



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Krajský úřad Středočeský kraj

Doručeno: 25.09.2012

140806/2012/KUSK

listy: 1

list, sv. příloh: 1

druh: svazek



kuskes4a847ca3

ODESÍLATEL:

RNDr. Martin Holý
ředitel odboru geologie
sekce ochrany přírody a krajiny
Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65
100 10 Praha 10

ADRESÁT:

Krajský úřad Středočeského kraje
odbor živ. prostředí a zemědělství
Zborovská 11

150 21 Praha 5

V Praze dne	21. září 2012
K Č.j.:	75143/ENV/12
	1538/660/12
Spis.:	Dušníky
Vyřizuje:	RNDr. P. Pálenský
Tel.:	2267 122 594

Věc: vyjádření odboru geologie

V příloze Vám zasíláme vyjádření odboru geologie MŽP zpracované Českou geologickou službou (ČGS) v rámci výkonu státní geologické služby ve smyslu § 17 zákona č. 62/1988 Sb. o geologických pracích.

Odbor geologie se doporučuje akceptovat vyjádření ČGS s tím, že po zohlednění připomínek k Oznámení záměru „Těžba štěrkopísků na nevýhradním ložisku Dušníky nad Vltavou (D 5278200)“ zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí dokument bude vyhovovat podmínkám pro kladné přijetí.

Příloha: Kopie expertního vyjádření ČGS

S pozdravem

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 10 PRAHA 10, VRŠOVICKÁ 65

27



Česká geologická služba

SPRÁVA OBLASTNÍCH GEOLOGŮ

Klárov 131/3

118 21 Praha 1

Ministerstvo životního prostředí
odbor geologie

Vršovická 65

100 10 PRAHA 10

Váš dopis č.j. ze dne

75143/ENV/12*1538/660/12 – 05.09.2012

Naše značka

ČGS-441/12/1061+ČGS-441/389/2012

Vyřizuje

Ing. Josef Godány

Praha dne

18.09.2012

Věc: Odborné vyjádření ČGS k Oznámení záměru „Těžba štěrkopísků na nevýhradním ložisku Dušníky nad Vltavou (D 5278200)“ zpracovanému podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3 citovaného zákona

Česká geologická služba (ČGS), zřízená pro výkon státní geologické služby v souladu s ustanovením § 17, odst. 2 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, byla dopisem ředitele odboru geologie Ministerstva životního prostředí RNDr. Martina Holého (č.j. 75143/ENV/12*1538/660/12 ze dne 5. září 2012) vyzvána k vypracování odborného vyjádření k Oznámení záměru „Těžba štěrkopísků na nevýhradním ložisku Dušníky nad Vltavou (D 5278200)“ zpracovanému podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3 citovaného zákona, který bude podroben zjišťovacímu řízení.

Předmětné odborné vyjádření ČGS pod metodickým vedením Správy oblastních geologů v rámci servisní činnosti státní geologické služby vypracovali ložiskový specialista ČGS Ing. Josef Godány a RNDr. Dalibor Mašek a specialista ČGS pro hydrogeologii Ing. Petr Hrazdára.

Odborné vyjádření ČGS k Oznámení záměru „Těžba štěrkopísků na nevýhradním ložisku Dušníky nad Vltavou (D 5278200)“ zpracovanému podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3 citovaného zákona, vychází z těchto podkladů:

1. Textová část k Oznámení záměru „Těžba štěrkopísků na nevýhradním ložisku Dušníky nad Vltavou (D 5278200)“ zpracovanému podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3 citovaného zákona (Ing. Miloš Andrš, 2012)
 - a) PŘÍLOHA č. 1: Akustická studie (Ing. Daniel Bubák, Ph.D. & Emil Moravec, 2012)
 - b) PŘÍLOHA č. 2: Rozptylová studie (Ing. Pavel Šinágl, 2012)
 - c) PŘÍLOHA č. 3: Hodnocení vlivů na veřejné zdraví (Ing. Monika Zemanová, 2012)
 - d) PŘÍLOHA č. 4: Biologické posouzení (RNDr. Adam Vele a kol., 2012)
 - e) PŘÍLOHA č. 5: Posouzení vlivu na krajinný ráz (Mgr. Lukáš Klouda, 2012)
 - f) PŘÍLOHA č. 6: Hydrogeologické posouzení (Mgr. Petr Žitný a kol., 2012)
2. Studie limitů těžby štěrkopísků v prostoru soutoku Vltavy a Labe (Ateliér T-plán, s.r.o., 2004)
3. Zásady územního rozvoje Středočeského kraje ze dne 19. prosince 2011 vydané na základě usnesení č. 4-20/2011/ZK, včetně mapových příloh. – Krajský úřad Středočeského kraje. Praha.
4. Opatření obecné povahy ze dne 7. února 2012, kterým se vydávají Zásady územního rozvoje Středočeského kraje, s nabytím účinnosti dne 22. února 2012, a které nahrazuje doposud pořízené a schválené územní plány velkých územních celků. – Krajský úřad Středočeského kraje. Praha.
5. Regionální surovinová politika Středočeského kraje (ČGS-Geofond & ČGS; Mašek, D. et al., 2003).
6. Plánované těžební záměry na štěrkopískovou surovinu v Mělnické oblasti zpracované podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.

