

**Žiadosť o vydanie zmeny povolenia prevádzky podľa zákona o
Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia**

**SKLÁDKA NEBEZPEČNÝCH A NIE NEBEZPEČNÝCH
ODPADOV SITA Slovensko, a.s. - PREVÁDZKA MOCHOVCE**

Marec 2012

Obsah:

A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa.....	3
B. Typ žiadosti.....	3
C. Údaje o prevádzke a jej umiestnení.....	4
D. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú.....	9
E. Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie.....	11
F. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia.....	14
G. Opis a charakteristika používanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.....	14
H. Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke.....	14
I. Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia.....	15
J. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou.....	16
K. Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov.....	23
L. Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje.....	25
M. Stručné zhrnutie údajov a informácií.....	25
N. Návrh podmienok plnenia.....	30
O. Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca povolená prevádzka má, alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv.....	30
P. Prehlásenie.....	31

A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1	Názov prevádzkovateľa , obchodné meno	SITA Slovensko, a.s.
2	Právna forma	Akciová spoločnosť
3	Adresa sídla prevádzkovateľa	SITA Slovensko a.s., Kukuričná 8, Bratislava 831 03
4	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	-
5	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Jiří Kovář, riaditeľ divízie
6	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Veronika Hlavačková, PhD. 0905 745 686
7	IČO	36046221
8	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ: 90.02 NOSE-P: 109.06
10	Výpis z obchodného registra	Výpis z obchodného registra: Oddiel: Sa Vložka č. 3410/B

B. Typ žiadosti

1	Typ žiadosti	Jestvujúca prevádzka
2	Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci IP žiada	<p>Podľa zákona č. 245/2003 a 532/2005, § 8, ods. 2 a)</p> <p>1. o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania, stredných zdrojov znečisťovania a malých zdrojov znečisťovania a ich zmien a rozhodnutí o ich užívaní.</p> <p>Ods. 2. b)</p> <p>2. konanie o povolenie uskutočniť, zmeniť alebo odstrániť vodnú stavbu – stavba odvodňovacích rigolov na dažďové vody z povrchového odtoku</p> <p>3. konanie o udelenie súhlasu na uskutočnenie, zmenu, odstránenie stavieb alebo zariadení alebo na vykonávanie činnosti, kt. môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd – stavba telesa skládky</p> <p>4. vydávanie vyjadrení k zámeru stavby z hľadiska ochrany vodných pomero</p> <p>6. konanie o povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových alebo podzemných vôd – vypúšťanie povrchových dažďových vôd z areálu</p> <p>ods. 2 c)</p> <p>1. konanie o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov</p> <p>10. vydávanie vyjadrení v stavebnom konaní k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva</p> <p>Ods. 2 h)</p> <p>1. vyjadrenie k vydaniu stavebného povolenia na stavbu</p> <p>A konanie podľa § 8 ods. 3</p>
3	Údaje o spracovateľovi žiadosti	-
4	Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich a danou prevádzkou	-
5.	Zdôvodnenie žiadosti	Zmenu žiadame z dôvodu potreby vydania

		stavebného povolenia na ďalšie etapy skládkovania (III. a IV.), ktoré sa budú postupne stavať po na plnení stávajúcich kapacít.
--	--	---

C. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

1	Názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP	Skládka nebezpečných a nie nebezpečných odpadov SITA Slovensko, a.s. – prevádzka Mochovce v. s. 370290104
2	Adresa prevádzky	Mochovce 1/1, Kalná nad Hronom 935 32
3	Povoľovaná činnosť	5.4 - Skládky odpadov, ktoré môžu prijať viac ako 10 t denne alebo majú celkovú kapacitu väčšiu ako 25 000 t, s výnimkou skládok odpadov na inertné odpady.
4	Projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby	III. etapa na NNO : 675 000 m ³ IV. etapa na NO: 102 000 m ³ Ročný fond pracovnej doby: 2210 hodín/rok
5	Spôsob prevádzky	Stály (pravidelný) príjem a skládkovanie ostatných odpadov na skládke pre odpad ktorý nie je nebezpečný a nebezpečných odpadov v kazetách na nebezpečný odpad.
6.	Stručný popis lokality skládky	Prevádzka sa nachádza v Nitrianskom kraji, okres Levice, v katastrálnom území Mochovce, lokalita Nové Podhorie. Najbližšou zástavbou je obec Čifáre, ktorá je od skládky vzdialená cca 7 km juhozápadným smerom. Ďalšou najbližšou obcou je obec Nemčiňany, ktorá je od skládky vzdialená cca 9 km severozápadným smerom. Zo severnej strany jej ohraničená prístupovou komunikáciou a lesným porastom, z južnej pásom porastov a násypom železničnej vlečky. Východná a západná strana je čiastočne ohraničená lesným porastom a stromoradiť s poľnou cestou.
7	Parcelné čísla pozemkov prevádzky podľa aktuálnych listov vlastníctva	1239/1 – plánovaná výstavba III. etapy a IV. etapy skládky 1239/37 – protipožiarna nádrž, stáčacia plocha 1239/6 – zrekultivovaná I. etapa skládky, 1239/11 – spevnené plochy, stáčacia plocha 1239/12 – prevádzková budova 1239/13 – prevádzková budova 1239/14 – vnútroareálová komunikácia 1239/15 – nádrž priesakových kvapalín SKNNO - čerpanie 1239/16 – nádrž priesakových kvapalín 1239/17 – zatrávená plocha 1239/27 – odvodňovací systém dažďových vôd 1239/28 – odvodňovací systém dažďových vôd 1239/29 – odvodňovací systém dažďových vôd 1239/32 - plánovaná výstavba II. B2 (už vydané SP) a III. etapy 1239/33 – odvodňovací systém dažďových vôd 1239/34 – rozšírenie vnútroareálovej komunikácie 1239/35 – plánovaná výstavba II. B2 (už vydané SP) a III. etapy, rozšírenie vnútroareálovej komunikácie 1239/41 - plánovaná výstavba II. B etapy (už vydané SP), III. a IV. etapy, rozšírenie vnútroareálovej komunikácie 1239/43 – protipožiarna nádrž, odvodňovací rigol 1239/46 – kazeta NO Všetky parcely má spoločnosť SITA Slovensko, a.s. v dlhodobom nájme od obce Kalná nad Hronom na účel nakladania s odpadom. Susediace pozemky k plánovanej výstavbe II.B etapy: 1239/35, 1239/1, 1253/4 - vlastník obec Kalná nad Hronom 1239/8, 1239/7 , - Pavel Medvegy, Kpt. Nálepku 3010/25, Levice

8	Stručný popis prevádzky	<p>Doplnenie skládkovacích kapacít vychádzajúce z existujúceho stavu skládky, kde je vybudovaná a zrekultivovaná I. etapa skládky odpadov na nie nebezpečný odpad (NNO) a II. etapa skládky na NNO, kde je ešte v súčasnosti ukladaný odpad. II. etapa je rozšírená ako etapa II. B ktorá je stavebne povolená v dvoch častiach: II.B. 1 na II.B 2 . V súčasnosti je vystavaná a sprevádzkovaná časť II.B.1. Po zaplnení II.B etapy bude nie nebezpečný odpad ukladaný v ďalšom rozšírení skládky o 4 kazety , čo predstavujú etapu III.</p> <p>Samostatne bude riešená IV. Etapa, ktorá bude slúžiť na skládkovanie nebezpečných odpadov po naplnení stávajúcich kapacít.</p> <p>(priestorové usporiadanie je v prílohe č.1 – projektová dokumentácia)</p> <p>Priesakové kvapaliny budú zbierané v stávajúcich nádržiach.</p> <p>Nové kazety na nie nebezpečný odpad (III. etapa) v počte štyri 1, 2, 3 a 4 navrhujeme realizovať z východnej strany areálu skládky, kde sú najvýhodnejšie podmienky v súlade s vypracovanou štúdiou.</p> <table><tr><td>Celková kapacita etapy</td><td>675 000 m³</td></tr><tr><td>Množstvo odpadu ukladané za rok (1 t = 1 m³)</td><td>70 000 m³</td></tr><tr><td>Počet kaziet</td><td>4</td></tr><tr><td>Celková životnosť kazety</td><td>min. 9.6 roka</td></tr><tr><td>Celková plocha 4 kaziet pre nie neb. odpad</td><td>33 180 m²</td></tr><tr><td>Plocha izolácie skládky (dno, svahy, kotvenie)</td><td>35 770 m²</td></tr><tr><td>Dĺžka hlavného zberača priesakovej kvapaliny</td><td>612.0 m</td></tr><tr><td>Dĺžka drenážnych potrubí v kazetách</td><td>543.0 m</td></tr><tr><td>Z toho perforovaných</td><td>448.0 m</td></tr><tr><td>Počet odplyňovacích studní</td><td>8 ks</td></tr></table> <p><u>Priesaková kvapalina</u> z kaziet na nie nebezpečný odpad bude odvádzaná navrhovaným zberačom do existujúceho potrubia priesakovej kvapaliny a následne do existujúcej nádrže priesakovej kvapaliny o užitočnom objeme 1600 m³.</p> <p>Hlavný zberač priesakovej kvapaliny má celkovú dĺžku 612 m a bude realizovaný z HDPE rúr priemeru 225x12.5 mm. Na trase zberača bude 9 ks šácht ŠO 01 až ŠO 09. Tieto šachty sú navrhnuté ako kruhové priemeru 1000 mm z materiálu HDPE úplne nepriepustné a odolné voči priesakovej kvapaline. Šachty budú uložené na štrku a podkladnom betóne hr. 100 mm Šachty sú opatrené stupadlami a poklopmi priemeru 1000 taktiež z materiálu HDPE.</p> <p>V každej kazete je umiestené v drenážnej vrstve zo štrku hr. 500 mm perforované drenážne potrubie o priemere 225x12.5 mm zaústené do šachty na hlavnom zberači priesakovej kvapaliny. Keď je kazeta voľná, kým na ňu nie je ukladaný odpad slúži toto potrubie na odvádzanie čistých vôd do odvodňovacej priekopy – potrubie plné z HDPE. V prípade že bude na kazetu už ukladaný odpad bude potrubie odvádzajúce čisté vody zaslepené a priesaková kvapalina odvádzaná zberačom do nádrže priesakovej kvapaliny. Celková dĺžka potrubí v kazetách je 543.0 m, z toho perforovaných 448 m a plných 95 m.</p> <p><u>Množstvo priesakových kvapalín</u></p> <p>Navrhovaná III. etapa skládky na nie nebezpečný odpad – 4 kazety</p> <p>V tomto prípade bude v prevádzke vždy len 1 kazeta a z tejto je počítané množstvo priesakovej kvapaliny.</p> <table><tr><td>Plocha 1 kazety</td><td>8 193 m²</td></tr><tr><td>Ročný úhrn zrážok</td><td>550 – 600 mm</td></tr><tr><td>Maximálny ročný objem priesakovej kvapaliny (25% dažďa)</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">0.58 x 8193 = 4751.9 m³ z toho 25% 1187.9 m³</td></tr><tr><td>Maximálny denný objem priesakovej kvapaliny</td><td>3.25 m³/deň t.j. 0.037 l/s</td></tr></table> <p>Priesaková kvapalina z III. Etapy (vždy v prevádzke len 1 kazeta) bude odvádzaná do existujúcej nádrže priesakovej kvapaliny o užitočnom objeme 1600 m³.</p> <p><u>Odplyňovacie studne</u> budú budované súčasne s kazetami.</p> <p>Na drenážnu štrkovú vrstvu bude položený cestný panel IZD 120/100 (2x3 m) na ktorý sa položí zvarovaná sieťovina priemeru 8 mm oká 100/100 mm výšky 2 m. Táto sa vyplní kamenivom predtým sado nej vloží perforovaná rúra HDPE DN150 a výšky 3.0 m. Odplyňovacia studňa bude nastavovaná po každých 2.0 m podľa navázania odpadu.</p> <table><tr><td>Celkový počet odplyňovacích studní je</td><td>8 ks</td></tr></table>	Celková kapacita etapy	675 000 m ³	Množstvo odpadu ukladané za rok (1 t = 1 m ³)	70 000 m ³	Počet kaziet	4	Celková životnosť kazety	min. 9.6 roka	Celková plocha 4 kaziet pre nie neb. odpad	33 180 m ²	Plocha izolácie skládky (dno, svahy, kotvenie)	35 770 m ²	Dĺžka hlavného zberača priesakovej kvapaliny	612.0 m	Dĺžka drenážnych potrubí v kazetách	543.0 m	Z toho perforovaných	448.0 m	Počet odplyňovacích studní	8 ks	Plocha 1 kazety	8 193 m ²	Ročný úhrn zrážok	550 – 600 mm	Maximálny ročný objem priesakovej kvapaliny (25% dažďa)		0.58 x 8193 = 4751.9 m ³ z toho 25% 1187.9 m ³		Maximálny denný objem priesakovej kvapaliny	3.25 m ³ /deň t.j. 0.037 l/s	Celkový počet odplyňovacích studní je	8 ks
Celková kapacita etapy	675 000 m ³																																	
Množstvo odpadu ukladané za rok (1 t = 1 m ³)	70 000 m ³																																	
Počet kaziet	4																																	
Celková životnosť kazety	min. 9.6 roka																																	
Celková plocha 4 kaziet pre nie neb. odpad	33 180 m ²																																	
Plocha izolácie skládky (dno, svahy, kotvenie)	35 770 m ²																																	
Dĺžka hlavného zberača priesakovej kvapaliny	612.0 m																																	
Dĺžka drenážnych potrubí v kazetách	543.0 m																																	
Z toho perforovaných	448.0 m																																	
Počet odplyňovacích studní	8 ks																																	
Plocha 1 kazety	8 193 m ²																																	
Ročný úhrn zrážok	550 – 600 mm																																	
Maximálny ročný objem priesakovej kvapaliny (25% dažďa)																																		
0.58 x 8193 = 4751.9 m ³ z toho 25% 1187.9 m ³																																		
Maximálny denný objem priesakovej kvapaliny	3.25 m ³ /deň t.j. 0.037 l/s																																	
Celkový počet odplyňovacích studní je	8 ks																																	

