P O S U D E K

na dokumentaci o hodnocení vlivů na životní prostředí
podle zákona číslo 100/2001 Sb. v platném znění

Záměr:

Skládka Nasavrky - rozšíření řízené skládky odpadu

Oznamovatel:

AVE CZ Nasavrky a.s.

(prosinec 2009)

Prohlášení

Posudek jsem zpracoval jako držitel osvědčení o odborné způsobilosti č.j. 6890/218/OPV/93. Osvědčení vydalo dne 22.4.1993 Ministerstvo životního prostředí České republiky v dohodě s Ministerstvem zdravotnictví České republiky podle paragrafu 6 odstavec 3 a paragrafu 9 odstavec 2 zákona ČNR číslo 244/92 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Rozhodnutí o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku na dobu pěti let vydalo MŽP pod č.j. 45652/ENV/06 dne 4.7.2006.

Posouzení vlivů záměru na veřejné zdraví zpracovala RNDr. Irena Dvořáková, E-AUDIT, Chrudim, osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na veřejné zdraví vydalo MZ ČR dne 26.1.2005 pod č.j. HEM-300-2.12.04/36202 (č. 3/2005).

16.12.2009 *Ing. Zdeněk Obršál*

Zpracovaný posudek je vyhotoven dle přílohy 5 k zákonu číslo 100/2001 Sb. v platném znění, o posuzování vlivů na životní prostředí.

Hodnocená dokumentace je posouzena podle následujících kriterií:

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE 4

II. POSOUZENÍ DOKUMENTACE (OZNÁMENÍ) 7

II.1. ÚPLNOST DOKUMENTACE (OZNÁMENÍ) 9
II.2. SPRÁVNOST ÚDAJŮ UVEDENÝCH V DOKUMENTACI (OZNÁMENÍ) VČETNĚ POUŽITÝCH METOD HODNOCENÍ 12
II.2.1. Popis technického a technologického řešení 12
II.2.2. Údaje o přímých vlivech na životní prostředí 17
II.2.2.1. Údaje o vstupech 17
II.2.2.2. Údaje o výstupech 21
II.2.3. Stručný popis životního prostředí pravděpodobně významně ovlivněného 26
II.2.4. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti 27
II.2.4.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů 27
II.2.4.2. Vlivy na ovzduší a klima 29
II.2.4.3. Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky 32
II.2.4.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody 33
II.2.4.5. Vlivy na půdu 34
II.2.4.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje 35
II.2.4.7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy 35
II.2.4.8. Vlivy na krajinu 36
II.2.4.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky 37
II.3. POŘADÍ VARIANT (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY) Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 37
II.4. HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE 38

III. POSOUZENÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU S OHLEDEM NA DOSAŽENÝ STUPEŇ POZNÁNÍ POKUD JDE O ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 39

IV. POSOUZENÍ NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 40

V. VYPOŘÁDÁNÍ VŠECH OBDRŽENÝCH VYJÁDŘENÍ 43

VI. CELKOVÉ POSOUZENÍ AKCEPTOVATELNOSTI ZÁMĚRU Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 48

PŘÍLOHY 49

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název záměru:

Skládka Nasavrky – rozšíření řízené skládky odpadu.

Kapacita (rozsah) záměru:

V kapitole B.I.2 dokumentace se kromě jiného uvádí:

Skládka Nasavrky je zařazena do skupiny skládky S - ostatní odpad (S-OO) – podskupiny S-OO3 s možností zřizování sektorů pro podskupiny skládek S-OO1 a S-OO2.

kapacita současné skládky

celková plocha areálu	6 ha
celková plocha vlastní skládky	4,6 ha
celková kapacita skládky	610 730 m^3
celkově zaskládkováno	280 000 m^3
volná kapacita skládky	330 000 m^3

V rámci koncepce rozvoje skládky je navrženo rozšíření kapacity skládky na cca 842896 m^3.

Rozšířená řízená skládka bude obsahovat tyto činnosti a služby

- skládka skupiny S-OO – podskupiny S-OO3 (se zřizováním sektorů pro podskupiny skládek S-OO1 a S-OO2)
- stabilizační plocha
- biodegradační plocha
- haly na separace
- shromaždiště NO
- komunální služby
- svoz nebezpečných odpadů z obcí
- kontejnerová doprava
- letní a zimní údržba komunikací
- sběrný dvůr
- plocha pro biologickou úpravu odpadu
- manipulační plocha
- recyklační linky
- dotřiďovací linka na plastový a papírový odpad

Z hlediska uvažovaných nových technik se bude jednat o následující činnosti :

- recyklace stavebních odpadů
- recyklace pryžového odpadu
- recyklace odpadů z elektrických a elektronických zařízení – OEEZ
- recyklace dřevního odpadu
- recyklace papíru

- recyklace plastů
- recyklace skla
- recyklace nápojových kartonů
- čištění odpadních vod
- plocha pro soustřeďování autovraků
- úprava odpadů řízenou biofermentací (upravovány budou vytříděné složky komunálního odpadu, výsledný produkt - substrát pro rekultivace)
- úprava odpadů biodegradací (upravovány budou zeminy znečištěné NEL, výsledný produkt bude posuzován pověřenou osobou podle §7 zákona č. 185/2001 Sb.)
- úprava odpadů vápenno-cementovou stabilizací (účelem je transformace na tuhý produkt – stabilizát bez nebezpečných vlastností, produkt bude posuzován pověřenou osobou podle §7 zákona č. 185/2001Sb.)
- kogenerační jednotka
- bioplynová stanice

Dle doplňku dokumentace (strana 7) se provozy separace a recyklace vypouští.

Stanovisko zpracovatele posudku

V uvedeném textu je řada chyb a nepřesností. Celková plocha areálu a skládky neodpovídá údajům uváděným v další části dokumentace a i skutečnosti. V kapacitě rozšířené skládky není zahrnuta kapacita vytvořená celkovým navýšením tělesa skládky. V činnostech skládky jsou uváděny i služby, které sice firma AVE zajišťuje, ale s provozem skládky a hodnoceného záměru vůbec nesouvisí. Z přehledu činností není vůbec zřejmé, zda se jedná o stávající činnost nebo nově navrhovanou činnost.

Na základě jednání zpracovatele posudku s oznamovatelem za přítomnosti projektanta a na základě dalších upřesňujících podkladů, které si zpracovatel posudku vyžádal od oznamovatele, lze údaje o kapacitě (rozsahu) záměru formulovat následovně:

Údaje o stávajícím areálu a skládce:

- celková plocha areálu 77 578 m^2
- celková plocha vlastní skládky cca 51 000 m^2
- schválená výšková kóta tělesa skládky po rekultivaci 530,25 m. n m.
- kapacita I-III etapy skládky 110 282 m^3
- kapacita I-IV etapy skládky 610 730 m^3
- množství odpadů uložené na skládku k 30.6.2008 cca 368 000 m^3

V souladu s úplným zněním integrovaného povolení, které vydal KÚ Pardubického kraje dne 12.5.2009 č.j. SpKrÚ 4712/2009/OŽPZ je na skládce schválen provoz následujících technických a technologických jednotek:

- Skládka odpadů skupiny S-OO3 (se zřizováním sektorů pro podskupiny skládek S-OO1 a S-OO2) – I-IV etapa s projektovanou kapacitou 610 730 m^3 při maximální kótě skládky 530,25 m.n m. včetně rekultivace
- Manipulační plocha a sběrný dvůr
- Plocha pro biologickou úpravu odpadu
- Shromaždiště odpadů

Údaje o hodnoceném záměru:

- Rozšíření plochy areálu cca 20 000 m^2
- Rozšíření plochy vlastní skládky cca 16 000 m^2
- Nová výšková kóta tělesa skládky po rekultivaci 545,00 m. n m.
- Celková nová kapacita V etapy skládky cca 440 000 m^3
- Kapacita V etapy (nová plocha na kótu 530,25 m) cca 240 000 m^3
- Kapacita V etapy (navýšení I-V etapy na kótu 545,00 m) cca 200 000 m^3

Nově bude v areálu skládky zřízena plocha pro stabilizaci odpadů a biodegradační plocha. Veškeré další nové aktivity uváděné v dokumentaci byly oznamovatelem zrušeny.

Cílové údaje skládky Nasavrky:

- Celková plocha areálu cca 98 000 m^2
- Celková plocha vlastní skládky cca 67 000 m^2
- Nová výšková kóta tělesa skládky po rekultivaci 545,00 m. n m.
- Celková kapacita skládky na kótu 530,25 m cca 850 000 m^3
- Maximální kapacita skládky na kótu 545,00 m cca 1 050 000 m^3

Umístění záměru:

kraj: Pardubický
obec: Nasavrky
KÚ: Nasavrky

Obchodní firma oznamovatele:

AVE CZ Nasavrky a.s.

Sídlo (bydliště) oznamovatele:

AVE CZ Nasavrky a.s.
Nasavrky 296
538 25 Nasavrky

Místo realizace záměru:

AVE CZ Nasavrky a.s.
Nasavrky 296
538 25 Nasavrky

Projektant:

Ing. Jiří Jílek HYDRO – NATUR
Květnového povstání 1741
149 00 Praha 4

II. POSOUZENÍ DOKUMENTACE (OZNÁMENÍ)

V souladu s přílohou č. 1 zákona číslo 100/2001 Sb. v platném znění naplňuje hodnocený záměr ve své základní činnosti dikci bodu 10.2. „ Zařízení k odstraňování ostatních odpadů s kapacitou nad 30 000 tun/rok “ v kategorii I (záměry vždy podléhající posouzení) a příslušným orgánem státní správy je v tomto případě Ministerstvo životního prostředí.

Vzhledem k navrhovaným dalším činnostem, které se budou v areálu skládky provádět, naplňuje hodnocený záměr i dikci bodu 10.1. „ Zařízení k odstraňování nebezpečných odpadů “ v kategorii I (záměry vždy podléhající posouzení) a příslušným orgánem státní správy je i v tomto případě Ministerstvo životního prostředí.

19.03.2008 předložil oznamovatel na MŽP, odbor posuzování vlivů na ŽP a IPPC, oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění. Zpracovatelem oznámení byla oprávněná osoba – RNDr. Roman Jerie, osvědčení odborné způsobilosti č.j. 47730/ENV/06.

02.04.2008 pověřilo MŽP, odbor posuzování vlivů na ŽP a IPPC řízením procesu posuzování vlivů MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, Resslova 1229/2a.

22.04.2008 MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, zahájilo zjišťovací řízení a rozeslalo příslušným orgánům státní správy a dotčeným územním samosprávným celkům oznámení k vyjádření a zveřejnění.

16.05.2008 vydalo MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové závěr zjišťovacího řízení. Na základě provedeného zjišťovacího řízení dospěl příslušný úřad k závěru, že předložené oznámení se nepovažuje za dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí. Dokumentaci dle přílohy č.4 k citovanému zákonu je nutné dopracovat především s důrazem na následující oblasti:

- ✓ Ochrany přírody a krajiny
- ✓ Ochrany ZPF

02.02.2009 předložil oznamovatel na MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, dokumentaci o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.4 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění. Zpracovatelem dokumentace byla oprávněná osoba – RNDr. Roman Jerie, osvědčení odborné způsobilosti č.j. 47730/ENV/06.

06.02.2009 MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, rozeslalo příslušným orgánům státní správy a dotčeným územním samosprávným celkům dokumentaci k vyjádření a zveřejnění.

19.03.2009 MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, na základě vyjádření dotčených orgánů státní správy k předložené dokumentaci, vrátilo dokumentaci oznamovateli zpět k doplnění.

15.09.2009 předložil oznamovatel na MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, doplněk dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí. Zpracovatelem doplňku dokumentace byla oprávněná osoba – RNDr. Roman Jerie, osvědčení odborné způsobilosti č.j. 47730/ENV/06.

16.09.2009 MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, rozeslalo příslušným orgánům státní správy a dotčeným územním samosprávným celkům doplněk dokumentace k vyjádření a zveřejnění.

29.10.2009 zadal příslušný úřad zpracování posudku a předal zpracovateli posudku dokumentaci záměru v tištěné a elektronické podobě, doplněk dokumentace v tištěné a elektronické podobě, závěr zjišťovacího řízení a vyjádření dotčených správních úřadů a samosprávných celků k hodnocené dokumentaci a doplňku dokumentace, které obdržel.

Posudek byl vypracován v období říjen – prosinec 2009 a dne 16.12.2009 byl předán na MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, Resslova 1229/2a.

II.1. Úplnost dokumentace (Oznámení)

Dokumentaci o hodnocení vlivů na životní prostředí hodnoceného záměru v rozsahu přílohy č.4 zákona číslo 100/2001 Sb. v platném znění a doplněk dokumentace zpracovala oprávněná osoba – RNDr. Roman Jerie, osvědčení odborné způsobilosti č.j. 47730/ENV/06.

Vlastní dokumentace v části A – Údaje o oznamovateli - charakterizuje základní údaje o oznamovateli předkládaného záměru. Údaje jsou předloženy odpovídajícím a dostatečným způsobem.

Část B – Údaje o záměru - popisuje základní charakteristiky a údaje o záměru a splňuje po formální stránce požadavky přílohy č.4 zákona číslo 100/2001 Sb. v platném znění. Z hlediska věcné náplně je tato kapitola komentována v dalších částech předkládaného posudku.

Z hlediska části C - Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území lze tyto údaje označit ve vztahu k uvažovanému záměru za akceptovatelné.

Část D – Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí – obsahuje následující kapitoly:

- vlivy záměru z hlediska velikosti a významnosti na obyvatelstvo, ovzduší, hlukovou situaci, povrchové a podzemní vody, půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje, faunu, floru, ekosystémy, krajinu, hmotný majetek a kulturní památky.
- Komplexní charakteristiku vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možných přeshraničních vlivů.
- charakteristiku environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech.
- charakteristiku opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.
- charakteristiku použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.
- charakteristiku nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracování oznámení.

Předložená dokumentace obsahuje v závěrečné části i požadované kapitoly:

Část E - Porovnání variant řešení záměru

Část F – Závěr

Část G - Shrnutí netechnického charakteru

Část H - Přílohy.

Povinné přílohy dokumentace - vyjádření příslušného stavebního úřadu o souladu záměru s ÚPD a vyjádření příslušného úřadu k možnému ovlivnění prvků NATURA 2000 jsou uvedeny jako příloha č.1 a č.8.

Jako přílohy dokumentace jsou uvedeny:

Příloha 1 – Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Příloha 2a – Situace Pardubického kraje s vyznačením zájmového území

Příloha 2b – Topografická mapa

Příloha 3 – Situace lokality se zakreslením záměru

Příloha 4 – Snímek katastrální mapy 1 : 2880 – situace záborů – KN

Příloha 5 – Výřez geologické mapy 1 : 50 000

Příloha 6 – Výřez vodohospodářské mapy 1 : 50 000

Příloha 7 – Situace stávajících monitorovacích vrtů podzemních vod

Příloha 8 – Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i, odst. 1 zákona č.114/1992 Sb., ve znění zákona č.218/2004 Sb.

Příloha 9 – Kopie Integrovaného povolení vydaného Krajským úřadem Pardubického kraje

Příloha 10 – Vyhodnocení výsledků měření hluku v chráněném venkovním prostoru staveb „řízená skládka Nasavrky“.

Příloha 11 – Souhrnná zpráva o výsledcích monitoringu vod – Ekomonitor

Příloha 12 – Biologické posouzení záměru rozšíření skládky Nasavrky

Příloha 13 – Stanovisko Českých radiokomunikací a.s. k navýšení kóty skládky

Příloha 14 – Stanovisko OŽP MÚ Chrudim č.j. CR023817/2008 ze dne 5.12. 2008

Příloha 15 – Monitoring skládkového plynu ze dne 7.11.2008

V rámci doplňku dokumentace provedl zpracovatel (po dohodě s MŽP) vypořádání připomínek uplatněných ve vyjádření k původní dokumentaci. V rámci doplňku jsou uvedeny následující přílohy:

1. Havarijní plán řízené skládky odpadů (Ing. Šmídlová, Bc. Mrázová, Praha, červen 2007).
2. Rozptylová studie zpracovaná ing. Vladimírem Závodským v květnu 2009
3. Měření pachových látek zpracované společností Top Envi s.r.o. v květnu 2009
4. Návrh způsobu rekultivace skládky Nasavrky (rekultivační plán)
5. Stanovisko Krajského úřadu Pardubického kraje č.j. OŽPZ 39668/09/VI z 30. 7. 2009
6. Stanovisko města Nasavrky k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace ze dne 3. 5. 2009
7. Souhlas Rady města Nasavrky s návrhem způsobu rekultivace na rozšířeném tělese skládky Nasavrky – V. etapě ze dne 15. 6. 2009
8. Zákres záměru do porostní mapy

Lze konstatovat, že předložená dokumentace je z obsahového hlediska v převážné míře v souladu s přílohou č. 4 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění.

Ke členění jednotlivých kapitol lze pouze podotknout, že problematika rizik havárií, která je uvedena jako kapitola B.III.6. by měla být v dokumentaci zařazena jako kapitola D.III. Převážnou část textu uvedeného v kapitole B.I.3 a B.I.4 by bylo vhodnější zařadit do kapitoly B.I.6.

§19 odstavec 1) zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění je stanoveno: „U záměru uvedených v příloze č.1 kategorii I a dále u ostatních záměrů, pokud se tak stanoví v závěru zjišťovacího řízení, musí být část dokumentace týkající se posuzování vlivů na veřejné zdraví zpracována osobou, která je držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví“. Vzhledem k tomu, že hodnocený záměr naplňuje dikci kategorii I přílohy č.1 zákona, mělo být posuzování vlivů na veřejné zdraví zpracováno osobou, která je držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví. Hodnocení vlivů na veřejné zdraví je podkladem pro vyjádření zejména příslušného úřadu ochrany veřejného zdraví. Ve vyjádření příslušného úřadu - KHS Pardubického kraje, územní pracoviště Chrudim ze dne 8.10.2009 (viz příloha posudku) se s předloženou doplněnou dokumentací souhlasí a v odůvodnění se uvádí: „ Dle výsledků rozptylové studie je vliv provozu skládky na kvalitu ovzduší v okolních sídlech z hlediska prioritních škodlivin nevýznamný. Hluková studie byla posouzena již v původní dokumentaci (a to měřením) se závěrem, že vliv na okolní venkovní chráněný prostor je zanedbatelný. Z těchto důvodů nebylo požadováno zpracování hodnocení zdravotních rizik oprávněnou osobou“.