Úvodní charakteristika záměru

Záměrem je činnost prováděná hornickým způsobem na nevýhradním ložisku štěrkopísků Dušníky nad Vltavou (D 5278200). Půjde tedy o těžbu, úpravu a expedici štěrkopísků. Jedná se o ložisko, které bylo vyhodnoceno v roce 2012 v rámci závěrečné zprávy „Výpočet zásob Dušníky – Křivousy – Vojkovice – Všestudy, surovina: štěrkopísek.“ (Morysek 2012). Tímto výpočtem zásob se zároveň zrušilo ložisko nevyhrazeného nerostu – štěrkopísků Křivousy-Vojkovice (č. I. D 3003000), vymezené na základě akce „Kralupy – Vraňany – II. etapa. Surovina: štěrkopísky. Etapa průzkumu: vyhledávací.“ (Janda 1962). Prostor tohoto ložiska je totiž zcela zahrnut v rámci nově vymezeného ložiska nevyhrazeného nerostu Dušníky nad Vltavou.

Podle aktuálně platné legislativy (zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů) patří ložisko štěrkopísků do kategorie nevýhradních ložisek a jeho těžba se neřadí mezi hornickou činnost, ale činnost prováděnou hornickým způsobem. Pro povolení dobývání tohoto ložiska musí být vydáno příslušným stavebním úřadem rozhodnutí o změně využití území (územní rozhodnutí) a následně obvodním báňským úřadem povolení činnosti prováděné hornickým způsobem, vydané na základě územního rozhodnutí a zpracovaného plánu využívání ložiska.

Vlastní těžební záměr je na ložisku nevyhrazeného nerostu Dušníky nad Vltavou projektován ve třech těžebních oblastech:

- v těžební oblasti č. TO1 (oblasti č. 1A, 1B) určené po vytěžení k zavezení a následné rekultivaci na zemědělskou půdu,

- v těžební oblasti č. TO2, dotčené dřívější suchou těžbou, určené po vytěžení k rekultivaci na vodní plochu,
- v těžební oblasti č. TO3 určené po vytěžení k rekultivaci na vodní plochu.

Těžební oblast č. TO3 bude rozdělena na severní a jižní. K tomuto rozdělení dojde nevytěžením území, které v současné době tvoří přirozený biokoridor, přibližně ve střední části těžební oblasti č. TO3.

Celková maximální plocha záměru těžby je 352,7 ha, v celém zájmovém území by mohlo být vytěženo až 23,000.000 m³ štěrkopísků. Předpokládána maximální roční těžba je 800 tis. tun. Při této roční kapacitě těžby se předpokládá její životnost cca 47 let.

Expedice vytěžené suroviny bude prováděna nákladními automobily po účelové komunikaci jižním směrem ke stávající silnici č. III/24212, dále pak k silnici č. II/101, po ní na silnici č. II/608 a dále převážně přes MÚK Úžice na dálnici D8.

Otvírka i těžba bude zahájena v jižní části ložiska v těžební oblasti č. TO2. Tato oblast má plochu cca 20 ha a mocnost suroviny se zde pohybuje okolo 7 m, zásoby suroviny zde vystačí na necelé 3 roky těžby. V minulosti zde proběhla suchá těžba a následná zemědělská rekultivace. Zásoby suroviny se tedy nachází převážně pod hladinou podzemní vody, bude provedena těžba z vody v jednom těžebním řezu. Po dotěžení oblasti č. TO2 bude pokračováno v těžební oblasti č. TO1. V ploše označené jako 1A se většina suroviny nachází pod hladinou podzemní vody, alternativně je proto uvažováno i se suchou těžbou v prvním těžebním řezu. Záměrem však je vytěžit i zásoby suroviny pod vodní hladinou. Po dotěžení těžební oblasti č. TO1 se těžební mechanizace přesune do oblasti č. TO3. Předpokládá se, že těžební oblast č. TO3 bude prioritně těžena od jihu k severu.

Součástí záměru (podklad č. 1) není těžba v prostoru výhradního ložiska štěrkopísků Vojkovice 1. Zde probíhá těžba a rekultivace dle platného povolení hornické činnosti vydaného Obvodním báňským úřadem (OBÚ) Kladno v roce 2004. Právě ložisko Vojkovice 1 je již z velké části vytěženo. Vzhledem k vysokému vytěžení ložiska Vojkovice 1 byl v roce 1993 původní dobývací prostor (DP) Vojkovice z rozhodnutí OBÚ Kladno zmenšen a jeho název změněn na Všestudy 70768. Uživatelem DP Všestudy je rovněž firma UNIM, s.r.o., Všestudy u Veltrus. Pro toto ložisko bylo v roce 1992 vyhlášeno chráněné ložiskové území (CHLÚ) Křivousy (č. 00290000) o ploše 0,2385 km². K 1. lednu 2012 bylo na tomto ložisku evidováno 419 tis. m³ bilančních prozkoumaných volných a 447.000 m³ bilančních vyhledaných volných zásob.

