

Oznámení zámeru dle přílohy c. 3 k zákonu c. 100/2001 Sb.

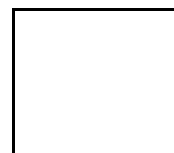
Recyklační středisko s manipulačními a skladovacími plochami Dolní Berkovice

Oznamovatel: KVD plus s.r.o.
Cítov c.p. 80
277 04 Cítov

Zpracovatel: Ing. Jan Král
K+K environmentální pruzkum s.r.o.
Vyšehradská 320/49
128 00 Praha 2

Praha, únor 2009

© K+K environmentální pruzkum



OBSAH:

<u>ÚVOD</u>	<u>5</u>
<u>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</u>	<u>6</u>
A.I. OBCHODNÍ FIRMA	6
A.II. ICO	6
A.III. SÍDLA	6
A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTE A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	6
<u>B. ÚDAJE O ZÁMERU</u>	<u>6</u>
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
B.I.1. Název záměru a jeho zarazení podle přílohy c. 1	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	6
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	9
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	10
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	17
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	18
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	18
II. ÚDAJE O VSTUPECH	19
B.II.1. Půda	19
B.II.2. Voda	19
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	19
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	21
B.II.5. Ochranná pásma	23
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	24
B.III.1. Ovzduší	24
B.III.2. Odpadní a srážkové vody	29
B.III.3. Odpady	30
B.III.4. Ostatní: Hluk, vibrace	31
B.III.5. Doplňující údaje	37
<u>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</u>	<u>39</u>
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNEJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	39
C.I.1. Ekosystémy	39
C.I.2. Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)	39

C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP).....	40
C.I.4. Zvláště chráněná území (ZCHÚ) a chráněná ložisková území (CHLÚ)	40
C.I.5. Území přírodních parku (PrP)	41
C.I.6. Evropsky významné lokality (EVL) a ptací oblasti (PO)	41
C.I.7. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	42
C.I.8. Území huste zalidněná	42
C.I.9. Území zatežovaná nad míru únosného zatížení	43
C.I.10. Staré ekologické zátěže	43
C.I.11. Extrémní pomery v dotčeném území.....	43
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDEPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	44
C.II.1. Klima a Ovzduší	44
C.II.2. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	45
C.II.3. Hydrogeologie a Hydrologie.....	46
C.II.4. Půda.....	46
C.II.5. Geomorfologie	46
C.II.6. Krajina.....	47
C.II.7. Fauna a flóra	49
C.II.8. Obyvatelstvo.....	51
C.II.9. Hmotný majetek.....	51
<u>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMERU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</u>	<u>52</u>
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVU A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDEPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	52
D.I.1. Vlivy na klima a ovzduší.....	52
D.I.2 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	53
D.I.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody	55
D.I.4. Vlivy na půdu.....	56
D.I.5. Vlivy na horninové prostředí a surovinové zdroje.....	56
D.I.6. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	57
D.I.7. Vlivy na chráněné přírodní objekty a území.....	58
D.I.8. Vlivy na krajinu a krajinný ráz.....	59
D.I.9. Vlivy na kulturní a historické památky.....	59
D.I.10. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví.....	59
D.II. ROZSAH VLIVU VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	61
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PRESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	61
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUCENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVU	62
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKU VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVU	64
<u>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMERU (POKUD BYLY PREDLOŽENY)</u>	<u>66</u>

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 67G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 68

Cmelák rolní (<i>Bombus pascuorum</i>), cmelák zemní (<i>Bombus terrestris</i>)	73
Ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>).....	73
Lednáček říční (<i>Alcedo atthis</i>).....	74

H. Přílohy**Mapová a obrazová dokumentace**

Mapa c. 1) Přehledná situace, M = 1 : 25 000 (přibližné měřítko)

Mapa c. 2) Celková situace, M = 1 : 2 000

Mapa c. 3) Zákres zájmového území do ortofotomapy (bez měřítka)

Výkres c. 1) Fotodokumentace

Výkres c. 2) Rez terénním valem, M = 1:50

Výkres c. 3) Průčný rez terénem po realizaci záměru, M = 1:200

Vyjádření

Vyjádření c. 1) Stanovisko příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Vyjádření c. 2) Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona c. 114/1992 Sb., ve znění zákona c. 218/2004 Sb.

Vyjádření c. 3) Vyjádření ústředního správního úřadu z hlediska zákona c. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Vyjádření c. 4) Předbežné stanovisko k záměru vybudování recyklačního střediska, Městský úřad Melník – Odbor životního prostředí a zemědělství

Specializované studie

Studie c. 1) Rozptylová studie znečištění ovzduší (Ing. Pulkrábek)

Studie c. 2) Akustická studie (Ing. Králíček)

Studie c. 3) Přírodovědný průzkum (Mgr. Pavel Bauer)

Úvod

Zájmové území v současné době není využíváno, dříve sloužilo jako zázemí cukrovaru Melník. Byly zde usazovací nádrže pro vodu s hlínou z praní cukrové repy.

Záměrem je provozování Recyklačního střediska stavebních odpadu, kde bude využíván stavební odpad a vyráběn recyklát. Budou zde zpracovány pouze odpady, zarazené do kategorie ostatních odpadu (nebezpečné odpady jsou ze zpracování vyloučeny). Dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, se bude jednat o Zařízení ke sberu, výkupu, úpravě odpadu způsobem R12 a využívání odpadu způsobem R5 (recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů).

Do recyklačního střediska bude navážen stavební odpad (beton, cihly, stavební sut). Drtící zařízení následně vyrobí recyklát specifikované zrnitosti. Produktem bude stavební výrobek, který bude certifikovaný, případně ze zařízení bude vystupovat upravený odpad pod specifickým katalogovým číslem a bude jej možno využít v zařízení k využívání na povrchu terénu (např. rekultivace a pod.) – musí splňovat podmínky vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadu na skládky a jejich využívání na povrchu terénu v platném znění. Pokud by odpad nevyhovoval ani jedné z výše uvedených podmínek, byl by po úpravě uložen na skládku příslušné skupiny dle provedeného výluhu.

Recyklát lze použít na zásypy a obsypy inženýrských sítí, jako podkladní vrstva komunikací a zpevněných ploch a pro terénní úpravy. Recyklát z betonu je vhodný také jako vstupní materiál pro betonárky na výrobu betonu nižších pevnostních tříd.

Ze stavebního odpadu jsou dále vytríděny materiály, které mají negativní vliv na kvalitu recyklátu, zejména železo, dřevo a plasty.

Recyklace stavebních odpadu je z hlediska životního prostředí velmi pozitivní. Bez recyklace by bylo nutné stavební odpady uložit na skládku. Dále by bylo nutné pro zásypy použít jiný materiál, tj. vytežit šterkopísky. Další faktor je vzdálenost stavby od skládky a pískovny, a s tím související nákladní doprava. Je tedy zřejmé, že nejvhodnější řešení je síť recyklačních středisek, která budou zajišťovat výrobu recyklátu.

Dle Metodického pokynu MŽP 9/2003 je prioritou zvýšení podílu úpravy (recyklace) stavebních a demolicních odpadu s následným využitím takto upravených odpadu; využívání těchto odpadu jako náhradu primárních surovin; zamezit využívání neupravených stavebních odpadu k tzv. rekultivačním územím a vytežených těžebních prostor, atd.

A. Údaje o oznamovateli

A.I. Obchodní firma

KVD plus s.r.o.

A.II. ICO

28395581

A.III. Sídlo

Cítov 80, 277 04 Cítov

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Zdenek Kvída,

Nám. Míru 19, 277 01 Dolní Berkovice, tel: 315 601 330

B. ÚDAJE O ZÁMERU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název zámeru a jeho zarazení podle přílohy c. 1

Recyklační středisko Dolní Berkovice

Zámer spadá do přílohy c.1 zákona c. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, kategorie II, bod. 6.2 „Výroba stavebních hmot a výrobku neuvedených v kategorii I ani v předchozím bode s kapacitou nad 25 000 t/rok; zařízení na výrobu azbestu a výrobku obsahujících azbest“.

B.I.2. Kapacita (rozsah) zámeru

Zařízení slouží ke sberu, výkupu a úprave odpadu drcením (k recyklaci) stavebních odpadu a demolicních odpadu, zarazených výhradne do kategorie ostatních odpadu (nebezpečné odpady jsou ze zpracování vyloučeny).

V Recyklačním středisku bude příjezdová komunikace, parkoviště osobních automobilu, průjezdová váha, mobilní bunky, plocha pro mobilní drtčku, plocha pro stavební sut (odpady přijímané do zařízení) a kóje pro vyrobený recyklát. Dále manipulační plochy a pestírna travních kobercu. Zámer se nachází na parcelách 461/9, 461/8 a části parcely 342/1

v k.ú. Vlíněves. Celková plocha areálu určeného pro provoz recyklačního střediska je 27 098 m².

Předpokládaná kapacita recyklačního střediska je cca 29 000 tun zpracovaného materiálu ročně. Materiálové využití recyklátu je kolem 95%, to znamená že Recyklační středisko bude produkovat kolem 27 550 tun stavebních materiálu ročně. Zároveň bude vytríděno železo, které bude předáváno oprávněné osobě k jeho sberu a výkupu. V recyklačním středisku nebude využíváno vytríděné dřevo, rákosí, plasty a podobně; tyto odpady budou předány oprávněné osobě k jejich sberu a výkupu..

Vlastní provoz drticky bude kampanovitý (5x ročně po 15 dnech) s petihodinovým pracovním dnem. Recyklační centrum – navážení stavebního odpadu a prodej recyklátu – bude fungovat celoročně.

Počet zaměstnanců na smenu a počet smen

pocet smen	1
ostraha	2
obsluha, řidiči	2

Bilance ploch záměru:

Plocha	m ²
Plocha deponie materiálu	5 000
Prístupová komunikace	1 530
Zelen	510
Plocha deponie ornice	4000
Pestírna travních koberců	16 058
Celkem	27 098

Vyvolaná doprava na okolních komunikacích

Intenzita dopravy vyvolaná posuzovaným záměrem po jeho výstavbě bude 10 jízd osobních automobilů denně, 16 jízd nákladních automobilů denně.

Doprava v klidu

Počet parkovacích míst

	pocet parkovacích míst
Osobní automobily	10
Nákladní automobily	2

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

kraj:	Středočeský
mesto:	Dolní Berkovice
katastrální území:	Vlíněves

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

a) Současný stav

V současné době není území využíváno. V území jsou tři usazovací nádrže, které zde byly vykopány v šedesátých letech. Nádrže sloužily pro usazování vody z praní cukrové repy ze sousedního cukrovaru. Voda na praní cukrové repy byla čerpána z Labe. Po praní repy byla voda obsahující hlínu čerpána do třetí, nejvzdálenější nádrže. Z této nádrže voda přetékala betonovými propustky do druhé a první nádrže. V první nádrži byla voda nejčistší a z ní byla čerpána zpět do Labe. Ve všech nádržích se usazovala hlína, do současnosti je patrný sklon v jednotlivých nádržích. Současně s usazováním hlíny probíhalo vsakování vody z nádrží propustným dnem do šterkopíkové terasy Labe.

Cukrovar ukončil činnost cca v roce 2000 a bylo i využívání usazovacích nádrží. Od té doby území zarůstá ruderalní zelení.

b) Stav po realizaci záměru

Záměrem investora je provozovat Recyklační středisko, jehož součástí budou manipulační plochy a posléze i pestírna travních koberců.

Mezi zájmovým územím a tokem Labe je úzký pás, kde povede cyklostezka. Tato cyklostezka má dnes vydané stavební povolení, její výškové umístění je vyznačené na příčném rezu v příloze (výkres c. 3). Cyklostezka a oporná zeď u cyklostezky budou oddělovat Recyklační středisko od toku Labe.

Kumulace vlivu je možná především v průběhu výstavby, tj. terénních úprav v Recyklačním středisku a terénních úprav souvisejících s výstavbou cyklostezky. Součástí výstavby cyklostezky bude oporná zeď z gabionu, která zpevní svah směrem k Recyklačnímu středisku.

Kumulace vlivu v průběhu provozu záměru je možná s provozem autodopravy, která je v areálu bývalého cukrovaru.

Příjezd do areálu bude řešen z komunikace III/24637, která propojuje Dolní Berkovice a Melník. Zámer bude zdrojem emisí a hluku z vyvolané dopravy, provozu nakladace a bagru a 15 týdnů v roce také z provozu drticky. Zámer zasahuje do ochranného

pásma nadregionálního biokoridoru tok Labe. Zámer do riešeného územia prinese navýšenie intenzity dopravy osobných a nákladných automobilu. Zámer do riešeného územia prinese nová pracovné miesta pro 4 zamestnancov.

Do aké miery ovplyvní zámer svou výstavbou a provozem životného prostredia v riešenom území je predmetom posouzení tohoto oznámení.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

B.I.5.a. Zdůvodnění potřeby záměru a umístění

Stavební a demoliční odpady tvoří svým objemem významný podíl z celkového množství odpadu produkovaného v ČR. V ČR je recyklováno zhruba 30 až 35 % stavebního odpadu z demolic budov, vozovek a jiných stavebních objektů. Ve srovnání se zeměmi EU, kde je recyklováno cca 60 až 90%, je podíl recyklace stavebního odpadu v ČR stále nízký. Většina stavebního materiálu vyrobeného v České Republice pochází z nově vytěžených surovin, takže dochází k poškozování krajiny těžbou. Problémem je i ukládání stavebního odpadu na skládky. Recyklací stavebního odpadu tak dojde ke snížení objemu vytěžených šterkopísku a zároveň snížení objemu ukládaných stavebních odpadu. Svým podílem na produkci odpadu se Středočeský kraj řadí mezi kraje s nadprůměrnou produkcí odpadu.

Odbor životního prostředí a zemědělství MÚ Melník vydal předbežné stanovisko, ve kterém podporuje zámer vybudování recyklačního střediska a to z důvodu, že na celém území okresu Melník se nenachází zařízení, které by v potřebném rozsahu pokrylo požadavek na využití odpadu ze stavební činnosti. Trídění a zhodnocení odpadu probíhá v současnosti nahodile pouze na mobilních linkách, které jsou účelově do správního obvodu dovezeny. Zatím vůbec není řešen problém stavebního odpadu od malých a středních původců.

Recyklační středisko je umístěno na jižním okraji obce Dolní Berkovice, západně od koryta řeky Labe, na pozemcích c.kat. 461/9, 461/8 a části parcely 342/1 v k.ú. Vlíněves.

Zámer se nachází na parcelách (c. 461/9 a 461/8), které jsou v návrhu územního plánu obce Dolní Berkovice vedeny jako NX – plochy specifické – deponie a těžba. Tyto plochy jsou obecně určeny jako plochy pro objekty a zařízení pro nakládání s odpadem a pro těžbu nebo jako plochy dlouhodobě devastované a nevyužívané plochy, jejichž charakter vylučuje okamžité jiné využití. Manipulační a skladové plochy recyklačního střediska jsou tak

vhodné využití tohoto území. Záměr zasahuje na část parcely c. 342/1, která je vedena jako NZ – plocha zemědělská – orná půda.

B.I.5.b. Přehled zvažovaných variant

V souladu s § 7 odst. 5) zákona c. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na ŽP by bylo možno pro navrhovaný záměr uvažovat následující varianty řešení:

- A. Nulová varianta – zachování stávajícího stavu, tj. ponechání území bez využití. Řešené území v současné době zarůstá ruderalní zelení. To by pokračovalo i nadále, kdy by následovaly vyšší sukcesní stadia. Jedná se o území, které bylo v minulosti průmyslově využíváno, podle konceptu územního plánu se jedná o funkční plochu „deponie a těžba, devastované plochy“
- B. Navržená varianta záměru – aktivní varianta, tj. výstavba recyklačního střediska pro zpracování stavebního odpadu s roční kapacitou cca 29 000 tun a pestírny travních koberců. Jedná se o využití v souladu s konceptem územního plánu. Hodnocení vlivu aktivní varianty je podrobně řešeno v příslušných kapitolách tohoto oznámení.
- C. Jiné využití - Jiné využití zájmového území, které by bylo v souladu s konceptem územního plánu obce Dolní Berkovice, kde jsou parcely c. 461/9 a 461/8 vedeny ve funkční ploše „deponie a těžba, devastované plochy“ je možné. Protože pro tuto variantu ale neexistuje konkrétní záměr, není možné ji posoudit.

Protože pro variantu C neexistují žádné údaje, byla posuzována nulová varianta a aktivní varianta.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Technické řešení

Posuzovaný záměr lze rozdělit na dvě části – recyklační dvůr a pestírnu travních koberců.

Pestírna travních koberců

V jižní části areálu vznikne pestírna travních koberců. V rámci přípravy území bude z usazovacích nádrží vytežena zemina a přesunuta do jižní části území. Tam bude zeminou vysypána třetí nádrž a část druhé nádrže do úrovně okolního terénu. V těchto místech potom bude probíhat pestování travních koberců.

Pro zavezení první a části druhé nádrže bude využíván šterkopísek težený Povodím Labe při prohlubování koryta.

Recyklační dvůr

Recyklační středisko bude situováno v severní části území a bude přímo navazovat na příjezdovou komunikaci. V recyklačním středisku budou 4 mobilní bunky, studna, žumpa, prejezdná váha, parkoviště osobních automobilů, kóje pro recyklát a manipulační plocha. V SV části manipulační plochy bude pozice pro mobilní drtčku, která bude od toku reky oddělena betonovou protihlukovou stenou, směrem ke komunikaci zemním valem. Mobilní drtčka bude do střediska přivezena 5x ročně a provozována vždy cca 15 dní. Drtčka zde tedy nebude umístěna trvale. V blízkosti drtčky budou dvě deponie se vstupními surovinami (odpady), na jedné deponii bude beton a na druhé deponii stavební sut (cihly). Na deponie budou suroviny průběžně priváženy, po přivezení budou ručně vybírány cizorodé materiály (dřevo, plasty, ocel a podobně). Po navedení dostatečné zásoby surovin bude přivezena drtčka, suroviny separátne nadrceny – zvláště betonový recyklát a zvláště recyklát z cihel. Recyklát bude podle druhu a zrnitosti uložen do betonových kójí v SZ části areálu. Z těchto kójí bude recyklát odebíráán a prodáván zákazníkům. Manipulace se surovinami i recyklátem bude pomocí celního nakladace a pásového rypadla. Parkování celního nakladace i bagru bude v severní části areálu na betonové ploše u mobilních buněk. Doplnování pohonných hmot bude řešeno pomocí malé cisterny, která bude do areálu zajíždět podle potřeby.

Drtčka bude v provozu vždy 5 hodin denne, takže při reálném výkonu drtící jednotky: 80 t/hod bude při každé patnáctidenní kampani zpracováno 6 000 tun stavebního a demolicního odpadu.

Způsob provozu recyklačního střediska

Recyklační středisko slouží ke krátkodobému uložení stavebního odpadu a jejich následnému prepracování resp. úpravě drcením a tříděním, s cílem využití jako druhotné suroviny v procesu následné stavební výroby – jako náhrady primárních surovin. Dále zde bude prováděna úprava takových surovin, které splňují požadavky na vstupní suroviny, kde po jejich úpravě vznikne kamenivo – materiály, určené pro stavební účely, dle platných CSN.