Zpracovatel posudku požádal RNDr. Irenu Dvořákovou, držitelku osvědčení odborné způsobilosti MZ ČR pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví o posouzení vlivů záměru na veřejné zdraví – viz příloha posudku. Jak je uvedeno v závěru tohoto posouzení je vliv záměru na veřejné zdraví hodnocen jako zanedbatelný a nevýznamný. Na základě vyjádření příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví a výše uvedeného hodnocení lze nedostatek dokumentace akceptovat.

V seznamu příloh dokumentace je jako příloha č.8 dokumentace uvedeno Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i, odst. 1 zákona č.114/1992 Sb., ve znění zákona č.218/2004 Sb. Jako příloha č.8 je však uvedeno stanovisko OŽP Městského úřadu Chrudim podle § 77 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění. Hodnocení možných vlivů záměru na soustavu NATURA je provedeno pouze v rámci biologického hodnocení – viz příloha č. 12, Stanovisko KÚ Pardubického kraje k této problematice není v dokumentaci doloženo. Toto stanovisko bylo doloženo jako příloha č. 12 oznámení (vyjádření KÚ Pardubického kraje ze dne 28.3.2008). Zpracovatel posudku si proto vyžádal od oznamovatele doložit aktualizaci tohoto stanoviska a toto stanovisko je uvedeno v příloze posudku.

Věcná náplň jednotlivých kapitol je diskutována v dalších částech posudku.

II.2. Správnost údajů uvedených v dokumentaci (Oznámení) včetně použitých metod hodnocení

II.2.1. Popis technického a technologického řešení

Dokumentace:

Technický popis současného zařízení

Skládka

Skládka je založena na upraveném podloží se dvěma těsnícími bariérami. První těsnící vrstva je tvořena minerálním těsněním v mocnosti (jílová vrstva) 0,6 m (3 x 0,2 m). Materiál minerálního těsnění je zhutněn s předepsaným koeficientem propustnosti k = 1.10^{-8}m.s^{-1}. Na minerální těsnění je jako druhý prvek kombinované konstrukce těsnění položena fólie PEHD o síle 1,5 mm, která je dle požadavku ČSN 83 8032 nadstandardní pro skládky skupiny S-OO. Proti mechanickému poškození je na fóliovém těsnění položena geotextilie o hmotnosti 800 g.m^{-2} s pískovou vrstvou o tloušťce 10 cm a štěrkopískovým filtrem tl. 20 cm. Podloží skládky je odvodněno zaštěrkovanou drenáží vyústěnou do vodoteče pod skládkou. Průsakové vody z odpadů jsou zachyceny drenáží a vyústěny do akumulační nádrže umístěné pod stabilizační hrází v patě tělesa skládky. Těsnění dna skládky je provedeno minerálním těsněním tl. 3 x 20 cm, s koeficientem propustnosti 1.10^{-9}, fóliovým těsněním tl. 1,5 mm. Ochranná vrstva je z geotextilie 800 g/m^2. Ve IV. etapě byla použita místo minerálního těsnění bentonitová rohož.

Drenáž je tvořena vrstvou štěrkového drénu tl. 30 cm v ploše skládky a tl. 70 cm v prostoru kynet, kde je uloženo drenážní potrubí pro odvedení průsakových vod. Drenážní vrstva je kryta separační geotextilií.

Těsněný prostor skládky je odvodňován drenážním systémem, který sestává z několik propojených drenážních potrubí zaústěných do kontrolních šachet, které jsou společně zaústěny do akumulační jímky průsakových vod umístěné v nejnižším místě zájmového prostoru. Zachycené vody jsou přečerpávány a likvidovány zpětným rozlivem na těleso skládky. V případě, že přítok průsakových vod do akumulační jímky bude vyšší než absorpční kapacita skládky, bude nadbilanční průsaková voda čištěna buď na technologii reverzní osmózy nebo odvážena k likvidaci na ČOV.

Součást drenážního systému je drenážní potrubí, které pohlcuje několik povrchových vývěrů podzemní vody a také je do něj zaústěna část trasy záchytných příkopů. Spodní drén umožňuje samostatné odvodnění těsnění části skládky, kde neprobíhá ukládání odpadů. Toto řešení eliminuje kontaminaci čistých srážkových vod z neprovozovaných částí skládky.

Skládka je vybavena základem plynových drenáží a plynovými vertikálními studnami, které jsou založeny na dně skládky. Studny budou postupně nastavovány a zvyšovány až ke konečnému povrchu skládky, kde bude zhlaví studní těsně uzavřeno a napojeno na horní odtah plynu. Drenážní potrubí HDPE je vedeno ve skládkovém tělese od jednotlivých šachet směrem k obvodu skládky k čerpací stanici

kogenerační spalovací jednotky, která přeměňuje skládkový plyn na elektrickou energii.

Skládkový prostor je chráněn před přítoky povrchových srážkových vod záchytnými příkopy, které zajistí bezpečné odvedení těchto vod mimo prostor skládky do místní vodoteče. Součástí drenážního systému skládky je drenážní potrubí, které podchycuje několik vývěrů podzemní vody. Výluhové a srážkové vody jsou odváděny pomocí gravitačního odvodu kontaminovaných vod takto: ze všech etap jsou vody odváděny do společné akumulační jímky.

V etapách I.-IV. byly realizovány jímací plynové studny z jedné části se spodním odtahem z druhé s horním jímáním plynu v počtu 23 ks. V dalších etapách je počítáno s osazením plynových studní s horním odtahem plynu v rámci rekultivace, jež budou zřizovány v návaznosti na budování sektorů S-OO. Záhlaví studní bude opatřeno rozebíratelným těsným uzávěrem pro napojení na trubní podtlakové vedení. Odpad musí být po navezení rozhrnut a zhutněn pomocí dozeru či kompaktoru, případně je překryt technologickým materiálem.

Kontrolní systém skládky se sestává z monitorovacích objektů jakosti podzemní, povrchové a průsakové vody – tzv. odběrná místa – šachty drenážního systému, vyústění drenážního systému jímky infiltrátu, směsný vzorek ze záchytného příkopu (vody z drenážního systému skládky, drenážního systému jímky infiltrátu a splachu z okolního terénu v záchytném příkopu) a pozadí (odběrné místo na Libáňském potoce).

Plocha pro biologickou úpravu odpadu

Zařízení slouží k biologické úpravě odpadů řízeným působením biologicky aktivní složky na odpad za účelem změny vlastností odpadů spočívající např. ve snížení obsahu či uvolňování škodlivých látek obsažených v odpadu do roztoku, snížení objemu či hmotnosti odpadu nebo významné snížení patogenních biologických činitelů za účelem odstranění nebezpečné vlastnosti.

Popis záměru

Záměr představuje rozšíření řízené skládky odpadů pro nakládání s odpady, jehož základem bude zpracování odpadů na bázi nejlepších dostupných technik (BAT) s cílem separace, recyklace a úpravy odpadů. Výsledné produkty zpracování budou předávány oprávněným firmám k dalšímu materiálovému nebo jinému využití, nebo přímo využívány provozovatelem. Nevyužitelné podíly odpadů budou dále upraveny biochemickými a fyzikálně chemickými metodami, posouzeny v souladu s právními předpisy a uloženy do aktivního prostoru skládky.

Celý záměr je komplexem několika samostatných „projektů“, které se navzájem vhodně doplňují:

a) rozšíření areálu (kapacity skládky - výstavba dalších etap skládky)
b) modernizace a postupné zavádění nových technologií
c) navýšení maximální kóty skládky po rekultivaci

a. Skládka odpadů S-OO

Samostatnou částí záměru je rozšíření areálu řízené skládky (změna hranic) na výhledovou kapacitu 842 896 m^3 uloženého odpadu. Rozšíření areálu skládky bude

prováděno V.etapou. Současný areál o výměře cca 7,5 ha bude rozšířen o cca 1,5 ha, což si vyžádá zábor PUPFL. Proces skládkování bude probíhat v režimu ukládání odpadů – rekultivace. Nově bude vytvořena V.etapa.

Těleso skládky bude v konečné fázi upraveno do figury s generelním sklonem svahu 1:2,5 a konečným navýšením na kótu 545 m n.m.

Technická rekultivace bude respektovat budoucí využití území a bude provedena v souladu s platnou legislativou. Rekultivace skládky bude prováděna postupně po uzavření jednotlivých etap. Povrch skládky bude upraven do figury tak, aby byl zajištěn přirozený odtok srážkové vody. Následně budou rozprostřeny izolační a drenážní vrstvy. Povrch bude překryt kulturní zeminou, zatravněn a osázen vhodnou zelení (mělce kořenící lesní dřeviny).

Po ukončení skládkování a provedení rekultivace bude nadále sledována kvalita podzemní vody v monitorovacích vrtech. Režim monitorování bude stanoven na základě rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu.

b. Modernizace a zavádění nových technologií

Biodegradační plocha

Biodegradační plocha bude sloužit k dekontaminaci materiálu znečištěného ropnými látkami metodou biodegradace, především ze spádové oblasti Nasavrk a v případě ropných havárií, čímž přispívá k zajištění ekologické bezpečnosti příslušné oblasti. Biodegradované materiály se využívají hlavně v rámci skládkového procesu jako technologický materiál, konstrukční prvky a k rekultivaci tělesa skládky.

Pro zřízení biodegradační plochy bude využita plocha složiště skládky. Biodegradační plochy budou zakládány na jednotlivých složištích pouze dle aktuální potřeby s provedením zápisu v provozním deníku a vyznačením na ploše skládky příslušným označením (tabule). Kapacitní požadavek na biodegradace je až 15 000 m^3 odpadů. Velikost plochy čítá ve stávající ohrázkované figuře 2 000 m^2.

Stabilizační plocha

Stabilizační plocha slouží pro úpravu vybraných typů odpadů na vhodnou skládkovatelnou formu. Výsledný produkt je pak využíván v rámci provozu skládky. Popis technologie – vápenná, vápenocementová, cementová.

Stabilizace odpadů probíhá jejich solidifikací. Jedná se o technologický proces úpravy odpadů, spočívající v jejich stabilizaci vhodnými přísadami, které sníží možnost vyluhování nebezpečných prvků a sloučenin z matrice odpadu. Solidifikací dochází ke snížení rizikovosti odpadu vůči životnímu prostředí. Úprava nebo stabilizace jednotlivých odpadů se provádí v ručním provozu. Proces probíhá buď na solidifikační a stabilizační lince, v rotorové míchačce s přesně dávkovaným množstvím odpadu, stabilizačních činidel, vody a ostatních materiálů dle individuálních receptur, nebo mechanicky pomocí tzv. “Alu lžíce“. Pokud výsledný produkt úpravy nebo stabilizace splňuje podmínky a kritéria stanovené v bodě 7 písm.b),c) přílohy č.4., je uložen na skládku. V opačném případě je odvezen ke konečnému využití nebo odstranění.

Na řízené skládce Nasavrky technologie stabilizační plochy sestává z bagru, který „alu lžící“ mechanicky mísí příslušné odpady, přidává sypké stabilizační přísady, a opět mísí všechny materiály.

Výsledným produktem je stabilizát - odpad s omezenými negativními vlastnostmi, který na základě svých konečných vlastností bude využíván k technologickému zabezpečení skládky (překryv odpadu, komunikace v tělese skládky, tvarování skládkového tělesa apod.), nebo skládkován. V případě překročení limitních koncentrací dle tab. č. 9.3 vyhlášky č. 383/2001 Sb. bude uložen na příslušné skládce.

c. Provoz separace a recyklace

V rámci doplňku dokumentace byly tyto technologie zrušeny.

Stanovisko zpracovatele posudku:

K popisu stávajícího stavu lze poznamenat, že by bylo vhodnější, kdyby celý popis zařízení byl soustředěn do kapitoly B.I.6. Popis stávajícího stavu je soustředěn pouze na provoz skládky, popis dalších zařízení (Manipulační plocha a sběrný dvůr, Plocha pro biologickou úpravu odpadu, Shromaždiště odpadů) nejsou v dokumentaci uvedeny. Činnost těchto zařízení nebude realizací hodnoceného záměru upravována. Stávající zařízení jsou provozována v souladu s vydaným integrovaným povolením a se zpracovanými a odsouhlasenými provozními řády.

V dokumentaci je chybně uvedena kapacita záměru a tím i nová celková kapacita skládky. Na základě doplňujících podkladů od projektanta lze konstatovat, že realizací hodnoceného záměru dojde k rozšíření areálu o cca 2 ha, těleso vlastní skládky se rozšíří o cca 1,6 ha. Navýšení úložné kapacity skládky lze rozdělit do dvou částí. První část (tzv. etapa 5A) tvoří ukládání odpadů na novou plochu skládky do výšky po rekultivaci 530,25 m.n m. Tato kapacita je cca 240 000 m^3. Druhou část (tzv. etapu 5B) pak tvoří celkové navýšení tělesa skládky vzniklého z etap 1 – 5 z původní kóty 530,25 na kótu 545 m.n m.Tato kapacita je cca 200 000 m^3. Při stanovení nové úložné kapacity již byly zohledněny předpokládané sklony svahů skládky navržené pro rekultivaci. Konečné výšky 545 m.n m. tak bude dosaženo pouze na velmi malé ploše skládky.

Na nových plochách skládky bude ukládán stejný sortiment odpadů, který je dnes uveden a schválen v provozním řádu skládky. Oznamovatel nepředpokládá rozšiřování svozové oblasti odpadů a lze proto konstatovat, že roční množství odpadů ukládané na skládku bude na současné úrovni.

Jak je uvedeno v doplňku dokumentace, byla převážná část dalších nově navrhovaných aktivit v areálu skládky zrušena. Součástí záměru tak zůstane pouze plocha pro biodegradaci a plocha pro stabilizaci odpadů.

Situování a velikost těchto ploch není v zásadě v dokumentaci uvedena, z textu lze předpokládat, že by měly být umístěny a vyznačeny na ploše skládky, pro biodegradaci se uvádí plocha cca 2000 m^2.

Dle názoru zpracovatele posudku nelze tyto činnosti provádět na tělese skládky. Dle platného provozního řádu nelze na těleso skládky ukládat, byť ve vyznačených plochách a dočasně, odpady kategorie „nebezpečný odpad“. Dále nelze oddělit a

odvést ze skládky kontaminované srážkové vody z těchto ploch. Na základě této připomínky a požadavku oznamovatele bude projektová dokumentace pro územní řízení doplněna o následující:

Situování ploch pro stabilizaci a biodegradaci bude na stávajících zpevněných plochách – viz situační nákres v příloze posudku. Tyto plochy budou řešeny jako nezastřešené, izolované, nepropustné, odpovídající těsnění skládky S-NO. Povrch ploch bude betonový nebo asfalto-betonový. Plocha stabilizace bude ze tří stran uzavřena obvodovou zdí. Plochy budou spádovány do bezodtokové, záchytné jímky o objemu cca 4 m^3. Veškeré kontaminované srážkové vody z těchto ploch tak budou akumulovány v záchytných jímkách, ze kterých budou na základě výsledků provedených rozborů odváženy ke zneškodnění. Obě plochy jsou napojeny na stávající areálové komunikace. V době kdy odpady k těmto technologiím nebudou k dispozici, lze zpevněné plochy využívat pro dočasné stání kontejnerů.

Pro biodegradaci je navržena plocha o rozměrech cca 8 x 20 m, která umožní jednorázovou kapacitu cca 120 m^3 odpadu určeného k biodegradaci.

Pro stabilizaci je navržena plocha o rozměrech cca 10 x 20 m, která umožní jednorázovou kapacitu cca 160 m^3 odpadu určeného ke stabilizaci. Na této ploše bude prováděna i vlastní stabilizace pomocí ALLU lžíce a na tuto plochu se bude ukládat i odpad po stabilizaci (do doby než budou známy výsledky analytického rozboru). Do doby než budou známy výsledky analytického rozboru odpadu po solidifikaci nelze jednoznačně vyloučit, že odpad již nemá nebezpečné vlastnosti a je třeba s ním nakládat jako s odpadem v kategorii „nebezpečný odpad“.

Stanovisko zpracovatele posudku k jednotlivým vstupům nebo výstupům do výrobního procesu je uvedeno v souladu s obsahem hodnocené dokumentace v dalších částech posudku.

II.2.2. Údaje o přímých vlivech na životní prostředí

II.2.2.1. Údaje o vstupech

1) Půda

Dokumentace:

Plocha současného areálu skládky má rozlohu 7,5 ha. Celková rozloha území rozšířená o V.etapu bude mít rozlohu cca 9 ha.

Na základě nahlížení do katastru nemovitostí byly získány informace o pozemcích, které budou záměrem přímo dotčeny. Získaná data byla zpracována do níže uvedené tabulky.

Parcelní číslo	Plocha (m^2)	Druh pozemku
237/3	2 323	Lesní pozemek, rozsáhlé chráněné území
237/2	178	Lesní pozemek
304/7	52 470	Lesní pozemek
304/8	2 417	Lesní pozemek CHKO - II.-IV.zóna

Poznámka:
Výměry ploch se týkají parcel s hrubým záborem, který bude upřesněn geodetickým oddělovacím elaborátem.

K záboru zemědělské půdy nedojde. V rámci rozšíření skládky dojde k záboru lesní půdy. Provozovatel skládky připravuje projekt rekultivace, který předloží v rámci stavebního řízení k posouzení Krajskému úřadu Pardubického kraje. V předložené dokumentaci se zatím uvažuje s oběma možnými variantami:

- dočasným odnětím z PUPFL za dodržení podmínek stanovených krajským úřadem
- trvalým vynětím z PUPFL

V řešeném území se nevyskytují žádná chráněná území ani zvláště chráněná území. Západně od dotčeného území se nachází chráněná krajinná oblast Železné hory. Hranice je tvořena komunikací I. třídy I/37 Chrudim - Ždírec nad Doubravou. V území se nenacházejí prvky systému ekologické stability. Nejbližší lokální biokoridor leží jižně od řešeného území při toku Libáňského potoka. V dotčeném území nejsou registrovány významné krajinné prvky.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Stávající plochy areálu a tělesa skládky byly upřesněny v předchozí části posudku. V dokumentaci uváděné výměry pozemků pro realizaci záměru uvádí celkové plochy pozemků. Celkový navrhovaný zábor bude cca 2 ha. Upřesnění velikosti záboru jednotlivých pozemků bude provedeno v dokumentaci pro územní řízení.

V dokumentaci je zřejmý rozpor, který není dále komentován. V tabulce uváděné pozemky, včetně pozemků pro stávající areál skládky, jsou zařazeny do zón CHKO, v textu se pak uvádí, že v řešeném území se chráněná území nevyskytují. Zpracovatel posudku konzultoval tuto problematiku se Správou CHKO Železné hory. Dle jejich vyjádření je chyba v katastru nemovitostí, hranici CHKO Železné hory tvoří silnice I/37 a tudíž pozemky areálu skládky za silnicí jsou již mimo chráněné území.

Varianty trvalého nebo dočasného záboru PUPFL byly oznamovatelem v zásadě dořešeny v rámci zpracování doplňku. Na základě těchto jednání vydal Krajský úřad Pardubického kraje, OŽPZ dne 30.7.2009, jako příslušný orgán státní správy lesů, závazné stanovisko k investičnímu záměru „Rozšíření skládky Nasavrky“. Tímto stanoviskem uděluje tento orgán souhlas s výše uvedeným záměrem a souhlas váže splněním podmínek, které jsou zpracovatelem posudku zapracovány do návrhu stanoviska. Příslušný úřad tímto stanoviskem souhlasí s dočasným záborem PUPFL.

2) Voda

Dokumentace:

Potřeba pitné vody je zajištěna. Stávající provozní budova skládky je napojena na vodovodní řad. Skutečné odběry vody jsou uvedeny v tabulce:

rok	2003	2004	2005	2006	2007
množství	116 m^3	80 m^3	130 m^3	80 m^3	85 m^3

Toto množství je převážně využito pro sociální a hygienická zařízení v administrativní budově (šatna) a zbytek pro provozní a technologické účely (mytí techniky apod.).

V případě požáru během provozu stavby bude jako voda požární využita průsaková voda shromážděná v akumulační jímce, případně voda z vodovodní přípojky a voda dovezená zásahovými vozidly.

Stanovisko zpracovatele posudku:

K této části dokumentace není podstatných připomínek. Spotřeba vody je nevýznamná a z hlediska provozu hodnoceného záměru nedojde k navýšení – nezvyšuje se počet pracovníků skládky. Rovněž tak se nepředpokládá navyšování spotřeby vody pro mytí techniky – roční množství ukládaného odpadu bude přibližně na stejné úrovni jako v současnosti.

Za diskutabilní lze označit používání průsakových vod z akumulační jímky pro požární účely. Akumulační jímka slouží pro záchyt přívalových dešťů z tělesa skládky a proto by v ní měla být udržována minimální hladina. Požadované množství požární vody není v dokumentaci uvedeno. Doporučuji tento problém dořešit v dalším stupni projektové přípravy.

3) Surovinové a energetické zdroje

Dokumentace:

Energetické zdroje

Elektrická energie

Pro zajištění dodávky elektrické energie byla vybudovaná přípojka napojená na transformátor obce Nasavrky situovaný poblíž bývalé silnice. Předpokládaný příkon elektrické energie činí 20 kW. Souhrnná spotřeba činí 30 000 kWh ročně.

Tepelná energie

Samostatný přívod tepla do areálu skládky není vybudován a ani budován nebude. Zdrojem tepla pro objekt obsluhy skládky jsou elektrické přímotopy umístěné v prostorách provozní budovy.

Ostatní energie

Skládka neklade nároky na dodávku jiných energií, než výše uvedených.

Vstupní suroviny pro rozšíření skládky

Jako suroviny a materiály pro založení nové skládky budou použity (zemina pro těsnění podloží, minerální těsnění, popřípadě bentofixová rohož, těsnící fólie, drenážní systém, geotextílie, kačírek jako drenážní vrstva, pneumatiky jako ochranná vrstva).

Vstupní suroviny pro provoz skládky

Vzhledem k provozu některých zařízení na skládce (např. stabilizace, biodegradace, reversní osmóza) vyžaduje skládka některé suroviny pro provoz (vápno, písek, sláma, kyselina sírová, motorová nafta, suroviny pro podporu biodegradace a stabilizaci).

Během provozu jsou hlavní vstupní „surovinou“ odpady uvedené v provozním řádu zařízení. V následující tabulce je uveden přehled nejvýznamnějších odpadů uložených na skládce v roce 2006 a 2007.

Kód odpadu	Rok 2006	Rok 2007	Celkem	Název odpadu
010413	1 590,84	624,4	2 215,24	Odpady z řezání a broušení kamene
070213	459,07	357,51	816,58	Plastový odpad
100908	794,16	794,16	1588,32	Licí formy a jádra k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07
120117	1 029,28	976,68	2 005,96	Odpadní materiál z otrýskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
170101	406,78	32,18	438,96	Beton
170107	3 142,88	3 141,88	6 284,76	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramickýchvýrobků neuvedené pod číslem 170106
170504	2971,5	1 518,32	4 489,82	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
170605	428,48	399,78	828,26	Stavební materiály obsahující azbest
170904	1 908,38	1 363,18	3 271,56	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903
190805	3 927,86	3 134,14	7 062,00	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
191212	2 112,64	1 752,86	3 865,50	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 191211
200201	543,81	294,16	837,97	Biologicky rozložitelný odpad
200202	789,98	217,4	1007,38	Zemina a kameny
200301	43 834,42	30 346,03	74 180,45	Směsný komunální odpad
200307	6 695,51	4 814,98	11 510,49	Objemný odpad

Pro provoz skládky je potřeba materiál pro překryv zhutněných vrstev odpadů dle technologického postupu ukládání odpadu. K tomuto účelu jsou využívány přednostně odpady vzniklé např. při stabilizaci odpadů nebo biodegradaci.

Stanovisko zpracovatele posudku:

K bilanci surovin a energií není připomínek. Veškeré potřebné energie jsou na skládce k dispozici, požadavky na nové druhy energií nebo na navýšení odběru stávajících energií nevznikají. Oznamovatel nepředpokládá rozšiřovat svozovou oblast, množství a sortiment ukládaných odpadů se rovněž významně nezmění. Množství odpadů určených k biodegradaci a stabilizaci není v dokumentaci uvedeno, bude odvislé na vzniku odpadů v regionu. Vzhledem k množství odpadů ukládaných na skládku se však bude jednat o nevýznamné množství, upravené odpady vyhovující kvality budou využívány pro technické zabezpečení skládky, nepředpokládá se jejich komerční využití.

4) Nároky *na dopravní a jinou infrastrukturu*

Dokumentace:

Nároky na vnější dopravní infrastrukturu jsou v zásadě dány množstvím dováženého odpadu, resp. nutným počtem vozidel pro jejich dopravu. V případě skládky odpadu Nasavrky jde výhradně o dopravu silniční. V důsledku rozšíření skládky nejsou kladeny žádné nároky na změny v dopravní infrastruktuře.

Kromě toho je provozována vnitroareálová doprava, pojezdy vozidel a technologií uvnitř areálu skládky. Tato doprava je součástí technologie provozu a nevyužívá veřejné komunikace.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Areál je napojen účelovou komunikací na silnici I/37 Chrudim – Trhová Kamenice. V dokumentaci nejsou uvedeny žádné údaje o intenzitě dopravy vyvolané provozem skládky. Tento nedostatek odstraňuje až rozptylová studie, která je uvedena jako příloha doplňku dokumentace.

Dle údajů z rozptylové studie je průměrná denní obslužnost skládky 60 TNA/den, tj. 120 pohybů/den. Cca 80% vozidel přijíždí ve směru od Chrudimi, cca 20% ve směru od Trhové Kamenice.

Dle místního šetření, které provedl zpracovatel posudku v době zpracování posudku, lze uvedené hodnoty pokládat za maximální, špičkové hodnoty, obvyklé pohyby TNA jsou nižší. Pohyby osobních automobilů jsou vzhledem k počtu zaměstnanců skládky zcela zanedbatelné.

Realizací hodnoceného záměru nedojde k navýšení nákladní dopravy, záměr nevyžaduje budování dalších veřejných komunikací.

II.2.2.2. Údaje o výstupech

1. Ovzduší

Dokumentace:

Hodnocená stavba neobsahuje žádný významný bodový zdroj znečištění ovzduší.

V integrovaném povolení emisní limity nebyly stanoveny.

Zdrojem znečištění ovzduší může být automobilová doprava. Z hlediska posuzování se jedná o nevýznamný vliv na životní prostředí. Následující tabulka udává přehled o množství a dopravě odpadů na skládku za dobu působení AVE Nasavrky a.s..

Rok	Množství (t)	Množství (t/den)	Orientační počet aut za den	Orientační počet aut za hod.
1.8. - 31.12. 2006	15 041	134,3	25	3
2007	52 985	226,4	36	4,5

Stanovisko zpracovatele posudku:

Uvedená kapitola je v dokumentaci zpracována zcela nedostatečně, na požadované úrovni je řešena až v rozptylové studii, která je přílohou doplňku dokumentace. K těmto údajům není ze strany zpracovatele posudku podstatných připomínek.

V rámci areálu jsou provozovány dva střední bodové zdroje znečišťování ovzduší – čerpací stanice pohonných hmot a kogenerační jednotka. Provozovatelem těchto zdrojů je jiný právní subjekt.

Středním zdrojem znečišťování ovzduší je i vlastní skládka, která je zdrojem sekundární prašnosti.

Dalším zdrojem znečišťování ovzduší je provoz kompaktoru, dozeru a nakladače na tělese skládky.

2. Odpadní vody

Dokumentace:

Odpadní vody extravilánové

Skládka je umístěna poblíž vrcholové části svahu. Tomuto umístnění odpovídá i malé povodí skládky o ploše cca 0,6 km^2. Konfigurace terénu umožňuje přítok srážkových vod pouze v západní části lokality, kde je voda zachycena obvodovými příkopy a odváděna do bezejmenného potoka, který je vyústěn do Libáňského potoka.

Odpadní vody drenážní

Podloží skládky je odvodňováno prostřednictvím drenážního systému uloženého pod tělesem skládky. Tyto drenáže jsou rozděleny do pěti samostatných sekcí, kde je možno sledovat kvalitu vody. Samostatná drenáž pro jímání a kontrolu kvality podzemních vod je umístěna pod jímkou na infiltrát a vyústěna do Libáňského potoka a je dimenzována na stoletou vodu.

Odpadní vody splaškové

Produkované splaškové vody (v malém množství ze septiku) jsou vyústěny do tělesa skládky. Shromážděný odpad (kal) je zneškodňován jako odpad kat. č. 190805 - kaly z čištění komunálních odpadních vod.

Odpadní vody technologické

Za technologické vody lze považovat průsakové vody z akumulační jímky, které jsou používány na rozliv skládky v suchém období pro zamezení prašnosti. Toto ošetření povrchu skládky je zároveň způsobem likvidace průsakových vod odparem.

Kapacita retenční jímky je 1 734 m^3. Stávající akumulační jímka je dostačující. V případě rozšíření skládky se počítá s postupnou rekultivací současného složiště. Se zvýšením kapacity stávající akumulační jímky se neuvažuje.

Průsakové vody z tělesa skládky jsou likvidovány technologií – reverzní osmóza (RO) nebo rozlivem a odparem, v případě většího množství odvozem na ČOV.

Stanovené hodnoty pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových jsou uvedeny v tabulce:

Ukazatel	Přípustná hodnota
pH	6-8
BSK	15
CHSK	30
NL	12
$N\text{-}NH_4$	18

Přehled množství přečištěných skládkových vod vypouštěných z ČOV (reversní osmózy) do vod povrchových je uveden v tabulce:

Rok	Množství v m^3
srpen – prosinec 2007	2 982
2008	7 360

Maximální množství přečištěných skládkových vod vypouštěných z reversní osmózy do vodoteče stanovené platným integrovaným povolením je 0,5 l/s, 30 m^3/den, 800 m^3/měsíc, 9500 m^3/rok.

Množství skládkových vod rozlévaných do tělesa skládky je zaznamenáváno do provozního deníku skládky.

Výluhové vody ze skládky jsou sledovány v rámci monitoringu podzemních vod. Vzorky výluhových vod jsou odebírány z akumulační jímky. Výsledky analýz výluhových vod jsou uvedeny v příloze.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Ke specifikaci a způsobu nakládání s jednotlivými druhy odpadních vod není připomínek. V rámci integrovaného povolení je stanovena povinnost sledovat:

- Jakost a množství průsakových vod
- Jakost podzemních vod
- Jakost a množství odpadních vod z ČOV
- Jakost povrchových vod

Čestnost vzorkování a rozsah sledovaných ukazatelů jsou uvedeny v integrovaném povolení.

Hodnoty pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových uváděné v tabulce jsou definovány nepřesně a neúplně. Jedná se o emisní limity pro vypouštění vod na výtoku z ČOV – reverzní osmózy do Libáňského potoka a to v následujících hodnotách:

Emisní zdroj	**ukazatel**	**jednotka**	**Emisní limit**		
			„p“	**„m“**	**t/rok**
Akumulační jímka průsakových vod	$CHSK_{Cr}$	mg/l	30	50	0,285
	BSK_5	mg/l	15	30	0,142
	NL	mg/l	12	17	0,023
	$N\text{-}NH_4^+$	mg/l		15	0,075
	pH	-	6 - 8		

Na základě výsledků pravidelného monitoringu v letech 2004 – 2007 (příloha č.11 dokumentace) lze konstatovat, že provoz skládky má pravděpodobný trvalý mírný vliv na kvalitu povrchových vod v Libáňském potoce pod skládkou. To může být způsobeno směšováním drenážních vod vnějšího drenážního systému a průsakových skládkových vod. Za tímto účelem byly v roce 2007 prováděny úpravy paty skládky, vyhodnocení těchto úprav lze provést v dalších obdobích.

V rámci monitoringu povrchových vod na Libáňském potoce jsou poměrně často zaznamenány hodnoty překračující imisní standardy ukazatelů dle NV č. 229/2007 Sb. a to jak v profilu pod skládkou, tak i v profilu nad skládkou. Přímý významný vliv skládky na kvalitu povrchových vod pod skládkou nebyl spolehlivě prokázán, zejména vzhledem k charakteru překračovaných ukazatelů ($CHSK_{Cr}$, BSK_5, NH_4^+) a značnému kolísání těchto hodnot vlivem hydrodynamických a klimatických podmínek v jednotlivých ročních obdobích. Z těchto důvodů jsou v rámci integrovaného povolení navrhována příslušná opatření.

Způsoby nakládání a odvodu jednotlivých druhů vod se nezmění. Po zahájení skládkování odpadů na nové ploše se zvýší množství průsakových vod ze skládky, kapacita akumulační jímky je však postačující. Po dosažení cílových parametrů figury tělesa skládky bude zahájena rekultivace a množství průsakových vod bude postupně klesat.

3. Odpady

Dokumentace:

Ve fázi výstavby je předpokládán vznik odpadů. Postupu skládky bude předcházet odtěžení zeminy z území V. etapy výstavby. Tyto zeminy budou deponovány na vybraných místech a následně použity při rekultivaci.

Nebezpečné odpady, které budou vznikat v důsledku údržby provozní techniky a osvětlení areálu, a odpady kategorie ,,O" budou bezprostředně po svém vzniku odvezeny a zneškodněny servisní organizací. Nelze vyloučit ani možnost jejich

shromažďování v odpovídajících nádobách umístěných v zabezpečených prostorech. Odpady kat. č. 200301 jsou zneškodňovány uložením přímo na skládce.

Množství vlastní produkce odpadů je evidováno v centrální evidenci odpadů AVE CZ Nasavrky a.s. (program EVI), z které uvádíme následující:

Kód odpadu	Kategorie	Název odpadu	2007
080317	N	Odpadní tiskařský toner obs. NL	0,01
080318	O	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	-
130206	O	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	-
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,04
160601	N	Olověné akumulátory	-
190702	N	Průsaková voda ze skládek obs. NL	-
190805	O	Kaly z čistění komunálních odpadních vod (žumpa)	0
200101	O	Papír a lepenka	0,32
200139	O	Plasty	0,34
200301	O	Směsný komunální odpad	0,4
20 03 99	O	Komunální odpad jinak blíže neurčený - hlína, zemina a další nečistoty	-

Stanovisko zpracovatele posudku:

Bližší specifikace odpadů vznikajících v průběhu výstavby bude provedena v rámci zpracování prováděcích projektů.

Seznam odpadů, které lze přijímat ke skládkování v sektorech S-OO3, S-002 a S-OO1 je uveden ve schváleném provozním řádu skládky. Dle názoru zpracovatele posudku není nutné v rámci realizace hodnoceného záměru tento seznam odpadů měnit.

Pro provoz biodegradace a stabilizace budou vypracovány provozní řády a součástí těchto provozních řádů bude i seznam odpadů kategorie „nebezpečný odpad“, které bude možné do těchto zařízení přijímat. Z odpadů po biodegradaci a stabilizaci budou odebrány vzorky a akreditovanou laboratoří budou provedeny potřebné rozbory. Pokud tyto rozbory potvrdí, že odpad již nemá nebezpečné vlastnosti a splňuje podmínky pro uložení na skládku Nasavrky, bude tento odpad využit pro technické zabezpečení skládky. Pokud výsledky analýz budou nevyhovující, rozhodne o dalším postupu vedoucí skládky. V úvahu přichází v zásadě následující možnosti: nový proces stabilizace, pokračování procesu biodegradace nebo odvoz odpadu na odpovídající druh skládky nebo k jinému způsobu odstranění.

Produkce odpadů vznikajících vlastním provozem skládky je malá a provozem hodnoceného záměru se prakticky nezvýší. Rovněž tak se nepředpokládá produkce nových druhů odpadů.

4. Ostatní

Dokumentace:

Hluk

Zdrojem hluku jsou mechanismy na skládce, vozidla pro svoz tuhého komunálního odpadu a kontejnerová a nákladní doprava.

V současnosti jsou na skládce používány tyto mechanizmy a stroje :

- pásový dozer DZ 130
- kompaktor BOMAG BC 601
- čelní kolový nakladač UNK 320
- AVIA 31.1 N JNK

Bylo provedeno měření hluku, které je součástí přílohy č.10 jako „Vyhodnocení výsledků měření hluku v chráněném venkovním prostoru staveb „řízená skládka Nasavrky““.

Vibrace a záření

Dle vydaného IPPC nebyly emisní limity na vibrace a záření stanoveny.

Stanovisko zpracovatele posudku:

K této části dokumentace není podstatných připomínek. Chráněné venkovní prostory staveb se nachází v dostatečné vzdálenosti od areálu skládky. Výsledky autorizovaného měření hluku jsou uvedeny v dalších částech posudku. Skládka a zdroje hluku jsou provozovány pouze v denní době. Realizací hodnoceného záměru nevznikají nové zdroje hluku.

II.2.3. Stručný popis životního prostředí pravděpodobně významně ovlivněného

V této části dokumentace jsou popsány následující charakteristiky životního prostředí dotčeného území:

- Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území
  - ÚSES
  - ZCHÚ
  - CHOPAV
  - NATURA 2000
  - VKP
  - Území historického, kulturního nebo archeologického významu
  - Kontaminace geoprostředí
- Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území
  - Ovzduší a klima
  - Voda
  - Půda
  - Geofaktory životního prostředí
  - Fauna a flora
  - Ostatní charakteristiky

Jako příloha č. 12 je doloženo biologické posouzení, které vychází ze čtyř pozorování, která byla provedena v období květen až srpen. Posouzení je zaměřeno nejen na floru a faunu zájmového území, ale řeší i problematiku vlivů na území NATURA, ÚSES, ZCHÚ a lesní porosty. V doplňku dokumentace je uveden zákres záměru do porostní mapy.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Přestože tato kapitola je zpracována relativně stručně, lze s předloženým hodnocením, ve vztahu k charakteru a umístění záměru a k jeho předpokládaným vlivům na zdraví obyvatelstva a životní prostředí, v zásadě souhlasit. Základním podkladem pro posouzení vlivu záměru na faunu, floru a ekosystémy je biologické posouzení, které je uvedeno v příloze dokumentace. Realizací záměru v daném území se nepředpokládá negativní vliv na nejbližší lokality soustavy NATURA 2000. V závěru tohoto posouzení jsou navrhována opatření pro snížení negativních vlivů záměru na biotop zvláště chráněných druhů. Zpracovatel posudku s navrženými opatřeními souhlasí a zapracoval je do návrhu stanoviska.

Záměr zasahuje do blízkosti funkčního lokálního biokoridoru, na kvalitu a ekologické vlastnosti tohoto prvku ÚSES však nebude mít negativní vliv. Záměr neovlivňuje žádná chráněná území nebo přírodní parky.

Stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. k možným vlivům záměru na prvky NATURA předal oznamovatel zpracovateli posudku v rámci zpracování posudku a je uvedeno v příloze posudku.

II.2.4. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

II.2.4.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Dokumentace:

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Účinky spojené s rozšířením skládky a jejím provozem budou pro většinu obyvatel v okolí nepostřehnutelné a případné vlivy (kladné či záporné) se neprojeví. Počet ovlivněných obyvatel, kteří rozšíření a provoz skládky pocítí, lze odhadnout řádově na nižší desítky.

Zdravotní rizika

Vzhledem k obyvatelstvu okolních obcí lze tedy obecně považovat za relevantní ta zdravotní rizika, která mohou být spojena:

- s ovlivněním zdrojů pitné vody
- s negativním působením automobilové dopravy odpadů
- s hlukem z provozu skládky
- s hygienickým rizikem spojeným s výskytem na skládku vázaných nižších i vyšších organismů
- se stresujícími pocity z nebezpečí provozu skládky.

Vlivy na zdraví spojené s rizikem ohrožení kvality vod

Jak vyplývá z hydrogeologického posouzení, je pravděpodobnost ovlivnění zdraví obyvatelstva kontaminací podzemních vod nereálná. Skládka je a bude dle zákonných požadavků zabezpečena způsobem, který brání únikům průsakových vod do vod podzemních a jejich jakost je sledována. Voda prosáklá skládkou je jímána a zadržována v retenční jímce a rozlévána na plochu skládky, případně je odvážena na vybranou ČOV. I při případném úniku skládkové vody nemůže dojít k bezprostřednímu ohrožení zdrojů pitné vody, neboť zdroje podzemní vody se zde nenacházejí, individuální zdroje (domovní studny na okraji obce Ochoz) jsou v dostatečné vzdálenosti. Může dojít ke znečištění povrchového toku na krátkou vzdálenost, přičemž nemůže dojít ke znečištění vodárenského toku Chrudimka, a to pro jeho dostatečnou vzdálenost.

Vlivy dopravy a hluku na zdraví

Veškerá těžká doprava je realizována po komunikaci I. třídy s napojením na účelovou příjezdovou komunikaci k lokalitě, a to bez přejezdu obcí. Emise škodlivin z výfukových plynů a hluk je sice průvodním jevem automobilové dopravy, ale protože příjezd a dojezd svozových vozidel není veden přes blízké obce, je zdravotní riziko vyplývající z dopravy odpadu do lokality minimální. V úseku silnice I/37 ve směru od Chrudimi představuje pouze 2 - 3 % současného stavu, což je hodnota, kterou lze z hlediska zdravotních vlivů zanedbat.

Zdrojem hluku z provozu skládky je pojezd dopravní techniky a kompaktorů. Tento hluk však je díky vzdálenosti od nejbližší obce (cca 400 m Nasavrky), morfologii terénu a systému zavážení utlumen tak, že v obytné zóně je nepostřehnutelný a tedy i bez zdravotního rizika.

Hygienická rizika

Problematika pracovní hygieny včetně možných rizik spojených s přímým kontaktem s odpadem je popsána výše. Díky umístění (vzdálenost od obce, turisticky nezajímavá lokalita) a způsobu provozování (minimální rozsah aktivní plochy) nebude z hlediska vlivu na obyvatelstvo problémem ani hygienické riziko spojené s možným výskytem organismů, jejichž přítomnost může být na provozovanou skládku odpadů vázána.

Psychické faktory

Problematice psychických faktorů nebývá věnována dostatečná pozornost, i když medicínské poznatky z poslední doby sledují nepříznivý vliv psychických faktorů na zdraví, a to nejen nervové, ale i tělesné. Díky umístění mimo osídlení jsou však zde tato rizika nízká. Jako preventivní ochranu proti nepříznivým psychickým stavům citlivějších obyvatel doporučujeme vést veškerá jednání o skládce ve věcné rovině, důležitý je vstřícný přístup investora k veřejnosti.

Narušení faktorů pohody

Jak již bylo uvedeno v kapitole zdravotní rizika, objevují se v současné době studie, které upozorňují na psychické problémy a jejich dopady na zdraví obyvatel. Obecně lze konstatovat, že určitým problémem při realizaci skládek odpadu muže být pocit ohrožení obyvatel, vyvolaný charakterem a blízkostí skládky a pocit újmy vyvolaný ztrátou části důvěrně známého okolí.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Jak již bylo uvedeno v úvodu posudku, hodnocený záměr je třeba zařadit dle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, příloha č. 1 do kategorie I, tj. do skupiny záměrů kde je nutné v souladu s dikcí §19 odstavec 1) zákona, aby část dokumentace, která hodnotí vlivy záměru na veřejné zdraví byla zpracována osobou, která je držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro tuto činnost.

Zpracovatel posudku požádal o posouzení této části dokumentace RNDr. Irenu Dvořákovou, která je držitelkou osvědčení odborné způsobilosti pro posuzování vlivů záměru na veřejné zdraví. Toto posouzení – „Komentář k hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví“ je uveden v příloze posudku.

V rámci tohoto posouzení je provedeno hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví z hlediska emisí do ovzduší a hluku. Podkladem pro hodnocení byla dokumentace a zejména pak rozptylová studie (příloha č. 2 doplňku dokumentace) a protokol o měření hluku v chráněném venkovním prostoru staveb ze dne 13.9.2007.

Z hlediska imisní situace a vlivů na veřejné zdraví byly posuzovány následující polutanty: oxid dusičitý, benzen, suspendované částice PM_{10}, benzo(a)pyren, oxid uhelnatý a oxid siřičitý. Podkladem pro hodnocení byly údaje o stávající pozaďové imisní situaci těchto škodlivin uvedené v rozptylové studii a imisní příspěvky záměru, vypočtené v rozptylové studii.

Možné ovlivnění zdraví obyvatelstva z hlediska akustické expozice je provedeno na základě výsledků měření hluku ve chráněných venkovních prostorách staveb (rodinné domky č. 175 a 188 v Nasavrkách a nejbližší (rozestavěný) dům v části Ochoz.

Z provedeného hodnocení vyplývá, že realizace záměru, resp. pokračování stávajícího provozu skládky je možné a není významným zdrojem zdravotního rizika z ovzduší a hluku. Vliv záměru na veřejné zdraví je zanedbatelný a nevýznamný.

Zpracovatel posudku se s uvedeným hodnocením ztotožňuje.

II.2.4.2. Vlivy na ovzduší a klima

Dokumentace:

Množství a koncentrace emisí pocházejících ze zdroje, jakým je skládka odpadů, nelze konkrétně specifikovat a kvantifikovat. Částečně je možné charakterizovat emise ze skládkové dopravy, které však dosahují při její malé intenzitě jen velmi nízkých hodnot, jež se nijak podstatně neprojeví ani při ovlivnění okolní zemědělské krajiny, ani při vlivech na jednotlivá bližší či vzdálenější sídla.

Jako plošný zdroj znečištění ovzduší bude působit vlastní skládka odpadů, dále plocha pro biologickou úpravu odpadů, dekontaminační plocha a stabilizační linka a to jednak v průběhu zemních prací (zvýšená prašnost), jednak v období jejich provozu (emise prachu, VOC, skládkového plynu a pachových látek).

V období provozu skládky se uplatňují ve větší či menší míře následující negativní vlivy na čistotu ovzduší:

Emise prachu: Jedná se o sekundární prašnost vznikající za suchého počasí na vnitroskládkových komunikacích a za větrů i na ploše skládky (inertní materiál na zhutněném povrchu skládky). Vysoce prašný odpad by měl vždy být neprodleně překryt inertním materiálem a zhutněn. K tomuto účelu slouží i postupně přemístitelné záchytné sítě, které brání úletům lehkých odpadů před jejich zhutněním kompaktorem. Pravidelné zahrnování ukládaného materiálu eliminuje nejen prašnost, ale i úlety lehkých kusů odpadu (igelitové pytlíky, obaly a.j.). Působení tohoto zdroje emisí je nahodilé. Jako opatření lze doporučit postřik tělesa skládky, komunikací i čela skládky užitkovou vodou.

Emise těkavých organických látek (VOC): Jedná se o emise látek jakými jsou např. lineární a aromatické uhlovodíky, chlorované uhlovodíky, freon aj. Jejich zdroje nejsou na skládku ukládány. Zdrojem těchto látek VOC může být dekontaminační plocha.

Emise skládkového plynu: Ukládáním odpadů různého druhu a jejich rozkladem se budou ze skládky uvolňovat plyny vznikající vlivem rozkladných procesů (metan, oxid uhličitý). V současné době je bioplyn jímán pomocí studní. V současné době je provozováno tzv. pasivní odplynění tělesa skládky.

Emise pachových látek vznikají při provozu skládky, dekontaminační plochy nebo plochy pro biologickou úpravu odpadu. Pro omezení emisí pachových látek je prováděno pasivní odplynění tělesa skládky. K částečnému omezení pachových látek dochází denním překryvem odpadu.

Při výstavbě a provozu skládky se bude na místním znečištění ovzduší podílet i liniový zdroj emisí, představovaný nákladní automobilovou dopravou. Půjde jednak o prašnost způsobenou vlastním automobilovým provozem (víření usazených

prachových částic) a přepravou prašných materiálů (zeminy, popílek, škvára) jednak o emise výfukových plynů (NO_x , CO, SO_2, Pb, uhlovodíky aj.).

Pro orientační výpočet emise jsou všechny vstupní hodnoty uvedených faktorů velmi nízké. Jako základ byla vzata vypočtená emise předpokládaného provozu 6 aut za hodinu, která činí cca 162 g/km/hod. Při vyhodnocení znečištěni ovzduší, které vychází z uvedené vypočtené emisní hodnoty a z hodnocení dalších činitelů (charakter terénu, zástavba, orientace komunikace k převládajícímu větru), je charakterizováno jednak očekávané znečištění prostoru (srovnatelné s imisním limitem průměrné denní koncentrace - pro CO 5 mg/m^3, pro NO_x 0,10 mg/m^3) jednak pravděpodobnost výskytu překročení maximální koncentrace (srovnatelné s průměrnou půlhodinovou koncentrací - pro CO 10 mg/m^3, pro NO_x 0,20 mg/ m^3). Průměrné 24 hodinové koncentrace lze očekávat v hladinách okolo 0,0003 mg/m^3 u CO, okolo 0,0006 mg/m^3 u NOx a pod 0,0001 mg/m^3 u uhlovodíků. Maximální očekávané hodnoty by se mohly u CO pohybovat okolo 0,0045 mg/m^3, u NO_x okolo 0,007 mg/m^3 a u uhlovodíků asi kolem 0,001 mg/m^3. Všechny uvedené údaje jsou hluboko pod citované imisní limity. Celé okolí z hlediska očekávaného znečištění skládkovou dopravou lze hodnotit jako normální, s nízkou pravděpodobností překročení uvedených maximálních koncentrací.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Hodnocení vlivů záměru na ovzduší provedené v dokumentaci lze hodnotit jako nevyhovující. Obsahuje převážně popis emisí, navíc nepřesně definovaný (např. emise z předpokládaného provozu 6 aut za hodinu činí cca 162 g/km/hod.), na skládce není pasivní odplynění, skládkový plyn se odvádí do kogenerační jednotky, uvedené imisní limity neodpovídají číselně ani definicí platné legislativě, vlastní hodnocení imisí není prakticky provedeno. Vzhledem k těmto nedostatkům byla dokumentace vrácena k doplnění a v rámci doplňku dokumentace byla vypracována rozptylová studie (příloha č.2 doplňku dokumentace). Zpracovatelem rozptylové studie je Vladimír Záborský – osoba s autorizací pro zpracování rozptylových studií.

Výpočet imisních koncentrací je proveden programem SYMOS 97. Stávající kvalita ovzduší z hlediska imisních koncentrací základních škodlivin je dokladována výsledky monitorovacích stanic Svratouch, Hošťálkovice, imisní pozadí benzenu a benzo(a)pyrenu vychází z výsledků nejbližší měřící stanice v Pardubicích.

Výpočet byl proveden ve čtvercové síti 3 x 3 km s krokem 150 m., tj. ve 451 referenčních bodech a v 10 individuálních referenčních bodech (viz strany 16 - 17 v RS).

Ve výpočtu jsou zohledněny následující zdroje emisí:

- Kogenerační jednotka – bodový zdroj emisí TZL, SO_2, NO_x a CO
- Provoz techniky na tělese skládky – plošný zdroj emisí TZL, SO_2, NO_x, CO, benzenu a benzo(a)pyrenu
- Vyvolaná doprava – liniový zdroj emisí TZL, SO_2, NO_x, CO, benzenu a benzo(a)pyrenu
- Sekundární prašnost – plošný zdroj emisí TZL

Hmotnostní toky emisí z jednotlivých zdrojů jsou převážně stanoveny na základě doporučených emisních faktorů. Při stanovení sekundární prašnosti z tělesa skládky

je uvažována plocha 10 000 m^2, obsah frakce PM_{10} v celkové emisi TZL se uvažuje 20%.

V rámci výpočtu byly stanoveny imisní příspěvky záměru pro následující škodliviny:

- Suspendované částice PM_{10} – denní koncentrace a průměrná roční koncentrace
- Oxid siřičitý – hodinové koncentrace a průměrná roční koncentrace
- Oxid dusičitý – hodinové koncentrace a průměrná roční koncentrace
- Oxid uhelnatý – osmihodinová koncentrace
- Benzen – průměrná roční koncentrace
- Benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace

Vypočtené imisní příspěvky jsou uváděny jak v tabulkové formě (pro individuální referenční body a jako maxima ve výpočtové síti bodů), doplněné podrobným komentářem.

V závěru zpracovatel rozptylové studie konstatuje, že ani u jedné hodnocené znečišťující látky nebude v celé vyšetřované lokalitě vlivem provozu skládky docházet k překračování imisních limitů a to ani v součtu se stávajícím imisním pozadím.

Zpracovatel posudku nemá ke způsobu výpočtu imisních příspěvků připomínky. Pro výpočet byl použit standardní a schválený výpočtový program SYMOS. Ve výpočtu jsou zohledněny všechny bodové, plošné i liniové zdroje související s provozem skládky. K závěrečnému hodnocení lze uvést pouze dvě připomínky:

- V případě hodnocení škodlivin u kterých jsou stanoveny imisní limity formou krátkodobých maximálních koncentrací, nelze sčítat stávající imisní koncentrace (pozadí) s příspěvky záměru. Takto získaná výsledná koncentrace musí být vždy vyšší než reálně dosažitelná koncentrace. Výpočet je na straně bezpečnosti výpočtu.
- Zdroje znečišťovaní ovzduší zahrnuté do výpočtu jsou již v současné době provozovány a jejich emisní charakteristiky se realizací záměru podstatným způsobem nezmění (nerozšiřuje se svozová oblast, nepředpokládá se navyšování ročního množství ukládaných odpadů, nezmění se množství techniky pro úpravu tělesa skládky apod.). Vypočtené příspěvky záměru jsou tak již stávajícími příspěvky a v zásadě jsou již obsaženy ve stávající imisní situaci zájmového území. Dle názoru zpracovatele posudku nelze proto sčítat stávající imisní pozadí s příspěvky záměru. Z porovnání stávajícího imisního pozadí a imisních příspěvků lze usuzovat na to, jaký podíl na znečištění ovzduší zájmového území má provoz skládky. Provedený výpočet lze opět označit jako výpočet na straně bezpečnosti.