Těžební oblast č. TO1 (oblast č. 1A a 1B) bude po vytěžení určena k zavezení a následně k rekultivaci na zemědělskou půdu. Zavážení se bude provádět inertními odpady z kategorie ostatní. Těžební oblast č. TO2 bude po vytěžení určena k rekultivaci na vodní plochu. Takto bude vytvořeno jezero o ploše cca 20 ha. Těžební oblast č. TO3 bude po vytěžení určena k rekultivaci na vodní plochu. Těžbou budou vytvořena 2 samostatná jezera (severní a jižní); obě protáhlého tvaru s delší osou západ – východ. Rekultivace v těžební oblasti č. TO3 bude směřovat ke kombinaci rekreační funkce s funkcí ekologickou. Monotónní zemědělská krajina bude obohacena o nové vodní plochy. Součástí záměru je variantně propojení vodních ploch vzniklých po rekultivaci oblasti č. TO2 a č. TO3 z důvodu umožnění migrace ryb a vodních živočichů.

V rámci sanace a rekultivace budou vytvořeny dva ochranné protihlukové valy, a to každý po jedné straně dálnice D8. Západní bude před hlukem z dálnice D8 chránit zejména obytnou zástavbu Všetud a bude vybudován na území bez těžby.

K předloženému Oznámení záměru „Těžba štěrkopísků na nevýhradním ložisku Dušníky nad Vltavou (D 5278200)“ zpracovanému podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3 citovaného zákona, ČGS zaujímá následující doplňky a připomínky:

1. Úvodem je zapotřebí upozornit, že ačkoliv celková maximální plocha záměru těžby na ložisku činí 352,7 ha, plocha skutečné těžby však bude významně nižší, a to v návaznosti na řešení mnoha předpokládaných střetů zájmů, na vyřešení vlastnických vztahů k pozemkům a na vyhodnocení následného podrobného ložiskového průzkumu. Pro vlastní těžbu budou v navazujících stupních přípravy záměru vynechány mimo jiné plochy střetů s dopravní a technickou infrastrukturou a plochy střetů se zájmy ochrany přírody a krajiny a dalších dílčích složek životního prostředí (ZPF apod.). Vynechány mohou být též některé plochy na základě provedení a vyhodnocení následného podrobného ložiskového průzkumu. Předpokládá se, že z uváděných zásob by mohlo být vytěženo max. 70-80 %. Zbylá část zásob bude vázána v závěrných svazích, případně bude jejich těžba nemožná z dalších báňsko-technologických hledisek (např. umístění mezi ochrannými pilíři mimo dosah těžební techniky apod.).
2. Ze surovinového a ložiskového pohledu vykazuje převážná část vymezených bloků zásob na nevýhradním ložisku Dušníky nad Vltavou **velmi příznivé ložiskové poměry s vysokou jakostně-technologickou charakteristikou suroviny a s vysokým a dlouhodobě žádaným podílem štěrkovité frakce (4-8-16 mm) na úkor frakce písčité (0-4 mm)**. Zejména se jedná o poměrně vysokou mocnost suroviny (8-16 m), nízkou mocnost skrývky (<2,5 m), příznivý skrývkový poměr (<1:3), nízký podíl odplavitelných látek (jílovitost pod 3 %), příznivou humusovitost suroviny (třídy A, B) apod. Surovinově se tedy jedná o vysoký podíl požadované štěrkovité frakce, která bude dlouhodobě naplňovat požadavky trhu. Vzhledem k tomu, že surovina bude těžena v jednom těžebním řezu i z vody, bude pro její zkvalitnění technologicky upravována praním. Surovina bude v těžebně upravována na jednotlivé frakce tříděného praného písku ukládané na skládky. Předpokládá se výroba frakce 0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 a 16-22 mm. Vzhledem k příznivému zrnitostnímu složení a jakosti suroviny bude surovina využívána jako kamenivo do betonu s vysokým stupněm jakostní třídy. Vzhledem k tomu, že produkce z ložisek Vlněves a Konětopy vytvářely velmi významný vzájemně doplňkový sortiment zejména pro betonářské odběratele a pražské maltárny, tuto vzájemnou a velmi významnou surovinovou interakci s doplňkovým sortimentem by mohlo vytvářet ložisko Dušníky nad Vltavou společně s ložiskem Hostín 2.
3. Oznámení EIA (podklad č. 1, včetně částí 1a-1f) je vypracované komplexně a **žádné podstatné skutečnosti z hlediska plnění Regionální surovinové politiky Středočeského kraje (podklad č. 5) a z hlediska výsledků Studie limitů těžby**

štěrkopísků v prostoru soutoku Vltavy a Labe (podklad č. 2) nezanedbává. Oznámení EIA srozumitelně a odborně vysvětluje možná rizika a navržená opatření a monitoring. Přestože jsou v kapitole č. 4 na stranách 10-13 podkladu č. 1 popsána čtyři nejbližší těžená ložiska umístěná v blízkosti předmětného záměru, ČGS přesto doporučuje do kapitol č. 4 a č. 5 podkladu č. 1 implementovat detailní analýzu současného stavu využívání, životnosti reálně vytěžitelných zásob a výhledové potřeby štěrkopískových surovin na území Středočeského kraje se zřetelem na území Mělnicka a okresů Praha-západ a Praha-východ.