Mimo hlavní činnosti recyklačního střediska bude provozována vedlejší činnost: výkup surovin určených pro další prodej. Jedná se především o písky, kamenivo, zeminy a mulcovací kuru.

Prejímka odpadu do recyklačního střediska bude probíhat v souladu s přílohou c. 2 vyhlášky MŽP c.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Z důvodu vyloučení nebezpečných látek je důsledně požadováno doložení kvality odpadu provedenými analýzami.

Provozní řád recyklačního střediska

Recyklační středisko bude sloužit k recyklaci (drcení) stavebních odpadu a demolicních odpadu, zarazených výhradně do kategorie ostatních odpadu (nebezpečné odpady jsou ze zpracování vyloučeny). Celkově bude tímto zařízením zpracováváno cca 29 000 t odpadu za rok. Výsledným produktem bude vydrčený materiál, který lze použít jako náhradu primárních surovin. V případě, že nadrcením vzniklé materiály nesplní požadavky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky nařízením vlády a č. 163/2002, kterým se stanovují technické požadavky na vybrané stavební výrobky bude s nimi nakládáno v režimu zákona o odpadech (kat. číslo 19 12 12 - jiné odpady (včetně směsí materiálu) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11) a budou převáděny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí.

Evidenci zpracovávaných (drcených) odpadu, tedy záznam o každé provedené činnosti bude provádět poverený pracovník recyklačního střediska. Provozovatel recyklačního střediska zabezpečí při převzetí odpadu následující činnosti (podle přílohy č. 1 vyhlášky č. 294/2005 Sb.):

- § kontrolu úplnosti základního popisu odpadu podle bodu 2 přílohy č. 1 vyhlášky 294/2005 Sb.
- § vizuální kontrolu každého zpracovávaného odpadu
- § namátkovou kontrolu k overení shody odpadu se základním popisem odpadu předloženým dodavatelem (vlastníkem) odpadu
- § vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijaté ke zpracování
- § převzetí cestného prohlášení dodavatele odpadu, že všechny informace uvedené v základním popisu odpadu jsou pravdivé, cestné prohlášení může být i součástí základního popisu odpadu

Náležitosti základního popisu odpadu (informace a doklady o kvalitě odpadu), které musí dodavatel odpadu předat osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady v případě jednorázové nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení jsou následující:

- § identifikační údaje původce odpadu (název, sídlo, adresa, IČ bylo-li přiděleno)
- § identifikační údaje dodavatele odpadu (název, sídlo, adresa, IČ bylo-li přiděleno)
- § kód odpadu, kategorie a popis jeho vzniku,
- § protokol o odběru vzorku odpadu, jehož náležitosti jsou uvedeny v příloze č. 5 vyhlášky 383/2001 Sb. k hodnocení nebezpečných vlastností odpadu, pokud převíjí podmínky budou požadovat informace získatelné pouze formou zkoušek

- § protokol o vlastnostech odpadu (výsledky zkoušek), zaměřený zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v příslušném zařízení, ne starší než 1 rok
- § název, adresa provozovny, kde odpad vznikl
- § název druhu odpadu, katalogové číslo, kategorie
- § popis odpadu
- § fyzikální vlastnosti odpadu (konzistence, barva, zápach atd.)
- § jméno, příjmení, bydliště, telefon, fax, e-mail, a podpis osoby odpovědné za úplnost, správnost a pravdivost informací uvedených v základním popisu odpadu
- § předpokládané množství odpadu v dodávce
- § předpokládanou hmotnost a cetnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného ke zpracování za rok

Rizika vůči životnímu prostředí mohou nastat v případě vzniku úniku nebezpečných látek (ropné látky apod.) v případě poruchy manipulačních prostředků a zařízení. V takovémto případě vedoucí pracovník bude neprodleně informovat vlastníka recyklačního střediska, následně budou informovány příslušné orgány státní správy, bude průzkumem zjištěn rozsah znečištění, kontaminovaná zemina bude předána ke zneškodnění na příslušném zařízení (skládka nebezpečných odpadů).

Obsluhu zařízení budou provádět proškolení pracovníci seznámení se způsobem řešení havarijních situací.

K zamezení úniku pohonných hmot z provozu těžkých mechanismů a dopravních prostředků je třeba jejich udržování v bezvadném technickém stavu a provádění jejich pravidelné kontroly.

Místa, kde budou odstaveny mechanismy (drtící jednotka, pásové rypadlo a kolový nakladač) budou zabezpečena proti úniku ropných látek pomocí přenosných kovových van, nebo budou v těchto místech vybudovány betonové vany. Při doplňování paliva na do mechanismu budou také používány kovové vany k zachytu případné uniklé nafty.

Provozovatel bude mít v zásobě dostatečné množství vhodného sorbentu (Vapex apod.) pro případ úniku paliva nebo oleje z mechanismu.

Technologické řešení

Recyklační středisko

Popis objektu recyklačního střediska:

- § Oplocení, závora
- § 4 mobilní bunky (2 x zázemí obsluhy a 2 x sklad náradí)
- § Silniční příjezdová váha

- § Manipulační plocha pro přejímku odpadu
- § Plochy pro dočasné uložení odpadu
- § Plochy pro uložení upravených materiálů
- § Kontejnery na nevyužitelné odpady (železo, plasty a podobné)

Zázemí obsluhy (3 pracovníci) recyklačního střediska je ve 2 mobilních bunkách, ve kterých je umístěno sociální zařízení, kancelář a kuchynka pro zaměstnance.

Mobilní bunky jsou zásobovány pitnou vodou z nové vybudované studny, odvod splaškových vod je do žumpy.

V recyklačním středisku se bude technologie skládat z mobilní pásové drtící jednotky s třídícím zařízením (recyklační linka), pásového rypadla a kolového nakladace, které budou provozovány na upravené ploše umožňující soustředění jak přijatých odpadu tak i vyrobených druhů stavebních recyklátů.

Mobilní pásová drtící jednotka bude v areálu provozována 5x ročně, celkem cca 15 týdnů. Drtíčka bude zpracovávat stavební odpady a demolicní odpady na využitelné recykláty, umožňující nahradit primární stavební suroviny. Odbor životního prostředí a zemědělství Středočeského kraje bude požádán o povolení možnosti přijímat stavební a demolicní odpady pro možné předzásobení budoucího provozu. Základní rozdělení produktu vychází ze zpracovaných surovin – beton nebo cihly. Betonový recyklát je kvalitnější než recyklát ze stavebního odpadu (cihly, malta). Zpracováním stavebních a demolicních odpadu na zařízení podle projektu vzniknou v podstatě dva typy výrobku a to drt s požadovanou zrnitostí a podsítné. Předpokládá se, že podle prání odberatele drte dojde k dalšímu roztržení pomocí třídice na užší zrnitostní frakce. Vzhledem k tomu, že podsítné bude využito do zásyvu inženýrských sítí, bude se procento materiálového využití, s ohledem na množství přijatých odpadu, pohybovat kolem 95 %. Vyrobený recyklát se bude skladovat v kójech podle druhu a zrnitosti. Skutečně nevyužitelným odpadem budou zbytky stavebního dřeva, rákosí, plasty apod. ve výši menší než 0,01 % hmotnosti vsázky, které bude předáno na skládku.

Za kvalitu dodávané suroviny – stavebního odpadu - odpovídá dodavatel. Při příjmu proto bude prováděna kontrola přijímaného odpadu a bude-li dodávka obsahovat nežádoucí komponenty bude vrácena.

Dovezené stavební odpady budou ukládány na dvě deponie v severovýchodní části areálu. Vlastní provoz zařízení bude kampanovitý a to po shromáždění cca 6 000 tun surovin bude přivezena mobilní drtíčka. Poté bude shromážděný odpad v zařízení prepracován na stavební recyklát. Příjem odpadu, jejich sber, výkup a úprava bude v souladu se souhlasem

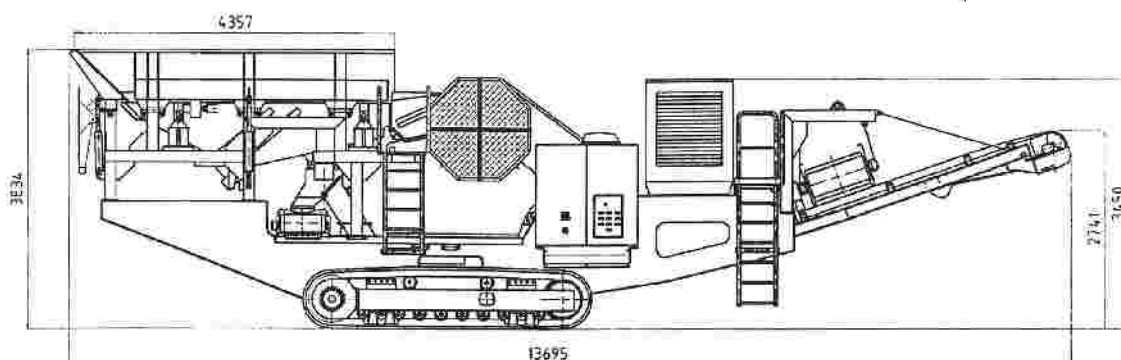
Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství k provozování a provoznímu řádu na provozování zařízení o který investor žádá.

Pro realizaci navrženého projektu byl vybrán jednovzperný celistvý drtic typ STE 100-65/T určený pro přímé drcení stavebních a demolicních odpadu a kameniva s lehkou a střední lomovou pevností schopný pojmout tyto druhy odpadu do velikosti vstupního otvoru drtiče 1 000 x 600 mm. Takové zařízení je speciálně určeno pro recyklaci stavebních a demolicních odpadu a kameniva.

Mobilní drtící zařízení se skládá z:

- § jednoramenný celistvý drtic STE 100-65 HBSV - otvor násypky 1 000 x 650 mm
- § vstupní násypka, cca 6 m³
- § vibrační žlabový dopravník, 1 100 x 3 500 mm
- § pásový podvozek
- § pohon
- § dielelektrický agregát 225 kVA, integrovaná nádrž 400 l, úplné opláštění
- § dieselový motor, typ Perkins 1306 E-87 TA, výkon 198 kW
- § elektromotor s kotvou nakrátko, 132 kW
- § hydraulické vybavení pro pohon pásového podvozku
- § elektrické vybavení - PLC (rozsadec, frekvencní menic, ovládací panel s displejem, automatické ovládání start/stop, nouzový vypínač, výstražný maják a houkačka)
- § dálkové ovládání pro jízdu a řízení podávacího dopravníku
- § hlavní vyvážecí dopravník
- § plošiny a nástupy v prostoru vstupu drtiče a dieselagregátu
- § magnetický separátor
- § jednoúrovňové třídící zařízení se zpětným odvodem větších frakcí
- § kropící zařízení proti prachu

MOBILNÍ PÁSOVÁ DRTÍCÍ JEDNOTKA S JEDNOVZPĚRNÝM ČELIŠŤOVÝM DRTIČEM STE 100-65/T



Urcitý druh stavebního odpadu bude odebírat kolový nakladací a odpad vsype do vstupní násypky, z které je pomocí vibračního roštového podavace s nastavitelnou rychlostí dopravován do vlastní drtící jednotky. Drtící komora je vybavena cidlem prehlcení, které dává povel k zastavení nebo spuštění vibračního podavace tak, aby nebyla nutná přítomnost obsluhy přímo na zařízení. Podsítné roštového podavace je podle volby vynášeno buď na boční nebo hlavní vynášecí dopravník.

Vzperný systém pohyblivé celisti drtice je ovládán hydraulicky a to umožňuje snadné nastavení velikosti výstupní šterbiny v rozmezí 35 - 150 mm a její automatické serizování v průběhu provozu zařízení. Výkon drtice je omezen především velikostí vstupního zrna odpadu, jeho tvrdostí a také volbou výstupní zrnitosti drte. Skutečný výkon se uvažuje 80 t/hod.

Vynášení drte (recyklátu) je zajištěno hlavním dopravníkem, přičemž se předpokládá, že získaná drt bude na třídící rozdělena podle požadavku odberatele na další zrnitostní frakce.

Do výbavy drtící jednotky patří kromě dalšího magnetický separátor typ MQ 1 100 C/B – S nebo typ MQ 1 100 F/C - S pro oddělení ferromagnetických odpadu a pasivní skrápecí systém pro omezení polétavého prachu při provozu zařízení.

Mobilní drtící jednotka s hmotností cca 37 tun je uložena na pásovém podvozku duvodu snadného pohybu ve volném terénu. Mobilnost zařízení je zajištěna dieslovým agregátem 225 kVA, který pohání hydraulické pohony.

Zázemí pro pracovníky

Pro pracovníky budou na pozemku umístěny dvě mobilní bunky s odvodem splaškových vod do žumpy, s napojením el. energie na stávající el. rozvadec a s napojením vody na nově budovanou studnu.

Komunikace

Stávající obslužná komunikace je obousměrná se zeleným pruhem na obou stranách (šířka 10m, zelený pruh 2m). Tato komunikace bude opravena – bude opatřena novou povrchovou úpravou (asfalt alt. beton) a zelený pruh bude rozšířen na 3 m.

Manipulační a skladovací plochy

V recyklačním středisku je plánována plocha pro deponii se vstupními surovinami, plocha pro mobilní drtčku a kóje pro skladování vytríděných materiálů, manipulační plochy a pestírna travních koberců.

Parkoviště

Bude vytvořeno 10 parkovacích stání pro osobní automobily a 2 stání pro nákladní automobily.

Doplňující a navazující úpravy okolí

U přístupové komunikace bude rozšířen zelený pruh po obou jejích stranách na 3 m. V okolí mobilních bunek bude vysázena okrasná zelen.

Vzhledem k hlucnosti drtící jednotky a trídice a vzhledem k jejich výškám je třeba provést v rámci areálu některé stavební úpravy

- § Místo instalace drtící jednotky a trídice bude sníženo vůči okolnímu terénu recyklačního střediska min. o 1 m.
- § Protihlukový val situovaný na západní hranici areálu recyklačního střediska bude v místě drtící jednotky a trídice navýšen na min. 4 m vůči okolnímu nesníženému terénu (tzn. min. 5 m vůči místu instalace těchto zařízení).
- § Místo instalace drtící jednotky a trídice bude z jihu a ze severu v místě kójí pro recyklát ohrančeno protihlukovou stěnou z ŽB panelů, výška stěny je min. 3 m nad nesníženým okolním terénem areálu recyklačního střediska (tzn. min. 4 m vůči místu instalace těchto zařízení).
- § Místo instalace drtící jednotky a trídice bude z východu v místě skladování stavebního odpadu ohrančeno protihlukovou stěnou z ŽB panelů, výška stěny je min. 3 m nad nesníženým okolním terénem areálu recyklačního střediska.

Napojení na inženýrské sítě

- § elektroinstalace: Požadovaný příkon bude zajištěn ze stávajícího rozvaděče
- § zásobování vodou: Napojení rozvodu vody bude řešeno ze studny
- § splašková kanalizace: Napojení rozvodu kanalizace bude provedeno na novou žumpu.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby je závislé na termínu schvalovacího řízení. Předpokládá se zahájením stavby ihned po udělení souhlasného stanoviska.

Předpoklad zahájení stavby:

brezen 2009

Předpoklad dokončení stavby:

duben 2009

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Středočeský
Obec:	Dolní Berkovice
Katastrální území:	Vlíněves

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Posuzování záměru zajišťuje Odbor Životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Středočeského kraje, Zborovská 11, Praha 5.

O tom, jakým způsobem proběhnou správní řízení ve věcech umístění, povolení a trvalého užívání stavby rozhodne věcně a místně příslušný stavební úřad. V tomto případě to bude odbor výstavby a rozvoje městského úřadu Melník.

Bude požádáno o souhlas Krajského úřadu Středočeského kraje k provozování zařízení k využívání, sberu a výkupu odpadu (§ 14, 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění).

II. Údaje o vstupech

B.II.1. Puda

Celková plocha záměru je 27 098 m². Záměrem budou dotčeny parcely v k.ú. Vlíněves: 461/9, 461/8 část parcely 342/1.

Popis parcel:

císlo parcely	Výmera (m ²)	druh pozemku	způsob využití
461/9	20564	ostatní plocha	manipulační plocha
461/8	4359	ostatní plocha	manipulační plocha
342/1	celková plocha: 96257 dotčená část: 2175	orná puda	

Realizací záměru dojde k záboru pudy vedené v ZPF. Zábor zemědělské pudy bude činit 2175 m² na části parcely c. 342/1. Tato parcela nemá evidované BPEJ a v současnosti není zemědělsky využívána. V souvislosti s realizací nebude proveden zábor pozemku určených k plnění funkcí lesa.

B.II.2. Voda

Odběr vody v době provozu

Nápojení rozvodu vody bude řešeno ze studny.

Bilance potřeby vody:

Q max. denní	=	0,2	m ³ /den
Q max. hod	=	0,05	m ³ /hod
Q roční	=	73	m ³ /rok

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

B.II.3.a Elektrická energie, nafta

Odběr elektrické energie v době provozu

Požadovaný příkon bude zajištěn ze stávajícího rozvadece stávajícího objektu na pozemku fy. Nástavby – D.M.T., s.r.o..

Energetická bilance

Instalovaný příkon: $P_{in} = 2 \text{ kW}$ pro mobilní bunky

Nafta:

Spotřeba nafty v litrech/motohodina:

kolový nakladac 12

agregát drtice 20

pohon trídice 9

Celkovou spotřebu nafty v areálu v rámci posuzovaného záměru lze odhadnout na max. 14,7 – 16,1 t ročně. Zásobování bude zajištěno externě malou cisternou, pro malé spotřeby pak dovozem v kanystrech. Nepředpokládá se skladování PHM v areálu.

B.II.3.b Surovinové zdroje

Vstupní suroviny:

Záměrem je recyklace stavebního odpadu. Vstupní surovinou jsou především stavební odpady a demolicní odpady a vytežené hlušiny. Jedná se o tyto druhy odpadu:

Kód	Název odpadu
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Smesi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 02	Sklo
17 03 02	Asfaltové smesi neobsahující dehet
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 08	Šterk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
17 06 04	Izolací materiály neuvedené pod číslem 17 06 01 a 17 06 03
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod čísly 17 08 01
17 09 04	Smesné stavební a demolicní odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
01 01 02	Odpady z těžby nerudných nerostů
20 02 02	Zemina a kameny
19 12 05	Sklo
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)

Dále je uvažováno se sberem a výkupem následujících odpadu:

Kód	Název odpadu
17 05 06	Vytežená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
19 02 07	Drevo neuvedené pod číslem 19 12 06
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad

Předpokládané maximální množství zpracovaného odpadu je 29 000 t za rok.

Zpracováním stavebních odpadu a demolicních odpadu na drtící jednotce vzniknou v podstatě dva typy výrobku (recyklátu) a to drt s požadovanou zrnitostí a podsítné. Předpokládá se, že podle prání odberatele drte dojde k dalšímu roztržení pomocí třídice na užší zrnitostní frakce. Vzhledem k tomu, že podsítné bude využito do zásypu inženýrských sítí bude se procento materiálového využití, s ohledem na množství přijatých odpadu, pohybovat kolem 95 %. Skutečně nevyužitelným odpadem budou zbytky stavebního dřeva, rákosí apod. ve výši menší než 0,01 % hmotnosti vsázky, které bude předáno oprávněné osobě k odstranění.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Areál bude napojen přístupovou komunikací na komunikaci c. III/24637 (Melnická), která vede směr Vlineves nebo na druhou stranu na Dolní Berkovice. Tato komunikace propojuje Dolní Berkovice a Vlineves s Melníkem. Směrem na Vlineves lze dále pokračovat přes komunikaci c. I/16 na dálnici D8.

