

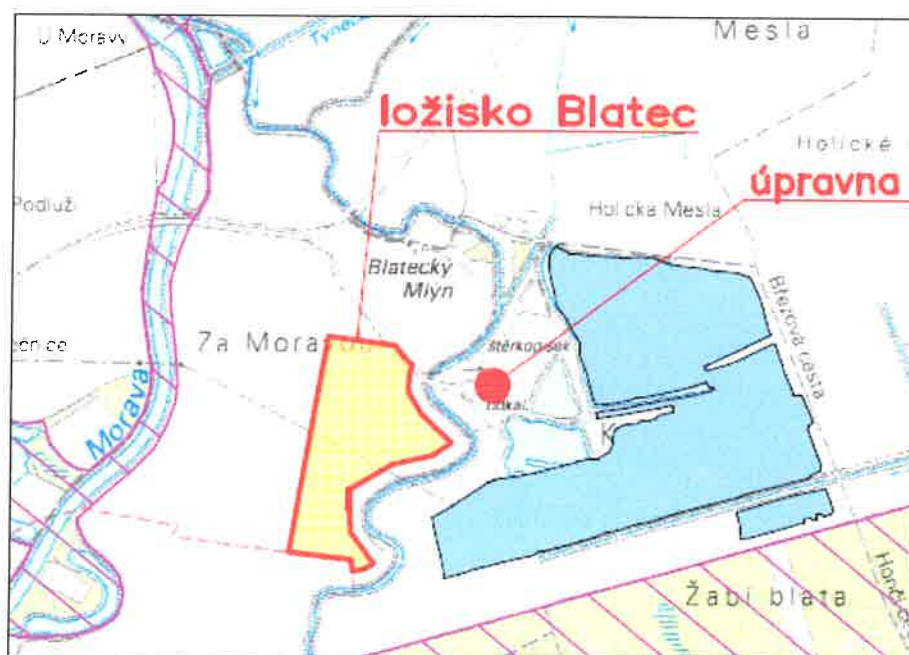


RNDR. LUKÁŠ MERTA, PH.D.  
Služby v ochraně přírody



Výtisk č. 1

# Dobývání štěrkopísku Blatec



*Hodnocení vlivu záměru dle §45i zákona č. 114/92 Sb.*

Červenec 2016

**Objednatel:**

Štěrkovny Olomouc a.s.  
Javořická 12  
772 00 Olomouc

**Zpracovatel:**

RNDr. Lukáš Merta, Ph.D.  
Mrštíkovo nám. 53  
779 00 Olomouc  
tel.: 776 112 559  
e-mail: L.Merta@post.cz

Zpracovatel hodnocení je držitelem autorizace k provádění posouzení podle §45i zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, udělené Ministerstvem životního prostředí ČR (č.j. 52170/ENV/15).

V Olomouci, 15. 7. 2016



RNDr. Lukáš Merta, Ph.D.

**RNDr. LUKÁŠ MERTA, PH.D.**

Mrštíkovo nám. 53  
779 00 Olomouc  
Tel.: 776 112 559

IČ: 706 22 485, DIČ: CZ7411295518

## OBSAH

1. Zadání, cíl hodnocení	3
2. Metodika práce	4
3. Charakteristika hodnoceného záměru	5
4. Identifikace dotčených lokalit soustavy NATURA 2000	7
4.1. Ptačí oblasti	7
4.2. Evropsky významné lokality	7
5. Vyhodnocení přítomnosti předmětů ochrany v území	9
5.1. Předměty ochrany ptačích oblastí	9
5.2. Předměty ochrany EVL Bečva - Žebračka	9
6. Vyhodnocení vlivů záměru na lokality a předměty jejich ochrany	10
6.1. Hodnocení úplnosti podkladů pro posouzení	10
6.2. Identifikace potenciálních vlivů záměru	10
6.3. Hodnocení vlivů záměru na příznivý stav předmětů ochrany	12
6.4. Hodnocení vlivů záměru na celistvost lokalit NATURA 2000	13
6.5. Hodnocení možných kumulativních vlivů	13
7. Návrh opatření minimalizující negativní vlivy	13
8. Shrnutí a závěr	14
9. Použitá literatura	15

## Přílohy

---

### Seznam použitých zkratk

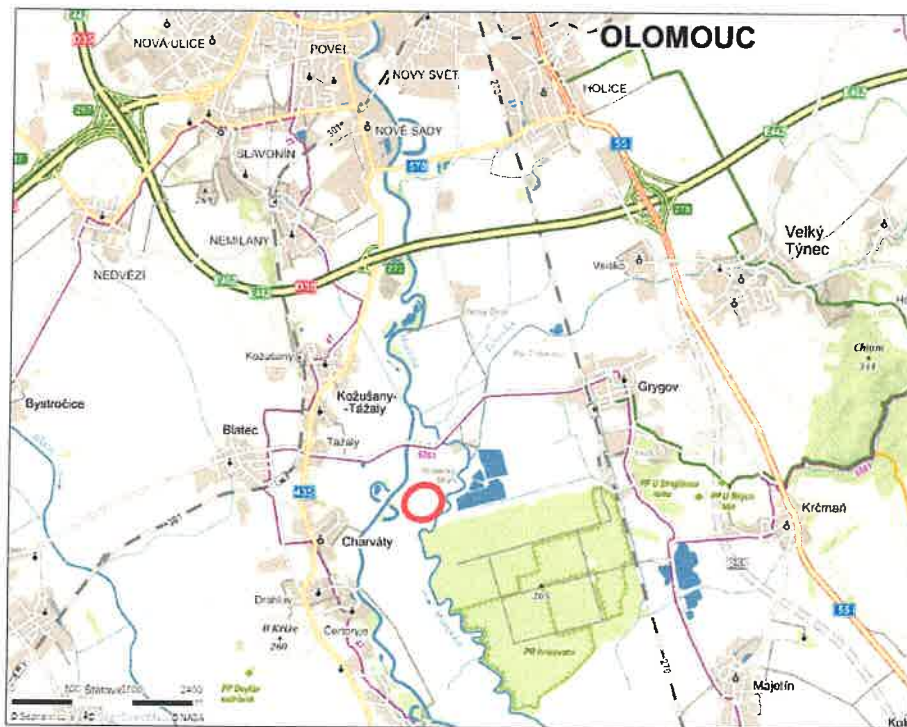
EVL ...	evropsky významná lokalita
PO ...	ptačí oblast
MŽP ...	ministerstvo životního prostředí