Pro názornou představu ČGS dokumentuje v následující tabulce využívaná ložiska štěrkopísků, popř. plánovaná do těžby, a ložiska s ukončenou těžbou v blízkosti předmětného území se zřetelem na životnost zásob (Pozn.: Níže uvedené údaje se opírají o platné Bilance zásob ČR pro výhradní ložiska k 1.1.2012, dále o Evidenci zásob ložisek nevyhrazených nerostů k 1.1.2012 a v neposlední řadě i o Bilanci zásob v dobývacích prostorech k 1.1.2012 v ČR.):

Ložiska výhradní - bilancovaná									
Název ložiska	Číslo ložiska	Název dobývacích prostorů	Číslo dobývacího prostoru	Zásoby bilanční prozkoumané volné+ vyhledané volné [tis. m ³]	Z toho zásoby vytěžitelné k 1.1.2012/ Zásoby v POPD k 1.1.2012 [tis. m ³]	Celkové zásoby bilanční prozkoumané vázané + vyhledané vázané [tis. m ³]	Celkové zásoby nebilanční [tis. m ³]	Těžba za rok 2011 [tis. m ³]	Životnost ložiska (roky)/plánované rozšíření, či zahájení nové těžby
Černuc	B-3195100	Černuc	71029	164 (155)	35/35	199	0	57	Max. 1 rok
Hostín	B-3003100	Hostín	71019	0	0/572	572	635	0	Max. 1-2 roky
Ledčice	B-3002300	Ledčice	70789	9142	6949/1529	6725	0	268	Max. 20-30 let
Nelahozeves-Uhy	B-3205600	Nelahozeves	71016	878	792/792	1116	0	90	Max. 5-6 let
Tišice-Mlékojedy	B-3163300	Tišice I	71103	8122	5/5	1001	778	36	Max. 6-7 let za podmínky plánovaného rozšíření těžby o cca 6,9 ha na základě vydaného souhlasného stanoviska k EIA ze dne 17.8.2011
Vojkovice 1	B-3002900	Všestudy	70768	866	155/41,5	0	0	6	Max. 3-4 roky
Ložiska nevyužívaná, ložiska s ukončenou těžbou, popř. připravovaná do těžby									
Vlíněves	B-3002401	Vlíněves	70200	1627	1560/0	91	53	0	S ukončenou těžbou
Čečelice	B-3162800	Čečelice	70884	0	0 / 0	0	844	0	S ukončenou těžbou
Hostín 2	B-3003101			12111		1187	87	0	Připravuje do těžby s rozšířením plochy DP o 66,5 ha na základě vydaného souhlasného stanoviska k EIA ze dne 9. září 2008
Chržín	B-3002800	Uhy	70734	0	0 / 0	225	0	0	S ukončenou těžbou
Chržín-Nové Ouholice	B-3216500			10557		2897	0	0	Připravuje do těžby – pro stanovení DP na ploše cca 30 ha, vydané souhlasné stanovisko EIA dne 20.4.2005
Jevíněves	B-3014300	Jevíněves	71014	120		0	0	0	S ukončenou těžbou a zaváží se

Sazená	B-3216501	Sazená	71176	2834		223	0	0	Připravuje do těžby – se stanoveným DP na ploše 31,5 ha, vydané souhlasné stanovisko EIA dne 23.5.2008
Vlněves-Beřkovice	B-3002400	Vlněves I	70661	7637	0 / 0	462	1223	0	Rezerva
Vraňany	B-3002500	Lužec nad Vltavou (Vraňany) Vraňany I	70113 70975	1864	411 / 0 1000 / 0	3015	52	0	Připravuje se do těžby na ploše 25 ha, vydané souhlasné stanovisko k EIA dne 17.5.2011
Ložiska nevyhrazeného nerostu - nevýhradní ložiska dle § 13 zákona č. 62/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, bez zákonné ochrany - součást pozemku podle § 7 zákona č. 44/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů									
Název ložiska	číslo ložiska	Součást pozemku podle § 7 zákona č. 44/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů	Zásoby bilanční prozkoumané volné+ vyhledané volné [tuny]	Celkové zásoby bilanční vázané	Celkové zásoby nebilanční	Těžba za rok 2011 [tis. m ³]	Životnost ložiska (roky)		
Černuc 2	D-5277200		366	0	0	78	Max. 4-5 let, vydané souhlasné stanovisko EIA dne 4.2.2011 na rozšíření těžby s navýšením o 160 tis. tun zásob		
Daleké Dušníky	D-5229001		25	0	0	0	Max. 3 roky		
Klíčany	D-5031400		595	0	0	27	Max. 10 let		
Křenek	D-5273300		577	0	0	296	Max. 3 roky, s postupným rozšířením do ložiska Záruby - Křenek		
Zálezlice-Chlumín	D-3003201		637	0	0	364	Max. 3-5 let za podmínky rozšíření těžby o plochu 6,9 ha na základě vydaného souhlasného stanoviska k EIA pro pokračování těžby (IV. etapy) dne 20.7.2011		
Zlosyň 3	D-5272200		4350	0	0	335	Max. 10-12 let		
Zlosyň 2	D-5277000		486	0	0	43	Max. 5-7 let		
Zlosyň 1	D-5269400		461	0	0	76	Max. 3-4 roky		
Újezdec-Dřínov	D-5274400		778,5	0	0	104	Max. 3-4 roky		