Současná intenzita dopravy

Údaje o současných intenzitách automobilové dopravy byly vyžádány z Ředitelství silnic a dálnic. Scítání bylo provedeno v roce 2005. Souhrnné výsledky scítání jsou uvedeny v následující tabulce.

Celoroční průměrná intenzita dopravy na příslušných úsecích přilehlých komunikacích v okolí řešeného území rok 2005 (počet vozidel/24 hod)



Scítací úsek	NA	OA	Moto	Celkem	zacátek úseku	konec úseku
1-5540	998	1575	14	2587	Brozánky, výs.z 16	Dolní Berkovice

Intenzita dopravy v období provozu

Vyvolaná doprava z/do areálu (denne)

Typ	Pocet vozidel/24 hod
Osobní automobily	10
Nákladní automobily	16
Celkem	26

Celoroční průměrná intenzita dopravy na příslušných úsecích přilehlých komunikací v okolí řešeného území po realizaci záměru (pocet vozidel/24 hod)

Scítací úsek	Intenzita dopravy na stávajících komunikacích		Vyvolaná intenzita dopravy záměrem		Celkem
	OA	NA	OA	NA	
1-5540	1575	998	10	16	2599

Areál investora po realizaci vyvolá na komunikaci III/24637 nárůst dopravy o 16 jízd NA, 10 jízd OA denne. Problematikou emisí a hluku vyvolané záměrem se zabývají specializované studie, jejichž závěry jsou uvedené v příslušných kapitolách.

Doprava v klidu

Bilance počtu parkovacích stání

Bude vytvořeno 10 parkovacích stání pro osobní automobily a 2 stání pro nákladní automobily.

B.II.5 Ochranná pásma

Navrhovaný záměr neleží v ochranném pásmu inženýrských sítí ani lesa. Záměr zasahuje do ochranného pásma nadregionálního biokoridoru toku Labe a EVL Labe – Libechov.

III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Pro potřeby oznámení byla Ing. Pulkrábekem zpracována rozptylová studie pro recyklační středisko s manipulačními a skladovacími plochami v Dolních Berkovicích. Studie je součástí příloh tohoto oznámení jako Studie c. 1.

Predkládaná studie řeší předpokládané znečištění ovzduší dané lokality provozem navrhovaného recyklačního střediska, tj. vlastní zpracování minerálního stavebního odpadu, jenž je zdrojem tuhých znečišťujících látek – prachu a znečištění ovzduší vlivem vyvolané dopravy (příjezdu a odjezdu automobilu z recyklačního střediska a jejich pojezdu v areálu).

Prihlíží pritom k celkovému znečištění dané lokality. Je zpracována pro hodnocení dle platných imisních limitů uvedených v prováděcích předpisech k zákonu o ochraně ovzduší č. 86/2002 Sb.

Etapu výstavby

Po dobu výstavby budou znečišťujícími látkami především spaliny z motoru stavebních strojů a nákladních automobilů a dále prachové částice z prováděných zemních prací v rámci hrubých terénních úprav.

Bodové zdroje znečišťování ovzduší nevzniknou.

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší budou dočasné emise poléťavého prachu při provádění zemních prací. Tyto emise budou vznikat provozem nákladních automobilů, stavebních strojů a pomocné mechanizace. Tyto projevy zvýšené prašnosti jsou však přirozeným jevem každé stavební činnosti. Je předpoklad, že vznik prašnosti bude nepravidelný, nicméně bude charakteristický pro celou rozlohu stavby.

Působení tohoto zdroje bude přechodné po dobu realizace stavby. Prašnost lze minimalizovat čištěním komunikací a kropením staveniště.

Liniovým zdrojem jsou uvažovány komunikace v důsledku nárůstu provozu nákladních automobilů – 3 NA/den. Tento nárůst bude časově proměnný a omezený, způsobí určité zvýšení emisí znečišťujících látek z výfukových plynů, zásadní měrou však nezhorší současnou situaci koncentrace škodlivin v této lokalitě.

Etapu provozuReferenční body

Referenční body byly zvoleny tak, aby vystihly místa v okolí RS s největším znečištěním, v místech vyžadujících hygienickou ochranu. Jsou to body na nejbližší obytné a průmyslové zástavbě.

Zvolené referenční body jsou vyznačeny ve výkresu situace, který je součástí Studie c.1 v příloze a uvedeny v následující tabulce:

Přehled referenčních bodů

Bod c.	Název bodu, směr od zdroje	x [m]	y [m]	z [m n.m.]
1	RD Dolní Berkovice SZ	-850	1005	175
2	MŠ Dolní Berkovice SSZ	-380	1140	174
3	zámek D. Berkovice S	-105	1060	172
4	RD S	-25	410	172
5	OD D. Berkovice V	945	210	172
6	průmyslové budovy S	90	260	176

V tabulce značí:

x ...vodorovná vzd. r bodu od počátku směrem V

y ...vodorovná vzd. r. bodu od počátku směrem S

z ...výška ref. bodu m n.m.

Počátek systému byl položen do středu RS

Bodové zdroje znečištění

Bodové zdroje znečišťování ovzduší v etapě provozu recyklačního střediska nevzniknou. Jako bodové zdroje by bylo možno označit naftové motory trídice a drtice. Pro výpočet jsou nicméně zarazeny do plošného zdroje spolu s pojezdem nakladacího automobilu po ploše RS.

Vytápění

Vytápění bude elektrické a tudíž nebude lokálním zdrojem znečištění ovzduší.

Hlavní liniové zdroje

Intenzity vyvolané dopravy jsou uvedeny v kapitole Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu. Výsledky emisního hodnocení pro příjezdové komunikace v okruhu 1 km jsou uvedeny v následující tabulce:

Emise z vyvolané dopravy

zdroj	emise NO _x		emise CO		emise PM10*	
	[g/s]	[kg/r]	[g/s]	[kg/r]	[g/s]	[kg/r]
doprava RS	0,0008	4,9	0,0013	8,7	0,00004	0,2

*) primární emise

Vozidla při navážení a odvážení materiálu budou projíždět oklepovým roštem, který zabrání znecišťování vozovky. V případě znecišťování komunikace a v suchém letním období bude používán kropicí vůz.

Plošné zdroje

Za plošný zdroj znecišťování ovzduší lze považovat samotný provoz recyklačního střediska. Při zpracování stavebních materiálů bude vznikat prašný aerosol. Průměrný hmotnostní tok PM10 byl stanoven na 0,018 g/s. Při vytížení linky zpracování 75 dnu v roce bude hmotnostní tok PM10 z chodu linky 32,8 kg/rok.

Prašnost vznikající při drcení, třídění a další manipulaci s recyklovanými odpady bude eliminována skrácením technologickou vodou. Zajištění možnosti zkrácení materiálu bude zajištěno již při výstavbě areálu, kdy budou připraveny rozvody tlakové užitkové vody na potřebná místa s možností vzniku znecišťování ovzduší.

Plošným zdrojem bude dále pojezd vozidel po ploše areálu. Sekundová emise pojezdem vozidel v areálu byla stanovena pro špičkovou četnost pojezdu a průměrné délky pojezdu vozidel potřebné pro zaparkování. Její kvantitativní údaje jsou uvedeny v tabulce.

Přehled emisí NO_x a CO z pojezdu vozidel, nakladace a drtice a třídice na ploše RS

zdroj	emise NO _x		emise CO		PM10*)	
	[g/s]	[kg/r]			[g/s]	[kg/r]
pojezd	0,0004	2,5	0,0007	4,4	0,00002	0,1
nakladac	0,0193	41,8	0,0343	74,0	0,0010	2,0
drtic	0,0226	48,9	0,0401	86,4	0,0011	2,4
třídic	0,0107	23,1	0,0190	40,9	0,0005	1,1
CELKEM	0,0530	115,3	0,0941	207,7	0,00272	5,6

*) primární emise

Imisní limity

S platností 12.12.2006 vstoupilo v platnost Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší. V následujících tabulkách jsou uvedeny vybrané imisní limity dle tohoto nařízení.

Imisní limity vybraných znečišťujících látek

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu/maximální povolený počet jejího překročení za rok	Datum, do něhož musí být limit dosažen
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g.m}^{-3}/24$	-
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g.m}^{-3}/3$	-
Suspendované částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g.m}^{-3}/35$	-
Suspendované částice PM ₁₀	1 rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}/35$	-
Oxid uhelnatý	Maximální denní 8-hodinový klouzavý průměr	10 mg.m^{-3}	-
Olovo	1 rok	0,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g.m}^{-3}/18$	1. 1. 2010
Oxid dusičitý	1 rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	1. 1. 2010
Benzen	1 rok	5 $\mu\text{g.m}^{-3}/35$	1. 1. 2010

Meze tolerance oxidu dusičitého a benzenu

Znečišťující látka	Doba průměrování	2006	2007	2008	2009
Oxid dusičitý	1 hodina	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$	10 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Oxid dusičitý	1 rok	8 $\mu\text{g.m}^{-3}$	6 $\mu\text{g.m}^{-3}$	4 $\mu\text{g.m}^{-3}$	2 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Benzen	1 rok	4 $\mu\text{g.m}^{-3}$	3 $\mu\text{g.m}^{-3}$	2 $\mu\text{g.m}^{-3}$	1 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystému a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu
Oxid siřičitý	Rok a zimní období (1. října - 31. března)	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Oxidy dusíku	1 rok	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Výsledky etapy provozu

Z hlediska znecišťení ovzduší z recyklace drcením je pro hodnocení rozhodující prach charakterizovaný suspendovanou frakcí PM₁₀. Z hlediska dopravy a chodu diesellových motorů jsou rozhodující oxidy dusíku, charakterizované oxidem dusičitým. Proto také pro ne byl provedeny výpočty. Výpočty jsou dále doplněny o hodnoty oxidu uhelnatého.

Byly vypočteny příspěvky jednotlivých zdrojů RS k celkovému znecišťení. V následující tabulce jsou uvedeny maximální součtové krátkodobé (hodinové) imisní příspěvky PM₁₀ a NO₂ a max. krátkodobé (osmihodinové) imisní příspěvky CO od všech posuzovaných zdrojů RS, tj. vlastní recyklace, vyvolané dopravy RS a pojezdu v areálu RS.

Max. součtové krátkodobé (24hodinové) imisní příspěvky PM₁₀, (hodinové) NO₂ a max. krátkodobé (osmihodinové) imisní příspěvky CO [μg/m³]

Bod c.	Název bodu, směr od zdroje	?PM ₁₀	?NO ₂	?CO
1	RD Dolní Berkovice SZ	3,3	1,3	12,2
2	MŠ Dolní Berkovice SSZ	3,7	1,5	13,7
3	zámek D. Berkovice S	3,9	1,5	14,4
4	RD S	10,1	4,0	37,5
5	OD D. Berkovice V	4,8	1,9	17,8
6	průmyslové budovy S	14,6	5,8	54,2

V následující tabulce jsou uvedeny vypočtené odhady průměrných ročních koncentrací NO₂ a PM₁₀ od všech posuzovaných zdrojů včetně celého pozadí, tj. dálkového přenosu a blízkých dopravních zdrojů a z toho příspěvek samotného RS a roční imisní příspěvky CO.

Vypočtené odhady průměrných ročních koncentrací NO₂ a PM₁₀ od posuzovaných zdrojů včetně celého pozadí, tj. dálkového přenosu a blízkých dopravních zdrojů a z toho příspěvek samotného RS a roční imisní příspěvky CO [μg/m³]

Bod c.	Název bodu, směr od zdroje	Kr NO ₂	?Kr NO ₂	Kr PM ₁₀	?Kr PM ₁₀	?Kr CO
1	RD Dolní Berkovice SZ	22,1	0,05	23,4	0,22	0,16
2	MŠ Dolní Berkovice SSZ	22,1	0,06	23,4	0,26	0,19
3	zámek D. Berkovice S	22,1	0,07	23,4	0,29	0,22
4	RD S	22,0	0,16	23,5	0,74	0,50
5	OD D. Berkovice V	21,8	0,08	22,9	0,44	0,25
6	průmyslové budovy S	22,2	0,24	24,8	1,08	0,76
LIMIT		40	40	40	40	nest.

Záver

Shrnutí výsledku rozptylové studie:

- § Veškeré výpočty byly prováděny takovými metodikami, a z takových vstupních údajů, že vypočtené hodnoty jsou horním odhadem hodnot skutečných.
- § Výstavba recyklačního střediska (RS) pro zpracování minerálních stavebních odpadu je plánována v území, ve kterém nejsou překračovány imisní limity krátkodobých ani průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek v hodnocení dle platných předpisů
- § Příspěvek provozu areálu RS (včetně vyvolané dopravy) k průměrné roční koncentraci NO_2 v době zprovoznění bude méně než 0,6 % ročního imisního limitu
- § Krátkodobý imisní limit NO_2 nebude překračován ani v součtu s pozadím.
- § Ani v součtu s pozadím nebude překračován krátkodobý (osmihodinový) imisní limit pro CO
- § Nebude také překračován roční imisní limit pro prach charakterizovaný složkou PM10
- § V období chodu vlastní recyklační linky (cca 15ti denní kampaní) lze předpokládat překročení denního imisního limitu v prostoru vlastního areálu recyklace. U obytné zástavby denní imisní limit pravděpodobně překračován nebude (závisí na celkovém znečištění v okolí)

Předložený rozbor dokládá, že provoz recyklačního střediska s manipulačními a skladovacími plochami Dolní Berkovice, včetně vyvolané dopravy, ani v součtu s pozadím nezpůsobí překračování imisních limitů škodlivin ve svém okolí. Pro zamezení překračování krátkodobého (24hodinového) limitu pro PM10, je však nezbytné, aby vlastní operace recyklační linky byla prováděna za účinného zkrápení.

B.III.2. Odpadní a srážkové vody

V navrhovaném areálu budou vznikat následující vody:

- § splaškové odpadní vody z mobilních buněk
- § srážkové vody

B.III.2.a. Splaškové vody

Splašková kanalizace bude vyvedena do nové vybudované žumpy. Z hlediska bezpečnosti je doporučeno použití nádoby s atestem o nepropustnosti.

Kvalita splaškových vod není sledována, vzhledem k tomu, že vznikají pouze v sociálním zázemí pracovníku recyklačního střediska.

Výpočet množství splaškových odpadních vod:

$$Q \text{ max. denní} = 0,2 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q \text{ max. hod} = 0,05 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q \text{ roční} = 73 \text{ m}^3/\text{rok}$$

B.III.2.b. Srážkové vody

V současnosti se na řešeném území srážkové vody vsakují přímo na plochách bývalých usazovacích nádrží.

Po realizaci záměru budou srážkové vody ze střechy bunek a obslužné komunikace svedeny na nezpevněnou plochu v areálu recyklačního střediska, kde bude docházet k jejich vsaku. Na nezpevněných plochách budou srážky vsakovány přímo.

B.III.3. Odpady

Zpracováním stavebního odpadu a demolicního odpadu na drtící jednotce vzniknou v podstatě dva typy výrobku (recyklátu) a to drt s požadovanou zrnitostí a podsítné. Specifikace a certifikace výrobku proběhne v další fázi přípravy projektu. Předpokládá se, že podle prání odberatele drte dojde k dalšímu roztržení pomocí třídice na užší zrnitostní frakce. Vzhledem k tomu, že podsítné bude využito do zásypu inženýrských sítí bude se procento materiálového využití, s ohledem na množství přijatých odpadu, pohybovat kolem 95 %. Skutečně nevyužitelným odpadem budou zbytky stavebního dřeva, rákosí apod. ve výši menší než 0,01 % hmotnosti vsázky, které bude předáno na skládku.

Recyklát lze použít na zásypy a obsypy inženýrských sítí, jako podkladní vrstva komunikací a zpevněných ploch, terénní úpravy. Recyklát z betonu je vhodný také jako vstupní materiál pro betonárky na výrobu betonu nižších pevnostních tříd.

Odpady vznikající vlastním provozem recyklační linky dle záměru:

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	Vznik	způsob nakládání
13 01 10*	Nechlorované hydraul. minerální oleje	údržba	oprávněná firma**
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	údržba	oprávněná firma**
15 01 06	Smesné obaly	údržba	oprávněná firma**
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečné látky	údržba	oprávněná firma**
15 02 02*	Absorpční cinidla, filtrační materiály	údržba	oprávněná firma**
17 04 05	Železo nebo ocel	vytríděné stavební železo	oprávněná firma**
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	nevyužitelný odpad z drcení	oprávněná firma**

* - odpady jsou v katalogu odpadu v příloze č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb. označeny jako nebezpečné

** - viz § 12 odst.3 zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění

Nakládání se vznikajícími odpady

Způsob nakládání s odpady je nutno provozovat v souladu s platnou legislativou (zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění, prováděcí předpisy k tomuto zákonu), z čehož je důležité upozornit zejména na dále uvedené zásady:

- povinnost předcházet vzniku odpadu a omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti
- odpady využívat a odstraňovat pouze v souladu s platnou legislativou – předávat pouze osobě oprávněné
- s odpady označenými jako nebezpečné je nutno nakládat jako s nebezpečnými látkami včetně všech dalších souvisejících opatření, týká se to zejména jejich označování a soustředování
- původce je povinen zajistit přednostní využití odpadu
- overovat nebezpečné vlastnosti odpadu
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem

B.III.4. Ostatní: Hluk, vibrace

Hluk:

Pro účely oznámení dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí ve znění pozdějších zákonů byla zpracována Ing. Králíčkem akustická studie, která hodnotí vliv provozu plánovaného areálu na hluk v chráněném venkovním prostoru staveb okolní obytné zástavby v oblasti.

Období výstavby

Hluk ze stavebních činností souvisejících s výstavbou plánovaného areálu nebyl hodnocen. Vzhledem k tomu, že v době stavby recyklačního střediska budou v provozu pouze stavební mechanizmy typu bagru, automixu, dozeru, finišeru, jejíž hlucnost je srovnatelná, resp. nižší než drtící jednotka, resp. trídíčka a dále v době stavby se nepředpokládá výrazné přemísťování materiálu po veřejné komunikační síti lze jednoznačně garantovat nepřekročení hygienického limitu $L_{Aeq,14h} = 65$ dB u nejbližší obytné zástavby pro hluk ze stavebních činností ve dne od 7 do 21 hodin.

Období provozu

Hlavní zdroje hluku v období provozu recyklačního centra se týkají provozu mobilní pásové drtící jednotky (součástí je DA soustrojí o výkonu 225 kVA) s trídícím zařízením (recyklační linka), pásového rypadla a kolového nakladace. Mobilní drtíčka bude do střediska přivezena 3x ročně (po shromáždění cca 10 000 tun surovin) a provozována vždy cca 14 dní. Drtíčka zde nebude umístěna trvale. Recyklační centrum – navážení stavebního odpadu a prodej recyklátu – bude fungovat celoročně. Manipulace se surovinami i recyklátem bude pomocí kolového nakladace. Provoz recyklačního střediska bude pouze v denní době. V noci bude areál mimo provoz.

Níže jsou uvedeny zdroje hluku související s provozem areálu recyklačního střediska.

