

# **VYHODNOCENÍ VLIVŮ ÚZEMNÍHO PLÁNU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

PODLE PŘÍLOHY ZÁKONA č. 183/2006 Sb.  
O ÚZEMNÍM PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍM ŘÁDU

NÁZEV POSUZOVANÉ KONCEPCE

## **Změna č. 2 územního plánu obce DUBNO**

POŘIZOVATEL  
MěÚ Příbram  
Odbor koncepce a rozvoje města  
(úřad územního plánování)  
Tyršova 108, 261 19 Příbram I

**Rešitel:** Ing. Miloš Andrš

**Datum:** leden 2015

## **A. Vyhodnocení vlivů změny územního plánu na životní prostředí**

### **1. Údaje o předkladateli**

**Název organizace** obec Dubno  
**IČ** 00662810  
**Sídlo** Dubno č.p. 45  
261 01 Příbram

**Jméno, příjmení a adresa oprávněného zástupce předkladatele**  
Milan Pilous, starosta obce

### **2. Objednatel**

Obec Dubno  
Dubno č.p. 45  
261 01 Příbram

### **3. Zpracovatel**

**Odpovědný řešitel:** Ing. Miloš Andrš  
A-EKO  
Prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku:  
č.j. 69426/ENV/11  
Padovská 585/8  
109 00 Praha 10  
tel.: +420 602 891 149  
e-mail: andrs@a-eko.cz

Podpis zpracovatele:

**Datum zpracování:** leden 2015

## Obsah:

1. ZHODNOCENÍ VZTAHU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝM NA VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI .....	4
2. ÚDAJE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉM VÝVOJI, POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE .....	7
3. CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	20
4. SOUČASNÉ PROBLÉMY A JEVI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A PTAČÍ OBLASTI .....	22
5. ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NAVRHOVANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE .....	22
6. POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH Kladných a záporných VLIVŮ PODLE JEDNOTLIVÝCH VARIANT ŘEŠENÍ A JEJICH ZHODNOCENÍ. SROZUMITELNÝ POPIS POUŽITÝCH METOD VYHODNOCENÍ VČETNĚ JEJICH OMEZENÍ .....	25
7. POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, SNÍŽENÍ NEBO KOMPENZACI VŠECH ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁVAŽNÝCH ZÁPORNÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	25
8. ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZAPRACOVÁNÍ VNITROSTÁTNÍCH CÍLŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ DO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE A JEJICH ZOHLEDNĚNÍ PŘI VÝBĚRU VARIANT ŘEŠENÍ .....	25
9. NÁVRH UKAZATELŮ PRO SLEDOVÁNÍ VLIVU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	25
10. NETECHNICKÉ SHRNU TÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ .....	25

Obec Dubno má ve svém platném územním plánu (účinném od 22. 10. 2009) a ve Změně č. 1 (účinné od 9. 5. 2013) vymezená zastavěná území. Tato zastavěná území Změna č. 2 respektuje.

Změna č. 2 územního plánu Dubno řeší změnu funkčního a prostorového uspořádání území obce v jednotlivých lokalitách, které jsou vymezeny hranicí řešených lokalit v grafické části.

Lokalita řešené Změnou č. 2 územního plánu v k.ú. Dubno jsou :

	p.č.	stáv. využití dle ÚP	výměra cca	navrhované funkční využití
<b>Lokalita Z2-1</b>	285/7	orná půda	0,42 ha	Občanské vybavení - veřejná infrastruktura (OV)
<b>Lokalita Z2-2</b>	336/24,25; 347/13; 350/36,37	TO 1-technická infrastruktura-nakládání s odpady	0,91 ha	Výrobní a podnikatelské plochy - drobná a řemeslná výroba (VD)
<b>Lokalita Z2-3</b>	339/2(část), 339/3(část),4(část); 351(část); 358/1,2,3,4; 350/15,16,20; 350/19(část); 350/44(část),45; 349/1,3,4; 352; 349/2; 350/17(část); 355/1,2,3,4,5,6; 353/1,2,3,4; 357; 356/4,5; 359/4,5,6	orná půda plochy těžby nerostů zeleň ostatní ostatní komunikace NL - plochy lesní NL 4 - plochy lesní - návrh	3,93 ha	Technická infrastruktura – nakládání s odpady, vč.rekultivace (rozšíření plochy TO 1)

Návrh Změny č. 2 územního plánu se vydává v rozsahu měněných částí území.

## 1. Vztah územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni

Vybrané koncepce na národní úrovni mající vztah k životnímu prostředí a veřejnému zdraví (řazeno abecedně):

- Akční plán zdraví a životního prostředí České republiky (1998)
- Dlouhodobý program zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva ČR - Zdraví pro všechny v 21. století (2002)
- Dopravní politika ČR pro léta 2005 – 2013 (2005)
- Národní program snižování emisí České republiky (2007)
- Národní implementační plán Stockholmské úmluvy (2006)
- Národní program čistší produkce (2000)
- Národní program na zmírnění dopadů změny klimatu v České republice (2004)
- Národní strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky (2005)
- Národní strategie rozvoje cyklistické dopravy České republiky (2004)
- Plán odpadového hospodářství ČR (2003)
- Politika územního rozvoje České republiky 2008 (schválena vládou 20. 7. 2009)
- Národní implementační plán Stockholmské úmluvy v České republice (2006)
- Státní energetická koncepce České republiky (2004)
- Státní politika životního prostředí České republiky 2004 – 2010 (2004)

Státní program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty v České republice  
 Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky (1998, aktualizace 2009)  
 Surovinová politika v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů (1999)  
 Strategie ochrany klimatického systému Země v ČR

Národní koncepce jsou promítnuty v koncepcích na regionální úrovni, kde jsou podrobněji specifikovány cíle a opatření a mají konkrétnější vazbu k území. Z tohoto důvodu jsou dále komentovány a hodnoceny cíle na úrovni regionu Středočeského kraje. Uvedeny jsou pouze koncepce, které mohou mít výraznější vazby na proces územního plánování a na změny využití území. U těchto koncepcí je posouzena vazba na vyhodnocovanou změnu ÚP, tj. do jaké míry může tato změna ovlivnit naplňování stanovených cílů.

Programové dokumenty (koncepce) v oblasti ochrany a tvorby životního prostředí zpracované na úrovni kraje

Programové dokumenty zpracované na úrovni kraje	Rok schválení	Územní průmět na řešené území
<b>KONCEPCE V OBLASTI OCHRANY A TVORBY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>		
Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty Středočeského kraje v letech 2011–2020	2010	Není vztah ke koncepci
Povodňový plán Středočeského kraje	Schválil Ústřední povodňový orgán (MŽP) potvrzením souladu s Povodňovým plánem ČR dne 17. 12. 2004 pravidelně aktualizován (poslední aktualizace 2012)	Na území obce Dubno není vyhlášeno záplavové území.
Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje do roku 2015	Schválení 2004, aktualizace 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 a 2011	Není přímý vztah k dokumentu
Plán oblasti povodí Dolní Vltavy Cíle ochrany útvarů podzemních vod: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod a zamezení zhoršení stavu všech vodních útvarů podzemních vod,</li> <li>• zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnovy všech útvarů podzemních vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním a dosažení tak jejich dobrého stavu,</li> <li>• odvrácení jakéhokoliv významného a trvalého vzestupného trendu koncentrace nebezpečných, zvláště nebezpečných látek a jiných závadných látek jako důsledků dopadů lidské činnosti, za účelem snížení znečištění podzemních vod,</li> </ul>	Plán oblasti povodí Horního a středního Labe (konečný návrh z dubna 2009), Zastupitelstvo Středočeského kraje jej schválilo dne 30. 11. 2009 usnesením č. 30-8/2009/ZK	Změna ÚP může mít vliv na útvary podzemních vod. Je třeba řešit vliv na podzemní vody.
Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje	Závazná vyhláška Středočeského kraje ze dne 10.9.2008, kterou se vyhláší aktualizovaná závazná část Plánu odpadového hospodářství	Není v rozporu s POH
Program snižování emisí a Integrovaný program zlepšení kvality ovzduší Středočeského kraje	Nařízení Středočeského kraje ze dne 23.6.2004 (Změna: 3/2005 Změna: 1/2007)	Změna ÚP může mít vztah ke druhému cíli. Je třeba řešit vliv na