Celkem se za rok 2011 z výše uvedených využívaných ložisek vytěžilo 1.676 tis. m³, přičemž dominantní postavení v roční produkci zaujímají ložiska nevyhrazeného nerostu (1.323 tis. m³) a zbývající produkce pochází z ložisek výhradních (celkem 457 tis. m³). Z vývoje těžeb šterkopísků v předmětném území Mělnicka a Dolního Povltaví (tj. z celkového počtu cca 15 těžených ložisek šterkopísků) jednoznačně vyplývá **výrazný pokles reálně vytěžitelných zásob na stávajících těžených výhradních a nevýhradních ložiskách a tím relativně vysoké procento postupně ukončovaných těžeb na významných ložiskách.**

U ložiska Hostín 2 bylo vydáno souhlasné stanovisko EIA (dne 9. září 2008, čj. 500/2121/50012/06/62790/ENV/08) k záměru rozšíření stávajícího DP Hostín o plochu 66,5 ha pro I. etapu pokračování hornické činnosti na výhradních ložiscích šterkopísků Hostín a Hostín 2 a podle plánu otvírky, přípravy a dobývání (POPD) je podmíněné předpokladem výstavby a rozšířením účelové komunikace (mezi silnicemi II/101 a II/522) na dvoupruhovou, rozšířením komunikace III/24217 na dvoupruhovou (v úseku od křižovatky silnic III/24217 a II/522 podél vodního toku Černávka ke křižovatce silnic III/24217 a III/00810) a výstavbou obchvatu silnice II/522 kolem místní části Netřeba.

Zahájení hornické činnosti na ložisku štěrkopísků Vraňany v DP Vraňany I (na pozemcích PK, parc. č. 308, 381, 382/1 a 386 v k.ú. Vraňany o ploše cca 25 ha) s vytěžitelnými zásobami suroviny o objemu 1,964.667 m³ se předpokládá ještě v roce 2012. Životnost ložiska se při projektované roční těžbě 250 tis. t/rok předpokládá max. na 10-13 let.

V rámci rozšíření stávající těžby na ložisku Černuc II o plochu 7,45 ha je možno vytěžit už jenom cca 160 tis. t zásob surovin, což indikuje velmi nízkou životnost tohoto ložiska max. na 2-3 roky.

Rovněž velmi nízká životnost těžby štěrkopísků je na nevýhradním ložisku Zálezlice-Chlumín v rámci pokračování IV. etapy těžby na ploše 69.208 m². Při plánované roční těžbě max. 800.000 tun (což odpovídá přibližně současné kapacitě těžby) bude toto ložisko vytěženo max. do 2-3 let.

Rovněž nízká životnost těžby štěrkopísků je i na ložisku Tišice-Mlékojedy a to i v rámci rozšíření těžby o plochu 6,9 ha s vytěžitelnými zásobami o objemu 518,3 tis. m³. Dobývací prostor Tišice I je již z velké části vytěžený (cca 17,96 ha), z tohoto důvodu bylo dobývání suroviny přemístěno i do ložiska nevyhrazeného nerostu podél severního okraje DP Tišice I. Při stávající kapacitě těžby max. do 150.000 t/rok se životnost ložiska předpokládá max. na 5-6 let. V případě navýšení roční kapacity těžby na dvojnásobek se životnost ložiska významně zkrátí na polovinu, tj. max. 2-3 roky.

Využití ložiska Chržín-Nové Ouholice s projektovanou roční kapacitou těžby o objemu 240 tis. t se v dohledné době nepředpokládá z důvodu nepřekonatelných majetkoprávních střetů. Z tohoto důvodu nebyl dosud na ložisku stanoven DP Nové Ouholice o ploše cca 30 ha, ačkoliv souhlasné stanovisko EIA bylo MŽP vydané 25. dubna 2005 (čj. 718d/OPVI/05). Těžba štěrkopísků s nutností úpravy práním by musela probíhat ve dvou na sebe navazujících a schválených etapách POPD a to nad hladinou podzemních vod.

Zahájení těžby na výhradním ložisku Sazená s nově stanoveným DP Sazená o ploše cca 31,5 ha se výrazně rovněž zkomplikovalo a to z důvodu doposud nevyřešeného střetu s přístupovou komunikací do plánované těžebny s přímým výjezdem na silnici I/16 mimo obytnou zástavbu. Zároveň by tak záměr těžby znamenal výrazný zásah a zábor pozemků na nadprůměrných bonitách v I. třídě ZPF. Nehledě na to záměry těžby na výhradním ložisku Sazená a na ložisku Chržín-Nové Ouholice jsou časově diferencované a to na základě dohody s dotčenými orgány státní správy a s obcemi, poněvadž paralelní těžba z obou zmiňovaných ložisek by znamenala zvýšenou dopravní a ekologickou zátěž okolních obcí.