- | | |
|---|-----------------------------------|
| § <u>Drtící jednotka</u> (jednoramenný celistový drtec STE 100-65 HBSV), výška zdroje je 3,8 m nad terénem: | $L_{Aeq,T-10\text{ m}} = 82,5$ dB |
| § <u>Trídíčka</u> , výška zdroje je 3 m nad terénem: | $L_{Aeq,T-10\text{ m}} = 81,1$ dB |
| § <u>Kolový nakladací</u> : | $L_{Aeq,T-2\text{ m}} = 72,8$ dB |

Poznámka:

Hodnoty $L_{Aeq,T-10\text{ m}}$, resp. $L_{Aeq,T-2\text{ m}}$ představují průměrné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ve vzdálenosti 10 m, resp. 2 m od měřeného zařízení. Měřené hodnoty $L_{Aeq,T}$ zachycují průměrný pracovní cyklus zařízení.

Vyvolaná doprava na okolních komunikacích:

- | | | |
|-----------------------|---|-------------|
| § Osobní automobily | - | 10 jízd/den |
| § Nákladní automobily | - | 16 jízd/den |

Rozdělení vyvolané dopravy na komunikaci III/24637 bude 50% na Dolní Berkovice a 50% na Vlineves (Melník).

Plocha vyhrazená pro recyklační středisko je ve vztahu k okolí umístěna následujícím způsobem. Mezi zájmovým územím a tokem Labe je úzký pás, kde povede cyklostezka (tato cyklostezka má dnes vydané stavební povolení).

Severne od recyklačního střediska je plocha pro autodopravu navazující na areál bývalého cukrovaru. Hlavní vjezd do areálu autodopravy je z bývalého cukrovaru. Vedlejší vjezd (pro nadměrné náklady – pouze občasné využití) bude ze společné napojovací komunikace recyklačního střediska.

Nejbližší obytná zástavba - rodinné domy (2 - 3 NP, jižní okraj obce Dolní Berkovice) ve směru k recyklačnímu středisku jsou u komunikace III/24637 severním směrem ve vzdálenosti min. 300 m od místa instalace drtící jednotky a trídice.

Mapa s umístěním plánovaného recyklačního centra, okolní komunikační sítě a nejbližší obytné zástavby je uvedena ve Studii c.2.

Limity

V následujícím oddílu jsou stanoveny hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru obytné zástavby v oblasti plánovaného recyklačního střediska Dolní Berkovice.

Hluk ve venkovním prostoru je hodnocen ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. Dle § 11 „Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru“ a přílohy c. 3 výše uvedeného nařízení lze stanovit následující přípustné hodnoty hluku.

§ Od zdroje hluku v areálu recyklačního střediska (provoz drtice, trídicky, nakladace, provoz automobilu na areálových komunikacích střediska):

§ $L_{Aeq,8h} = 50$ dB pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin dne

§ $L_{Aeq,1h} = 40$ dB pro nejhlučnější 1 hodinu v noci

§ Hluk od vyvolané dopravy související s provozem recyklačního střediska na stávající veřejné komunikační síti:

§ $L_{Aeq,16h} = 55$ dB pro den

§ $L_{Aeq,8h} = 45$ dB pro noc (noc je od 22⁰⁰ do 6⁰⁰ hodin)

§ Hluk od stávající dopravy v oblasti na komunikaci III/24637:

§ $L_{Aeq,16h} = 55$ dB pro den

§ $L_{Aeq,8h} = 45$ dB pro noc

Výše uvedené hodnoty jsou vztaženy k bodům 2 m před fasádou obytných objektů (chráněný venkovní prostor staveb).

V případě území pro obytnou zástavbu (chráněný venkovní prostor) platí výše uvedené limity pouze pro denní dobu (v noci se neposuzuje).

Stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku přísluší Orgánům ochrany veřejného zdraví.

Výsledky

Pro zhodnocení hlukové situace ve venkovním prostoru byly stanoveny následující sledované body c. 1 - 5:

Tabulka c. 1:

Sledovaný bod c.:	Umístění:
1	2 m před jižní fasádou rodinného domu c. 113 (2 NP) na jižním okraji obce Dolní Berkovice, fasáda objektu kolmá ke komunikaci III/24637, bod v úrovni 2. NP (nejbližší stávající obytná zástavba ve směru k recyklačnímu středisku).
2	2 m před východní fasádou rodinného domu c. 277 (3 NP) na jižním okraji obce Dolní Berkovice, fasáda objektu privrácená ke komunikaci III/24637, bod v úrovni 3. NP.
3	Na jižní hranici pozemku pro rodinný dům na jižním okraji obce Dolní Berkovice u komunikace III/24637, bod v úrovni 4 m nad terénem.
4	2 m před západní fasádou domu v ulici Českolipská východně od Labe proti plánovanému areálu recyklačního střediska, bod v úrovni 2. NP.
5	2 m před severní fasádou rodinného domu c. 71-73 (1 NP) na severním okraji obce Vlineves, bod v úrovni 1. NP.

Umístění sledovaných bodů je uvedeno na výpočetním modelu situace, který je součástí Studie c. 2.

Výpočet hluku ve sledovaných bodech c. 1 - 5 byl proveden pomocí programu HLUK+ verze 7.16 normal. Byl vytvořen rovinný model situace (obr. c. 1 ve studii c. 2) se základní rovinou výpočtu v úrovni křižovatky III/24637 x nová napojovací komunikace recyklačního střediska.

Hluk ve sledovaných bodech byl zjišťován pro následující varianty:

- § Varianta 0 - stávající stav bez plánovaného recyklačního střediska.
- § Varianta 1 - stav s plánovaným recyklačním střediskem Dolní Berkovice v době provozu mobilní drtící jednotky (hlukově nejexponovanější provoz). Ze zdroje recyklačního střediska uvažován provoz drtící jednotky, trídice, nakladace,

nákladních automobilů a provoz osobních automobilů zaměstnanců (hlukové parametry uvedeny v oddílu 3 této studie).

Výpočet hluku je proveden pro denní dobu, kdy bude recyklační středisko v provozu.

Ve výpočtu jsou použity intenzity dopravy na komunikaci III/24637, intenzity dopravy na železniční trati 072 (Lysá nad Labem – Ústí nad Labem-západ, západně od Labe) a na železniční trati 090 (Kralupy nad Vltavou-Decín, východně od Labe).

V následujícím jsou uvedeny výsledky výpočtu hluku – hodnoty $L_{Aeq,16h}$ pro den ve sledovaných bodech c. 1 – 5 pro výše uvedené varianty.

Sledovaný bod:	$L_{Aeq,16h}$ (dB) pro den		Navýšení oproti stávajícímu stavu
	Varianta 0-stávající stav bez plánovaného recyklačního střediska	Varianta 1-stav s plánovaným recyklačním střediskem	
1	61,8	61,9	0,1
2	64,0	64,1	0,1
3	59,1	59,4	0,3
4	53,5	53,8	0,3
5	59,3	59,3	0,0

Nejistota výpočtu je v úrovni 3 dB.

V následující tabulce jsou uvedeny dílčí hodnoty $L_{Aeq,8h}$ (pro 8 nejhlucnějších po sobě následujících hodin dne) pouze od zdroje v areálu recyklačního střediska při provozu drtící jednotky a od vyvolané dopravy související s recyklačním střediskem na komunikaci III/24637.

Sledovaný bod:	Dílčí ekvivalentní hladina akustického tlaku A pouze od zdroje v areálu recyklačního střediska $L_{Aeq,8h}$ (dB) (pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlucnějších hodin dne)		Vyvolaná doprava související s recyklačním střediskem na komunikaci III/24637 $L_{Aeq,16h}$ (dB)
	Souběh všech zdrojů v areálu recyklačního střediska - drtící linka, třídic, nakladac, pojezd nákladních a osobních automobilů.	Pouze drtící linka a třídic.	
1	46,7	46,5	41,0
2	46,3	46,2	43,8
3	48,1	48,0	38,1
4	43,7	43,6	<20
5	41,1	41,1	38,5

Nejistota výpočtu je v úrovni 3 dB.

V noci nebyl výpočet prováděn, protože recyklační středisko je v noci mimo provoz.

Záver

Na základe výpočtu a merení hluku lze konstatovat následující:

- § V chráněném venkovním prostoru staveb stávající nejbližší obytné zástavby v oblasti dojde po zprovoznění recyklačního střediska v době provozu drtící linky (hlukově nejexponovanější provoz) k nárůstu hluku v úrovni do 0,3 dB. Tento nárůst hluku vlivem provozu recyklačního střediska lze považovat za naprosto zanedbatelný je v úrovni hluboko pod nejistotou výpočtu (3 dB) i měření hluku konkrétní hlukové situace (2 dB).
- § Dominantním zdrojem hluku souvisejícím s provozem recyklačního střediska Dolní Berkovice je provoz drtící jednotky (bude provozována v recyklačním středisku cca 5x ročně vždy po dobu cca 15 dní po nashromáždění 6 000 tun surovin). Celkový provoz drtící linky tedy bude v recyklačním středisku cca 6 týdnů za rok.
- § Dílčí hodnoty $L_{Aeq,8h}$ pouze od zdroje v areálu recyklačního střediska Dolní Berkovice v době provozu mobilní drtící jednotky (provoz drtící jednotky, trídice, nakladace, nákladních automobilů a provoz osobních automobilů zaměstnanců na areálových komunikacích a parkovišti) budou ve sledovaných bodech c. 1 – 5 charakterizujících chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor nejbližší stávající obytné zástavby ve směru k recyklačnímu středisku pod hygienickým limitem $L_{Aeq,8h} = 50$ dB (pro 8 nejhlučnějších po sobě následujících hodin dne).
- § Dílčí hodnota $L_{Aeq,16h}$ pouze od vyvolané dopravy na veřejných komunikacích v oblasti související s provozem recyklačního střediska Dolní Berkovice (maximálně 26/16 jízd všech/nákladních automobilů za 1 směnu v denní době) bude ve sledovaných bodech hluboko pod hygienickým limitem 55 dB pro den.

Lze tedy konstatovat, že provoz Recyklačního střediska s manipulačními a skladovacími plochami Dolní Berkovice bude vyhovovat z hlediska hluku v chráněném venkovním prostoru staveb, resp. v chráněném venkovním prostoru okolní obytné zástavby v oblasti požadavkům Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. pro denní dobu.

Je ovšem nutné provést následující úpravy a omezení:

- § Místo instalace drtící jednotky a trídice bude sníženo vůči okolnímu terénu recyklačního střediska min. o 1 m.
- § Protihlukový val situovaný na západní hranici areálu recyklačního střediska bude v místě drtící jednotky a trídice navýšen na min. 4 m vůči okolnímu nesníženému terénu (tzn. min. 5 m vůči místu instalace těchto zařízení). Délka valu je min. 61 m.
- § Místo instalace drtící jednotky a trídice bude z jihu a ze severu v místě kójí pro recyklát ohrančeno protihlukovou stěnou z ŽB panelů, výška stěny je min. 3 m nad

nesníženým okolním terénem areálu recyklačního střediska (tzn. min. 4 m vůči místu instalace těchto zařízení). Délka každé stěny je cca 20 m.

- § Místo instalace drtící jednotky a třídice bude z východu v místě skladování stavebního materiálu ohrančeno protihlukovou stěnou z ŽB panelů, výška stěny je min. 3 m nad nesníženým okolním terénem areálu recyklačního střediska. Délka stěny je cca 42 m.
- § Využití drtící jednotky a třídice za osmihodinovou pracovní směnu bude maximálně 5 hodin/směnu (a tedy vzhledem k 1 směně i 5 hodin za den).
- § Recyklační středisko Dolní Berkovice, včetně vyvolané dopravy může být v provozu pouze ve dne v délce trvání 1 osmihodinové směny. Doporučený začátek provozu je v 8 00 a konec před 17 hodinou.
- § Je nutné nepřekročit hlukové parametry technologického zařízení recyklačního střediska, výšku drtící jednotky a třídice a intenzitu vyvolané nákladní dopravy uvedené v oddílu 3 této studie.
- § Je třeba dodržet umístění drtící linky a třídice dle obrázku c. 1 (viz studie c.2), tzn. min. 300 m od nejbližší obytné zástavby.

Vibrace:

Vlastní provoz není zdrojem vibrací, které by se šířily do okolí.

B.III.5 Doplnující údaje

Radon

Předpokládána úroveň radonového rizika je střední.

Rizika havárií

Možnost vzniku havárií souvisí např. s přerušením dodávek energií, úniky ropných produktů (únik pohonných hmot z dopravních prostředků a kolového nakladání a únik paliva dieselagregátu), selháním lidského faktoru, požárem aj.

Vznik havárií lze minimalizovat běžnými opatřeními a dodržováním obecně závazných předpisů, normativů a požárních zpráv. Speciální preventivní nebo bezpečnostní opatření (varovné systémy ap.) nejsou nutná. Za běžných okolností lze riziko ohrožení zdraví obyvatel nebo životního prostředí označit za nízké.

Možná rizika havárií jsou v počtu pravděpodobnosti obvyklá v objektech obdobného charakteru, nevyžadují proto speciální preventivní opatření, kromě obvyklých.

Rizika vůči životnímu prostředí mohou nastat v případě vzniku úniku nebezpečných látek (ropné látky apod.) v případě poruchy manipulacních prostředků a zařízení. V takovémto případě vedoucí pracovník bude neprodleně informovat vlastníka recyklačního střediska, následně budou informovány příslušné orgány státní správy, bude průzkumem zjištěn rozsah znečištění, kontaminovaná zemina bude odežena a předána ke zneškodnění na příslušném zařízení (skládka nebezpečných odpadů).

Obsluhu zařízení budou provádět proškolení pracovníci seznámení se způsobem řešení havarijních situací.

K zamezení úniku pohonných hmot z provozu těžkých mechanismů a dopravních prostředků je třeba jejich udržování v bezvadném technickém stavu a provádění jejich pravidelné kontroly.

Při manipulaci s ropnými látkami budou použity přenosné kovové vany. Ty budou umístěny také na potenciálně problematických místech při parkování pásového rypadla, kolového nakladace, případně při běhu mobilní pásové drtící jednotky. Pokud by v ojedinělých případech docházelo k doplňování paliva na místě, opět bude z bezpečnostních důvodů použita kovová vana.

Variantně lze také v místě parkování pásového rypadla a kolového nakladace zbudovat nepropustnou betonovou vanu z důvodu zamezení úniku ropných úkapů. K dispozici by vždy mělo být dostatečné množství vhodného sorbentu (Vapex apod.).

Záplavové území

Řešené území leží v záplavovém území reky Labe. Úroveň Q 20 je 158.52 m.n.m, což je 3,42m od normálu, který je 155.10 m.n.m. Upravený terén zámeru je 161 m.n.m, tedy 2,48 m nad úrovní Q 20.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTCENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.I.1. Ekosystémy

Ekosystém je funkční soustava živých a neživých složek životního prostředí, jež jsou navzájem spojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním informací, a které se vzájemně ovlivňují a vyvíjejí v určitém prostoru a čase. V naší přírodě se nacházejí dva typy ekosystému:

a) přirozený – přirozený přírodní ekosystém s minimálními nebo žádnými zásahy člověka. Druhově bohaté území s nižší produkcí. Jsou schopné autoregulace a vývoje, při částečném porušení mají možnost obnovy

b) umělý – dnes prevažující typ ekosystému. Vznikl zásahem člověka. Lze mezi ně zařadit pole, louky, zahrady, parky, lesy, rybníky, prehrady, akvária... . Druhově méně početné, proto nestabilní, snadno narušitelné, nejsou schopny autoregulace.

Ekosystémy řešeného území lze kategorizovat jako nepuvodní společenstva s různými silnými znaky ruderalizace. Žádné z přítomných rostlinných společenstev nelze označit jako přirozené, resp. přírodně hodnotné a vhodné k ochraně. Jedná se o umělý ekosystém.

V řešeném území se nenachází žádné významné přírodní ekosystémy vyžadující ochranu. Zájmové území sousedí s tokem Labe.

C.I.2. Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je chápán jako vzájemně propojená soustava přírodně blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Je tvořen biocentry a biokoridory a interakčními prvky.

Řešené území sousedí s hranicí nadregionálního biokoridoru toku Labe (NRBK 10, v okresním generelu je označen částí NRBK 35) a je součástí jeho ochranné zóny.

NRBK 35/ NRBK 10

Název prvku: Labe

Postavení prvku v SES: Nadregionální biokoridor, částečně funkční

Délka: 4300 m

Zastoupené STG: 2B3, 2B4, 2BC5

Stručný popis prvku: Nadregionální biokoridor je vymezen vlastním tokem, pásmem břehových porostů na levé straně břehu, v nichž se mozaikovitě střídají lucní travinobylinná společenstva s liniemi dřevin a keru. V úseku podél obcí, kde zástavba sahá téměř až ke břehu Labe je koridor omezen na úzký většinou ruderalizovaný pruh. V úseku zařízení povodí Labe (plavební komora, oplocená zástavba je koridor – osa nivní vymezený podél přístupové cesty.

Popis bioty: Topol černý, dub letní, jilm vaz, akát, olše lepkavá, vrba křehká, jasan ztepilý, bez černý, kopriva dvoudomá, opletník plotní, chmel otáčivý, krabice mámivá, mydlice lékařská, pelynek pravý, rebríček obecný, ovsík vyvýšený.

Cílový stav: Lucní a liniové společenstvo s dřevinami.

Návrh na opatření: V rámci budování Polabské cyklistické stezky bude nutno zachovat minimální šířku břehových společenstev 10 m tak, aby byla zachována průchodnost biokoridoru při výstavbě chodníku. Maximálně šetřit vegetaci, případně doplnit novými výsadbami. V místě návrhu je nutno založit TTP v šířce min. 50 m popřípadě doplnit dřevinami.

Záměr leží v ochranné zóně nadregionálního biokoridoru NRBK 35 / NRBK 10. Biokoridor nebude záměrem dotčen, protože zájmové území je od Labe oddělené cyklostezkou a opěrnou zdí.

C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP)

Významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek např. mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostu a zkamenelin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostu sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Nejbližším významným krajinným prvkem je vodní tok Labe, který nebude záměrem dotčen.

C.I.4. Zvláště chráněná území (ZCHÚ) a chráněná ložisková území (CHLÚ)

Lokalita navrhované výstavby se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, národní přírodní

památky, přírodní rezervace, přírodní památky ani prechodně chráněné plochy. Nejbližší ZCHÚ je CHKO Kokorínsko, vzdálené od záměru cca 6 km.

Na řešeném území se nenachází ložiska nerostných surovin a ani neleží v chráněném ložiskovém území. Nejbližší chráněné ložiskové území (c. 700240000 – Vlineves, šterkopísek) leží 150 m západně od záměru.

C.I.5. Území přírodních parků (PrP)

V řešeném území ani v jeho blízkosti se nenachází žádný přírodní park. Nejbližší přírodní park je PrP Rymán, který se nalézá cca 2,3 km severovýchodně od záměru.

C.I.6. Evropsky významné lokality (EVL) a ptací oblasti (PO)

Natura 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitém území (endemické).

Vytvoření soustavy Natura 2000 ukládají dva nejdůležitější právní předpisy EU na ochranu přírody: směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků („směrnice o ptácích“) a směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin („směrnice o stanovištích“). Směrnice ve svých přílohách vyjmenovávají, pro které druhy rostlin, živočichů a typů přírodních stanovišť mají být lokality soustavy Natura 2000 vymezeny.