Programové dokumenty zpracované na úrovni kraje	Rok schválení	Územní průmět na řešené území
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dosáhnout k roku 2010 hodnot emisních stropů, stanovených pro Středočeský kraj nařízením vlády č. 351/2002 Sb., kterým se stanoví závazné emisní stropy pro některé látky znečišťující ovzduší a způsob přípravy a provádění emisních inventur a emisních projekcí, ve znění nařízení vlády č. 417/2003 Sb. Stropy jsou stanoveny pro oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), těkavé organické látky (VOC) a amoniak (NH<sub>3</sub>);</li> <li>• napomoci omezování emisí těch znečišťujících látek (či jejich prekurzorů), u kterých bylo zjištěno na území Středočeského kraje překračování imisních limitů.</li> </ul>	Změna: 3/2008)	ovzduší.
<p>Koncepce ochrany přírody a krajiny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.2.1. Zajištěná existence zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů v oblastech jejich současného rozšíření.</li> <li>• 2.2.2. Zlepšování podmínek pro existenci chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů.</li> <li>• 2.3.1. Šetrné využívání ložisek nerostných surovin.</li> <li>• Šetrné využívání zemědělského půdního fondu s ohledem na ochranu půdy, kvalitu vody, retenční schopnost a biologickou rozmanitost.</li> <li>• 2.4.4. Ochrana krajiny s využitím institutu VKP.</li> <li>• 2.4.5. Funkční ÚSES jako základ ekologické stability krajiny.</li> <li>• 2.7.1. Zlepšení stavu a zvýšení množství rozptýlené zeleně.</li> </ul>	2006	<p>Vybrány cíle vztahující se k posuzované změně ÚP. Vliv na zvláště chráněné druhy minimální.</p> <p>Je třeba řešit vliv na ÚSES a VKP. Zásah do těchto prvků minimalizovat.</p> <p>Zábor půdy kompenzován na většině plochy zemědělskou rekultivací</p>
<b>DALŠÍ VYBRANÉ KONCEPCE</b>		
<p>Program rozvoje územního obvodu Středočeského kraje:</p> <p>Hlavním cílem rozvoje Středočeského kraje je dosáhnout vyváženého hospodářského, kulturního a vzdělanostního růstu se silnými a vzájemně výhodnými vazbami na hlavní město Prahu, ale také na další regiony, při respektování podmínek ochrany životního prostředí tak, aby region obstál v porovnání s ostatními regiony v ČR i v zahraničí.</p> <p>Dílčí cíle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Využití blízkosti hl. m. Prahy a potenciálu Středočeského kraje k hospodářskému růstu regionu</li> </ul>	2006, aktualizace 2009	Změna není v rozporu s Programem rozvoje Změna ÚP vymezuje území pro hospodářský rozvoj

Programové dokumenty zpracované na úrovni kraje	Rok schválení	Územní průmět na řešené území
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora rozvoje lidských zdrojů a zlepšování sociálních podmínek v regionu jako doplněk hospodářského růstu, zvyšování přitažlivosti území Středočeského kraje pro život obyvatel.</li> <li>• Budování a rozvoj technické infrastruktury tak, aby vyhovovala rostoucím potřebám ekonomického rozvoje při respektování ochrany životního prostředí a aby splňovala požadavky obyvatelstva Středočeského kraje na trvalé zvyšování kvality života.</li> <li>• Zlepšování podmínek života obyvatel se zvláštním důrazem na venkovský prostor, zvyšování přitažlivosti regionu důslednou ochranou a trvale udržitelným využitím přírodního a kulturního dědictví regionu a nabídkou rekreačních a sportovních aktivit.</li> </ul>		
Program rozvoje cestovního ruchu ve Středočeském kraji	Dokument byl schválen usnesením Zastupitelstva Stř. kraje č.73-21/2007/ZK ze dne 17.9.2007	Není v rozporu s koncepcí
Generel cyklistických tras a cyklostezek na území Středočeského kraje	Aktualizace dokumentu byla schválena dne 10.10.2008 Zastupitelstvem Středočeského kraje	Není v rozporu s koncepcí

**Pozn.:** základní informace o koncepcích v oblasti ochrany a tvorby životního prostředí a odkazy na tyto dokumenty jsou vedeny na <http://www.kr-stredocesky.cz/>.

## 2. Stav životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaný vývoj, pokud by nebyla uplatněna územně plánovací dokumentace

V komplexním hodnocení kvality životního prostředí (Atlas životního prostředí, 1992) bylo zájmové území zařazeno do 4. třídy úrovně životního prostředí – prostředí silně narušené. Toto komplexní hodnocení nebylo od zpracování atlasu aktualizováno. V území došlo v posledních letech k výrazným zásahům, které kvalitu životního prostředí podstatně ovlivnily – především ukončení těžby uranu v září 1991.

### 2.1. Obyvatelstvo a hmotné statky

Obec Dubno má 295 trvale bydlících obyvatel (1.12.2014), průměrný věk obyvatel je 37,1 roku. Z urbanistického hlediska je obec uličního typu s dostatečnou občanskou vybaveností. Po odklonu tranzitní dopravy má Dubno poměrně kvalitní ráz. Obytná zástavba je tradičního venkovského typu, který kromě areálu bývalého kravína není významným způsobem narušen a který je třeba udržet.

### Hluk

Hluk je jedním z hlavních faktorů ovlivňujících kvalitu především městského prostředí a je považován za jeden z nejzávažnějších faktorů negativně působících na zdravotní stav obyvatel. Důsledkem hlukové zátěže je zvyšování celkové nemocnosti, vznik neuróz, poruch spánku, poškozování sluchu i chorobných změn krevního tlaku. Nárůst ekvivalentní hladiny hluku A o 10 dB se projeví 10 – 12 % přírůstkem celkové nemocnosti. Následky se většinou projevují s určitým zpožděním a s individuálním účinkem podle citlivosti každého jedince. Více než 90 % hluku je způsobováno lidskou činností a z toho přibližně 80 % hluku je vytvářeno dopravou, zejména automobilovou.

Kritériem pro hodnocení hlučnosti v životním prostředí je podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A, LA_{eq,T}$ . Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A$  ve venkovním prostoru (s výjimkou hluku z leteckého provozu) se stanoví součtem základní hladiny hluku  $LA_{eq, T} = 50$  dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo.

**Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru**

DRUH CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostory staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostory lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

<sup>1)</sup> Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.

<sup>2)</sup> Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách.

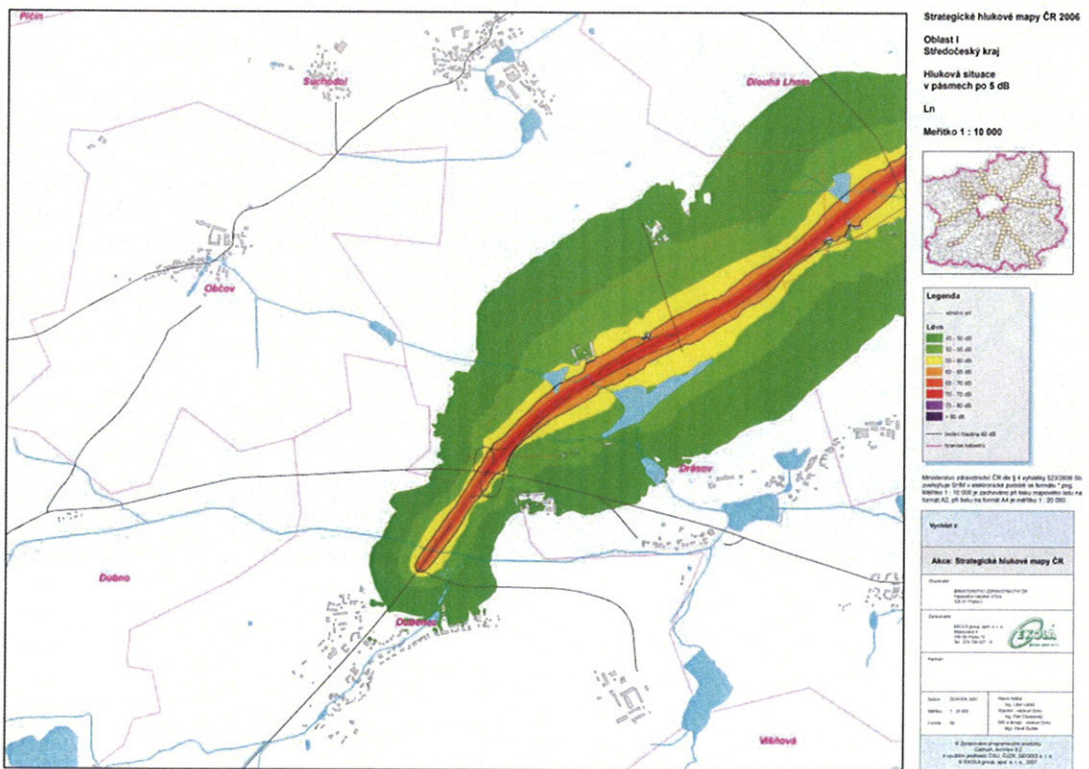
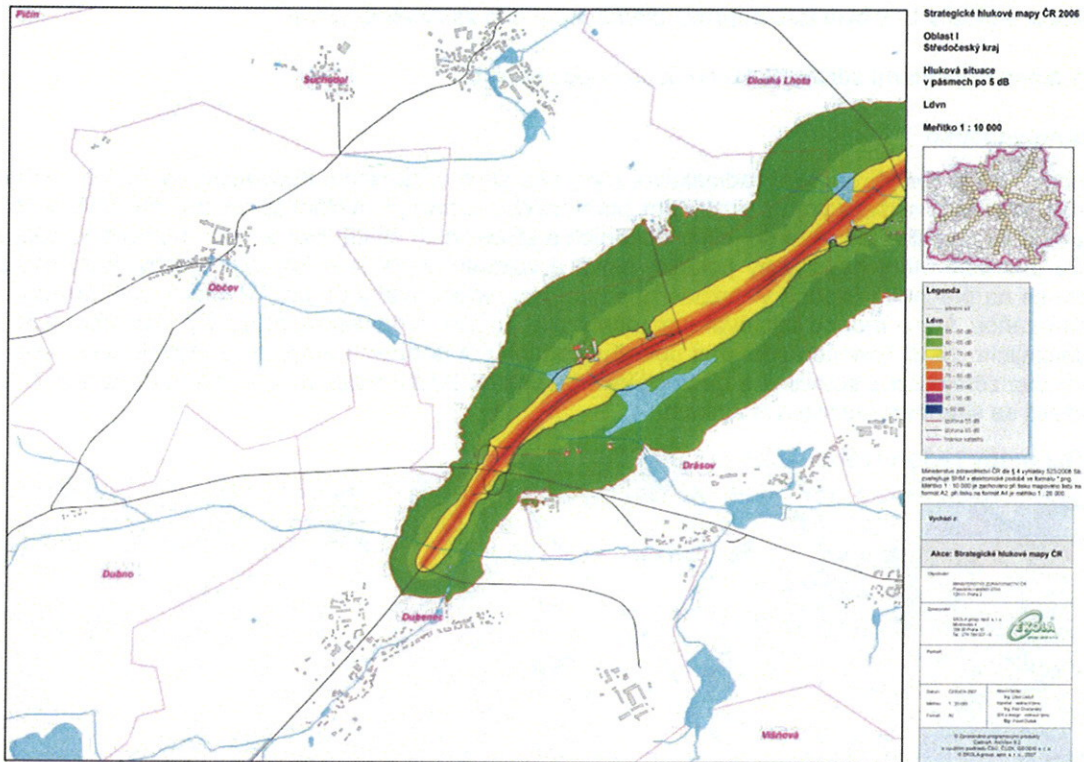
<sup>3)</sup> Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