Na skládce bylo provedeno měření pachových látek – viz příloha č. 3 doplňku dokumentace.

Pro minimalizaci negativních vlivů na ovzduší navrhuje zpracovatel posudku následující doporučení:

- **Provozovatel předloží na KÚ Pardubického kraje žádost na změnu integrovaného povolení (rozšíření plochy skládky, navýšení tělesa skládky na 545 m. n m., provoz biodegradace a stabilizace).**
- **Provozovatel předloží aktualizovaný provozní řád skládky.**
- **Provozovatel vypracuje provozní řád pro biodegradaci odpadů.**
- **Provozovatel vypracuje provozní řád pro stabilizaci odpadů.**
- **S rostoucím navyšováním kóty ukládání odpadů budou realizována odpovídající technická a organizační opatření, která budou minimalizovat úlet lehkých částic z tělesa skládky.**

II.2.4.3. Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky

Dokumentace:

Realizací záměru rozšíření skládky ve své podstatě nedojde ke změně hlukové situace na lokalitě. Vyhodnocení současného stavu je popsáno v příloze č.10 dokumentace.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Vyhodnocení uvedené v příloze č. 10 dokumentace obsahuje pouze závěrečné hodnocení výsledků měření, které provedl Zdravotní ústav se sídlem v Pardubicích, pracoviště Chrudim, konkrétní hodnoty a místa měření nejsou v příloze uvedeny. Zpracovatel posudku si proto vyžádal kompletní protokol z tohoto měření. Z tohoto protokolu je zřejmé, že byla měřena akustická situace v následujících chráněných venkovních prostorách staveb:

Místo měření	$L_{Aeq,\,T}$
1.Nasavrky čp. 175 – / běžný provoz skládky /	37,1
2. Nasavrky čp. 188 - / běžný provoz skládky /	36,9
3. Ochoz – nejbližší rozestavěný RD	34,8

Tuto tabulku lze dohledat i v dokumentaci na straně 69.

Měření bylo prováděno za běžného provozu skládky, při měření nebyla zjištěna tónová složka. Skládka je provozována pouze v denní době.

Na základě výsledků tohoto měření lze konstatovat, že provozem skládky je se značnou rezervou plněn hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb pro denní dobu ve výši 50 dB.

Dalším provozem skládky by nemělo dojít k významnější změnám z hlediska zdrojů hluku na skládce a tím ani ke změnám akustické situaci a vliv záměru lze hodnotit jako nevýznamný.

II.2.4.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Dokumentace:

Stavba a provoz skládky, ani výsledný stav ukončené skládky neovlivní charakter odvodnění oblasti.

Z možných vlivů skládky na vodní prostředí může být ovlivnění jakosti podzemních vod a povrchových vod Libáňského potoka.

Ovlivnění jakosti podzemních a povrchových vod je realizovanými a navrhovanými opatřeními omezeno na úroveň malého významu.

Těleso skládky je po obvodu vybaveno odvodňovacími příkopy, které odvádějí srážkové povrchové vody z povodí nad skládkou, tyto vody jsou pak svedeny do přeložky bývalého potoka a dále do Libáňského potoka.

Dále je a bude provozem skládky vyčleněna aktivní část území z povodí, ve kterém jsou srážkové vody svedeny do bezodtoké jímky (tzv. průsakové vody). Jedná se zhruba o plochu 2 000 m^2.

Na základě výsledků několikaletého monitoringu v okolí současné skládky lze konstatovat, že její provoz nemá negativní vliv na jakost podzemních a povrchových vod. Souhrnná zpráva o výsledcích monitoringu tvoří samostatnou příloho této dokumentace.

Stanovisko zpracovatele posudku:

K provedenému vyhodnocení vlivů záměru na podzemní vody není ze strany zpracovatele posudku připomínek.

Z hlediska výsledků dlouhodobého monitoringu povrchových vod zpráva EKOMONOTOR uvádí: Na základě výsledků pravidelného monitoringu v letech 2004 – 2007 (příloha č.11 dokumentace) lze konstatovat, že provoz skládky má pravděpodobný trvalý mírný vliv na kvalitu povrchových vod v Libáňském potoce pod skládkou. To může být způsobeno směšováním drenážních vod vnějšího drenážního systému a průsakových skládkových vod. Za tímto účelem byly v roce 2007 prováděny úpravy paty skládky a pro vyhodnocení tohoto zásahu není dostatek analýz. V rámci monitoringu povrchových vod na Libáňském potoce jsou poměrně často zaznamenány hodnoty překračující imisní standardy ukazatelů dle NV č. 229/2007 Sb. a to jak v profilu pod skládkou, tak i v profilu nad skládkou. Přímý významný vliv skládky na kvalitu povrchových vod pod skládkou nebyl spolehlivě prokázán, zejména vzhledem k charakteru překračovaných ukazatelů ($CHSK_{Cr}$, BSK_5, NH_4^+) a značnému kolísání těchto hodnot vlivem hydrodynamických a klimatických podmínek v jednotlivých ročních obdobích.

Za největší riziko možného ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod lze jednoznačně označit průsakové vody ze skládky. Tyto vody se akumulují v jímce o objemu 1734 m^3. Jak je v dokumentaci uvedeno, tato jímka však zároveň slouží jako nádrž požární vody, požadovaný objem požární vody dokumentace neuvádí. Realizací hodnoceného záměru dojde k dočasnému navýšení produkce průsakových vod (po zahájení ukládání odpadů v novém sektoru), po zahájení rekultivačních prací a překrytí tělesa skládky bude množství těchto vod postupně klesat. Z provedených

výpočtů vyplývá, že stávající jímka má dostatečnou kapacitu jak pro předpokládané navýšení množství průsakových vod, tak i pro zachování potřebného objemu vody pro požární účely. Nezbytnou podmínkou je, aby v jímce byla udržována minimální hladina odpovídající objemu požární vody. V případě dlouhodobě nepříznivých klimatických podmínek lze tyto vody přečerpávat k čištění na podnikové ČOV (reverzní osmóza) nebo převážet na veřejnou ČOV.

Nově budou vznikat průsakové vody z odpadů uložených na biodegradační ploše a ploše pro stabilizaci. Obě tyto plochy budou zabezpečeny samostatnými havarijními jímkami odpovídajícího objemu. Srážkové vody z těchto jímek budou na základě provedených analýz čištěny na podnikové ČOV (reverzní osmóza) nebo se budou převážet na veřejnou ČOV.

Dle názoru zpracovatel posudku je systém ochrany povrchových a podzemních vod řešen dostatečně v platném integrovaném povolení a není nutné navrhovat další opatření.

Pro minimalizaci negativních vlivů záměru na povrchové a podzemní vody jsou navržena následující opatření:

- **Plochy pro biodegradaci a stabilizaci budou situovány na stávajících zpevněných plochách v areálu skládky.**
- **Plochy pro biodegradaci a stabilizaci budou zabezpečeny samostatnými, nepropustnými havarijními jímkami odpovídajícího objemu.**
- **Ve stávající akumulační jímce průsakových vod ze skládky bude vyznačena výška hladina, odpovídající potřebnému objemu vody pro požární účely. Na této výšce bude udržována hladina za běžného provozu skládky.**

Vlivy záměru na vody lze hodnotit z hlediska velikosti jako střední a z hlediska významnosti jako středně významné.

II.2.4.5. Vlivy na půdu

Dokumentace:

Uvažovaným záměrem, tj. rozšířením kapacity současné skládky, dojde k dočasnému nebo trvalému záboru cca 1,5 ha lesního půdního fondu.

Stavba nebude při běžném provozu zdrojem znečištění půd. Režim hospodaření s průsakovou vodou je řešen jako uzavřený, případné úlety jsou z hlediska kontaminace půd nevýznamné. Ke znečištění půd může dojít v důsledku havarijních stavů - rozlití obsahu retenční jímky do okolí nebo úkapy při tankování PHM v prostoru skládky.

Stavba nebude mít vliv na stabilitu nebo erozi půdy v jejím okolí. Pro zajištění vlastní stability tělesa skládky je nutné dodržovat předepsané spády bočních svahů rekultivovaných násypů.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Záměr nevyžaduje zábor ZPF, zábor PUPFL byl v průběhu zpracování posudku upřesněn zpracovatelem projektové dokumentace na cca 2 ha.

V rámci vypracování doplňku dokumentace projednal oznamovatel problematiku rozsahu a druhu záboru s příslušným orgánem státní správy lesů, který dne 30.7.2009 vydal závazné stanovisko k investičnímu záměru „Rozšíření skládky Nasavrky“, ve kterém souhlasí s realizací výše uvedené akce při splnění následujících podmínek:

- **Při stavbě nebudou dotčeny jiné pozemky určené pro plnění funkce lesa, než jsou uvedeny v tomto stanovisku (p.č. 237/2. 237/3, 314/7, 304/8).**
- **Na pozemcích, které budou dotčeny stavbou, požádá provozovatel skládky o jejich dočasné odnětí z PUPFL. Přílohou žádosti o odnětí budou dokumenty uvedené ve vyhlášce MZe č. 77/1996 Sb.**
- **Po skončení skládkování bude provedena rekultivace a osázení dotčených pozemků dle rekultivačního plánu, který je součástí žádosti společnosti AVE ze dne 10.7.2007.**
- **Na rekultivovaných pozemcích bude i v případě sníženého obmýtí kontinuálně udržován lesní porost.**

Zpracovatel posudku s uvedenými podmínkami souhlasí a v nezměněné formě je zapracoval do návrhu stanoviska.

Vliv záměru na půdu lze hodnotit, vzhledem k rozsahu záboru, jak z hlediska velikosti tak i významnosti jako významný.

II.2.4.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Dokumentace:

Vlastní těleso skládky bude z geologického hlediska tvořit cizorodý prvek v geologické stavbě území - antropogenní navážka různorodého materiálu, bez dalších vlivů na horninové prostředí, stabilitu území nebo erozi. Na území hodnocené stavby se žádná ložiska nerostných surovin a dobývací prostory nenacházejí.

Stanovisko zpracovatele posudku:

K této části dokumentace není připomínek. Vlivy výstavby i následného provozu na horninové prostředí a přírodní zdroje lze hodnotit jak z hlediska velikosti tak i významnosti jako nulové.

II.2.4.7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy

Dokumentace:

Vliv realizace stavby na flóru a faunu je možné označit jako nevýznamný, výstavba a ani provoz skládky nebude mít negativní dopad na místní faunu a flóru. Studie pro posouzení území k rozšíření byla vypracována v r. 2008 (příloha č.12 dokumentace).

Vzhledem k současnému způsobu využití hodnoceného prvku, kterým je řízená skládka, je území hodnoceno jako území se stupněm ekologické stability 1 až 2 - území nestabilní a narušená. Realizací stavby nedojde ke změně hodnocení ekologické stability, za určitý negativní vliv lze považovat oddálení rekultivace

skládkového tělesa. V případě řádně a citlivě provedené rekultivace lze očekávat návrat území k přirozeným funkcím a jeho vyšší ekologickou stabilitu.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Biologické posouzení provedla autorizovaná osoba - RNDr. Jiří Veselý. Průzkumné práce byly provedeny v období květen – srpen (celkem 4 průzkumy).

Botanickým průzkumem bylo dokladováno v širším zájmovém území 244 taxonů vyšších cévnatých rostlin, nebyl zjištěn výskyt chráněného druhu podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění a podle Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin ČR.

Zájmové území představuje komplex antropogenních ploch s projevující se vyšší rederalizací, v důsledku čehož dochází k oslabování existujících polopřirozených populací. Z tohoto důvodu je důležité důrazně prosazovat kompenzační opatření v těsné blízkosti skládky a to nejen výsadbou nelesních dřevinných prvků přirozené druhové skladby, ale i např. vytvářet nové biotopy nebo revitalizací posílit stávající biotopy.

Záměr zasahuje do blízkosti funkčního lokálního biokoridoru. Na kvalitu a ekologické vlastnosti tohoto prvku ÚSES nebude mít negativní vliv.

Záměr přímo zasahuje do biotopu chráněných druhů živočichů (ropucha obecná, krahujec obecný), který využívají jako potravní zdroj, nikoli jako místo rozmnožování.

Ke snížení negativních dopadů na biotop zvláště chráněných druhů jsou navrhována následující opatření:

- **Odstranění lesních porostů provádět v podzimním až zimním období.**
- **Terénní úpravy provádět po vyschnutí periodických tůní.**
- **V případě provádění skrývek a vytváření deponií zeminy důsledně sledovat přítomnost invazních rostlin a případná ložiska okamžitě likvidovat.**

Vlivy posuzovaného záměru na floru, faunu a ekosystémy lze považovat z hlediska velikosti za malé, z hlediska významnosti za málo významné.

II.2.4.8. Vlivy na krajinu

Dokumentace:

Vzhledem k předpokládanému navýšení skládky na kótu 545 m n.m. dojde ke změně stávajícího reliéfu. Řízeným ukládáním odpadů a jejich stabilizací by nemělo dojít k ovlivnění stability jak skládkových svahů, tak okolního rostlého terénu, ani k oživení erozních procesů.

Výstavbou skládky, komunikací a výsadbami zeleně dojde, vzhledem k současnému stavu, ke změně a členění lokality a jejího nejbližšího okolí.

Těleso skládky bude v konečné fázi představovat umělý prvek v přirozeném průběhu terénu, s převýšením na kótu 545 metrů n.m. Z tohoto pohledu je jediným dopadem realizace stavby změna konfigurace terénu. V současné době je nejvýznamnější kótou Ochozský kopec s nadmořskou výškou 520 m a vysílač firmy T-Mobile na SV

straně skládky, jehož výška je 32 m, což znamená, že vrchol je ve výšce 540 m. Nejvyšší bod upravené skládky bude mít převýšení na kótě 545 m. Při vlastním provozu a následné rekultivaci se však nebude jednat o příliš vystupující vrchol, ale postupně stoupající kupu, která svým tvarem zapadá do konfigurace terénu severních svahů Železných hor. Navíc bude umělý projev tohoto prvku postupně potlačován lesnickou rekultivací pozemku. Tento postup bude podrobně vymezen projektem rekultivace.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Zpracovatel posudku si vyžádal vizualizaci tělesa skládky, kterou vypracovala projektová organizace Ing. Jiří Jílek HYDRO-NATUR Praha v červenci 2009. Vizualizace je řešena pro tři výškové stavy (stávající stav, navýšení skládky na kótu 530 m.n m. a na navrhovanou kótu 545 m.n m.) a to ze tří pohledů (pohled od jihu, ze silnice I/37, pohled od západu, z hráze pivovarského rybníka a pohled od severu, od pneubazaru). Z výkresové dokumentace pro územní řízení je dále zřejmé, že kóty 545 m.n m. bude dosaženo, vzhledem k navrženým sklonům svahů skládky pouze na malé ploše tělesa skládky. Nejvýznamnější změna krajinného rázu je patrná při pohledu ze silnice I/37.

Navrhované navýšení tělesa skládky na kótu 545 m. n m. lze hodnotit jako významný zásah do krajiny, vzhledem ke členitosti krajiny jako akceptovatelný.

II.2.4.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Dokumentace:

Realizací stavby nebudou dotčeny žádné budovy, architektonické nebo historické památky, ani jiné lidské výtvory.

Vzhledem k tomu, že nedochází k plošnému rozšíření stavby, není nutné zde provádět předstihový záchranný výzkum podle zákona ČNR Č. 20/87 Sb., o státní památkové péči, ve znění novely č. 242/92 Sb.

K lokalitě nejsou vázány hodnoty nehmotné povahy, jako jsou místní tradice, dějiště významné události a podobně, tento aspekt není proto nutné v závěrech hodnocení vlivů stavby uvažovat.

Na území stavby se nevyskytují žádné geologické památky ani paleontologická naleziště, nebudou tedy dotčeny zájmy ochrany těchto složek přírodních hodnot.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Realizací hodnoceného záměru dojde k rozšíření areálu o cca 2 ha. Při provádění zemních prací bude postupováno ve smyslu zákona č.20/1987 Sb. o státní památkové péči a zákona č 242/1992 Sb. a v případě zjištění výskytu archeologických památek bude nezbytné umožnit záchranný archeologický výzkum (zpracování dokumentace).

II.3. Pořadí variant (pokud byly předloženy) z hlediska vlivů na životní prostředí

Předložený záměr je navržen jednovariantně a vychází z požadavku oznamovatele na umístění záměru do plochy navazující na stávající těleso skládky. Je tak posouzena velikost a významnost vlivů té aktivity, která byla oznamovatelem předložena pro vypracování předkládané dokumentace a jíž je podřizováno projektové řešení záměru. Porovnáván je tedy stav stávající z hlediska parametrů jednotlivých složek životního prostředí s velikostí a významností vlivů vyvolaných předkládaným záměrem. Dikce zákona striktně nevyžaduje variantní řešení.

II.4. Hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí přesahujících státní hranice

Záměr je v daném území předkládanou dokumentací posouzen ze všech podstatných hledisek. Z hlediska charakteru předloženého záměru je patrné, že se jedná o aktivitu navrhovanou oznamovatelem v zóně určené pro obdobné záměry. Z této skutečnosti se také odvíjí komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí.

Uvedené vlivy jsou vyhodnoceny porovnáním stávajícího a výhledového stavu. Hlavním cílem záměru je rozšíření plochy a celkové kapacity skládky pro ukládání odpadů. Vzhledem k tomu, že oznamovatel nepředpokládá rozšíření svozové oblasti ani navyšování ročního množství ukládaného odpadu, zůstává celá řada vstupů a výstupů prakticky nezměněná. Nedojde k navýšení nákladní dopravy, nezvyšuje se počet pracovníků skládky, nezvyšuje se plocha aktivního sektoru skládky, nezvyšuje se počet a doba provozu strojů pracujících na skládce, nedochází k významnému navýšení produkce průsakových vod ze skládky. V důsledku toho nedochází ke změnám z hlediska emisí z liniových a plošných zdrojů znečišťování ovzduší, nezvyšuje se hluková zátěž z provozu skládky ani produkce odpadních vod a následně se tudíž ani nezmění imisní příspěvek provozu skládky k imisní situaci v zájmovém území a nezmění se ani akustická situace v chráněných venkovních prostorách staveb, které se nachází v dostatečné vzdálenosti od skládky. Z výše uvedených důvodů lze hodnotit příspěvky záměru ve vztahu k vlivům na ovzduší a akustickou situaci a následně i na veřejné zdraví jako zcela nevýznamné až nulové. Toto hodnocení nemohou podstatnějším způsobem ovlivnit ani nově tvořené zpevněné a zabezpečené plochy pro provádění stabilizace a biodegradace odpadů.

Záměr není v kontaktu s ložisky nerostných surovin, neovlivňuje horninové prostředí. Z tohoto pohledu se jedná o nulový vliv.

Průsakové vody ze skládky se akumulují v retenční nádrži dostatečného objemu, případný nadbytek těchto vod lze odvádět přes čistírnu (reverzní osmóza) do vodoteče. Vliv provozu skládky na podzemní a povrchové vody je periodicky monitorován v rozsahu stanoveném v integrovaném povolení skládky. Vliv stávajícího i následného provozu skládky na vody lze hodnotit jako málo významný.

Za nejvýznamnější vlivy záměru lze označit vlivy na půdu a krajinný ráz. Realizace záboru vyžaduje dočasné odnětí pozemků určených pro plnění funkce lesa v rozsahu

cca 2 ha. Příslušný orgán státní správy lesů vydal závazné stanovisko k hodnocenému investičnímu záměru, ve kterém souhlasí s realizací výše uvedené akce při splnění podmínek, které byly následně zapracovány do návrhu stanoviska. Vliv záměru na půdu lze označit jako významný.

Realizací záměru dojde kromě rozšíření plochy skládky o cca 1,5 ha i k celkovému navýšení tělesa skládky ze stávající povolené kóty 530,25 m. n m. na cílovou kótu 545 m.n m. Uváděné výšky tělesa skládky se vztahují k výškám terénu po provedené rekultivaci. I tento vliv je nutné hodnotit jako významný negativní vliv, který lze však vzhledem k umístění skládky, současnému reliéfu krajiny a předložené vizualizaci považovat za akceptovatelný.

Vzhledem k umístění záměru v Pardubickém kraji nelze předpokládat vlivy záměru přesahující státní hranice.

III. POSOUZENÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU S OHLEDEM NA DOSAŽENÝ STUPEŇ POZNÁNÍ POKUD JDE O ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Nové plocha pro ukládání odpadů a provázanost se stávajícím tělesem skládky bude řešena v souladu s platnou legislativou a dle nejlepších dostupných technik (BAT).

Těsnění dna skládky bude provedeno geokompozitem s maximální propustností 1.10^{-11} m.s., dle platných norem na zabezpečení skládek.

Složiště bude technicky zabezpečeno na stejné úrovni jako stávající již provozované sekce. Báze skládky bude upravena střechovitě a vyspádována v podélném i příčném směru pro dobré gravitační odvodnění, zohledňující stávající morfologii území a její geologickou stavbu. Těsnění skládky bude kombinované z bentonitové rohože 4,5 kg/m^2 s koeficientem propustnosti k = 10^{-11}. Druhou vrstvu bude tvořit fólie PEHD tloušťky 2 mm. Na fólii bude položena ochranná geotextilie 2 x 800 g/m^2. Drenážní vrstvu bude tvořit vrstva kačírku o síle min. 300 mm, na které bude separační geotextilie 300 g/m^2. Odvodnění sekce bude drenážní perforovanou trubkou z PEHD 315/28,7.

Pro normové snížení hladiny podzemní vody pod konstrukcí složiště bude v základové spáře provedeno oddrénování případných vývěrů vyvedené až za obvodové hráze složiště do terénu.

Těsnění bude položeno i na svahy obvodové hráze, kde bude těsnící sestava zakotvena do zemního zámku.

Drenážní potrubí z nového složiště bude napojeno na potrubí průsakových vod I. až IV. etapy skládky, které prochází obvodovou hrázkou jako potrubí plné a přes šachty je napojeno do stávající šachty pod východní hrází stávající skládky. Po provozním přepojení z čistých vod na výluhové budou obě sekce odvodněny do odpadního potrubí společně.

Pro záchyt průsakových vod bude i nadále využívána stávající retenční nádrž, která má dostatečnou kapacitu i pro předpokládané navýšení objemu průsakových vod v době přívalových dešťů nebo v období dlouhotrvajících srážek.

Podrobný popis, včetně navazující výkresové dokumentace, bude uveden v projektové dokumentace stavby pro stavební řízení.

Pro následnou rekultivaci skládky byl vypracován „Rekultivační plán“. Je navržena lesnická rekultivace, která umožní navrátit pozemky po rekultivaci zpět do PUPFL. Tento způsob rekultivace byl úspěšně provozně odzkoušen při rekultivaci skládky Klenovice u Soběslavi v Jihočeském kraji. Návrh dřevinných prvků bude vycházet z provedeného floristického průzkumu. Rekultivací tak dojde k posílení druhové a biotopické diverzity.

Nově budované plochy pro provádění stabilizace a biodegradace odpadů jsou řešeny jako otevřené zpevněné, izolované, nepropustné a spádované do samostatných havarijních jímek odpovídajícího objemu. Na zpevněné ploše pro stabilizaci bude uložen jak vstupní a výstupní odpad, tak na této ploše bude prováděna i vlastní stabilizace odpadu. Po provedené stabilizaci budou odebrány kontrolní vzorky a provedena jejich analýza. Pokud odpad bude splňovat kritéria pro uložení na skládku Nasavrky, bude použit pro technické zabezpečení skládky. Pokud bude odpad vyhodnocen jako nevyhovující, bude provedena nová stabilizace, nebo bude odpad uložen na odpovídající druh skládky.

IV. POSOUZENÍ NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Pro posouzení vlivu výstavby a provozu posuzovaného záměru byla zpracována dokumentace v rozsahu přílohy 4 zákona číslo 100/2001Sb. v platném znění a následně doplněk dokumentace.

Lze konstatovat, že použité metody hodnocení a úplnost vstupních informací předkládané dokumentace jsou zpracovány s řadou nepřesností a chyb, které jsou částečně odstraněny v doplňku dokumentace.

V této kapitole jsou sumarizovány veškeré návrhy na opatření pro prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí, které:

- byly již prezentovány v dokumentaci nebo doplňku dokumentace
- byly požadovány v rámci vyjádření k dokumentaci a byly akceptovány zpracovatelem posudku
- byly navrženy zpracovatelem posudku

Navržená opatření jsou členěna pro fázi přípravy, výstavby a provozu. Pro prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů výstavby a provozu hodnoceného záměru na životní prostředí a veřejné zdraví doporučuje zpracovatel posudku akceptovat následující opatření:

Fáze přípravy

- **Provozovatel předloží na KÚ Pardubického kraje žádost na změnu integrovaného povolení (rozšíření plochy skládky, navýšení tělesa skládky na 545 m. n m., provoz biodegradace a stabilizace).**
- **Oznamovatel požádá o udělení výjimky dle §56 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění (zásah do biotopu zvláště chráněných druhů).**
- **Při stavbě nebudou dotčeny jiné pozemky určené pro plnění funkce lesa, než jsou uvedeny v tomto stanovisku (p.č. 237/2. 237/3, 314/7, 304/8).**
- **Na pozemcích, které budou dotčeny stavbou, požádá provozovatel skládky o jejich dočasné odnětí z PUPFL. Přílohou žádosti o odnětí budou dokumenty uvedené ve vyhlášce MZe č. 77/1996 Sb.**
- **Plochy pro biodegradaci a stabilizaci budou situovány na stávajících zpevněných plochách v areálu skládky.**
- **Plochy pro biodegradaci a stabilizaci budou zabezpečeny samostatnými, nepropustnými havarijními jímkami odpovídajícího objemu.**
- **V rámci rozšíření skládky bude upraveno bývalé koryto potoka.**
- **Při rozšíření skládky bude zachován pás lesa na západním okraji skládky.**
- **V dalším stupni projektové dokumentace bude vypracován „ Projekt sadových úprav a ozelenění skládky Nasavrky“. Projekt bude v rozpracovanosti konzultován s příslušným orgánem ochrany přírody. Projekt bude obsahovat i část řešící údržbu zeleně. V projektu budou zahrnuty i kompenzační opatření specifikovaná v dokumentaci a doplňku dokumentace (výsadba pásu zeleně na SZ straně skládky, výsadby pásu plodonosných dřevin jako zdroj potravy pro zvěř v době potravní nouze, revitalizace stávajících biotopů, založení nových biotopů apod.).**

Fáze výstavby

- **Odstranění lesních porostů provádět v podzimním až zimním období.**
- **Terénní úpravy provádět po vyschnutí periodických tůní.**
- **V případě provádění skrývek a vytváření deponií zeminy důsledně sledovat přítomnost invazních rostlin a případná ložiska okamžitě likvidovat.**
- **Oznamovatel zajistí výstavbu 2 krmelců v blízkosti skládky a zajistí minimálně jejich dvouletý provoz dle pokynů mysliveckého sdružení.**
- **Při zakládání nového tělesa skládky respektovat následující zásady:**
    - **Z důvodů vyšší úrovně hladiny podzemní vody a charakteru zvětralin je nutno na povrch přirozeného terénu po skrývce zeminy rozprostřít jílovité zeminy s odpovídající nepropustností. Dno složiště musí být upraveno vyspádováním a předepsaně zhutněno.**
    - **Těsnění dna skládky bude provedeno geokompozitem s maximální propustností 1.10^{-11} m.s., dle platných norem na zabezpečení skládek.**
    - **Složiště bude technicky zabezpečeno na stejné úrovni jako stávající již provozované sekce. Báze skládky bude upravena střechovitě a vyspádována v podélném i příčném směru pro dobré gravitační odvodnění zohledňující stávající morfologii území a její geologickou stavbu. Těsnění skládky bude kombinované z bentonitové rohože 4,5 kg/m^2 s koeficientem propustnosti k 10^{-11}. Druhou vrstvu bude tvořit fólie PEHD tl. 2 mm. Na fólii bude položena ochranná geotextilie 2 x 800 g/m^2. Drenážní vrstvu bude**

tvořit vrstva kačírku tl. min. 300 mm, na které bude separační geotextilie 300 g/m^2. Odvodnění sekce bude drenážní perforovanou trubkou z PEHD 315/28,7.

- **Pro normové snížení hladiny podzemní vody pod konstrukcí složiště bude v základové spáře provedeno oddrénování případných vývěrů, vyvedené až za obvodové hráze složiště do terénu.**
- **Těsnění bude položeno i na svahy obvodové hráze, kde bude těsnící sestava zakotvena do zemního zámku.**
- **Drenážní potrubí z nového složiště bude napojeno na potrubí výluhových vod I. až IV. etapy skládky, které prochází obvodovou hrázkou jako potrubí plné a přes šachty je napojeno do stávající šachty pod východní hrází stávající skládky. Po provozním přepojení z čistých vod na výluhové budou obě sekce odvodněny do odpadního potrubí společně.**

- **Oznamovatel předloží ke kolaudaci stavby aktualizovaný a schválený Havarijní plán zpracovaný v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách.**
- **Oznamovatel předloží ke kolaudaci stavby aktualizovaný a schválený požární řad skládky.**
- **Oznamovatel předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doklady o jejich využití či odstranění.**

Fáze provozu

- **Provozovatel předloží aktualizovaný provozní řád skládky.**
- **Provozovatel vypracuje provozní řád pro biodegradaci odpadů.**
- **Provozovatel vypracuje provozní řád pro stabilizaci odpadů.**
- **S rostoucím navyšováním kóty ukládání odpadů budou realizována odpovídající technická a organizační opatření, která budou minimalizovat úlet lehkých částic z tělesa skládky.**
- **Ve stávající akumulační jímce průsakových vod ze skládky bude vyznačena výška hladina, odpovídající potřebnému objemu vody pro požární účely. Na této výšce bude udržována hladina za běžného provozu skládky.**
- **Pokračovat v monitoringu povrchových a podzemních vod v rozsahu stanoveném v platném integrovaném povolení.**
- **Zamezit úniku průsakových vod do záchytných příkopů.**
- **Silniční doprava na skládku bude realizována pouze v denní době, ve večerních hodinách (18.00 - 22.00 h) bude doprava minimalizována. Každá 1.sobota v kalendářním měsíci je v době od 9.00 do 12.00 hodin vyhrazena pro svoz odpadů občanů obce Nasavrky.**
- **Při výjezdu vozidel ze skládky bude zajištěna jejich dostatečná očista.**
- **Bude udržována sjízdnost příjezdové komunikace, včetně dopravního značení a snížení rychlostí.**
- **Čerpání PHM a případné opravy obslužné techniky musí probíhat v místě k tomu určeném.**
- **Z hlediska kvality průsakových vod organizovat provoz skládky tak, aby v co nejkratší době byla rozvinuta a udržována metanogenní fáze rozkladu biologické hmoty odpadů.**
- **Zabezpečit pravidelný úklid v okolí skládky.**
- **Zabezpečit okamžité zhutnění dovezeného odpadu a jeho překrytí odpadem nebo materiálem pro překryv.**
- **Hutnění odpadů provádět nejen na horizontálních plochách, ale i na sypaném svahu.**
- **Na území skládky bude platit zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm.**

- **Skládka bude v dostatečné míře vybavena prostředky pro likvidaci požáru a pro sanaci nesaturované zóny.**
- **Po skončení skládkování bude provedena rekultivace a osázení dotčených pozemků dle rekultivačního plánu, který je součástí žádosti společnosti AVE ze dne 10.7.2007.**
- **Na rekultivovaných pozemcích bude i v případě sníženého obmýtí kontinuálně udržován lesní porost.**

V této formě jsou navrhovaná opatření uvedena i v přiloženém návrhu stanoviska orgánu státní správy.

V. VYPOŘÁDÁNÍ VŠECH OBDRŽENÝCH VYJÁDŘENÍ

Zpracovatel posudku obdržel od MŽP - odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové k předložené doplněné dokumentaci vyjádření následujících dotčených správních úřadů. Dotčené územně samosprávné celky se k doplňku dokumentace nevyjádřily.

Dotčené správní úřady:

1. **Ministerstvo životního prostředí – odbor ochrany horninového a půdního prostředí**
   Č.j. 2577/660/09, 72398/ENV/09 ze dne 24.09.2009

Podstata vyjádření:

Z pohledu našeho odboru jsme se k uvedenému záměru vyjadřovali v letošním roce s tím, že rozšíření řízené skládky nepředstavuje žádnou specifickou vyšší zátěž pro bezprostřední okolí. Doplněná dokumentace pak reaguje na vznesené připomínky některých úřadů a rozšiřuje poznatky zejména o havarijní plán skládky, rozptylovou studii, měření pachových látek a o návrh způsobu rekultivace. Všechna tato doplnění pouze zpřesňují současné znalosti o skládce a z hlediska našeho odboru nepřinášejí nová zjištění. V platnosti zůstává naše původní stanovisko.

Stanovisko zpracovatele posudku:

K předložené doplněné dokumentaci nejsou připomínky.

2. **Ministerstvo životního prostředí – odbor odpadů**
   Č.j. 5606/720/09 ze dne 02.10.2009

Podstata vyjádření:

Z hlediska působnosti našeho odboru sdělujeme, že odbor odpadů nemá další připomínky.

Stanovisko zpracovatele posudku:

K předložené doplněné dokumentaci nejsou připomínky.

3. Ministerstvo životního prostředí – odbor ochrany vod Č.j. 2548/740/09 ze dne 05.10.2009

Podstata vyjádření:

Na základě posouzení předložené doplněné dokumentace dospěl odbor ochrany vod k závěru, že v předloženém materiálu jsou respektovány požadavky na ochranu vod požadované v interním sdělení ze dne 5.5.2008 a se záměrem souhlasí.

Stanovisko zpracovatele posudku:

K předložené doplněné dokumentaci nejsou připomínky.

4. Městský úřad Chrudim, odbor životního prostředí Č.j. CR 038146/2009 ze dne 07.10.2009

Podstata vyjádření:

Oddělení ekologie prostředí

Po projednání záměru s objednatelem bylo rozhodnuto, že část B.I.6.c dokumentace „ Provoz separace a recyklace “ se vypouští. Dále byly doplněny nebo opraveny některé údaje z hlediska odpadového hospodářství, údaje z hlediska skládky jako stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, doložena byla rozptylová studie a protokol z měření pachových látek. K doplňku dokumentace a vypořádání námitek nemáme připomínky.

Oddělení vodního hospodářství

Bez připomínek.

Oddělení přírodního prostředí

Bez připomínek.

Státní správa lesů

Bez připomínek.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Provoz separace a recyklace je z hodnoceného záměru vypuštěn, v tomto smyslu je i v posudku a v návrhu stanoviska upraven rozsah záměru.

Z hlediska dalších oddělení nebyly uplatněny žádné připomínky.

5. Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích – pracoviště Chrudim Č.j. 4151/09/HOK-CR/213 ze dne 08.10.2009

Podstata vyjádření:

Z pohledu zájmů chráněných zákonem 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se s předloženou doplněnou dokumentací souhlasí.

Stanovisko zpracovatele posudku:

K doplněné dokumentaci nejsou připomínky.

6. ČIŽP – oblastní inspektorát Hradec Králové Č.j. ČIŽP/45/IPP/0809256.003/09/KDR ze dne 12.10.2009

Podstata vyjádření:

Oddělení integrace

K záměru jsme se vyjadřovali dopisem ze dne 3.3.2009. Rozšíření skládky a další nově navržené činnosti a služby jsou podstatnou změnou zařízení ve smyslu zákona č. 76/2002 Sb. v platném znění a podmínky provozu musí být řešeny změnou integrovaného povolení, čehož si je oznamovatel vědom.

Oddělení ochrany vod

K záměru jsme se vyjadřovali dopisem ze dne 14.5.2008 v rámci zjišťovacího řízení a dopisem ze dne 3.3.2009 ve stanovisku k dokumentaci.

Za dodržení podmínek jenž byly uloženy ve výše uvedených stanoviscích, nemá oddělení ochrany vod dalších připomínek. Tyto podmínky musí být i nadále respektovány v následujících stupních PD a zahrnuty jako podmínky návazných správních řízení. Provoz díla potom musí být v souladu s těmito správními předpisy.

Oddělení odpadového hospodářství

Požadavky oddělení odpadového hospodářství na dopracování a doplnění dokumentace byly v doplňku respektovány.

Při splnění všech uvedených podmínek, opatření a plnění povinností stanovených zákonem o odpadech, nemá oddělení odpadového hospodářství zásadní připomínky k realizaci předmětného záměru.

Oddělení ochrany přírody

Bez připomínek.

Oddělení ochrany lesa

Záměrem budou dotčeny PUPFL ve výši 57 388 m^2, záměr dále vyžaduje dočasné vyjmutí z PUPFL na výměře cca 1,5 ha.

Dle názoru ČIŽP se musí jednat pouze o trvalé odnětí PUPFL, nikoliv dočasné, protože ani po rekultivaci zde tyto pozemky nebudou schopné plnit funkce lesa. V návrhu způsobu rekultivace skládky Nasavrky je uvedeno, že založený porost nebude ponechán do stadia mýtného porostu, ale k jeho smýcení dojde ve věku po dosažení výšky 2-3 metry, což by požadovalo výjimku dle §33 odstavec 4) zákona č. 289/1995 Sb. Nelze tedy dle dokumentace jednoznačně tvrdit, že dojde k obnově lesa a obnově jeho mimoprodukčních funkcí s ohledem na nevhodně zvolenou velmi krátkou obnovní dobu u založených lesních porostů.

Upozorňujeme, že jakoukoliv činnost na rozšíření skládky lze zahájit až po nabytí právní moci všech rozhodnutí týkajících se dotčené stavby.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Oddělení integrace

Požadavek na předložení žádosti o změnu integrovaného povolení ve smyslu zákona č. 76/2002 Sb. v platném znění je zapracován do návrhu stanoviska.

Oddělení ochrany vod

Doporučení uvedená v dokumentaci a doplňku dokumentace byla zpracovatelem posudku akceptována a jsou začleněna do návrhu stanoviska.

Oddělení odpadového hospodářství

K předložené doplněné dokumentaci nejsou připomínky. Doporučení uvedená v dokumentaci a doplňku dokumentace byla zpracovatelem posudku akceptována a jsou začleněna do návrhu stanoviska.

Oddělení ochrany přírody

K předložené doplněné dokumentaci nejsou připomínky.

Oddělení ochrany lesa

Jak již bylo uvedeno v posudku, na základě upřesňujících podkladů z rozpracované projektové dokumentace pro územní řízení, si realizace záměru vyžádá zábor cca 2 ha PUPFL, přesná výměra bude uvedena v žádosti o vynětí. Výměra uváděná ve vyjádření – 57 388 m^2 je celková výměra všech dotčených pozemků dle stávajícího výpisu z katastru nemovitostí, převážná část těchto pozemků nebude záměrem dotčena.

V rámci zpracování doplňku dokumentace projednal oznamovatel problematiku odnětí PUPFL s KÚ Pardubického kraje, OŽPZ, jako příslušným orgánem státní správy lesů. Tento orgán vydal pod č.j. OŽPZ/39668/09/VI dne 30.7.2009 závazné stanovisko (viz příloha č.5 doplňku dokumentace) k investičnímu záměru „Rozšíření skládky Nasavrky“, ve kterém uděluje společnosti AVE souhlas s tímto investičním záměrem při splnění následujících podmínek:

- Při stavbě nebudou dotčeny jiné pozemky určené pro plnění funkce lesa, než jsou uvedeny v tomto stanovisku (p.č. 237/2. 237/3, 314/7, 304/8).
- Na pozemcích, které budou dotčeny stavbou, požádá provozovatel skládky o jejich dočasné odnětí z PUPFL. Přílohou žádosti o odnětí budou dokumenty uvedené ve vyhlášce MZe č. 77/1996 Sb.
- Po skončení skládkování bude provedena rekultivace a osázení dotčených pozemků dle rekultivačního plánu, který je součástí žádosti akciové společnosti AVE ze dne 10.7.2007.
- Na rekultivovaných pozemcích bude i v případě sníženého obmýtí kontinuálně udržován lesní porost.

Zpracovatel posudku s uvedenými podmínkami souhlasí a v nezměněné formě je zapracoval do návrhu stanoviska.

7. Krajský úřad Pardubického kraje – odbor životního prostředí a zemědělství Č.j. KrÚ 52505/2009/OŽPZ/CH ze dne 20.10.2009

Podstata vyjádření:

Oddělení integrované prevence

K doplněné dokumentaci není dalších připomínek.

Orgán ochrany přírody

Bez připomínek.

Orgán ochrany ZPF

Proti záměru není zásadních námitek.

Orgán státní správy lesů

V uvedené věci bylo dne 30.7.2009 vydáno samostatné závazné stanovisko podle §14 zákona o lesích. V tomto stanovisku byl vydán souhlas se záměrem rozšíření vázaný na splnění podmínek. Pouze upozorňujeme, že za kompenzační opatření nelze považovat návrh změny kategorie lesa, jak je navrženo v předloženém materiálu, navíc pro provedení změny kategorie lesa v daném případě nejsou naplněny zákonem stanovené náležitosti.

Stanovisko zpracovatele posudku:

K doplněné dokumentaci nejsou připomínky. Závazné stanovisko je zpracovatelem posudku akceptováno a podmínky uvedené v tomto závazném stanovisku byly zpracovatelem posudku zapracovány do návrhu stanoviska orgánu státní správy.

8. Ministerstvo životního prostředí – odbor ochrany ovzduší Č.j. 3729/820/09 ze dne 26.10.2009

Podstata vyjádření:

K uvedenému záměru jsme se vyjadřovali 2.5.2008 (oznámení) a 4.3.2009 (dokumentace). Požadovali jsme doplnit rozptylovou studii a pro hodnocení stávajícího znečištění využít nejaktuálnější dostupné údaje. V doplněné dokumentaci byly zohledněny výše uvedené připomínky a nemáme k ní žádné další připomínky.

Stanovisko zpracovatele posudku:

K doplněné dokumentaci nejsou připomínky.

Kopie vyjádření dotčených správních úřadů jsou uvedeny v příloze posudku.

VI. CELKOVÉ POSOUZENÍ AKCEPTOVATELNOSTI ZÁMĚRU Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

K posouzení byla předložena doplněná dokumentace, zpracovaná dle přílohy č. 4 zákona číslo 100/2001 Sb. v platném znění, záměru

Skládka Nasavrky -
Rozšíření řízené skládky odpadu

Oznamovatel:

AVE CZ Nasavrky a.s.

Zpracovatelem dokumentace a doplňku dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí byla oprávněná osoba RNDr. Roman Jerie.

Dokumentace v rozsahu přílohy č.4 zákona a její doplněk byly posouzeny v souladu s ustanoveními §9 zákona číslo 100/2001 Sb. v platném znění, o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů. Posudek byl vypracován v rozsahu přílohy č. 5 tohoto zákona.

S ohledem na údaje obsažené v dokumentaci a doplňku dokumentace a v dalších vyžádaných podkladech a při respektování doporučení uvedených v návrhu stanoviska orgánu státní správy lze konstatovat, že

záměr

Skládka Nasavrky -
Rozšíření řízené skládky odpadu

je akceptovatelný

za předpokladu, že ve fázi přípravy, výstavby a následného provozu budou respektována opatření, která jsou souhrnně uvedena v návrhu stanoviska.

Na základě doložených údajů a při respektování podmínek uvedených v návrhu stanoviska orgánu státní správy lze učinit závěr, že negativní vlivy záměru nepřesahují míru stanovenou zákony a dalšími předpisy.

Přílohy

Vyjádření dotčených správních úřadů k doplňku dokumentace:

1. Ministerstvo životního prostředí – odbor ochrany horninového a půdního prostředí
   Č.j. 2577/660/09, 72398/ENV/09 ze dne 24.09.2009
2. Ministerstvo životního prostředí – odbor odpadů
   Č.j. 5606/720/09 ze dne 02.10.2009
3. Ministerstvo životního prostředí – odbor ochrany vod
   Č.j. 2548/740/09 ze dne 05.10.2009
4. Městský úřad Chrudim, odbor životního prostředí
   Č.j. CR 038146/2009 ze dne 07.10.2009
5. Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích – pracoviště Chrudim
   Č.j. 4151/09/HOK-CR/213 ze dne 08.10.2009
6. ČIŽP – oblastní inspektorát Hradec Králové
   Č.j. ČIŽP/45/IPP/0809256.003/09/KDR ze dne 12.10.2009
7. Krajský úřad Pardubického kraje – odbor životního prostředí a zemědělství
   Č.j. KrÚ 52505/2009/OŽPZ/CH ze dne 20.10.2009
8. Ministerstvo životního prostředí – odbor ochrany ovzduší
   Č.j. 3729/820/09 ze dne 26.10.2009

Ostatní přílohy:

9. Komentář k hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví
10. Situace umístění plochy biodegradace a silicifikace
11. Stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění

Datum zpracování posudku

16.12.2009

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele posudku

Ing. Zdeněk Obršál

Tuněchody 114

537 01 Chrudim 1

telefon: 469 632 568, 603 256 471

mail: obrsal@wo.cz

Podpis zpracovatele posudku

Autorizace ke zpracování posudku

Osvědčení o odborné způsobilosti č.j. 6890/218/OPV/93 ze dne 22.04.1993 vydalo Ministerstvo životního prostředí České republiky v dohodě s Ministerstvem zdravotnictví České republiky podle paragrafu 6 odstavec 3 a paragrafu 9 odstavec 2 zákona ČNR číslo 244/92 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Rozhodnutí o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku vydalo Ministerstvo životního prostředí pod č.j. 45652/ENV/06 dne 4.7.2006.

Návrh stanoviska
Ministerstva životního prostředí

V Praze dne:
č.j.:

STANOVISKO
o hodnocení vlivů podle § 10 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění,
o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění přílohy číslo 6 zákona

I. Identifikační údaje

I.1. Název záměru:

Skládka Nasavrky – rozšíření řízené skládky odpadu.

I.2. Kapacita záměru:

Údaje o stávajícím areálu a skládce:

- celková plocha areálu 77 578 m^2
- celková plocha vlastní skládky cca 51 000 m^2
- schválená výšková kóta tělesa skládky po rekultivaci 530,25 m. n m.
- kapacita I-III etapy skládky 110 282 m^3
- kapacita I-IV etapy skládky 610 730 m^3
- množství odpadů uložené na skládku k 30.6.2008 cca 368 000 m^3

V souladu s úplným zněním integrovaného povolení, které vydal KÚ Pardubického kraje dne 12.5.2009 č.j. SpKrÚ 4712/2009/OŽPZ je na skládce schválen provoz následujících technických a technologických jednotek:

- Skládka odpadů skupiny S-OO3 (se zřizováním sektorů pro podskupiny skládek S-OO1 a S-OO2) – I-IV etapa s projektovanou kapacitou 610 730 m^3 při maximální kótě skládky 530,25 m.n m. včetně rekultivace
- Manipulační plocha a sběrný dvůr
- Plocha pro biologickou úpravu odpadu
- Shromaždiště odpadů

Údaje o hodnoceném záměru:

- Rozšíření plochy areálu cca 20 000 m^2
- Rozšíření plochy vlastní skládky cca 16 000 m^2
- Nová výšková kóta tělesa skládky po rekultivaci 545,00 m. n m.
- Celková nová kapacita V etapy skládky cca 440 000 m^3
- Kapacita V etapy (nová plocha na kótu 530,25 m) cca 240 000 m^3
- Kapacita V etapy (navýšení I-V etapy na kótu 545,00 m) cca 200 000 m^3

Nově bude v areálu skládky zřízena plocha pro stabilizaci odpadů a biodegradační plocha. Veškeré další nové aktivity uváděné v dokumentaci byly oznamovatelem zrušeny.

Cílové údaje skládky Nasavrky:

- Celková plocha areálu cca 98 000 m^2
- Celková plocha vlastní skládky cca 67 000 m^2
- Nová výšková kóta tělesa skládky po rekultivaci 545,00 m. n m.
- Celková kapacita skládky na kótu 530,25 m cca 850 000 m^3
- Maximální kapacita skládky na kótu 545,00 m cca 1 050 000 m^3

I.3. Umístění záměru:

kraj: Pardubický
obec: Nasavrky
KÚ: Nasavrky

I.4. Obchodní firma oznamovatele:

AVE CZ a.s

I.5. IČO oznamovatele:

27 49 86 97

I.6. Sídlo oznamovatele:

Nasavrky 296
538 25 Nasavrky

II. Popis průběhu hodnocení

II.1. Oznámení:

Zpracovatelem oznámení byla oprávněná osoba – RNDr. Roman Jerie, osvědčení odborné způsobilosti č.j. 47730/ENV/06.

II.2. Dokumentace:

Zpracovatelem dokumentace a doplňku dokumentace byla oprávněná osoba – RNDr. Roman Jerie, osvědčení odborné způsobilosti č.j. 47730/ENV/06.

II.3. Posudek:

Posudek zpracoval Ing. Zdeňek Obršál, držitel osvědčení o odborné způsobilosti ke zpracování dokumentace a posudku podle zákona ČNR č. 244/92 Sb., č.j. 6890/218/OPV/93. Rozhodnutí o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku na dobu pěti let vydalo MŽP pod č.j. 45652/ENV/06 dne 4.7.2006.

II.4. Veřejné projednání:

Místo veřejného projednání:

Datum veřejného projednání:

II.5. Celkové hodnocení procesu posuzování včetně účasti veřejnosti:

V souladu s přílohou č. 1 zákona číslo 100/2001 Sb. v platném znění naplňuje hodnocený záměr ve své základní činnosti dikci bodu 10.2. „ Zařízení k odstraňování ostatních odpadů s kapacitou nad 30 000 tun/rok “ v kategorii I (záměry vždy podléhající posouzení) a příslušným orgánem státní správy je v tomto případě Ministerstvo životního prostředí.

Vzhledem k navrhovaným dalším činnostem, které se budou v areálu skládky provádět, naplňuje hodnocený záměr i dikci bodu 10.1. „ Zařízení k odstraňování nebezpečných odpadů “ v kategorii I (záměry vždy podléhající posouzení) a příslušným orgánem státní správy je i v tomto případě Ministerstvo životního prostředí.

19.03.2008 předložil oznamovatel na MŽP, odbor posuzování vlivů na ŽP a IPPC, oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění. Zpracovatelem oznámení byla oprávněná osoba – RNDr. Roman Jerie, osvědčení odborné způsobilosti č.j. 47730/ENV/06.

02.04.2008 pověřilo MŽP, odbor posuzování vlivů na ŽP a IPPC řízením procesu posuzování vlivů MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, Resslova 1229/2a.

22.04.2008 MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, zahájilo zjišťovací řízení a rozeslalo příslušným orgánům státní správy a dotčeným územním samosprávným celkům oznámení k vyjádření a zveřejnění.

16.05.2008 vydalo MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové závěr zjišťovacího řízení. Na základě provedeného zjišťovacího řízení dospěl příslušný úřad k závěru, že předložené oznámení se nepovažuje za dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí. Dokumentaci dle přílohy č.4 k citovanému zákonu je nutné dopracovat především s důrazem na následující oblasti:

- ✓ Ochrany přírody a krajiny
- ✓ Ochrany ZPF

02.02.2009 předložil oznamovatel na MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, dokumentaci o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.4 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění. Zpracovatelem dokumentace byla oprávněná osoba – RNDr. Roman Jerie, osvědčení odborné způsobilosti č.j. 47730/ENV/06.

06.02.2009 MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, rozeslalo příslušným orgánům státní správy a dotčeným územním samosprávným celkům dokumentaci k vyjádření a zveřejnění.

19.03.2009 MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, na základě vyjádření dotčených orgánů státní správy k předložené dokumentaci, vrátilo dokumentaci oznamovateli zpět k doplnění.

15.09.2009 předložil oznamovatel na MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, doplněk dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí. Zpracovatelem doplňku dokumentace byla oprávněná osoba – RNDr. Roman Jerie, osvědčení odborné způsobilosti č.j. 47730/ENV/06.

16.09.2009 MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, rozeslalo příslušným orgánům státní správy a dotčeným územním samosprávným celkům doplněk dokumentace k vyjádření a zveřejnění.

29.10.2009 zadal příslušný úřad zpracování posudku a předal zpracovateli posudku dokumentaci záměru v tištěné a elektronické podobě, doplněk dokumentace v tištěné a elektronické podobě, závěr zjišťovacího řízení a vyjádření dotčených správních úřadů a samosprávných celků k hodnocené dokumentaci a doplňku dokumentace, které obdržel.

Posudek byl vypracován v období říjen – prosinec 2009 a dne 16.12.2009 byl předán na MŽP, odbor výkonu státní správy VI, Hradec Králové, Resslova 1229/2a.

Závěry zpracovatele posudku :

Zpracovatel posudku považuje předloženou dokumentaci o hodnocení vlivů stavby na životní prostředí po jejím doplnění formou doplňku za odpovídající. Zpracovatel posudku po posouzení dokumentace doporučuje příslušnému orgánu vydat souhlasné stanovisko pro realizaci záměru ve variantě doporučené zpracovatelem posudku a za respektování podmínek dle bodu III.6. tohoto stanoviska.

Závěry veřejného projednání:

Veřejné projednání se konalo dne …… od …… hod. v zasedací místnosti ……. v …… a proběhlo v souladu s § 17 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) v platném znění, a s § 4 vyhlášky MŽP ČR č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

II.6. Seznam subjektů, jejichž vyjádření jsou ve stanovisku zahrnuta:

1. Ministerstvo životního prostředí – odbor ochrany horninového a půdního prostředí
   Č.j. 2577/660/09, 72398/ENV/09 ze dne 24.09.2009
2. Ministerstvo životního prostředí – odbor odpadů
   Č.j. 5606/720/09 ze dne 02.10.2009
3. Ministerstvo životního prostředí – odbor ochrany vod
   Č.j. 2548/740/09 ze dne 05.10.2009
4. Městský úřad Chrudim, odbor životního prostředí
   Č.j. CR 038146/2009 ze dne 07.10.2009
5. Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích – pracoviště Chrudim
   Č.j. 4151/09/HOK-CR/213 ze dne 08.10.2009
6. ČIŽP – oblastní inspektorát Hradec Králové
   Č.j. ČIŽP/45/IPP/0809256.003/09/KDR ze dne 12.10.2009
7. Krajský úřad Pardubického kraje – odbor životního prostředí a zemědělství
   Č.j. KrÚ 52505/2009/OŽPZ/CH ze dne 20.10.2009
8. Ministerstvo životního prostředí – odbor ochrany ovzduší
   Č.j. 3729/820/09 ze dne 26.10.2009

III. Hodnocení záměru

III.1. Souhrnná charakteristika předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti

Záměr je v daném území předkládanou dokumentací posouzen ze všech podstatných hledisek. Z hlediska charakteru předloženého záměru je patrné, že se jedná o aktivitu navrhovanou oznamovatelem v zóně určené pro obdobné záměry. Z této skutečnosti se také odvíjí komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí.

Uvedené vlivy jsou vyhodnoceny porovnáním stávajícího a výhledového stavu. Hlavním cílem záměru je rozšíření plochy a celkové kapacity skládky pro ukládání odpadů. Vzhledem k tomu, že oznamovatel nepředpokládá rozšíření svozové oblasti ani navyšování ročního množství ukládaného odpadu, zůstává celá řada vstupů a výstupů prakticky nezměněná. Nedojde k navýšení nákladní dopravy, nezvyšuje se počet pracovníků skládky, nezvyšuje se plocha aktivního sektoru skládky, nezvyšuje se počet a doba provozu strojů pracujících na skládce, nedochází k významnému navýšení produkce průsakových vod ze skládky. V důsledku toho nedochází ke změnám z hlediska emisí z liniových a plošných zdrojů znečišťování ovzduší, nezvyšuje se hluková zátěž z provozu skládky ani produkce odpadních vod a následně se tudíž ani nezmění imisní příspěvek provozu skládky k imisní situaci v zájmovém území a nezmění se ani akustická situace v chráněných venkovních prostorách staveb, které se nachází v dostatečné vzdálenosti od skládky. Z výše uvedených důvodů lze hodnotit příspěvky záměru ve vztahu k vlivům na ovzduší a akustickou situaci a následně i na veřejné zdraví jako zcela nevýznamné až nulové. Toto hodnocení nemohou podstatnějším způsobem ovlivnit ani nově tvořené zpevněné a zabezpečené plochy pro provádění stabilizace a biodegradace odpadů.

Záměr není v kontaktu s ložisky nerostných surovin, neovlivňuje horninové prostředí. Z tohoto pohledu se jedná o nulový vliv.

Průsakové vody ze skládky se akumulují v retenční nádrži dostatečného objemu, případný nadbytek těchto vod lze odvádět přes čistírnu (reverzní osmóza) do vodoteče. Vliv provozu skládky na podzemní a povrchové vody je periodicky monitorován v rozsahu stanoveném v integrovaném povolení skládky. Vliv stávajícího i následného provozu skládky na vody lze hodnotit jako málo významný.

Za nejvýznamnější vlivy záměru lze označit vlivy na půdu a krajinný ráz. Realizace záboru vyžaduje dočasné odnětí pozemků určených pro plnění funkce lesa v rozsahu cca 2 ha. Příslušný orgán státní správy lesů vydal závazné stanovisko k hodnocenému investičnímu záměru, ve kterém souhlasí s realizací výše uvedené akce při splnění podmínek, které byly následně zapracovány do návrhu stanoviska. Vliv záměru na půdu lze označit jako významný.

Realizací záměru dojde kromě rozšíření plochy skládky o cca 1,5 ha i k celkovému navýšení tělesa skládky ze stávající povolené kóty 530,25 m. n m. na cílovou kótu 545 m.n m. Uváděné výšky tělesa skládky se vztahují k výškám terénu po provedené rekultivaci. I tento vliv je nutné hodnotit jako významný negativní vliv,

který lze však vzhledem k umístění skládky, současnému reliéfu krajiny a předložené vizualizaci považovat za akceptovatelný.

Vzhledem k umístění záměru v Pardubickém kraji nelze předpokládat vlivy záměru přesahující státní hranice.

III.2. Hodnocení technického řešení záměru s ohledem na dosažený stupeň poznání pokud jde o znečišťování životního prostředí

Nové plocha pro ukládání odpadů a provázanost se stávajícím tělesem skládky bude řešena v souladu s platnou legislativou a dle nejlepších dostupných technik (BAT).

Těsnění dna skládky bude provedeno geokompozitem s maximální propustností 1.10^{-11} m.s., dle platných norem na zabezpečení skládek.

Složiště bude technicky zabezpečeno na stejné úrovni jako stávající již provozované sekce. Báze skládky bude upravena střechovitě a vyspádována v podélném i příčném směru pro dobré gravitační odvodnění, zohledňující stávající morfologii území a její geologickou stavbu. Těsnění skládky bude kombinované z bentonitové rohože 4,5 kg/m^2 s koeficientem propustnosti k = 10^{-11}. Druhou vrstvu bude tvořit fólie PEHD tloušťky 2 mm. Na fólii bude položena ochranná geotextilie 2 x 800 g/m^2. Drenážní vrstvu bude tvořit vrstva kačírku o síle min. 300 mm, na které bude separační geotextilie 300 g/m^2. Odvodnění sekce bude drenážní perforovanou trubkou z PEHD 315/28,7.

Pro normové snížení hladiny podzemní vody pod konstrukcí složiště bude v základové spáře provedeno oddrénování případných vývěrů vyvedené až za obvodové hráze složiště do terénu.

Těsnění bude položeno i na svahy obvodové hráze, kde bude těsnící sestava zakotvena do zemního zámku.

Drenážní potrubí z nového složiště bude napojeno na potrubí průsakových vod I. až IV. etapy skládky, které prochází obvodovou hrázkou jako potrubí plné a přes šachty je napojeno do stávající šachty pod východní hrází stávající skládky. Po provozním přepojení z čistých vod na výluhové budou obě sekce odvodněny do odpadního potrubí společně.

Pro záchyt průsakových vod bude i nadále využívána stávající retenční nádrž, která má dostatečnou kapacitu i pro předpokládané navýšení objemu průsakových vod v době přívalových dešťů nebo v období dlouhotrvajících srážek.

Podrobný popis, včetně navazující výkresové dokumentace, bude uveden v projektové dokumentace stavby pro stavební řízení.

Pro následnou rekultivaci skládky byl vypracován „Rekultivační plán“. Je navržena lesnická rekultivace, která umožní navrátit pozemky po rekultivaci zpět do PUPFL. Tento způsob rekultivace byl úspěšně provozně odzkoušen při rekultivaci skládky Klenovice u Soběslavi v Jihočeském kraji. Návrh dřevinných prvků bude vycházet z provedeného floristického průzkumu. Rekultivací tak dojde k posílení druhové a biotopické diverzity.

Nově budované plochy pro provádění stabilizace a biodegradace odpadů jsou řešeny jako otevřené zpevněné, izolované, nepropustné a spádované do samostatných havarijních jímek odpovídajícího objemu. Na zpevněné ploše pro stabilizaci bude uložen jak vstupní a výstupní odpad, tak na této ploše bude prováděna i vlastní stabilizace odpadu. Po provedené stabilizaci budou odebrány kontrolní vzorky a provedena jejich analýza. Pokud odpad bude splňovat kritéria pro uložení na skládku Nasavrky, bude použit pro technické zabezpečení skládky. Pokud bude odpad vyhodnocen jako nevyhovující, bude provedena nová stabilizace, nebo bude odpad uložen na odpovídající druh skládky.

III.3. Návrh opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí včetně všech povinností a podmínek pro sledování a rozbor vlivů na životní prostředí

Příslušná opatření k ochraně životního prostředí a zdraví obyvatelstva vyplývající z procesu posuzování vlivů na životní prostředí jsou specifikována jako podmínky tohoto stanoviska k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí.

Za zásadní opatření je třeba považovat opatření vyplývající z procesu posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, zejména pak opatření v oblasti vlivů na jednotlivé složky životního prostředí s tím, že opatření vyplývající z obecně závazných právních předpisů musí oznamovatel respektovat.

III.4. Pořadí variant (pokud byly předloženy) z hlediska vlivů na životní prostředí

Předložený záměr je navržen jednovariantně a vychází z požadavku oznamovatele na umístění záměru do plochy navazující na stávající těleso skládky. Je tak posouzena velikost a významnost vlivů té aktivity, která byla oznamovatelem předložena pro vypracování předkládané dokumentace a jíž je podřizováno projektové řešení záměru. Porovnáván je tedy stav stávající z hlediska parametrů jednotlivých složek životního prostředí s velikostí a významností vlivů vyvolaných předkládaným záměrem. Dikce zákona striktně nevyžaduje variantní řešení.

III.5. Vypořádání vyjádření k dokumentaci a k posudku

III.5.1. Vypořádání vyjádření k dokumentaci:

V rámci předkládaného záměru obdržel příslušný úřad státní správy celkem 8 vyjádření k doplňku dokumentace, která jsou uvedena pod bodem II.6. tohoto stanoviska. Veškeré vypořádání připomínek vzešlých z obdržených vyjádření je uvedeno v části V. předkládaného posudku a všechny oprávněné požadavky vyplývající z těchto vyjádření byla buď zpracovatelem posudku odpovídajícím způsobem komentována, respektive byla ve formě opatření navržena do stanoviska příslušného orgánu státní správy.

III.5.2. Vypořádání vyjádření k posudku:

III.6. Stanovisko příslušného úřadu z hlediska přijatelnosti vlivů záměru na životní prostředí s uvedením podmínek pro realizaci záměru, popřípadě zdůvodnění nepřijatelnosti záměru

Ministerstvo životního prostředí, odbor posuzování vlivů na ŽP a IPPC jako příslušný úřad podle §21 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, na základě dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí, vyjádření dotčených orgánů státní správy, doplňujících informací, zpracovaného posudku a výsledků veřejného projednání, vydává podle §10 odstavec 3 téhož zákona

S O U H L A S N É S T A N O V I S K O

k záměru stavby

Skládka Nasavrky – rozšíření řízené skládky odpadu

oznamovatele

AVE CZ Nasavrky a.s.

za podmínky realizace opatření navržených ve stanovisku o hodnocení vlivu záměru na životní prostředí, s tím, že níže uvedené podmínky tohoto stanoviska budou respektovány a budou zahrnuty jako podmínky návazných správních řízení.

Podmínky souhlasného stanoviska:

Fáze přípravy

1. **Provozovatel předloží na KÚ Pardubického kraje žádost na změnu integrovaného povolení (rozšíření plochy skládky, navýšení tělesa skládky na 545 m. n m., provoz biodegradace a stabilizace).**
2. **Oznamovatel požádá o udělení výjimky dle §56 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění (zásah do biotopu zvláště chráněných druhů).**
3. **Při stavbě nebudou dotčeny jiné pozemky určené pro plnění funkce lesa, než jsou uvedeny v tomto stanovisku (p.č. 237/2. 237/3, 314/7, 304/8).**
4. **Na pozemcích, které budou dotčeny stavbou, požádá provozovatel skládky o jejich dočasné odnětí z PUPFL. Přílohou žádosti o odnětí budou dokumenty uvedené ve vyhlášce MZe č. 77/1996 Sb.**
5. **Plochy pro biodegradaci a stabilizaci budou situovány na stávajících zpevněných plochách v areálu skládky.**
6. **Plochy pro biodegradaci a stabilizaci budou zabezpečeny samostatnými, nepropustnými havarijními jímkami odpovídajícího objemu.**
7. **V rámci rozšíření skládky bude upraveno bývalé koryto potoka.**

8. **Při rozšíření skládky bude zachován pás lesa na západním okraji skládky.**
9. **V dalším stupni projektové dokumentace bude vypracován „ Projekt sadových úprav a ozelenění skládky Nasavrky“. Projekt bude v rozpracovanosti konzultován s příslušným orgánem ochrany přírody. Projekt bude obsahovat i část řešící údržbu zeleně. V projektu budou zahrnuty i kompenzační opatření specifikovaná v dokumentaci a doplňku dokumentace (výsadba pásu zeleně na SZ straně skládky, výsadby pásu plodonosných dřevin jako zdroj potravy pro zvěř v době potravní nouze, revitalizace stávajících biotopů, založení nových biotopů apod.).**

<u>Fáze výstavby</u>

1. **Odstranění lesních porostů provádět v podzimním až zimním období.**
2. **Terénní úpravy provádět po vyschnutí periodických tůní.**
3. **V případě provádění skrývek a vytváření deponií zeminy důsledně sledovat přítomnost invazních rostlin a případná ložiska okamžitě likvidovat.**
4. **Oznamovatel zajistí výstavbu 2 krmelců v blízkosti skládky a zajistí minimálně jejich dvouletý provoz dle pokynů mysliveckého sdružení.**
5. **Při zakládání nového tělesa skládky respektovat následující zásady:**
   a. **Z důvodů vyšší úrovně hladiny podzemní vody a charakteru zvětralin je nutno na povrch přirozeného terénu po skrývce zeminy rozprostřít jílovité zeminy s odpovídající nepropustností. Dno složiště musí být upraveno vyspádováním a předepsaně zhutněno.**
   b. **Těsnění dna skládky bude provedeno geokompozitem s maximální propustností 1.10^{-11} m.s., dle platných norem na zabezpečení skládek.**
   c. **Složiště bude technicky zabezpečeno na stejné úrovni jako stávající již provozované sekce. Báze skládky bude upravena střechovitě a vyspádována v podélném i příčném směru pro dobré gravitační odvodnění zohledňující stávající morfologii území a její geologickou stavbu. Těsnění skládky bude kombinované z bentonitové rohože 4,5 kg/m^2 s koeficientem propustnosti k 10^{-11}. Druhou vrstvu bude tvořit fólie PEHD tl. 2 mm. Na fólii bude položena ochranná geotextilie 2 x 800 g/m^2. Drenážní vrstvu bude tvořit vrstva kačírku tl. min. 300 mm, na které bude separační geotextilie 300 g/m^2. Odvodnění sekce bude drenážní perforovanou trubkou z PEHD 315/28,7.**
   d. **Pro normové snížení hladiny podzemní vody pod konstrukcí složiště bude v základové spáře provedeno oddrénování případných vývěrů, vyvedené až za obvodové hráze složiště do terénu.**
   e. **Těsnění bude položeno i na svahy obvodové hráze, kde bude těsnící sestava zakotvena do zemního zámku.**
   f. **Drenážní potrubí z nového složiště bude napojeno na potrubí výluhových vod I. až IV. etapy skládky, které prochází obvodovou hrázkou jako potrubí plné a přes šachty je napojeno do stávající šachty pod východní hrází stávající skládky. Po provozním přepojení z čistých vod na výluhové budou obě sekce odvodněny do odpadního potrubí společně.**
6. **Oznamovatel předloží ke kolaudaci stavby aktualizovaný a schválený Havarijní plán zpracovaný v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách.**
7. **Oznamovatel předloží ke kolaudaci stavby aktualizovaný a schválený požární řad skládky.**
8. **Oznamovatel předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doklady o jejich využití či odstranění.**

<u>Fáze provozu</u>

1. **Provozovatel předloží aktualizovaný provozní řád skládky.**
2. **Provozovatel vypracuje provozní řád pro biodegradaci odpadů.**
3. **Provozovatel vypracuje provozní řád pro stabilizaci odpadů.**

4. **S rostoucím navyšováním kóty ukládání odpadů budou realizována odpovídající technická a organizační opatření, která budou minimalizovat úlet lehkých částic z tělesa skládky.**
5. **Ve stávající akumulační jímce průsakových vod ze skládky bude vyznačena výška hladina, odpovídající potřebnému objemu vody pro požární účely. Na této výšce bude udržována hladina za běžného provozu skládky.**
6. **Pokračovat v monitoringu povrchových a podzemních vod v rozsahu stanoveném v platném integrovaném povolení.**
7. **Zamezit úniku průsakových vod do záchytných příkopů.**
8. **Silniční doprava na skládku bude realizována pouze v denní době, ve večerních hodinách (18.00 - 22.00 h) bude doprava minimalizována. Každá 1.sobota v kalendářním měsíci je v době od 9.00 do 12.00 hodin vyhrazena pro svoz odpadů občanů obce Nasavrky.**
9. **Při výjezdu vozidel ze skládky bude zajištěna jejich dostatečná očista.**
10. **Bude udržována sjízdnost příjezdové komunikace, včetně dopravního značení a snížení rychlostí.**
11. **Čerpání PHM a případné opravy obslužné techniky musí probíhat v místě k tomu určeném.**
12. **Z hlediska kvality průsakových vod organizovat provoz skládky tak, aby v co nejkratší době byla rozvinuta a udržována metanogenní fáze rozkladu biologické hmoty odpadů.**
13. **Zabezpečit pravidelný úklid v okolí skládky.**
14. **Zabezpečit okamžité zhutnění dovezeného odpadu a jeho překrytí odpadem nebo materiálem pro překryv.**
15. **Hutnění odpadů provádět nejen na horizontálních plochách, ale i na sypaném svahu.**
16. **Na území skládky bude platit zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm.**
17. **Skládka bude v dostatečné míře vybavena prostředky pro likvidaci požáru a pro sanaci nesaturované zóny.**
18. **Po skončení skládkování bude provedena rekultivace a osázení dotčených pozemků dle rekultivačního plánu, který je součástí žádosti společnosti AVE ze dne 10.7.2007.**
19. **Na rekultivovaných pozemcích bude i v případě sníženého obmýtí kontinuálně udržován lesní porost.**