri ich *preberaní*, pri dovoze do areálu *SOD* - pri nákladnej váhe. Spočíva v prvotnej vizuálnej kontrole a identifikácii podľa č. druhu odpadu: ak odpad (jeho zloženie) nezodpovedá deklarovanému druhu - je *odmietnutý* - vid' kap. 10.2 „*PREBERANIE, EVIDENCIA (odpadov)*“. Následne je odpad triedený (separovaný) priamo na „*dennej skládke*“ pri vysypaní z vozidiel, resp. pri jeho rozhrňaní - vid' kap. 07 „*OBSLUHA A ÚDRŽBA SOD*“.

Spôsob ukladania odpadov

Umiestňovanie odpadov na riadenej *SOD*, Dežerická EKO, s.r.o. sa vykonáva tak, aby *nenastávali nežiaduce vzájomné reakcie*, aby bola *zabezpečená stabilita* uložených/skládkovaných odpadov a s ňou súvisiacich štruktúr skládky (stabilita, tesnosť a konštrukcia) s ohľadom na zabránenie zosuvov. Spoločné ukladanie odpadov rôznych druhov sa musí posúdiť pre každú kombináciu druhov samostatne, pričom sa musia vyhodnotiť možné chemické, fyzikálne a biologické vlastnosti zmiešaného odpadu. Skládkovanie jednotlivých druhov odpadov na *SOD* je riešené s ohľadom na ich vlastnosti a z nich vyplývajúci spôsob zabezpečenia. Prebraté odpady sa ukladajú:

- ♦ *odpad sa ukladá* smerom od konca technologickej cesty dovnútra skládkovacích priestorov (telesa skládky); *ukladá sa* plošne zdola nahor po povrchu otvorenej *pracovnej* vrstvy, ktorá musí byť úmerná množstvu denne dovezeného/skládkovaného odpadu
- ♦ *odpad sa ukladá plošne po vrstvách* o hrúbke 30 cm až 50 cm, ktoré sa *zhutňujú*; sklon svahu novej vrstvy (*dennej dávky*) cca 1 : 4, postupová vrstva sa buduje v sklone ~ 5 %, pracovná vrstva dosahuje po zhutnení hrúbku *max. 2 m*. Podrobný popis ukladania odpadu sa nachádza v „*Projekte skládky*“ - vid' technologický reglement.
- ♦ *odpad sa zhutňuje* ihneď po jeho uložení, najneskôr však deň po jeho uložení; zhutní sa kompaktorom.

UPOZORNENIE

Prvú vrstvu odpadu na dno skládky (tzv. „technologickú vrstvu“) ukladat' tak, aby sa nepoškodil tesniaci a drenážny systém skládky; prvú vrstvu uloženého odpadu je možné zhutniť, až keď dosiahne hrúbku cca 2 m (v prvej vrstve sa nesmie ukladat' odpad, ktorý by mohol poškodiť dno skládky

odpadov!).

- ♦ **objemný odpad** sa pred uložením **upraví** (rozdrví sa kompaktorom)
- ♦ zhutnené **pracovné vrstvy** (hrúbka = 1,5 m až 2 m) sa **prekrývajú** vhodným inertným materiálom (napr. zemina, vytriedený stavebný odpad, popoloviny a pod.)

UPOZORNENIE

Komunálne odpady sa prekrývajú (pri zhutňovaní) ihneď: ku koncu pracovnej smeny.

Poznámka:

Zásoba krycieho materiálu má byť pripravená min. na nasledujúci deň

- ♦ ukladaný **odpad** sa podľa potreby (*zníženie prašnosti*) postrekuje priesakovou kvapalinou (postrekovacím systémom z nádrže priesakových kvapalín cez recirkulačné potrubie).

UPOZORNENIE

*Pri vrstvení odpadu **dodržiavať** tieto pravidlá:*

- ♦ **zakazuje sa** do jednej pracovnej vrstvy ukladať odpady rovnakého druhu a vlastností, pre každú vrstvu **zabezpečiť premiešanie** jednotlivých druhov odpadov
- ♦ **objemový/objemný odpad** pred uložením **upraviť** (drvením kompaktorom, alebo iným technologickým zariadením)
- ♦ **jemnozrnný/prašný odpad** (odpad, ktorého obsah zŕn menších ako 0,5 mm tvorí viac ako 15 % podielu celkového objemu odpadu) pred jeho uložením **premiešať** s ostatným ukladaným/skládkovaným odpadom
- ♦ **budovať** spád/sklon skládkovaného odpadu cca 2 % - 3 % (*zabezpečený odtok zrážkových vôd s povrchu pracovnej plochy/vrstvy a zamedzenie vzniku kaluží*)
- ♦ **kaly** (iba v rypnom stave) **ukladať** pásovo, resp. bodovo a premiešané s inými druhmi odpadov
- ♦ **sypké (prašné) odpady ukladať premiešané** s inými druhmi odpadov.

Poznámka:

*Za **prašný** sa pokladá odpad, ktorého obsah zŕn < 0,5 mm tvorí > 15 % podielu celkového objemu odpadu*

UKONČENIE SKLÁDKOVANIA (UKLADANIA ODPADOV)

Skončenie skládkovania (zneškodňovanie nie nebezpečných odpadov skládkovaním) na riadenej „**Skládke odpadov Dežerice III. (SOD)**“, Dežerická EKO, s.r.o. nastane, ak:

- ♦ zhutnený odpad a krycí materiál dosiahne výšku predpísanú projektom bez posledného prekrytia a rekultivácie (rozhodne riaditeľ **SOD**)
 - ♦ vplyvom uloženého odpadu sa naruší stabilita územia alebo funkčnosť tesniacich a drenážnych vrstiev v podloží skládky (rozhodne riaditeľ **SOD**)
 - ♦ z iných dôvodov ohrozujúcich životné prostredie, bezpečnosť, zdravie ľudí a zvierat, ak povoľujúci orgán pozastaví skládkovanie.
-

Poznámka:

Spresnenie dôvodov ukončenia skládkovania uvádza STN 83 8104.

06 ORGANIZAČNÉ A TECHNOLOGICKÉ ZABEZPEČENIE PREVÁDZKY A OCHRANY ZARIADENIA (SOD)

Pred vstupom (vjazdom) na skládku odpadov - **SOD**, je pri príjazdovej komunikácii vľavo vedľa vstupnej brány na viditeľnom mieste umiestená **INFORMAČNÁ TABUĽA**, ktorá obsahuje:

- ◆ názov zariadenia
- ◆ názov a sídlo prevádzkovateľa zariadenia
- ◆ prevádzkový čas (od - do)
- ◆ zoznam druhov odpadov zneškodňovaných skládkovaním
- ◆ názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie a číslo rozhodnutia
- ◆ zodpovednú osobu za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo

OCHRANA SOD

Pracovisko **SOD** je príslušne podľa nebezpečenstva označené:

ZÁKAZ FAJČENIA A VSTUPU S OTVORENÝM OHŇOM!
zákazová značka:



MAX. POVOLENÁ RÝCHLOSŤ V AREÁLI: 20 km.h⁻¹
príkazová značka:



Zvozové aj iné vozidlá a mechanizmy môžu tak vchádzať, ako pohybovať sa v celom areáli skládky povolenou rýchlosťou max. 20 km.h⁻¹, pričom *prázdne* zvozové vozidlá majú prednosť pred plnými. Zvozové vozidlá sa v areáli riadenej **SOD** môžu pohybovať iba po vyznačených (určených) trasách podľa pokynov prevádzkového pracovníka do určeného priestoru (telesa skládky), kde odpad vyložia. Celý areál skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný - **SOD**, je oplotený, má uzamykateľnú bránu a je pod stálym dohľadom strážnej bezpečnostnej služby objektu.

Vjazd, resp. vstup do areálu riadenej **SOD** je možný (povolený) iba so súhlasom zodpovedného pracovníka (riaditeľ **SOD**). Odpad do telesa skládky je možné (ako už bolo uvedené) dovážať iba po určenej trase. Dovozcovia odpadov sa môžu zdržiavať v areáli skládky iba po dobu nevyhnutnú (potrebnú) na evidenciu a vyloženie odpadu.

Systém kontroly a prístupu na **SOD**, Dežerická EKO, s.r.o. tak **zabraňuje** priamemu/voľnému vstupu nepovolanych osôb, voľnému prístupu, ako aj **ukladaniu** tzv. „čiernych“ odpadov na predmetnú skládku odpadov, na odpad ktorý nie je nebezpečný, **bez súhlasu** prevádzkovateľa skládky. A taktiež **zabraňuje** zberu a odvozu (odnášanú) akýchkoľvek predmetov von z areálu skládky.

PRÍJEM ODPADOV

Príjem odpadov na riadenú „**Skládku odpadov Dežerice III. (SOD)**“, vykonávajú riadne preškolení a preskúšaní pracovníci **SOD** (váhar, riaditeľ **SOD**) - vid' kap. 10.2 „**PREBERANIE, EVIDENCIA (odpadov)**“.

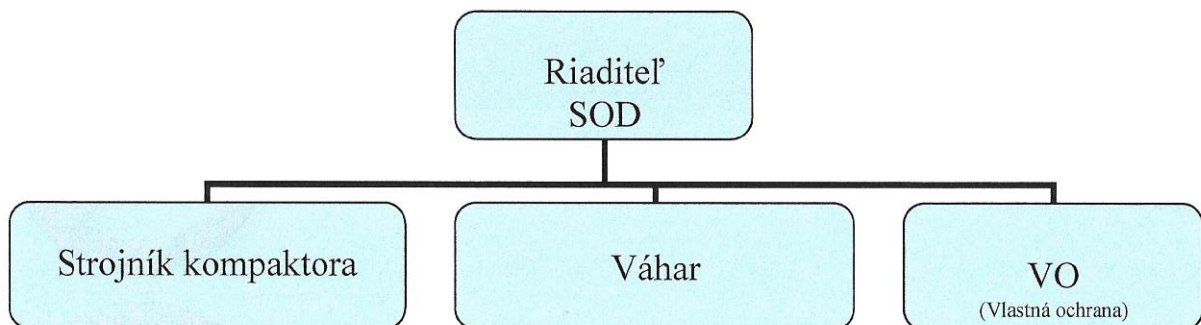
Riadená „**Skládka odpadov Dežerice III. (SOD)**“, **je** pre príjem odpadov **otvorená**:

- pravidelne* - v pracovných dňoch - **od 6⁰⁰ h do 14³⁰ h (7⁰⁰ h do 15³⁰ h)**
- nepravidelne* - výnimočne - dohodou podľa požiadaviek zákazníka
(**rozhoduje** riaditeľ **SOD**)

UPOZORNENIE

Po výjazde vozidiel z telesa skládky, pred ich opätovným odvážením a následným výjazdom z areálu **SOD** na prístupovú a verejnú komunikáciu musí byť na určenej ploche pred nákladnou váhou znečistený podvozok vozidla očistený (**zabránenie** znečisťovaniu nákladnej váhy, okolia **SOD** a verejných komunikácií).

ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE



Chod riadenej **SOD** je zabezpečený štyrmi pracovníkmi, na pracovisku pri procese zneškodňovania odpadov skládkovaním sú prítomní (pracujú) min. 2 vyškolení pracovníci (**váhar, obsluha kompaktora** – strojník, pracovník údržby) v jednej pracovnej zmene.

Proces zneškodňovania odpadov skládkovaním na riadenej „**Skládke odpadov Dežerice III. (SOD)**“ vyžaduje určité potrebné znalosti, aj kvalifikovanú prácu. Mechanizmy (kompaktor, nakladač) môže obsluhovať **iba kvalifikovaná obsluha (strojník)** - po podrobnom a preukázateľnom oboznámení s funkciou strojných zariadení a s bezpečnostnými predpismi. *Pracovník obsluhy* **SOD (váhar)** je zaškolený pracovník starší ako 18 rokov, ktorý bol podrobne aj preukázateľne oboznámený s funkciou skládky a s bezpečnostnými predpismi.

Pracovník údržby, ktorý vykonáva pravidelnú kontrolu, údržbu a bežné, jednoduché opravy jednotlivých technologických zariadení **SOD** musí, okrem preukázateľného zaškolenia mať kvalifikáciu strojný zámočník a prevádzkový elektrikár.

Údržbu elektrického zariadenia môže vykonávať pracovník so zodpovedajúcou kvalifikáciou pre prácu na elektrickom zariadení.