<sup>4)</sup> Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a dráhách uvedených v bodu 2) a 1). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

V roce 2007 byly zpracovány strategické hlukové mapy pro aglomerace Praha, Brno, Ostrava, letiště Ruzyně a hlavních silnic a železnic. Hlavní silnicí v blízkosti Dubna je silnice I/4.



Výřez strategické hlukové mapy silnic



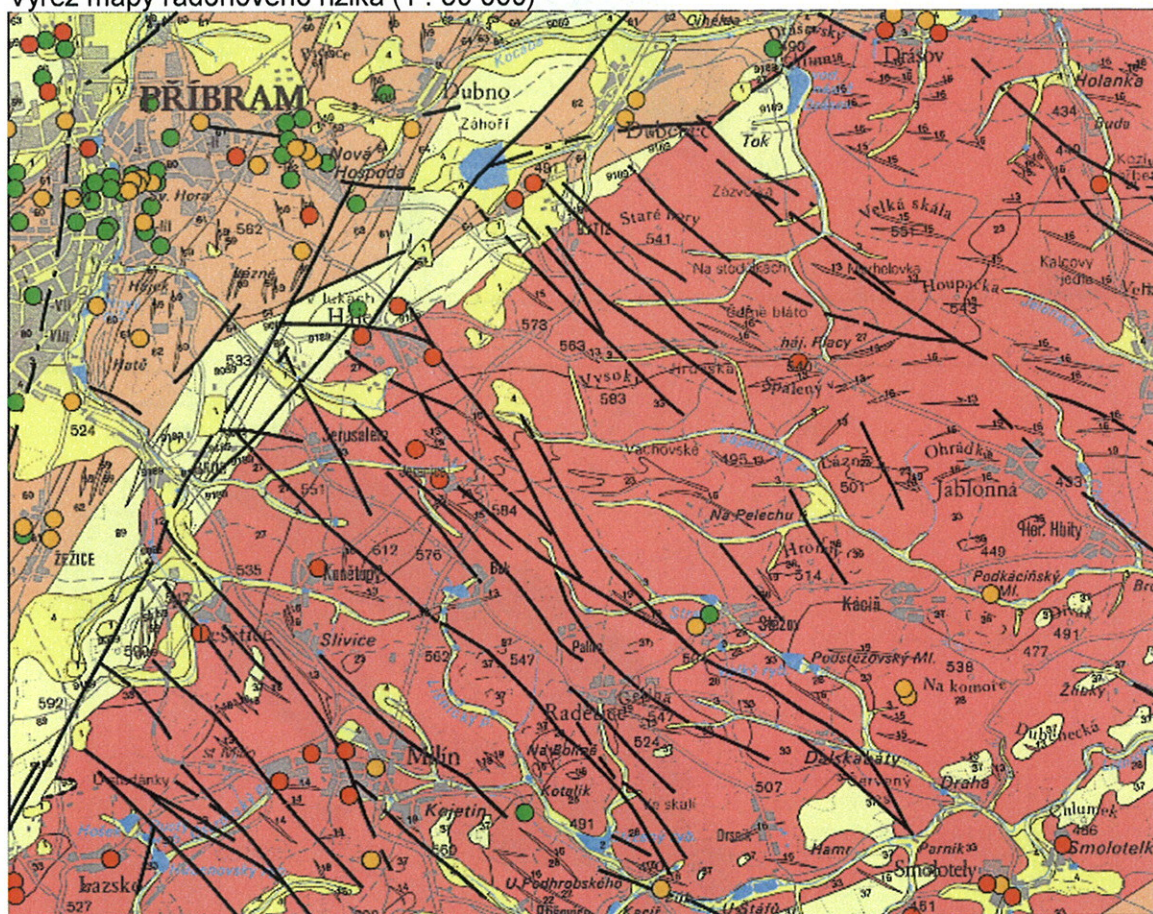
Hlukem z této silnice není obec Dubno ovlivněna. Podrobnější údaje o hluku přímo v Dubnu nejsou k dispozici. Hlavním zdrojem hluku na území obce je automobilová doprava na silnici I/18. Podle celostátního sčítání dopravy projede na sčítacím úseku 1-1950 11 807 vozidel/24 hodin. Nedávnou realizací přeložky I/18 byla tato doprava odvedena mimo zastavěné území.

Významné stacionární zdroje hluku na území obce nejsou.

### Radonové riziko





Radon  $^{222}\text{Rn}$  je inertní přírodní radioaktivní plyn, bez chuti a zápachu, nepostřehitelný lidskými smysly. Radon vznikající radioaktivním rozpadem horninového uranu je uvolňován ze zrn minerálů a může migrovat do objektů (zejména do jejich sklepních a přízemních částí). Radon se s poločasem rozpadu 3,825 dne dále mění na izotopy polonia, olova a vizmutu, které jsou kovové povahy, jsou schopné vázat se na prachové částice v ovzduší a s nimi jsou vdechovány do plic. Lidský organismus může být ovlivněn radonem pocházejícím ze tří hlavních zdrojů: z půdního vzduchu, z podzemní vody a ze stavebních materiálů. První dva zdroje úzce souvisejí s geologickým podložím. Podle mapy radonového indexu leží Dubno v oblasti se středním radonovým rizikem.

Výřez mapy radonového rizika (1 : 50 000)








## LEGENDA

Převažující kategorie radonového rizika z geologického podloží:

-  nízká
-  přechodná ( nehomogenní kvartérní sedimenty )
-  střední
-  vysoká

Plochy měření radonového rizika z geologického podloží podle radonové databáze ĀZÚ a Asociace Radonové Riziko:

-  nízké riziko
-  střední riziko
-  vysoké riziko
-  tektonika ( zvýšené radonové riziko )
-  kontury geologických jednotek ( čísla uvnitř jednotek odpovídají litologickému typu )

V průběhu radonového programu jsou postupně proměřovány i stavební objekty u nichž je podezření na zvýšené koncentrace radonu v důsledku použitých stavebních materiálů. V Dubně nebyla tato měření dosud prováděna.

## 2.2. Klima

Klima je výslednicí dlouhodobého působení radiačních poměrů, všeobecné cirkulace atmosféry, vlastností podkladu (nadmožská výška, tvar terénu, jeho sklon a orientace, schopnost pohlcovat a odrážet sluneční záření) a lidských zásahů. Klimatické klasifikace souhrnně vyjadřují klimatické poměry s přihlédnutím k vzájemným vazbám mezi jednotlivými meteorologickými prvky, případně k převládajícím typům atmosférické cirkulace. Klasifikací je velké množství a jejich konstrukce záleží na účelu použití.

Dle Quitta leží obec v mírně teplé oblasti MT3. Nejčastější vzdušné proudění přichází od jihozápadu až severozápadu. V důsledku tříštění vzdušných proudů o hřeben Brd a složité morfologie území, se však základní vzdušné proudění mění v místní, na terénu směrově závislou turbulenci.