Požadavky obou směrnic byly začleněny do zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění zákona č. 218/2004 Sb. Podle směrnice o ptácích jsou vyhlášovány ptací oblasti – PO (v originále Special Protection Areas – SPA) a podle směrnice o stanovištích evropsky významné lokality – EVL (v originále Sites of Community Importance – SCI). Společně tvoří tyto dva typy lokalit soustavu Natura 2000.

Záměr sousedí s EVL Labe – Libechov, která se nalézá východně od řešeného území.

EVL Labe – Libechov:

Navrhovaná kategorie ochrany: PP – přírodní památka

Poloha: Úsek Labe mezi Melníkem a Libechovem.

Reliéf: Jedná se o velký zahloubený a málo proudný tok reky, levý břeh je rovinný, pravý členitější, s větším převýšením.

Krajinná charakteristika: Pomalý velký říční tok s množstvím pobřežních tišin a ramen, část území se nachází v intravilánech sídel.

Biota: Tok je obýván charakteristickou faunou cejnového pásma, výskyt hostitelských vodních mlžů umožňuje existenci populace horavky duhové.

Kvalita a význam: Labe mezi soutokem s Libechovkou a Vltavou (r.km 7,7-0,0) obývá početná populace horavky duhové.

Zranitelnost: V Labi je hlavním nebezpečím pro vodní organismy stupeň znečištění vody, povodně a následné úpravy toku. Problémem zůstává prerušení migračního kontinua výstavbou příčných bariér.

Management: Zachování stávajícího charakteru lokality, zamezit zejména odstranování příbřežních náplavů a porostu litorální vegetace.

Záměr je od EVL oddělen cyklostezkou a opěrnou zdí, proto nedojde k ovlivnění soustavy Natura 2000.

C.I.7. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V katastru Dolní Berkovice a Vlineves se nacházejí evidovaná archeologická naleziště. Jedná se o významné nálezy datované kulturami únetickou, knovízskou, lužickou, bylanskou, laténskou, halštatskou, nálezy období hradištního, doby bronzové i nálezy raně středověké. Tato část při soutoku Labe s Vltavou je jedna z nejvýznamnějších ve stredoevropském prostoru.

Při realizaci záměru nebude docházet k výkopovým pracím, ale přesto upozorňujeme, že podle platné legislativy je stavebník povinen respektovat požadavky památkové péče z hlediska archeologických výzkumu a nálezů (zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona č. 242/92 Sb. a vyhl. č. 66/1988 Sb.). Zejména se jedná o povinnost stavebníka oznámit v případě zjištění výskytu archeologického nálezů příslušnému úřadu a umožnit provedení záchranného výzkumu.

Jedná se o území archeologického významu, které ale záměrem nebude ovlivněno.

C.I.8. Území hustě zalidněné

Počet obyvatel v Dolních Berkovicích je 1484 (stav ke dni 28.8.2006). Hustota obyvatel je 119 osob/km².

Realizací záměru nedojde k navýšení obyvatel v řešeném území. Nejedná se o území hustě zalidněné.

C.I.9. Území zatežovaná nad míru únosného zatížení

Z hlediska akustických a rozptylových podmínek je řešené území zhodnocené v příslušných kapitolách (B.III.1 a B.III.4.) a odborných studiích, které jsou součástí tohoto Oznámení jako přílohy – Studie c. 1 a 2.

Souhrnně lze konstatovat, že z hlediska akustických podmínek se jedná o území, kde nejsou překračovány stanovené hygienické limity pro den ani noc.

Z hlediska rozptylové situace jde o místo se středními rozptylovými podmínkami. Území je charakterizováno několika významnými zdroji znečištění ovzduší (především Elektrárna Melník v Horních Pocáplech), které se projevují hlavně za nepříznivých meteorologických podmínek, zvláště v zimním období při inverzním zvrstvení atmosféry. Kromě stacionárních zdrojů znečištění spolupůsobí stále významněji i mobilní zdroje především doprava.

Zájmové území neleží v území zatežovaných nad únosnou míru.

C.I.10. Staré ekologické zátěže

Podle dostupných informací se v řešeném území staré ekologické zátěže nenacházejí.

Staré ekologické zátěže v řešeném území nebyly zjištěny.

C.I.11. Extrémní pomery v dotčeném území

Extrémní pomery v zájmové lokalitě nebyly zjištěny.

C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.II.1. Klima a Ovzduší

C.II.1.a Klima

Podle Qiutta leží Dolní Berkovice v klimatické oblasti T2 – teplá. Zájmové území je klimaticky poměrně stabilní. Oblast je charakteristická teplým a suchým létem a mírnou zimou. Roční průměrný úhrn srážek se v posledních letech pohybuje v rozmezí 500 – 550 mm, z toho ve vegetačním období 350 - 400, v zimním 150 - 200. Průměrná roční teplota vzduchu je 9 °C.

Základní charakteristiky klimatické oblasti T2 (dle Quitta 1971)

Charakteristika	Hodnota
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 – (-3)
Průměrná teplota v dubnu (°C)	8 – 9
Průměrná teplota v červenci (°C)	18 – 19
Průměrná teplota v říjnu (°C)	7 – 9
Počet letních dnu	40 – 50
Počet mrazových dnu	100 – 110
Počet ledových dnu	30 – 40
Počet dnu s teplotou alespoň 10°C	160 – 170
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	200 – 300
Počet dnu se srážkami alespoň 1 mm	90 – 100
Počet dnu se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnu jasných	50 – 60
Počet dnu zatažených	120 – 140

C.II.1.b Ovzduší

Charakteristika lokality

Hodnocení míry znečištění ovzduší vychází z monitorování koncentrací znečišťujících látek v přízemní vrstvě atmosféry v síti měřících stanic. Imisní situace v oblasti je monitorována stanicí Melník – Zdravotní ústav (ZÚ), která leží cca 4,5 km JJV od záměru. Tato měřící stanice je umístěna v obytné zástavbě v centru města při ulici Pražská. Její reprezentativnost je okřskového měřítko (0,5 až 4 km).

Stanice Melník – ZÚ měří pouze NO₂ a PM 10 . V roce 2007 byly zjištěny tyto hodnoty průměrných ročních koncentrací:

Namerané průměrné roční koncentrace znečišťujících látek Kr [mg/m^3]

Škodlivina	Kr [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Limit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
NO ₂	26,3	40
prach PM 10	23,7	40

Hodnoty imisních limitů platné pro rok 2007 dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb.

Území je charakterizováno několika významnými zdroji znečišťování ovzduší (především Elektrárna Melník v Horních Pocáplech), které se projevují hlavně za nepříznivých meteorologických podmínek zvláště v zimním období při inverzním zvrstvení atmosféry. Kromě stacionárních zdrojů znečišťování spolupůsobí stále významněji i mobilní zdroje především doprava.

C.II.2. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z regionálního geologického hlediska lze širší zájmové území radit k sedimentům svrchní křídý.

Lokalita se nachází na levém břehu Labe budovaného sedimenty středního turonu. Nejsvrchnější polohy slínitých pískovců jsou intenzivněji zvetralé, místy až charakteru velmi silně prachově písčitého slínu či silně jílovitého prachového písku.

Kvartérní pokryv budují fluvialní sedimenty Labe. Bazální část výplně údolní nivy tvoří pleistocenní fluvialní písčité a písčitošterkové sedimenty. Prevažuje písčité vývoj, šterková složka se pohybuje v množství 10-50 %. Bezprostředně na bázi pak vystupuje poloha polymiktních a silněji jílovitých písčitých šterků. Svrchní část fluvialních sedimentů holocenního stáří je budována povodňovými hlínami.

Přírodní zdroje

Z hlediska ochrany nerostného bohatství jsou v řešeném území evidována následující výhradní ložiska, která jsou od záměru vzdálena cca 1,5 km. :

§ Výhradní ložisko šterkopísku B3 002400 Vlineves – Berkovice se stanoveným dobývacím prostorem 700661 Vlineves I a chráněným ložiskovým územím 00240000 Vlineves

- dřívější těžba šterkopísku z vody

§ Výhradní ložisko šterkopísku B3 002401 Vlineves – Berkovice se stanoveným dobývacím prostorem 700200 Vlineves, který je ze zákona rovněž chráněným ložiskovým územím

- současná těžba šterkopísku z vody

C.II.3. Hydrogeologie a Hydrologie

Hydrogeologie

Charakteristickým prostředím výskytu podzemní vody jsou dobře propustné písky šterkopísky a šterky, jejichž báze je tvořena velmi málo propustnými slínovci jižerského souvrství.

Z hydrogeologického hlediska je podzemní voda užší zájmové oblasti vázána na geohydrodynamický systém s charakteristikou prulínovou propustností s volnou hladinou v kvaterních terasových sedimentech Labe.

Hydrologie

Z hlediska povrchových vod spadá celá lokalita do povodí Labe. V celém českém úseku představuje Labe reku s velmi vysokou průměrnou teplotou vody a velmi vysokým odtokem plavenin. Kvalitou vody se jedná o úsek toku středně až silně znečištěný, ražený podle jednotlivých ukazatelů do III. (ukazatel BSK₅) a IV. (ukazatel CHSK – Cr) třídy jakosti. Kvalita vody v Labi se však v několika posledních letech výrazně zlepšila, což lze přičíst jak celkovému poklesu průmyslové produkce, tak i zavedení systémových ozdravných opatření, mimo jiné i v rámci Mezinárodního programu pro ochranu Labe.

C.II.4. Puda

Realizací záměru dojde k záboru zemědělské pudy na části parc. c. 342/1 v k.ú. Vlíněves o rozloze 2175 m². Tato parcela nemá evidované BPEJ. V souvislosti s realizací nebude proveden zábor pozemku určených k plnění funkcí lesa.

C.II.5. Geomorfologie

Zájmová lokalita leží v provincii Česká vysokina, subprovincii Česká tabule, oblasti Středoecká tabule, celku Středolabská tabule, podcelku Melnická kotlina.

Melnická kotlina tvoří severozápad Středolabské tabule. Tato kotlina představuje erozně denudační sníženinu při dolním toku Vltavy a přilehlém úseku středního Labe. Kotlina leží v širokém rovinatém a otevřeném terénu podél obou rek. Nadmorská výška je průměrně 160 až 180 m nad morem.

C.II.6. Krajina

Krajina

Většinu jihozápadní poloviny Melnicka zaujímá rozsáhlá nížina, ohraničená vrchy v okolí Veliké vsi a výšinami levého vltavského břehu a podhurí Rípu. Severovýchodní část okresu tvoří zčásti zvlněná pahorkatina, protkaná množstvím údolí a skalnatých rokli v pískovcové krajině. Výškové rozdíly se na Melnicku pohybují od 152 do 508 m n.m. Historie krajiny je velmi rozmanitá. Archeologické nálezy dokazují stálé osídlení již od doby kamenné. Dnes je Melnicko zemědělsko-průmyslovým krajem s rozvinutou dopravní sítí.

Největší vliv na utváření reliéfu krajiny má tok reky Labe a osídlování Polabí v minulosti, kdy intenzivním rozvojem průmyslu a zemědělství a úpravami (splavnením) toku Labe docházelo z krajinnotvorného hlediska k významným změnám, které se negativně projeví zejména ve snižování rozlohy a rozmanitosti původních přírodních společenstev rostlin a živočichů.

Historické souvislosti (zdroj: www.dolniberkovice.cz)

Dolní Berkovice

Obec zde stávala dávno v době pohanské, jak o tom svědčí bohaté archeologické nálezy, zvláště pak z poslední doby na místě rozšiřující se pískovny ve Vlíněvsi.

Poprvé se toto jméno připomíná v literatuře r. 1318, kdy zdejší statky vlastnil Jarosius de Byerzkowicz, z toho jména časem vzniklo slovo Berkovice, tj. ves lidí Berkových. Od r. 1785 se v literatuře uvádí přívlastek Dolní ke jménu Berkovice.

Půda je zde těžší, jílovitá a tak se zdejší zemědělci zabývali pěstováním obilí, repy, brambor a chmele, na stráních Vejčiny pak pěstováním vína. Pro blízkost Labe zde býval bohatý rybolov, lesy jsou na katastru osady Podvlečí.

Pro dostatek místního chmele zde Lobkovicí postavili sladovnu a pivovar. Pivovar byl asi zbytečně demolován v 50. letech min. století, zůstaly zde aspoň prostorné sklepy, které byly v minulosti např. využívány k dozrávání banánů a jako sklady ovoce.

U Labe byl mlýn, který čerpalo labskou vodu do kašen v parku, do ovocné a zelenářské zahrady a zásoboval vodou zámek a pivovar. Při jeho demolici v 80. letech min. století byl ponechán nárožní pilíř se zajímavým vodotěm o minulých povodních.

V 19. stol. byly v obci dvě velké cihelny na výrobu cihel a tašek.

Významná byla Strojírna a slévárna ing. Císare, založená roku 1864, známé byly její kovářské výhne v několika modifikacích.

V roce 1857 byl postaven cukrovar, v té době jeden z největších v Čechách. V současné době se již v cukrovaru nepracuje, postupně si zde různé firmy upravují své výrobní prostory a tak je cukrovar využíván jinak.

V letech 1903 – 7 byl na Labi postaven jez se dvěma plavebními komorami, v 70. letech min. století byl významně modernizován.

Knížecí vinohrady zde měly před více jak 100 lety rozlohu na 40 ha, v sezóně zde pracovalo na 200 dělníků, víno se ukládalo do velkých sklepních prostor na dnešním „Vínarství“, kam se dalo vjet i konským povozem.

Dřevo z lesu se zpracovávalo na pile naproti cukrovaru.

Vlineves

Spolu s Dolními Berkovicemi se jedná o ves velmi starou, nacházející se v úrodné krajině na levém břehu řeky Labe. Odtud snad název v l n a , tj Vlnova ves, Vlineves, Vlinoves, Vlineves...

První zmínka v dokumentech se objevuje r. 1350 v souvislosti se jménem Otty de Wlniewsy. Od r. 1355 ji drželi vladykové Maurík, Vanek a Zich. Od r. 1364 vlastnil Vlineves Ježek z Beškovic a z Vlinevsi se svým bratrem. Na konci 14. stol. držel část Vlinevsi Jan z Beškovic, r. 1394 ji daroval melnickému klášteru a r. 1789 připadla melnickému panství. Druhá část obce patřila až do 16. stol. Vlinským z Vlinevsi. Roku 1615 držel obec Jan z Belvic a Nostvic na Bechlíně a Vlinevsi. Po bitvě na Bílé hoře byl majetek Zikmunda Belvice, pána na Dolních Berkovicích zkonfiskován a prodán Polyxene z Lobkovic, od té doby sdílela Vlineves spolu s Dol. Berkovicemi společné osudy.

V místech, kde se dnes říká „Na poustkách“, stával kdysi klášter a v jeho sklepeních se dosud dle povesti ukrývá poklad, schovaný před dobyvateli Vlinevse.

V místech dnešní barokní budovy patřící firmě Tilia stávala až do poloviny 16. stol. tvrz, sídlo Vlinských z Vlinevsi.

Kostel u hřbitova byl zrušen r. 1858 a za vsí směrem k Dol. Berkovicím byl pak založen hřbitov nový, kde byla postavena kaple sv. Josefa, nedávno opravená.

Památky

Dolní Berkovice

Zámek a kaple

Na místě dnešního zámku pravděpodobně stávalo v dávné minulosti drevenými hradbami opevněné hradiště, později proměněné na bytelnou tvrz obklopenou valem s vodním příkopem.

Jeden z majitelů zdejšího panství Zikmund Belvic z Nostvic přestavěl kolem r. 1606 vodní tvrz na pozdně renesanční zámek. Josef z Lobkovic nechal r. 1853 dle plánu renomovaných vídeňských architektů Stocha a Ferstela (mj. autora vídeňské Opery) přestavět zámek, při čemž renesanční charakter stavby byl zachován, avšak fasáda, římsy a okna a ukončení rohových věží, které evokují bývalou tvrz, byly vytvářeny v tehdy módním

novogotickém stylu. Rozsáhlé podzemní sklepení a celé přízemí se vzácnou hřebínkovou gotickou klenbou zustaly zachovány, tím i celý ctvercový pudorys zámku s uzavřeným nádvořím. Kolem zámeckých a hospodářských budov se rozkládá asi 5 ha veliký park, který vedle významné dendrologické hodnoty má i hodnotu krajinářskou, podle některých indicií se na jeho tvárnosti v 19. stol. podílel i Václav Skalník, pozdější hlavní zahradník a na sklonku života starosta Mariánských Lázní.

Lobkovicové si na počátku 20. stol. pro své pohodlí vedle zámku postavili nádhernou dvoupatrovou vilu, kde poté přebývali a zámek pak jim sloužil jen k reprezentaci a v době honu a podobných akcí.

V letech 1938-1960 zámek sloužil jako Meštanská, resp. Základní škola, poté jako skladiště léčiv a po celou dobu zde bylo několik občanských bytů.

Po roce 1989 byl v restituci vrácen příslušníkům dolnoberkovické větve Lobkovicu-Thurn-Taxisum, kteří zahájili další rekonstrukci zámku.

Vlíněves

Kostel Stětí sv. Jana Křtitele a hřbitov

Na návsi se až do roku 1866 nalézal historicky velmi zajímavý románský kostel, o kterém se někteří odborníci nyní domnívají, že jeho prototypem bylo mauzoleum Gally Placidie v italské Ravenne. Současný kostel Stětí sv. Jana Křtitele je rané dílo (a jediná sakrální stavba na území Česka) architekta Josefa Zítka, autora stavby Národního divadla. Z románského kostela zde pravděpodobně zustaly jen základy, i když Josef Zítek zprvu předpokládal, že aspoň obvodové zdi románského kostela obezdí a zapojí do stavby. Josef Zítek je i autorem neogoticko-renesancního oltáře. Kostel byl v 70. letech minulého století restaurován (zvenčí opraven) a od r. 1963 je chráněnou kulturní památkou.

U kostela na místě bývalého hřbitova je několik původních pískovcových pomníků, které mají velkou historickou a kulturní hodnotu.

C.II.7. Fauna a flóra

V řešeném území byl v srpnu 2008 proveden přírodovědný průzkum Mgr. Pavlem Bauerem, jehož výsledky jsou uvedeny ve Studii c. 3, která je součástí příloh tohoto oznámení. Zde uvádíme pouze jeho závěry:

Z botanického hlediska má zájmová plocha podprůměrný význam. Na opuštěných odkalovacích nádržích se uplatňuje bujná vegetace několika nitrofilních druhů. Záměr nepřestavuje vliv na flóru.

V podzimním aspektu roku 2008 bylo na této lokalitě zjištěno celkem 68 druhů živočichů, z toho 51 druhů bezobratlých a 17 druhů obratlovců. Prevládají běžné druhy, eurytopní (6 druhů strevlíkovitých a 8 druhů drabcíkovitých), adaptibilní - 3 druhy strevlíkovitých a 2 druhy drabcíkovitých, 1 druh je reliktní (*Ocypus globulifer*). Přes silně antropogenní charakter biotopu byly na lokalitě zjištěny 3 zvláště chráněné druhy živočichů: Ohrožený cmelák rolní (*Bombus pascuorum*), dá se očekávat cmelák zemní (*Bombus terrestris*), dále byla zjištěna silně ohrožená ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a na břehu Labe castý, silně ohrožený lednáček říční (*Alcedo atthis*). Pozoruhodné jsou další tři druhy, strevlík *Licinus depressus*, drabcík *Ocypus globulifer* a u myši žijící *Choleva* sp. Získané výsledky lze vyhodnotit jako orientační, neboť druhové složení živočichů na této lokalitě bude nepochybně vyšší.