TECHNOLOGICKÉ ZABEZPEČENIE

Technologické (a výchovné) zabezpečenie prevádzky **SOD** je zabezpečené:

- ◆ Vybudovaním riadenej **SOD** podľa „PROJEKTU“
- ◆ Údržbou - vid' kapitola 07 „OBSLUHA A ÚDRŽBA“
- ◆ Technologickými podkladmi výrobných a dodávajúcich organizácií
- ◆ Technologickým reglementom „TR č.1“
- ◆ Prevádzkovým poriadkom - „SOD/PP/001/2021“
- ◆ Školením a preskúšaním obsluhy (pracovníkov **SOD**) zo znalostí ich povinností pri nakladaní a manipulácii, pri procese zneškodňovania odpadov, ktoré nie sú nebezpečné (odborné a technické vzdelávanie)
- ◆ Sústavným kontrolovaním dodržiavania pracovných povinností jednotlivých zainteresovaných pracovníkov.

Údržba zariadenia a odstraňovanie porúch

Pravidelnú bežnú údržbu zariadení (váha, kompaktor) používaných v technologickom procese **SOD**, ako aj odstránenie drobných nedostatkov (porúch) vykonávajú:

- ◆ Obsluha **SOD** - vid' kap. 07 "OBSLUHA A ÚDRŽBA"
- ◆ „Údržba areálu" Dežerická EKO, s.r.o., príp. zmluvný partner (na objednávku) - vykonávajú údržbu *kompaktora* nad rozsah bežnej údržby, ktorú nemôže vykonávať obsluha kompaktora (strojník) a vyžaduje odborne zaškolených a kvalifikovaných pracovníkov (vid' „Technologický reglement“)
- ◆ Komplexné revízie *nákladnej váhy* a odstránenie závažných nedostatkov (porúch) vykoná ich výrobca (dodávateľ), resp. ním poverená organizácia (vid' „Technologický reglement“)
- ◆ Kontaktné adresy a telefónne čísla na dodávky náhradných dielov a opravy a servis jednotlivých zariadení - vid' „Technologický reglement“

07 OBSLUHA A ÚDRŽBA SOD

*Ak má **SOD** zabezpečovať spoľahlivé a bezpečné skládkovanie odpadov*, ak má byť technologický proces zneškodňovania „ostatného“ (*nie nebezpečného odpadu*) na **SOD** skládkovaním funkčný a jednotlivé technické zariadenia **SOD** pracovať spoľahlivo, musia tieto byť používané (prevádzkované) a obsluhované v zmysle SOD/PP/001/2021 *podľa nasledovného postupu* (obsluhu môžu vykonávať iba dostatočne vyškolení pracovníci, pracovný postup pri ukladaní odpadu musí byť v súlade s kap. 05, ods. „*STRUČNÝ POPIS SPÔSOBU SKLÁDKOVANIA/UKLADANIA ODPADOV*“).

07.1 OBSLUHA

POVINNOSTI OBSLUHY - všeobecné

- ◆ *Pri príchode* do zamestnania sa na vrátnici areálu **SOD**, Dežerická EKO, s.r.o. *zapíše* do „KNIHY DOCHÁDZKY“ a *nahlási* začiatok zmeny vedúcemu **SOD**
- ◆ *Sleduje* prípadný výskyt hlodavcov a iných zvierat, resp. nadmerné premnoženie hmyzu a pri pozitívnom zistení oznámi vedúcemu **SOD** potrebu deratizácie, dezinfekcie alebo utratenia
- ◆ *Pri odchode nahlási* ukončenie zmeny vedúcemu **SOD** a na vrátnici areálu **SOD**, Dežerická EKO, s.r.o. sa *odpíše* v „KNIHE DOCHÁDZKY“ .

UPOZORNENIE

Pri približovaní sa k vozidlám a mechanizmom (kompaktora) pracujúcim na riadenej SOD je povolené pohybovať sa iba v zornom poli vodičov. **Z a k a z u j e s a** vstupovať (zdržiavať sa) za vozidlami, ktoré vykláňajú odpad!

Nastupovať, vystupovať, resp. dotýkať sa jednotlivých vozidiel a mechanizmov (kompaktora), ak sú v pohybe (ak nie sú v klude) **j e z a k á z a n é**.

POVINNOSTI VÁHARA

- ♦ **Vykonáva** vizuálnu vstupnú kontrolu odpadu dovážaného na zneškodnenie skládkovaním, v prípade nezrovnalostí sa poradí s *riaditeľom SOD* - vid' kap. 10.2 „*PREBERANIE, EVIDENCIA (odpadov)*“.

UPOZORNENIE

Nezariadený odpad, ktorého vlastnosti nie je možné na prvý pohľad (vizuálne) stanoviť, resp. ak odpad pri vstupnej vizuálnej kontrole **nezodpovedá** ustanoveniam tohto prevádzkového poriadku - SOD/PP/001/2021 je *váhar* povinný predmetný odpad:

- od *fyzických osôb* (ktoré nie sú podnikateľmi) **prijat'**, avšak pred jeho zneškodnením skládkovaním, **vysypať** („dočasne uložiť/uskladniť“) na *vyhradenom mieste*, **odobrať** reprezentatívnu vzorku a na základe vykonaných relevantných analýz a skúšok stanoviť ďalší postup (rozsah **určí** a o ďalšom postupe **rozhodne** riaditeľ SOD)
- od *právnických osôb* **odmietnuť**, nariadiť jeho odstránenie* (sporné prípady **rozhoduje** riaditeľ SOD) a všetko zaznamenať do „PREVÁDZKOVÉHO DENNÍKA SOD“ - vid' kap. 10.2 „*PREBERANIE, EVIDENCIA (odpadov)*“

* Alternatívy odstránenia nepovolených odpadov:

- **Dočasné odstránenie**: naložiť a vysypať („dočasne uložiť/uskladniť“) na *vyhradenom mieste*, odobrať reprezentatívnu vzorku a na základe vykonaných relevantných analýz a skúšok stanoviť ďalší postup (rozsah **určí** a o postupe **rozhodne** riaditeľ SOD)
- **Trvalé odstránenie**: naložiť a odvieť späť držiteľovi odpadu; **neprevzatie odpadu neodkladne oznámiť Okresnému úradu životného prostredia!** (oznámí riaditeľ SOD).

Poznámka:

Náklady na odstránenie nepovoleného odpadu, resp. závadného stavu na SOD spôsobeného týmto nepovoleným odpadom, znáša dodávateľ odpadu (musí byť zmluvne dohodnuté).

-
- ♦ **Obsluhuje** nákladnú váhu s automatickým záznamom a spracovaním dát na počítači (získovanie hmotnosti dovezených odpadov).

Poznámka:

Podrobný **návod na obsluhu** je **priamo** v "POMOCNÍKU" v programovom vybavení nákladnej váhy a je taktiež uvedený v technologickom reglemente .

-
- ♦ Ak odpad spĺňa podmienky uloženia na SOD (zneškodnenia skládkovaním), **odváži vozidlo s odpadom** a odošle ho na teleso skládky (vysypať odpad).
 - ♦ Po vysypaní odpadu sa vozidlo vracia späť a po potrebnom očistení znečisteného podvozku **odváži prázdne vozidlo**.

- ◆ Po odvážení prázdneho vozidla **vystavuje** „*vážny lístok*“ (potvrdenie prevzatia odpadu spolu s vyznačením dátumu, druhu, hmotnosti a pôvodcu odpadu, evidenčného čísla vozidla), ktorý vodič predmetného vozidla *podpíše*.
- ◆ „*Vedie*“ „**PREVÁDZKOVÝ DENNÍK SOD**“

UPOZORNENIE

Prevádzkový denník „Skládky odpadov Dežerice III.“ a evidencia odpadov obsahuje všetky údaje podľa § 10 ods. (9) vyhlášky MZP SR č. 371/ 2015 Z. z., zo dňa 13. Novembra 2015 ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov; ide o údaje:

- *dátum,*
- *mená a priezviská zamestnancov zodpovedných za prevádzku riadenej SOD v uvedený deň,*
- *množstvá a druhy prijatých denne na úpravu, zneškodnenie odpadov, vrátane označenia ich pôvodcov, príp. držiteľov,*
- *prípadne neprevzaté odpady so zdôvodnením ich neprevzatia,*
- *o nakladaní s tuhými a kvapalnými odpadmi, ktoré vznikajú v zariadení,*
- *odbery vzoriek odpadov a výsledky ich analýz,*
- *technický stav zariadenia (riadenej SOD), vrátane mechanizmov,*
- *prevádzkové poruchy a havárie zariadenia (riadenej SOD), spôsoby ich odstránenia,*
- *prípadné odstavenie zariadenia (riadenej SOD), resp. mechanizmov,*
- *časové využitie zariadenia,*
- *odstavení zariadenia,*
- *vykonané údržby a opravy zariadenia,*
- *všetky mimoriadne udalosti, kontroly, merania, návštevy a pod.*

-
- ◆ Po ukončení zmeny (pracovného dňa) **vypočíta** súčet (*celkové množstvo*) prijatých odpadov (podľa jednotlivých druhov odpadov) a **zaznamená** do „PREVÁDZKOVÉHO DENNÍKA SOD“.

UPOZORNENIE

Akúkoľvek závalu alebo nefunkčnosť nákladnej váhy je nutné zapísať do „PREVÁDZKOVÉHO DENNÍKA SOD“ a okamžite nahlásiť riaditeľovi SOD!

POVINNOSTI OBSLUHY KOMPAKTORA - STROJNÍKA

- ◆ Pred uvedením do chodu **skontroluje** kompaktor: musí byť bez (zjavnej) mechanickej závady, prevádzkyschopný a bezpečný (*zodpovedá za jeho prevádzky schopný stav*).

UPOZORNENIE

Kompaktor sa smie zásadne používať iba na účel, ktorý v návode na obsluhu stanovil výrobca (vid' technologický reglement).

- ◆ **Obsluhuje** kompaktor, **rozhŕňa** a **zhutňuje** navezený/vysypaný odpad v telese skládky .
- ◆ **Vykonáva** potrebné terénne úpravy telesa skládky.
- ◆ **Preberá** jednotlivé odpady priamo v mieste vykládky (v telese skládky), **zodpovedá** za ich bezpečné uloženie do určeného priestoru - vid' kap. 5, ods. „**STRUČNÝ POPIS SPÔSOBU SKLÁDKOVANIA (UKLADANIA ODPADOV)**“.

- ◆ Opätovne vizuálne **skontroluje** ukladaný (práve vyklopený) odpad, či zodpovedá prevádzkovým podmienkam riadenej **SOD** a najmä z komunálneho odpadu **vyseparuje**: železný šrot, plastové obaly od olejov, akumulátory, pneumatiky, obaly od farieb a riedidiel ako aj amortizačný odpad.

UPOZORNENIE

- ◆ **Ak vyložený odpad nezodpovedá ustanoveniam tohto prevádzkového poriadku - SOD/PP/001/2021 - t. j., ak odpad po jeho vyložení nezodpovedá vstupnej vizuálnej kontrole na "váhe" je povinný tento odpad odmietnuť a nahlásiť to riaditeľovi SOD.**
- ◆ Po zastavení kompaktora, pred jeho opustením, **zaistí** tento proti samovoľnému pohybu.

Poznámka:

Podrobný návod na obsluhu kompaktora je uvedený v technologickom reglemente..

07.2 ÚDRŽBA

Pri čistení, údržbe alebo oprave musí byť každé predmetné zariadenie/stroj bezpečne odpojené od zapojenia v elektrickej sieti, resp. v prípade vozidiel (kompaktora) s vypnutým motorom (v kľude - dôkladne zaistený proti spusteniu a pohybu). Zároveň je potrebné dodržiavať všetky zásady kap. 10 „BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI A POŽIARNA OCHRANA“.

UPOZORNENIE

Zakazuje sa vstupovať do pracovného priestoru kompaktora bez dôkladného zabezpečenia proti spusteniu (vstup do pracovného priestoru kompaktora je možný len po zaistení).

Obsluha SOD

V priebehu pravidelnej údržby pracoviska **SOD** zabezpečuje jeho „**obsluha**“ kontrolu najmä stavu a čistoty používaných zariadení/strojov (nákladná váha, kompaktor), čistotu váhovne a príľahlej spevnenej vonkajšej plochy (príjazdová a manipulačná plocha pre prísun/ dovoz odpadov).