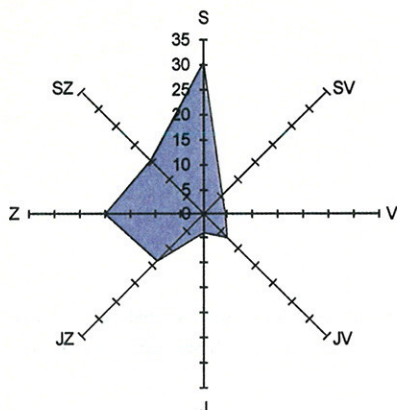
Základní klimatická data pro meteorologickou stanici Příbram:

Průměrná roční teplota	7,3°C
Období s průměrnými teplotami nad 10 °C	149 dnů
Délka zimního období (s průměrnými teplotami pod 0°C)	83 dnů
Průměrný roční úhrn srážek	623 mm
Průměrný počet srážkových dní	15,1 dne
Počet dnů s mlhou	46
Počet dnů se sněžením	44
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	58
Průměrná relativní vlhkost vzduchu	79 %
Průměrné roční trvání slunečního svitu	1546 hod
Průměrný roční úhrn slunečního záření	3792 MJ/m <sup>2</sup>
Langův dešťový faktor	85

Stanice : 1107 Dublovice				Organizace: ČHMÚ				Okres: Příbram		
Třída rychlosti v m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	součet

1 (0,0, 0,5 )	6,61	072	1,12	2,03	0,79	0,61	0,77	0,69		13,35
2 < 0,5, 2,5 )	17,94	3,98	3,01	3,36	2,13	7,97	10,27	6,57		55,22
3 < 2,5, 7,5 )	6,03	0,80	0,36	1,37	0,83	4,83	8,87	7,89		30,98
4 < 7,5, 10,0 )	0,11	-	-	-	-	0,08	0,09	0,12		0,39
5 < 10,0,∞ )	0,04	-	-	-	-	-	-	0,01		0,05
	30,73	5,50	4,49	6,76	3,74	13,49	20,00	15,28	-	100,00

### Větrná růžice



### Ovzduší

Kvalitu ovzduší v zájmovém území lze posoudit z dat naměřených na měřicí stanici ČHMÚ Příbram.

Základní údaje	
Kód lokality:	SPRI
Název:	Příbram
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Český hydrometeorologický ústav
Kraj:	Středočeský
Okres:	Příbram
Obec (ZÚJ):	Příbram
Klasifikace	
Zkratka:	T/U/R
E01 - typ stanice:	dopravní
E01 - typ zóny:	městská
E01 - charakteristika zóny:	obytná
Ekosystémy:	
E01 B/R - podkategorie:	
Adresa lokality (nepovinné)	
Správce lokality, adresa	
	ČHMÚ - Libuš CLI    Tel.: 244033467
	Gen.Šišky 942    Fax.: 241727935
	14200 Praha 4 - Libuš    E-mail: silhavy@chmi.cz
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49° 41' 5,799" sš 14° 0' 27,864" vd
Nadmořská výška:	485 m
Doplňující údaje	
Terén:	dno otevřeného, provětrávaného údolí
Krajina:	vícepodlaž. zástavba (sídlíště z posled. desetletí)
Reprezentativnost:	okresové měřisko (0,5 až 4 km)
Umístění	
V kontejneru mezi bloky zástavby sídlíštního typu.	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
✓ SPRIA	Automatizovaný měřicí program
Vznik a zánik měřicího místa:	
Datum vzniku: 13.11.2003	Datum zániku:

## PM<sub>10</sub> - částice PM10

Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Rok:	2013
Kraj:	Středočeský
Okres:	Příbram
Látka:	PM <sub>10</sub> - částice PM10
Jednotka:	µg/m <sup>3</sup>
Denní LV:	50,0
Denní MT:	0,0
Denní TE:	35
Roční LV:	40,0
Roční MT:	0,0

Kód MP	Organizace Identifikace ISKD	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max.	95% Kv	50% Kv	5% Kv	Max.	35 MV	VoL	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	H
	Lokalita	Metoda	Datum	25.0% Kv	75% Kv	Datum	Datum	VoM	95% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	KG	SG	dv	
SPRIA	CHMU (1508) Příbram	Automatizovaný měřicí program RADIO	197,0	~	59,0	18,0	162,9	44,2	21	19,6	33,9	19,4	17,0	22,7	23,2	16,94	365
			23.01	~	01.01	81,0	23.01.	14.01.	21	62,2	90	91	92	92	18,9	1,90	0

## NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

Měsíční a roční imisní charakteristiky

Rok:	2013
Kraj:	Středočeský
Okres:	Příbram
Látka:	NO <sub>x</sub> - oxidy dusíku
Jednotka:	µg/m <sup>3</sup>

Kód MP	Organizace Identifikace ISKD	Typ měřicího programu	Měsíční hodnoty												Max.	95% Kv	50% Kv	Roční ho
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	Lokalita	Metoda	Xm															
SPRIA	CHMU (1508) Příbram	Automatizovaný měřicí program CHLM	35,1	35,4	37,6	32,7	21,1	16,9	19,8	20,9	26,2	44,4	40,1	46,7	155,5	72,1	25,1	
			31	26	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	02.12		97,0	

## NO<sub>2</sub> - oxid dusičitý

Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Rok:	2013
Kraj:	Středočeský
Okres:	Příbram
Látka:	NO <sub>2</sub> - oxid dusičitý
Jednotka:	µg/m <sup>3</sup>
Hodinové LV:	200,0
Hodinové MT:	0,0
Hodinové TE:	18
Roční LV:	40,0
Roční MT:	0,0

Kód MP	Organizace Identifikace ISKD	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max.	15 MV	VoL	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	H	
	Lokalita	Metoda	Datum	Datum	VoM	95% Kv	Datum		95% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	KG	SG	dv	
SPRIA	CHMU (1508) Příbram	Automatizovaný měřicí program CHLM	101,8	80,0	0	16,1	66,9	~	35,1	17,4	25,3	16,0	15,1	21,6	19,5	8,54	365
			05.03.	25.02.	0	58,5	23.01.	~	~	44,2	90	91	92	92	17,9	1,51	0

## NO - oxid dusnatý

Měsíční a roční imisní charakteristiky

<b>Rok:</b>	2013
<b>Kraj:</b>	Středočeský
<b>Okres:</b>	Příbram
<b>Lokalita:</b>	NO - oxid dusnatý
<b>Jednotka:</b>	µg/m <sup>3</sup>

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu	Měsíční hodnoty	Měsíční hodnoty					Roční hodnoty											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max.	95% Kv	50% Kv	X	S
				Datum												98% Kv	XG	SG		
	Lokalita	Metoda																		
SPRIA <input type="checkbox"/>	CHMJ (1508) Příbram	Automatizovaný měřicí program CHLM	Xm	6,6	6,5	8,0	7,2	4,6	2,9	3,4	3,4	7,0	14,9	11,9	16,4	75,1	25,3	4,3	7,8	9,43
			mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	02.12.	35,1	4,8	2,53	

Zkratka	Popis
4MV, 19MV, 25MV, 36MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50%kv	50% kvantil
90%kv	90% kvantil
95%kv	95% kvantil
98%kv	98% kvantil
99.9%kv	99.9% kvantil
AIM	automatizovaný imisní monitoring
AMS	automatizovaná monitorovací stanice
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
cond	naměřena vodivost vzorku
č.p.	absolutní četnost překročení IH <sub>2</sub>
č.p.‰	relativní četnost překročení IH <sub>2</sub>
DAT	datum výskytu MAX
dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
KMPL	kód měřicího programu v dané lokalitě
LV	limitní hodnota
MAX	hodinové, šňoh nebo denní maximum v roce
MAX8h	nejvyšší denní 8hodinový klouzavý průměr v roce
mc	měsíční četnost měření
MP	měřicí program
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
PA	varovná prahová hodnota
PD	pasivní dosmetr
PI	informativní prahová hodnota
pLV	počet překročení LV
pMT, pLV+MT	počet překročení LV+MT
ppLV	průměrný počet překročení
úhm	srážkový úhm naměřený standardní metodou přímo na odběrové lokalitě nebo na stanici, která může být po stránce meteorologické pokládána za reprezentativní pro danou lokalitu
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
SRS	smogový regulační systém
TE	povolený počet překročení
TK, HM	těžké kovy
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr

Přehled imisních limitů a mezi tolerance, horních a dolních mezi pro posuzování, cílových imisních limitů a dlouhodobých imisních cílů dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro rok 2010

pro ochranu zdraví

Imisní limity LV

Znečišťující látka	Doba průměrování	Mez pro posuzování [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]		Hodnota imisního limitu [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ] LV	Termín dosažení LV
		Dolní LAT	Horní UAT		
SO <sub>2</sub>	1 hodina	—	—	350 max. 24x za rok	—
	24 hodin	50 max. 3x za rok	75 max. 3x za rok	125 max. 3x za rok	—
PM <sub>10</sub>	24 hodin	20 max. 7x za rok	30 max. 7x za rok	50 max. 35x za rok	—
	kalendářní rok	10	14	40	—
NO <sub>2</sub>	1 hodina	100 max. 18x za rok	140 max. 18x za rok	200 max. 18x za rok	—
	kalendářní rok	26	32	40	—
Pb	kalendářní rok	0.25	0.35	0.5	—
CO	maximální denní 8h klouzavý průměr	5 000	7 000	10 000	—
Benzen	kalendářní rok	2	3.5	5	—

Cílové imisní limity a dlouhodobé imisní cíle

Znečišťující látka	Doba průměrování	Mez pro posuzování [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]		Hodnota cílového imisního limitu (TV) [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	Termín dosažení cílového imisního limitu	Dlouhodobý imisní cíl [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
		Dolní LAT	Horní UAT			
O <sub>3</sub>	maximální denní 8h klouzavý průměr	—	—	120, 25x v průměru za 3 roky	—	120
Cd	kalendářní rok	0.002	0.003	0.005	31.12.2012	—
As	kalendářní rok	0.0024	0.0036	0.006	31.12.2012	—
Ni	kalendářní rok	0.010	0.014	0.020	31.12.2012	—
BaP	kalendářní rok	0.0004	0.0006	0.001	31.12.2012	—
PM <sub>2,5</sub>	kalendářní rok	12	17	25	31.12.2014	—

pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Mez pro posuzování [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]		Hodnota imisního limitu [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ] LV	Termín dosažení LV
		Dolní Lower LAT	Horní Upper UAT		
SO <sub>2</sub>	rok a zimní období (1.10.-31.3.)	8	12	20	—
NO <sub>x</sub>	kalendářní rok	19.5	24	30	—

Znečišťující látka	Časový interval	Dlouhodobý imisní cíl [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$ ]	Hodnota cílového imisního limitu k 31.12.2009 [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$ ]
O <sub>3</sub>	AOT40, vypočten z 1h hodnot v období květen-červenec	6 000	18 000 průměr za 5 let

Vysvětlivky:

## Zdroje znečišťování ovzduší

Na území obce Dubno nejsou provozovány významnější zdroje znečišťování ovzduší zařazené do Integrovaného registru znečišťování (IRZ). Nejbližší zdroje tohoto typu jsou v Příbrami:

**Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.**

**Příbramská teplárenská a.s.**

**RAVAK a.s.**

## 2.4. Voda

Území obce Dubno leží v povodí Kocáby. Kocába pramení v malém lesním rybníčku za Novou Hospodou na okraji města a teče k severovýchodu po jižní straně Dubna k Višňové a Dalekým Dušníkům. Do Vltavy se vlévá ve Štěchovicích. Od Nové Hospody k Dubnu teče Kocába lučnými porosty ve dně mělkého údolí, které je přírodně i krajinářsky velmi cenným územím. Kocába je vodárenským tokem. Celková délka jejího toku je 47,2 km. V řešeném území má povodí Kocáby samostatné číslo hydrologického pořadí 1 - 08 - 05 - 084. Vzestupně je dílčím povodím Vltavy a Labe. Jakost vody není v Kocábě dlouhodobě sledována.

**Citlivé oblasti** jsou vodní útvary povrchových vod,

- a) v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,
- b) které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo
- c) u nichž je z hlediska zájmů chráněných zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod (zákon č. 274/2003 Sb.)

Citlivé oblasti vymezuje vláda nařízením. Vymezení citlivých oblastí podléhá přezkoumání v pravidelných intervalech nepřesahujících 4 roky. Pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do povrchových vod ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech stanoví vláda nařízením ukazatele přípustného znečištění odpadních vod a jejich hodnoty.

Nařízením vlády č. 61/2003 Sb. jsou jako citlivé oblasti vymezeny **všechny povrchové toky na území České republiky.**

Emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních pro městské a průmyslové odpadní vody podrobně stanoví příloha č. 3 Nařízení vlády.

**Zranitelné oblasti** jsou území, kde se vyskytují

- a) povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo
- b) povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Vláda nařízením stanoví zranitelné oblasti a v nich upraví používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření (dále jen "akční program"). Akční program a vymezení zranitelných oblastí podléhají přezkoumání a případným úpravám v intervalech nepřesahujících 4 roky. Přezkoumání se provádí na základě vyhodnocení účinnosti opatření vyplývajících z přijatého akčního programu.

K.ú. Dubno není v seznamu zranitelných oblastí uvedeno.

V katastrálním území Dubna se nenachází vyhlášené záplavové území. Územím protéká řeka Kocába s přítoky, která částečně prochází obcí a ve východní části protéká po jejím okraji.

V obci Dubno je vybudována splašková kanalizace, dešťové vody jsou většinou likvidovány vsakem, z části jsou napojeny do kanalizačního sběrače. Splaškové vody jsou odváděny systémem skupinové kanalizace do ČOV Dubenec. ČOV slouží i pro okolní obce a její přepad je proveden do recipientu Kocába.



## 2.5. Flora, fauna, biologická rozmanitost

### Biogeografické členění

Dle biogeografického členění (Culek a kol., 1996) náleží řešené území do Slapského bioregionu. Bioregion leží na jihu středních Čech a zabírá střední část geomorfologického celku Benešovská pahorkatina.

Bioregion má mezofilní charakter, v jeho potenciální vegetaci převažují acidofilní doubravy. Dominují 3. dubovo-bukový a 4. bukový vegetační stupeň.

Bioregion leží v mezofytiku, vegetační stupně (Skalický) suprakolinní. Převažuje zkulturně krajina, s ochuzenou hercynskou faunou se západními vlivy.

### Fytogeografické členění a geobotanická rekonstrukce

Zájmové území patří do fytogeografické oblasti mezofytika, obvodu Českomoravské mezofytikum, fytogeografického okresu Podbrdsko, fytogeografického podokresu Příbramské Podbrdsko (Skalický in Hejný et Slavík, 1988).

Diagnóza fytogeografického podokresu:

Příbramské Podbrdsko - území spadá do mezofytika, květena je relativně jednotvárná, mezofyty převažují nad termofyty, vegetační stupeň spíše submontánní než suprakolinní, klima kontinentální, reliéf více svažité než ploché, podklad více chudý než živný, krajina více lesnatá než polní.

Podle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová, 1998) je na většině zájmového území mapována jednotka potenciální přirozené vegetace Biková bučina (Luzulo-Fagetum). Biková bučina se vyznačuje jednoduchou vertikální strukturou – je tvořena jen stromovým a bylinným patrem. Keřové patro vzniká jen zmlazením buku. Mechové patro je potlačeno bohatým opadem bukového listí, které se obtížně rozkládá. Stromové patro bývá často tvořeno pouze bukem (*Fagus sylvatica*). Jako příměs se vyskytuje v nižších polohách dub zimní, řidčeji letní (*Quercus petraea*, *Q. robur*), popř. lípa srdčitá (*Tilia cordata*). V bylinném patru se v roli dominanty v závislosti na půdních podmínkách a nadmořské výšce střídají *Luzula luzuloides*, *Deschampsia flexuosa*, řidčeji *Calamagrostis arundinacea*, *Vaccinium myrtillus* nebo *Poa nemoralis*.

Na části území na severovýchodě je mapována jednotka potenciální vegetace Biková a/nebo jedlová doubrava (*Luzulo alidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*) – acidofilní bikové a jedlové doubravy blízkého druhového složení a obdobných stanovištních poměrů. Biková doubrava s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) se vyznačuje slabší příměsí až absencí méně či více náročných listnáčů – břízy (*Betula pendula*), habru (*Carpinus betulus*), buku (*Fagus sylvatica*), jeřábu (*Sorbus aucuparia*), lípy srdčité (*Tilia cordata*), na sušších stanovištích i s přirozenou příměsí borovice (*Pinus sylvestris*). Dub letní (*Quercus robur*) se objevuje jen na relativně vlhčích místech. Zmlazené dřeviny stromového patra jsou nejdůležitější složkou slabě vyvinutého patra keřového, kde se též častěji objevuje *Frangula alnus* a *Juniperus communis*. Fyziognomii bylinného patra určují (sub)acidofilní a mezofilní lesní druhy (*Poa nemoralis*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Convallaria majalis*, *Festuca ovina*, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Melampyrum pratense* aj.). Mechové patro bývá druhově pestré. Často se v něm objevují *Polytrichum formosum*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum scoparium*, *Leucobryum glaucum*, *Phila nutans* aj. podobná druhová garnitura je typická i pro jedlové doubravy, indikované kromě výskytu dubů i přítomností jedle (*Abies alba*) ve stromovém, příp. i keřovém patru.

### Zvláštní ochrana přírody

Národní park

Do řešeného území nezasahuje národní park

Chráněná krajinná oblast

Do řešeného území nezasahuje chráněná krajinná oblast

Mezi maloplošně chráněná území jsou zahrnuty následující kategorie:

Národní přírodní rezervace (NPR)

Přírodní rezervace (PR)

Národní přírodní památky (NPP)

Přírodní památky (PP)

V blízkosti obce Dubno se maloplošná chráněná území nenacházejí.

### **Obecná ochrana přírody**

#### **Natura 2000**

Na území České republiky je soustava členěna na ptačí oblasti (PO) a evropsky významné lokality (EVL). V blízkosti obce Dubno se PO ani EVL nenacházejí.

### **Územní systém ekologické stability (ÚSES)**

Hlavním cílem vytváření územních systémů ekologické stability krajiny je trvalé zajištění biodiverzity, biologické rozmanitosti, která je definována jako variabilita všech žijících organismů a jejich společenstev a zahrnuje rozmanitost v rámci druhů, mezi druhy a rozmanitost ekosystémů.

Podstatou územních systémů ekologické stability je vymezení sítě přírodě blízkých ploch v minimálním územním rozsahu, který už nelze dále snižovat bez ohrožení ekologické stability a biologické rozmanitosti území.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, územní systém ekologické stability definuje jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Vymezení a hodnocení ÚSES patří podle tohoto zákona mezi základní povinnosti při obecné ochraně přírody. Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků a nájemců pozemků tvořících jeho základ, jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Z hlediska územního plánování představují ÚSES jeden z limitů využití území (§2 stavebního zákona), který je třeba při řešení územního plánu respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“.