## 1. Zadání, cíl hodnocení

Předkládané hodnocení bylo zpracováno podle souvisejících metodických pokynů MŽP ČR a odpovídá posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. (o ochraně přírody a krajiny, v platném znění). Hodnocený záměr nese název **Dobývání štěrkopísku Blatec**. K danému záměru bylo dne 20.1.2016 vydáno příslušným správním orgánem – Krajským úřadem Olomouckého kraje, Odborem životního prostředí a zemědělství (č.j.: KUOK 4250/2016) stanovisko podle § 45i ZOPK, jehož závěrem je nevyhloučení významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000 (viz příloha tohoto hodnocení). Předložené hodnocení vychází z ustanovení zákona č.114/1992 Sb., zákona č. 100/2001 Sb., v platných zněních, směrnice o ptácích 79/409/EHS, směrnice o stanovištích 92/43/EHS a metodických doporučení MŽP ČR a Evropské komise (viz ANONYMUS 2001a, 2001b, ANONYMUS 2007).

Za referenční cíl pro vyhodnocení vlivu posuzovaného záměru na lokality soustavy NATURA 2000 bylo v souladu s metodickými doporučeními Evropské komise a platnou legislativou zvoleno zachování příznivého stavu z hlediska ochrany pro předměty ochrany EVL (typy přírodních stanovišť, evropsky významné druhy). Cílem posouzení bylo zjistit, zda daný záměr bude či nebude mít negativní vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

**Obr. 1: Mapa širšího území s vyznačením lokality těžebního záměru**



## 2. Metodika práce

Posuzování záměru s názvem „**Dobývání štěrkopísku Blatec**“ podle §45i bylo započato po obdržení všech relevantních podkladů pro daný záměr. Záměr je navržen v jediné variantě. Terénní průzkumy za účelem celkové rekognoskace území, případně zjištění výskytu předmětů ochrany, probíhaly v měsíci únoru až červenci 2016. V rámci terénní práce byla navštívena lokalita plánované štěrkopískovny a blízké lokality soustavy NATURA 2000, jež by mohly být daným záměrem ovlivněny (zejména EVL Království). Mezi základní podklady technické povahy pro vypracování hodnocení podle §45i patřily zejména následující materiály:

- Dobývání štěrkopísku Blatec. Dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o změně využití území. 12/2015, nestránkováno. Zpracovatel: Ing. Jaroslav Hlobil, Třída Svobody 1033, 763 02 Zlín.
- Blatec - hydrogeologický posudek. Zpracovatel: Ing. Pavel Pišíl, Spojovací 584 793 76 Zlaté Hory. 6/2016, 15 stran.

Biologická data týkající se lokalit soustavy NATURA 2000 a předmětů jejich ochrany byla získána terénním šetřením, z odborné literatury a internetových portálů (zejména Nálezová databáze AOPK ČR), jež jsou uvedeny v seznamu použité literatury.

Konkrétní metodou pro vyhodnocení vlivů záměru bylo zvoleno tabelární bodové vyhodnocení (viz Tab. 1) s doprovodným komentářem. Bodové hodnocení je v souladu s metodikou hodnocení významnosti vlivů (ANONYMUS 2007).

**Tab. 1: Použitá stupnice vyhodnocení významnost vlivů**

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	<b>Negativní vliv dle odst. 9 § 45i ZOPK</b> <b>Vylučuje schválení záměru (resp. záměr je možné schválit pouze v případech určených dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK)</b> Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplyvá ze zadání koncepce, nelze jej eliminovat (resp. eliminace by byla možná jen <b>vypuštěním problémového dílčího úkolu</b> – záměru, opatření atd.).
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv. <b>Nevylučuje schválení záměru.</b> Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej vyloučit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Záměr, resp. jeho dílčí úkoly nemají žádný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

### 3. Charakteristika hodnoceného záměru

Název záměru:	Dobývání štěrkopísku Blatec
Investor:	Štěrkovny Olomouc a.s., Javořická 12, 772 00 Olomouc
Kraj:	Olomoucký
Katastrální území:	Blatec
Parcely č.:	384/45, 384/62, 384/63, 384/64
Rozsah záměru:	cca 13 ha

**Ložisko štěrkopísku Blatec** se nachází ve vzdálenosti cca 6 km JJV od Olomouce, jihovýchodním směrem od silnice mezi obcemi Grygov a Blatec, 2,5 km JZ od obce Grygov. Ložisko přímo sousedí se stávající aktivní štěrkopískovnou Grygov. Jedná o část ložiska štěrkopísku Grygov – Tážaly. Současný areál štěrkopískovny Grygov a plánovanou těžební lokalitu odděluje tok náhonu Morávka. Ložisko štěrkopísku Blatec vzniklo dlouhodobou sedimentační činností řeky Moravy a je součástí levobřežní části její údolní nivy.

Ložisko se nachází ve střední části Hornomoravského úvalu. Území ve vymezení na povrchu terénu je součástí mírně zvlněné roviny nivy řeky Moravy. Nadmořská výška území se pohybuje v rozmezí 204,7 – 205,7 m. n. m. Úložní poměry ložiska jsou jednoduché. Štěrkopískové souvrství deskovitého uložení je tvořeno štěrkopísky údolní terasy a pleistocénními sedimenty v depresích. Užitečnou surovinu představují fluvialní štěrkopísky pleistocénního stáří. Průměrná mocnost ložiska je cca 5 m, maximální pak 8 m. Celkové množství geologických zásob štěrkopísku ložiska nevyhrazeného nerostu Blatec činí 593 789 m<sup>3</sup>. Pro celý záměr bude využito stávajícího areálu a zázemí již dříve vybudované štěrkopískovny Grygov. Dobývání ložiska bude realizovat společnost Štěrkovny Olomouc a.s., která je také vlastníkem DP Grygov a stávajícího areálu i přístupové komunikace.

Využití zájmového území je navrženo pro dobývání štěrkopísku. Štěrkopísek bude dobýván při výkonu činnosti prováděné hornickým způsobem. **Otvírka** bude zahájena v severní části zájmového území na pozemku p.č. 384/63. Na ploše zájmového území se nachází zemědělsky využívané pozemky, způsob ochrany zemědělský půdní fond, druh pozemku **orná půda**. Průměrná mocnost humózní vrstvy zde činí 0,33 m. Ornice bude po vydobytí ložiska využita k rekultivaci pozemků dotčených dobýváním ložiska a pozemky vráceny zpět do ZPF. Výsledná rekultivace bude zahrnovat vodní plochy, pásma mělčin a mokřady.

Po odtěžení humózní vrstvy a skrývek o průměrné mocnosti 1,89 m bude provedena otvírka těžebního pole. Skrývka je tvořena písčítými hlínami, písky s vysokým obsahem odplavitelných částic a lokálně se vyskytujícími jíly a zajílovanými polohami štěrkopísků. Skrývkový materiál bude použit k provedení technické rekultivace formou zaplavení i vytěžených prostor jemnými částicemi a vytvořením biotopu mělkých stojatých vod, částečně trvalého travního porostu.

**Skrývkové práce** budou prováděny suchou cestou nad hladinou podzemní vody a z vody, především při zvýšení hladiny podzemní vody. Dosah hladiny podzemní vody do skrývky je stanoven na max. 0,5 m. Skrývková zemina bude použita pro zpětnou rekultivaci vytěžených prostor.

**Dobývání ložiska** na ploše zájmového území bude probíhat dobývání v pruhu od západu k východu, v návaznosti na hydrogeologické poměry bude generální postup těžební fronty směřovat vždy od severu k jihu. **Metodou dobývání** ložiska štěrkopísků Grygov bude strojní dobývací metoda jámovou těžbou z vody (mokrou cestou) s těžebním strojem umístěným na břehu. Dobývací metoda je používána k těžbě ložisek zvodnělých štěrkopísků o menší mocnosti. Ložisko bude dobýváno metodou jednoho těžebního řezu na celou mocnost ložiska do hloubky max. 8 m. Jako těžební mechanismus bude použito elektrické pásové rypadlo E 303 s vlečným korečkem, alternativně lopatová rypadla s hloubkovou lopatou splňující požadavky pro bezpečný provoz v daných podmínkách. Vlastní postup těžební fronty probíhá v rovnoběžných pruzích. Rozměry řezu jsou dány dosahem ramena použitého rypadla se zohledněním geomechanických vlastností těženého materiálu. Pro dobývání bude zpracován samostatný technologický postup, který přesně definuje jednotlivé parametry. Použitá dobývací metoda umožní racionální a hospodárné vydobytí celého ložiska štěrkopísků, při vysoké výrubnosti a minimálních ztrátách. Předpokládaná doba dobývání činí 3 roky.

Činnost prováděná hornickým způsobem plánovaná na ploše návrhu nebude vyžadovat **žádná nová opatření v oblasti připojení na technickou infrastrukturu**. Bude využito stávající infrastruktury, která byla vybudována v předcházejících etapách těžby štěrkopísku. Bude provedeno připojení elektrického kabelového vedení k těžebnímu stroji. Napájení těžebního stroje bude zajištěno volným kabelovým vedením 6 kV. **Příjezdová komunikace** bude vedena po západní straně obvodu těžebního jezera a současně dobývacího prostoru. Příjezdová komunikace bude vytvořena v šířce cca 6 m odpovídající šířce dvou standardních silničních nákladních automobilů (maximální šířka silničního vozidla je 255 cm) a dostatečné rezervě (cca 1 m), umožňující jejich bezpečné míjení. Dopravní technologické cesty sloužící dosavadním potřebám těžby budou prodlouženy do prostoru plánované těžby. Tyto komunikace budou nezpevněné, to znamená dočasného charakteru. Jejich stabilita bude zvýšena skrytím svrchní kulturní vrstvy půdy (ornice) při jejich zřízení. Dopravní technologické cesty vytvořené na ploše navrhovaného územního rozhodnutí budou dočasné a budou sloužit pouze pro potřeby těžby. Dopravní cesty jsou pravidelně udržované a jsou na nich prováděna protiprašná opatření, čištění a kropení cest.

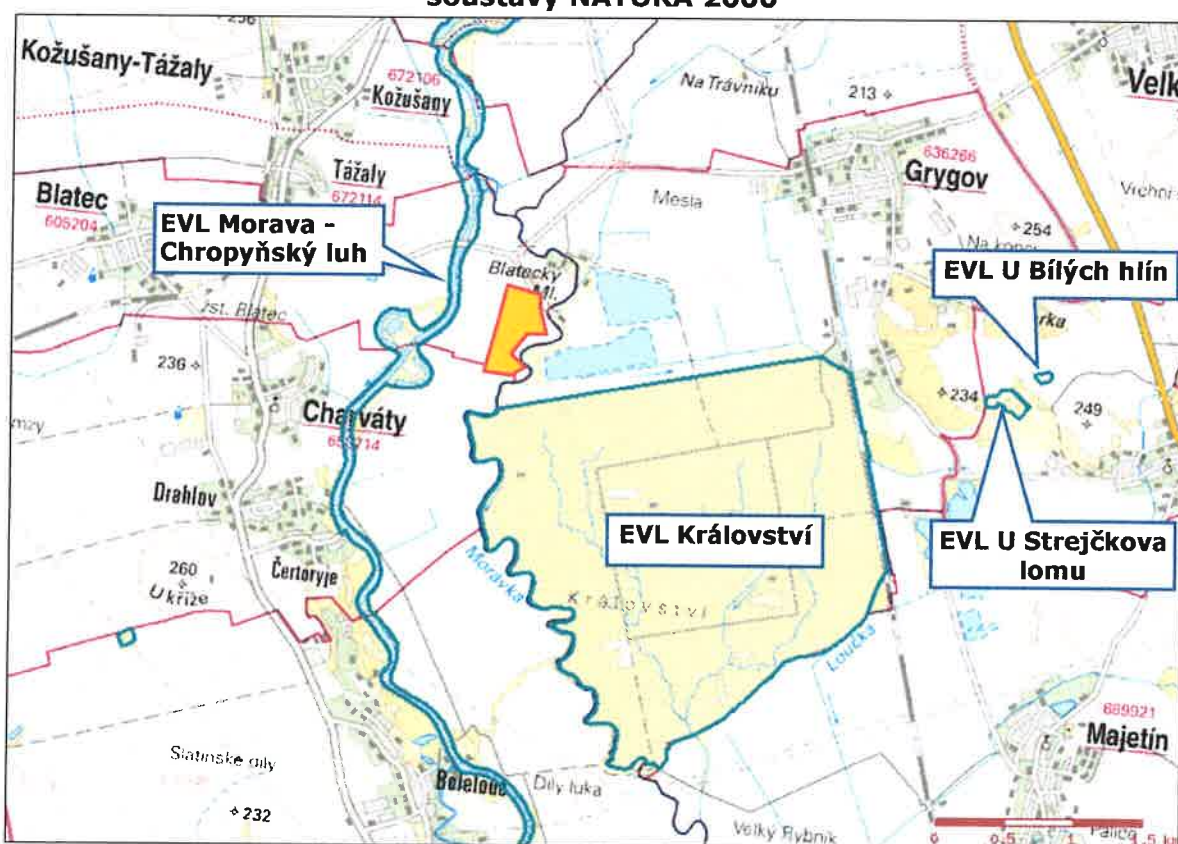
Zemědělské pozemky, respektive jejich části ležící v zájmovém území jsou v současnosti zemědělsky obdělávány. V rámci plánu sanace a rekultivace území dotčeného těžbou bude preferována **průběžná rekultivace**, dále **řešení orientovaná na vznik kvalitních segmentů krajiny**, jako jsou vodní plochy, mokřady, lokální biocentra s výsadbou původních vhodných stromů a keřů.

## 4. Identifikace dotčených lokalit soustavy NATURA 2000

### 4.1. Ptačí oblasti

Do zájmového území určeného k realizaci záměru nezasahují žádné ptačí oblasti. Nejblíže situovaná ptačí oblast (PO Litovelské Pomoraví) se nachází ve vzdálenosti přes 10 km severně od hodnoceného území. Proto lze konstatovat již v této fázi procesu hodnocení, že daný záměr nebude mít vliv na žádné ptačí oblasti, ani na předměty jejich ochrany.

**Obr. 2: Zájmové území hodnoceného záměru ve vztahu k lokalitám soustavy NATURA 2000**



### 4.2. Evropsky významné lokality

Území plánovaného otevření ložiska štěrkopísku Blatec není situováno do hranic žádné EVL. V blízkém okolí plánované záměru se však nachází hned dvě EVL, další dvě pak ve větší vzdálenosti. Nejblíže k území dotčenému plánovanou těžbou je situována **EVL Království (CZ0710161)**. Nejblíží, severní hranice této EVL je vzdálená přibližně 200 m od místa těžby (viz Obr. 2). EVL Království představuje stejnojmenný lesní komplex na ploše 587,7 ha. Území lze charakterizovat jako mozaiku tvrdých luhů nížinných řek, které nalezneme především na obvodu EVL, a polonských dubohabřin s těžištěm výskytu v centrální části lokality. Většina luhů nese přechodné znaky k polonským dubohabřinám, což je důsledek dlouhodobého poklesu hladiny podzemní vody. Předmětem ochrany jsou zde právě dva zmiňované typy lesů - **Dubohabřiny**



**asociace *Galio-Carpinetum* (9170)** s celkovou rozlohou 195,4 ha a **Smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*) (91F0)** s plochou 261,9 ha.

**Tab. 2: Stanoviště, jež jsou předmětem ochrany EVL Království**

Kód	Stanoviště	Rozloha (ha)
9170	Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>	195,4
91F0	Smíšené lužní lesy s dubem letním ( <i>Quercus robur</i> ), jilmem vazem ( <i>Ulmus laevis</i> ), j. habrolistým ( <i>U. minor</i> ), jasanem ztepilým ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) nebo j. úzkolistým ( <i>F. angustifolia</i> ) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie ( <i>Ulmenion minoris</i> )	261,9

Západním směrem od území plánované otvírky protéká tok Moravy, který je součástí **EVL Morava - Chropýňský luh** (CZ0714085). Tato EVL s celkovou rozlohou 3 205,3 ha zaujímá tok řeky Morava od Nemilan (jižně od Olomouce) po Chropyni a její okolí - aluviální louky a lesy, mokřady a tůně a také šterkovny. Předmětem ochrany této EVL je celkem 5 stanovišť a 5 druhů živočichů (viz Tab. 3 a 4). Podrobné informace o biologii a ekologii daných předmětů ochrany lze získat na adrese [www.biomonitoring.cz](http://www.biomonitoring.cz).

**Tab. 3: Stanoviště, jež jsou předmětem ochrany EVL Morava - Chropýňský luh**

Kód	Stanoviště	Rozloha (ha)
3150	Přírozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i>	17,94
6430	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně	6,86
6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> ).	25,42
91E0	Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ).	43,98
91F0	Smíšené lužní lesy s dubem letním ( <i>Quercus robur</i> ), jilmem vazem ( <i>Ulmus laevis</i> ), j. habrolistým ( <i>U. minor</i> ), jasanem ztepilým ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) nebo j. úzkolistým ( <i>F. angustifolia</i> ) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie ( <i>Ulmenion minoris</i> )	1871,98

**Tab. 4: Druhy, jež jsou předmětem ochrany EVL Morava - Chropýňský luh**

Taxonomická skupina	Český název	Latinský název
motýli	modrásek bahenní	<i>Maculinea nasithous</i>
motýli	ohniváček černočárý	<i>Lycaena dispar</i>
obožživelníci	čolek velký	<i>Triturus cristatus</i>
ryby	hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>
savci	bobr evropský	<i>Castor fiber</i>

Další EVL v okolí plánovaného záměru představují **EVL U Strejčkova lomu** (CZ0712193; 3,44 ha) a **EVL U Bílých hlín** (CZ0712192; 0,68 ha). Vzdálenost těchto EVL od zájmové lokality činí cca 3,2 km, respektive 3,6 km východním směrem. Obě lokality představují fragmenty původní teplomilné subxerothermní vegetace uprostřed polí s ohroženými druhy rostlin na vápencovém podkladě. Obě EVL mají stejný a jediný předmět ochrany, kterým jsou bohaté populace koniklece velkokvětého (*Pulsatilla grandis*). Početnost konikleců na větší lokalitě dosahuje mnoha tisíc kvetoucích exemplářů, na menší lokalitě pak vysoké stovky.

## 5. Vyhodnocení přítomnosti předmětů ochrany v zájmovém území

### 5.1. Předměty ochrany ptačích oblastí

Výskyt stanovištních ani druhových předmětů ochrany potenciálně dotčených PO nebyl v zájmovém území hodnocen. Důvodem je skutečnost, že všechny PO se nacházejí mimo hranice zájmového území a záměr svým umístěním a charakterem nemůže mít ani nepřímý či dálkově působící vliv na předměty ochrany a celistvost jakýchkoliv ptačích oblastí.

### 5.2. Předměty ochrany evropsky významných lokalit

Ložisko nevyhrazeného nerostu Blatec je v celé své ploše situováno na pozemky orné půdy (viz Obr. 2). Jiné typy stanovišť zde nejsou vůbec zastoupeny. Biologická hodnota polí je logicky velmi malá. Výskyt jakýchkoliv stanovištních či druhových předmětů ochrany potenciálně dotčených EVL, přítomných v okolí zájmové lokality, je tak zcela vyloučen.

**Obr. 2: Hranice ložiska Blatec na podkladu leteckého snímku**



## **6. Vyhodnocení vlivů záměru na lokality a předměty jejich ochrany**

V této kapitole, kterou lze považovat za stěžejní, je hodnocen vliv záměru na předměty ochrany potenciálně dotčených lokalit soustavy NATURA 2000. Záměr je navržen v jedné možné variantě. Toto hodnocení se nevěnuje vlivům na další druhy živočichů a rostlin a nenahrazuje tak biologické hodnocení ve smyslu §67 zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, či jiné druhy posudků.

### **6.1. Hodnocení úplnosti podkladů pro posouzení**

Hlavními podklady pro hodnocení záměru podle § 45i byla dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o změně využití území (Hlobil 2015) a hydrogeologický posudek k danému záměru (Pišl 2016). Detaily záměru byly se zástupcem investora (ing. Schneider) diskutovány telefonicky při osobních schůzkách.

Biologická data týkající se lokalit soustavy NATURA 2000 a předmětů jejich ochrany byla získána terénním šetřením, z odborné literatury a veřejně přístupných portálů, jež jsou uvedeny v seznamu použité literatury. Množství a struktura podkladů, jež byly k dispozici, byly dostatečné k získání konkrétní představy o charakteru záměru, biologické hodnotě dotčeného území i potenciálních dopadech hodnoceného záměru na předměty ochrany a celistvost lokalit soustavy NATURA 2000.

### **6.2. Identifikace potenciálních vlivů záměru**

Jako potenciální vlivy spojené s realizací záměru na těžbu štěrkopísku na lokalitě Klokočí – Slavíč byly identifikovány následující:

#### **A) Změna biologického charakteru lokality otevřením těžebního prostoru**

Pozemky dotčené záměrem na dobývání štěrkopísku se územně nekryjí s žádnou lokalitou soustavy NATURA 2000. Dotčené parcely jsou dnes obdělávanou zemědělskou půdou (pole) s minimální biologickou hodnotou. Míra disturbance je zde natolik vysoká, že neumožňuje existenci jakýchkoliv přírodně blízkých stanovišť. Otevřením těžebního prostoru zde vznikne zcela odlišný typ biotopu – bezodtoká vodní plocha a doprovodná stanoviště v navazujícím okolí. Po ukončení těžby štěrků je velká šance, že zde může vzniknout přírodně cenný biotop, jenž nabídne životní prostor řadě živočichů a rostlin. Konečná přírodní kvalita vzniklého jezera bude závislá zejména na morfologii jezera, provedeném způsobu rekultivace prostoru a způsobu následného využívání jezera. Každopádně je však již teď zřejmé, že přírodní hodnota nově vzniklého biotopu bude vyšší, než je tomu u současných velkoplošných polí. U přírodně cennějších biotopů v blízkém okolí (náhon Morávka a řeka Morava) se nepředpokládá jejich přímé negativní ovlivnění. Mezi územím ovlivněným těžbou a korytem Morávky bude zachováno ochranné pásmo.

## **B) Rušení v průběhu těžby**

Otevření těžebního prostoru i samotná těžba bude zdrojem určitého hlukového zatížení území, jež bude na pozemcích dotčených těžbou vyšší než v současnosti. Zdrojem hluku bude těžební technika a dopravní stroje. Na druhou stranu je třeba si uvědomit, že zájmová lokalita se nachází v bezprostřední blízkosti stávající těžebny a úpravny štěrkopísku. Území je tak již dnes zatíženo určitým hlukem. Otevřením nového ložiska v těsném sousedství stávající aktivní štěrkovny tak nedojde k výraznému nárůstu hluku a rušení. Tento závěr platí také ve vztahu k blízkým lokalitám soustavy NATURA 2000. Žádný z předmětů ochrany blízkých EVL není vysoce senzitivní k akustickému rušení.

## **C) Změna hydrologického režimu podzemních vod**

Pro vyhodnocení možného vlivu otevření ložiska na hydrologický režim podzemních vod a potažmo též na blízké EVL byl využit zejména hydrogeologický posudek k předmětnému záměru (Pišl 2016). Ten popisuje hydrogeologické poměry vlastní lokality i širšího území. V textu je zdůrazněno, že prostor plánované těžby ložiska Blatec je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy, vyhlášené podle nařízení vlády č. 85/1981 Sb. a že vodní plocha se vzhledem ke způsobu těžby (pod úrovní hladiny podzemní vody) bude vytvářet ihned po jejím zahájení. Těžbou štěrkopísku ložiska Blatec dojde pouze k omezenému zásahu do režimu proudění podzemních vod. Po zahloubení pod úroveň hladiny podzemní vody se bude část vody z volné hladiny odpařovat. Otevřením zvodnělé vrstvy se vytvoří vodní plocha, která bude dotována téměř výhradně podzemní vodou ze zvodnělých fluvialních štěrků údolní terasy řeky Moravy. Plošný rozsah dané hydrogeologické struktury je velký, a tím je i možná dostatečná dotace podzemní vody. K ovlivnění režimu a tím i hladiny podzemní vody výparem proto nemůže dojít.

Vlivem vytvoření jezera může dojít také k mírnému ovlivnění úrovně hladiny podzemní vody na okrajích vytěženého a zatopeného prostoru, hlavně ve směru proudění podzemní vody. Dlouhodobým režimním měřením hladiny vody v období před zahájením těžby a v průběhu těžby byl tento vliv sledován na sousedním zatopeném těžebním prostoru na obdobné hydrogeologické struktuře Grygov s rozlohou 45 ha. Rozdíly hladiny vody v jezeře oproti blízkým monitorovacím vrtům na jejich břehu vykazují rozdíly průměrně okolo 10 cm a odpovídají tak předpokladům o vysoké propustnosti zvodnělých sedimentů a vysoké míře jejich zvodnění. Závěrem posudku je tak konstatování, že „těžbou štěrkopísku a s tím spojené vytvoření vodní plochy nebude znamenat významný zásah do režimu proudění podzemních vod. Pokud bude zajištěna přiměřená ochrana podzemních vod v průběhu těžby a rekultivace a bude prováděna pravidelná kontrola vlivů těžby podle výše uvedených podmínek, lze těžbu ložiska Blatec připustit. (Pišl 2016). Z daného záměru lze usuzovat, že záměr negativně neovlivní ani hydrologický režim podzemních vod v blízkých lokalitách NATURA 2000, tedy zejména EVL Království a EVL Morava - Chropyňský luh.

### 6.3. Hodnocení vlivů záměru na příznivý stav předmětů ochrany

Pozemky, jež mají být v budoucnu dotčeny plánovaným záměrem na otevření ložiska štěrkopísků, dnes představují výhradně pole, která se nachází mimo hranice jakékoliv lokality soustavy NATURA 2000. Přímé ovlivnění druhových či stanovištních předmětů ochrany tak vůbec nepřipadá v úvahu. Jak bylo zhodnoceno v předchozí kapitole, ani nepřímé (dálkové) ovlivnění blízkých EVL není příliš pravděpodobné. Nově otevřený prostor dobývání nevyhrazeného nerostu nebude emitovat nadměrný hluk nad rámec současného hlukového zatížení území ani jiné formy rušení. Hydrologický režim dotčené lokality i jejího okolí zůstane prakticky nezměněn, jak dokazují hydrologická měření prováděná na blízké aktivní štěrkovně i provedený hydrogeologický posudek (Pišl 2016). Tyto závěry platí jak pro blízké lokality soustavy NATURA 2000 (EVL Království a EVL Morava - Chropýňský luh), tak pro lokality vzdálenější (EVL U Bílých hlín, EVL U Strejčkova lomu). Po detailním zhodnocení vlivů záměru je možné přistoupit k souhrnnému vyhodnocení na jednotlivé předměty ochrany potenciálně dotčených lokalit soustavy NATURA 2000. Pro přehlednost je toto hodnocení uvedeno v tabulce (Tab. 4).

**Tab. 4: Sumární zhodnocení vlivu daného záměru na potenciálně dotčené lokality soustavy NATURA 2000 a předměty jejich ochrany**

Předmět ochrany	Hodnota vlivu	Zdůvodnění
<b>EVL Království</b>		
Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>	0	Daný předmět ochrany není v dotčeném území zastoupen. Nepřímé (dálkové) vlivy byly hodnocením vyloučeny.
Směšené lužní lesy s dubem letním ( <i>Quercus robur</i> ), jilmem vazem ( <i>Ulmus laevis</i> ), j. habrolistým ( <i>U. minor</i> ), jasanem ztepilým ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) nebo j. úzkolistým ( <i>F. angustifolia</i> ) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie ( <i>Ulmenion minoris</i> )	0	Daný předmět ochrany není v dotčeném území zastoupen. Nepřímé (dálkové) vlivy byly hodnocením vyloučeny.
<b>EVL Morava - Chropýňský luh</b>		
všechny stanovištní předměty ochrany (3150, 6430, 6510, 91E0, 91F0)	0	Dané předměty ochrany nejsou v dotčeném území zastoupeny. Nepřímé (dálkové) vlivy byly hodnocením vyloučeny.
všechny druhové předměty ochrany (modrásek bahenní, ohniváček černočárý, čolek velký, hrouzek Kesslerův, bobr evropský)	0	Druhové předměty ochrany se v dotčeném území nevyskytují. Nepřímé (dálkové) vlivy byly hodnocením vyloučeny.

#### **6.4. Hodnocení vlivů záměru na celistvost lokalit soustavy NATURA 2000**

Celistvostí lokality soustavy NATURA 2000 je z pohledu směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (NATURA 2000) myšlena jak **integrita geografická**, tak i **ekologická**. V rámci hodnoceného záměru nejsou navrhovány takové změny, jež by jakkoliv mohly narušit celistvost blízkých lokalit soustavy NATURA 2000. Ložisko štěrkopísků je situováno do plochy polí mimo hranice jakékoliv lokality soustavy NATURA 2000.

#### **6.5. Hodnocení možných kumulativních vlivů**

Kumulativními účinky se rozumí dopady vyplývající z kombinace vlivů předkládaného záměru s vlivy, vyplývajícími z jiných existujících plánů nebo projektů, jež mohou ovlivnit lokality soustavy NATURA 2000 a předměty jejich ochrany. Podle dostupných informací (zejména portál [www.cenia.cz](http://www.cenia.cz)) nejsou v současnosti připravovány v zájmovém území a jeho okolí takové záměry, jež by v kumulaci s hodnoceným těžebním záměrem mohly představovat významný negativní vliv na blízké lokality soustavy NATURA 2000 (EVL Království, EVL Morava - Chropyňský luh) a předměty jejich ochrany.

### **7. Návrh opatření minimalizující negativní vlivy (zmírňující opatření)**

S ohledem na skutečnost, že vliv záměru na otevření nového ložiska štěrkopísků u Blatce byl pro všechny EVL a všechny jejich předměty ochrany vyhodnocen v kategorii nulového vlivu, není nutné stanovovat žádná speciální opatření na eliminaci negativních vlivů. Zcela bude postačovat dodržování standardních podmínek vyplývajících z platných legislativních předpisů v oblasti ochrany přírody a životního prostředí.

## 8. Shrnutí a závěr

Předmětem předkládaného hodnocení je záměr s názvem Dobývání štěrkopísku Blatec. Záměr počítá s otevřením navazujícího ložiska nevyhrazeného nerostu štěrkopísků v aluviu řeky Moravy pod Olomoucí, v bezprostřední blízkosti stávající aktivní štěrkovny Grygov. Předložený materiál odpovídá po věcné i formální stránce hodnocení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. (o ochraně přírody a krajiny, v platném znění). Proces posuzování daného záměru probíhal v období únor až červenec 2016.

Jako potenciálně dotčené lokality soustavy NATURA 2000 byly identifikovány zejména **EVL Království a EVL Morava - Chropýňský luh**, jež jsou situovány do blízkosti těžbou dotčeného území (řádově stovky metrů), avšak přímo do něj svými hranicemi nezasahují. Ve větší vzdálenosti (řádově kilometry) se nachází další dvě EVL (EVL U Bílých hlín a EVL U Strejčkova lomu). V širším okolí záměru se nenachází žádná ptačí oblast.

Samotné ložisko se nachází v území současných **velkoplošných polí** s minimální přírodní hodnotou a bez výskytu jakýchkoliv stanovištních či druhových předmětů ochrany blízkých EVL. Přímý vliv záměru na předměty ochrany (záběr stanovištního předmětu ochrany nebo biotopu druhového předmětu ochrany) je tak zcela vyloučen. Také významné nepřímé (dálkové) vlivy v podobě rušení či změny hydrologického režimu podzemních vod byly vyhodnoceny jako málo pravděpodobné.

**Na základě provedeného hodnocení a výše uvedených skutečností je možno konstatovat, že hodnocený záměr na dobývání ložiska štěrkopísků Blatec nebude mít významný negativní vliv na příznivý stav předmětů ochrany lokalit soustavy NATURA 2000 ani na jejich celistvost.**

## 9. Použitá literatura

- ANONYMUS (2001a): Péče o lokality soustavy Natura 2000: Ustanovení článku 6 směrnice o stanovištích 92/43/EHS, edice Planeta, IX/ 4.
- ANONYMUS (2001b): Hodnocení plánů a projektů, významně ovlivňujících lokality soustavy Natura 2000: Metodická příručka k ustanovení článků 6(3) a 6(4) směrnice o stanovištích 92/43/EHS, edice Planeta, XII/1.
- ANONYMUS (2007): Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Věstník MŽP, XVII, částka 11, 23 pp.
- Culek M. (ed.) (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.
- Hlobil J. (2015): Dobývání štěrkopísku Blatec. Dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o změně využití území. Nestránkováno.**
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (eds) (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha, 307 pp.
- Marhoul P., Turoňová D., eds. (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. AOPK ČR, Praha, 202 pp.
- Merta L. (2008): Vzácné druhy mihulí a ryb Olomouckého kraje. Rozšíření a ochrana. AOPK ČR, Olomouc, 80 s.
- Pišl P. (2016): Blatec - hydrogeologický posudek, 15 stran + přílohy.**
- Řehounek J., Řehouňková K., Prach K. (2010): Ekologická obnova území narušených těžbou nerostných surovin a průmyslovými deponiemi. Calla, České Budějovice, 175 pp.
- Sádlo J., Tichý L. (2002): Sanace a rekultivace po lomové a důlní těžbě. Tržné rány v krajině a jak je léčit. Vydal: ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády. 36 pp.
- Směrnice Rady č. 92/43/EEC z 21.5.1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (NATURA 2000).
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

### Internetové zdroje:

[www.natura2000.cz](http://www.natura2000.cz)  
[www.nature.cz](http://www.nature.cz)  
[www.cenia.cz](http://www.cenia.cz)  
[www.biomonitoring.cz](http://www.biomonitoring.cz)



## Příloha 1: Stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody podle §45i

### Krajský úřad Olomouckého kraje

#### Odbor životního prostředí a zemědělství

Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

Č. j.: KUOK 4250/2016

Sp. Zn: KUOK/2010/2016/OŽPZ/7324

V Olomouci dne 20. 1. 2016

Vyřizuje: Mgr. Eva Stodolová

Tel.: 585 508 425

Mgr. Pavlína Linhartová

E-mail: e.stodolova@kr-olomoucky.cz

Chládkova 14

616 00 Brno

#### Stanovisko s nevyložením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, po posouzení záměru „Dobývání štěrku Blatec“ žadatele „Mgr. Pavlína Linhartová, Chládkova 14, 616 00 Brno“ podaného dne 8. 1. 2016 vydává v souladu s § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona toto stanovisko:

**Nelze vyloučit, že uvedený záměr může mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo platič oblasti.**

Zařtovnění: Předmětem předloženého záměru je dobývání štěrku Blatec v lokalitě Blatec na parcelách č. 384/45, 384/62, 384/63 a 384/64 v k. ú. Blatec. Plánované ložisko štěrku Blatec se nachází ve vzdálenosti asi 6 km JVV směrem od Olomouce, asi 2,5 km JZ od obce Grygov a přímo sousedí se stávající štěrko-pískovnou Grygov. Jedná se o část ložiska štěrku Blatec – Tážaly. Současný areál štěrko-pískovny Grygov a plánovanou těžební lokalitu odděluje tok řeky Morávky. Navržená plocha se nachází na celé ploše ložiska Blatec č. D5273400. Dobývání nerostných surovin je plánováno do úrovně těžby 500 000 tun/rok. Doba dobývání bude tři roky. Těžba bude prováděna v návaznosti na současně dobývání štěrku Blatec v DP Grygov. Metodou dobývání je jámová těžba z vody (mokrou cestou) s těžebními stroji umístěnými na břehu. Dobývání je plánováno na ploše do 25 ha, rozsah záměru je 13 ha. Průměrná mocnost ložiska je asi 5 m, maximální je 8 m. Investorem záměru jsou Štěrkovny Olomouc a.s., Javoříčská 682/12, 779 00 Olomouc.

K tomu orgán ochrany přírody uvádí. V blízkosti záměru se nachází evropsky významná lokalita CZ0710161 Království, a to přibližně ve vzdálenosti 200 m od hranic dotčeného území. EVL má rozlohu přibližně 587,76 ha a jejím předmětem ochrany jsou dva typy přírodních stanovišť: 9170 - Dubohabňiny asociace *Gallio-Carpinetum* a 91F0 - Smlíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vřezem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*). Po seznámení se s předloženými podklady orgán ochrany přírody dospěl k závěru, že nelze vyloučit, že záměr má potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a příznivý stav výše uvedené lokality soustavy Natura, a to zejména na stav lesních porostů, ve vztahu k případným změnám hydrologických poměrů na lokalitě v souvislosti

s rozšiřováním těžby k území EVL. V hodnocení provedeném dle § 45i zákona je nutno rovněž zohlednit kumulativní vliv obdobných záměrů v dané oblasti.

olisk úředního razítka

Bc. Ing. Renata Honzáková  
vedoucí oddělení ochrany přírody  
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Na vědomí:

Štěrkovny Olomouc a.s., Javoříčská 682/12, 779 00 Olomouc, IČ: 25883534

Za správnost vyhotovení odpovídá: Mgr. Eva Stodolová

## Příloha 2: Fotografická dokumentace



Plocha polí v místě plánované otvírky ložiska štěrkopísků Blatec



Stávající štěrkovnu Grygov dělí od nové štěrkovny koryto náhonu Morávka



Ráz řeky Moravy na území EVL Morava - Chropýňský luh v blízkosti ložiska štěrkopísků Grygov



EVL Království představuje lužní les protkaný systémem jarních periodických tůní