Pravidelne (*každý pracovný deň*) **obsluha SOD** na konci pracovnej zmeny:

- ◆ **skontroluje** výstražné značky na pracovisku **SOD** a v prípade potreby zabezpečí ich výmenu (obnovenie),
- ◆ **skontroluje** technický stav strojov/zariadení na pracovisku **SOD** (**nákladnú váhu** a jej počítačové vybavenie **skontroluje váhar**, resp. **pomocník na váhe**, **kompaktor skontroluje obsluha kompaktora - strojník**) a prípadné, na mieste neodstrániteľné, závady zapíše do „PREVÁDZKOVÉHO DENNÍKA SOD“ a okamžite ich ohlási riaditeľovi **SOD**, ktorý podľa rozsahu nedostatkov zabezpečí opravu - odstránenie nedostatku).

UPOZORNENIE

V prípade výskytu zjavnej poruchy **obsluha kompaktora - strojník** okamžite kompaktor **odstaví** z prevádzky.

- ◆ **obsluha kompaktora - strojník vyčistí** kompaktor, vrátane kabíny,

Pravidelne, priebežne (*podľa potreby*) **obsluha kompaktora - strojník**:

- ◆ **skontroluje** stav a prípadne **doplňuje** všetky náplne (pohonné hmoty, chladiaca kvapalina, olej a pod.),
- ◆ **vykonáva** bežnú údržbu kompaktora (výmena žiarovky, dotiahnutie spojov a pod.).

UPOZORNENIE

Tankovanie je *povolené* iba po vypnutí motora.

Poznámka:

Podrobný návod na údržbu kompaktora aj s rozpisom po motohodinách a jednotlivé druhy (typy) používaných mazív, olejov, vazelín, hydraulických kvapalín a pod. a náhradných dielov je uvedený v technologickom reglemente.

Pravidelne (*min. 1x mesačne, resp. vždy po dlhšie trvajúcich dažďoch*) **strážna služba SOD:**

- ◆ **skontroluje** technický stav a funkčnosť celého areálu SOD, vrátane vstupu (brány), osvetlenia a signalizácie a nedostatky, ktoré nie je možné na mieste odstrániť, ohlásí riaditeľovi SOD,
- ◆ **skontroluje** obvodové hrádze a ich prípadné poškodenie ohlásí riaditeľovi SOD,
- ◆ **skontroluje** technický stav prístupových komunikácií (príjazdovej komunikácie a spevnených komunikácií v areáli SOD) a nedostatky, ktoré nie je možné na mieste odstrániť, ohlásí riaditeľovi SOD,
- ◆ **skontroluje** stav požiarnej nádrže, vrátane ochranného zábradlia, nedostatky ohlásí riaditeľovi SOD; v prípade potreby nádrž **vyčistí**,
- ◆ **skontroluje** odvodňovací systém pre povrchové vody (obvodové rigoly) a **vyčistí** ich od nánosov a prípadných porastov,
- ◆ **skontroluje** monitorovacie, odvodňovacie a odplyňovacie vrty a **vyčistí** priestor okolo nich (*ochrana proti prítokom povrchových vôd*); monitorovacie vrty musia byť riadne uzatvorené a uzamknuté - nedostatky, ktoré nie je možné na mieste odstrániť, ohlásí riaditeľovi SOD.

Pravidelne (*min. 1x mesačne, resp. vždy po silných vetroch*) **strážna služba SOD:**

- ◆ **skontroluje** technický stav oplatenia areálu SOD a v prípade potreby ho **vyčistí** od naviatych odpadov.

Pravidelne (*vždy podľa potreby*) **strážna služba SOD:**

- ◆ **vykonáva** údržbu areálu SOD (kosenie, čistenie, odhrňanie snehu a pod.).

UPOZORNENIE

Certifikát o overení nákladnej váhy (v zmysle § 5 zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii, v znení neskorších predpisov sa jedná o *pracovné meradlo určené*) **musí byť** pravidelne (každé 2 r.) **obnovovaný** oprávnenou organizáciou.

08 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI, POŽIARNA OCHRANA

Podrobný postup pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (BOZP) na pracovisku SOD je uvedený v „POKYNOCH na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v spoločnosti Dežerická EKO, s.r.o.“.

Takmer všetky druhy odpadov, najmä však komunálne odpady, obsahujú aj chemické (škodlivé) látky. Bezpečnosť práce s chemickými látkami je ovplyvnená viacerými faktormi:

- ◆ *nebezpečnosť chemickej látky*
- ◆ *množstvo predmetnej chemickej látky*
- ◆ *charakter pracovného procesu*
- ◆ *poznatky o správaní chemickej látky*

- ◆ *zásady bezpečnej práce s predmetnou chemickou látkou*
- ◆ *úroveň bezpečnostných technických opatrení*
- ◆ *organizačné opatrenia*
- ◆ *výber a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov*
- ◆ *poskytovanie prvej pomoci*

Nebezpečnosť chemických látok v pracovnom procese možno považovať za určujúcu, a preto jednou z najdôležitejších zásad, ktoré platia pri práci s chemickými látkami, je zaobchádzať s nimi **iba** v miere nevyhnutne potrebnej.

Pred účinkami (nebezpečných) chemických látok v pracovnom procese je potrebné využívať:

- ◆ *prostriedky kolektívnej ochrany* (ochranné zariadenia a pod.)
- ◆ *organizačné opatrenia* (napr. zaradenie pracovísk do kontrolovaného pásma, obmedzenie expozície pracovníkov na najnižšiu možnú mieru a vylúčenie osôb, ktorých prítomnosť na dotknutom pracovisku nie je nevyhnutná)
- ◆ *prostriedky individuálnej ochrany* (osobné ochranné pracovné prostriedky - OOPP)

V zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov je zamestnávateľ **povinný uprednostniť** prostriedky *kolektívnej* ochrany pred prostriedkami *individuálnej* ochrany.

V zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov, §17 o evidencii a registrácii pracovných úrazov a o hlásení prevádzkových nehôd (havárii) a porúch technických zariadení platí: pri vzniku nežiaducej okolnosti, ako je pracovný úraz, prevádzková nehoda (havária), je potrebné zabezpečiť poraneným poskytnutie prvej pomoci, vykonať nevyhnutné opatrenia na odvrátenie udalosti a postupovať traumatologických a havarijných plánov organizácie. Udalosť ihneď ohlásiť zásahovým jednotkám a vyšetrovacím orgánom.

08.1 OPATRENIA

Opatrenia vykonané na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na riadenej „*Skládke odpadov Dežerice III. (SOD)*“, sú nasledovné:

- ◆ v prvom rade *opatrenia technické*
- ◆ potom *opatrenia organizačné*
- ◆ nasledujú *opatrenia výchovné*
- ◆ a nakoniec - *opatrenia - osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP)*

Opatrenia organizačné a technické, čiastočne aj výchovné sú uvedené aj v kap. 06.

08.1.1 OPATRENIA VÝCHOVNÉ

- ◆ Všetci pracovníci, ktorí budú pracovať v procese zneškodňovania odpadov skládkovaním na pracovisku **SOD**, budú vyškolení v zmysle „*Zásad o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a požiarnej ochrane*“.
- ◆ Sústavné a pravidelné (1 x za 24 mesiacov), ako aj preukázateľné (potvrdené podpismi) preškoľovania a skúšania pracovníkov **SOD** z predpisov a požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany.
- ◆ Sústavné kontrolovanie stavu pracoviska z pohľadu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany.
- ◆ Vyvesenie základných „*bezpečnostných a požiarnych*“ predpisov priamo na pracovisku **SOD**.

- ◆ Všetci pracovníci pri zneškodňovaní odpadov skládkovaním na pracovisku **SOD**, sú **povinní** dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany platné pre prevádzku celého areálu skládky, ako aj pokyny uvedené na výstražných tabuľkách, najmä:
 - ◆ *poplachové smernice k hláseniu požiaru a havárie*
 - ◆ *udržiavať voľný prístup k elektrickým rozvádzačom a hasiacim prístrojom*
 - ◆ *dodržiavať zákaz vstupu nepovolaným osobám na pracovisko SOD*
 - ◆ *používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky*
 - ◆ *dodržiavať zákaz fajčenia, pitia, jedenia, prechovávanía potravín na pracovisku*
 - ◆ *opatrnosť pri manipulácii s elektrickým prúdom a pri ručnej manipulácii s bremenami*
 - ◆ *opatrnosť pri manipulácii so separovanými zložkami komunálneho odpadu*
 - ◆ *dôsledne dodržiavať hygienu (umývanie sa pred jedlom, sprchovanie po zmene)*
 - ◆ *dodržiavať čistotu a poriadok na pracovisku*

Pri predmetnom zneškodňovaní odpadov skládkovaním na pracovisku **SOD**, dochádza k styku pracovníkov iba s tzv. **ostatnými odpadmi**, t. j. s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, s ktorými manipulácia nevyžaduje osobitné podmienky. Vyžadovaná je povinnosť používať predpísané (bežné) ochranné prostriedky pri práci a dodržiavanie hlavných zásad hygieny.

08.1.2 OSOBNÉ OCHRANNÉ PRACOVNÉ PROSTRIEDKY

Osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) sú všetky prostriedky určené na individuálnu ochranu života a zdravia zamestnanca pri práci pred nebezpečnými alebo škodlivými faktormi práce a pracovného prostredia (t.j., aby sa zamestnanci ich používaním chránili pred rizikami, ktoré by mohli ohroziť ich život, bezpečnosť alebo zdravie pri práci), ako aj ich všetky doplnky a príslušenstvo. Osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) musia zaisťovať vysoký stupeň ochranného účinku pre zamestnanca počas jeho pracovnej činnosti, primerané pohodlie (komfort) pri používaní a samé nesmú byť zdrojom nebezpečných, resp. škodlivých faktorov pracovného procesu. Všetky OOPP musia byť schválené autorizovanou skúšobňou (t.j., musia mať certifikát kvality).

Pre poskytovanie a hospodárenie s OOPP a hygienickými potrebami platia ustanovenia vydanéj internej smernice (viď "Smernica o poskytovaní, používaní a údržbe osobných ochranných pracovných prostriedkov"), ktorá je vypracovaná v zmysle nariadenia vlády SR č. 395/2006 Z. z., zo dňa 24. mája 2006 o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov a zákona č. 124/2006 Z. z., zo dňa 2. februára 2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Za pridelenie príslušných OOPP **zodpovedá** riaditeľ Dežerická EKO, s.r.o.. Všetky OOPP sú zamestnancom poskytované bezplatne. Pre pracovníkov (obsluhu) na pracovisku **SOD**, Dežerická EKO, s.r.o., sú odporúčané OOPP uvedené v nasledujúcej tabuľke:

ZOZNAM ODPORÚČANÝCH OSOBNÝCH OCHRANNÝCH PRACOVNÝCH PROSTRIEDKOV

OCHRANA	CHARAKTERISTIKA RIZIKA	OOPP
<i>hlavy</i>	(toxický) prach	čiapka
<i>sluchu</i>	hluk	slúchadlové chrániče sluchu
<i>zraku a tváre</i>	riziko vniknutia (chemických) škodlivín do oka	(tesniace) ochranné okuliare,

		možnosť kombinácie s respirátorom
<i>dýchacích orgánov</i>	(toxický) prach, chemické škodliviny	respirátor (RS-1)
<i>horných končatín</i>	mechanické poškodenie pri manipulácii, po rezanie, (príp. chemické škodliviny)	ochranné rukavice päťprsté - proti prerezaniu a vyšmyknutiu; ochranný krém Indulona A/64 reg., resp. S, F
<i>dolných končatín</i>	mechanické poškodenie, porezanie, narazenie, pád materiálu	ochranná obuv (gumofilcové čižmy, obuv s ochrannou špicou a s podrážkou proti prepichnutiu a proti šmyku); bavlnené ponožky
<i>celého tela</i>	všeobecné riziko poškodenia tela pri práci	montérky (ochranný pracovný odev)

08.2 ZHODNOTENIE RIZÍK VYPLÝVAJÚCICH Z PRACOVNÉHO PROCESU

08.2.1 RIZIKÁ VYPLÝVAJÚCE Z PRÁCE SO ŠKODLIVINAMI (OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI S CHEMICKÝMI FAKTORMI)

Na riadenej „*Skládke odpadov Dežerice III. (SOD)*“, Dežerická EKO, s.r.o., aj keď sú zneškodňované skládkovaním iba nie nebezpečné odpady, sa pracuje s chemickými látkami - „*ekologickými škodlivinami*“, ktoré sa môžu vyznačovať rôznymi toxickými, mutagénnymi, karcinogénnymi, teratogénnymi účinkami na živé organizmy, prípadne celkovými vplyvmi na okolitý ekosystém.

V odpadoch zneškodňovaných skládkovaním na **SOD** sú vo väčšej, či v menšej miere (príp. iba stopovo) prítomné, resp. sa môžu vyskytovať, rôzne škodliviny, ktoré spôsobujú riziko poškodenia zdravia, najmä však látky, ktoré obťažujú svojim *zápachom a prašnosťou*.

Riziko pre zamestnancov pracoviska **SOD** vyplývajúce z nebezpečných chemických faktorov je znížené na najnižšiu možnú mieru (prakticky vylúčené) vhodným usporiadaním pracoviska (*otvorený priestor*) ako aj organizáciou práce (vhodné pracovné postupy zahŕňujúce opatrenia na bezpečnú manipuláciu a prepravu odpadov obsahujúcich nebezpečné chemické faktory) - vid' kap. 5 ods. „*STRUČNÝ POPIS SPÔSOBU SKLÁDKOVANIA (UKLADANIA ODPADOV)*“ a primeranými hygienickými a bezpečnostnými opatreniami.

Pri dodržiavaní podmienok technologického (pracovného) postupu tak nie je predpoklad, že budú prekročené, resp. prekračované najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pracovníkov obsluhy chemickým faktorom pri práci (NPHV) v pracovnom ovzduší v zmysle nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickými faktormi pri práci v znení NV SR č. 471/2011 Z.z., ani technické smerné hodnoty (TSH) plynov, pár a aerosólov s karcinogénnymi a mutagénnymi účinkami v pracovnom ovzduší v zmysle nariadenia vlády SR č. 356/2006 Z. z., zo dňa 10. mája 2006 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi, v znení NV SR č. 301/2007 Z.z.

Z hľadiska BOZP, okrem už uvedených podmienok dodržiavania technologického postupu, vzhľadom na rôznorodosť možných škodlivín, je nevyhnutná individuálna ochrana s dôrazom na používanie predpísaných osobných ochranných pracovných prostriedkov (OOPP) - vid' ich zoznam uvedený v tabuľke v kap. 08.1.2.

Všetci dotknutí pracovníci pracoviska **SOD** (obsluha a údržba) musia byť *preukázateľne* oboznámení (*potvrdené podpisom*) s charakterom ostatných (nie nebezpečných) odpadov zneškodňovaných skládkovaním a taktiež sa musia min. **ix za rok** podrobiť *lekárskej prehliadke (zodpovedá riaditeľ SOD)*.

08.2.2 POŽIARNÉ RIZIKÁ (POŽIARNA OCHRANA)

Na „*Skládke odpadov Dežerice III. (SOD)*“, Dežerická EKO, s.r.o. sa pracuje aj s horľavými látkami (úplný zoznam spracovávaných/zneškodňovaných odpadov je uvedený v kap. 10.1 „*ZOZNAM (odpadov)*“ a preto je nevyhnutné na pracovisku *SOD* z hľadiska požiarnej ochrany **dodržiavať predpisy** dotýkajúce sa prác v daných podmienkach a súvisiace predpisy požiarnej ochrany a to najmä zásady uvedené vo vypracovaných smerniciach „*POŽIARNY ŠTATÚT*“ a „*POŽIARNE POPLACHOVÉ SMERNICE*“.

Na pracovisku *SOD*, tak z bezpečnostného, ako aj požiarneho hľadiska sa nesmie fajčiť a používať otvorený oheň; na viditeľných miestach (aj na vstupoch) sú umiestnené výstražné tabuľky s nápisom „*ZÁKAZ FAJČENIA A VSTUPU (MANIPULÁCIE) S OTVORENÝM OHŇOM*“ - vid' kap. 06 „*OCHRANA SOD*“.

UPOZORNENIE

Zakazuje sa spaľovať odpad v telese skládky!

Možné požiarne riziko na *SOD* predstavujú najmä ***papier, plasty a pryže, textil*** a pod., príp. ***pohonné hmoty, olej***.

Horľavý odpad je v rámci samotného technologického procesu/postupu zneškodňovania odpadov skládkovaním dostatočne ***prekrývaný*** vhodným inertným materiálom; prípadne rozliate a vytečené pohonné hmoty, resp. olej sú ***ihneď*** odstránené alebo zasypané sorpčným materiálom; rovnako sa postupuje pri náznaku (vznikaniu) prípadného požiaru.

Tak je toto riziko vzniku požiaru v max. možnej miere obmedzené.

Zabezpečenie požiarnej ochrany

V rámci areálu riadenej *SOD*, Dežerická EKO, s.r.o., je vybudovaná ***požiarna nádrž***, ako zdroj vody pre hasenie prípadného požiaru na skládke. Jej celkový užitočný objem $V = 83 \text{ m}^3$ (vid' kap. 05 ods. „*požiarna nádrž*“). Rozmiestnenie ***podzemných hydrantov***. Zároveň sú na pracovisku *SOD* (na telese skládky v obslužných strojoch) pripravené ručné hasiace prístroje (2 ks, práškové) na hasenie horľavých materiálov, sorpčný materiál (piesok, zemina - cca 90 m^3), krompáče - 2ks, lopaty - 2ks a sekery.

Obslužné objekty (*vrátnica* a *váhovňa*) pracoviska *SOD* sú vybavené dvomi ***práškovými*** ručnými hasiacimi prístrojmi pre hasenie horľavých materiálov, príp. elektroinštalácie (umiestnenie hasiacich prístrojov); k hasiacim prístrojom ako aj k elektro rozvádzačom musí byť udržiavaný ***voľný prístup***.

Technik požiarnej ochrany bude pravidelne vykonávať preventívne prehliadky v lehotách určených zákonom č. 314/2001 Z. z., zo dňa 2. júla 2001 o ochrane pred požiarimi a vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z., zo dňa 26. februára 2001 o požiarnej prevencii, vrátane ich zmien a doplnení v platnom znení.

08.2.3 RIZIKÁ VYPLÝVAJÚCE Z POUŽITÝCH ZARIADENÍ

♦ **Zariadenia**

Stručná charakteristika zariadení so základnými parametrami na pracovisku *SOD* je uvedená v kap. 05, ods. „*TECHOLOGICKÉ ZARIADENIA*“; podrobné údaje sú v technologickom reglemente“.

Základné bezpečnostné pokyny sú uvedené v sprievodnej dokumentácii zariadení/strojov (vid' technologický reglement) s definovanými bezpečnostnými a technickými požiadavkami, ktoré sú premietnuté do predmetného prevádzkového poriadku - vid' kap. 07 „*OBSLUHA A ÚDRŽBA SOD*“.

Uzemnenie zariadení vo váhovni zabezpečuje ochranu pred účinkom elektrického prúdu.

♦ **Vytipované rizikové uzly technologického procesu**

Manipulácia s prašnými odpadmi - *nebezpečie poranenia najmä očí, nebezpečie vdychovania* (opatrná manipulácia, použitie ochranných okuliarov a ochranných respirátorov).

Separácia vybraných zložiek z ukladaného odpadu - *nebezpečie poranenia prstov, nôh a celého tela, najmä riziko porezania* (opatrná manipulácia, použitie ochranných rukavíc aj proti prerezaniu a vyšmyknutiu, ochrannej obuvi s ochrannou špicou a s podrážkou proti prepichnutiu a proti šmyku).

Pohyblivé časti strojov - *nebezpečie poranenia najmä prstov* (nesiahateľ na tieto zariadenia v chode).

Kosenie motorovou kosačkou - *nebezpečie poranenia očí, hlavy, rúk, nôh, poškodenia sluchu* (použitie ochranných okuliarov, použitie ochranných rukavíc, ochrannej obuvi s ochrannou špicou a s podrážkou proti šmyku a použitie slúchadlových chráničov sluchu).

Vozidla privážajúce odpad - *nebezpečie zrazenia a pri vysýpaní nebezpečie zasypania a následného poranenia* (pomalá jazda, opatrnosť a **prísny zákaz** zdržiavať sa za vozidlom pri cúvaní a vysýpaní odpadov).

08.2.4 INÉ RIZIKÁ VYPLÝVAJÚCE Z PREVÁDZKOVANIA SOD

♦ **Práca s elektrickým zariadením**

Používané elektrozariadenia (*nákladná váha s príslušenstvom, vykurovacie telesá*) majú potrebné bezpečnostné krytia, obsluha **SOD** bude elektrozariadenia iba *zapínať* a *vypínať*: z práce s elektrozariadeniami preto nevyplyva pre obsluhu **SOD** významné riziko.

♦ **Práca (manipulácia) s bremenami**

Na pracovisku **SOD** sa vyskytuje aj práca (manipulácia) s bremenami, preto je nutné dodržiavať nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z., zo dňa 19. apríla 2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej práci s bremenami: *používať* predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) v platnom znení, *zabezpečiť* posúdenie zdravotnej spôsobilosti a *dodržiavať* nasledovné smerné hmotnostné hodnoty (pre mužov):

VEK [roky]	PODMIENKY	MAX. HMOTNOSŤ BREMENA [kg]
18 - 29	priaznivé	50
	nepriaznivé *	40
30 - 39	priaznivé	45
	nepriaznivé *	40
40 - 49	priaznivé	40
	nepriaznivé *	35
50 - 60	priaznivé	35
	nepriaznivé *	30

* Za nepriaznivé podmienky sa považujú napr. zhoršené úchopové možnosti, manipulácia s bremenami v úrovniach podlaha - plece, plece - nad plece, nerovná, naklonená, šmyklivá podlaha, vyšší podiel statických prvkov - držanie bremena, fyziologicky nevhodná pracovná poloha (napr. nakláňanie a pootáčanie trupu, vzpaženie horných končatín a pod.), veľká vzdialenosť medzi ťažiskom tela a ťažiskom bremena, vnútené pritláčanie bremena k bruchu, prenášanie bremien s rizikom prevrhnutia a vystreknutia (nádoby, kontajnery so škodlivými látkami), nedostatočná fyzická zdatnosť zamestnancov a podobne.

♦ *Pád osôb na rovine*

Všetky prístupové, manipulačné priestory na pracovisku **SOD** sú vždy voľne priechodné; prípadné prekážky (materiál, kontajnery a pod.) sú z nich **ihneď** odstránené.

Po prístupových komunikáciách a najmä v telese skládky pracovníci stúpajú opatrne, pozerajú sa kam našľapujú, taktiež prípadne rozsypaný odpad, resp. vyliaty olej (riziko pošmyknutia) pracovníci **SOD ihneď** odstránia; zároveň majú pracovnú obuv, ktorá zamedzuje pošmyknutiu.

Tak je toto riziko pádu osôb na rovine v max. nožnej miere obmedzené.

♦ *Práca vo výškach*

Dotýka sa práce s kompaktorom: kabína stroja vo výške 1,7 m - *nebezpečie pádu* najmä pri nastupovaní a vystupovaní zo stroja (riziko pošmyknutia).

Strojník (obsluha kompaktora) nastupuje a vystupuje opatrne (nevyskakuje) a zároveň má pracovnú obuv, ktorá zamedzuje pošmyknutiu.

Tak je toto riziko vyplývajúce z práce vo výškach (pošmyknutia a pádu) v max. nožnej miere obmedzené.

♦ *Rozmnoženie hmyzu a hlodavcov, zvieratá*

Na obmedzenie tohto rizika nadmerného premnoženia obťažného hmyzu a hlodavcov na minimum **musí** obsluha **SOD** pravidelne zhutňovať a prekryvať navezené nové vrstvy odpadov dostatočným množstvom krycieho materiálu - vid' kap. 5 ods. „*STRUČNÝ POPIS SPÔSOBU SKLÁDKOVANIA (UKLADANIA ODPADOV)*“. Aplikáciu vhodných deratizačných prostriedkov *v prípade potreby* vykonávajú iba povolani odborníci. Dežerická EKO, s.r.o. má zazmluvnenú odborne spôsobilú organizáciu, ktorá vypracovala plán deratizácie areálu a podľa neho vykonáva 2 x ročne deratizáciu.

Pri prípadnom výskyte túlavých psov, mačiek a iných zvierat, najmä tých, čo stratili svoju prirodzenú plachosť, už pri ich náhodnom dotyku existuje *nebezpečie nákazy*. **Nedotýkať** sa ich, výskyt oznámiť riaditeľovi **SOD**: ich utratenie, resp. likvidáciu zabezpečia povolani odborníci.

♦ *Nepredvídané udalosti*

Na pracovisku **SOD** existuje aj možné *nebezpečie úrazu* v prípade neobvyklých nálezov v odpadoch zneškodňovaných skládkovaním (výbušniny, uzavreté nádoby s neznámym obsahom a pod.). Obsluha **SOD** je **povinná** okamžitým opustením miesta nálezu a oznámením riaditeľovi **SOD**; nasleduje uzavretie ohrozeného priestoru a privolanie povolaných odborníkov z danej oblasti.

08.3 PRVÁ POMOC

Základným dokumentom pre *prvú pomoc* je „TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN“ (organizácia starostlivosti o zranených - príručka prvej pomoci), ktorý je záväzný pre všetkých zamestnancov spoločnosti Dežerická EKO, s.r.o. a je (*musí byť*) vyvesený na viditeľnom mieste na pracovisku **SOD**.

Účelom tohto „Traumatologického plánu“ je stanoviť organizačné zásady poskytovania správnej a rýchlej prvej pomoci pri úrazoch, otravách a náhlych ochoreniach vzniknutých pri výkone práce a zaistiť opatrenia k jeho zabezpečeniu.

Vo všeobecnosti preto platia (najmä organizačné) ustanovenia „Traumatologického plánu“. V závažných prípadoch **ihneď vyhľadať lekársku pomoc**.

Na pracovisku **SOD** musí byť k dispozícii príručná **lekárnička prvej pomoci**.

ZÁKLADNÉ ZÁSADY PRVEJ POMOCI SÚ:

Otrava škodlivosťami

Pri náhodnom požití vypláchnuť ústa vodou, vypiť asi pol litra vlažnej vody a ihneď vyvolať zvracanie dráždením hrdla (prstami) - **vyhľadať odbornú lekársku pomoc.**

Pri zasiahnutí očí okamžite vyplachovať veľkým množstvom (prúdom) vody, odtiahnuť viečka, **zabezpečiť odbornú lekársku pomoc** (v žiadnom prípade nesmie byť postihnutý dopravený k lekárovi skôr, ako mu boli vypláchnuté oči).

Pri zasiahnutí pokožky odstrániť kontaminovaný odev, príp. obuv, pokožku umyť vodou a mydlom, ošetriť krémom; v prípade potreby **vyhľadať lekára.**

Pri nadýchaní vyvieť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť kľudovú polohu, zabrániť prechladnutiu a **zavolať lekára.**

Poranenia (rany)

Pri otvorenom poranení predovšetkým zastaviť krvácanie a zabrániť infekcii rany; ranu ošetríme podľa jej rozsahu a charakteru krvácania. Na ošetrenie rany použijeme sterilnú gázu, ovínadlo, prípadne dezinfekčný prostriedok. Ranu ošetríme umytými rukami, rany samotnej sa nedotýkame, nesmieme ju vyplachovať vodou, ani do nej sypať prášok, iba okolie rany sa očistí dezinfekčným prostriedkom (*prípadné cudzie telesá sa z rany nesmú odstraňovať*) - **vyhľadať odbornú lekársku pomoc.**

Zasiahnutie elektrickým prúdom

Pri zasiahnutí elektrickým prúdom je potrebné postihnutého **okamžite** odstrániť z vodivého okruhu (vypnúť spínač, vytiahnuť zástrčku, vybrať poistky a pod., resp. vhodným suchým/nevodivým predmetom odsunúť postihnutého z dosahu vodiča). **POZOR, nedotýkať sa postihnutého nechránenou rukou, ani vlhkých častí odevu.** Postihnutému uvoľniť odev, ak nedýcha, poskytnúť umelé dýchanie - kým sa nedostaví pravidelný dych; ak nie hmatateľný tep, zahájiť masáž nepriamu srdca. **Súčasne ihneď (vždy) zavolať lekára.**

Popálenie

Pri popálení sa popálené miesto nesmie chytať rukami, pľuzgieri neprepichovať, z popálenej plochy **neodstraňovať** (nestrhávať) pevné látky, ani odev. Po rozsiahlom (silnom) podpálení popálené miesto (*po ochladení* - popáleniny 1. a 2. stupňa najskôr okamžite oplachujeme prúdom studenej vody po dobu 10 min až 15 min) **pokryť** sterilným obvazom (a na tento príp. aj studený obklad - ľad) - *na popáleniny* v žiadnom prípade **nedávať** oleje, masti, zasypy a pod.; **vyhľadať odbornú lekársku pomoc.** Najmä pri rozsiahlych popáleninách zabezpečiť rýchly transport do nemocnice, postihnutému orálne nepodávať žiadne tekutiny ani lieky. *Popáleniny* v oblasti tváre a očí opakovane oplachujeme studenou vodou, sterilný obvaz sa neprikladá.

Pri nadýchaní dymu, teplých plynov alebo pár postupovať ako pri otrave škodlivosťami.

09 OPATRENIA PRE PRÍPAD HAVÁRIE

Havarijný stav znamená situáciu, ktorá si vyžiada obmedzenie alebo zastavenie prevádzky (z pohľadu ohrozenia zdravia človeka, resp. negatívneho vplyvu na okolitý ekosystém). Za havarijný stav je na **SOD** možné považovať:

- ◆ *prekročenie* prípustného stupňa znečistenia podzemných vôd (zistené analýzou vzoriek podzemných vôd odobratých z monitorovacích vrtov)
- ◆ *zosuv* svahu skládkového telesa
- ◆ *požiar*
- ◆ *vyloženie nebezpečného odpadu* na **SOD** (zakázaného odpadu, ktorý nie je možné zneškodniť v zmysle tohto prevádzkového poriadku).

OPATRENIA NA MINIMALIZÁCIU VPLYVU SOD NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V zmysle § 6, ods. (1) vyhl. MŽP SR č. 372/2015 Z. z., o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti v znení neskorších predpisov je potrebné pri prevádzke zabezpečiť opatrenia na minimalizáciu vplyvu riadenej „Skládky odpadov Dežerice III. (SOD)“, na životné prostredie spôsobovaného:

- ◆ *emisiami zápachu a prachu*
- ◆ *vetrom odviatymi odpadmi*
- ◆ *hlukom a dopravou*
- ◆ *vtákmi, hmyzom a inými živočíchmi*
- ◆ *tvorbou aerosolu*
- ◆ *požiarmi*

Jednotlivé opatrenia na minimalizáciu vplyvu **SOD** na životné prostredie spôsobované horeuvedenými faktormi sú uvedené v kapitolách 05, 08 a 10 tohto prevádzkového poriadku. Na doplnenie:

emisie zápachu a prachu

Na zneškodňovanie skládkovaním na **SOD** *nie sú prijímané* zápachajúce odpady, *nedochádza* k úniku nijakých škodlivých, najmä zápachajúcich látok z prijatých odpadov. Zapáchajúce látky vznikajú až pri samotnom procese uskladnenia pri aeróbných a anaeróbných procesoch v telese skládky a prípadné emisie zápachu a najmä prachu môžu vzniknúť pri náhlom zdvihnutí vetra. Na zabránenie (minimalizáciu) vzniku emisií zápachu a prachu je, ako už bolo uvedené, potrebné:

- ◆ *dodržiavať* technologické postupy pri ukladaní odpadov na skládku
- ◆ dôsledne *prekrývať* zneškodňovaný/skládkovaný odpad inertným materiálom
- ◆ vždy na konci zmeny *uzavrieť* dennú časť skládky (prekrytie)
- ◆ navyše, na zamedzenie prašnosti, hlavne v letných mesiacoch „*kropiť*“ skládkované odpady a prístupové a manipulačné komunikácie
- ◆ *udržiavať* funkčné odplyňovacie vrty

vetrom odvíate odpady

„Lahké/poletavé“ odpady sú súčasťou odpadov, ktoré je možné zneškodňovať skládkovaním na **SOD**. Na zabránenie (minimalizáciu) úniku odpadov odviatych vetrom je taktiež, ako už bolo uvedené, potrebné:

- ◆ *dodržiavať* technologické postupy pri ukladaní odpadov na skládku
- ◆ dôsledne *prekrývať* najmä „lahké“ odpady (papier, fólie a pod.) inertným materiálom
- ◆ vybudovaným oplotením s ostnatým drôtom (odvíate odpady sa zachytia a nezatážujú okolitý ekosystém; pravidelne sa zbierajú)

hluk a doprava

Vplyvy hluku a dopravy boli riešené samotným projektom skládky: **SOD** je situovaná v „poli“, dostatočne ďaleko od prvých obývaných oblastí (vzdušnou čiarou cca 600 m). Pri samotnom ukladaní odpadov v telese skládky dopravné prostriedky dovážajúce odpad a kompaktor nevytvárajú hluk nad rámec maximálnych, predpismi povolených hodnôt.

vtáky, hmyz a iné živočích

Niektoré druhy, resp. časti skládkovaných odpadov na **SOD** považujú vtáky, hlodavce, hmyz a iné živočích za zdroj svojej obživy. Na zabránenie (minimalizáciu) hromadného výskytu vtákov a premnoženia hmyzu, hlodavcov a iných zvierat je taktiež, ako už bolo uvedené, potrebné:

- ♦ *dodržiavať* technologické postupy pri ukladaní odpadov na skládku
- ♦ dôsledne *prekrývať* zneškodňovaný/skládkovaný odpad inertným materiálom
- ♦ vždy na konci zmeny *uzavrieť* dennú časť skládky (prekrytie)
- ♦ vybudovaným oplotením (toto pravidelne kontrolovať, vrátanie miest podhrabávania)

tvorba aerosolu

Na **SOD** sa teleso skládky skrúpa priesakovou kvapalinou (táto sa „rozprašuje“), čím dochádza k tvorbe aerosolov. V prípade potreby je teleso skládky zavlažované aj voľným výtokom z čerpacej hadice po povrchu skládky a ihneď sa prisypáva inertným materiálom.

požiare

Na zneškodňovanie skládkovaním na **SOD** *nie sú prijímané* vysokohorľavé odpady; bezprostrednému vzniku požiaru je tak zabránené už výberom zneškodňovaných odpadov. Protipožiarne opatrenia sú podrobne popísané v kap. 08.2.2 „**POŽIARNÉ RIZIKÁ (POŽIAR-NA OCHRANA)**“

OPATRENIA PRE PRÍPAD HAVÁRIE

Havarijný stav znamená situáciu, ktorá si vyžiada obmedzenie alebo zastavenie prevádzky (z pohľadu ohrozenia zdravia človeka, resp. negatívneho vplyvu na okolitý ekosystém). Za havarijný stav je na **SOD** možné považovať:

- ♦ *prekročenie* prípustného stupňa znečistenia podzemných vôd (zistené analýzou vzoriek podzemných vôd odobratých z monitorovacích vrtov)
- ♦ *zosuv* svahu telesa skládky
- ♦ *požiar*
- ♦ *vyloženie nebezpečného odpadu* na **SOD** (zakázaného odpadu, ktorý nie je možné zneškodniť v zmysle tohto prevádzkového poriadku)

prekročenie prípustného stupňa znečistenia podzemných vôd

Ochrana podzemných a povrchových vôd pred znečistením priesakom z riadenej **SOD** je zabezpečená samotným projektovým a technickým riešením. Kontrola je *zabezpečená* pravidelným monitorovaním - viď kap. 11 „**MONITOROVACÍ SYSTÉM SOD**“.

V prípade ohrozenia kvality *podzemných* vôd (je *potvrdené dosiahnutie kritickej hodnoty* - viď kap. 11 „**MONITOROVACÍ SYSTÉM SOD**) je s okamžitou platnosťou *z a k á z a n é* prijímať odpady na zneškodnenie skládkovaním („odstavenie“ **SOD**) až do zjednania nápravy (postup *určí riaditeľ SOD* Dežerická EKO, s.r.o.).

Na riadenej **SOD** nemôže dôjsť k priamemu ohrozeniu kvality *povrchových* vôd: v areáli skládky, resp. v jej blízkosti nepreteká žiadny povrchový tok a tak nehrozí ani zaplavenie skládky pri prípadnom rozvodnení a vyliatí tokov z pôvodných koryt.

Ak sa napriek všetkým už spomenutým opatreniam stane havária, ktorá by prípadne mohla zhoršiť akosť vôd, sú všetci dotknutí pracovníci povinní riadiť sa *Plánom opatrení pre prípad mimoriadneho zhoršenia alebo mimoriadneho ohrozenia kvality vôd* (“**Havarijný plán**”), ktorý je vypracovaný pre celý komplex závodu Dežerická EKO, s.r.o.“.

zosuv svahu telesa skládky

Ochrana voči zosunutiu svahov telesa riadenej skládky **SOD** je zabezpečená samotným projektovým a technickým riešením. Kontrola je *zabezpečená* pravidelným sledovaním a meraním - viď kap. 11 „**MONITOROVACÍ SYSTÉM SOD**“.

Ak napriek už spomenutým opatreniam dôjde k havarijnému zosuvu svahu telesa skládky, je potrebné tento svah obnoviť a stabilizovať. Stabilizovanie svahu je možné vykonať viacerými spôsobmi (napr. zníženie sklonu svahu, zatrávenie a pod.), ktoré sú závislé od veľkosti zosuvu. Spôsob obnovy a stabilizácie zosunutého svahu *určí riaditeľ SOD*.

požiar

Ochrana voči požiaru riadenej skládky **SOD** je zabezpečená samotným projektovým a technickým riešením. Je **zabezpečená postrekovým systémom recyklovanej priesakovej kvapaliny**, pravidelnou kontrolou hasiacich prístrojov, dopĺňaním požiarnej nádrže, ako aj zabezpečením inertného materiálu. Protipožiarne opatrenia sú podrobne popísané v kap. 08.2.2 „**POŽIARNE RIZIKÁ (POŽIARNA OCHRANA)**“

vyloženie nebezpečného odpadu

Prvotná ochrana voči vyloženiu nebezpečného odpadu na **SOD** je zabezpečená už pri dovoze odpadov do areálu skládky - viď kap. 07.1 „**OBSLUHA**“, časti „**POVINNOSTI VÁHARA**“ a kap. 10.2 „**PREBERANIE, EVIDENCIA (odpadov)**“.

Ak napriek všetkým už spomenutým opatreniam je v telese skládky vyložený **nebezpečný odpad, kompaktorista** zabezpečí jeho **okamžité** spätné naloženie (vrátane kontaminovaného skládkovaného odpadu) na vozidlo, ktoré ho doviezlo a odvoz z areálu **SOD**. V prípade potreby (rozhodne **riaditeľ SOD**) sa predmetný nebezpečný odpad (vrátane kontaminovaného skládkovaného odpadu) naloží do kontajnerov na nebezpečný odpad a zabezpečí sa jeho okamžitý následný odvoz na zneškodnenie oprávnenou organizáciou.

výbušné odpady

Pri prípadnom zistení **výbušného odpadu** (ručný granát, strelivo a pod.), ale aj pri podozrení, že ide o výbušný odpad, **strojník** (príp. pracovník, ktorý to zistil) okamžite opustí miesto nálezu, bezodkladne vykoná opatrenie na zabránenie prístupu osôb do blízkosti nálezu a prípad oznámi **riaditeľovi SOD**, ktorý ihneď informuje (zavolá) kompetentné orgány. Až do príchodu kompetentných osôb musí byť miesto nálezu a blízke okolie uzavreté (nepristupné pre nikoho!). Výbušný odpad môže zneškodniť iba privolaný pyrotechnik.

rádioaktívne odpady

Pri prípadnom zistení **rádioaktívneho odpadu** (napr. žiariče zo zdravotníckych prístrojov a pod.), resp. už pri podozrení (na základe označenia - viď nižšie) postupovať ako pri výbušných odpadoch. Odvoz na úložisko rádioaktívneho odpadu môže zabezpečiť iba privolaný odborník.

**UPOZORNENIE**

V prípade výskytu havárie alebo inej mimoriadnej udalosti **okamžite** informovať **riaditeľa SOD** a konateľa spoločnosti Dežerická EKO, s.r.o., ktorí informujú príslušné (štátne) orgány:

tel. č.: 112

10 ODPADY**10.1 ZOZNAM (odpadov)**

Na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, t. j. na „**Skládke odpadov Dežerice III. (SOD)**“, Dežerická EKO, s.r.o. je možné zneškodňovať skládkovaním (možno skládkovať) - iba:

- ◆ **odpady** zaradené v Katalógu odpadov v kategórii **ostatný odpad**
- ◆ **komunálne odpady** okrem vyseparovaných nebezpečných zložiek

Zoznam druhov odpadov, na ktorých zneškodnenie skládkovaním je prevádzkovateľ skládky odpadov, Dežerická EKO, s.r.o. Dežerice oprávnený, je v uvedený v nasledujúcej tabuľke:

č. druhu odpadu	NÁZOV ODPADU	kategóri a
<i>01 ODPADY POCHÁDZAJÚCE Z GEOLOGICKÉHO PRIESKUMU, ŤAŽBY, ÚPRAVY A ĎALŠIEHO SPRACOVANIA NERASTOV A KAMEŇA</i>		
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 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 s obsahom bária iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	O
01 05 08	vrtné kaly a odpady s obsahom chloridov iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	O
<i>02 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, PÔLOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA, HYDROPÓNIE A Z VÝROBY A SPRACOVANIA POTRAVÍN</i>		
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	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, odstred'ovania a separovania	O
02 03 02	odpady z konzervačných činidiel	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	látky 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 03	odpad z chemického spracovania	O
02 07 04	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
<i>03 ODPADY ZO SPRACOVANIA DREVA A Z VÝROBY PAPIERA, LEPENKY, CELULÓZY, REZIVA A NÁBYTKU</i>		
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevo-vláknité dosky, dyhy odpady iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu (po úprave čierneho výluhu)	O
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z recyklácie 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, 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
<i>03 ODPADY Z KOŽIARSKÉHO, KOŽUŠNÍCKÉHO A TEXTILNÉHO PRIEMYSLU</i>		
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, stružiny, 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, pla-stomér)	O
04 02 10	organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, 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 ODPADY ZO SPRACOVANIA ROPY, ČISTENIA ZEMNÉHO PLYNU A PYROLÝZNEHO SPRACOVANIA UHLIA

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 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV

06 03 14	Tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13	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 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV

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 11	O
07 02 17	odpady obsahujúce silikóny iné ako uvedené v 07 02 16	O
07 03 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 03 11	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 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTE-ROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNLACICH MATERIÁLOV

A TLAČIARENSKÝCH FARIEB

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 03 13	odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	O
08 03 15	kaly z tlačiarnej 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

09 ODPADY Z FOTOGRAFICKÉHO PRIEMYSLU

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	jednorazové kamery bez batérií	O

10 ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESOV

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 (neupraveného) 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 spaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 17	popolček zo spaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	O
10 01 19	odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 05, 10 01 07 a 10 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 24	piesky z fluidnej vrstvy	O
10 01 25	odpady zo skladovania a úpravy 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 03 21	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
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 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 surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvede-ný 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 11 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 11 19	O
10 12 01	odpad zo surovínovej 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 surovínovej 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 v 10 13 12 a 10 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
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O

11 ODPADY Z CHEMICKEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY KOVOV A NANÁŠANIA KOVOV A INÝCH MATERIÁLOV; ODPADY Z HYDROMETALURGIE NEŽELEZNÝCH KOVOV

- 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

12 ODPADY Z TVAROVANIA, FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV

- 12 01 05 hobliny a triesky z plastov O
- 12 01 13 odpady zo zvarovania O
- 12 01 15 kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14 O
- 12 01 17 odpadový pieskovací 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 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

- 15 01 01 obaly z papiera a lepenky O
- 15 01 02 obaly z plastov O
- 15 01 05 kompozitné obaly O
- 15 01 06 zmiešané obaly 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 02 O

16 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU

- 16 01 12 brzdové platničky a obloženia iné ako uvedené v 16 01 11 O
- 16 01 19 plasty O
- 16 01 20 sklo O
- 16 01 22 časti inak nešpecifikované 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 05 09 vyradené chemikálie iné ako uvedené v 16 05 06, 16 05 07 alebo 16 05 08 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 03 O
- 16 11 06 výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05 O

17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)

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, obkladačiek, dlaždíc 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
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	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 ODPADY Z PÔRODNICKEJ STAROSTLIVOSTI, DIAGNOSTIKY, LIEČIV ALEBO ZDRAVOTNEJ PREVENCIE

18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (napr. obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy, plienky)	O
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
18 02 06	chemikálie iné ako uvedené v 18 01 05	O

19 ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRAVU ODPADU, Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMO MIESTA ICH VZNIKU A Z ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY

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 18	odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17	O
19 01 19	piesky z fluidnej vrstvy	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 04 01	vitifikovaný odpad	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného pôvodu	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 hrablič	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 hrablič	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 04	úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	O
19 10 06	iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	O
19 11 06	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	O
19 12 08	textílie	O
19 12 09	minerálne látky (napr. piesok, kamenivo)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
19 13 02	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
<i>20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OB-CHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU</i>		
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 41	odpady z vymetania komínov	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 08 drobný stavebný odpad

O

(číslovanie podľa čísiel druhu odpadu [katalógových čísiel] - viď vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., zo dňa 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Pri odpadoch kat.č. 15 01 01, 15 01 02, 105 01 02, 15 01 06 sa vyžaduje od pôvodcu odpadu, alebo posledného držiteľa opodstatnený dôvod, prečo bolo rozhodnuté tento odpad zneškodniť skládkovaním. Potvrdený základný popis odpadu je vedený v evidencii zákazníkov.

V každom prípade sa jedná o odpad, ktorý nie je nebezpečný - **ostatný odpad "O"** - popis na začiatku tohto prevádzkového poriadku - viď kap. 1 „ÚVOD“. Odpady s vysokým obsahom vody (najmä kaly) iba v rypnom stave a všetky odpady *bez obťažujúceho zápachu*.

Kvalita odpadov ukladaných na **SOD** Dežerická EKO, s.r.o. musí spĺňať podmienky vylúhovateľnosti podľa prílohy č. 1 k vyhl. MŽP SR č. 372/2015 Z. z., v znení neskorších predpisov: spĺňať hraničné hodnoty ukazovateľov pre vodný výluh odpadu, ktorý nie je nebezpečný.

Prevádzkovateľ je povinný pri každej dodávke odpadu **k.č. 19 03 05 – stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04** skontrolovať:

- kompletnosť a správnosť predložených dokladov (aktuálny súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie, príp. zneškodňovanie odpadov, ktorých výsledkom je vznik odpadu kat.č. 19 03 05,
- protokoly o skúške z akreditovaného skúšobného laboratória viažuce sa k aktuálnej dodávke odpadu,
- súlad sledovaných parametrov s požiadavkami „ROZHODNUTIA RADY z 19.12.2012, ktorým sa stanovujú kritériá a postupy pre prijímanie odpadov na skládky podľa článku 16 a prílohy II smernice 1999/31/ES“. As – 0,4 mg/kg, Ba – 30 mg/kg, Cd – 0,6 mg/kg, celkový Cr – 4 mg/kg, Cu – 25 mg/kg, Hg – 0,05 mg/kg, Mo – 5 mg/kg, Ni – 5 mg/kg, Pb – 5 mg/kg, Sb – 0,2 mg/kg, Se – 0,3 mg/kg, Zn – 25 mg/kg, chloridy – 10 000 mg/kg, fluoridy – 60 mg/kg, sírany – 10 000 mg/kg, DOC – 380 mg/kg,
- súlad sledovaných parametrov s Prílohou č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch: uhľovodíky C10-C40 – 1 000 mg/kg, TOC – 5%.

Prevádzkovateľ je povinný odmietnuť prijatie odpadu, ktorý vykazuje prekročenie ktorejkoľvek hodnoty parametrov „ROZHODNUTIA RADY z 19.12.2012, ktorým sa stanovujú kritériá a postupy pre prijímanie odpadov na skládky podľa článku 16 a prílohy II smernice 1999/31/ES“.

Nepripustné odpady

Na skládke odpadov **SOD**, Dežerická EKO, s.r.o. sa nesmú zneškodňovať skládkovaním (**nesmú skládkovať**) iné druhy odpadov, ako sú taxatívne vymenované hore.

UPOZORNENIE

Zároveň sa **z a k a z u j e** zneškodňovať skládkovaním:

- ◆ *kvapalné odpady*
- ◆ *odpady, ktoré sú v podmienkach skládky výbušné, korozívne, okysličujúce, vysoko horľavé alebo horľavé (nádoby obsahujúce plyny pod tlakom - najmä objem > 1 l, samozápalné látky, odpady, ktoré pri styku s vodou prudko reagujú za vývinu tepla a plynov)*
- ◆ *infekčné odpady zo zdravotníckych a veterinárnych zariadení (odpady, ktoré môžu obsahovať choroboplodné zárodky infekčných chorôb spôsobujúcich ochorenie ľudí alebo zvierat; odpady zo zdravotníckych zariadení bez dekontaminácie)*

- ♦ *odpadové pneumatiky* a drvené opotrebované pneumatiky okrem pneumatík, ktoré je možné použiť ako konštrukčný materiál pri budovaní skládky, pneumatík z bicyklov, ako aj pneumatík s väčším priemerom ako 1 400 mm
- ♦ *odpady*, ktorých obsah škodlivých látok presahuje hraničné hodnoty koncentrácie podľa prílohy č. 5 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- ♦ *vytriedený biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad*
- ♦ *vytriedené zložky komunálneho odpadu, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, okrem nezhodnotiteľných odpadov po dotriedení*
- ♦ *biologicky rozložiteľný komunálny odpad zo záhrad, parkov, vrátane biologicky rozložiteľného odpadu z cintorínov, okrem nezhodnotiteľných odpadov po dotriedení a taktiež*
- ♦ *odpady*, ktoré uvoľňujú látky, ktoré by ohrozovali konštrukciu skládky
- ♦ *rádioaktívne odpady*

10.2 PREBERANIE, EVIDENCIA (odpadov)

Kontrola kvality

Na zneškodňovanie skládkovaním na **SOD**, Dežerická EKO, s.r.o. môžu byť prevzaté (prijaté) iba také "ostatné" odpady, ktoré sú *držiteľom odpadu zaradené* (majú č. druhu odpadu - katalógové číslo) podľa vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Tieto odpady sú uvedené v "ZOZNAME" odpadov - vid' kap. 10.1, pre ktoré je vydaný súhlas Slovenskou inšpekciou životného prostredia, na ich zneškodňovanie skládkovaním.

Odpady na zneškodňovanie skládkovaním na **SOD preberá** iba vyškolená a preskúšaná obsluha (pracovník **SOD**), ktorá *vizuálne skontroluje*, či sa jedná skutočne o deklarovany druh odpadu (porovnanie, či *zodpovedá* ustanoveniam tohto prevádzkového poriadku - **SOD/PP/001/2021** predloženému „ČESTNÉMU PREHLÁSENIU“ k Základnému popisu odpadu); *skontroluje* komplexnosť a správnosť požadovaných dokladov - údajov podľa *zmluvne dohodnutých podmienok* k prevzatíu odpadu.

Pri každej dodávke odpadu **k.č. 19 03 05 – stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04** skontrolovať:

- kompletnosť a správnosť predložených dokladov (aktuálny súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie, príp. zneškodňovanie odpadov, ktorých výsledkom je vznik odpadu kat.č. 19 03 05,
- protokoly o skúške z akreditovaného skúšobného laboratória viažúce sa k aktuálnej dodávke odpadu,
- súlad sledovaných parametrov s požiadavkami „ROZHODNUTIA RADY z 19.12.2012, ktorým sa stanovujú kritériá a postupy pre prijímanie odpadov na skládky podľa článku 16 a prílohy II smernice 1999/31/ES“,
- súlad sledovaných parametrov s Prílohou č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z., o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuťi.

Odpady bez hore uvedených dokladov, resp. odpady, ktoré viditeľne nesúhlasia so "ZOZNAMOM" odpadov (vid' kap. 10.1) s predloženým „ČESTNÝM PREHLÁSENÍM“, alebo inak nerešpektujú ustanovenia tohto prevádzkového poriadku - **SOD/PP/001/2021** - (odpad nie je v rypnom stave a pod.) je **z a k á z a n é** na **SOD prijat'** - vid' kap. 07, ods. „**POVINNOSTI VÁHARA**“.

Poznámka:

Po vykonanej **vizuálnej kontrole** dodávky "ostatného" odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu sa **podľa potreby** (určí váhar, resp. riaditeľ SOD) odoberú náhodné vzorky odpadu na analytické overenie (tieto vzorky sa uchovávajú najmenej jeden mesiac*)

* *Predĺženie lehoty môže nariadiť riaditeľ, Dežerická EKO, s.r.o.*

UPOZORNENIE

Riaditeľ SOD bezodkladne oznámi Okresnému úradu životného prostredia prevzatie odpadu.

Kontrola množstva

Riadne označené a dokladované „ostatné“ odpady pri preberaní (prevzatí) na **SOD** obsluha (váhar) **odváži** na k tomu účelu nainštalovanej nákladnej váhe osadenej pri vjazde do areálu **SOD**.

Každé zvozové vozidlo privážajúce odpad sa musí odvážiť: najskôr plné (t.j. vrátane naloženého odpadu) a následne, po vysypaní odpadu v telese skládky, sa odváži prázdne vozidlo - rozdiel hmotností predstavuje odpad zneškodnený skládkovaním na **SOD**. Až po odvážení prázdneho vozidla obsluha (váhar) **vystaví** „**vážny lístok**“ (potvrdenie o prevzatí odpadu) - vid' kap. 07, ods. „**POVINNOSTI VÁHARA**“.

Evidencia

„Ostatné“ odpady prevzaté (prijaté) na zneškodňovanie skládkovaním na **SOD**, Dežerická EKO, s.r.o., musia mať tieto „**Doklady o množstve a druhu dodaného odpadu - vážne lístky**“ zakladané v osobitnom obale - „**KNIHA VÁŽNYCH LÍSTKOV**“ a taktiež musia byť **zaevidované** v „**PREVÁDZKOVOM DENNÍKU**“ **SOD**.

V prípade, že to potrebné a boli aj vykonané relevantné analýzy skládkovaných odpadov v stanovenom rozsahu - vid' kap. 10.3 „**ROZSAH ANALÝZY (odpadov)**“, „**PROTOKOLY**“ (o skúškach, analytickej kontrole odpadov) musia byť taktiež sústredované a zakladané v osobitnom obale - „**KNIHA ANALYTICKEJ KONTROLY**“.

Obidve „**KNIHY**“ sa nachádzajú vo vážnici.

10.3 ROZSAH ANALÝZY (odpadov)

Analytická kontrola (nebezpečných) odpadov je vyžadovaná a zabezpečovaná v zmysle § 5 vyhlášky MŽP SR č. 371/ /2015 Z. z. v znení neskorších predpisov.

V zmysle ods. (2) § 5 hore uvedenej vyhlášky **sa nevyžadujú analýzy nebezpečných odpadov** tvorených kompaktnými celkami, čo je možné aplikovať aj na „ostatné (O)“ **komunálne odpady**, ktoré tvoria hlavný/dominantný podiel (cca 80 %) odpadov zneškodňovaných skládkovaním na predmetnej riadenej skládke odpadov **SOD - analytická kontrola** zneškodňovaných (najmä komunálnych a „kusovitých“) odpadov na vstupe do **SOD**, **sa nevyžaduje/nevykonáva**.

Pri každej dodávke odpadu **k.č. 19 03 05 – stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04** skontrolovať:

- kompletnosť a správnosť predložených dokladov (aktuálny súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie, príp. zneškodňovanie odpadov, ktorých výsledkom je vznik odpadu kat.č. 19 03 05,
- protokoly o skúške z akreditovaného skúšobného laboratória viažúce sa k aktuálnej dodávke odpadu,
- súlad sledovaných parametrov s požiadavkami „**ROZHODNUTIA RADY z 19.12.2012**, ktorým sa stanovujú kritériá a postupy pre prijímanie odpadov na skládky podľa článku 16 a prílohy II smernice 1999/31/ES“. As – 0,4 mg/kg, Ba – 30 mg/kg, Cd – 0,6 mg/kg, celkový Cr – 4 mg/kg, Cu – 25 mg/kg, Hg – 0,05 mg/kg, Mo – 5 mg/kg, Ni – 5 mg/kg, Pb – 5 mg/kg, Sb – 0,2 mg/kg, Se – 0,3 mg/kg, Zn – 25 mg/kg, chloridy – 10 000 mg/kg, fluoridy – 60 mg/kg, sírany – 10 000 mg/kg, DOC – 380 mg/kg,
- súlad sledovaných parametrov s Prílohou č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z., o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti: uhľovodíky C10-C40 – 1 000 mg/kg, TOC – 5%.

11 MONITOROVACÍ SYSTÉM SOD

Postupy kontroly a monitorovania Skládky odpadov Dežerice III. (SOD), počas jej prevádzky sú vyžadované a zabezpečované v zmysle § 7 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z., o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti a jej prílohy č. 4.

Meranie a zaznamenanie *úrovne hladiny*, ako aj *odber* a *analýzy* vzoriek podzemných vôd a skládkového plynu vykonávajú **2 x ročne (I. a III.Q)**. *Odber* a vyhodnotenie *analýz* vzoriek priesakových kvapalín sa vykonáva **4 x ročne** z akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín AN III (**I-IV.Q**).

monitorovacie vrty

- ◆ **DJ-14** (nad telesom skládky) – referenčný vrt
- ◆ **DJ-16, DJ-17** (pod telesom skládky) – indikačné vrty

odplyňovacie vrty

Na kontrolu skládkového plynu je na **SOD** v telese skládke **14 ks odplyňovacích studní**.

Všetky monitorovacie vrty sú riadne uzatvorené uzamykateľnými zámkami. *Monitorovacie vrty* budú opatrené náterom červenej farby a označené čiernou farbou (veľkosť písma 15 cm). Kľúče od jednotlivých vrtov sú uložené na vrátnici **SOD**.

Sledované parametre - podzemné vody (2 x ročne) :

- Kyslosť a zásaditosť pH,
- elektrická vodivosť,
- teplota
- O₂,
- Chemická spotreba kyslíka CHSK_{Mn},
- Amoniakálne ióny NH₄⁺,
- Bór B,
- Celkový chróm Cr_{celk},
- Nepochopiteľne extrahovateľné látky NEL_{1C},
- Rozpusťné látky RL₁₀₅.

Sledované parametre - priesakové kvapaliny (4 x ročne):

- Kyslosť a zásaditosť pH,
- elektrická vodivosť,
- teplota,
- O₂,
- Chemická spotreba kyslíka CHSK_{Mn},
- Amoniakálne ióny NH₄⁺,
- Bór B,
- Celkový chróm Cr_{celk},

- Nepochopiteľne extrahovateľné látky NEL₁₀,
- Rozpustné látky RL₁₀₅.

Sledované parametre - skládkový plyn:

- ◆ metán (CH₄)
- ◆ O₂
- ◆ CO₂ (oxid uhličitý)
- ◆ H₂S (sulfán)
- ◆ H₂
- ◆ Súčasne bude pri monitorovaní skládkového plynu meraný atmosférický tlak.

Topografia SOD:

Jedenkrát ročne (vždy do konca februára) sa vyhodnotia údaje za predchádzajúci rok o štruktúre a zložení telesa skládky (podklad pre *situčný plán SOD*):

- ◆ plocha pokrytá odpadom
- ◆ objem a zloženie odpadu
- ◆ metódy ukladania odpadu
- ◆ čas a trvanie ukladania odpadu
- ◆ výpočet voľnej kapacity, ktorá je ešte na **SOD** k dispozícii

Poznámka: *Ako preventívne opatrenie voči prípadnému zosunutiu svahov telesa skládky je min. 1 x ročne premerané sadenie úrovne telesa skládky; rozsah meraní stanoví riaditeľ SOD, ktorý môže v prípade potreby zvýšiť početnosť meraní*

UPOZORNENIE

Za vykonávanie a vyhodnocovanie uvedeného (opísaného) monitorovacieho systému *zodpovedá riaditeľ SOD*. Merania vykonávajú externé oprávnené organizácie na základe zmluvy.

12 ZOZNAM ZÁZNAMOV KVALITY

Rozhodujúce faktory zabezpečujúce kvalitu činnosti v procese zneškodňovania odpadov, ktoré nie sú nebezpečné skládkovaním na riadenej „*Skládke odpadov Dežerice III.*“, sú zaznamenávané v nasledovných záznamoch:

- ◆ *kniha* dochádzky
- ◆ *prevádzkový denník SOD*
- ◆ *kniha* vážnych lístkov
- ◆ *prevádzková kniha* zariadení
- ◆ *kniha* analytickej kontroly
- ◆ *kniha* závad a porúch

13 SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA

Súvisiace interné predpisy

- ◆ *POKYNY* na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- ◆ *SMERNICA* o poskytovaní, používaní a údržbe OOPP
- ◆ *TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN* (organizácia starostlivosti o zranených - príručka prvej pomoci)
- ◆ *POŽIARNY ŠTATÚT*
- ◆ *POŽIARNE POPLACHOVÉ SMERNICE*
- ◆ *PLÁN OPATRENÍ* pre prípad mimoriadneho zhoršenia alebo mimoriadneho ohrozenia kvality vôd (Havarijný plán)
- ◆ *TECHNOLOGICKÝ REGLEMENT*

Súvisiace právne predpisy

- ◆ *Zákon č. 79/2015 Z. z.*, zo dňa 17. marca 2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ◆ *Zákon č. 39/2013 Z. z.*, zo dňa 28.2.2013 o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona 262/2015 Z.z. zo dňa 24.septembra 2015
- ◆ *Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z.*, zo dňa 28. júla 2015 o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- ◆ *Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z.*, zo dňa 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- ◆ *Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z.*, zo dňa 13. novembra 2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- ◆ *Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z.*, zo dňa 22.decembra 2018, o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti
- ◆ *Zákon č. 364/2004 Z. z.*, zo dňa 13. mája 2004 o vodách, v znení neskorších predpisov
- ◆ *Zákon č. 137/2010 Z. z.*, zo dňa 3. marca 2010 o ovzduší, v znení neskorších predpisov
- ◆ *Zákon č. 355/2007 Z.z.* z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ◆ *Zákon č. 67/2010 Z.z.*, zo dňa 2. februára 2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- ◆ *Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z.*, zo dňa 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov (NV SR č. 300/2007 Z. z. a NV SR č. 471/2011 Z. z.)
- ◆ *Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z.*, zo dňa 10. mája 2006 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v znení NV SR č. 301/2007 Z.z.
- ◆ *Zákon č. 314/2001 Z. z.*, zo dňa 2. júla 2001 o ochrane pred požiarimi
- ◆ *Zákon č. 438/2002 Z. z.*, zo dňa 2. júla 2002, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 315/ /2001 Z. z., zo dňa 2. júla 2001 o hasičskom a záchrannom zbore a mení zákon č. 314/ /2001 Z. z., zo dňa 2. júla 2001 o ochrane pred požiarimi

- ◆ *Vyhláška* MV SR č. 121/2002 Z. z., zo dňa 26. februára 2001 o požiarnej prevencii
- ◆ *Vyhláška* MV SR č. 605/2007 Z. z., zo dňa 30. novembra 2007 o vykonaní kontroly protipožiarnej elektrického zariadenia
- ◆ *Vyhláška* MV SR č. 94/2004 Z. z., zo dňa 12. februára 2004, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra č. 307/2007 Z.z.
- ◆ *Vyhláška* MV SR č. 401/2007 Z. z. o technických požiadavkách na protipožiaru bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol
- ◆ *Zákon* č. 124/2006 Z. z., zo dňa 2. februára 2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon č. 309/2007 Z. z. a zákon č. 140/2008 Z. z.)
- ◆ *Nariadenie vlády* SR č. 395/2006 Z. z., zo dňa 24. mája 2006 o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- ◆ *Nariadenie vlády* SR č. 391/2006 Z. z., zo dňa 24.mája 2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- ◆ *Nariadenie vlády* SR č. 281/2006 Z. z., zo dňa 19. apríla 2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- ◆ *Nariadenie vlády* SR č. 395/2006 Z. z., zo dňa 24. mája 2006 o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- ◆ *Nariadenie vlády* SR č. 115/2006 Z. z., zo dňa 15. februára 2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku a o zmene a doplnení niektorých zákonov (NV SR č. 555/2006 Z. z.)
- ◆ *Nariadenie vlády* SR č. 416/2005 Z. z., zo dňa 17. augusta 2005 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciami a o zmene a doplnení niektorých zákonov (NV SR č. 629/2005 Z.z.)
- ◆ *Vyhláška* Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z., zo dňa 9. júla 2009, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
- ◆ *Vyhláška* Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 111/ /1975 Zb., zo dňa 1.10.1975 o evidencii a registrácii pracovných úrazov a o hlásení prevádzkových nehôd (havárií) a porúch technických zariadení
- ◆ *Oznámenie* MŽP SR č. 75/2002 Z. z., ktoré vydalo *výnos* zo dňa 12. februára 2002, ktorým sa ustanovujú Jednotné metódy analytickej kontroly odpadov (JMAKO)

Súvisiace normy

- ◆ *Jednotné metódy analytickej kontroly odpadov (JMAKO), vestník* MŽP SR, čiastka 3A/ /2002
- ◆ *STN 83 8303: Skúšanie nebezpečných vlastností odpadov - EKOTOXICITA - Skúšky akútnej toxicity na vodných organizmoch a skúšky inhibície rastu rias a vyšších kultúrnych rastlín*
- ◆ *STN 33 1500: Elektrotechnické predpisy - Revízie elektrotechnických zariadení*
- ◆ *Príloha č.1 k Vyhláške* MŽP SR č. 372/2015 Z. z.,

KRITÉRIÁ PRE PRIJÍMANIE ODPADOV NA SKLÁDKY ODPADOV

1. Vodný výluh z odpadu sa pripraví v pomere kvapaliny k tuhej látke $L/S = 10$ l/kg sušiny postupom uvedeným v prílohe č. 2 k tejto vyhláske.
2. Limitné hodnoty ukazovateľov pre jednotlivé triedy vylúhovateľnosti pre vodný výluh pripravený podľa bodu 1 sú uvedené v tabuľke č.1.
3. Pri odpadoch upravených stabilizáciou, sa analýzy v natívnom stave na účely ich skládkovania nevykonávajú, to neplatí pre odpady uvedené v § 7 ods. 5 písm. b),.
4. Až trojnásobné prekročenie limitných hodnôt ukazovateľov pre jednotlivé triedy skládok odpadov je prípustné za týchto podmienok:
 - a) ide o konkrétne odpady od konkrétnych pôvodcov uvedené v prevádzkovom poriadku predmetnej skládky odpadov,
 - b) pre prijímajúcu skládku odpadov musí byť osobitne pre každý konkrétny odpad vypracovaný odborný posudok podľa osobitného predpisu,¹⁾
 - c) prevádzkovateľ skládky odpadov priloží kópie posudkov vypracovaných podľa bodu b) k evidenčnému listu skládky odpadov, ktorý sa vyplňa za obdobie kalendárneho roka a posielajú sa príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva do 31. januára nasledujúceho roka,
 - d) prekročenie limitných hodnôt ukazovateľov uvedených v tabuľke 1 nepredstavuje zvýšené riziko pre životné prostredie, najmä pre emisie vrátane priesakových kvapalín z prijímajúcej skládky odpadov).

Tabuľka 1

LIMITNÉ HODNOTY

Ukazovateľ	Jednotka	Trieda skládky odpadov		
		SKIO	SKNNO	SKNO
VÝLUH		Trieda vylúhovateľnosti		
		I	II	III
pH ^{a)}	-	6 - 12	5, 5 - 13	4 - 13, 5
hliník (Al)*	mg.l ⁻¹	2	50	-
arzén (As)	mg.l ⁻¹	0, 05	0, 2	2, 5
bárium (Ba)	mg.l ⁻¹	2	10	30
kadmium (Cd)	mg.l ⁻¹	0, 004	0, 1	0, 5
kobalt (Co) *	mg.l ⁻¹	0, 1	1	5
chróm celkový (Cr)	mg.l ⁻¹	0, 05	1	7
meď (Cu)	mg.l ⁻¹	0, 2	5	10
ortuť (Hg)	mg.l ⁻¹	0, 001	0, 02	0, 2
molybdén (Mo)	mg.l ⁻¹	0, 05	1	3
nikel (Ni)	mg.l ⁻¹	0, 04	1	4
olovo (Pb)	mg.l ⁻¹	0, 05	1	5
antimón (Sb)	mg.l ⁻¹	0, 006	0, 07	0, 5
selén (Se)	mg.l ⁻¹	0, 01	0, 05	0, 7

cín (Sn) *	mg.l ⁻¹	0, 2	5	20
vanád (V) *	mg.l ⁻¹	0, 05	2	10
zinok (Zn)	mg.l ⁻¹	0, 4	5	20
chloridy	mg.l ⁻¹	80 ^{b)}	1 500	2 500
fluoridy	mg.l ⁻¹	1	15	50
sírany	mg.l ⁻¹	100 ^{b)c)}	2 000	5 000
fenolový index	mg.l ⁻¹	0, 1	50	100
DOC ^{d)e)}	mg.l ⁻¹	50	80 ^{f)}	100
CRL	mg.l ⁻¹	400	6 000	10 000
Celkové kyanidy *	mg.l ⁻¹	0, 02	1	2
ekotoxická ^{d)g)}	mg.l ⁻¹	negatívna	≥10	-

1) § 51 Vyhlášky MŽP SR č.371/2015 Z.z.

NATÍVNÁ VZORKA	Jednotka	Trieda skládky odpadov		
		SKIO	SKNNO	SKNO
strata žíhaním pri 550° C ^{h)}	% hm.	5	8	10 ^{h)}
TOC ^{h)}	% hm.	3 ⁱ⁾	5 ^{f),j)}	6 ^{h)}
BTEX ^{d)}	mg.kg ⁻¹ sušiny	6	-	-
PCB ^{d)}	mg.kg ⁻¹ sušiny	1	-	100
uhl'ovodíky C10 - C40 ^{d)}	mg.kg ⁻¹ sušiny	500	1 000	50 000 ^{k)}
PAU	mg.kg ⁻¹ sušiny	80	-	100
arzén (As)	mg.kg ⁻¹ sušiny	200	-	5 000
kadmium (Cd)	mg.kg ⁻¹ sušiny	4	-	5 000
ortuť (Hg)	mg.kg ⁻¹ sušiny	2	-	3 000
nikel (Ni)	mg.kg ⁻¹ sušiny	500	-	5 000
olovo (Pb)	mg.kg ⁻¹ sušiny	500	-	10 000

* Voliteľné ukazovatele, ktorých voľba závisí od charakteru prijímaného odpadu

a) Stanovené odlišné hodnoty pH odpad nevyklučujú zo zatriedenia; príčina musí byť preskúmaná a vyhodnotená.

b) Ak stanovená hodnota CRL 400 mg.l⁻¹, nie je potrebné stanoviť hodnoty pre chloridy a sírany.

c) Hodnota pre sírany môže byť prekročená, ak stanovená hodnota CRL neprekročí 600 mg.l⁻¹.

d) Nie je povolené žiadne prekročenie uvedených hodnôt.

e) Ak nie sú splnené uvedené hodnoty pri vlastnej hodnote pH, môže sa DOC alternatívne stanoviť pri pH 7, 5 až 8.

f) Limitné hodnoty musia byť dodržané - vzťahuje sa na odpady, ktoré sa ukladajú spolu s

- odpadovými materiálmi na báze sadry, ktoré nie sú nebezpečné.
- g) Musia byť stanovené a vyhodnotené všetky štyri druhy organizmov (ryby, perloočky, riasy a semená rastlín).
 - h) Ekvivalentné stanovenia.
 - i) Povolené dvojnásobné prekročenie uvedenej hodnoty.
 - j) Hodnoty môžu byť prekročené, ak podstatu odpadu tvorí elementárny uhlík, alebo ak je dodržaná limitná hodnota DOC vo vodných výluhoch a výhrevnosť (spalné teplo) nepresahuje hodnotu 6 MJ.kg^{-1} .
 - k) Odpady s hodnotou vyššou než $1\,000 \text{ mg.kg}^{-1}$ sušiny sa musia pred uložením na SKNO stabilizovať (upravovať).

POUŽITÉ SKRATKY:

DOC	rozpustený organický uhlík
CRL	celkové rozpustené látky
TOC	celkový organický uhlík
BTEX	benzén, toluén, etylbenzén a xylény (suma)
PCB	polychlórované bifenyly (suma siedmich kongenérov: 28,52,101, 118,138,153 a 180)
PAU	polycyklické aromatické uhľovodíky (suma 16 PAU podľa U. S. EPA: naftalén, acenaftén, acenaftylén, fluorén, antracén, fenantrén, fluorantén, pyrén, benzo(a)antracén, chryzén, benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(a)pyrén, indeno(1, 2, 3-cd)pyrén, dibenzo(ah)antracén, benzo(ghi)perylén)
SKIO	skládka odpadov na inertný odpad
SKNNO	skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný
SKNO	skládka odpadov na nebezpečný odpad

Prevádzkový poriadok vypracovala: Ing. Jana Magdolenová, dňa 15.04.2021



Obr.1 Systém monitorovacích vrtov rozšírený o vrt DJ-14, DJ-16 a DJ-17