Byla vyloučena možnost rozmnožování obojživelníků, dna nádrží jsou nad hladinou vody v Labi. Voda se může přechodně vyskytovat pouze v severní odkalovací nádrži, a to výjimečně po dobu několika hodin maximálně, jednotek dnu.

Cmelák rolní (*Bombus pascuorum*), cmelák zemní (*Bombus terrestris*)

Hnízdo nebylo nalezeno, s ohledem na převážně husté porosty nitrofilních bylin předpokládáme, že se jedná o potravní vazbu. K zásahu do přirozeného vývoje druhu nedojde.

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Byl zjištěn jeden exemplár na zemní prepážce (hrázi) mezi kalovými poli (v blízkosti okraje lokality). Ještěrka může obývat menší část lokality. V průběhu realizace záměru, době aktivní disturbance, lze očekávat, že bude ještěrka vytlačena na okraj pozemku a pole, kde přežije. Následně se vrátí na sušší okraje areálu, kde nebude pravidelně rušena. Doporučujeme při okrajích pozemku vytvořit vhodné podmínky pro ještěrku obecnou i radu druhů bezobratlých. Jedná se o menší hromady popr. pásy kamenu prosypané píscitou zemí. Vliv bude minimální, o zásah do přirozeného vývoje druhu se nejedná.

Lednáček říční (*Alcedo atthis*)

Lednáček hnízdí zřejmě v brežích Labe, popr. jeho ramen. V břehu podél plochy záměru nebylo hnízdo v podzimním aspektu zjištěno. Mezi hranicí záměru a břehem Labe má být realizována cyklostezka, která svahy k Labi i břeh výrazně změní, možnost zahnízdění bude prakticky vyloučena. Pokud lednáček hnízdí ve větší vzdálenosti od plochy záměru, popr. na opacném břehu Labe, je možnost vyrušování omezená.

Provedený zoologický průzkum reprezentuje podzimní aspekt sezóny. Přestože lze očekávat další nálezy, významnější druhy přímo na ploše záměru neočekáváme. Ze zvláště chráněných druhů bude dočasne ovlivněna ještěrka obecná. Ještěrka v důsledku záměru

z území nevymizí, za předpokladu vytvoření vhodných podmínek může se dále vyskytovat i na okrajích zájmové plochy stejně jako dosud.

Další zjištěné zvláště chráněné druhy nemají přímou vazbu na lokalitu, zásah do biotopu lze vyloučit. S ohledem na možnost vyrušování v bezprostřední blízkosti nadregionálního biokoridoru Labe, by bylo vhodné před realizací záměru provést ornitologický průzkum, na základě kterého by byl upřesněn režim provozu plánovaného areálu. Drcení stavebního odpadu bude probíhat nárazově, tj. je možné vyloučit nezranitelnější období hnízdení apod. Dále bude realizováno částečné hlukové odclonění pomocí protihlukových stěn.

V řešeném území byly zjištěny 3 chráněné druhy živočichu taxativně vyjmenovaných ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších novel.

C.II.8. Obyvatelstvo

Počet obyvatel v Dolních Berkovicích je 1484 (stav ke dni 28.8.2006). Hustota obyvatel je 119 osob/km². Nejbližší obytná zástavba je vzdálena cca 300 m od záměru.

Realizací záměru nedojde k navýšení obyvatel v řešeném území.

C.II.9. Hmotný majetek

Záměrem nebude ohrožen hmotný majetek.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMERU NA VEREJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivu a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Předpokládané vlivy záměru " Recyklační středisko Dolní Berkovice " a rámcový odhad jejich významnosti je uveden v následující tabulce.

Charakteristika vlivu záměru

Kapitola	Predmet hodnotení	Kategorie významnosti		
		I.	II.	III.
D.I.1.	Vlivy na ovzduší a klima		x	
D.I.2.	Vliv na hlukovou situaci		x	
D.I.3.	Vliv na povrchové a podzemní vody		x	
D.I.c.	Vliv na pudu			x
D.I.5.	Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje		x	x
D.I.6.	Vliv na flóru a faunu			
D.I.7.	Vliv na chráněné přírodní objekty a území		x	
D.I.8.	Vliv na krajinu		x	
D.I.9.	Vliv na kulturní a historické památky			x
D.I.10	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví		x	

Vysvětlivky:

- I. složka mimořádného významu, je proto třeba jí venovat pozornost
- II. složka běžného významu, aplikace standardních postupů
- III. složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zarazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, lokality, do níž má být záměr umístěn, a podle stavu životního prostředí v okolí realizace záměru.

D.I.1. Vlivy na klima a ovzduší

Na základě zpracované rozptylové studie od ing. Pulkrábka, jež je součástí příloh tohoto Oznámení jako Studie c. 1 lze konstatovat:

§ Výstavba recyklačního střediska pro zpracování minerálních stavebních odpadu je plánována v území, ve kterém nejsou překračovány imisní limity krátkodobých ani průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek v hodnocení dle platných předpisů

- § Príspevek provozu areálu (včetně vyvolané dopravy) k průměrné roční koncentraci NO₂ v době zprovoznění bude méně než 0,6 % ročního imisního limitu
- § Krátkodobý imisní limit NO₂ nebude překračován ani v součtu s pozadím.
- § Ani v součtu s pozadím nebude překračován krátkodobý (osmihodinový) imisní limit pro CO
- § Nebude také překračován roční imisní limit pro prach charakterizovaný složkou PM10
- § V období chodu vlastní recyklační linky (max. 15ti denní kampan 5x ročně) lze předpokládat překročení denního imisního limitu v prostoru vlastního areálu recyklace. U obytné zástavby denní imisní limit pravděpodobně překračován nebude (závisí na celkovém znecišťení v okolí)

Predložený rozbor dokládá, že provoz recyklačního střediska s manipulacemi a skladovacími plochami Dolní Berkovice, včetně vyvolané dopravy, ani v součtu s pozadím nezpůsobí překračování imisních limitů škodlivin ve svém okolí. Pro zamezení překračování krátkodobého (24hodinového) limitu pro PM10, je však nezbytné, aby vlastní operace recyklační linky byla prováděna za účinného zkrápení.

Realizací záměru výstavby recyklačního střediska s manipulacemi a skladovacími plochami v Dolních Berkovicích nedojde k ovlivnění rozptylových podmínek dané lokality. Stejně tak nedojde k ovlivnění klimatu.

D.1.2 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Pro účely oznámení dle přílohy c. 3 k zákonu c. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí ve znění pozdějších zákonů byla zpracována Ing. Králíčkem akustická studie, která je součástí tohoto Oznámení jako Studie c. 2, jejíž závěry uvádíme zde:

Na základě výpočtu a měření hluku lze konstatovat následující:

Hlukové poměry po zprovoznění recyklačního střediska

- § V chráněném venkovním prostoru staveb stávající nejbližší obytné zástavby v oblasti dojde po zprovoznění recyklačního střediska v době provozu drtící linky (hlukově nejexponovanější provoz) k nárůstu hluku v úrovni do 0,3 dB. Tento nárůst hluku vlivem provozu recyklačního střediska lze považovat za naprosto zanedbatelný je v úrovni hluboko pod nejistotou výpočtu (3 dB) i měření hluku konkrétní hlukové situace (2 dB).

- § Dominantním zdrojem hluku souvisejícím s provozem recyklačního střediska Dolní Berkovice je provoz drtící jednotky (bude provozována v recyklačním středisku cca 5x ročně vždy po dobu cca 15 dní po nashromáždění 6 000 tun surovin). Celkový provoz drtící linky tedy bude v recyklačním středisku cca 15 týdnů za rok.
- § Dílčí hodnoty $L_{Aeq,8h}$ pouze od zdroje v areálu recyklačního střediska Dolní Berkovice v době provozu mobilní drtící jednotky (provoz drtící jednotky, třídice, nakladace, nákladních automobilů a provoz osobních automobilů zaměstnanců na areálových komunikacích a parkovišti) budou ve sledovaných bodech c. 1 – 5 charakterizujících chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor nejbližší stávající obytné zástavby ve směru k recyklačnímu středisku pod hygienickým limitem $L_{Aeq,8h} = 50$ dB (pro 8 nejhluknějších po sobě následujících hodin dne).
- § Dílčí hodnota $L_{Aeq,16h}$ pouze od vyvolané dopravy na veřejných komunikacích v oblasti související s provozem recyklačního střediska Dolní Berkovice (maximálně 26/16 jízd všech/nákladních automobilů za 1 smenu v denní době) bude ve sledovaných bodech hluboko pod hygienickým limitem 55 dB pro den.

Lze tedy konstatovat, že provoz Recyklačního střediska s manipulačními a skladovacími plochami Dolní Berkovice bude vyhovovat z hlediska hluku v chráněném venkovním prostoru staveb, resp. v chráněném venkovním prostoru okolní obytné zástavby v oblasti požadavků Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. pro denní dobu.

Je ovšem nutné provést následující úpravy a omezení:

- § Místo instalace drtící jednotky a třídice bude sníženo vůči okolnímu terénu recyklačního střediska min. o 1 m.
- § Protihlukový val situovaný na západní hranici areálu recyklačního střediska bude v místě drtící jednotky a třídice navýšen na min. 4 m vůči okolnímu nesníženému terénu (tzn. min. 5 m vůči místu instalace těchto zařízení). Délka valu je min. 61 m.
- § Místo instalace drtící jednotky a třídice bude z jihu a ze severu v místě kójí pro recyklát ohrančeno protihlukovou stěnou z ŽB panelů, výška stěny je min. 3 m nad nesníženým okolním terénem areálu recyklačního střediska (tzn. min. 4 m vůči místu instalace těchto zařízení). Délka každé stěny je cca 20 m.
- § Místo instalace drtící jednotky a třídice bude z východu v místě skladování stavebního odpadu ohrančeno protihlukovou stěnou z ŽB panelů, výška stěny je min. 3 m nad nesníženým okolním terénem areálu recyklačního střediska. Délka stěny je cca 42 m.
- § Využití drtící jednotky a třídice za osmihodinovou pracovní smenu bude maximálně 5 hodin/smenu (a tedy vzhledem k 1 smeně i 5 hodin za den).

- § Recyklační středisko Dolní Berkovice, včetně vyvolané dopravy může být v provozu pouze ve dne v délce trvání 1 osmihodinové směny. Doporučený začátek provozu je v 8 00 a konec před 17 hodinou.
- § Je nutné nepřekročit hlukové parametry technologického zařízení recyklačního střediska, výšku drtící jednotky a trídice a intenzitu vyvolané nákladní dopravy uvedené v oddílu 3 této studie.
- § Je třeba dodržet umístění drtící linky a trídice dle obrázku c. 1, tzn. min. 300 m od nejbližší obytné zástavby.

Hluk ze stavebních činností

Hluk ze stavebních činností související s výstavbou plánovaného areálu nebyl hodnocen. Vzhledem k tomu, že v době stavby recyklačního střediska budou v provozu pouze stavební mechanizmy typu bagru, automixu, dozeru, finišeru, jejíž hluknost je srovnatelná, resp. nižší než drtící jednotka, resp. trídice a dále v době stavby se nepředpokládá výrazné přemísťování materiálu po veřejné komunikační síti lze jednoznačně garantovat nepřekročení hygienického limitu $L_{Aeq,14h} = 65$ dB u nejbližší obytné zástavby pro hluk ze stavebních činností ve dne od 7 do 21 hodin.

Záměr nebude zdrojem vibrací

Záměr svou realizací neovlivní hlukovou situaci v chráněném venkovním prostoru. Záměr nebude zdrojem vibrací.

D.I.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody

D.I.3a Vlivy na povrchovou vodu

Vliv na charakter odvodnění oblasti

V současnosti se na řešeném území srážkové vody vsakují přímo na plochách bývalých usazovacích nádrží. Po realizaci záměru budou srážkové vody vedeny na nepevnou plochu v areálu recyklačního střediska, kde bude docházet k jejich vsaku, takže nedojde ke změně v odtokových poměrech řešeného území.

Změny hydrologických charakteristik

Realizací záměru se nepředpokládá negativní ovlivnění hydrologických charakteristik v zájmovém území.

Vliv na jakost vody

V areálu nebudou v souvislosti s provozem recyklační linky přijímány rizikové odpady. Pro případ havárie (např. únik pohonných hmot a paliva dieselagregátu) bude v provozovně dostatek zásahových a sanacních prostředků.

Při manipulaci s ropnými látkami budou použity přenosné kovové vany. Ty budou umístěny na potenciálně problematických místech při parkování pásového rypadla, kolového nakladace, případně při běhu mobilní pásové drtící jednotky. Pokud by v ojedinělých případech docházelo k doplňování paliva na místě, opět se z bezpečnostních důvodů budou používat kovové vany.

Variantně lze také v místě parkování pásového rypadla a kolového nakladace zbudovat nepropustnou betonovou vanu z důvodu zamezení úniku ropných úkapů.

Realizace záměru „Recyklační středisko Dolní Berkovice“ nebude mít při dodržení standardních opatření významný vliv na podzemní ani na povrchovou vodu.

D.I.4. Vlivy na puďu

Realizací záměru dojde k záboru pozemku zemědělské puďy na části parc. c. 342/1 k.ú. Vlineves o rozloze 2175m². Tato parcela nemá evidované BPEJ.

Pozemky PUPFL nebudou realizací stavby dotčeny.

Bežnými opatřeními lze minimalizovat kontaminaci puďy při případné havárii (např. únik pohonných hmot z dieselagregátu) či spad tuhých znečišťujících látek emitovaných z drcení stavebního materiálu. Složení těchto emisí odpovídá kvalitě přijímaných stavebních odpadu k recyklaci a tudíž se nepředpokládají zvýšené obsahy nebezpečných látek.

Realizace záměru „Recyklační středisko Dolní Berkovice“ nebude mít významný vliv na puďu.

D.I.5. Vlivy na horninové prostředí a surovinové zdroje

Dle současných znalostí nemůže stavba ovlivnit horninové prostředí lokality. Nejsou známy nerostné zdroje, které by mohly být zamýšlenou stavbou ohroženy nebo ovlivněny. Řešené území se nenachází v CHLÚ.

Provoz Recyklačního střediska na horninové prostředí a surovinové zdroje v širším okolí bude rozhodně pozitivní. Recyklací stavebních odpadu dojde ke snížení objemu těžby primární suroviny (písku, šterkopísku).

Vliv záměru „Recyklační středisko Dolní Berkovice“ na horninové prostředí a nerostné zdroje bude pozitivní, dojde k úspore těžby primárních surovin.

D.1.6. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

V řešeném území byl v srpnu 2008 proveden přírodovědný průzkum Mgr. Pavlem Bauerem, jehož výsledky jsou uvedeny ve Studii c. 3, která je součástí příloh tohoto oznámení.

Na základě průzkumu bylo konstatováno, že z botanického hlediska má zájmová plocha podprůmerný význam. Na opuštěných odkalovacích nádržích se uplatňuje bujná vegetace několika nitrofilních druhů. Zámer neprestavuje vliv na flóru.

V podzimním aspektu roku 2008 bylo na této lokalite zjištěno celkem 68 druhů živočichů, z toho 51 druhů bezobratlých a 17 druhů obratlovců. Prevládají běžné druhy, eurytopní (6 druhů strevlíkovitých a 8 druhů drabcíkovitých), adaptibilní - 3 druhy strevlíkovitých a 2 druhy drabcíkovitých, 1 druh je reliktní (*Ocypus globulifer*). Přes silně antropogenní charakter biotopu byly na lokalite zjištěny 3 zvláště chráněné druhy živočichů: Ohrožený cmelák rolní (*Bombus pascuorum*), dá se očekávat cmelák zemní (*Bombus terrestris*), dále byla zjištěna silně ohrožená ješterka obecná (*Lacerta agilis*) a na břehu Labe castý, silně ohrožený lednáček říční (*Alcedo atthis*). Pozoruhodné jsou další tři druhy, strevlík *Licinus depressus*, drabcík *Ocypus globulifer* a u myši žijící *Choleva* sp. Získané výsledky lze vyhodnotit jako orientační, neboť druhové složení živočichů na této lokalite bude nepochybně vyšší.

Byla vyloučena možnost rozmnožování obojživelníků, dna nádrží jsou nad hladinou vody v Labi. Voda se může přechodně vyskytovat pouze v severní odkalovací nádrži, a to výjimečně po dobu několika hodin maximálně, jednotek dnu.

Cmelák rolní (*Bombus pascuorum*), cmelák zemní (*Bombus terrestris*)

Hnízdo nebylo nalezeno, s ohledem na převážně husté porosty nitrofilních bylin předpokládáme, že se jedná o potravní vazbu. K zásahu do přirozeného vývoje druhu nedojde.

Ješterka obecná (*Lacerta agilis*)

Byl zjištěn jeden exemplár na zemní prepážce (hrázi) mezi kalovými poli (v blízkosti okraje lokality). Ješterka může obývat menší část lokality. V průběhu realizace zámeru, době aktivní disturbance, lze očekávat, že bude ješterka vytlačena na okraj pozemku a pole, kde přežije. Následně se vrátí na sušší okraje areálu, kde nebude pravidelně rušena. Doporučujeme při okrajích pozemku vytvořit vhodné podmínky pro ješterku obecnou i radu druhů bezobratlých. Jedná se o menší hromady popr. pásy kamenu prosypané píscitou zeminou. Vliv bude minimální, o zásah do přirozeného vývoje druhu se nejedná.

Lednáček říční (*Alcedo atthis*)

Lednáček hnízdí zřejmě v brežích Labe, popr. jeho ramen. V břehu podél plochy zámeru nebylo hnízdo v podzimním aspektu zjištěno. Mezi hranicemi zámeru a břehem Labe

má být realizována cyklostezka, která svahy k Labi i břeh výrazně změní, možnost zahánění bude prakticky vyloučena. Pokud lednáček hnízdí ve větší vzdálenosti od plochy záměru, popř. na opačném břehu Labe, je možnost vyrušování omezená.

Provedený zoologický průzkum reprezentuje podzimní aspekt sezóny. Přestože lze očekávat další nálezy, významnější druhy přímo na ploše záměru neočekáváme. Ze zvláště chráněných druhů bude dočasně ovlivněna ještěrka obecná. Ještěrka v důsledku záměru z území nevymizí, za předpokladu vytvoření vhodných podmínek může se dále vyskytovat i na okrajích zájmové plochy stejně jako dosud.

Další zjištěné zvláště chráněné druhy nemají přímou vazbu na lokalitu, zásah do biotopu lze vyloučit. S ohledem na možnost vyrušování v bezprostřední blízkosti nadregionálního biokoridoru Labe, by bylo vhodné před realizací záměru provést ornitologický průzkum, na základě kterého by byl upřesněn režim provozu plánovaného areálu. Drcení stavebního odpadu bude probíhat nárazově, tj. je možné vyloučit nezranitelnější období hnízdění apod. Dále budou realizovány protihlukové steny na odclonení zdroje hluku (drtící linky) od reky.