	<p><u>Tesnenie dna skládky</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí)- Geotextília Fibertex f 650M- Fólia HDPE hr. 1.5 mm- Monitorovací systém Senzor- Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9}$ m/s <p>Nové kazety na nebezpečný odpad (IV. etapa) v počte dve, budú situované na severnej strane areálu skládky v blízkosti už prevádzkovanej kazety na nebezpečný odpad.</p> <table><tr><td>Celková kapacita etapy</td><td>102 000 m³</td></tr><tr><td>Množstvo odpadu ukladané za rok (1.5 t = 1 m³)</td><td>6 000 t/rok t.j. 4 000 m³</td></tr><tr><td>Počet kaziet</td><td>2</td></tr><tr><td>Celková životnosť kazety</td><td>27 rokov</td></tr><tr><td>Celková plocha 2 kaziet</td><td>12 670 m²</td></tr><tr><td>Plocha izolácie skládky (dno, svahy, kotvenie)</td><td>14 260 m²</td></tr><tr><td>Dĺžka hlavného zberača priesakovej kvapaliny</td><td>260 m</td></tr><tr><td>Dĺžka drenážnych potrubí v kazetách</td><td>171.0 m</td></tr><tr><td>Z toho perforovaných</td><td>151.0 m</td></tr></table> <p><u>Priesaková kvapalina</u> z kaziet na nebezpečný odpad bude odvádzaná do existujúceho potrubia priesakovej kvapaliny. Potrubie a šachta je situovaná pri existujúcej kazete na nebezpečný odpad. Objem existujúcej nádrže priesakovej kvapaliny je 954 m³. Hlavný zberač priesakovej kvapaliny z nebezpečného odpadu má dĺžku 260 m. Bude realizovaný z HDPE rúr priemeru 225x12.5 mm. Na zberači budú umiestnené 4 ks šacht. Šachty budú kruhového priemeru 1000 mm premenlivej hĺbky z profilovaného HDPE materiálu. Budú opatrené stupadlami a poklopom z HDPE. Kruhový poklop priemeru 1000 mm bude opatrený bajonetovým uzáverom. Šachty budú uložené na štrkovom lôžku hr. 150 mm a podkladnom betóne B15 hr. 150 mm. Potrubie hlavného zberača uložiť na štrkopieskové lôžko hr. 100 mm obsypať štrkopieskom výšky 500 mm, zásyp zhutnenou zeminou. Výkopy rýh je nutné zapažiť. V kazetách je v drenážnej štrkovej vrstve uložené potrubie HDPE priemeru 225x12.5 mm perforované, ktoré je zaústené do šachiet situovaných na hlavnom zberači priesakových kvapalín. Dĺžka potrubí v kazetách je 171 m, z toho 151 m perforovaných potrubí.</p> <p><u>Tesnenie dna skládky</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí)- Geotextília Fibertex f 650M- Fólia HDPE hr. 2.5 mm- Monitorovací systém Senzor- Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-10}$ m/s <p>Novonavrhované obslužné vnútroareálové komunikácie budú napojené na už realizovaný dopravný systém v areáli existujúcej skládky odpadov. Pozostávajú z dvoch úsekov 1 a 2 a sú navrhnuté z cestných panelov.</p> <p>Základné údaje</p> <table><tr><td>Úsek – 1 obslužnej komunikácie dĺžka</td><td>338.44 m</td></tr><tr><td>Úsek – 2 obslužnej komunikácie dĺžka</td><td>1089.27 m</td></tr></table> <p>Pre zamedzenie vniku povrchových vôd z okolitého terénu skládky je potrebné vybudovať nové odvodňovacie priekopy – tam kde neboli doposiaľ realizované. Skládku má realizovaný systém odvádzania povrchových vôd odvodňovacími priekopami. Tieto boli zrealizované aj pre výhľadové riešenie rozšírenia skládky odpadov.</p>	Celková kapacita etapy	102 000 m ³	Množstvo odpadu ukladané za rok (1.5 t = 1 m ³)	6 000 t/rok t.j. 4 000 m ³	Počet kaziet	2	Celková životnosť kazety	27 rokov	Celková plocha 2 kaziet	12 670 m ²	Plocha izolácie skládky (dno, svahy, kotvenie)	14 260 m ²	Dĺžka hlavného zberača priesakovej kvapaliny	260 m	Dĺžka drenážnych potrubí v kazetách	171.0 m	Z toho perforovaných	151.0 m	Úsek – 1 obslužnej komunikácie dĺžka	338.44 m	Úsek – 2 obslužnej komunikácie dĺžka	1089.27 m
Celková kapacita etapy	102 000 m ³																						
Množstvo odpadu ukladané za rok (1.5 t = 1 m ³)	6 000 t/rok t.j. 4 000 m ³																						
Počet kaziet	2																						
Celková životnosť kazety	27 rokov																						
Celková plocha 2 kaziet	12 670 m ²																						
Plocha izolácie skládky (dno, svahy, kotvenie)	14 260 m ²																						
Dĺžka hlavného zberača priesakovej kvapaliny	260 m																						
Dĺžka drenážnych potrubí v kazetách	171.0 m																						
Z toho perforovaných	151.0 m																						
Úsek – 1 obslužnej komunikácie dĺžka	338.44 m																						
Úsek – 2 obslužnej komunikácie dĺžka	1089.27 m																						

Nové odvodňovacie priekopy – tam kde neboli doposiaľ realizované.

Skládka má realizovaný systém odvádzania povrchových vôd odvodňovacími priekopami. Tieto boli zrealizované aj pre výhľadové riešenie rozšírenia skládky odpadov Kalná nad Hronom.

Existujúce odvodňovacie priekopy sú zrealizované zo západnej a južnej strany.

Chýbajú priekopy zo severnej, západnej a čiastočne južnej strany skládky, kde je navrhované jej rozšírenie o kazety na nie nebezpečný a nebezpečný odpad.

Rozšírenie skládky si vyžaduje realizovať tieto odvodňovacie priekopy:

-	Vetva „A“	o dĺžke	140.3 m
-	Vetva „B“	o dĺžke	281.8 m
-	Vetva „C“	o dĺžke	294.5 m
-	Vetva „D“	o dĺžke	197.6 m
-	Vetva „E“	o dĺžke	326.4 m

Celková dĺžka odvodňovacích priekop je 1240.6 m

Odvodňovacia priekopa Vetva „A“ ako aj Vetva „B“ je zaústená do vsakovacieho objektu VO1, priekopa Vetva „C“ a Vetva „D“ sú napojené na existujúce priekopy areálu skládky.

Odvodňovacie priekopy sú navrhnuté lichobežníkového tvaru spevnené v dne melioračnou tvárniciou TBM 1-50 na svahoch tvárnice TBM 42-50 a TBM 2-50.

Betónové tvárnice sú uložené v betóne B15 hr. 100 mm. Pri väčších sklonoch priekop je navrhnutá kaskádová úprava dna priekop.

Vsakovacie objekty

VO1

Do vsakovacieho objektu VO1 ústi priekopa „A“ a priekopa „B“. Tento objekt pozostáva z dvoch studní realizovaných z betónových studničných skruží priemeru 2000 mm. Skruže sú uložené na makadame hr. 500 mm a obsypané štrkom. Opatrené sú vstupným rebríkom a viacdielnym plastovým poklopom.

Pred zaústením odvodňovacej priekopy do vsakovacieho objektu bude vybudovaný betónový kalník pre zabránenie vniku sedimentov do objektu. Kalník je z betónu B20 hrúbka stien 300 mm a hrúbka dna 200 mm.

VO2

Tento vsakovací objekt je situovaný na odvodňovacej priekope „C“ a „B“, je priebežný s prepacom.

Bude zrealizovaný zo studničných skruží priemeru 2000 mm, výšky 600 mm. Celková výška 2.4 m. Skruže sú uložené na makadame hr. 500 mm a obsypané štrkom.

Opatrené sú vstupným rebríkom a viacdielnym plastovým poklopom.

Pre **spätný rozstrek priesakovej kvapaliny** má existujúca skládka vybudovanú akumuláciu nádrž o užitočnom objeme 1600 m³, čerpaciu stanicu a rozvodné potrubie ukončené šachtou pozdĺž I. etapy skládky.

Množstvo priesakovej kvapaliny z novonavrhovaných kaziet na nie nebezpečných odpad je vy počítané v SO-03 skládka na nie nebezpečné odpady.

Novonavrhované potrubie pre rozvod priesakovej kvapaliny bude napojené na jestvujúce potrubie v šachte. Odtiaľ je nové potrubie vedené ku kazetám na nie nebezpečný odpad pozdĺž vnútroareálovej obslužnej komunikácie.

Celková dĺžka potrubia je 560 m , a bude zhotovené z HDPE rúr 125x10 mm. Na potrubí budú osadené 4 ks nadzemných hydrantov pre napojenie hadíc na rozstrek priesakovej kvapaliny na telesá kaziet. Nadzemné hydranty sú DN80.

Potrubie bude uložené na pieskovom lôžku hr. 100 mm, obsypané pieskom min. 300 mm nad vrchol potrubia, ostatný zásyp ryhy vykopanou zeminou so zhutnením. Ryha má šírku 800 mm a hĺbku 1400 mm.

V rámci tohto objektu je potrebné vzhľadom k predĺženiu potrubia a hlavne zvýšeniu dopravnej výšky vymeniť čerpadlo za 2 nové, výkonnejšie o parametroch: Q = 5 l/s , H = 60 m , P = 15 kW

Čerpadlá budú opatrené príslušnými armatúrami a napojené na existujúci rozvod elektrickej energie v čerpacej stanici.

		<p>V rámci rozšírenia skládky odpadov navrhujeme súčasný monitorovací systém skládky doplniť o dva nové monitorovacie vrty K5 a K6 – jeden bude situovaný nad skládkou a druhý pod skládkou.</p> <p>Na predchádzanie znečistenia dažďových vôd odtekajúcich zo spevnených plôch a komunikácií areálu bude dobudovaná stáčacia plocha k zariadeniu na skladovanie a výdaj nafty (bencaloru)</p> <p>Stavebné riešenie pozostáva z vybudovania manipulačnej plochy, jej prekrytia oceľovou konštrukciou a havarijnej nádrže.</p> <p>MANIPULAČNÁ PLOCHA</p> <p>Manipulačnú plochu navrhujem zrealizovať v existujúcej spevnenej ploche pred čerpacou stanicou pre stáčanie a výdaj nafty.</p> <p>Zastavaná plocha novej manipulačnej plochy $4,6 \times 6,0 = 27,6$ m</p> <p>Manipulačná plocha má obdĺžnikový tvar o rozmeroch $4,6 \times 6,0$ m. V tejto ploche je osadená havarijná nádrž s objemom 7 m^3.</p> <p>Zloženie vrstiev manipulačnej plochy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zhutnená výkopová pláň - štrkový podsyp hr. 150 mm - betónová doska z B20 hr. 150 mm vystužená 2x sieťovinou 8/100/100 mm - geotextília 300 g/m - HDPE fólia hr. 1,5 mm - geotextília 300 g/m - betón B20 hr. 200 mm - ochranný náter Sikaton Isol <p>Všetky navrhované betónové konštrukcie sú z betónu B20. Ako výstuž do betónu bude použitá zvarovaná sieťovina 8/8 oká 100/100 mm, spoje prekryť min. na dve oká. Betónové konštrukcie natierať ochranným náterom Sikaton Isol.</p> <p>Manipulačná plocha je pred vstupom opatrená vyvýšenou obrubou pre zabránenie vnikaniu povrchových vôd z príľahlých plôch areálu firmy.</p> <p>PRESTREŠENIE ČERPACEJ STANICE A MANIPULAČNEJ PLOCHY</p> <p>Novo navrhovaná manipulačná plocha bude zastrešená oceľovou konštrukciou.</p> <p>Celková plocha prekrytá oceľovým prístreškom $44,5$ m</p> <p>HAVARIJNÁ NÁDRŽ A ODVODNENIE MANIPULAČNEJ PLOCHY</p> <p>Manipulačná plocha pre príjem a výdaj nafty je prekrytá oceľovým prístreškom. Plocha je odizolovaná proti úniku ropných látok fóliou HDPE hr. 1,5 mm.</p> <p>Betónová záchytná nádrž bude vybudovaná pod manipulačnou plochou a bude slúžiť na zachytávanie znečistených zrážkových vôd z manipulačnej plochy, ktoré sa napriek prekrytiu môžu dostať na túto plochu, ako aj PHM, ktoré môžu vytečť pri stáčaní. Užitočný objem havarijnej nádrže je $7,0\text{ m}^3$.</p> <p>Táto bude zhotovená ako úplne nepriepustná izolovaná fóliou HDPE hr.1,5mm z vonkajšej strany s napojením fólie na fóliu pod manipulačnou plochou. Steny nádrže ako aj dno budú zrealizované z monolitického železobetónu tak, aby nádrž bola schopná preniesť zaťaženie vozidlami. Vstup do nádrže bude cez vtokové odstrániteľné mreže pevne osadeným rebríkom.</p>
9	Členenie na stavebné objekty	<p>SO – 01 Príprava územia, hrubé zemné práce</p> <p>SO – 02 Úprava svahov existujúceho telesa skládky</p> <p>SO – 03 Skládky na nie nebezpečné odpady</p> <p>SO – 04 Skládky na nebezpečné odpady</p> <p>SO – 05 Obslužné vnútroareálové komunikácie</p> <p>SO – 06 Odvodňovacie priekopy</p> <p>SO – 07 Rozvod priesakovej kvapaliny</p> <p>SO – 08 Monitorovací systém</p> <p>SO – 09 Uzavretie a rekultivácia skládky</p> <p>SO – Manipulačná plocha na stáčanie a výdaj nafty</p> <p>Prevádzkové súbory sa nemenia.</p>
10	Kategorizácia zdroja znečistenia ovzdušia	Nemení sa
11	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Bolo ukončené kladným záverečným stanoviskom č. 737/2010-3.4/bj (príloha tejto žiadosti)

D. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

1. Zoznam základných surovín

Nie sú.

2. Zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú.

Doplňame o materiál použitý na výstavbu skládky:

P. č.	Umiestnenie	Použitie	Pomocný materiál
2.	Skládka III. etapa (OO) - tesnenie dna skládky	Pomocný materiál (materiál použitý na výstavbu)	<ul style="list-style-type: none"> - Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesi) - Geotextília Fibertex f 650M - Fólia HDPE hr. 1.5 mm - Monitorovací systém Senzor - Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9}$ m/s -
3.	Skládka III. etapa – drenážne potrubie	Pomocný materiál (materiál použitý na výstavbu)	<ul style="list-style-type: none"> - hlavný zberač priesakovej kvapaliny má celkovú dĺžku 612 m a bude realizovaný z HDPE rúr priemeru 225x12.5 mm. - 9 ks šácht ŠO 01 až ŠO 09, kruhového priemeru 1000 mm z materiálu HDPE úplne nepriepustné a odolné voči priesakovej kvapaline. - šachty budú uložené na štrku a podkladnom betóne hr. 100 mm šachty sú opatrené stupadlami a poklopmi priemeru 1000 taktiež z materiálu HDPE. - v každej kazete je umiestnené v drenážnej vrstve zo štrku hr. 500 mm drenážne potrubie perforované priemeru 225x12.5 mm zaústené do šachty na hlavnom zberači priesakovej kvapaliny. - potrubie plné z HDPE na odvádzanie čistých vôd do odvodňovacej priekopy - Celková dĺžka potrubí v kazetách 543.0 m z toho perforovaných 448 m a plných 95 m.
4.	Skládka III. etapa – odplyňovacie studne	Pomocný materiál (materiál použitý na výstavbu)	<ul style="list-style-type: none"> - celkovo 8 ks - na drenážnu štrkovú vrstvu bude položený cestný panel IZD 120/100 (2x3 m) na ktorý sa položí zvarovaná sieťovina priemeru 8 mm oká 100/100 mm výšky 2 m. Táto sa vyplní kamenivom predtým však do nej vložiť perforovanú rúru HDPE DN150 a výšky 3.0 m.
5.	Skládka IV. etapa (NO) – tesnenie dna skládky	Pomocný materiál (materiál použitý na výstavbu)	<ul style="list-style-type: none"> - Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesi) - Geotextília Fibertex f 650M - Fólia HDPE hr. 2.5 mm - Monitorovací systém Senzor - Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-10}$ m/s
6.	Skládka IV. etapa (NO) – drenážne potrubie	Pomocný materiál (materiál použitý na výstavbu)	<ul style="list-style-type: none"> - hlavný zberač má dĺžku 260 m, bude realizovaný z HDPE rúr priemeru 225x12.5 mm. - 4 ks šácht kruhového priemeru 1000 mm premenlivej hĺbky z profilovaného HDPE materiálu. Budú opatrené stupadlami a poklopom z HDPE. Poklop kruhový priemeru 1000 opatrený bajonetovým uzáverom. - šachty budú uložené na štrkovom lôžku hr. 150 mm a podkladnom betóne B15 hr. 150 mm. - potrubie hlavného zberača bude uložené na štrkopieskovom lôžku hr. 100 mm obsypané štrkopieskom výšky 500 mm, zásyp zhutnenou zeminou. - v kazetách je v drenážnej štrkovej vrstve uložené potrubie HDPE priemeru 225x12.5 mm perforované, ktoré je zaústené do šácht situovaných na hlavnom zberači priesakových kvapalín.

			- dĺžka potrubí v kazetách je 171 m, z toho 151 m perforovaných potrubí.
7.	Vnútroareálové komunikácie	Pomocný materiál (materiál použitý na výstavbu)	Nové komunikácie pozostávajú z dvoch úsekov 1 a 2 a sú navrhnuté z cestných panelov. Celková dĺžka obslužných komunikácií bude 1 427.71 m
8.	Odvodňovacie priekopy	Pomocný materiál (materiál použitý na výstavbu)	Celková dĺžka odvodňovacích priekop je 1240.6 m - lichobežníkového tvaru spevnené v dne melioračnou tvárniceou TBM 1-50 na svahoch tvárnice TBM 42-50 a TBM 2-50. - betónové tvárnice sú uložené v betóne B15 hr. 100 mm.
9.	Vsakovacie objekty	Pomocný materiál (materiál použitý na výstavbu)	- dve studne z betónových studničných skruží priemeru 2000 mm. - skruže sú uložené na makadame hr. 500 mm a obsypané štrkom. - vstupný rebrik a viacdielny plastový poklop - kalník z betónu B20 hrúbka stien 300 mm a hrúbka dna 200 mm.
10.	Rozvod priesakovej kvapaliny	Pomocný materiál (materiál použitý na výstavbu)	- celková dĺžka potrubia je 560 - z HDPE rúr 125x10 mm. - 4 ks nadzemné hydranty DN80. - potrubie bude uložené na pieskovom lôžku hr. 100 mm, obsypané pieskom min. 300 mm nad vrchol potrubia, ostatný zásyp ryhy vykopanou zeminou so zhutnením.
11.	Rekultivačná vrstva skládky na nebezpečné odpady	Pomocný materiál (materiál použitý na výstavbu)	-Krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm (potenciálne úrodné horniny, úrodná vrstva pôdy) -Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí) -Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9}$ m/s -Odplyňovacia vrstva zo štrku fr. 16 -32 mm hr. 200 mm
12.	Rekultivačná vrstva skládky na nebezpečné odpady	Pomocný materiál (materiál použitý na výstavbu)	- Krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm (potenciálne úrodné horniny, úrodná vrstva pôdy) - Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí) - Geotextília Fibertex F650M - HDPE fólia hr. 2.5 mm - Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-10}$ m/s Vyrovnávací vrstva zeminy hr. 150 mm
13.	Manipulačná plocha na stáčanie a výdaj nafty	Pomocný materiál (materiál použitý na výstavbu)	Zastavaná plocha novej manipulačnej plochy $4,6 \times 6,0 = 27,6$ m Zloženie vrstiev manipulačnej plochy: - zhutnená výkopová pláň - štrkový podsyp hr. 150 mm - betónová doska z B20 hr. 150 mm vystužená 2x sieťovinou 8/100/100 mm - geotextília 300 g/m - HDPE fólia hr. 1,5 mm - geotextília 300 g/m - betón B20 hr. 200 mm - ochranný náter Sikaton Isol

3. Zoznam medziproduktov a výrobkov

Nemení sa.

4. Zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt)

Mierne zvýšenie spotreby el. energie bude po nainštalovaní a sprevádzkovaní nových čerpadiel na priesakovú kvapalinu – navýšenie z pôvodných 25 kW na 30 kW.

5. Spotreba vody (pitnej, technologickej)

Nemení sa.

E. Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie

1. Zoznam zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia a spôsob ich vypúšťania resp. zachytávania emisií

Dopĺňame o nasledovné:

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, A jej vlastnosti	Údaje o emisiách				
			mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn)
1.	Teleso skládky – III. a IV. etapa	CH ₄ : 0,9 – 22,7 obj. % CO ₂ : 1 – 21,2 obj. % N : 44,9 – 82,4 obj. %	Nemerané – fugatívne emisie				
2.	Teleso skládky III. a IV. etapa	Tuhé znečisťujúce látky – sekundárna prašnosť	Nemerané				

2. Zoznam zdrojov odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania

Dopĺňame o telesá skládky III. a IV. etapa (postupná výstavba a zapĺňanie). Odpadové vody sa nevypúšťajú, sú zachytávané v existujúcich nádržiach na priesakové kvapaliny a v prípade nadbytku odvázané do oprávnenej ČOV. Výpočty produkcie priesakových kvapalín sú v priloženej projektovej dokumentácii.

Z areálu sú vypúšťané len dažďové vody z rekultivovaných častí a plôch mimo skládkových telies.

2.1. Zoznam zdrojov vôd z povrchového odtoku a spôsob ich vypúšťania

Všetky vody z povrchového odtoku sú zrážkového pôvodu. Odvedenie povrchových vôd je zabezpečené existujúcimi a navrhovanými odvodňovacími priekopami dimenzovanými tak aby ich kapacita postačovala na odvedenie vôd po dobudovaní celého komplexu skládky. Odvedenie povrchových vôd z prevádzkového areálu je dažďovou kanalizáciou.

Po ukončení stavby III. a IV. etapy budú zdrojom vody z povrchového odtoku tieto plochy:

Plocha F1 - Plocha okolitého terénu telies III. a IV. etapy zahŕňa trávnaté plochy o výmere 0.85 ha

Intenzita 15min dažďa 135 l/s/ha

Koeficient odtoku k 0.25

$$Q_1 = F1 \times k1 \times i$$

$$Q_1 = 28.68 \text{ l/s}$$

Plocha F2 o výmere 1.85 ha sa nachádza na západnej časti existujúceho telesa skládky. Tvoria ju krycia a rekultivačná vrstva telesa skládky I. etapa. Vrchná časť plochy má mierny sklon, bočné svahy sú strmšie (1:2.5-3). Celá plocha je odvodnená do existujúcej priekopy situovanej po západnej hranici areálu skládky.

Množstvo povrchových vôd z plochy F2

Zatrávnená časť:

- zatrávnená plocha 1.73 ha
- Intenzita 15min dažďa 135 l/s/ha
- koeficient odtoku 0.25

$$Q_{2T} = 1.73 \times 135 \times 0.25 = 58.39 \text{ l/s}$$

Panelová cesta:

- plocha 0.12 ha
- Intenzita 15min dažďa 135 l/s/ha
- koeficient odtoku 0.6

$$Q_{2C} = 0.12 \times 135 \times 0.6 = 9.72 \text{ l/s}$$

$$\text{Celkové množstvo povrchových vôd z plochy } F_2 \text{ } Q_2 = 58.39 + 9.72 = 68.11 \text{ l/s}$$

Plocha F3 o výmere 0.91 ha zahŕňa trávnaté plochy okolo kazety na ukladanie nebezpečného odpadu. A betónovú cestu medzi kazetou na NO a nádržami na priesakové kvapaliny. Celá plocha je v miernom spáde v smere z východu na západ. Povrch plochy je zatrávnený alebo vyštrkovaný (cesta do kazety NNO). Plocha je odvodnená do existujúcej obvodovej priekopy pri betónovej ceste.

Množstvo povrchových vôd z plochy F3

Zatrávnená časť:

- zatrávnená plocha 0.84 ha
- Intenzita 15min dažďa 135 l/s/ha
- koeficient odtoku 0.25

$$Q_{3T} = 0.84 \times 135 \times 0.25 = 28.35 \text{ l/s}$$

Betónová cesta:

- plocha 0.07 ha
- Intenzita 15min dažďa 135 l/s/ha
- koeficient odtoku 0.9

$$Q_{3C} = 0.07 \times 135 \times 0.9 = 8.50 \text{ l/s}$$

$$\text{Celkové množstvo povrchových vôd z plochy } F_3 \text{ } Q_3 = 28.35 + 8.50 = 36.85 \text{ l/s}$$

Plocha F4 o výmere 0.63 ha zahŕňa prevádzkový areál a zatrávnené plochy vedľa a za prevádzkovou budovou. Prevažnú časť výmery (0.30 ha) tvoria betónové plochy. Strecha na prevádzkovej budove má 0.07 ha a ostatné zatrávnené plochy majú výmeru 0.26 ha.

Všetky plochy sú odvodnené do dažďovej kanalizácie ktorej hlavná vetva vedie pred budovou, stredom betónovej plochy a je zaústená do kalníka priepustu popod cestou pod nádržou na priesakovú kvapalinu 2. Kazety NO.

Množstvo povrchových vôd z plochy F4

Zatrávnená časť

- zatrávnená plocha 0.26 ha
- Intenzita 15min dažďa 135 l/s/ha
- koeficient odtoku 0.25

$$Q_{4T} = 0.26 \times 135 \times 0.25 = 8.77 \text{ l/s}$$

Betónová plocha:

- plocha 0.30 ha
- Intenzita 15min dažďa 135 l/s/ha
- koeficient odtoku 0.9

$$Q_{4P} = 0.30 \times 135 \times 0.9 = 36.45 \text{ l/s}$$

Strecha

- plocha strechy 0.07 ha
- Intenzita 15min dažďa 135 l/s/ha
- koeficient odtoku 0.9

$$Q_{4S} = 0.07 \times 135 \times 0.9 = 8.50 \text{ l/s}$$

$$\text{Celkové množstvo povrchových vôd z plochy } F_4 \text{ } Q_4 = 8.77 + 36.45 + 8.50 = 53.72 \text{ l/s}$$

Plocha F5 o výmere 0.76 ha sa nachádza pod prevádzkovým areálom a kazetou na ukladanie nebezpečného odpadu.

Celá plocha je v sklone k asfaltovej ceste za hranicou skládky. Plocha je zatrávnená. Časť pod prevádzkovým areálom je vyštrkovaná. K nádržiam na priesakovú kvapalinu vedú betónové cesty s výmerou 0.04 ha. Časť plochy okolo zberných nádrží je odvodnená do existujúcich priekop. Časť plôch ktorá je pod prevádzkovým areálom je odvodnená do priekopy pri asfaltovej ceste mimo areálu skládky.

Množstvo povrchových vôd z plochy F5

- zatrávnená plocha 0.72 ha
- Intenzita 15min dažďa 135 l/s/ha
- koeficient odtoku 0.25

$$Q_{5T} = 0.72 \times 135 \times 0.25 = 24.30 \text{ l/s}$$

Betónové cesty:

- plocha ciest 0.04 ha
- Intenzita 15min dažďa 135 l/s/ha
- koeficient odtoku 0.9

$$Q_{5C} = 0.04 \times 135 \times 0.9 = 4.86 \text{ l/s}$$

$$\text{Celkové množstvo povrchových vôd z plochy } F_5 \text{ } Q_5 = 24.3 + 4.86 = 29.16 \text{ l/s}$$

Celková výmera plôch povrchového odtoku ($F_1 + F_2 + F_3 + F_4 + F_5$) $f = 5$ ha.

Maximálne množstvo vody vypúšťané z povrchového odtoku je $(Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4 + Q_5) \text{ } Q = 216,52 \text{ l/s}$.

Priepust pod cestou (DN80) má priepustnosť 1241.9 l/s (pri sklone 1%).

Pri správnom prevádzkovaní skládky a pravidelnej údržbe a čistení systému odvodňovacích priekop by vody z povrchového odtoku nemali prísť do kontaktu so žiadnymi inými látkami.

Celá sieť odvodňovacích priekop ako aj dažďová kanalizácia z prevádzkového areálu je vyústená do kalníka pod nádržou na priesakovú kvapalinu z kazety na ukladanie NO. Kalník je súčasťou priepustu popod asfaltovú cestu ktorý naväzuje na priepust popod železničnú vlečku elektrárne Mochovce. Za priepustom je zemná priekopa dl. cca 65 m, ktorá vyúsťuje na poľnohospodársky obrábanú pôdu. Pri realizácii stavby I. etapy skládky odpadov – Kalná nad Hronom boli zrážkové vody odvedené cez pole zemnou priekopou umiestnenou v terénnej priehlbine zaústenej do Telinského potoka. Táto priehlbina bola zrovnaná, preoraná a premenená na poľnohospodársky využívanú pôdu.

3. Zoznam odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie alebo recipientu

Nie sú.

4. Zoznam odpadových vôd prichádzajúcich od iných pôvodcov

Nie sú.

5. Charakteristika recipientu

Nie je.

6. Zoznam produkovaných odpadov

Nemení sa

7. Zoznam odpadov privádzaných a zneškodňovaných na III. etape

Nemení sa

8. Zoznam odpadov privádzaných a zneškodňovaných na IV. etape.

Nemení sa

9. Úroveň znečistenia pôdy a podzemných vôd a možné riziká

Nemení sa

10. Prehľad iných emisií do životného prostredia (hluk, vibrácie, žiarenie atď.)

Až na možné mierne zvýšenie prašnosti a hluku počas výstavby sa nemení.

F. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

Mapa lokality a širších územných vzťahov je priloženej projektovej dokumentácii.

1. Popis miesta a okolia prevádzky

Nemení sa

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

Nemení sa

3. Staré zát'aže, realizované i plánované nápravné opatrenia

Nemení sa

G. Opis a charakteristika používanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.**1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií :**

Nemení sa.

2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií

Nemení sa

H. Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**1. Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie odpadov, alebo zneškodňovanie odpadov**

Nemení sa

2. Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie odpadov, alebo zneškodňovanie odpadov

Nemení sa

I. Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia.

Zmeny sú tmavo vyznačené:

1. Popis systému monitorovania emisií do životného prostredia

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Voda (monitorovanie kvality priesakovej kvapaliny)
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Teleso skládky III. – IV. etapa
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Monitorovací systém pozostáva z monitorovania zloženia priesakovej kvapaliny v jej vtoku do priesakovej nádrže a stave vody v nej.
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Manuálny spôsob
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	1x štvrťročne
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	Všeobecné podmienky odberu vzoriek
1.7	Sledované veličiny	pH, AOX, TOC, CHSK _{Cr} , NH ₄ , chloridy, B, Cr, Cu a Zn. Raz ročne – v štvrtom kvartáli rozšíriť analýzy o sírany, FI, Cd, Ni, Pb a NEL-IČ.
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Terénny odber a chemické laboratórne stanovenie výsledkov
1.9	Analytické metódy	Laboratórne analýzy
1.10	Technické charakteristiky meradiel	Nie je
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	SENSOR, s.r.o
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Akreditované laboratórium
1.13	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Výsledky laboratórnych analýz budú vyhodnotené slovné a graficky po každom odbere s ohľadom na príslušné právne predpisy stanovujúce prípustnú mieru znečistenia. Ročné vyhodnotenie bude predložené na Obvodný úrad životného prostredia a na SIŽP. U prevádzkovateľa skládky sa výsledky hodnotenia v dvoch exemplároch archivujú podľa rozhodnutia pri likvidácii skládky po dobu 30-50 rokov po skončení jej prevádzky.

Budú dobudované 2 nové vrty na monitorovanie K 5 a K6 postupne podľa budovanie III. a IV. etapy skládky:

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Voda (monitorovanie kvality podzemných vôd)
2.2	Miesto vypúšťania emisií	Nie je
2.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Monitorovací systém pozostáva z 5 monitorovacích vrtov K-4, K-2, K-3, K- 5, K-6
2.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Manuálny spôsob
2.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	1x štvrťročne
2.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	Všeobecné podmienky odberu vzoriek
2.7	Sledované veličiny	pH, TOC, vodivosť, CHSK _{Cr} , NH ₄ , chloridy, B, Cr, Cu a Zn. Raz ročne – v štvrtom kvartáli rozšíriť analýzy o sírany, FI, Cd, Ni, Pb a NEL-IČ.
2.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Terénny odber a chemické laboratórne stanovenie výsledkov
2.9	Analytické metódy	Laboratórne analýzy
2.10	Vlastné meranie /dodávateľ	SENSOR. s.r.o.
2.11	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Akreditované laboratórium

2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Výsledky laboratórnych analýz budú vyhodnotené slovné a graficky po každom odbere s ohľadom na príslušné právne predpisy stanovujúce prípustnú mieru znečistenia. Ročné vyhodnotenie bude predložené na Obvodný úrad životného prostredia a SIŽP. U prevádzkovateľa skládky sa výsledky hodnotenia v dvoch exemplároch archivujú podľa rozhodnutia pri likvidácii skládky po dobu 30-50 rokov po skončení jej prevádzky.
------	---	--

2. Pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií

8 odplyňovacích studní bude budovaných súčasne s kazetami. Na drenážnu štrkovú vrstvu bude položený cestný panel IZD 120/100 (2x3 m) na ktorý sa položí zvarovaná sieťovina priemeru 8 mm oká 100/100 mm výšky 2 m. Táto sa vyplní kamenivom predtým sa do nej vloží perforovaná rúra HDPE DN150 a výšky 3.0 m. Odplyňovacia studňa bude nadstavovaná po každých 2.0 m podľa navážania odpadu.

J. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technológiou

Sledovaný parameter alebo riešenie		Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšie dostupnú techniku	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
1.1	Technologické alebo technické riešenie vyhl. MŽP SR 283/2001 Z.z.	Budú vybudované nové kazety na ukladania NNO a NO - III. a IV. etapa budú budované samostatne, postupne podľa jednotlivých kaziet Odpad sa ukladá kombináciou spôsobov uloženia do zeme a uloženia na povrch.		Vyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z.z. o výbere lokality na skládku odpadov
	§ 24 Výber lokality na skládku odpadov	Skládka je situovaná cca 12 km od obce Kalná nad Hronom, cca 5 km južným smerom od obce Čífare a cca 12 km severným smerom od obce Nemčice. Vo vzdialenosti 550 m, západným smerom tečie vodný tok Telínsky potok. V blízkom okolí sa nenachádzajú prírodné a liečivé zdroje a ani ich ochranné pásma.	bezpečná vzdialenosť hranice budúcej skládky odpadov od obytných a rekreačných oblastí, vodných tokov, vodných nádrží a vodných zdrojov,	Vyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z.z. o výbere lokality na skládku odpadov
		Nemenia sa	geologické, hydrologické, hydrogeologické a inžiniersko-geologické podmienky v oblasti,	
		Nemení sa	ochrana prírody a krajiny a kultúrneho dedičstva v oblasti,	
		Posúdené v precese EIA	únosné zaťaženie územia,	
		Nie sú	možné extrémne meteorologické vplyvy a ich dôsledky,	
		Odporúčaný variant	závery z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie	
	§ 26 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov	Priepustnosť v podloží a na svahoch skládky je $k_f = 3,01 \cdot 10^{-7} - 1,0 \cdot 10^{-11}$.	skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný: $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$, hrúbka ≥ 1 m,	Nevyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR

	Podložie skládky odpadov a jej bočné steny tvorí geologická bariéra:		skládky odpadov na nebezpečný odpad: $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$, $H \geq 5$ m	283/2001 Z. z. o požiadavkách na tesnenie skládky odpadov
	§ 26 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov Umelo doplnená geologická bariéra (minerálna vrstva)	Tesnenie dna skládky III. etapy: - Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí) - Geotextília Fibertex f 650M - Fólia HDPE hr. 1.5 mm - Monitorovací systém Senzor - Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9}$ m/s - Pláň výkopu zhutnená na 96% PS	skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, Hrúbka $\geq 0,5$ m $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$ a najmenej jedna vrstva fólie z HDPE: $H \geq 1,5$ mm	Vyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z. z. o požiadavkách na tesnenie skládky odpadov
		Tesnenie dna skládky IV. etapy - Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí) - Geotextília Fibertex f 650M - Fólia HDPE hr. 2.5 mm - Monitorovací systém Senzor - Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-10}$ m/s - Pláň výkopu zhutnená na 96% PS	skládky odpadov na nebezpečný odpad: $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-10}$, $H \geq 0,5$ m a najmenej jedna vrstva fólie z HDPE: $H \geq 2,5$ mm	Vyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z. z. o požiadavkách na tesnenie skládky odpadov
	§ 27 Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu Zachytávanie priesakových kvapalín	- Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí)	Drenážna vrstva hrúbka $\geq 0,5$ m ($0,3 \text{ m}^1$). Materiál: štrk Ø 16/32 mm, bez vápenatých prímiesí.	Vyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z. z. o požiadavkách na zachytávanie priesakových kvapalín
		Hlavný zberač priesakovej kvapaliny bude realizovaný z HDPE rúr priemeru 225x12.5 mm. V každej kazete je umiestnené v drenážnej vrstve zo štrku hr. 500 mm drenážne potrubie perforované priemeru 225x12.5 mm zaústené do šachty na hlavnom zberači priesakovej kvapaliny. Pozdĺžny spád drenážneho potrubia je 1 -2 % a priečny 2-3%	Drenážne potrubie Ø ≥ 200 mm. Štrbinové otvory šírky ≥ 2 mm a dĺžky ≥ 30 mm. Potrubie s kruhovými otvormi má otvor Ø ≥ 12 mm. Potrubie sa obalí vhodnou geotextíliou. Pozdĺžny spád drenážneho potrubia ≥ 1 %, sklony vnútornej drenáže (priečny spád) ≥ 2 %.	
		Drenážne potrubie zaúsťuje do existujúcich nádrží na priesakovú kvapalinu (zvlášť pre skládku na NO a zvlášť pre skládku na OO)	Drenážne potrubie musí zaúsťovať do akumulačnej nádrže priesakových kvapalín.	
		Revízne šachty III. etapy - na trase zberača dĺžky 612 m bude 9 ks šacht ŠO 01 až ŠO 09 Revízne šachty IV. etapy - Na zberači o dĺžke 260 m budú umiestnené 4 ks šachty	Revízne šachty Ø $\geq 1,0$ m, vzdialené od seba najviac 150 m.	
		Drenážne potrubie sa 2 x ročne preplachuje	Drenážne potrubie sa musí najmenej dvakrát do roka prečistiť prepláchnutím.	

§ 27 Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu Zachytávanie skládkového plynu	<p>Odplyňovacie studne budú budované súčasne s kazetami na nie nebezpečné odpady III. etapy. Na drenážnu štrkovú vrstvu bude položený cestný panel IZD 120/100 (2x3 m) na ktorý sa položí zvarovaná sieťovina priemeru 8 mm oká 100/100 mm výšky 2 m. Táto sa vyplní kamenivom predtým sa však do nej vloží perforovaná rúra HDPE DN150 a výšky 3.0 m. Odplyňovacia studňa bude nastavovaná po každých 2.0 m podľa navážania odpadu. Celkový počet odplyňovacích studní je 8 ks</p>	<p>Skládkový plyn sa musí zachytávať zo všetkých skládok odpadov, na ktoré sa ukladajú biologicky rozložiteľné odpady, ak sa na skládke odpadov tento plyn vytvára v technicky spracovateľnom množstve.</p>	<p>Vyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z. z. o požiadavkách na zachytávanie skládkového plynu</p>
	<p>Ak sa plyn začne tvoriť v spracovateľnom množstve, bude buď spaľovaný, alebo využívaný na výrobu energie.</p>	<p>Zachytený skládkový plyn sa musí upraviť a využiť na výrobu energie; ak sa zachytený skládkový plyn nemôže využiť na výrobu energie, musí sa spáliť.</p>	<p>Vyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z. z. o požiadavkách na zachytávanie skládkového plynu</p>
§ 28 Stavebné a technické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov	<p>Prevádzka má na vstupe osadenú informačnú tabuľu so všetkými náležitostami</p>	<p>informačná tabuľa,</p>	<p>Vyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z. z. o požiadavkách na stavebné a technické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov</p>
	<p>Novonavrhované obslužné vnútroareálové komunikácie budú napojené na už realizovaný dopravný systém v areáli existujúcej skládky odpadov Kalná nad Hronom. Nové komunikácie pozostávajú z dvoch úsekov 1 a 2 a sú navrhnuté z cestných panelov. Základné údaje Úsek – 1 obslužnej komunikácie dĺžka 338.44 m Úsek – 2 obslužnej komunikácie dĺžka 1089.27 m Celková dĺžka obslužných komunikácií 1 427.71 m</p>	<p>prijazdová komunikácia ku skládke odpadov a spevnené komunikácie v areáli skládky odpadov,</p>	
	<p>Celý areál je oplotený a vchod je zabezpečený uzamykateľnou bránou – nemení sa</p>	<p>oplotenie a uzamykateľná brána,</p>	
	<p>Váha sa nachádza pred administratívnou budovou, tesne pri vstupe do areálu na spevnenej komunikácii. – nemení sa</p>	<p>váha,</p>	
	<p>V areáli skládky je vybudovaný prevádzkový objekt s potrebným vybavením.- nemení sa</p>	<p>prevádzkový objekt s potrebným vybavením,</p>	
	<p>Odpad sa pravidelne pokrýva inertným materiálom. Ako požiarna nádrž slúži nádrž 10 m³ a technologický rozvod . V garáži a v prevádzkovom objekte sú k dispozícii ručné hasiace prístroje.</p>	<p>protipožiarné zariadenie,</p>	
	<p>Tesniaci systém skládky je navrhnutý v zmysle platných predpisov</p>	<p>tesniaci systém skládky odpadov v závislosti od triedy skládky odpadov,</p>	

		Skládka má navrhnutý vyhovujúci drenážny systém vyústený do zberných nádrží podľa triedy skládky odpadov	drenážny systém so zbernou nádržou priesakových kvapalín	
		<p>Odplyňovacie studne budú budované súčasne s kazetami. Na drenážnu štrkovú vrstvu bude položený cestný panel IZD 120/100 (2x3 m) na ktorý sa položí zvarovaná sieťovina priemeru 8 mm oká 100/100 mm výšky 2 m. Táto sa vyplní kamenivom predtým však do nej vložiť perforovanú rúru HDPE DN150 a výšky 3.0 m. Odplyňovacia studňa bude nastavovaná po každých 2.0 m podľa navázania odpadu</p> <p>Ak sa plyn začne tvoriť v spracovateľnom množstve, bude buď spaľovaný, alebo využívaný na výrobu energie</p>	drenážny systém skládkových plynov a zariadenie na ich využitie alebo zneškodnenie okrem skládky odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov,	
		Skládka má vybudovaný systém monitorovania podzemných vôd, súčasne 4 monitorovacie vrty budú doplnené o ďalšie dva	monitorovací systém podzemných vôd	
		Skládka nemá vybudovaný monitorovací systém skládkových plynov v súlade s nariadeniami príslušných úradov.	monitorovací systém skládkových plynov okrem skládky odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov,	
		<p>Existujúce odvodňovacie priekopy sú zrealizované zo západnej a južnej strany. Chýbajú priekopy zo severnej, západnej a čiastočne južnej strany skládky, kde je navrhované jej rozšírenie o kazety na nie nebezpečný a nebezpečný odpad.</p> <p>Rozšírenie skládky si vyžaduje realizovať tieto odvodňovacie priekopy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vetva „A“ o dĺžke 140.3 m - Vetva „B“ o dĺžke 281.8 m - Vetva „C“ o dĺžke 294.5 m - Vetva „D“ o dĺžke 197.6 m - Vetva „E“ o dĺžke 326.4 m 	odvodňovací systém pre povrchové vody,	
		Nemení sa	zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov	
		Nemení sa	ďalšie zariadenia, ak to prevádzka skládky odpadov vyžaduje.	

§ 29 Preberanie odpadov do zariadenia na nakladanie s odpadmi	Po vstupe do areálu skládky, odovzdá vodič nákladného auta, dovážajúceho odpad obsluhu skládky doklad o druhu dodaného odpadu, údaj o vlastnostiach a zložení odpadu v rozsahu podľa protokolu z analytickej kontroly odpadov, sprievodný a identifikačný list nebezpečného odpadu a po prekontrolovaní obsluhou s vozidlom prejde na váhu.	Doklady na prevzatie odpadu: - doklad o množstve a druhu dodaného odpadu, - ak ide o nebezpečné odpady, aj sprievodný list a identifikačný list nebezpečného odpadu, - údaj o vlastnostiach a zložení odpadu v rozsahu podľa protokolu z analytickej kontroly odpadov).	Vyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z. z. o požiadavkách na preberanie odpadov do zariadenia na nakladanie s odpadmi
	Pracovník obsluhy vykonáva: - kontrolu kompletnosti a správnosti požadovaných dokladov a údajov - kontrolu množstva dodaného odpadu, - vizuálnu kontrolu dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu, - podľa potreby zabezpečuje kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu, - zaeviduje prevzatý odpad.	Vykonať pri prebratí: - kontrola kompletnosti a správnosti požadovaných dokladov a údajov - kontrola množstva dodaného odpadu, - vizuálna kontrola dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu, - podľa potreby zabezpečiť kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu, - zaevidovať prevzatý odpad.	
	Technický pracovník potvrdí držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s vyznačením dátumu a času jeho prevzatia. Vyplní sprievodný list NO.	Prevádzkovateľ zariadenia na nakladanie s odpadmi potvrdí držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s vyznačením dátumu a času jeho prevzatia.	Vyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z. z. o požiadavkách na preberanie odpadov do zariadenia na nakladanie s odpadmi
§ 30 Vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a zariadenia na zneškodňovanie odpadov Požadovaná dokumentácia	Bude spracovaný a odsúhlasený prevádzkovateľom	technologický reglement,	Vyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z. z. o požiadavkách na obsah prevádzkovej dokumentácie
	Príloha	prevádzkový poriadok,	
	Vedie sa v zmysle vyhlášky a prevádzkového poriadku	prevádzkový denník,	
	Nemení sa	obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi,	
	Nemení sa	vydané súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy a samosprávy.	
§ 32 Prevádzkovanie skládky odpadov Opatrenia na minimalizáciu vplyvu skládky odpadov na ŽP	Odpad v telese skládky sa pravidelne pokrýva inertným materiálom, (inertným odpadom) proti prašnosti a odviatiu odpadu. Na zníženie prašnosti slúži tzv. skrúpanie povrchu telesa skládky požiarou vodou z požiarnej nádrže. Prípadné úlety odpadu sa pravidelne zbierajú.	Emisie zápachu a prachu,	Vyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z. z. o požiadavkách na opatrenia na minimalizáciu vplyvu skládky odpadov na ŽP
		Vetrom odvíate odpady,	
		hluk a doprava, ²	

			vtáky, hmyz a iné živočíchy,	
			tvorba aerosólu,	
			požiar.	
		Nemení sa	Na účel zneškodňovania odpadov uložením na skládke odpadov sa odpady prijímajú a ukladajú podľa druhov a kategórií podľa Katalógu odpadov tak, aby nedochádzalo k ich nežiaducim vplyvom na ŽP a zdravie ľudí.	
		Nemení sa	Na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, možno skládkovať len: - odpady zaradené v Katalógu odpadov v kategórii ostatný odpad, - stabilizované nebezpečné odpady (napr. vitrifikované), ktorých hraničné koncentrácie látok vo vodných výluhoch neprekročia hodnoty uvedené v prílohe č. 14 (vyhl. MŽP SR č. 283/2001 Z.z.), - komunálne odpady okrem vyseparovaných nebezpečných zložiek.	
		Nemení sa	Na skládke odpadov na nebezpečné odpady možno skládkovať iba nebezpečné odpady zaradené v Katalógu odpadov v kategórii nebezpečný odpad a odpady, ktoré obsahujú jednu alebo viac škodlivín a spĺňajú aspoň jedno kritérium na posudzovanie nebezpečných vlastností.	
		Nemení sa	Odpad možno 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; inertný odpad možno skládkovať bez predchádzajúcej úpravy.	
		Nemení sa	Pri ukladaní na skládku odpadov sa - odpad ukladá po vrstvách o hrúbke 0,3 – 0,5 m, ktoré sa zhutňujú; pracovná vrstva dosahuje po zhutnení hrúbku maximálne 2,0 m, - odpad zhutní najneskôr deň po jeho uložení, ak nie je ustanovené inak, - pri ukladaní prvej vrstvy odpadov na dno skládky odpadov odpad ukladá tak, aby sa nepoškodil tesniaci a drenážny	

			<p>systém skládky odpadov; prvú vrstvu uloženého odpadu možno zhutniť, až keď dosiahne hrúbku 2 m,</p> <ul style="list-style-type: none"> - v prvej vrstve nesmie ukladať taký odpad, ktorý by mohol poškodiť dno skládky odpadov, - objemný odpad pred uložením upraviť drvením, - komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady pri zhutňovaní prekrývajú vhodným inertným materiálom (napr. zeminou). 	
		Nemení sa	Umiestňovanie odpadu na skládke odpadov sa musí vykonávať tak, aby sa zabezpečila stabilita uloženého odpadu a s ňou súvisiacich štruktúr skládky odpadov a na to potrebných stavebných zariadení, najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov.	
		Nemení sa	Stabilizované nebezpečné odpady (napr. vitrifikované), ktorých hraničné koncentrácie látok vo vodných výluhoch neprekročia hodnoty uvedené v prílohe č. 14, sa ukladajú v osobitných častiach skládky odpadov.	
	§ 33 Postupy kontroly a monitorovania skládky odpadov počas jej prevádzky a počas následnej starostlivosti o skládku odpadov po jej uzatvorení	Skládka má vybudovaný systém monitorovania podzemných vôd, súčasne 4 monitorovacie vrty budú doplnené o ďalšie dva K 5 a K6, jeden nad skládkou a druhý pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd.	Na sledovanie kvality podzemných vôd v okolí skládky odpadov je potrebné vybudovať dostatočný počet monitorovacích objektov, najmenej však tri, a to jeden nad skládkou odpadov a dva pod skládkou odpadov v smere prúdenia podzemných vôd. ³	Vyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z. z. o požiadavkách na postupy kontroly a monitorovania skládky odpadov počas jej prevádzky a počas následnej starostlivosti o skládku odpadov po jej uzatvorení
		Nemení sa	Pred začiatkom prevádzkovania skládky odpadov je potrebné poznať vstupné hodnoty kvality podzemných vôd.	
	§ 34 Postupy uzatvárania skládky odpadov a následná starostlivosť o skládku odpadov Skladba povrchového tesnenia pri uzatváraní skládky odpadov	Skladba krycej a rek. vrstvy na skládke pre nie nebezpečné odpady - Krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm (potenciálne úrodné horniny, úrodná vrstva pôdy) - Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí) - Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9}$ m/s - Odplyňovacia vrstva zo štrku fr. 16 -32 mm hr. 200 mm Skladba krycej a rek. vrstvy na skládke pre nebezpečné odpady	odplyňovacia vrstvu (na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný)	Vyhovuje náležitostiam vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z. z. o požiadavkách na skladbu povrchového tesnenia pri uzatváraní skládky odpadov
			umelú tesniacu vrstvu (na skládke odpadov na nebezpečný odpad),	
			tesniacu minerálnu vrstvu s charakteristikami ako tesniaca vrstva v podloží skládky odpadov,	
			drenážnu vrstvu o hrúbke najmenej 0,5 m,	
			pokryvnú vrstvu o hrúbke najmenej 1,0 m.	

		<ul style="list-style-type: none"> - Krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm (potenciálne úrodné horniny, úrodná vrstva pôdy) - Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí) - Geotextília Fibertex F650M - HDPE fólia hr. 2.5 mm - Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-10}$ m/s - Vyrovnávacie vrstva zeminy hr. 150 mm 		
		Prevádzkovateľ si je vedomý povinnosti monitorovania a kontroly skládky odpadov počas najmenej 30 rokov od vydania potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov	Prevádzkovateľ skládky odpadov musí zabezpečovať monitorovanie a kontrolu skládky odpadov počas najmenej 30 a najviac 50 rokov od vydania potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov.	
1.2	Parametre spotreby surovín a materiálovej bilancie	Nemení sa	-	-
1.3	Parametre spotreby vody	Nemení sa	-	-
1.4	Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti		-	-
1.5	Ďalšie parametre – Požiadavky na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku (§ 9 NV 269/2010)	Na predchádzanie znečistenia dažďových vôd otekajúcich zo spevnených plôch a komunikácií areálu bude dobudovaná stáčacia plocha k zariadeniu na skladovanie a výdaj nafty (bencaloru) Stavebné riešenie pozostáva z vybudovania zaizolovanej manipulačnej plochy s havarijnou nádržou o objeme 7 m ³ a jej prekrytia oceľovou konštrukciou.	Vody z povrchového odtoku, pri ktorých sa predpokladá , že obsahujú látky ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchovej a podzemnej vody možno vypúšťať do podzemných vôd nepriamo, len po vykonaní potrebných opatrení.	Vyhovuje náležitostiam § 9 ods. 1 NV 269/2010

K. Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

Nemení sa

2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

Nemení sa

3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

Na predchádzanie znečistenia dažďových vôd odtekajúcich zo spevnených plôch a komunikácií areálu bude dobudovaná **stáčacia plocha** k zariadeniu na skladovanie a výdaj nafty (bencaloru)

Stavebné riešenie pozostáva z vybudovania manipulačnej plochy, jej prekrytia oceľovou konštrukciou a havarijnej nádrže.

MANIPULAČNÁ PLOCHA

Manipulačnú plochu navrhujem zrealizovať v existujúcej spevnenej ploche pred čerpacou stanicou pre stáčanie a výdaj nafty.

Zastavaná plocha novej manipulačnej plochy $4,6 \times 6,0 = 27,6$ m

Manipulačná plocha má obdĺžnikový tvar o rozmeroch $4,6 \times 6,0$ m. V tejto ploche je osadená havarijná nádrž s objemom 7m^3 .

Zloženie vrstiev manipulačnej plochy:

- zhutnená výkopová pláň
- štrkový podsyp hr. 150 mm
- betónová doska z B20 hr. 150 mm vystužená 2x sieťovinou 8/100/100 mm
- geotextília 300 g/m
- HDPE fólia hr. 1,5 mm
- geotextília 300 g/m
- betón B20 hr. 200 mm
- ochranný náter Sikaton Isol

Všetky navrhované betónové konštrukcie sú z betónu B20. Ako výstuž do betónu bude použitá zvarovaná sieťovina 8/8 oká 100/100 mm, spoje prekryť min. na dve oká. Betónové konštrukcie natierať ochranným náterom Sikaton Isol.

Manipulačná plocha je pred vstupom opatrená vyvýšenou obrubou pre zabránenie vnikaniu povrchových vôd z prilahlých plôch areálu firmy.

PRESTREŠENIE ČERPACEJ STANICE A MANIPULAČNEJ PLOCHY

Novo navrhovaná manipulačná plocha bude zastrešená oceľovou konštrukciou.

Celková plocha prekrytá oceľovým prístreškom 44,5 m

HAVARIJNÁ NÁDRŽ A ODVODNENIE MANIPULAČNEJ PLOCHY

Manipulačná plocha pre príjem a výdaj nafty je prekrytá oceľovým prístreškom. Plocha je odizolovaná proti úniku ropných látok fóliou HDPE hr. 1,5 mm.

Betónová záchytná nádrž bude vybudovaná pod manipulačnou plochou a bude slúžiť na zachytávanie znečistených zrážkových vôd z manipulačnej plochy, ktoré sa napriek prekrytiu môžu dostať na túto plochu, ako aj PHM, ktoré môžu vytiecť pri stáčaní. Užitočný objem havarijnej nádrže je $7,0\text{m}^3$.

Táto bude zhotovená ako úplne nepriepustná izolovaná fóliou HDPE hr. 1,5mm z vonkajšej strany s napojením fólie na fóliu pod manipulačnou plochou. Steny nádrže ako aj dno budú zrealizované z monolitického železobetónu tak, aby nádrž bola schopná preniesť zaťaženie vozidlami. Vstup do nádrže bude cez vtokové odstrániteľné mreže pevne osadeným rebríkom.

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

Nemení sa

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

Nemení sa

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

Kolaudácia a sprevádzkovanie jednotlivých kaziet II B2. až IV. etapy.

7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

Nie je.

L. Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracovaná a ktoré prevádzkovateľ akceptuje

Nie sú.

M. Stručné zhrnutie údajov a informácií

Prevádzkovateľ: SITA Slovensko a.s., Kukuričná 8, Bratislava 831 03

Výpis z obchodného registra: Oddiel: Sa , Vložka č. 3410/B

Žiadaná zmena prevádzky spočíva v doplnení skládkovacích kapacít vychádzajúcim z existujúceho stavu skládky, kde je vybudovaná a zrekultivovaná I. etapa skládky odpadov na nie nebezpečný odpad (NNO) a II. etapa skládky na NNO, kde je ešte v súčasnosti ukladán odpad. II. etapa je rozšírená ako etapa II. B v dvoch postupne vystavaných a prevádzkovaných častiach: II.B. 1 na II.B 2 . Po zaplnení II.B etapy bude nie nebezpečný odpad ukladán v ďalšom rozšírení skládky o 4 kazety , čo predstavujú etapu III.

Samostatne bude riešená IV. Etapa, ktorá bude slúžiť na skládkovanie nebezpečných odpadov po naplnení stávajúcich kapacít.

(priestorové usporiadanie je v prílohe č.1 – projektová dokumentácia)

Priesakové kvapaliny budú zbierané v stávajúcich nádržiach.

III. etapa

Pre možnosti ďalšieho ukladania nie nebezpečného odpadu sa prevádzkovateľ rozhodol rozšíriť skládku o ďalšie kazety. Budú sa realizovať z východnej strany areálu skládky.

Celková kapacita etapy	675 000 m ³
Množstvo odpadu ukladané za rok	cca 70 000 t
Počet kaziet	4
Celková životnosť kazety	min. 9.6 roka
Celková plocha 4 kaziet pre nie neb. odpad	33 180 m ²
Plocha izolácie skládky (dno, svahy, kotvenie)	35 770 m ²
Počet odplynovacích studní	8 ks

Tesnenie dna skládky

- Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí)
- Geotextília Fibertex f 650M
- Fólia HDPE hr. 1.5 mm
- Monitorovací systém Senzor
- Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9}$ m/s

Priesaková kvapalina z kaziet na nie nebezpečný odpad bude odvádzaná navrhovaným zberačom do existujúceho potrubia priesakovej kvapaliny a následne do existujúcej nádrže priesakovej kvapaliny o užitočnom objeme 1600 m³.

Hlavný zberač priesakovej kvapaliny má celkovú dĺžku 612 m a bude realizovaný z HDPE rúr priemeru 225x12.5 mm. Na trase zberača bude 9 ks šácht ŠO 01 až ŠO 09. Tieto šachty sú navrhnuté kruhového priemeru 1000 mm z materiálu HDPE úplne nepriepustné a odolné voči priesakovej kvapaline. Šachty budú uložené na štrk a na podkladovom betóne hr. 100 mm šachty sú opatrené stupadlami a poklopmi priemeru 1000 taktiež z materiálu HDPE.

V každej kazete je umiestnené v drenážnej vrstve zo štrku hr. 500 mm drenážne potrubie perforované priemeru 225x12.5 mm zaústené do šachty na hlavnom zberači priesakovej kvapaliny. Keď je kazeta voľná, kým na ňu nie je ukladán odpad slúži toto potrubie na odvádzanie čistých vôd do odvodňovacej priekopy – potrubie plné z HDPE. V prípade že bude na kazetu už ukladán odpad bude potrubie odvádzajúce čisté vody zaslepené a priesaková kvapalina odvádzaná zberačom do nádrže priesakovej kvapaliny. Celková dĺžka potrubí v kazetách 543.0 m z toho perforovaných 448 m a plných 95 m.

Množstvo priesakových kvapalín:

Maximálny ročný objem priesakovej kvapaliny (25% dažďa), teda maximálny denný objem priesakovej kvapaliny $3.25 \text{ m}^3/\text{deň}$ t.j. 0.037 l/s

Priesaková kvapalina z III. Etapy (vždy v prevádzke len 1 kazeta) bude odvádzaná do existujúcej nádrže priesakovej kvapaliny o užitočnom objeme 1600 m^3 .

Odplyňovacie studne budú budované súčasne s kazetami.

Na drenážnu štrkovú vrstvu bude položený cestný panel IZD 120/100 (2x3 m) na ktorý sa položí zvarovaná sieťovina priemeru 8 mm oká 100/100 mm výšky 2 m. Táto sa vyplní kamenivom predtým sa do nej vloží perforovaná rúra HDPE DN150 a výšky 3.0 m. Odplyňovacia studňa bude nastavovaná po každých 2.0 m podľa navážania odpadu.

IV. etapa

Nové kazety na nebezpečný odpad v počte dve, budú situované na severnej strane areálu skládky v blízkosti už prevádzkovanej kazety na nebezpečný odpad.

Celková kapacita etapy	$102\,000 \text{ m}^3$
Množstvo odpadu ukladané za rok	cca. $6\,000 \text{ t}$
Počet kaziet	2
Celková životnosť kaziet	min. 27 rokov
Celková plocha 2 kaziet	$12\,670 \text{ m}^2$
Plocha izolácie skládky (dno, svahy, kotvenie)	$14\,260 \text{ m}^2$

Tesnenie dna skládky

- Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí)
- Geotextília Fibertex f 650M
- Fólia HDPE hr. 2.5 mm
- Monitorovací systém Senzor
- Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-10} \text{ m/s}$

Priesaková kvapalina z kaziet na nebezpečný odpad bude odvádzaná do existujúceho potrubia priesakovej kvapaliny. Potrubie a šachta sú situované pri existujúcej kazete na nebezpečný odpad. Objem existujúcej nádrže priesakovej kvapaliny je 954 m^3 .

Hlavný zberač priesakovej kvapaliny z nebezpečného odpadu má dĺžku 260 m. Bude realizovaný z HDPE rúr priemeru 225x12.5 mm. Na zberači budú umiestnené 4 ks šácht. Šachty budú kruhového priemeru 1000 mm premenlivej hĺbky z profilovaného HDPE materiálu. Budú opatrené stupadlami a poklopom z HDPE. Poklop kruhový priemeru 1000 opatrený bajonetovým uzáverom. Šachty budú uložené na štrkovom lôžku hr. 150 mm a podkladnom betóne B15 hr. 150 mm.

Potrubie hlavného zberača uložiť na štrkopieskové lôžko hr. 100 mm obsypať štrkopieskom výšky 500 mm, zásyp zhutneou zeminou. Výkopy rýh je nutné zapažiť.

V kazetách je v drenážnej štrkovej vrstve uložené potrubie HDPE priemeru 225x12.5 mm perforované, ktoré je zaústené do šácht situovaných na hlavnom zberači priesakových kvapalín.

Dĺžka potrubí v kazetách je 171 m, z toho 151 perforovaných potrubí.

Obslužné vnútroareálové komunikácie

Novonavrhované obslužné vnútroareálové komunikácie budú napojené na už realizovaný dopravný systém v areáli existujúcej skládky odpadov.

Nové komunikácie pozostávajú z dvoch úsekov 1 a 2 a sú navrhnuté z cestných panelov.

Základné údaje

Úsek – 1 obslužnej komunikácie dĺžka	338.44 m
Úsek – 2 obslužnej komunikácie dĺžka	1089.27 m
Celková dĺžka obslužných komunikácií	1 427.71 m

Odvodňovacie priekopy

Skládka má realizovaný systém odvádzania povrchových vôd odvodňovacími priekopami.

Existujúce odvodňovacie priekopy sú zrealizované zo západnej a južnej strany. Chýbajú priekopy zo severnej, západnej a čiastočne južnej strany skládky, kde je navrhované jej rozšírenie o kazety na nie nebezpečný a nebezpečný odpad.

Rozšírenie skládky si vyžaduje realizovať tieto odvodňovacie priekopy:

-	Vetva „A“	o dĺžke	140.3 m
-	Vetva „B“	o dĺžke	281.8 m
-	Vetva „C“	o dĺžke	294.5 m
-	Vetva „D“	o dĺžke	197.6 m
-	Vetva „E“	o dĺžke	326.4 m

Celková dĺžka odvodňovacích priekop je 1240.6 m

Vsakovacie objekty

Do vsakovacieho objektu VO1 ústi priekopa „A“ a priekopa „B“. Tento objekt pozostáva z dvoch studní realizovaných z betónových studničných skruží priemeru 2000 mm. Skruže sú uložené na makadame hr. 500 mm a obsypané štrkom. Opatrené sú vstupným rebríkom a viacdielnym plastovým poklopom. Pred zaústením odvodňovacej priekopy do vsakovacieho objektu bude vybudovaný betónový kalník pre zabránenie vniku sedimentov do objektu. Kalník je z betónu B20 hrúbka stien 300 mm a hrúbka dna 200 mm.

Vsakovací objekt VO2 situovaný na odvodňovacej priekope „C“ a „B“ je priebežný s prepacom. Bude zrealizovaný zo studničných skruží priemeru 2000 mm, výšky 600 mm. Celková výška 2.4 m. Skruže sú uložené na makadame hr. 500 mm a obsypané štrkom. Opatrené sú vstupným rebríkom a viacdielnym plastovým poklopom.

Rozvod priesakovej kvapaliny

Pre spätný rozstrek priesakovej kvapaliny má existujúca skládka vybudovanú akumuláciu nádrž o užitočnom objeme 1600 m³, čerpaciu stanicu a rozvodné potrubie ukončené šachtou pozdĺž I. etapy skládky.

Novonavrhované potrubie pre rozvod priesakovej kvapaliny bude napojené na jestvujúce potrubie v šachte. Odtiaľ je nové potrubie vedené ku kazetám na nie nebezpečný odpad pozdĺž vnútroareálovej obslužnej komunikácie. Celková dĺžka potrubia je 560 m a bude zhotovené z HDPE rúr 125x10 mm. Na potrubí budú osadené 4 ks nadzemné hydranty pre napojenie hadíc na rozstrek priesakovej kvapaliny na telesá kaziet. Nadzemné hydranty sú DN80. Potrubie bude uložené na pieskovom lôžku hr. 100 mm, obsypané pieskom min. 300 mm nad vrchol potrubia, ostatný zásyp ryhy vykopanou zeminou so zhutnením. Ryha má šírku 800 mm a hĺbku 1400 mm.

V rámci tohto objektu je potrebné vzhľadom k predĺženiu potrubia a hlavne zvýšeniu dopravnej výšky vymeniť 2 ks čerpadiel za nové výkonnejšie o parametroch: $Q = 5 \text{ l/s}$, $H = 60 \text{ m}$, $P = 15 \text{ kW}$

Čerpadlá budú opatrené príslušnými armatúrami a napojené na existujúci rozvod elektrickej energie v čerpacej stanici.

Monitorovací systém

Existujúca skládka odpadov Kalná nad Hronom má realizovaný monitorovací systém a vybudované 4 monitorovacie vrty K 1 – 4 .

V rámci rozšírenia skládky odpadov navrhujeme súčasný monitorovací systém skládky doplniť o dva nové monitorovacie vrty K5 a K6 – jeden bude situovaný nad skládkou a druhý pod skládkou. Nové vrty budú zabudované do hĺbky tak, aby ustálená hladina vody bola min 1,0 m nad dnom vrtu.

Uzavretie a rekultivácia skládky

Každá kazeta po naplnení do projektovanej kapacity bude upravená a prekrytá rekultivačnou vrstvou. Technické riešenie rekultivácie je navrhnuté podľa platných zákonov a vyhlášok v oblasti skládkovania odpadov a legislatívnych požiadaviek na ochranu životného prostredia.

Základné údaje:

Plocha krycej a rek. Vrstva na skládke nie nebezpečných odpadov	75 910 m ²
Plocha krycej a rek. Vrstva na skládke nebezpečných odpadov	14 870 m ²

Skladba krycej a rek. vrstvy na skládke pre nie nebezpečné odpady

- Krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm (potenciálne úrodné horniny, úrodná vrstva pôdy)
- Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí)
- Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9}$ m/s
- Odplyňovacia vrstva zo štrku fr. 16 -32 mm hr. 200 mm

Skladba krycej a rek. vrstvy na skládke pre nebezpečné odpady

- Krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm (potenciálne úrodné horniny, úrodná vrstva pôdy)
- Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí)
- Geotextília Fibertex F650M
- HDPE fólia hr. 2.5 mm
- Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-10}$ m/s
- Vyrovnávacie vrstva zeminy hr. 150 mm

Na predchádzanie znečistenia dažďových vôd odtekajúcich zo spevnených plôch a komunikácií areálu bude dobudovaná **stáčacia plocha** k zariadeniu na skladovanie a výdaj nafty (bencaloru) Stavebné riešenie pozostáva z vybudovania manipulačnej plochy, jej prekrytia oceľovou konštrukciou a havarijnej nádrže.

MANIPULAČNÁ PLOCHA

Manipulačnú plochu navrhujem zrealizovať v existujúcej spevnenej ploche pred čerpacou stanicou pre stáčanie a výdaj nafty.

Zastavaná plocha novej manipulačnej plochy $4,6 \times 6,0 = 27,6$ m

Manipulačná plocha má obdĺžnikový tvar o rozmeroch $4,6 \times 6,0$ m. V tejto ploche je osadená havarijná nádrž s objemom 7m³.

Zloženie vrstiev manipulačnej plochy:

- zhutnená výkopová pláň
- štrkový podsyp hr. 150 mm
- betónová doska z B20 hr. 150 mm vystužená 2x sieťovinou 8/100/100 mm
- geotextília 300 g/m
- HDPE fólia hr. 1,5 mm
- geotextília 300 g/m
- betón B20 hr. 200 mm
- ochranný náter Sikaton Isol

Všetky navrhované betónové konštrukcie sú z betónu B20. Ako výstuž do betónu bude použitá zvarovaná sieťovina 8/8 oká 100/100 mm, spoje prekryť min. na dve oká. Betónové konštrukcie natierať ochranným náterom Sikaton Isol.

Manipulačná plocha je pred vstupom opatrená vyvýšenou obrubou pre zabránenie vnikaniu povrchových vôd z prilahlých plôch areálu firmy.

PRESTREŠENIE ČERPACEJ STANICE A MANIPULAČNEJ PLOCHY

Novo navrhovaná manipulačná plocha bude zastrešená oceľovou konštrukciou.

Celková plocha prekrytá oceľovým prístreškom 44,5 m

HAVARIJNÁ NÁDRŽ A ODVODNENIE MANIPULAČNEJ PLOCHY

Manipulačná plocha pre príjem a výdaj nafty je prekrytá oceľovým prístreškom. Plocha je odizolovaná proti úniku ropných látok fóliou HDPE hr. 1,5 mm.

Betónová záchytná nádrž bude vybudovaná pod manipulačnou plochou a bude slúžiť na zachytávanie znečistených zrážkových vôd z manipulačnej plochy, ktoré sa napriek prekrytiu môžu dostať na túto plochu, ako aj PHM, ktoré môžu vytiecť pri stáčaní. Užitočný objem havarijnej nádrže je 7,0 m³.

Táto bude zhotovená ako úplne nepriepustná izolovaná fóliou HDPE hr. 1,5 mm z vonkajšej strany s napojením fólie na fóliu pod manipulačnou plochou. Steny nádrže ako aj dno budú zrealizované z monolitického železobetónu tak, aby nádrž bola schopná preniesť zaťaženie vozidlami. Vstup do nádrže bude cez vtokové odstrániteľné mreže pevne osadeným rebríkom.

Zoznam zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia a spôsob ich vypúšťania resp. zachytávania emisií dopĺňame o nasledovné:

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, A jej vlastnosti	Údaje o emisiách				
			mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
1.	Teleso skládky III. a IV. etapa	CH ₄ : 0,9 – 22,7 obj. % CO ₂ : 1 – 21,2 obj. % N : 44,9 – 82,4 obj. %	Nemerané – fugitívne emisie				
2.	Teleso skládky III. – IV. etapa	Tuhé znečisťujúce látky – sekundárna prašnosť	Nemerané				

Zoznam zdrojov vôd z povrchového odtoku a spôsob ich vypúšťania

Všetky vody z povrchového odtoku sú zrážkového pôvodu. Odvedenie povrchových vôd je zabezpečené existujúcimi a navrhovanými odvodňovacími priekopami dimenzovanými tak aby ich kapacita postačovala na odvedenie vôd po dobudovaní celého komplexu skládky. Odvedenie povrchových vôd z prevádzkového areálu je dažďovou kanalizáciou

Celková výmera plôch povrchového odtoku po vybudovaní etáp III. a IV. bude f = 5 ha.

Maximálne množstvo vody vypúšťané z povrchového odtoku je Q = 216,52 l/s.

Priepust pod cestou (DN80) má priepustnosť 1241.9 l/s (pri sklone 1%).

Pri správnom prevádzkovaní skládky a pravidelnej údržbe a čistení systému odvodňovacích priekop by vody z povrchového odtoku nemali prísť do kontaktu so žiadnymi inými látkami.

Celá sieť odvodňovacích priekop ako aj dažďová kanalizácia z prevádzkového areálu je vyústená do kalníka pod nádržou na priesakovú kvapalinu z kazety na ukladanie NO. Kalník je súčasťou priepustu popod asfaltovú cestu ktorý naväzuje na priepust popod železničnú vlečku elektrárne Mochovce. Za priepustom je zemná priekopa dl. cca 65 m, ktorá vyúsťuje na poľnohospodársky obrábanú pôdu. Pri realizácii stavby I. etapy skládky odpadov – Kalná nad Hronom boli zrážkové vody odvedené cez pole zemnou priekopou umiestnenou v terénnej priehlbine zaústenej do Telinského potoka. Táto priehlbina bola zrovnaná, preoraná a premenená na poľnohospodársky

využívanú pôdu.

N. Návrh podmienok plnenia

1. Návrh opatrení a inštalácie nových technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.

Nemení sa

2. Určenie emisných limitov a zdôvodnenie ich úrovne

Nemení sa

3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

Nemení sa

4. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie

Nemení sa

5. Podmienky hospodárenia s energiami

Nemení sa

6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov

Nemení sa

7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Nemení sa

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

Nemení sa

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

Nemení sa

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

Nemení sa

O. Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca povolená prevádzka má, alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	Obec Kalná nad Hronom, Červenej armády 55, 935 32 Kalná nad Hronom
2.	Pavel Medvegy, Kpt. Nálepku 3010/25, Levice
3.	Prevádzkovateľ – SITA Slovensko a.s., Kukuričná 8, Bratislava 831 03
4.	Ing. Ján Janec, J. Haška 30, 974 11 Banská Bystrica
5.	Ing. Peter Styk, Horná 33, 974 01 Banská Bystrica

6.	Neznámy účastníci konania (p.č. 1244/1, k.ú. Mochovce)
----	--

P. Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval/a žiadosť o zmenu povolenia. Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný:..... **Dátum:**.....
(zástupca organizácie)

Meno podpisujúceho: Ing. Veronika Hlavačková, PhD.

Pozícia v organizácii: Technicko prevádzkový manažér

Prílohy:

1. Projektová dokumentácia
2. Doklad o zaplatení správneho poplatku
3. Výpis OR
4. Výpis listu vlastníctva a kópia katastrálnej mapy
5. Nájomná zmluva
6. Bloková schéma
7. Záverečné stanovisko EIA
8. Stanoviská a vyjadrenia potrebné k vydaniu stavebného povolenia