V předmětném území oblasti Mělnicka je ukončená těžba na výhradních ložiskách Jeviněves, Vliněves, Čechelice a na ložisku Chržín. Ukončena byla těžba rovněž na nevýhradním ložisku Konětopy a Kopa-Ovčáry u Dřís. Před ukončením těžby jsou výhradní ložiska Černuc (max. 1 rok), Nelahozeves-Uhy (max. 5-6 let), Hostín (max. 1-2 roky) a Vojkovice 1 (max. 3-4 roky), dále ložiska nevyhrazeného nerostu Černuc 2 (max. 4-5 let), Křenek (max. 3 roky), Zlosyň 1 (max. 3-4 roky), Újezdec-Dřínov (max. 3-4 roky) a Zlosyň 2 (5-7 let). Z toho vyplývá, že pro zachování kontinuity ročního objemu produkce štěrkopísků a štěrků pro zásobování středočeské aglomerace je potřeba zachovat vyváženost počtu využívaných ložisek, a tudíž po ukončení výše uvedených těžeb vytvořit územní předpoklady pro otvírku nových ložisek náhradou za postupně dotěžované lokality.

4. Širší zájmové území Mělnické oblasti je významnou zdrojovou oblastí pro zásobování severovýchodní části pražské aglomerace šterkopískovou surovinou a vytvořilo tím prostor pro hodnocení nových záměrů na plánované otvírky nových pískoven pro nepřetržité zásobování za ložiska postupně ukončovaná. Pro tuto oblast byla v roce 2004 zpracována „**Studie limitů těžby šterkopísků v prostoru soutoku Vltavy a Labe**“, jejímž zadavatelem bylo MŽP (podklad č. 2). Ze závěrů a doporučení „Studie limitů těžby šterkopísků v prostoru soutoku Vltavy a Labe“ pro výhradní a nevýhradní ložiska vyplývá, že ze známých záměrů na využití nevýhradních ložisek **otvírku ložiska Dušníky nad Vltavou uvedená studie neuvádí**. V kapitole č. VIII se pouze uvádí: „*Řešené území je a v dlouhodobém výhledu zůstane rozhledující zdrojovou oblastí šterkopísků v rámci Středočeského kraje s hlavní oblastí spotřeby v hlavním městě Praze a v dalších intenzivně se rozvíjejících oblastech Středočeského kraje.*“. Na podkladě výše prezentovaných analýz a dílčích hodnocení je prezentován souhrnný návrh koncepčního usměrňování těžebních aktivit orientovaných na využití výhradních a nevýhradních ložisek řešeného území. Návrh sleduje tyto cíle:
- vytvořit územní předpoklady pro otvírku nových ložisek náhradou za postupně dotěžované lokality;
 - orientovat těžební aktivity do území s relativně nejmenšími dopady na složky životního prostředí.

Z hlediska plnění koncepce postupného otevírání a těžby ložisek šterkopísků na nových ložiskách za ložiska ukončovaná či ukončená – což je případ ložiska Dušníky nad Vltavou – **je plánovaný záměr v souladu se závěrečným doporučením a výsledky „Studie limitů těžby šterkopísků v prostoru soutoku Vltavy a Labe“ (viz kap. VIII. „Závěry a doporučení“)** a „Regionální surovinovou politikou Středočeského kraje“ (RSP StČK) z roku 2003 (viz kap. 7.1 „Krátkodobé úkoly). Ze závěrů a doporučení RSP StČK vyplývá, že budou postupně záměry na otvírku nových ložisek směřovány do ploch nevýhradních ložisek a prognózních zdrojů šterkopísků.

5. ČGS zároveň analyzovala využitelnost nevýhradního ložiska Dušníky nad Vltavou v souladu se schválenými strategickými dokumenty na krajské úrovni, v daném případě s **výsledky Zásad územního rozvoje Středočeského kraje** (ZUR StČK), vydanými Opatřením obecné povahy na základě usnesení č. 4-20/2011/ZK, včetně mapových příloh (podklad č. 3 a č. 4). Po prostudování tohoto dokumentu ČGS musí konstatovat, že ZUR StČK obsahují zásadní nedostatky a chyby v problematice ložisek nerostných surovin, jejich evidence, ochrany, taxativního a legislativního zařazení při vymezení územních rezerv pro plochy nadmístního významu (zejména v kapitole č. 3.4 ZUR StČK), na které odbor geologie MŽP prostřednictvím České geologické služby upozornil ve svých připomínkách na veřejném projednání konaném dne 2. května 2011 v Praze - Chodově a zároveň na dohádovacím jednání konaném dne 8. září 2011 na MŽP. Z dohádovacího jednání vyplynulo, že zpracovatel a pořizovatel ZUR StČK se s požadavky a připomínkami odboru geologie MŽP ztotožňuje a tyto budou součástí zprávy o uplatňování ZUR StČK podle § 42 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, v rámci