Z ekosystémového hlediska lze řešené území kategorizovat jako nepuvodní společenstva s různě silnými znaky ruderalizace. Žádné z přítomných rostlinných společenstev nelze označit jako přirozené, resp. přírodně hodnotné a vhodné k ochraně. Jedná se o umělý ekosystém. Přes antropogenní charakter lokality, bylo v území zaznamenáno několik zoologicky cenných druhů živočichů. Nicméně při provedení výše uvedených opatření nebude mít realizace projektu na tyto druhy závažný vliv.

V řešeném území byly zjištěny 3 chráněné druhy živočichů taxativně vyjmenovaných ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších novel. Nedojde k ovlivnění cenných ekosystémů. Za předpokladu dodržení navržených opatření zde a v kap. D.IV budou vlivy na faunu, flóru a ekosystémy minimální.

D.I.7. Vlivy na chráněné přírodní objekty a území

V řešené lokalitě a jejím okolí se nenachází žádné chráněné přírodní objekty ani území. Vliv na EVL Labe – Libechov není předpokládán, záměr bude od EVL oddělen cyklostezkou a opěrnou zdí u cyklostezky.

Z hlediska ochrany přírody nebude mít navrhovaná výstavba „Recyklační středisko Dolní Berkovice“ negativní vliv na chráněné přírodní objekty ani území.

D.I.8. Vlivy na krajinu a krajinný ráz

V minulosti bylo zájmové území využíváno jako nádrže pro usazování vody z praní cukrové repy ze sousedního cukrovaru. V současné době leží území ladem a je zarostlé ruderalní vegetací. Realizací záměru dojde ke změně využití zájmového území a ke zvýšení úrovně terénu nad kótu stoleté vody.

V dálkových pohledech se nebude záměr téměř podílet, protože se jedná o rovinný terén. V blízkých pohledech bude záměr znamenat slabý zásah do krajinné scény. Tento vliv se bude uplatňovat především v pohledu z plánované cyklostezky, která povede mezi záměrem a Labem. Areál bude od cyklostezky oddelen zdí z gabionu.

Z hlediska širších souvislostí bude vliv záměru na krajinný ráz pozitivní. Produkovaný recyklát umožní snížit těžbu primární suroviny (písku a šterkopísku). To bude znamenat snížení objemu těžby šterkopísku a tedy menší rychlost vytežení pískoven v okolí.

Estetická, kulturní ani přírodní hodnota krajiny řešeného území nebude realizací záměru „Recyklační středisko Dolní Berkovice“ výrazně ovlivněna. Vliv bude slabý.

D.I.9. Vlivy na kulturní a historické památky

V řešené lokalitě ani v jejím nejbližším okolí se nenacházejí žádné kulturní ani historické památky.

Realizace záměru „Recyklační středisko Dolní Berkovice“ nebude mít významný vliv na kulturní ani historické památky.

D.I.10. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Vliv na obyvatelstvo a veřejné zdraví bude po realizaci záměru malý. Nejbližší obytná zástavba je vzdálena cca 300 m od záměru.

Z hlediska faktorů pohody bude nejvýraznějším vlivem hluk a emise z vyvolané dopravy a provozu záměru.

Působení záměru na kvalitu ovzduší ve venkovním prostoru je podrobně vyhodnoceno v rozptylové studii, která je samostatnou přílohou jako Studie c. 1 tohoto oznámení. Působení záměru na akustické charakteristiky prostředí je podrobně zhodnoceno v hlukové studii, která je samostatnou přílohou jako Studie c. 2 tohoto oznámení.

Záměr poskytne nová pracovní místa pro 4 pracovníky. Jiné sociální a ekonomické důsledky nejsou očekávány.

Realizace i provoz záměru musí respektovat požadavky dané legislativními předpisy v oblasti ochrany zdraví zaměstnanců při práci a splňovat nároky kladené na pracoviště.

Z hlediska širších souvislostí dojde ke snížení nákladní dopravy. Tím že vznikne v blízkosti Melníka recyklační středisko, budou dopravní trasy pro transport recyklátu na melnicku zkráceny. Pro recyklát nebude nutné jezdit do vzdálenějších recyklačních dvorů. Tím dojde ke snížení množství hluku emisí z nákladní dopravy, což je výrazně pozitivní.

Při dodržení navržených opatření v jednotlivých studiích a kapitole D.IV. nedojde realizací záměru k významnému ovlivnění obyvatelstva a veřejného zdraví.

Celkové zhodnocení charakteristik životního prostředí

Celkové indikativní hodnocení vlivu a zhodnocení jejich významnosti jednotlivých vlivů je uvedeno v následující tabulce.

Rekapitulace vlivu záměru a zhodnocení jejich významnosti

Vlivy	Předmět hodnocení	Bodové hodnocení
I.	Vlivy na klima a ovzduší	0
II.	Vlivy na hlukovou situaci	- 0,5
III.	Vlivy na vodu	0
IV.	Vlivy na půdu	0
V.	Vlivy na horninové prostr. a surovinové zdroje	3
VI.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	0
VII.	Vlivy na chráněné přírodní objekty a území	0
VIII.	Vlivy na krajinu a krajinný ráz	2,5
IX.	Vlivy na kulturní a historické památky	0
X.	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	- 0,5
Celkové zhodnocení		4,5

Výsledné hodnocení vlivu je pouze indikativní, je ovlivněno subjektivním hodnocením vlivu zpracovatelem oznámení. Jakékoliv hodnocení, do kterého vstupuje lidský faktor, je vždy subjektivní. Pokud bude zvolen hodnotící přístup, že nerealizace záměru nemá v součtu na jednotlivé složky životního prostředí ani negativní ani pozitivní vliv, což nelze vždy takto předjímat, lze zvolené řešení či jeho variantu celkově hodnotit následovně (při zanedbání synergie vlivu, jejíž vliv je často obtížně odhadnutelný):

- § -2 až 2 body – indiferentní vliv záměru z hlediska součtu působení vlivu na jednotlivé složky životního prostředí,
- § méně než -2 a více než -5 bodů, resp. více než 2 a méně než 5 bodů – negativní, resp. pozitivní vliv záměru,
- § méně než -5, resp. více než 5 bodů – velmi negativní, resp. velmi pozitivní vliv záměru.

Uvedená hodnocení znamenající 4,5 kladných bodů indikují pozitivní vliv záměru na životní prostředí. Mírně negativní vlivy se budou týkat především nárustu dopravy a tím i zvýšení produkce emisí a hluku v nejbližším okolí záměru. Zároveň se zkrátí dopravní trasy, což bude mít za následek snížení hluku a emisí, takže tento vliv je neutrální. Přesto je nutné konstatovat, že vliv na obyvatelstvo z důvodu zvýšení hluku v okolí záměru bude mírně negativní.

Z hlediska vlivu na krajinný ráz (omezení těžby šterkopísku v okolí – dojde k náhradě primárních surovin recyklátem) a úspore těchto surovinových zdrojů je vliv záměru výrazně pozitivní. Dále dojde k využití stavebních odpadů, namísto jejich ukládání na skládku. Tyto pozitivní vlivy výrazně převažují nad mírně negativními. Výsledná bodová hodnota 4,5 bodů tento pozitivní vliv záměru potvrzuje. Je třeba zduraznit, že se jedná o indikativní hodnocení a bude záležet především na citlivém přístupu odborníků státní správy, kteří musí zohlednit stanovisko a názory všech zúčastněných stran.

D.II. Rozsah vlivu vzhledem k zasaženému území a populaci

Většina vlivu záměru na životní prostředí je omezena na nejbližší okolí recyklačního závodu a příjezdové komunikace. Nejbližší obytná zástavba je vzdálena cca 300 m od záměru. Z hlediska trvání jsou vlivy omezeny na doby provozu střediska, tj. v pracovní dny v době od 8:00 do 17:00 hodin a v sobotu od 8:00 do 12:00. Dále je třeba vzít v úvahu, že provoz linky na zpracování odpadu (drtíčka a trídící) bude vzhledem k plánované kapacitě střediska omezen na 5x ročně po dobu 15 dnů, přičemž doba jejího provozu nepřekročí 5 hodin denně.

Podrobná charakteristika jednotlivých vlivů navrhované stavby je popsána v předchozích kapitolách Oznámení, včetně popisu jejich významnosti.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

S odvoláním na popis vlivu na životní prostředí v předcházejících kapitolách je možno tvrdit, že žádné významné nepříznivé vlivy nebudou v meritelných hodnotách zasahovat za státní hranice České republiky.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Územně plánovací opatření

Záměr se nachází na parcelách (c. 461/9 a 461/8), které jsou v územním plánu obce Dolní Berkovice vedeny jako NX – plochy specifické – deponie a těžba.

Záměr zasahuje na část parcely c. 342/1 , která je vedena jako NZ – plocha zemědělská – orná půda. Příslušný úřad svým vyjádřením potvrdil (viz Vyjádření c. 1 v přílohách), že záměr je v souladu s návrhem územního plánu

Technická opatření

Opatření technického rázu bude muset být provedena celá rada, v předkládaném Oznámení jsou stanovena pouze rámcově, detailně budou rozpracována a řešena v dalších fázích projektové dokumentace.

Technická opatření – ochrana vod:

§ Opatření k zamezení úniku pohonných hmot z provozu těžkých mechanismů a dopravních prostředků, udržovat stroje v bezvadném technickém stavu a provádět jejich pravidelnou kontrolu. Při manipulaci s ropnými látkami budou použity přenosné kovové vany. Ty budou umístěny na potenciálně problematických místech při parkování pásového rypadla, kolového nakladace, případně při běhu mobilní pásové drtící jednotky. Pokud by v ojedinělých případech docházelo k doplňování paliva na místě, opět budou z bezpečnostních důvodů použity kovové vany. Variantně lze také v místě parkování pásového rypadla a kolového nakladace zbudovat nepropustnou betonovou vanu. Vždy je nezbytné mít v zásobě dostatečné množství vhodného sorbentu (Vapex apod.).

Technická opatření – půda:

§ Všechny mechanismy, které se budou pohybovat v prostoru záměru, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek; v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek je třeba únik zastavit, zachytit unikající kapalinu a kontaminovanou zeminu odtežit a odvézt k likvidaci. Dále je nutné použití přenosných kovových van v místě parkování těžkých mechanismů, případně v těchto místech zbudovat nepropustnou betonovou vanu.

Technická opatření – ovzduší:

- § Při provozu drtící linky je třeba minimalizovat prašnost kropením a zamezit úletům polétavého prachu z deponií stavební suti a recyklátu

Technická opatření – hluk:

- § Místo instalace drtící jednotky a trídice bude sníženo vuci okolnímu terénu recyklačního střediska min. o 1 m.
- § Protihlukový val situovaný na západní hranici areálu recyklačního střediska bude v místě drtící jednotky a trídice navýšen na min. 4 m vuci okolnímu nesníženému terénu (tzn. min. 5 m vuci místu instalace těchto zařízení). Délka valu je min. 61 m.
- § Místo instalace drtící jednotky a trídice bude z jihu a ze severu v místě kójí pro recyklát ohrančeno protihlukovou stenou z ŽB panelu, výška steny je min. 3 m nad nesníženým okolním terénem areálu recyklačního střediska (tzn. min. 4 m vuci místu instalace těchto zařízení). Délka každé steny je cca 20 m.
- § Místo instalace drtící jednotky a trídice bude z východu v místě skladování stavební suti ohrančeno protihlukovou stenou z ŽB panelu, výška steny je min. 3 m nad nesníženým okolním terénem areálu recyklačního střediska. Délka steny je cca 42 m.
- § Využití drtící jednotky a trídice za osmihodinovou pracovní smenu bude maximálně 5 hodin/smenu (a tedy vzhledem k 1 smene i 5 hodin za den).
- § Recyklační středisko Dolní Berkovice, včetně vyvolané dopravy může být v provozu pouze ve dne v délce trvání 1 osmihodinové smeny. Doporučený začátek provozu je v 8 hodin a konec před 17 hodinou.
- § Je nutné neprekročit hlukové parametry technologického zařízení recyklačního střediska, výšku drtící jednotky a trídice a intenzitu vyvolané nákladní dopravy uvedené v oddílu 3 této studie.
- § Je třeba dodržet umístění drtící linky a trídice dle obrázku c. 1 (viz studie c. 2), tzn. min. 300 m od nejbližší obytné zástavby.

Technická opatření – odpady:

- § Do recyklačního střediska budou přijímány pouze odpady, jejichž zpracování bude povoleno v Souhlasu k provozu zařízení od Krajského úřadu Středočeského kraje a budou zpracovávány pouze odpady kategorie „O“ bez nebezpečných vlastností
- § Za kvalitu dodávané suroviny – stavebního odpadu - odpovídá dodavatel. Při příjmu proto bude prováděna kontrola přijímaného odpadu a bude-li dodávka obsahovat nežádoucí komponenty bude vrácena.

Technická opatření – fauna a flóra, ekosystémy, krajina:

- § Vytvorit při okrajích pozemku vhodné podmínky pro ješterku obecnou i radu druhu bezobratlých, tj. menší hromady, popr. pásy kamenu prosypané píscitou zeminou.

- § Zahájení stavebních prací před začátkem vegetačního období (březen)
- § Výstavba protihlukové steny
- § Provést ornitologický průzkum a na jeho základě přizpůsobit režim areálu, aby drčení stavebního odpadu nekolidovalo s obdobím hnízdení ptactva.

D.V. Charakteristika nedostatku ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivu

Pro záměr „Recyklační středisko s manipulačními a skladovacími plochami Dolní Berkovice“ byly vypracovány následující specializované studie:

- § pro účely hodnocení vlivu záměru z hlediska hluku byla Ing. Králíčkem zpracována Akustická studie,
- § pro posouzení možného vlivu záměru na rozptylové podmínky v řešeném území vypracoval Ing. Pulkrábek Rozptylovou studii,
- § pro potřeby oznámení byl Mgr. Pavlem Bauerem a kolektivem zpracován Přírodovědný průzkum řešené lokality.

Uvedené průzkumy jsou součástí příloh tohoto Oznámení.

Neurčitostí je objem zpracovaných odpadu, jedná se o odhadovanou hodnotu, která bude záviset na stavebních pracích v okolí.

Při hodnocení bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací. Použitá metodika je zmíněna v rámci příslušných odborných kapitol.

Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly hodnoceny v porovnání s normovanými limity, které jsou obsaženy v právních předpisech pro složky životního prostředí. V oborech, u nichž normované limity nejsou stanoveny, je předpokládaný dopad verbálně zhodnocen.

Zdrojem informací pro vypracování Oznámení byly dále konzultace s projektantem a provozovatelem a prohlídka místa připravovaného záměru.

Použitá literatura:

Při hodnocení vlivu záměru byla platná legislativa a normy a níže vyjmenovaná literatura.

Demek J. a kol. 1965: Geomorfologie českých zemí. Nakladatelství CSAV, Praha

Löw J., Míchal I., 2003: Krajinný ráz, Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy.

Lipský Z., 1999: Sledování změn v kulturní krajině. Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy.

Lipský Z., 1998: Krajinná ekologie pro studenty geografických oborů. Skripta U. K., Praha.

Míchal I., 1994: Ekologická stabilita. Veronika, Brno.

Quitt, E., 1971: Klimatické oblasti Československa. Studia Geographica, 16. Geograf. úst. CSAV. Brno.

Ostatní zdroje:

ÚP VUC Pražský region

Webové stránky a mapové aplikace MŽP

Webové stránky obce Dolní Berkovice

E. POROVNÁNÍ VARIANT REŠENÍ ZÁMERU (pokud byly predloženy)

V souladu s § 7 odst. 5) zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na ŽP by bylo možno pro navrhovaný záměr uvažovat následující varianty řešení:

- A. Nulová varianta – zachování stávajícího stavu, tj. ponechání území bez využití. Rešené území v současné době zarůstá ruderalní zelení. To by pokračovalo i nadále, kdy by následovaly vyšší sukcesní stádia. Jedná se o území, které bylo v minulosti průmyslově využíváno, podle konceptu územního plánu se jedná o funkční plochu „deponie a těžba, devastované plochy“.
- B. Navržená varianta záměru – aktivní varianta, tj. výstavba recyklačního střediska pro zpracování stavebního odpadu s roční kapacitou cca 29 000 tun a pestírný travních koberců. Jedná se o využití v souladu s konceptem územního plánu. Hodnocení vlivu aktivní varianty je podrobně řešeno v příslušných kapitolách tohoto oznámení.
- C. Jiné využití - Jiné využití zájmového území, které by bylo v souladu s konceptem územního plánu obce Dolní Berkovice, kde jsou parcely č. 461/9 a 461/8 vedeny ve funkční ploše „deponie a těžba, devastované plochy“ je možné. Protože pro tuto variantu ale neexistuje konkrétní záměr, není možné ji posoudit.

Protože pro variantu C neexistují žádné údaje, byla posuzována nulová varianta a aktivní varianta.

Na základě všech aspektů uvedených a hodnocených v Oznámení, které souvisejí s realizací navrhovaného záměru „Recyklační středisko Dolní Berkovice“, při předpokladu splnění opatření navrhovaných k omezení a minimalizaci negativních důsledků na životní prostředí, lze konstatovat, že navrhovaná stavba je akceptovatelná, a je proto možné realizaci záměru doporučit.

F. DOPLNUJÍCÍ ÚDAJE

Doplňující údaje jsou obsaženy v kapitole H. přílohy

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK:

BPEJ	bonitované půdní ekologické jednotky	PD	projektová dokumentace
CO	oxid uhličitý	PM10	prašný aerosol do 10 µg
DÚR	dokumentace k územnímu řízení	PUPFL	pozemky určené pro funkci lesa
CHKO	chráněná krajinná oblast	r.ú.	řešené území
CHLÚ	chráněné ložiskové území	SO ₂	oxid siřičitý
KN	katastr nemovitostí	SP	stavební povolení
KÚ	krajský úřad	ÚP	územní plán
k.ú.	katastrální území	ÚPD	územně plánovací dokumentace
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR	ÚR	územní řízení
NS	navržená stavba	ÚSES	územní systém ekologické stability
NO ₂	oxid dusičitý	VKP	významný krajinný prvek
NO _x	oxidy dusíku	ZPF	zemědělský půdní fond
Oznámení	oznámení dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.	ŽP	životní prostředí

G. VŠEOBECNE SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměr spadá do přílohy c.1 zákona c. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, kategorie II, bod. 6.2 „Výroba stavebních hmot a výrobků neuvedených v kategorii I ani v předchozím bodě s kapacitou nad 25 000 t/rok; zařízení na výrobu azbestu a výrobků obsahujících azbest“.

Záměrem budou dotčeny parcely v k.ú. Vlineves: 461/9, 461/8 a část parcely c. 342/1. Celková plocha areálu určeného pro provoz recyklačního střediska je 27 098 m².

V Recyklačním středisku bude příjezdová komunikace, parkoviště osobních automobilů, průjezdová váha, mobilní bunky, plocha pro mobilní drtčku, plocha pro stavební sut a kóje pro vyrobený recyklát, dále manipulační plochy a pestírna travních koberců.

Recyklační středisko bude využívat jednovzperný celistvý drtec typ STE 100-65/T určený pro přímé drcení stavebních a demolicních odpadu a kameniva. Takové zařízení je speciálně určeno pro recyklaci stavebních a demolicních odpadu a kameniva.