Skladebné součásti ÚSES (biocentra, biokoridory, příp. interakční prvky) jsou vymezovány na základě rozmanitosti potenciálních ekosystémů v krajině a jejich prostorových vztahů, aktuálního stavu ekosystémů, prostorových parametrů a společenských limitů a záměrů. Územní plánování má klíčový význam pro naplnění kritéria společenských limitů a záměrů. Teprve po konfrontaci s dalšími zájmy na využití krajiny lze vymezení ÚSES definitivně považovat za jednoznačné.

Řešená území Změny č. 2 územního plánu do skladebných částí a prvků územního systému ekologické stability nezasahují. Lokalita Z2-1 sousedí s lokálním biokoridorem LBK 21-14, lokalita Z2-3 leží v blízkosti lokálního biocentra LBC 1182/06.

### **Významné krajinné prvky (VKP)**

Zákon o ochraně přírody a krajiny definuje v §3 (b) významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotnou část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. VKP jsou děleny na prvky ze zákona (ty, které zákon přímo vyjmenovává) a prvky zaregistrované orgánem ochrany přírody.

VKP ze zákona:

lesy  
rašeliníště  
vodní toky  
rybníky  
jezera  
údolní nivy

Na území obce Dubno je registrován významný krajinný prvek „Motýlí step Pichce“, zřízený dne 3.11.2007 rozhodnutím Městského úřadu Příbram, odborem životního prostředí pod číslem jednacím 81407/2007/OŽP/Bí

K zásahům do VKP se musí vyjádřit orgán ochrany přírody a krajiny.

Přírodní parky

V řešeném území nebyl vyhlášen žádný přírodní park.

## 2.6. Kulturní dědictví

Za kulturní dědictví jsou považovány:

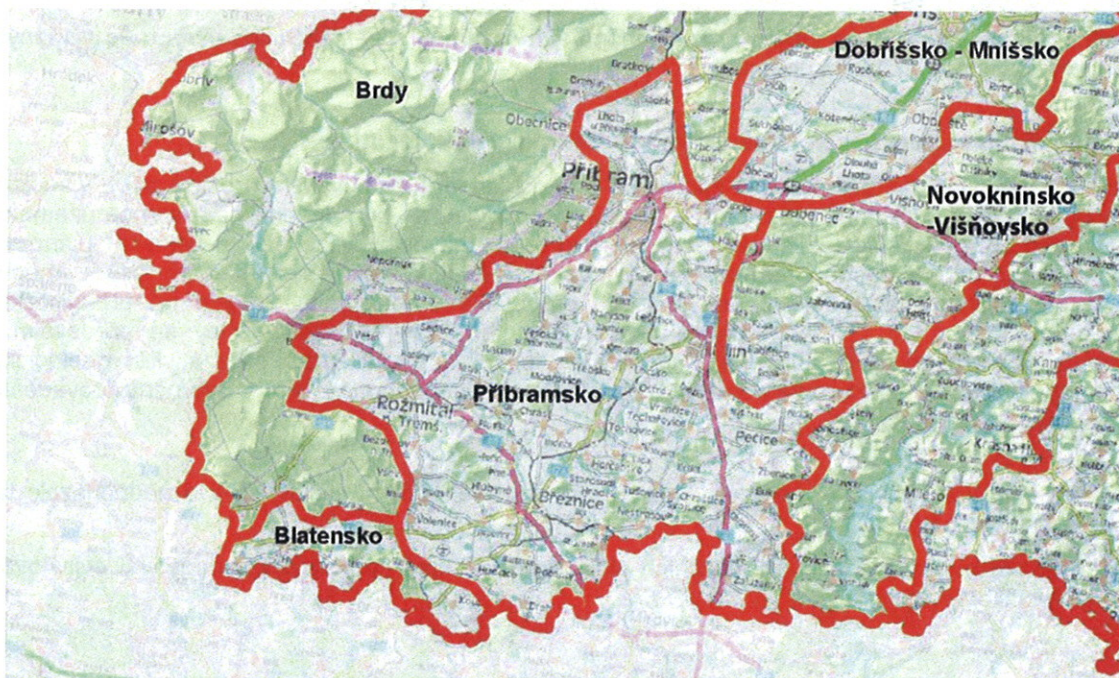
- památníky (architektonická díla, díla monumentálního sochařství a malířství, prvky či struktury archeologické povahy, nápisy, jeskynní obydlí a kombinace prvků, jež mají výjimečnou hodnotu z hlediska dějin, umění či vědy);
- skupiny budov (skupiny oddělených či spojených budov, které mají z důvodu své architektury, stejnorodosti či umístění v krajině výjimečnou hodnotu z hlediska dějin, umění či vědy);
- lokality (výtvořiny člověka či kombinovaná díla přírody a člověka a oblasti zahrnující místa archeologických nálezů mající výjimečnou hodnotu z dějinného, estetického, etnologického či antropologického hlediska).

Památky, budovy ani lokality tohoto typu se v Dubně nenacházejí.

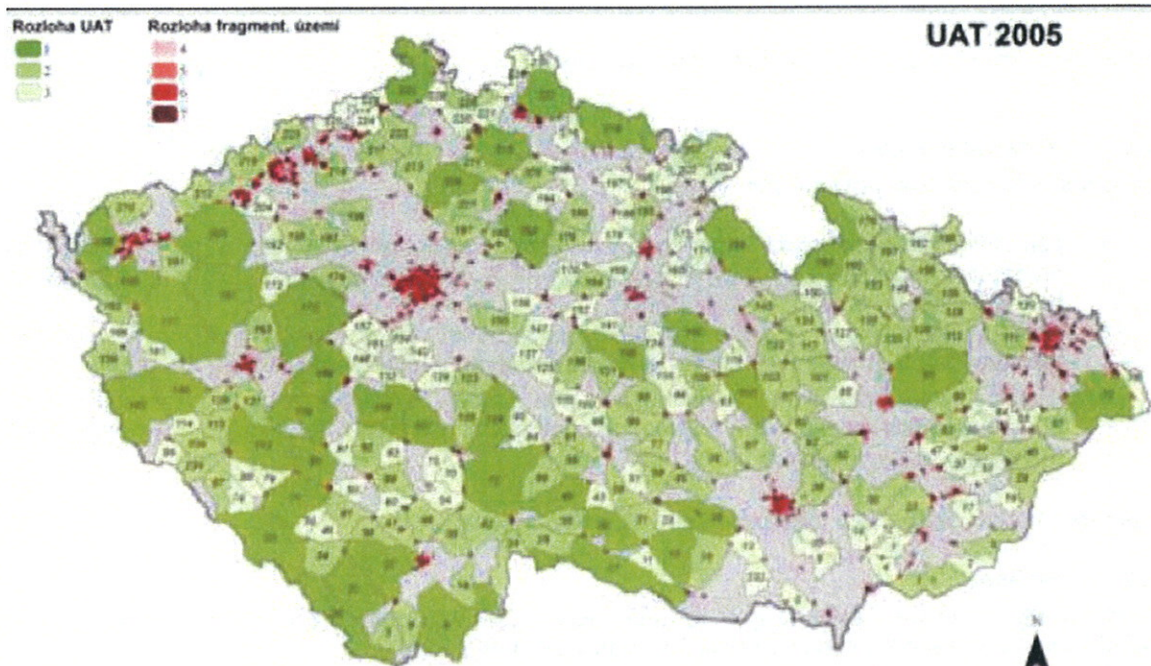
## 2.7. Krajina

Podle mapy Typologie české krajiny je celé řešené území řazeno mezi sídelní krajinu vrchovin středověké kolonizace Hercynica (číslice 2 v kombinovaném kódu).

### H.1.25 Oblast krajinného rázu PŘÍBRAMSKO (ObKR 34)



Obr. H.1.25.1: Oblast krajinného rázu Přebramsko. (Atelier V, 2009)



Podle rozdělení republiky do polygonů dosud nefragmentovaných částí krajiny dopravou (UAT) se Dubno nachází v oblasti nevymezené, kde fragmentace území dopravou již dosáhla vysoké hodnoty.

Krajina Dubna byla během vývoje poznamenána těžbou uranu a zemědělskou výrobou s výrazným podílem sjednocených bloků orné půdy.

#### **Předpokládaný vývoj bez uplatnění územně plánovací dokumentace**

Územně plánovací dokumentace je základním předpokladem k plánovanému rozvoji obce v souladu s principy trvale udržitelného rozvoje. Nedá se předpokládat, že by případná neexistence územního plánu zamezila jakýkoliv rozvoj obce Dubno. Pro tento rozvoj by však chyběl základní plánovací podklad, což by pravděpodobně mělo za následek neřešení, případně nekoncepční řešení mnoha problémů rozvoje obce. Toto by se projevilo především v negativním dopadu na urbanistickou strukturu obce a tím i v některých aspektech životního prostředí. Jednalo by se především o organizaci a zábory ZPF, lokalizaci jednotlivých funkcí a využití ploch. Klimatické, geologické, geomorfologické a hydrologické poměry v řešeném území nebudou významně ovlivněny provedením či neprovedením koncepce.

Územní plán též dbá na to, aby další rozvoj obce využíval ucelené plochy ZPF a nedocházelo tak k jeho roztříštěnosti.

Plánovité rozmístění jednotlivých funkčních ploch omezuje konfliktní situace a negativní ovlivňování jedné funkce druhými.

### **3. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny**

#### **3.1. Půda**

Změna č. 2 územní plán obce Dubno bude bezesporu mít významný vliv na půdy.

Na vývoj půd v zájmovém území měl hlavní vliv reliéf terénu, půdotvorný substrát a klimatické poměry. Půdy v zájmovém území jsou popsány bonitovanými půdně ekologickými jednotkami (dále BPEJ). Vlastnosti BPEJ jsou vyjádřeny pětimístným číselným kódem. První číslo v kódu BPEJ charakterizuje

klimatický region, druhé dvojčíslí charakterizuje hlavní půdní jednotky a poslední dvojčíslí charakterizuje kombinaci sklonitosti a expozice, přičemž poslední číslo charakterizuje skeletovitost a hloubku půdy.

Změnou č. 2 územního plánu obce Dubno jsou postiženy půdy těchto BPEJ:

5.26.14  
5.27.14  
5.38.16  
5.48.11

Jedná se o půdy následujících charakteristik:

Charakteristiky klimatických regionů

5 – klimatický region MT2 – mírně teplý, mírně vlhký

Charakteristiky hlavních půdních jednotek

26 – Kambizemě modální eubazické a mezobazické na břidlicích, převážně středně těžké, až středně skeletovité, s příznivými vláhovými poměry

27 – Kambizemě modální eubazické až mezobazické na pískovcích, drobách, kulmu, brdském kambriu, flyši, zrnitostně lehké nebo středně těžké lehčí, s různou skeletovitostí, půdy výsušné

38 – Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podorniči od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké až těžké, vzhledem k zrnitostnímu složení s lepší vododržností.

48 – Kambizemě oglejené, rendziny kambické oglejené, pararendziny kambické oglejené a pseudogleje modální na opukách, břidlicích, permokarbonu nebo flyši, středně těžké lehčí až středně těžké, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému, převážně jarnímu zamokření.

Charakteristiky sklonitosti a expozice (čtvrté číslo kódu BPEJ)

0 – úplná rovina (0 - 1°) se všesměrnou expozicí

1 – mírný sklon (3 - 7°) se všesměrnou expozicí

2 – mírný sklon (3 - 7°) s jižní expozicí (jihozápad až jihovýchod)

5 – střední sklon (7 - 12°) se severní expozicí

Charakteristiky skeletovitosti a hloubky půdy (pátá číslice kódu BPEJ)

0 – bezskeletovitá, s příměsí, hluboká

1 – bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá, hluboká, středně hluboká

4 – středně skeletovitá, hluboká, středně hluboká

6 – středně skeletovitá, mělká

9 – bezskeletovitá s příměsí až silně skeletovitá, hluboká, středně hluboká, mělká

Půdy jsou podle BPEJ rozděleny dle vyhlášky MŽP č. 48/2011 Sb. rozděleny do pěti tříd ochrany zemědělské půdy.

Nejvyšší ochranu má půda I. třídy ochrany, kterou je možno odejmout ze ZPF pouze výjimečně, nejnižší ochranu mají půdy V. třídy ochrany, půdy s velmi nízkou produkční schopností.

Pozemky uvažované Změnou č. 2 územním plánem obce Dubno jsou tvořeny půdami IV. a V. třídy ochrany.

BPEJ	třída ochrany
5.26.14	IV.
5.27.14	V.

5.38.16	V.
5.48.11	IV.

#### **4. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území, evropsky významné lokality a ptačí oblasti**

V řešeném území ani v jeho blízkosti nejsou žádná zvláště chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

#### **5. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant**

##### **5.1. Vlivy na obyvatelstvo a hmotné statky**

###### **Hluk**

Zdrojem hluku ve vztahu k obyvatelstvu nejbližší obytné zástavby bude etapa výstavby v jednotlivých lokalitách změny č. 2. Bez znalosti zhotovitelů jednotlivých staveb a jeho POV je etapu výstavby vyhodnotit z hlediska konkrétní akustické zátěže obtížné. Vzhledem k vzdálenosti lokalit od obytné zástavby je ale možné předpokládat, že hygienické limity hluku budou s rezervou dodrženy.

Detailněji je možno posoudit problematika hluku pro lokalitu Změny č. 2 Z2-3. Rozšíření skládky předpokládané Změnou č. 2 bude navazovat na připravované rozšíření o 2. a 3. etapu, pro které bylo zpracováno Oznámení záměru STC1669 Rozšíření skládky Bytíz (Tomášek, 2013).

Akustická situace v území byla ověřena akustickou studií s využitím výsledků měření v roce 2012. Z výpočtu provedeného pro stávající a výhledový provoz stacionárních a liniových zdrojů ze samotného provozu skládky je patrné, že ve všech výpočtových bodech jsou vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A nižší než je hygienický limit hluku. Z hlediska obslužné dopravy dojde k zvýšení do 0,3 dB, což je považováno za nehodnotitelnou změnu stavu. V případě stacionárních zdrojů, včetně obslužné dopravy na skládce dojde k významnějšímu akustickému ovlivnění okolí prakticky jen v období ukončování 3. etapy skládky, kdy se kompaktor bude pohybovat nad úrovní odvalu jámy č. 10 a budou tedy nejlepší podmínky pro šíření hluku do okolí.

Další rozšíření skládky podle Změny č. 2 bude rovněž podléhat posouzení podle zákona č. 100/2001 Sb. (EIA), lze předpokládat, že vliv na akustickou situaci bude obdobný jako v případě připravovaného rozšíření o 2. a 3. etapu. Vliv lze hodnotit jako nevýznamný.

###### **Radonové riziko**

Požadavky na omezování ozáření z radonu a dalších radionuklidů stanovuje zákon č. 18/1997 Sb. (atomový zákon). Podle znění zákona č. 13/2002 Sb. je každý navrhovatel umístění stavby povinen zajistit stanovení tzv. radonového indexu pozemku a tento posudek předložit stavebnímu úřadu. Stavební úřad stanoví ve vymezených případech podmínky pro provedení preventivních opatření. Vliv nevýznamný.

##### **5.2. Vlivy na klima**

Charakter záměru vylučuje jakýkoliv významnější vliv na klima.

##### **5.3. Vlivy na ovzduší**

Změna č. 2 ÚP zasahuje do stávajícího vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší – lokalita Z2-3 Skládky odpadů, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo mají celkovou kapacitu větší než

25 000. Vliv na kvalitu ovzduší byl posouzen rozptylovou studií, která hodnotila stávající stav provozu areálu skládky TKO Bytíz a stav v budoucím provozu s etapou 2. a 3. Jako problematická se jeví koncentrace krátkodobých koncentrací PM<sup>10</sup> po realizaci záměru. Tato skutečnost je dána i velmi konzervativními vstupy do rozptylové studie – na hranici bezpečnosti. I s těmito vstupy však budou plněny platné imisní limity. Emisím tuhých znečišťujících látek však musí být věnována náležitá pozornost. Toto se týká především sekundární prašnosti a to jak z vlastní skládky, tak z recyklačního centra stavebních odpadů a z pojezdových komunikací. Opatření k snížení emisí tuhých znečišťujících látek budou zakotvena v provozním řádu dle zákona o ovzduší.

Další rozšíření skládky Bytíz podle Změny č. 2 bude navazovat na postupnou rekultivaci již ukončených etap, takže celková plocha zdroje znečišťování se nebude podstatně měnit a je rovněž pravděpodobné, že se bude, v souladu s plány odpadového hospodářství ČR i Středočeského kraje, trvale snižovat množství odpadů ukládaných na skládku, což by mělo příznivý vliv i na akustickou situaci v okolí skládky i přepravních tras.

V lokalitě Z2-2 (recyklační centrum pro papír, sklo a plasty) bude podle jedné ze zvažovaných variant použita technologie ze stávajícího zařízení v Dubně. Vliv stávajícího zařízení na ovzduší je znám, nové umístění těchto zdrojů bude podléhat příslušným povolovacím řízením.

V lokalitě Z2-1 nelze vyloučit umístění nevyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší (vytápění objektu) se zanedbatelným vlivem na kvalitu ovzduší.

Celkový vliv těchto zdrojů znečišťování ovzduší v době provozu lze hodnotit jako nevýznamný. K přechodnému zvýšení znečišťování ovzduší pravděpodobně dojde v průběhu výstavby (emise tuhých znečišťujících látek a emise z dopravy).

#### **5.4. Vlivy na vodu**

Obec Dubno je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodojemu Příbram s čerpací stanicí Huša (část Příbram 2, Příbram 9 a obec Dubno). Rozvody pitné vody jsou provedeny po celé obci a budou v území respektovány. V případě napojení nových lokalit na vodovodní systém obce Dubno bude napojení řešeno samostatnou studií.

Změnou č.2 se koncepce likvidace odpadních vod v obci nemění. Vzhledem k limitované kapacitě napojování na kanalizační systém obce Dubno a omezené kapacitě ČOV Dubenec správce sítě nepředpokládá a nedoporučuje napojení nových lokalit na kanalizační systém obce Dubno. Dle Změny č.1 územního plánu je možnost, že při nedostatečné kapacitě ČOV mohou být odpadní vody z nových lokalit dočasně svedeny do vlastních ČOV. Podmínkou je souhlas zastupitelstva obce.

Srážkové vody budou likvidovány na vlastních pozemcích (akumulace - zálivka, vsak).