Aktualizace Zásad územního rozvoje Středočeského kraje. Zároveň tak v souladu s ustanovením § 13 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, a dále v souladu s vyhláškou MŽP č. 369/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, budou v koordinačním výkrese ZUR StČK kromě výhradních ložisek zakreslena i všechna těžená a vybraná významná netěžená ložiska nevyhrazených nerostů a dále pak evidované, registrované a schválené prognózní zdroje nerostných surovin. **Přes výše uvedené výhrady k ZUR StČK může ČGS potvrdit soulad využitelnosti nevýhradního ložiska Dušníky nad Vltavou se schválenými ZUR StČK.** Z Návrhu ZUR StČK, z kapitoly 5.1 vyplývá, že plochy pro těžbu nerostných surovin jsou kromě jmenovaných výhradních ložisek nerostných surovin a prognózních zdrojů i v současnosti nevyužívaná ložiska nevyhrazených nerostů, která jsou součástí pozemku, což je předmětné ložisko Dušníky nad Vltavou. Zároveň Návrh ZUR StČK mimo jiné stanovuje zásady pro zajištění ochrany území s přírodními hodnotami a možný rozvoj těchto území, tj. vytvářet podmínky pro šetrné využívání ložisek nerostů. V Odůvodnění ZUR StČK v kapitole 4.6.1 se **vymezují plochy pro těžbu nerostných surovin**, což jsou všechna zjištěná a předpokládaná ložiska nerostů v souladu s ustanovením § 13 a § 15 zákona č. 44/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanovením § 13 zákona č. 62/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s vyhláškou MŽP č. 369/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, přílohou č. 2 (tabulky č. 6 až 8). **Na základě výše uvedeného je vymezeno i předmětné ložisko nevyhrazeného nerostu Dušníky nad Vltavou.**

6. Pro posouzení vlivu stavby na vodu bylo v rámci předkládaného Oznámení záměru (podklad č. 1) vypracováno **Hydrogeologické posouzení** (podklad č. 1f). Podloží oblasti tvoří křídové sedimenty – slínovce spodního turonu. Těžená surovina (štěrkovité písky) odpovídá sedimentům údolních teras (pleistocén – holocén). Mocnost štěrkopísků dosahuje 8-18 m. Zásoby suroviny se v zájmovém území nacházejí převážně pod úrovní hladiny podzemní vody do hloubky cca 10 m. Hladina podzemní vody v kolektoru kvartérních sedimentů kolísá v hloubkách od 2 do 10 m pod povrchem (podklad č. 1f). Z hydrogeologického posudku vyplývá, že plocha záměru těžby bude rozčleněna na 3, resp. 5 těžebních oblastí. Způsob těžby závisí na lokální úrovni hladiny podzemní vody, tzn. v úvahu přichází suchá těžba a těžba z vody. Těžba z vody je pravděpodobná pro 2/3 produkce. Pro praní štěrkopísků bude použita voda z těžebního jezera a vracena bude zpět. Po ukončení těžby je uvažováno s dvěma typy rekultivace – hydrická s vodní plochou (2 oblasti) a se zavážením vytěžených prostor výpěrky z úpravy štěrkopísků a odpady s následnou rekultivací území na zemědělskou půdu. Hydrogeologický posudek (podklad č. 1f) popisuje vliv těžby na povrchové a podzemní vody, vliv těžby na okolní studny, predikuje výšku hladiny vody v nádržích po ukončení těžby, posuzuje vliv na kvalitu podzemní a povrchové vody, stabilitu ochranného pilíře, vliv rekultivace na podzemní vody a možná opatření pro omezení negativních vlivů provozu pískovny. **Výsledkem hydrogeologického posouzení (podklad č. 1f) vztahujícího se k uvažované těžbě štěrkopísků jsou následující podstatná konstatování:**
 - Vlivem těžby **může dojít k ovlivnění hydrologických poměrů Kozáreckého potoka.**
 - Po dobu těžby pod hladinou podzemní vody a následně v území s hydrickou rekultivací **bude docházet k deficitu podzemního odtoku cca 0,1 l.s⁻¹.ha⁻¹.**

- K ovlivnění hydrogeologických poměrů v okolí jezer bude docházet do vzdálenosti cca 110 m od okraje jezera.
- Upřesnění úrovní hladin vody v jezerech vzniklých po ukončení těžby může být provedeno až na základě dalších průzkumných prací.
- Plánovanou těžbou **může být kvalita vody ovlivněna především ropnými látkami**, ale i sedimentací oxidů železa a manganu a eutrofizací.
- V případě použití málo propustného materiálu pískovny k zavážení dojde v návodní straně k **vzdouvání hladiny podzemní vody**.
- Ukládaný materiál při dodržení legislativních předpisů by **neměl významně ovlivnit kvalitu vody** v okolí těžebny. Při ukládání odpadů může dojít k mírné změně chemismu podzemní vody.
- Při dodržování technologické kázně by nemělo dojít k ovlivnění kvality vod ropnými látkami v důsledku úniku provozních kapalin.

Jako doporučení je v podkladu č. 1 uvedeno provést podrobný hydrogeologický průzkum za účelem zpřesnění informací o hydrogeologických poměrech dotčeného území. **S výše uvedeným doporučením se ČGS ztotožňuje.**

7. Záměr je lokalizován převážně v plochách zemědělsky obhospodařované půdy na kvalitních bonitních třídách ZPF. Plochy dotčené těžbou jsou tvořeny pozemky zemědělského půdního fondu, přičemž dle druhu pozemku jsou zastoupeny chmelnice a orná půda. Plocha I. bonitní třídy ZPF pokrývá 191 ha, plocha II. bonitní třídy ZPF pokrývá 4,9 ha, plocha IV. bonitní třídy ZPF pokrývá 131,5 ha a plocha V. bonitní třídy ZPF pokrývá 22,4 ha. ČGS doporučuje, aby **záměr byl etapizován s postupným vyjímáním ze ZPF v předem schválených etapách a s postupnými rekultivačními a sanačními pracemi**. Další etapu vynětí ZPF doporučuje ČGS **povolit pouze v případě ukončení rekultivačních a sanačních postupů v předchozím vytěženém prostoru**.
8. V podkladu č. 1 se uvádí, že záměrem dojde k posílení ekologické stability území, přičemž finální optimalizace přírůstku nové vodní plochy po těžbě štěrkopísků bude vycházet z polyfunkčního a trvale udržitelného využívání krajiny s tvarovou různorodostí břehových linií a estetickým začleněním do krajiny. Do Oznámení záměru a zejména v **dalších etapách zpracování projektových dokumentací ČGS doporučuje doplnit podrobnější postupy a principy rekultivací a sanací po ukončení těžby pro širší krajinný prostor oblasti krajinného rázu**.
9. Oznámení záměru EIA se zaměřilo jen na některé problémové oblasti, jiné nebyly v záměru podrobněji diskutovány. Jedná se zejména o **srozumitelný a přehledný popis etapizace a zobrazení, v jakých časových horizontech bude těžba probíhat**. ČGS doporučuje tento chybějící fakt doplnit.

Závěry a doporučení

Oznámení záměru „Těžba štěrkopísku na nevýhradním ložisku Dušníky nad Vltavou (D 5278200)“ zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3 citovaného zákona obsahuje podrobný výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území, charakteristiku současného stavu životního prostředí v dotčeném území a celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení.

Vzhledem k výše uvedené analýze využitelnosti a životnosti zásob na stávajících ložiskách štěrkopísku **záměr plánovaného využití ložiska Dušníky nad Vltavou naplňuje územní předpoklady pro jeho postupnou a etapovitou otvírku, jakožto náhradu za postupně dotěžované lokality.** V předmětném území je ukončená těžba na 3 výhradních ložiskách a na 2 ložiskách nevyhrazeného nerostu. Těsně před ukončením těžby jsou 4 výhradní ložiska a 5 ložisek nevyhrazeného nerostu.

Posouzení hydrogeologických aspektů a hydrogeologických vlivů těžebního záměru na vodu, včetně závěrů a doporučení zpracovaných ve zprávě Žitného (podklad č. 1f) je v rámci možné plánované těžby nevýhradního ložiska Dušníky nad Vltavou provedeno dostatečně a ČGS nemá k předloženému podkladu č. 1f připomínek.

S ohledem na předpokládanou dobu těžby ve smyslu příslušného metodického usměrnění MŽP rozeslaného dopisem zn. 3264a/OPVŽP/02 ze dne 12. července 2002 odborům výkonu státní správy Ministerstva životního prostředí, krajským úřadům, Českému báňskému úřadu a obvodním báňským úřadům (tj. aby doba, na kterou je vydáváno souhlasné stanovisko, nepřekračovala 20 let), ČGS doporučuje, aby bylo ve stanovisku uvedeno, že v případě pokračování těžby v další navazující etapě v rámci hospodárného dotěžení kvalitních zásob ložiska štěrkopísku Dušníky nad Vltavou, tj. po roce 2034, bylo zajištěno k příslušnému časovému horizontu posouzení vlivů činnosti prováděné hornickým způsobem na životní prostředí podle v té době platné právní úpravy ke stanovení, resp. zpřesnění podmínek k ochraně životního prostředí. Přitom ve vztahu k potenciálnímu ovlivnění vod jsou formulovány podmínky týkající se průběžného monitoringu a jeho vyhodnocování, které bude řešeno průběžně v ročních zprávách.

ČGS rovněž konstatuje, že stávající roztěženost je pro zájmové území Mělnicka na vysokém stupni. Oblast soutoku Vltavy a Labe je významně ovlivněna těžbou štěrkopísku s trvalým odnětím ZPF a se zásahem do krajinného rázu. ČGS doporučuje, aby stávající roztěženost byla řešena na úrovni koncepčních dokumentů na krajské úrovni – zejména aktualizací Regionální surovinové politiky Středočeského kraje se zřetelem na nově vymezené specifické oblasti s vysokou koncentrací prováděné a připravované (očekávané) těžby pro stanovení zásad postupného využívání štěrkopískových surovin. Zároveň s tímto nutno řešit další následné využívání štěrkopískových ložisek v souvislostech s roztěžeností celé Mělnické a

Litoměřické oblasti a životností stávajících těžeben s ohledem na výhledovou potřebu suroviny i možnosti využití druhotných surovin

Po zohlednění výše uvedených připomínek bude předloženo Oznámení záměru „Těžba šterkopísků na nevýhradním ložisku Dušníky nad Vltavou (D 5278200)“ zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3 citovaného zákona představovat materiál, který kvalitou a komplexností zpracování **vyhoví všem podmínkám pro jeho následné schválení.**

Vyjádření vypracovali:

Ing. Josef Godány – specialista ČGS - ložiskový geolog

RNDr. Dalibor Mašek – oblastní specialista ČGS - ložiskový geolog

Ing. Petr Hrazdíra – specialista ČGS pro hydrogeologii

Vyjádření schválil:

Česká geologická služba
správa oblastních geologů
Klárov 3/131, 118 21 Praha 1

RNDr. Jan Čurda
vedoucí Správy oblastních geologů ČGS