Předpokládaná kapacita recyklačního střediska je cca 29 000 tun materiálu ročně. Drtička nebude v Recyklačním středisku umístěna celoročně, bude privážena po navedení cca 6 000 tun materiálu. Vlastní provoz drtčky proto bude kampanovitý (5x ročně po 15 dnech). Recyklační centrum – navážení stavebního odpadu a prodej recyklátu – bude fungovat celoročně.

Počet zaměstnanců na směnu a počet směn

pocet smen	1
ostraha	2
obsluha, řidiči	2

Bilance ploch záměru:

Plocha	m ²
Plocha deponie materiálu	5 000
Přístupová komunikace	1 530
Zelen	510
Plocha deponie ornice	4000
Pestírna travních koberců	16 058
Celkem	27 098

Vyvolaná doprava na okolních komunikacích

Intenzita dopravy vyvolaná posuzovaným záměrem po jeho výstavbě bude 10 jízd osobních automobilů denne, 16 jízd nákladních automobilů denne.

Doprava v klidu

Počet parkovacích míst

	pocet parkovacích míst
Osobní automobily	10
Nákladní automobily	2

Areál bude napojen přístupovou komunikací na komunikaci c. III/24637 (Melnická).

Kumulace vlivu je možná především v průběhu výstavby, tj. terénních úprav v Recyklačním středisku a terénních úprav souvisejících s výstavbou cyklostezky. Součástí výstavby cyklostezky bude oporná zeď z gabionu, která zpevní svah směrem k Recyklačnímu středisku.

Kumulace vlivu v průběhu provozu záměru je možná s provozem autodopravy, která je v areálu bývalého cukrovaru.

Umístění záměru je v souladu s návrhem Územního plánu obce Dolní Berkovice.

Vlivy na klima a ovzduší

Na základě zpracované rozptylové studie ing. Pulkrábkem, jež je součástí příloh tohoto Oznámení jako Studie c. 1 lze konstatovat:

- § Výstavba recyklačního střediska pro zpracování minerálních stavebních odpadů je plánována v území, ve kterém nejsou překračovány imisní limity krátkodobých ani průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek v hodnocení dle platných předpisů
- § Príspevek provozu areálu (včetně vyvolané dopravy) k průměrné roční koncentraci NO₂ v době zprovoznění bude méně než 0,6 % ročního imisního limitu
- § Krátkodobý imisní limit NO₂ nebude překračován ani v součtu s pozadím.
- § Ani v součtu s pozadím nebude překračován krátkodobý (osmihodinový) imisní limit pro CO
- § Nebude také překračován roční imisní limit pro prach charakterizovaný složkou PM10

- § V období chodu vlastní recyklační linky (max. 15ti denní kampan 5x v roce) lze předpokládat překročení denního imisního limitu v prostoru vlastního areálu recyklace. U obytné zástavby denní imisní limit pravděpodobně překračován nebude (závisí na celkovém znecišťení v okolí)

Predložený rozbor dokládá, že provoz recyklačního střediska s manipulacními a skladovacími plochami Dolní Berkovice, včetně vyvolané dopravy, ani v součtu s pozadím nezpůsobí překračování imisních limitů škodlivin ve svém okolí. Pro zamezení překračování krátkodobého (24hodinového) limitu pro PM₁₀, je však nezbytné, aby vlastní operace recyklační linky byla prováděna za účinného zkrápení.

Realizací záměru výstavby recyklačního střediska s manipulacními a skladovacími plochami v Dolních Berkovicích nedojde k ovlivnění rozptylových podmínek dané lokality. Stejně tak nedojde k ovlivnění klimatu.

Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Pro potreby Oznámení byla ing. Králíčkem zpracována akustická studie, která je součástí tohoto Oznámení jako Studie c. 2, jejíž závěry uvádíme zde:

Hlukové pomery po zprovoznění recyklačního střediska

- V chráněném venkovním prostoru staveb stávající nejbližší obytné zástavby v oblasti dojde po zprovoznění recyklačního střediska v době provozu drtící linky (hlukově nejexponovanější provoz) k nárůstu hluku v úrovni do 0,3 dB. Tento nárůst hluku vlivem provozu recyklačního střediska lze považovat za naprosto zanedbatelný je v úrovni hluboko pod nejistotou výpočtu (3 dB) i měření hluku konkrétní hlukové situace (2 dB).
- Dominantním zdrojem hluku souvisejícím s provozem recyklačního střediska Dolní Berkovice je provoz drtící jednotky (bude provozována v recyklačním středisku cca 5x ročně vždy po dobu cca 15 dní po nashromáždění 6 000 tun surovin). Celkový provoz drtící linky tedy bude v recyklačním středisku cca 15 týdnů za rok.
- Dílčí hodnoty $L_{Aeq,8h}$ pouze od zdroje v areálu recyklačního střediska Dolní Berkovice v době provozu mobilní drtící jednotky (provoz drtící jednotky, trídice, nakladace, nákladních automobilů a provoz osobních automobilů zaměstnanců na areálových komunikacích a parkovišti) budou ve sledovaných bodech c. 1 – 5 charakterizujících chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor nejbližší stávající obytné zástavby ve směru k recyklačnímu středisku pod hygienickým limitem $L_{Aeq,8h} = 50$ dB (pro 8 nejhlučnějších po sobě následujících hodin dne).
- Dílčí hodnota $L_{Aeq,16h}$ pouze od vyvolané dopravy na veřejných komunikacích v oblasti související s provozem recyklačního střediska Dolní Berkovice (maximálně 26/16 jízd

všech/nákladních automobilu za 1 smenu v denní době) bude ve sledovaných bodech hluboko pod hygienickým limitem 55 dB pro den.

Lze tedy konstatovat, že provoz Recyklačního střediska s manipulačními a skladovacími plochami Dolní Berkovice bude vyhovovat z hlediska hluku v chráněném venkovním prostoru staveb, resp. v chráněném venkovním prostoru okolní obytné zástavby v oblasti požadavků Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. pro denní dobu.

Je ovšem nutné provést následující úpravy a omezení:

- § Místo instalace drtící jednotky a trídice bude sníženo vůči okolnímu terénu recyklačního střediska min. o 1 m.
- § Protihlukový val situovaný na západní hranici areálu recyklačního střediska bude v místě drtící jednotky a trídice navýšen na min. 4 m vůči okolnímu nesníženému terénu (tzn. min. 5 m vůči místu instalace těchto zařízení). Délka valu je min. 61 m.
- § Místo instalace drtící jednotky a trídice bude z jihu a ze severu v místě kójí pro recyklát ohrančeno protihlukovou stěnou z ŽB panelů, výška stěny je min. 3 m nad nesníženým okolním terénem areálu recyklačního střediska (tzn. min. 4 m vůči místu instalace těchto zařízení). Délka každé stěny je cca 20 m.
- § Místo instalace drtící jednotky a trídice bude z východu v místě skladování stavebního odpadu ohrančeno protihlukovou stěnou z ŽB panelů, výška stěny je min. 3 m nad nesníženým okolním terénem areálu recyklačního střediska. Délka stěny je cca 42 m.
- § Využití drtící jednotky a trídice za osmihodinovou pracovní smenu bude maximálně 5 hodin/smenu (a tedy vzhledem k 1 smeně i 5 hodin za den).
- § Recyklační středisko Dolní Berkovice, včetně vyvolané dopravy může být v provozu pouze ve dne v délce trvání 1 osmihodinové smeny. Doporučený začátek provozu je v 8 00 a konec před 17 hodinou.
- § Je nutné nepřekročit hlukové parametry technologického zařízení recyklačního střediska, výšku drtící jednotky a trídice a intenzitu vyvolané nákladní dopravy uvedené v oddílu 3 této studie.
- § Je třeba dodržet umístění drtící linky a trídice dle obrázku č. 1, tzn. min. 300 m od nejbližší obytné zástavby.

Hluk ze stavebních činností

Hluk ze stavebních činností související s výstavbou plánovaného areálu nebyl hodnocen. Vzhledem k tomu, že v době stavby recyklačního střediska budou v provozu pouze stavební mechanizmy typu bagru, automixu, dozeru, finišeru, jejichž hluknost je srovnatelná, resp. nižší než drtící jednotka, resp. trídice a dále v době stavby se

nepředpokládá výrazné přemísťování materiálu po veřejné komunikační síti lze jednoznačně garantovat nepřekročení hygienického limitu $L_{Aeq,14h} = 65$ dB u nejbližší obytné zástavby pro hluk ze stavební činnosti ve dne od 7 do 21 hodin.

Zámer nebude zdrojem vibrací

Zámer svou realizací neovlivní hlukovou situaci v chráněném venkovním prostoru.

Zámer nebude zdrojem vibrací.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

V současnosti se na řešeném území srážkové vody vsakují přímo na plochách bývalých usazovacích nádrží. Po realizaci záměru budou srážkové vody vedeny na nepevněnou plochu v areálu recyklačního střediska, kde bude docházet k jejich vsaku, takže nedojde ke změně v odtokových poměrech řešeného území. Realizací záměru se nepředpokládá negativní ovlivnění hydrologických charakteristik v zájmovém území.

Realizace záměru „Recyklační středisko Dolní Berkovice“ nebude mít při dodržení standardních opatření významný vliv na podzemní ani na povrchovou vodu.

Vlivy na půdu

Realizací záměru dojde k záboru pozemku zemědělské půdy na části parc. č. 342/1 k.ú. Vlněves o rozloze 2175m². Tato parcela nemá evidované BPEJ.

Pozemky PUPFL nebudou realizací stavby dotčeny.

Bežnými opatřeními lze minimalizovat kontaminaci půdy při případné havárii (např. únik pohonných hmot a paliva dieselaagregátu) či spadem tuhých znečišťujících látek emitovaných ze stavebního materiálu. Složení těchto emisí odpovídá kvalitě přijímaných stavebních odpadů k recyklaci a tudíž se nepředpokládají zvýšené obsahy nebezpečných látek.

Realizace záměru „Recyklační středisko Dolní Berkovice“ nebude mít významný vliv na půdu.

Vlivy na horninové prostředí a surovinové zdroje

Dle současných znalostí nemůže stavba ovlivnit horninové prostředí lokality. Nejsou známy nerostné zdroje, které by mohly být zamýšlenou stavbou ohroženy nebo ovlivněny. Řešené území se nenachází v CHLÚ.

Vliv záměru „Recyklační středisko Dolní Berkovice“ na horninové prostředí a nerostné zdroje bude nulový, k jeho ochraně není třeba přijímat žádná opatření.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

V řešeném území byl v srpnu 2008 proveden přírodovědný průzkum Mgr. Pavlem Bauerem, jehož výsledky jsou uvedeny ve Studii c. 3, která je součástí příloh tohoto oznámení.

Na základě průzkumu bylo konstatováno, že z botanického hlediska má zájmová plocha podprůměrný význam. Na opuštěných odkalovacích nádržích se uplatňuje bujná vegetace několika nitrofilních druhů. Zároveň neprestává vliv na flóru.

V podzimním aspektu roku 2008 bylo na této lokalitě zjištěno celkem 68 druhů živočichů, z toho 51 druhů bezobratlých a 17 druhů obratlovců. Prevládají běžné druhy, eurytopní (6 druhů strevlíkovitých a 8 druhů drabcíkovitých), adaptibilní - 3 druhy strevlíkovitých a 2 druhy drabcíkovitých, 1 druh je reliktní (*Ocypus globulifer*). Přes silně antropogenní charakter biotopu byly na lokalitě zjištěny 3 zvláště chráněné druhy živočichů: Ohrožený cmelák rolní (*Bombus pascuorum*), dále se očekává cmelák zemní (*Bombus terrestris*), dále byla zjištěna silně ohrožená ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a na břehu Labe castý, silně ohrožený lednáček říční (*Alcedo atthis*). Pozoruhodné jsou další tři druhy, strevlík *Licinus depressus*, drabcík *Ocypus globulifer* a u myši žijící *Choleva* sp. Získané výsledky lze vyhodnotit jako orientační, neboť druhové složení živočichů na této lokalitě bude nepochybně vyšší.

Byla vyloučena možnost rozmnožování obojživelníků, dna nádrží jsou nad hladinou vody v Labi. Voda se může přechodně vyskytovat pouze v severní odkalovací nádrži, a to výjimečně po dobu několika hodin maximálně, jednotek dne.

Cmelák rolní (*Bombus pascuorum*), cmelák zemní (*Bombus terrestris*)

Hnízdo nebylo nalezeno, s ohledem na převážně husté porosty nitrofilních bylin předpokládáme, že se jedná o potravní vazbu. K zásahu do přirozeného vývoje druhu nedojde.

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Byl zjištěn jeden exemplár na zemní prepážce (hrázi) mezi kalovými poli (v blízkosti okraje lokality). Ještěrka může obývat menší část lokality. V průběhu realizace záměru, době aktivní disturbance, lze očekávat, že bude ještěrka vytlačena na okraj pozemku a pole, kde přežije. Následně se vrátí na sušší okraje areálu, kde nebude pravidelně rušena. Doporučujeme při okrajích pozemku vytvořit vhodné podmínky pro ještěrku obecnou i radu druhů bezobratlých. Jedná se o menší hromady popr. pásy kamenu prosypané píscitou zeminou. Vliv bude minimální, o zásah do přirozeného vývoje druhu se nejedná.

Lednáček říční (*Alcedo atthis*)

Lednáček hnízdí zřejmě v brežích Labe, popř. jeho ramen. V brehu podél plochy záměru nebylo hnízdo v podzimním aspektu zjištěno. Mezi hranicí záměru a brehem Labe má být realizována cyklostezka, která svahy k Labi i breh výrazně změní, možnost zahnízdení bude prakticky vyloučena. Pokud lednáček hnízdí ve větší vzdálenosti od plochy záměru, popř. na opacném brehu Labe, je možnost vyrušování omezená.

Z ekosystémového hlediska lze řešené území kategorizovat jako nepuvodní společenstva s různě silnými znaky ruderalizace. Žádné z přítomných rostlinných společenstev nelze označit jako přirozené, resp. přírodně hodnotné a vhodné k ochraně. Jedná se o umělý ekosystém. Přes antropogenní charakter lokality, bylo v území zaznamenáno několik zoologicky cenných druhů živočichů. Nicméně při provedení výše uvedených opatření (podrobněji v kapitole D.IV a D.I.6) nebude mít realizace projektu na tyto druhy závažný vliv.

V řešeném území byly zjištěny 3 chráněné druhy živočichů taxativně vyjmenovaných ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších novel. Nedojde k ovlivnění cenných ekosystémů. Za předpokladu dodržení navržených opatření zde a v kap. D.IV budou vlivy na faunu, flóru a ekosystémy minimální.

Vlivy na chráněné přírodní objekty a území

V řešené lokalitě a jejím okolí se nenachází žádné chráněné přírodní objekty ani území. Vliv na EVL Labe není předpokládán, záměr bude od EVL oddelen cyklostezkou a opěrnou zdí u cyklostezky.

Z hlediska ochrany přírody nebude mít navrhovaná výstavba „Recyklační středisko Dolní Berkovice“ negativní vliv na chráněné přírodní objekty ani území.

Vlivy na krajinu a krajinný ráz

V minulosti bylo zájmové území využíváno jako nádrže pro usazování vody z praní cukrové řepy ze sousedního cukrovaru. V současné době leží území ladem a je zarostlé ruderální vegetací. Realizací záměru dojde ke změně využití zájmového území a ke zpevnění volných ploch.

V dálkových pohledech se nebude záměr téměř podílet, protože se jedná o rovinný terén. V blízkých pohledech bude záměr znamenat slabý zásah do krajinné scény. Tento vliv se bude uplatňovat především v pohledu z plánované cyklostezky, která povede mezi zámerem a Labem. Záměr bude od cyklostezky oddelen zdí z gabionů.

Estetická, kulturní ani přírodní hodnota krajiny řešeného území nebude realizací záměru „Recyklační středisko Dolní Berkovice“ výrazně ovlivněna. Vliv bude slabý.

Vlivy na kulturní a historické památky

V řešené lokalite a jejím okolí se nenachází žádné kulturní ani historické památky. K ovlivnení mestske památkové zóny nedojde.

Realizace zámeru „Recyklační stredisko Dolní Berkovice“ nebude mít vliv na kulturní ani historické památky.

Vlivy na obyvatelstvo a verejné zdraví

Vliv na obyvatelstvo v nejbližším okolí bude po realizaci zámeru minimální. Nejbližší obytná zástavba je vzdálena cca 300 m od zámeru.

Z hlediska faktoru pohody bude nejvýraznějším vlivem hluk a emise z vyvolané dopravy a provozu zámeru.

Působení zámeru na kvalitu ovzduší ve venkovním prostoru je podrobne vyhodnoceno v rozptylové studii, která je samostatnou přílohou jako Studie c. 1 tohoto oznámení. Působení zámeru na akustické charakteristiky prostředí je podrobne zhodnoceno v hlukové studii, která je samostatnou přílohou jako Studie c. 2 tohoto oznámení.

Zámer poskytne nová pracovní místa pro 4 pracovníky. Jiné sociální a ekonomické dusledky nejsou očekávány.

Realizace i provoz zámeru musí respektovat požadavky dané legislativními predpisy v oblasti ochrany zdraví zamestnancu pri práci a splnovat nároky kladené na pracovište.

Z hlediska širších souvislostí dojde ke snížení nákladní dopravy. Tím že vznikne v blízkosti Melníka recyklační stredisko, budou dopravní trasy pro transport recyklátu na melnicku zkráceny. Pro recyklát nebude nutné jezdit do vzdálenějších recyklačních dvorů. Tím dojde ke snížení množství hluku emisí z nákladní dopravy, což je výrazne pozitivní.

Pri dodržení navržených opatření v jednotlivých studiích a kapitole D.IV. nedojde realizací zámeru k významnému ovlivnení obyvatelstva a verejného zdraví.

Areál se nachází v katastrálním území Vlineves. Predložené Oznámení popisuje a vyhodnocuje vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo, vyvolané výstavbou a provozem zámeru v jeho okolí.

Vyhodnocení vlivu je úmerné soucasnému stavu znalostí o tomto zámeru. Na základe všech aspektu uvedených a hodnocených v Oznámení, které souvisejí s realizací navrhovaného zámeru „Recyklační stredisko Dolní Berkovice“, pri predpokladu splnení opatření navrhovaných k omezení a minimalizaci negativních dusledku na životní prostředí, lze konstatovat, že navrhovaná stavba je akceptovatelná. V nektérých aspektech je vliv zámeru vyložene pozitivní a naplňuje požadavky Metodického pokynu MŽP 9/2003, kde je stanovena priorita zvýšení podílu úpravy (recyklace) stavebních a demolických odpadů

s následným využitím takto upravených odpadu; využívání těchto odpadu jako náhradu primárních surovin; zamezit využívání neupravených stavebních odpadu k tzv. rekultivačním územím a vytežených těžebních prostor, atd.

Záměr je proto možné realizaci záměru doporučit.

Datum zpracování oznámení: 6. 2. 2008

Jméno, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se na zpracování podílely:

§ Ing. Jan Král, Pod Pekarkou 1088/31, Praha 4, tel.: 2 6631 6273

§ držitel autorizace č. j. 7150/1276/OIP/03

§ Bc. Magda Sedmíková, Jicínská 4, Praha 3, 130 00

§ Mgr. Ladislav Kleger, Pod vojenským velitelstvím 407, Rícany, 251 01

Podpis zpracovatele Oznámení: