

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia a vydanie
stavebného povolenia na realizáciu stavby

Rozšírenie skládky SEKOLÓG BREZNO – 6. etapa

júl 2023



Obsah

Základná časť

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	6
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 a na zdravie ľudí	6
F)	Opis miesta prevádzky a lokálna charakteristika stavu životného prostredia	8
G)	Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií a – ak to nie je možné – na obmedzenie emisií	9
H)	Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke	10
I)	Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia	10
J)	Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou	11
K)	Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov	11
L)	Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje	11
M)	Návrh podmienok povolenia	12
N)	Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak existujúca povoľovaná alebo nová prevádzka má alebo môže mať cezhraničný vplyv	13
O)	Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia	13
P)	Prehlásenie	19

Prílohová časť

Zoznam príloh	20
---------------------	----



Základná časť

A) Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

SEKOLÓG s.r.o.
Tisovská cesta 38
977 01 Brezno
P.O.BOX 6
štatutárny zástupca a jeho funkcia:
Mgr. Branislav Čecho – konateľ
Tel. 048/611 36 35
e-mail: brano@sekolog.sk
IČO: 31 636 314
DIČ: 2020 463 654
IČ DPH: SK 2020 463 654

B) Typ žiadosti

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia a vydanie stavebného povolenia na realizáciu stavby „**Rozšírenie skládky SEKOLÓG BREZNO – 6. etapa**“ na odpad, ktorý nie je nebezpečný, v rámci existujúcej prevádzky skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada:

a) v oblasti ochrany ovzdušia:

– udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení stavieb malých zdrojov znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien,

b) v oblasti povrchových a podzemných vôd:

– súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktoré môže ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd,

c) v oblasti odpadov:

– schválenie projektovej dokumentácie na uzatvorenie, rekultiváciu a monitorovanie stavby „Rozšírenie skládky SEKOLÓG BREZNO – 6. etapa“,

d) v oblasti stavebného konania:

– vydanie povolenia na uskutočnenie stavby: „Rozšírenie skládky SEKOLÓG BREZNO – 6. etapa“ podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s predmetnou prevádzkou:

V predmetnej prevádzke v súčasnosti neprebiehajú iné konania na vydanie súhlasov a na vydanie povolení.



C) Údaje o prevádzke a jej umiestnení

Názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP:

SEKOLÓG s.r.o., Tisovská cesta 38, 977 01 Brezno,
VS: 470210104.

Povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1 a súvisiace činnosti:

5.4 – Sklárky odpadov, ktoré môžu prijať viac ako 10 t za deň alebo majú celkovú kapacitu väčšiu ako 25 000 t, s výnimkou skládok odpadov na inertné odpady.

Projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby, porovnanie s hodnotou kapacitného parametra podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ, projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita:

Plocha výstavby:	8 994 m ² ,
Absolútny objem:	208 115 m ³ (bez rekultivačných vrstiev),
Využiteľný objem:	208 115 / 0,5 = 416 230 m ³ ,
Denná kapacita:	viac ako 10 t,
Celková kapacita:	viac ako 25 000 t.

Spôsob prevádzkovania:

Prevádzkovanie sklárky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný a teda aj plánované rozšírenie kapacity sklárky je identického charakteru a spočíva v ukladaní odpadov v kategórii O – ostatný do telesa sklárky činnosťou D1 – uložením do zeme alebo na povrchu zeme v zmysle prílohy č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Prevádzkovanie sklárky pozostáva z postupného budovania etáp – prevádzkových kaziet na ukladanie odpadu. Prevádzka sklárky je uskutočňovaná v pracovných dňoch (pondelok až piatok) v čase od 6:30 do 15:00. Na sklárku je pripojených 25 obcí z regiónu Brezno a 8 obcí regiónu Banská Bystrica, celkovo zhruba 75 000 obyvateľov.

Stručný popis lokality prevádzky:

Sklárka odpadov sa nachádza v katastrálnom území mesta Brezno a je situovaná približne 1 km juhovýchodne od mesta (Brezno), južne od štátnej komunikácie II. triedy č. 530 (Brezno – Tisovec). Areál sklárky je oplotený 2,5 m vysokým pozinkovaným pletivom, pričom v čase mimo prevádzky sklárky je areál zabezpečený proti vstupu cudzích osôb pracovníkmi sklárky a služobnými psami. Prístup na sklárku je z príjazdovej komunikácie, ktorá je napojená na cestnú komunikáciu II/530 Brezno – Tisovec. Pri vstupnej bráne do zariadenia je osadená informačná tabuľa.

Stručný popis prevádzky:

Zvýšenie skládkovacích kapacít v areáli sklárky pozostáva z rozšírenia existujúcich skládkovacích priestorov (prevádzkových kaziet), ktoré boli vybudované v predchádzajúcich etapách výstavbou novej kazety, ktorá sa bude napájať na existujúcu tesniacu konštrukciu sklárky. Výstavbou sa vytvorí jedno spoločné skládkové teleso v súvislej ploche, ktoré bude v celom rozsahu po zavezení odpadov zrekultivované a uzatvorené podľa platnej legislatívy.

Rozšírením, resp. výstavbou nových skládkovacích plôch (prevádzkových kaziet) sa bude pokračovať v postupnom rozširovaní skládkovacích priestorov v prevádzke zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním D1 – uložením do zeme alebo na povrchu zeme.



Základné informácie o stavbe

Meno, priezvisko (názov) a adresa (sídlo) stavebníka:

Dodávateľ stavby bude určený výberovým konaním.

Druh, účel a miesto stavby:

Výstavba stavebných objektov v rámci rozšírenia kapacity skládky pozostáva z napojenia na už vybudované objekty skládkovacích plôch z predchádzajúcich etáp. Realizácia bude prebiehať tak, aby navrhovaná skládkovacia plocha plynule nadväzovala na pôvodné plochy vybudované v 1. – 5. etape prevádzky skládky.

Účelom stavby je zvýšenie skládkovacích kapacít v areáli skládky odpadov SEKOLÓG BREZNO. Lokalita stavby sa nachádza v katastrálnom území mesta Brezno, približne 1 km juhovýchodne od centra mesta (Brezno). V okolí oploteného areálu skládky sa nachádza poľnohospodárska pôda, severne prechádza cesta II. triedy č. 530 (Brezno – Tisovec).

Predpokladaný termín dokončenia stavby: 31.12.2023,

Predpokladaný náklad stavby: 737 117,59 €.

Druhy a spôsob využívania stavebného pozemku, parcelné čísla s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa KN, registra C:

Ostatná plocha – pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha:

parcela č. 6 746/2, č. 6 746/11, č. 6 746/12, č. 6 746/13, č. 6 746/14, č. 6 746/15, č. 6 746/16, č. 6 746/17, č. 6 746/18, č. 6 746/20, č. 6 746/22, č. 6 746/23 a č. 6 746/24.

– LV č. 2 873 a č. 4 982 (Združenie obcí EKOLÓG, Nám. gen. M. R. Štefánika 1).

Meno, priezvisko a adresa projektanta:

Ing. Ján Janec
EKO - BIO, s.r.o.
Svitavská 576/46
614 00 Brno, Husovice

Údaj o tom, či sa stavba uskutočňuje zhotoviteľom alebo svojpomocne:

Stavba bude uskutočnená zhotoviteľom na základe výberového konania.

Členenie stavby na stavebné objekty – 6. etapa (pole 16 – 17):

SO – 001	Teleso skládky,
SO – 002	Prevádzková komunikácia,
SO – 003	Hlavný zberač,
SO – 004	Prevedenie (odvedenie) povrchových vôd,
SO – 005	Odberové studne,
SO – 006	Konečné terénne úpravy,
SO – 007	Rozvod infiltračných vôd,
SO – 008	Rozvod NN, Osvetlenie,
SO – 009	Oploenie,
SO – 010	Postupná rekultivácia.



Členenie stavby na prevádzkové súbory:

Stavba sa nečlení na žiadne prevádzkové súbory.

Zoznam účastníkov konania:

1. SEKOLÓG s.r.o., Tisovská cesta 38, 977 01 Brezno,
2. Mesto Brezno, Námestie gen. M. R. Štefánika 1, 977 01 Brezno,
3. Združenie obcí EKOLÓG, Námestie gen. M. R. Štefánika 1, 977 01 Brezno.

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

Zoznam základných surovín:

- elektrická energia,
- nafta,
- pitná a splašková voda.

a) zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt):

Používaná energia je len elektrická energia, ktorej ročná spotreba je cca 20 000 kWh.

b) spotreba vody (pitnej a technologickej):

Pitná voda je dodávaná ako balená voda z obchodnej siete (približne 30 fliaš do mesiaca). Pre sociálne účely sa používa dovážaná voda, ktorá sa akumuluje v podzemnej nádrži s objemom 3,0 m³. Nádrž je umiestnená za prevádzkovým objektom. Potreba dovozu úžitkovej vody je približne 20 m³ za rok. Splaškové vody z prevádzkového objektu sú vypúšťané do podzemnej žumpy s objemom 20 m³, ktorej obsah je po naplnení odváňaný na ČOV inej organizácie na základe vopred uzavretej zmluvy.

Vybudovaním 6. etapy skládky (pole 16 – 17) nedôjde ku zmene používaných základných surovín a ani k zvýšeniu ich množstiev.

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 a na zdravie ľudí

Zoznam zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia:

Skládka odpadov je podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená medzi malé zdroje znečisťovania ovzdušia.

Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania:

Do ovzdušia sú vypúšťané skládkové plyny z jednotlivých kaziet skládky.

Zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd:

Zdrojmi znečisťovania odpadových vôd sú priesakové vody z telesa skládky a splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení v prevádzkovej budove.





Zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania:

Produkovanými odpadovými vodami sú priesakové vody z telesa skládky a vody splaškové zo sociálnych zariadení v prevádzkovej budove. Priesakové vody sú zachytávané v existujúcej akumuláčnej nádrži priesakových kvapalín a splaškové vody sú zachytávané v žumpe. Obidva druhy vznikajúcich odpadových vôd sú likvidované na ČOV inej organizácie na základe vopred uzavretej zmluvy. Priesakové vody sú používané na spätný postrek telesa skládky. Priame vypúšťanie odpadových vôd sa v prevádzke nenachádza.

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

Do recipientu ani do verejnej kanalizácie sa nevypúšťajú žiadne odpadové vody a teda ani vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok.

Odpadové vody prichádzajúce od iných pôvodcov:

Od iných pôvodcov sa neprijímajú žiadne odpadové vody.

Charakteristika recipientu (názov, povodie, riečny kilometer, úroveň znečistenia v mieste vypúšťania, prietoky):

Recipient nie je v žiadosti uvedený s ohľadom na to, že odpadové vody sa do recipientu nevypúšťajú.

Zoznam produkovaných odpadov:

V rámci prevádzky vzniká len komunálny odpad a nebezpečné odpady z vlastnej činnosti.

Úroveň znečistenia pôdy a podzemných vôd a možné riziká:

Hydrogeologické pomery lokality boli zistené podrobným inžinierskogeologickým prieskumom, ktorý bol realizovaný spoločnosťou PEDOEFEKT spol. s r.o., Banská Bystrica v roku 1994, pričom vhodnosť lokality bola odsúhlasená a overená aj v rámci povoľovania vybudovanej skládky. Výstavba 6. etapy existujúcich zariadení (pole 16 – 17) dochádza len k rozširovaniu a doplneniu skládky na koncový stav.

Konštrukcia tesnenia skládky tvorí nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových vôd z priestoru skládky do nádrže priesakových kvapalín, čím sa zabraňuje vzniku tlakových gradientov na izoláciu. Zachytenou priesakovou kvapalinou sa bude naďalej polievať odpad uložený na skládke, čím sa bude redukovať objem výparu a retencie priesakovej kvapaliny v telese odpadu. Zároveň bude dochádzať k zvlhčovaniu povrchu skládky, v dôsledku čoho sa zníži potenciálna prašnosť, možnosť úletov z povrchu skládky a bude sa tiež podporovať rozklad biologických zložiek v odpade. Prípadný prebytočný objem priesakovej kvapaliny, ktorý sa pri bežných podmienkach prevádzky skládky odpadu nepredpokladá, sa bude likvidovať odvozom na zneškodnenie v zodpovedajúcej ČOV.

Prehľad iných emisií do životného prostredia (hluk, vibrácie, žiarenie a pod.):

Skládka odpadov nie je zdrojom hluku, vibrácií ani škodlivého žiarenia.



F) Opis miesta prevádzky a lokálna charakteristika stavu životného prostredia

Popis miesta a okolia prevádzky:

Skládka odpadov sa nachádza v katastrálnom území mesta Brezno a je situovaná približne 1 km juhovýchodne od mesta (Brezno). Oplotený areál skládky je situovaný smerom na juh od štátnej cestnej komunikácie II. triedy č. 530 (Brezno – Tisovec). V okolí oploteného areálu skládky sa nachádza poľnohospodárska pôda, ktorá sa nachádzala v mieste skládky aj pred zahájením jej výstavby. Vstup do skládky je v severozápadnej časti z príjazdovej komunikácie. Uvedená príjazdová cesta je napojená na cestnú komunikáciu II/530 Brezno – Tisovec. Pri vstupnej bráne do zariadenia je osadená informačná tabuľa.

Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia:

Klimatické podmienky lokality skládky sú ovplyvnené hrebeňom Nízkych Tatier. Dotknuté územie je zaradené do mierne teplej a mierne vlhkej pahorkatinovej až vrchovinovej oblasti M3 (Šťastný *et al.*, 2015). V tabuľke č. 1 a v tabuľke č. 2 sú uvedené priemerné mesačné teploty vzduchu a priemerné mesačné úhrny zrážok z najbližšej klimatologickej stanice SHMÚ Brezno (indikatív 11 917 – 487 m n. m) za roky 2020 – 2022.

Tabuľka č. 1: Priemerné mesačné teploty vzduchu (2020 – 2022). Zdroj: SHMÚ Bratislava – stanica Brezno.

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	\bar{x}
[°C]	-2,4	0,4	1,9	6,3	11,7	18,3	19,1	18,3	13,1	9,0	4,0	0,4	8,3

Tabuľka č. 2: Priemerné mesačné úhrny zrážok (2020 – 2022). Zdroj: SHMÚ Bratislava – stanica Brezno.

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Σ
[mm]	30,0	59,3	31,9	31,9	71,5	57,1	90,3	124,1	75,2	63,8	31,0	56,8	722,9

Meteorologické údaje (teplota, úhrn zrážok a vietor) sú tiež denne zaznamenávané pracovníkmi skládky.

Charakteristika stavu životného prostredia v dotknutej lokalite:

Výstavba a prevádzka skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný predstavuje zabezpečenie kontrolovaného a organizovaného riešenia zneškodňovania tuhých komunálnych a priemyselných odpadov, pri ktorom však zároveň dochádza k negatívnemu vplyvu na krajinu, kde sa skládka vybuduje a prevádzkuje.

Na základe skúseností z prevádzky 1. až 5. etapy skládky a tiež na základe podkladov a výsledkov prieskumov možno konštatovať, že skládka SEKOLÓG BREZNO nemá negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva a nemá negatívny vplyv ani na jednotlivé zložky životného prostredia v lokalite. Kompletná činnosť prevádzky skládky je zabezpečená v súlade s legislatívnymi a technickými podmienkami pre prevádzkovanie skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, pričom skládka je umiestnená vo vhodnom geologickom prostredí. Nie je dôvod očakávať negatívne sociálno-ekonomické zmeny ani iné negatívne výsledky z dôvodu rozšírenia skládky v rámci 6. etapy (pole 16 – 17).

Vplyv skládky na okolité poľnohospodársku pôdu bude minimalizovaný realizáciou navrhnutých a overených opatrení, ako aj dodržiavaním princípov bezpečnej prevádzky skládky. Režim podzemných a povrchových vôd nebude navrhovaným riešením a prevádzkou skládky dotknutý. S ohľadom na použitie overených konštrukcií a materiálov nie je predpoklad negatívneho vplyvu na kvalitu a znečistenie vôd dotknutej lokality v súvislosti s prevádzkou skládky. Skládka nebude zdrojom vibrácií, škodlivého žiarenia a ani nebude predstavovať miesto významnej tepelnej emisie.



Výstavba, resp. rozšírenie skládky v 6. etape (pole 16 – 17) a jej následná prevádzka nepredstavujú priame ohrozenie pre žiadny z prvkov územnej stability. Po skončení zavážania a vykonaní rekultivácie skládky vznikne na lokalite terénna vlna zatravnenej, resp. vegetačnej plochy.

Chránené a citlivé oblasti, ochranné pásma:

Záujmové územie stavby sa nachádza mimo ochranných pásiem, chránených území a chránených prírodných útvarov. Areál nezasahuje do území európskej sústavy chránených území Natura 2000, ani do biotopov európskeho alebo národného významu, ani do žiadnych maloplošných či veľkoplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane a prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Stavba sa nachádza v oplotenom areáli Riadené skládky odpadov BREZNO prevádzkovateľa „SEKOLÓG s.r.o.“ a nezasahuje do ochranných pásiem známych inžinierskych sietí ani rozvodov v lokalite.

Staré záťaže na území prevádzky a v jej okolí a realizované alebo plánované nápravné opatrenia:

Pred začiatkom výstavby riadenej skládky bolo územie, na ktorom sa súčasná skládka odpadu nachádza, využívané na poľnohospodárske účely. V blízkom okolí riadenej skládky SEKOLÓG BREZNO je situovaná rekultivovaná neriadená skládka, ktorá bola v minulosti prevádzkovaná za osobitných podmienok (do roku 1995) a ktorá je v súčasnosti evidovaná v IS EZ v registri C pod identifikátorom SK/EZ/BR/1148 (skládka TKO Mrchapotok). Činnosť, podmieňujúca vznik EZ sa na lokalite už nevykonáva a prevádzka je opustená. K pravidelnému monitorovaniu lokality dochádza v intervale 1x ročne. Nápravné opatrenia (rekultivačné práce) boli ukončené v roku 2008 spoločnosťou PeHaeS, s.r.o., Žilina.

G) Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií a – ak to nie je možné – na obmedzenie emisií

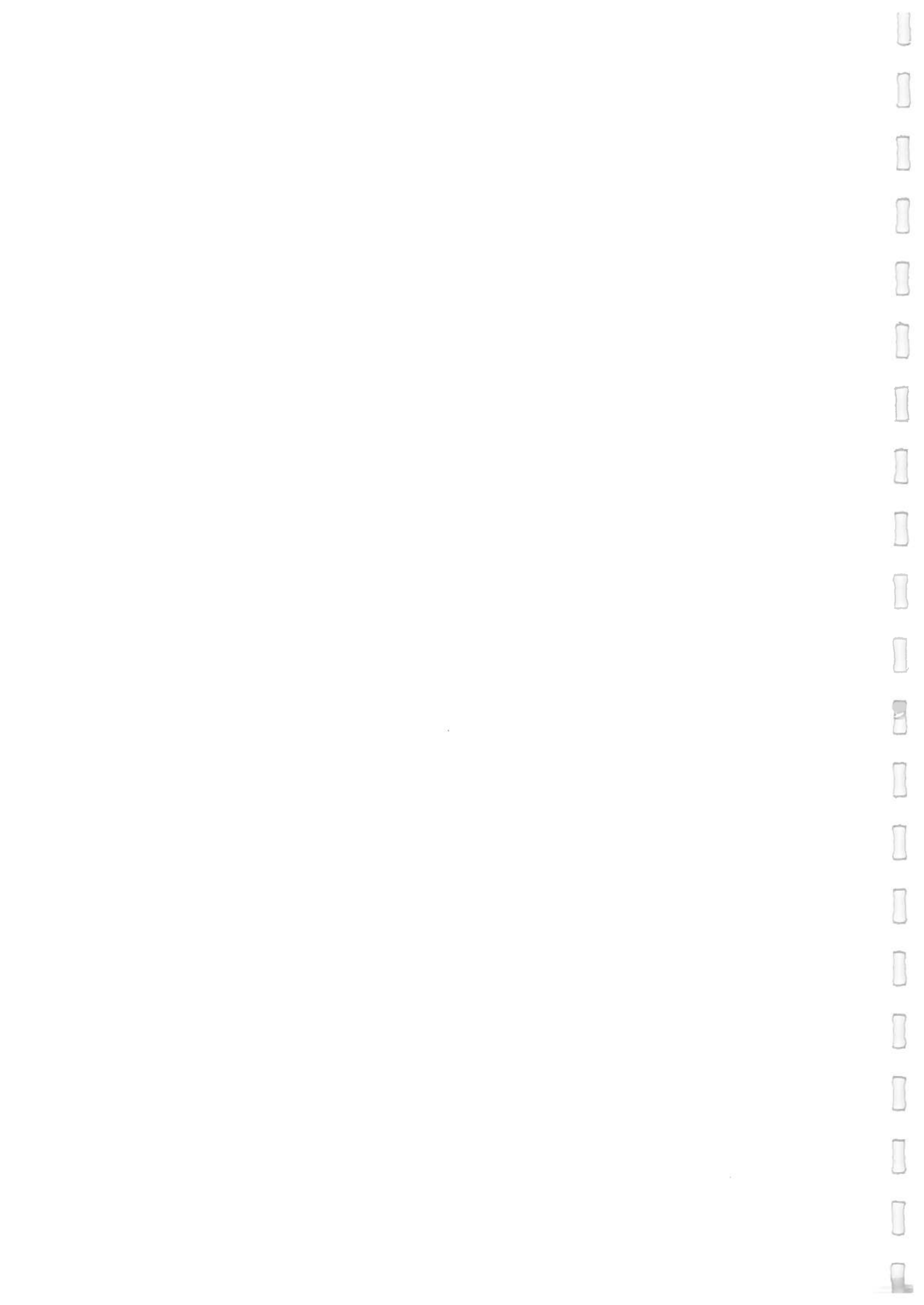
Stručný popis technológie a jej kritických miest z hľadiska jej možných vplyvov na životné prostredie:

Návrh riešenia a konštrukcia skládky ako aj jej prevádzka zohľadňujú podmienky pre bezpečné zneškodňovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný a ktorý spĺňa hraničné hodnoty ukazovateľov pre vodný výluh z odpadu v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení neskorších predpisov.

Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií:

Prevádzkovateľ znižuje množstvo priesakových kvapalín spätným zavlažovaním telesa skládky alebo odvážaním priesakových vôd na zneškodnenie na ČOV oprávnenej osoby, resp. inej organizácie na základe vopred uzavretej zmluvy. Zamedzenie kontaminácie povrchových vôd je zabezpečené zariadením záchytných priekop alebo odvodňovacích hrádz, ktoré zabraňujú prieniku povrchových vôd z okolia skládky do skládkového telesa, pričom zároveň dochádza k odvedeniu dažďových vôd z povodia nad skládkou nepriepustným potrubím, ktoré je uložené na báze údolia pôvodného terénu do priestoru pod predmetnou skládkou odpadu.

Skládkový plyn z telesa skládky je odoberaný drenážnym systémom, ktorý je tvorený vertikálnymi odbernými studňami a horizontálnou zbernou sieťou. Realizácia odberných studní prebieha súčasne s navázaním odpadu, resp. po zavezení určitej vrstvy odpadov. Horizontálna zberná sieť je vytvorená zo zberného potrubia, zvodného potrubia a rozdeľovacích šácht. Na základe meraní prebieha odčerpávanie (odplynenie skládky) len v prípade, ak vzniká v jej telese dostatočné množstvo skládkového plynu.





Monitorovanie skládkových plynov je vykonávané 2x ročne spoločnosťou Aqua - Geo s. r. o., Bratislava, ktorá skládku zároveň odplyňuje.

Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií:

Návrh tesniacich, ochranných a drenážnych vrstiev pri rozšírení kapacity skládky je v súlade s príslušnými predpismi v odpadovom hospodárstve – predovšetkým so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení neskorších predpisov. Riešenie stavby zohľadňuje požiadavky prevádzkovateľa na postup zavádzania jednotlivých etáp, pričom výstavba ďalšej etapy bude využívať vybudované prevádzkové objekty skládky odpadov.

Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením:

Priesakové kvapaliny sa používajú na spätné zavlažovanie telesa skládky alebo sú odvážané na zneškodnenie na ČOV na základe vopred uzavretej zmluvy. Skládkový plyn z telesa 1. – 5. etapy skládky je zachytávaný drenážnym systémom. Prevádzkový objekt je zásobovaný úžitkovou vodou, ktorá je dovážaná a akumulovaná v podzemnej nádrži s objemom 3,0 m³. Splaškové vody z prevádzkového objektu sú vypúšťané do podzemnej žumpy s objemom 20 m³, ktorej obsah je po naplnení odvážaný na ČOV inej organizácie na základe vopred uzavretej zmluvy.

H) Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov:

Pri prevádzke skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný vznikajú len odpady z vlastnej činnosti zamestnancov, ktoré súvisia s prevádzkou skládky.

Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov:

Uvedené opatrenia sa pri súčasnej etape stavby nenavrhujú.

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

Popis systému monitorovania, resp. merania emisií do životného prostredia:

V rámci monitorovania skládky a jej prevádzky v súvislosti s rozšírením kapacity skládky sa bude pokračovať v existujúcom monitorovaní, ktoré bude rozšírené aj o sledovanie nových plôch vybudovaných v 6. etape.

Monitorovanie vplyvu skládky bude spočívať v sledovaní:

- kvality podzemnej vody nad a pod skládkou prostredníctvom 3 monitorovacích vrtov (HV1 až HV3)
- kvality priesakových vôd odberom vzoriek z akumulačnej nádrže priesakových vôd a zaznamenávaním času a spôsobu zavlažovania povrchu skládky alebo odvozu priesakových vôd do ČOV,
- neporušenosti (funkčnosti) izolačného systému systémom Senzor – mobil,
- tvorby a množstva skládkového plynu,
- sadania skládky pravidelným výškopisným meraním a vyhodnotením získaných hodnôt prostredníctvom digitálneho modelu terénu (sledovanie sadania skládky a sledovanie stupňa zhutnenia).

Skúška neporušenosti izolačnej fólie bude uskutočnená po dokončení stavby a po navezení prvej vrstvy odpadov s hrúbkou vrstvy 2 m.



Vzorky podzemných vôd, ako aj priesakovej kvapaliny, vyhodnocuje štvrťročne spoločnosť EKOLAB s.r.o., Košice. Monitorovanie skládkových plynov je vykonávané 2x ročne spoločnosťou Aqua - Geo s. r. o., Bratislava. Raz ročne vykonáva spoločnosť GeoPLUS, s.r.o., Brezno polohopisné a výškopisné zameranie telesa skládky. Medzi monitorované údaje patria aj meteorologické dáta (teplota, úhrn zrážok a vietor), ktoré sú denne zaznamenávané pracovníkmi skládky.

Pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií:

Ďalšie opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií sa pri súčasnej etape stavby nepripravujú.

J) Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Výstavba a prevádzka rozšírenia kapacity skládky v 6. etape plne spĺňa všetky požiadavky platnej legislatívy v oblasti ochrany životného prostredia.

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

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

Uvedené opatrenia sa pri súčasnej etape stavby nepripravujú.

Opatrenia na hospodárne využitie energie:

Uvedené opatrenia sa pri súčasnej etape stavby nepripravujú.

Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov – pripravované alebo uvažované zmeny a zlepšenia voči súčasnému stavu:

Prevádzka skládky má schválený prevádzkový poriadok, ktorý bude platiť po jeho revízii aj pre novo budované skládkovacie priestory.

Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky (napr. vykonaním aktivít ako sú búracie práce, sanácia, prestavba na iný účel a pod.):

Po ukončení zavážania jednotlivých častí 6. etapy skládky odpadom bude vykonaná rekultivácia skládky, pričom priestor skládky bude naďalej monitorovaný.

Opatrenia systému environmentálneho manažmentu:

Výstavba 6. etapy si nevyžaduje osobitné opatrenia systému environmentálneho manažmentu.

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

Uvedené zmeny sa pri súčasnej etape stavby nepredpokladajú.

L) Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje

Navrhované riešenie nie je pri súčasnej etape stavby pripravované v alternatívnej podobe.





M) Návrh podmienok povolenia

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

Uvedené opatrenia a inštalácie sa pri súčasnej etape stavby nenavrhujú.

Určenie emisných limitov a zdôvodnenie ich úrovne:

Emisné limity sa pri súčasnej etape stavby neurčujú.

Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník:

Navrhovaná stavba je v súlade s platnou legislatívou.

Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie:

Uvedené opatrenia sa pri súčasnej etape stavby nenavrhujú.

Podmienky hospodárenia s energiami:

Uvedené podmienky sa pri súčasnej etape stavby nenavrhujú.

Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov:

Prevádzka skládky odpadov má schválený prevádzkový poriadok, ktorý bude platiť po jeho revízii aj pre novo vybudované skládkovacie priestory.

Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania:

Realizácia stavby nespôsobí diaľkové znečistenie a ani nebude mať cezhraničný vplyv.

Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky:

Miesto prevádzky nevykazuje vysoký stupeň celkového znečistenia.

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

V rámci monitorovania skládky a jej prevádzky v súvislosti s rozšírením kapacity skládky sa bude pokračovať v existujúcom monitorovaní, ktoré bude rozšírené aj o sledovanie nových plôch vybudovaných v 6. etape.

Monitorovanie vplyvu skládky bude spočívať v sledovaní:

- kvality podzemnej vody nad a pod skládkou prostredníctvom 3 monitorovacích vrtov (HV1 až HV3)
- kvality priesakových vôd odberom vzoriek z akumulácie nádrže priesakových vôd a zaznamenávaním času a spôsobu zavlažovania povrchu skládky alebo odvozu priesakových vôd do ČOV,
- neporušenosti (funkčnosti) izolačného systému systémom Senzor – mobil,
- tvorby a množstva skládkového plynu,
- sadania skládky pravidelným výškopisným meraním a vyhodnotením získaných hodnôt prostredníctvom digitálneho modelu terénu (sledovanie sadania skládky a sledovanie stupňa zhutnenia).

Skúška neporušenosti izolačnej fólie bude uskutočnená po dokončení stavby a po navezení prvej vrstvy odpadov s hrúbkou vrstvy 2 m.



Vzorky podzemných vôd, ako aj priesakovej kvapaliny, vyhodnocuje štvrťročne spoločnosť EKOLAB s.r.o., Košice. Monitorovanie skládkových plynov je vykonávané 2x ročne spoločnosťou Aqua - Geo s. r. o., Bratislava. Raz ročne vykonáva spoločnosť GeoPLUS, s.r.o., Brezno polohopisné a výškopisné zameranie telesa skládky. Medzi monitorované údaje patria aj meteorologické dáta (teplota, úhrn zrážok a vietor), ktoré sú denne zaznamenávané pracovníkmi skládky.

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

Skúšobná prevádzka sa pri súčasnej etape stavby neplánuje.

N) Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak existujúca povoľovaná alebo nová prevádzka má alebo môže mať cezhraničný vplyv

1. SEKOLÓG s.r.o., Tisovská cesta 38, 977 01 Brezno,
2. Mesto Brezno, Námestie gen. M. R. Štefánika 1, 977 01 Brezno,
3. Združenie obcí EKOLÓG, Námestie gen. M. R. Štefánika 1, 977 01 Brezno.

Realizácia stavby nespôsobí diaľkové znečistenie a ani nebude mať cezhraničný vplyv.

O) Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

Identifikačné údaje stavby

Názov stavby	:	Rozšírenie skládky SEKOLÓG BREZNO – 6. etapa
Miesto stavby	:	katastrálne územie mesta Brezno
Okres	:	Brezno
Stavebný úrad	:	SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica
Charakter stavby	:	nová investičná výstavba – rozšírenie skládkovacích priestorov
Odvetvie	:	inžinierska stavba
Klasifikácia stavby	:	2420 – ostatné inžinierske stavby odpadové hospodárstvo – skládkovanie odpadov
Investor	:	SEKOLÓG s.r.o. Tisovská cesta 38 977 01 Brezno P.O.BOX 6
IČO	:	31 636 314
Autor projektu	:	Ing. Ján Janec EKO - BIO, s.r.o. Svitavská 576/46 614 00 Brno, Husovice



Stručný popis a účel stavby

Rozšírenie skládky SEKOLÓG BREZNO – 6. etapa (pole 16 – 17):

Rozšírenie kapacity skládky v rámci stavby „Rozšírenie skládky SEKOLÓG BREZNO – 6. etapa“ rieši zvýšenie skládkovacích kapacít v areáli skládky odpadov SEKOLÓG BREZNO.

V rámci zvýšenia skládkovacích kapacít v areáli skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný sa vybudovala najskôr 1. etapa skládkovacích plôch, ktorej kolaudácia bola uskutočnená v roku 1995. Prevádzka skládky pozostáva z postupného budovania etáp – prevádzkových kaziet určených na ukladanie odpadu. Prevádzkovateľ ukladá odpady do všetkých kaziet a podľa potreby postupne buduje ďalšie kazety v na seba nadväzujúcich etapách (po nadobudnutí právoplatnosti integrovaného povolenia a povolenia na užívanie stavby). Telesá vybudované v novších etapách sú priamo napojené na existujúce staršie skládkovacie priestory a to vrátane ich príslušných objektov a inžinierskych sietí. Po naplnení kapacity prevádzkovaných kaziet sa vytvorí súvislá plocha, ktorá bude uzatvorená a rekultivovaná podľa schválenej projektovej dokumentácie. Priestory skládky tvoria v súčasnosti jedno spoločné teleso, pričom doteraz bolo realizovaných celkovo 5 stavebných etáp súvisiacich s budovaním, rozširovaním a prevádzkovaním skládky SEKOLÓG BREZNO.

Účelom stavby je vybudovanie 6. etapy organizovanej skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení neskorších predpisov a ďalších predpisov platných na území SR pre zriadenie a prevádzkovanie skládky odpadov ako zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním D1 (uložením do zeme alebo na povrchu zeme v zmysle prílohy č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) rozšírením existujúcich vybudovaných a prevádzkovaných skládkovacích plôch. Rozšírenie existujúceho úložiska je naplánované v rozsahu 2 skládkových polí (sekcii) – poľa 16 a 17.

Objektová zostava rozšírenia skládky v 6. etape je nasledovná:

SO – 001 Teleso skládky

SO – 001 (Teleso skládky) bude zahrňovať všetky zemné práce. Prebytočná zemina z úpravy existujúceho terénu do predpísaných spádov a sklonov bude použitá na postupnú rekultiváciu predchádzajúcich etáp č. 1 až 3 alebo bude odvozená na medzidepóniu, ktorá sa nachádza na ploche pôvodnej nezabezpečené skládky (vo vzdialenosti zhruba 450 m). Rozšírenie existujúceho úložiska bude budované v rozsahu 2 skládkových polí (sekcii), ktoré budú strechovito spádovanie v sklone 2 (8) % smerom do stredu poľa. V strede poľa bude umiestnený drén hlavného zberača pre odvedenie priesakových vôd. Sklony svahov sú navrhnuté v sklone 1 : 3 (4 : 7). Tesniaci systém, ktorý sa bude nachádzať na dne aj na svahoch, je navrhnutý ako kombinovaný – prvá bariéra je prírodná, z minerálneho tesnenia s hr. 2 x 25 cm, pričom stupeň zhutnenia vrstiev bude navrhnutý na základe hutniaceho pokusu tak, aby sa dosiahla požadovaná priepustnosť $k_f = \min 1 \times 10^{-9}$ m/s. Na minerálne tesnenie bude položená druhá bariéra vo forme izolačnej fólie PEHD s hr. 1,5 mm, ktorá bude na dne a vo výške približne 1,0 m vo svahu chránená proti mechanickému poškodeniu geotextíliou (pevnosť v ťahu min. 25,0 kN/m a CBR min. 4,5 kN). Na dne sa bude nachádzať celoplošný štrkový drén so zrnitosťou 16 – 32 mm z oblého kameniva s hr. 50 cm, pričom na svahoch bude uložený drenážny geokompozit a vrstva odpadného štrku s hr. 20 cm. V miestach zberných drénov hlavného zberača bude táto hr. zosilnená na 50 cm od horného okraja zberného drénu v šírke 1 m na každú stranu od osi drénu. Navýšenie je navrhnuté vo frakcii 8 – 16 mm.





Izolačná fólia bude spájaná zváraním (kanálikový zvar), pričom o každom zvare bude vedená presná evidencia doplnená skúškou tesnosti a kontrolným meraním metódou SENZOR – mobil. Skúšku bude nutné vykonať po dokončení stavby, pred odovzdaním stavby investorovi ku kolaudačnému konaniu a to vrátane protokolov o skúškach z jednotlivých skúšok a meraní. Vykonanie ďalšej skúšky je odporúčané v priebehu skládkovania po dosiahnutí výšky odpadov 2 m (na náklady prevádzkovateľa) a ďalšie v zhode s prevádzkovým poriadkom skládky. Rozsah požadovaných geotechnických skúšok bude spresnený po vykonaní hutničkeho pokusu (podrobnosti o skúškach sú uvedené v sprievodnej správe). Na kontrolou tesnosti skládky budú využité aj existujúce monitorovacie vrty, pričom miesta odberu, množstvo a rozsah odberu vzoriek bude stanovený prevádzkovým poriadkom skládky. Predpokladaný objem výkopu predstavuje 18 290 m³.

Súčasťou zemných prác bude aj prevedenie násypov obvodových hrádzí, na ktorej korune je vedená obvodová komunikácia. Násypy je nutné realizovať po vrstvách hr. 20 cm s dostatočným hutnením, pričom bude nutné aj ich overenie pred začatím prác na podkladových vrstvách komunikácií (po skončení hlavného objemu zemných prác), resp. pri úsekoch vedených v násype zhruba 30 cm pod úrovňou budúcej pláne. O konkrétnej úprave rozhodne geotechnický dozor, ktorého prítomnosť na stavbe bude nevyhnutná.

SO – 002 Prevádzková komunikácia

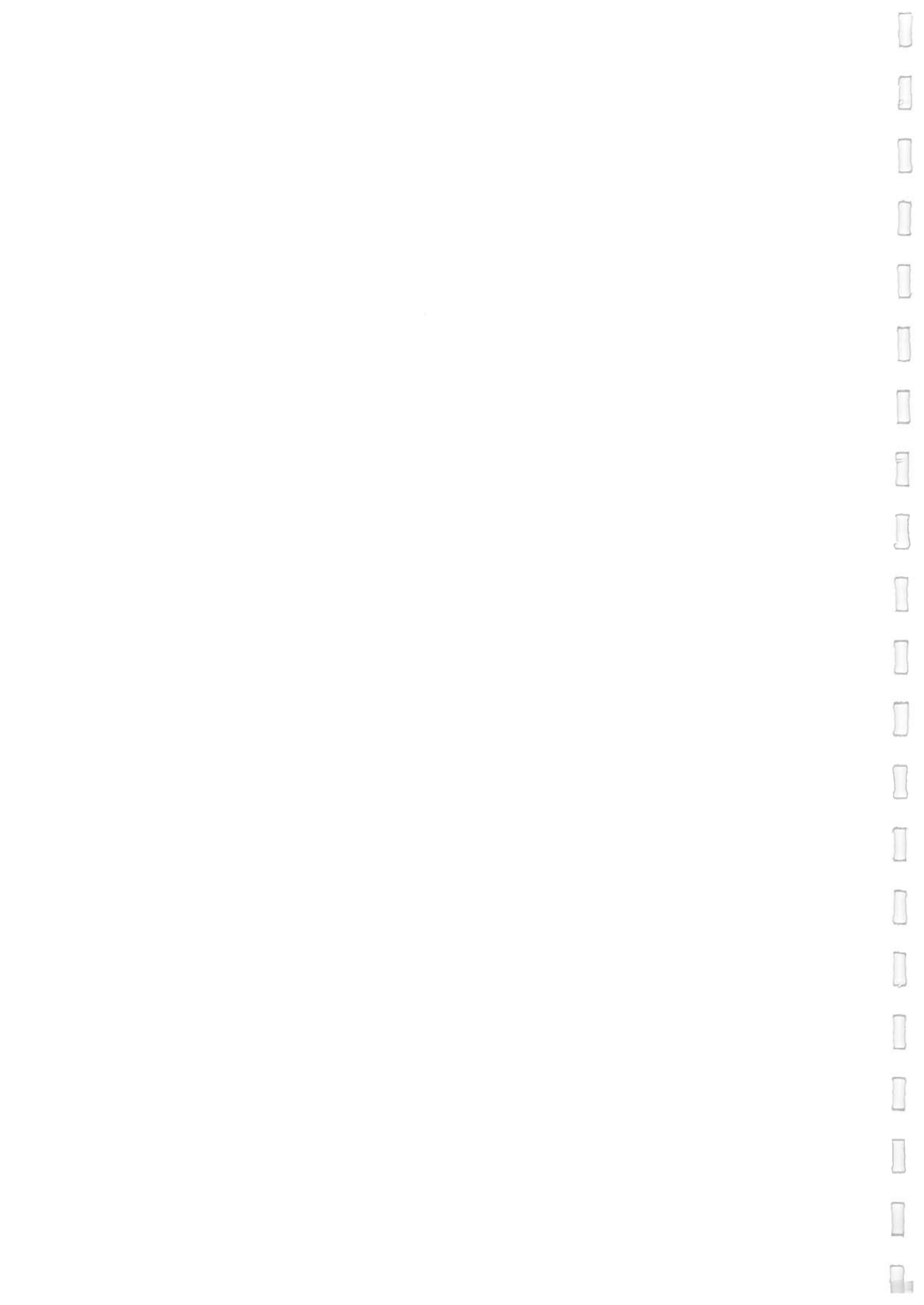
Vzhľadom na intenzitu premávky a usmerňovaniu dopravy vo vnútri areálu je prevádzková komunikácia navrhnutá ako jednopruhovú a obojsmernú so šírkou jazdného pruhu 4 m. Krajnice vozovky sú navrhnuté ako zemné, prilahlé ku skládkovému telesu v šírke 1 m (pravostranná následne v šírke 0,5 m), rovnako ako v predchádzajúcich etapách. Konštrukčné vrstvy v hr. 44 cm budú zriadené na zhutnenej pláni parametrov uvedených v sprievodnej správe.

SO – 003 Hlavný zberač

Nový systém zvodov (zachytávajúci všetky dažďové vody spadnuté do vlastného izolovaného telesa skládky) bude rozdelený na dve hlavné časti – drenážnu, pri ktorej bude zvodné potrubie odvádzať kontaminované („IV“) vody – tzn. vody z priestorov, na ktorých sa uskutočňuje skládkovanie (drén PEHD 315, PN10) a zvodnú, pri ktorej bude zvodné potrubie odvádzať čistú dažďovú vodu z plochy (plôch), na ktorých nie sú situované odpady (železobetónové potrubia TŽH 50 / 250 + obetónovanie – pozri SO – 004).

Na základe požiadavky investora bude zvýšený počet zvodov infiltrovaných vôd. Zvody „IV“ budú situované pod plochou nového navrhnutého úložiska odpadu. Existujúci zvod (č. 0) bude odvádzať kontaminované „IV“ vody z drénu č. 1, 8 a 9 a ďalší nový zvod – č. 2 – bude odvádzať „IV“ vody z drénu č. 13, 14 a 15. Existujúce drény č. 5, 6 a 7 budú predĺžené. Zvod č. 2, ktorý bol vybudovaný v rámci 4. etapy a ktorý je predĺžený pod vybudovaným úložiskom odpadu, bude zaslepený na predĺženie v plánovanej 6. etape.

Každé pole skládky (v šírke 30 m) bude osadené zberným drénom PEHD 250 (perforácia 15 %), ktoré bude obalené geotextíliou (100 % PP 63/30, 300 g/m²). Horný koniec (mimo skládku) bude plynutesne zaslepený, dolná časť bude ukončená v 1. fáze do zvodu dažďových vôd (drén č. 16 a 17). Pôvodný drén bude predĺžený a napojený v dolnej časti na minišachtu, ktorá pozostáva z potrubia PEHD 450, PN10 s plným navareným dnom (vrátane poklopu) a ktorou prechádza zvod „IV“. Minišachta bude vo zvislej časti vodotesne prechádzať fóliou dna úložiska. Nad prestupom bude (vodotesne) v 2. fáze vysadený vývod potrubia pre napojenie drénu, resp. zvodu dažď. vôd (potrubie PEHD 250, PN10, plné) (po 1. fáze bude potrubie do zvodu dažďových vôd odpojené (vodorovné koleno) a v 2. fáze bude vložený medzikus (priamy) do napoj. potrubia do „IV“).





S ohľadom na to, že delenie vôd z jednotlivých polí skládky je dané prítomnosťou alebo neprítomnosťou uloženého odpadu v sekcii, nebude vykonaný plošný drén na fóliu pre lepšiu manipuláciu s prepájaním potrubia, ale plošný drén bude doplnený po prepájaní, teda pred skládkovaním v poli.

Potrubie zvodov mimo úložiska odpadu bude uložené na štrkopieskovom lôžku s hr. 10 cm, obsypané 30 cm zeminy, so spätným zásypom výkopovej zeminy do úrovne terénu.

SO – 004 Prevedenie (odvedenie) povrchových vôd

Existujúce priekopa pod dolnú (strednú) opornú hrádzu v súčasnosti slúži ako zvod čistých dažďových a drenážnych podzemných vôd do miestneho vodného toku situovaného mimo areál skládky (súčasný systém zvodov je jednoduchší, jeden zvod je pre infiltrované vody¹ a druhý zvod (priekopa) je pre čisté dažďové vody a výrony podzemných vôd). Počas 2. fázy bude časť priekopy zatrubnená potrubím TŽH 50/250 s obetónovaním 10 – 15 cm (s uložením na betónové prahy približne 20 x 20 x 60 cm). Vo výkope bude položené drenážne potrubie (ohybné PVC Ø 50 mm v podložnej štrkovej vrstve s hr. 15 cm, Ds 8 – 32) pre odvod výronov a pre zníženie hladiny podz. vôd a tiež pre zníženie (vz)tlaku na izoláciu dna skládky.

Vzhľadom na zvýšenie dna bude D-zvod viac zahĺbený. Prítok do zatrubnenia bude realizovaný zahĺbením dna s múrikom (ako čelo príпустku). Zníženie bude spevnené PLVG (súčasť priekopy). Pôvodný vtok (prítok) bude pred predĺžovaním zvodu odstránený a alternatívne presunutý do novej polohy. Napojenie drénu z polí bude zvislým potrubím (Ø 250 mm – plné) zasekaným do železobetónovej rúrky (utesnené a obetónované). Drén bude vo zvislej časti vodotesne prechádzať fóliou dna úložiska. Pred začatím skládkovania bude drén odpojený a otvor prítoku vodotesne zavarený.

S ohľadom na to, že delenie vôd z jednotlivých polí skládky je dané prítomnosťou alebo neprítomnosťou uloženého odpadu v sekcii, nebude vykonaný plošný drén na fóliu pre lepšiu manipuláciu s prepájaním potrubia, ale plošný drén bude doplnený po prepájaní, teda pred skládkovaním v poli.

Súčasťou SO – 003 bude tiež záchytná priekopa „B“ situovaná okolo strany ďalšieho rozširovania úložiska, ktorá bude zaústená do priekopy pred zatrubnením. Priekopa bude zabráňovať preniknutiu zrážkových vôd do skládkového telesa. Vzhľadom k násypu obvodovej komunikácie nie je potrebné budovať iné záchytné priekopy, pretože dažďová voda bude odtekať pôvodným terénom samospádom.

SO – 005 Odberové studne

Skládkový plyn z telesa skládky bude naďalej odoberaný drenážnym systémom, ktorý je tvorený vertikálnymi odbernými studňami a horizontálnou zbernou sieťou. Realizácia odberných studní bude prebiehať súčasne s navázaním odpadu, resp. po zavezení určitej vrstvy odpadov. Horizontálna zberná sieť bude vytvorená zo zberného potrubia, zvodného potrubia a rozdeľovacích šácht. Na základe meraní bude prebiehať odčerpávanie (odplynenie skládky) a to len v prípade, ak bude vznikať v jej telese dostatočné množstvo skládkového plynu. Monitorovanie skládkových plynov bude vykonávané v intervale 2x ročne spoločnosťou Aqua - Geo s. r. o., Bratislava, ktorá bude skládku zároveň odplyňovať.

¹ Nové riešenie zvodov infiltračných vôd rieši SO – 003.



SO – 006 Konečné terénne úpravy

Cieľom SO – 006 bude nadviazanie územného kontaktu a odclonenie skládky od jej okolia. Konečné terénne úpravy budú vykonané na ploche vonkajších svahov obvodovej komunikácie, ktoré budú zabezpečené vrstvou biologicky ožviteľnej zeminy (s hr. 10 cm) a zazelenené trávny výsevom, ktorý bude doplnený skupinovú výsadbou kríkov a stromov. Pozdĺž prevádzkovej komunikácie bude zriadený kríkový a stromový pás. Na uvedených plochách nebude realizovaná humózná vrstva, pretože plochy budú výstavbou nedotknuté.

Medzi plánovaný stromový porast patrí buk lesný (*Fagus sylvatica*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*) a dub letný (*Quercus robur*). Medzi plánovaný kríkový porast patrí jelša zelená (*Alnus viridis*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a svíb krvavý (*Swida sanguinea*).

SO – 007 Rozvod infiltračných vôd

Popis rozvodu infiltračných vôd je súčasťou popisu SO – 003 (Hlavný zberač).

SO – 008 Rozvod NN, Osvetlenie

Osvetlenie novej navrhutej príjazdovej komunikácie bude riešené typovými oceľovými stožiarimi s plynovou výbojkou so samostatným ovládaním na každom stĺpe v počte 2 kusov (Sn 7 – Sn 8). Pri stĺpoch Sn 8, bude osadený zásuvkový rozvádzač RM34 na napájanie prenosných elektrických zariadení. Rozvody budú napájané z predchádzajúcich (existujúcich) rozvodov. Rozvody NN budú prevedené káblami AYKY 4Bx16 v káblových ryhách, pričom vývody káblov zo zeme budú vložené do oceľových rúrok. Pri križovaní a súbehu s komunikáciami či inými inžinierskymi sieťami budú dodržiavané vzdialenosti a predpisy podľa platných STN.

Všetky práce budú vykonané podľa platných predpisov a STN. Akékoľvek prípadné zmeny budú riadne zakreslené do projektovej dokumentácie. Pred uvedením do prevádzky bude užívateľovi odovzdaná východisková revízná správa.

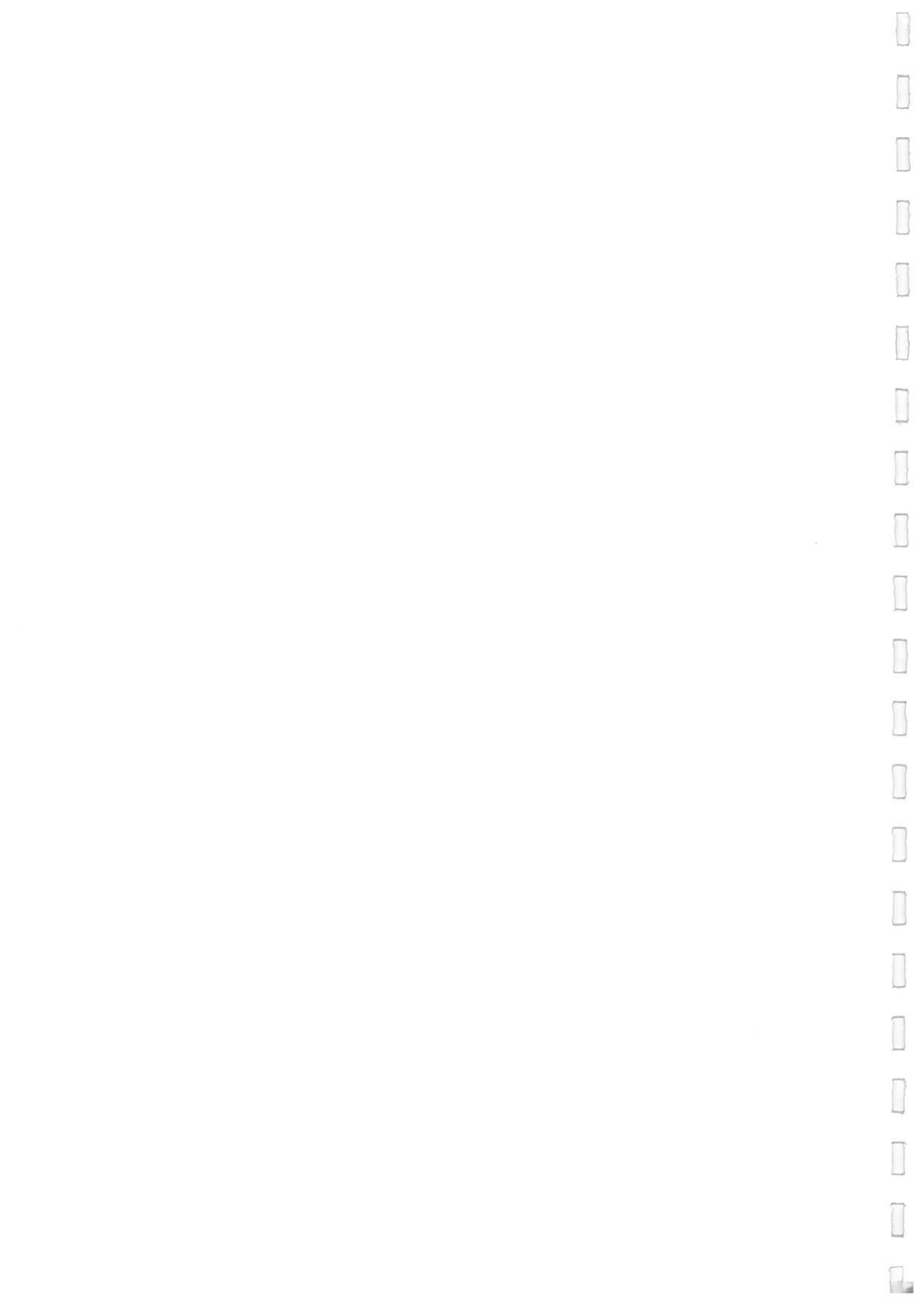
SO – 009 Oplotenie

Existujúce oplotenie areálu 2,5 m vysokým pozinkovaným pletivom bude rozšírené tak, aby celé teleso skládky bolo zabezpečené pred voľným vstupom a aby skládka bola zabezpečená pred nežiadúcim ukladaním odpadov bez súhlasu prevádzkovateľa.

SO – 010 Postupná rekultivácia

Účelom uzatvorenia a rekultivácie skládky do projektovaného tvaru a výšky je eliminácia negatívnych vplyvov na okolité životné prostredie. Uzavretím a rekultiváciou skládky sa napríklad zamedzí zvýšenej prašnosti, úletom ľahkých častí a najmä vnikaniu dažďových vôd do telesa kazety, čím sa obmedzí tvorba priesakovej kvapaliny. Postupná rekultivácia bude spočívať v technickej a biologickej rekultivácii.

Technická rekultivácia bude zahŕňať vykonanie akýchkoľvek zemných prác spojených s úpravou koruny skládky a jej svahov do predpísaných sklonov ako aj vytvorenie vyrovnávacej vrstvy na líci upravených plôch s hr. 30 cm. Vyrovnávacia vrstva bude zároveň podkladom pre vytvorenie izolačných vrstiev a súčasne bude plniť aj funkciu plynovej drenáže. Materiál pre túto vrstvu bude priepustný ($k_f = 1 \times 10^{-3}$ m/s a viac), ale môže mať aj charakter odpadov (napr. triedená stavebná sutina, kaly ČOV, popol a pod), pretože sa bude nachádzať pod izolačným systémom. Navrhnutý priečny a pozdĺžny sklon koruny skládky v 3 % zaistí rýchle odvedenie povrchových vôd (výsledný sklon svahov bude navrhnutý podľa statického posudku s ohľadom na druh





uskladnených materiálov a predpokladaný spôsob vykonávania (min 1 : 2,25), pričom rešpektovaním sklonom vzťahov už v priebehu skládkovania sa môžu obmedziť nutné stavebné práce spojené s úpravou SO na minimum). Po upravení skládkového telesa do predpísaného profilu a po realizácii vyrovnávacej vrstvy sa vybudujú izolačné a rekultivačné vrstvy. Izolačný systém bude pozostávať z minerálneho tesnenia s hr. 100 cm, ktoré bude spĺňať kritérium minimálneho $k_f = 1 \times 10^{-9}$ m/s (rovnako ako izolačný dnový a svahový prvok vlastného úložiska). Pri výstavbe izolačných vrstiev bude možné využiť doterajšie skúsenosti a výsledky uskutočnených skúšok. Pri realizácii minerálneho tesnenia budú tiež využité zeminy z prebytku výkopu vzniknutého pri výstavbe skládky (deponované v priestore pôvodného nezabezpečeného úložiska). Drenážna vrstva pre odvedenie zasiaknutých povrchových vôd bude umiestnená nad izolačnou vrstvou s vyústením do záchytného rigolu pozdĺž komunikácie. Rigol bude realizovaný zo žlaboviek TBM 1-50 š = 0,5 m v betónovom lôžku a tiež v úsekoch, v ktorých už bola vykonaná definitívna rekultivácia. Drenážna vrstva bude uskutočnená v hrúbke 50 cm z netriedeného štrkopiesku. Krycia vrstva, ktorá bude umiestnená nad týmto súvrstvím bude mať hrúbku 1 m (ideálne v dvoch vrstvách – 70 cm z menej kvalitnej zeminy (prebytok výkopu) a 30 cm z materiálu zo skrývkových vrstiev, kde je predpoklad väčšieho obsahu humusu). V prípade erózných (spádových) rýh a jemných zosuvov, ktoré budú vytvárať vodorovné „praskliny“ bude dochádzať k priebežnému dopĺňaniu zeminou. Dlhšie dažďové obdobie môže spôsobiť zatekanie a následný zosuv krycích zemín a preto bude na tejto krycej vrstve zriadený biologický kryt.

Južným svahom skládky bude vedená odľahčovacia berma, ktorá okrem statickej funkcie bude umožňovať aj prístup na korunu budúceho skládkového telesa za účelom údržby vysadenej zelene a tiež kontroly a monitoringu plynových studní (trasa je navrhnutá s ohľadom na konečný tvar skládkového telesa). Z dôvodu plánovaného rozšírenia sa definitívne úprava týka iba južného a západného svahu. Severný svah bude výhľadovo dotknutý procesom skládkovania a preto je navrhnutá iba dočasná úprava (krycia vrstva hrúbky 20 cm z inertného materiálu) spočívajúca vo vytvorení predpísaného sklonu, ktorý bude zaručovať trvalú stabilitu. Koruna skládky 5. etapy a svah východnej časti sa budú meniť už v priebehu prevádzkovania 6. etapy a preto budú iba hrubo prekryvané inertným materiálom podľa platného prevádzkového poriadku.

Biologická rekultivácia bude nadväzovať na rekultiváciu technickú a bude začatá len na dokonale urovnanej ploche, bez výskytu buriny. Definitívne svahy (južné a západné) budú vysadené vegetáciou a dočasné svahy budú zatravnené (tým sa dosiahne ich optimálne spevnenie). Skladba drevín je navrhnutá s ohľadom na už vykonané sadové úpravy v areáli podniku (plochy priliehajúce ku skládke z vonkajšej strany oplotenia sú využívané ako poľnohospodárska pôda). Biologickú rekultiváciu však možno pri budovaní jednotlivých etáp spresniť na základe rozborov konkrétnych použitých zemín. Potlačenie výskytu buriny bude potrebné zabezpečiť prevenciou a rýchlym začatím biologickej rekultivácie (po dokončení technických prác), pričom na absenciu buriny bude potrebné dbať aj počas celej doby biologickej rekultivácie. Pri výsadbe sadeníc bude do sadbových jamiek aplikované hnojivo NPK 5 dkg na rastlinu. Zloženie trávnej zmesi bude zohľadňovať potrebnú schopnosť vytvoriť kvalitný trávnik so zohľadnením faktu, že ide o plochy s budúcou extenzívnou údržbou (pravidelná údržba skončí s ukončením biologickej rekultivácie). Svahy budú posiate lúčnym porastom v kombinácii so skupinovou kríkovou výsadbou, vyžadujúcou minimálnu údržbu.

Po 5 rokoch od vykonania vysádzania budú vykonané ďalšie (sadovnicke) práce zamerané na zabránenie erózie, zvýšenie evapotranspirácie a najmä na celoplošné spevnenie svahov. Podrobnosti o týchto prácach sú uvedené v sprievodnej správe.

SO – 011 Monitoring

Existujúca skládka odpadov už má vybudovaný a prevádzkovaný pozorovací (monitorovací) systém a tento systém bude pri prevádzke skládky naďalej využívaný.





Súčasné monitorovanie vplyvu skládky spočíva a bude naďalej spočívať v sledovaní:

- kvality podzemnej vody nad a pod skládkou prostredníctvom 3 monitorovacích vrtov (HV1 až HV3)
- kvality priesakových vôd odberom vzoriek z akumulácie nádrže priesakových vôd a zaznamenávaním času a spôsobu zavlažovania povrchu skládky alebo odvozu priesakových vôd do ČOV,
- neporušenosti (funkčnosti) izolačného systému systémom Senzor – mobil,
- tvorby a množstva skládkového plynu,
- sadania skládky pravidelným výškopisným meraním a vyhodnotením získaných hodnôt prostredníctvom digitálneho modelu terénu (sledovanie sadania skládky a sledovanie stupňa zhutnenia).

Skúška neporušenosti izolačnej fólie bude uskutočnená po dokončení stavby a po navezení prvej vrstvy odpadov s hrúbkou vrstvy 2 m.

Vzorky podzemných vôd, ako aj priesakovej kvapaliny, vyhodnocuje štvrťročne spoločnosť EKOLAB s.r.o., Košice. Monitorovanie skládkových plynov je vykonávané 2x ročne spoločnosťou Aqua - Geo s. r. o., Bratislava. Raz ročne vykonáva spoločnosť GeoPLUS, s.r.o., Brezno polohopisné a výškopisné zameranie telesa skládky. Medzi monitorované údaje patria aj meteorologické dáta (teplota, úhrn zrážok a vietor), ktoré sú denne zaznamenávané pracovníkmi skládky.

Údaje o navrhovanej skládke – projektovaná 6. etapa:

- | | |
|---------------------|--|
| ▪ Plocha výstavby: | 8 994 m ² , |
| ▪ Absolútny objem: | 208 115 m ³ (bez rekultivačných vrstiev), |
| ▪ Využitelný objem: | 208 115 / 0,5 = 416 230 m ³ . |

Predpokladaný termín dokončenia stavby:

- | | |
|---|--------------------|
| ▪ Rozšírenie skládky SEKOLÓG BREZNO – 6. etapa: | 31.12.2023. |
|---|--------------------|

P) Prehlásenie

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

Podpísaný: 

(zástupca organizácie)

Vypísané meno podpisujúceho:

Mgr. Branislav Čecho

Pozícia v organizácii:

konateľ

Dátum: 25.07.2023

Pečiatka alebo pečať podniku:





Prílohová časť

Zoznam príloh

- Príloha č. 1: Projektová dokumentácia „Rozšírenie skládky SEKOLÓG BREZNO – 6. etapa“
- Príloha č. 2: Rozhodnutie o umiestnení stavby zo dňa 28.03.1994
- Príloha č. 3: Zmluva o nájme zo dňa 23.10.1995 a dodatok č. 3 k zmluve o nájme (č. 297/06) zo dňa 21.06.2006 a dodatok č. 6 k zmluve o nájme (č. 238/14) zo dňa 18.07.2014
- Príloha č. 4: Záverečné stanovisko č. 1 728/04 - 1.6/hp vydané MŽP SR podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov pre činnosť „Rozšírenie skládky odpadov SEKOLÓG s.r.o., Brezno“ zo dňa 08.01.2005
- Príloha č. 5: Vyhodnotenie plnenia podmienok obsiahnutých v záverečnom stanovisku č. 1 728/04 - 1.6/hp zo dňa 08.01.2005 vydaného MŽP SR podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov pre činnosť „Rozšírenie skládky odpadov SEKOLÓG s.r.o., Brezno“
- Príloha č. 6: Mesto Brezno – Žiadosť o vyjadrenie PD – Rozšírenie skládky Sekológ Brezno – 6. etapa – odpoveď č. MsU-2023/996-134 zo dňa 09.06.2023





Podľa rozdeľovníka

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

8971-36721/47-9,4/2023

Vybavuje

Mgr. Bittnerová, Ing. Križmová

B. Bystrica

10. 10. 2023

Vec

Upovedomenie o začatí konania vo veci vydania zmeny integrovaného povolenia

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“) ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 ods. 1 písm. c) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“) na základe žiadosti prevádzkovateľa a stavebníka **SEKOLÓG s.r.o., Tisovská cesta 38, 977 01 Brezno, IČO: 31 636 314** doručenej inšpekcii dňa 26. 07. 2023, podľa § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ, § 61 stavebného zákona Vás

u p o v e d o m u j e ,

že dňom doručenia žiadosti sa začalo správne konanie vo veci vydania podstatnej zmeny integrovaného povolenia č. 13 pre prevádzku „**Skládka odpadov Sekológ Brezno**“ - **skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný**, vydaného rozhodnutím č. 3198/329/470210104/OIPK-Ka zo dňa 16. 12. 2004 v znení jeho neskorších zmien (ďalej len „integrované povolenie“).

Predmetom podstatnej zmeny integrovaného povolenia je povolenie stavby „**ROZŠÍRENIE SKLÁDKY SEKOLÓG BREZNO 6. ETAPA**“ (ďalej len „stavba“), ktorá bude umiestnená na pozemkoch registra C-KN parc. č. 6746/2, 6746/24, 6746/23, 6746/17, 6746/16, 6746/15, 6746/14 a 6746/13 v k. ú. Brezno v nasledovnom rozsahu stavebných objektov:

SO – 001 Teleso skládky

SO – 003 Hlavný zberač

SO – 004 Prevedenie (odvedenie) povrchových vôd

SO – 005 Odberové studne

SO – 006 Konečné terénne úpravy

SO – 007 Rozvod infiltračnej vody

SO – 008 Rozvod NN, Osvetlenie

SO – 010 Postupná rekultivácia

SO – 011 Monitoring

6. ETAPA zahŕňa plochu výstavby 8994 m²

Integrované povolenie sa bude meniť v opisnej časti a upravia sa jeho podmienky, ktoré súvisia s predmetom konania.

Súčasťou konania je:

- *v oblasti ochrany ovzdušia:*

podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 1 zákona o IPKZ - súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stacionárneho zdroja a jeho zmeny.

- *v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:*

podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod č. 4 zákona o IPKZ - konanie o udelení súhlasu na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd.

- *v oblasti odpadov:*

schválenie projektovej dokumentácie na uzatvorenie, rekultiváciu a monitorovanie skládky po jej uzatvorení.

- *v oblasti stavebného poriadku*

podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ,

podľa § 61 stavebného zákona povolenie stavby „ROZŠÍRENIE SKLÁDKY SEKOLOG BREZNO 6. ETAPA“.

- *podľa § 3 ods. 3 písm. g) zákona o IPKZ v oblasti ochrany prírody a krajiny vyjadrenie k vydaniu stavebného povolenia na stavbu a na zmenu stavby.*

Inšpekcia v súlade s § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ určuje 30 dňovú lehotu na vyjadrenie odo dňa doručenia tohto upovedomenia.

Inšpekcia na základe odôvodnenej žiadosti účastníka konania alebo dotknutého orgánu predĺži podľa § 11 ods. 6 zákona o IPKZ lehotu na vyjadrenie k žiadosti.

Nakoľko sú inšpekcii dobre známe pomery staveniska a žiadosť poskytuje dostatočný podklad pre posúdenie navrhovanej stavby, inšpekcia podľa § 11 ods. 10 zákona o IPKZ a § 61 ods. 2 stavebného zákona upúšťa od nariadenia ústneho pojednávania a od miestneho zisťovania, ak žiadny z účastníkov konania o nariadenie ústneho pojednávania nepožiada a ak nebude potrebné jeho nariadenie podľa § 15 ods. 1 zákona o IPKZ.

Podľa § 11 ods. 5 písm. b) zákona o IPKZ Vám oznamujeme, že do žiadosti je možné nahliadnuť (robiť z nej kópie, odpisy alebo výpisy) na SIŽP, IŽP Banská Bystrica, odbor IPK, Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica v pracovných dňoch v čase od 9:00 do 14:00 hod. alebo na Mestskom úrade v Brezne po predchádzajúcom telefonickom dohovore. Žiadosť je zverejnená aj na webových adresách <https://www.sizp.sk/> a <https://www.brezno.sk/>.

Vyjadrenie dotknutého orgánu musí podľa § 12 ods. 1 zákona o IPKZ obsahovať návrh podmienok povolenia, ktoré dotknutý orgán uplatňuje v integrovanom povoľovaní.

Podľa § 12 ods. 5 zákona o IPKZ na vyjadrenie zaslané po určenej lehote inšpekcia neprihliadne.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie vydalo podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších zmien, v zisťovacom konaní záverečné stanovisko č. 1728/04 - 1.6/hp zo dňa 08. 01. 2005, podľa ktorého odporúča realizáciu navrhovanej činnosti „Rozšírenie skládky odpadov SEKOLÓG, s.r.o., Brezno“ za predpokladu splnenia podmienok uvedených v bode V. 3 záverečného stanoviska.

Vyjadrenie doručte na adresu Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica a podľa možnosti na elektronické adresy michaela.bittnerova@sizp.sk alebo zuzana.krizmova@sizp.sk.

JUDr. Denisa Masná
riaditeľka inšpektorátu

Prílohy:

1. Stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke

Doručuje sa:

Účastníkom konania:

1. SEKOLÓG s.r.o., Tisovská cesta 38, 977 01 Brezno
2. Mesto Brezno, Nám. gen. M. R. Štefánika 1, 977 01 Brezno
3. Združenie obcí EKOLÓG, Nám. gen. M. R. Štefánika 1, 977 01 Brezno
4. Ing. Ján Janec, EKO – BIO, s.r.o., Svitavská 576/46, 614 00 Brno
5. Poľnohospodárske družstvo Ďumbier, Podkoreňová 3, 977 43 Brezno
6. Oroszová Zuzana r. Szabóová, Mgr., Lesná 4150/4, Nové Zámky
7. Slovenský pozemkový fond Bratislava, Búdková 36, 817 15 Bratislava
8. Pančíková Katarína r. Pančíková, Sládkovičova 5323/50, Banská Bystrica
9. Gonda Martin r. Gonda, 976 64, Beňuš, č. 411
10. Kanka Pavel r. Kanka, MVDr., Rudenková 27/3, Žiar n/Hronom
11. Škrovina Marián, Hradby 75/3, Brezno
12. Surový Stanislav, Vránskeho 44, Brezno
13. Švihrová Viera r. Fašková, Školská 156/25, Brezno
14. Lámerová Elena r. Lámerová, JUDr., Chalupkova 299/18, Brezno
15. Rajčok Július r. Rajčok, Brezenská 820/21, Brezno
16. Scherer Igor r. Scherer, Sekurisova 95/12, Brezno

17. Bruonč Igor r. Bruonč, Kozmonautov 17, Brezno

Dotknutým orgánom:

18. Mesto Brezno – Stavebný úrad, Nám. gen. M. R. Štefánika 1, 977 01 Brezno
19. Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek OH, Nám. gen. M. R. Štefánika 40, 977 01 Brezno
20. Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek OPaK, Nám. gen. M. R. Štefánika 40, 977 01 Brezno
21. Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek ŠVS, Nám. gen. M. R. Štefánika 40, 977 01 Brezno
22. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Brezne, Rázusova 18, 977 01 Brezno
23. Stredoslovenská energetika – Distribúcia, a.s. Pri Rajčianke 2927/8, 010 47 Žilina
24. Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť a.s., Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica
25. Slovak telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
26. SPP – distribúcia, a.s., Mlynské nivy 44/b, 825 11 Bratislava 26

Stručné zhrnutie

údajov a informácií o obsahu žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“).

1. Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia

- 1.1 Doručená na správny orgán: SIŽP IŽP Banská Bystrica (ďalej len „inšpekcia“) dňa 26. 07. 2023
- 1.2 Variabilný symbol: 470210104

2. Prevádzkovateľ:

- 2.1 SEKOLÓG s.r.o., Tisovská cesta 38, 977 01 Brezno
- 2.2 IČO: 31 636 314

3. Prevádzka:

- 3.1 Názov prevádzky: „Skládka odpadov Sekológ Brezno“
skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný
- 3.2 Adresa prevádzky: -
- 3.3 Katastrálne územie: Brezno
- 3.4 Kategória priemyselnej činnosti podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ:
Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ:
5. Nakladanie s odpadmi
5.4. Sklárky odpadov, ktoré prijímajú viac ako 10 t za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov.

4. Zdôvodnenie žiadosti:

Žiadosť o vydanie podstatnej zmeny č. 13 integrovaného povolenia bola spracovaná a predložená povoľovaciemu orgánu na základe povinnosti vyplývajúcej pre prevádzkovateľa zo zákona o IPKZ. Realizácia stavby „ROZŠÍRENIE SKLÁDKY SEKOLÓG BREZNO 6. ETAPA“ rieši postupné rozširovanie existujúcej sklárky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

V rámci zvýšenia skládkovacích kapacít v areáli sklárky sa najprv vybudovala 1. etapa. Prevádzka sklárky pozostáva z postupného budovania etáp – prevádzkových kaziet určených na ukladanie odpadu. Telesá vybudované v novších etapách sú priamo napojené na existujúce staršie skládkovacie priestory a to vrátane ich príslušných objektov a inžinierskych sietí. Po naplnení kapacity prevádzkovaných kaziet sa vytvorí súvislá plocha, ktorá bude uzatvorená a rekultivovaná podľa schválenej projektovej dokumentácie. Priestory sklárky tvoria v súčasnosti jedno spoločné teleso, pričom doteraz bolo realizovaných celkovo 5 stavebných etáp súvisiacich s budovaním, rozširovaním a prevádzkovaním sklárky Sekológ Brezno.

Účelom stavby je vybudovanie 6. etapy sklárky odpadov, rozšírenie existujúceho úložiska je naplánované v rozsahu 2 skládkových polí – pole 16 a 17. Stavebno-technické riešenie výstavby 6. etapy sklárky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, je v súlade s Vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti, v znení neskorších predpisov a predpisov platných v SR, pre zriadenie a prevádzkovanie sklárky odpadov, ako zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním, rozšírením vybudovaných a prevádzkovaných skládkovacích plôch.

5. Umiestnenie prevádzky

Skládka odpadov sa nachádza v katastrálnom území mesta Brezno a je situovaná približne 1 km juhovýchodne od mesta Brezno, južne od štátnej komunikácie II. triedy č. 530 (Brezno – Tisovec). Areál skládky je oplotený 2,5m vysokým pozinkovaným pletivom, pričom v čase mimo prevádzky je areál skládky zabezpečený proti vstupu cudzích osôb pracovníkmi skládky a služobnými psami. Prístup na skládku je z príjazdovej komunikácie, ktorá je napojená na cestnú komunikáciu II/530 Brezno – Tisovec. Pri vstupnej bráne do zariadenia je osadená informačná tabuľa.

6. Opis prevádzky a základných parametrov skládky

Zvýšenie skládkovacích kapacít v areáli skládky pozostáva z rozšírenia existujúcich skládkovacích priestorov (prevádzkových kaziet), ktoré boli vybudované v predchádzajúcich etapách výstavbou novej kazety, ktorá sa bude napájať na existujúcu tesniacu konštrukciu skládky. Výstavbou sa vytvorí jedno spoločné skládkové teleso v súvislej ploche, ktoré bude v celom rozsahu po zavezení odpadov zrekultivované a uzatvorené podľa platnej legislatívy.

7. Údaje o stavbe:

Názov stavby: „ROZŠÍRENIE SKLÁDKY SEKOLÓG BREZNO 6. ETAPA“

Miesto stavby: Stavba bude zhotovená v areáli vybudovanej „Skládky odpadov Sekológ Brezno“

Kraj: Banskobystrický

Okres: Brezno

Katastrálne územie: Brezno

„ROZŠÍRENIE SKLÁDKY SEKOLÓG BREZNO 6. ETAPA“ bude vybudovaná na pozemkoch parc. č. CKN: 6746/2, 6746/24, 6746/23, 6746/17, 6746/16, 6746/15, 6746/14 a 6746/13 v katastrálnom území Brezno.

Projektovaná kapacita rozšírenia skládky: 94 175 m³

Celková plocha rozšírenia skládky (dno a obvodový svah): 8 994 m²

Zhotoviteľ PD:

Ing. Ján Janec, autorizovaný stavebný inžinier, 2660-A2 Komplexné architektonické a inžinierske služby, EKO – BIO, s.r.o., Svitavská 576/46, 614 00 Brno, Husovice.

STAVEBNÉ OBJEKTY:

SO - 001 Teleso skládky

Teleso SO – 001 bude zahŕňať všetky zemné práce. Výkopová zemina bude použitá na postupnú rekultiváciu predchádzajúcich etáp č. 1 až č. 3 alebo bude odvážaná na medzidepóniu, ktorá sa nachádza na ploche pôvodnej nezabezpečenej skládky (je vzdialená cca 450m). Rozšírenie úložiska bude budované v rozsahu 2 skládkovacích polí, ktoré budú strechovito spádované smerom do stredu poľa. V strede poľa bude umiestnený drén hlavného zberača pre odvedenie priesakových vôd. Tesniaci kombinovaný systém, ktorý sa bude nachádzať na dne aj na svahoch, tvorí prvá bariéra, ktorá je prírodná, z minerálneho tesnenia s hr. 2x25 cm. Na minerálne tesnenie bude položená druhá bariéra vo forme izolačnej fólie PEHD s hr. 1,5 mm, ktorá bude na dne a vo výške približne 1,0m vo svahu chránená proti mechanickému poškodeniu geotextíliou. Na dne sa bude nachádzať celoplošný štrkový drén so zrnitosťou 16-

32 mm z oblého kameniva s hr. 50 cm, pričom na svahoch bude uložený drenážny geokompozit a vrstva odpadného štrku s hr. 20 cm. V miestach zberných drénov hlavného zberača bude táto hrúbka zosilnená na 50 cm od horného okraja zberného drénu, v šírke 1 m na každú stranu od osi drénu. Izolačná fólia bude spájaná zváraním. Na kontrolu tesnosti skládky budú využité aj existujúcej monitorovacie vrty.

Súčasťou zemných prác bude aj prevedenie násypov obvodových hrádzí, na ktorej korune je vedená obvodová komunikácia. Násypy je nutné realizovať po vrstvách hr. 20 cm s dostatočným hutnením.

SO – 003 Hlavný zberač

Nový systém zvodov bude rozdelený na dve hlavné časti – drenážnu časť, pri ktorej bude zvodné potrubie odvádzať kontaminované vody (zo skládkovacích priestorov) a zvodnú časť, pri ktorej bude zvodné potrubie odvádzať čistú dažďovú vodu z ostatných plôch. Existujúce drény budú predĺžené. Každé pole skládky bude osadené zberným drénom PEHD 250, ktoré bude obalené geotextíliou. Horný koniec, mimo skládky, bude plynottesne zaslepený, dolná časť bude ukončená v 1. fáze do zvodu dažďových vôd. Pôvodný drén bude predĺžený a napojený v dolnej časti na minišachtu. Potrubie zvodov mimo úložiska odpadu bude uložené na štrkopieskovom lôžku s hr. 10 cm, obsypané 30 cm zeminy, so spätným zásypom výkopovej zeminy do úrovne terénu.

SO – 004 Prevedenie (odvedenie) povrchových vôd

Existujúca priekopa v súčasnosti slúži ako zvod čistých dažďových a drenážnych podzemných vôd do miestneho vodného toku, situovaného mimo areál skládky. Časť priekopy bude zatrubnená potrubím. Vo výkope bude položené drenážne potrubie pre odvod výronov a pre zníženie hladiny podzemných vôd a tiež pre zníženie tlaku na izoláciu dna skládky. Vzhľadom na zvýšenie dna bude D-zvod viac zahĺbený. Prítok do zatrubnenia bude realizovaný zahĺbením dna s múrikom. Pôvodný vtok bude pred predlžovaním zvodu odstránený a alternatívne presunutý do novej polohy. Napojenie drénu z polí bude zvislým potrubím zasekaným do železobetónovej rúrky. Pred začatím skládkovania bude drén odpojený a otvor prítoku vodotesne zavarený. Súčasťou SO – 003 bude záchytná priekopa situovaná okolo strany ďalšieho rozširovania úložiska, ktorá bude zaústená do priekopy pred zatrubnením. Priekopa bude zabráňovať preniknutiu zrážkových vôd do skládkového telesa. Vzhľadom k násypu obvodovej komunikácie nie je potrebné budovať iné záchytné priekopy, pretože dažďová voda bude odtekať pôvodným terénom samospádom.

SO – 005 Odberové studne

Skládkový plyn z telesa skládky bude naďalej odoberaný drenážnym systémom, ktorý je tvorený vertikálnymi odbernými studňami a horizontálnou zbernou sieťou. Realizácia odberných studní bude prebiehať súčasne s navázaním odpadu, resp. po zavezení určitej vrstvy odpadov. Horizontálna zberná sieť bude vytvorená zo zberného potrubia, zvodného potrubia a rozdeľovacích šácht. Na základe meraní bude prebiehať odčerpávanie (odplynenie skládky) a to len v prípade, ak bude vznikať v jej telese dostatočné množstvo skládkového plynu. Monitorovanie skládkových plynov bude vykonávané 2x ročne spoločnosťou Aqua – Geo s.r.o., Bratislava, ktorá bude skládku zároveň odplyňovať.

SO – 006 Konečné terénne úpravy

Cieľom objektu SO – 006 bude nadviazanie územného kontaktu a odlčnenie skládky od jej okolia. Konečné úpravy budú vykonané na ploche vonkajších svahov obvodovej komunikácie.

SO – 007 Rozvod infiltračných vôd

Popis rozvodu infiltračných vôd je súčasťou popisu SO – 003 Hlavný zberač.

SO – 008 Rozvod NN, Osvetlenie

Osvetlenie bude riešené typovými oceľovými stožiarimi s plynovou výbojkou so samostatným ovládaním na každom stĺpe. Rozvody budú napájané z existujúcich rozvodov.

SO – 009 Oplotenie

Existujúce oplotenie areálu 2,5 m vysokým pozinkovaným pletivom bude rozšírené tak, aby celé teleso skládky bolo zabezpečené pred voľným vstupom a aby skládka bola zabezpečená pred nelegálnym ukladaním odpadov v areáli skládky.

SO – 010 Postupná rekultivácia

Účelom uzavretia a rekultivácie skládky je eliminácia negatívnych vplyvov na okolité životné prostredie. Uzavretím a rekultiváciou sa zamedzí prašnosť, úlet ľahkých častíc zo skládky a vnikanie dažďových vôd do telesa kazety. Postupná rekultivácia bude spočívať v technickej a biologickej rekultivácii.

Technická rekultivácia bude zahŕňať vykonanie akýchkoľvek zemných prác spojených s úpravou koruny skládky a jej svahov do predpísaných sklonov, ako aj vytvorenie vyrovnávacej vrstvy na líci upravených plôch s hr. 30 cm. Vyrovnávacia vrstva bude podkladom pre vytvorenie izolačných vrstiev a plní aj funkciu plynovej drenáže. Izolačný systém bude pozostávať z minerálneho tesnenia s hr. 100 cm. Drenážna vrstva v hrúbke 50 cm z netriedeného štrkopiesku bude umiestnená nad izolačnou vrstvou s vyústením do záchytného rigolu pozdĺž komunikácie. Krycia vrstva zeminy, ktorá bude umiestnená nad týmto súvrstvím bude mať hrúbku 100 cm.

Biologická rekultivácia bude nadväzovať na technickú rekultiváciu. Svahy budú vysadené vegetáciou a budú zatrávnené.

SO – 011 Monitoring

Monitorovací systém, ktorý je už vybudovaný pre existujúcu skládku, bude využívaný aj naďalej. Skúška neporušenosti izolačnej fólie bude uskutočnená po dokončení stavby a po navezení prvej vrstvy odpadov s hrúbkou vrstvy 2m.

Informácia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie vydalo podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších zmien, v zisťovacom konaní záverečné stanovisko č. 1728/04 - 1.6/hp zo dňa 08. 01. 2005, podľa ktorého odporúča realizáciu navrhovanej činnosti „Rozšírenie skládky odpadov SEKOLÓG, s.r.o., Brezno“ za predpokladu splnenia podmienok uvedených v bode V. 3 záverečného stanoviska.