V katastrálním území Dubna se nenachází vyhlášené záplavové území. Územím protéká řeka Kocába s přítoky, která částečně prochází obcí a ve východní části protéká po jejím okraji. Ochrana před případným zaplavením přilehlých pozemků bude spočívat v tom, že na potencionálním inundačním území je nutné udržovat čistotu a průtočnost stávajícího vodního toku a jeho přítoků a udržovat průchodnost vodních mostků a propustků. V nejbližším okolí toku by neměla být budována plná oplocení.

Vliv Změny č. 2 na ovzduší lze hodnotit jako nevýznamný.

#### **5.5. Vlivy na přírodu**

Navrhovaný rozvoj obce Dubno se nedotýká žádných zájmů ochrany přírody.

Registrovaný významný krajinný prvek nebude Změnou č. 2 ÚP obce Dubno dotčen.

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, vyloučil významný vliv změny územního plánu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Změnou řešená území nezasahují do soustavy NATURA 2000.

Vliv Změny č. 2 na přírodu lze hodnotit jako nevýznamný.

## 5.6. Vlivy na kulturní dědictví

Objekty kulturního dědictví se na území obce Dubno nenacházejí. Vliv nulový.

## 5.7. Vlivy na krajinu

Krajina Dubna byla během vývoje poznamenána těžbou uranu a zemědělskou výrobou s výrazným podílem sjednocených bloků orné půdy.

Prostupnost krajiny Dubna je zabezpečena procházejícími silnicemi I. a III. třídy, místními komunikacemi a stávajícími účelovými komunikacemi. V souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. lze na zemědělských i lesních plochách zřizovat účelové komunikace pro zpřístupnění pozemků i tam, kde nejsou v katastru ani v dokumentaci územního plánu vymezeny. V katastrálním území obce se nenachází značené turistické trasy ani značené cyklistické stezky, pro které je však možné využívat síť místních a účelových komunikací.

Prostupnost krajiny pro živočichy ovlivňují především liniové stavby. Podle rozdělení republiky do polygonů dosud nefragmentovaných částí krajiny dopravou (UAT) se Dubno nachází v oblasti nevymezené, kde fragmentace území dopravou již dosáhla vysoké hodnoty.

Změna č. 2 ÚP obce Dubno nové liniové stavby neřeší, vliv nevýznamný.

## 5.8. Vlivy na půdu

V případě záboru půdy je řešení vedeno snahou o dodržení zásad tvorby životního prostředí a zároveň snahou o vytvoření celistvého zastavěného území.

### LOKALITY ZMĚNY ÚZEMNÍHO PLÁNU A ZÁBORU ZEMĚDĚLSKÉ A LESNÍ PŮDY:

#### Lokalita Z2-1 – OV 3 Občanské vybavení - veřejná infrastruktura

k.ú. Dubno

celková výměra lokality:	0,42 ha
celková výměra zemědělské půdy:	0,42 ha
celková výměra neodnímané půdy:	0 ha
zastavěné území obce:	0 ha
mimo zastavěné území obce:	0,42 ha
provedené odvodnění:	0 ha

BPEJ 5.48.11, st. př. v ochraně: IV - 0,02 ha, kultura: orná půda

BPEJ 5.27.14, st. př. v ochraně: V - 0,40 ha, kultura: orná půda

#### Lokalita Z2-2 – VD 1 Výrobní a podnikatelské plochy- drobná a řemeslná výroba

k.ú. Dubno

celková výměra lokality:	0,91 ha
celková výměra zemědělské půdy:	0 ha

#### Lokalita Z2-3 - TO 2 Technická infrastruktura - (rozšíření plochy TO 1) nakládání s odpady, vč. rekultivace

k.ú. Dubno

celková výměra lokality:	3,93 ha
celková výměra zemědělské půdy:	1,49 ha
celková výměra lesní půdy:	0,99 ha
celková výměra neodnímané půdy:	1,45 ha
zastavěné území obce:	0 ha
mimo zastavěné území obce:	1,45 ha
provedené odvodnění:	0 ha
celková výměra půdy k zalesnění:	1,01 ha



BPEJ 5.38.16, st. př. v ochraně V: - 1,23 ha, kultura: orná půda  
BPEJ 5.26.14, st. př. v ochraně IV: - 0,26 ha, kultura: orná půda

Změna č. 2 se týká:

záborů ZPF celkem: **1,91 ha**

záborů LPF celkem: **0,99 ha**

Vliv Změny č. 2 na půdu je významný. V případě zemědělské půdy je akceptovatelný vzhledem k zastoupení nejnižších tříd ochrany. Zábor lesních pozemků bude kompenzován zalesněním rekultivované části lokality Z2-3.

## **6. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant a jejich zhodnocení a popis použitých metod hodnocení**

Změna č. 2 ÚP obce Dubno je řešen v jedné variantě.

## **7. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí**

Závažné záporné vlivy koncepce se nepředpokládají.

Změna č. 2 ÚP obce Dubno počítá se všemi územními limity včetně ochranných pásem inženýrských sítí a komunikací. Respektuje i bezpečnostní pásma plynovodu, poddolovaná území a ochranu VKP.

Nejvýznamnějším negativním vlivem vyplývajícím ze Změny č. 2 ÚP Dubno je zábor zemědělské půdy.

## **8. Zhodnocení způsobu zapracování vnitrostátních cílů ochrany životního prostředí do územně plánovací dokumentace a jejich zohlednění při výběru variant řešení**

Změna č. 2 ÚP obce Dubno není v rozporu s cíli ochrany životního prostředí, které jsou přijaty ve výše uvedených (kap. 1) relevantních materiálech na vnitrostátní úrovni.

## **9. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu územně plánovací dokumentace na životní prostředí**

Vzhledem k postupné a v dlouhém časovém období prováděné realizaci záměrů Změny č. 2 ÚP obce Dubno nepřichází monitoring ukazatelů vlivů koncepce na životní prostředí prakticky v úvahu.

## **10. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů**

Změna č. 2 územního plánu Dubno řeší změnu funkčního a prostorového uspořádání území obce ve 3 lokalitách.

**Lokalita** 285/7  
**Z2-1**

orná půda

0,42 ha

Občanské vybavení -  
veřejná infrastruktura (OV)

<b>Lokalita Z2-2</b>	336/24,25; 347/13; 350/36,37	TO 1-technická infrastruktura-nakládání s odpady	0,91 ha	Výrobní a podnikatelské plochy - drobná a řemeslná výroba (VD)
<b>Lokalita Z2-3</b>	339/2(část), 339/3(část),4(část); 351(část); 358/1,2,3,4; 350/15,16,20; 350/19(část); 350/44(část),45; 349/1,3,4; 352; 349/2; 350/17(část); 355/1,2,3,4,5,6; 353/1,2,3,4; 357; 356/4,5; 359/4,5,6	orná půda  plochy těžby nerostů  zeleň ostatní ostatní komunikace  NL - plochy lesní  NL 4 - plochy lesní - návrh	3,93 ha	Technická infrastruktura – nakládání s odpady, vč.rekultivace (rozšíření plochy TO 1)

### Vlivy na obyvatelstvo a hmotné statky

#### Hluk

Změna č. 2 ÚP obce Dubno neumísťuje do území žádný významný zdroj hluku. Další rozšíření skládky podle Změny č. 2 bude rovněž podléhat posouzení podle zákona č. 100/2001 Sb. (EIA), lze předpokládat, že vliv na akustickou situaci bude obdobný jako v případě připravovaného rozšíření o 2. a 3. etapu. Vliv lze hodnotit jako nevýznamný.

#### Radonové riziko

Každý navrhovatel umístění stavby je povinen zajistit stanovení radonového indexu pozemku a tento posudek předložit stavebnímu úřadu. Stavební úřad stanoví ve vymezených případech podmínky pro provedení preventivních opatření. Vliv nevýznamný.

#### Vlivy na klima

Charakter záměru vylučuje jakýkoliv významnější vliv na klima.

#### Vlivy na ovzduší

Změna č. 2 ÚP zasahuje do stávajícího vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší – lokalita Z2-3 Skládky odpadů, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000. Další rozšíření skládky Bytíz podle Změny č. 2 bude navazovat na postupnou rekultivaci již ukončených etap, takže celková plocha zdroje znečišťování se nebude podstatně měnit a je rovněž pravděpodobné, že se bude, v souladu s plány odpadového hospodářství ČR i Středočeského kraje, trvale snižovat množství odpadů ukládaných na skládku, což by mělo příznivý vliv i na akustickou situaci v okolí skládky i přepravních tras.

V lokalitě Z2-2 (recyklační centrum pro papír, sklo a plasty) bude podle jedné ze zvažovaných variant použita technologie ze stávajícího zařízení v Dubně. Vliv stávajícího zařízení na ovzduší je znám, nové umístění těchto zdrojů bude podléhat příslušným povolovacím řízením.

V lokalitě Z2-1 nelze vyloučit umístění nevyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší (vytápění objektu) se zanedbatelným vlivem na kvalitu ovzduší.

Celkový vliv těchto zdrojů znečišťování ovzduší v době provozu lze hodnotit jako nevýznamný. K přechodnému zvýšení znečišťování ovzduší pravděpodobně dojde v průběhu výstavby (emise tuhých znečišťujících látek a emise z dopravy).

### **Vlivy na vodu**

Obec Dubno je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodojemu Příbram s čerpačí stanicí Husa (část Příbram 2, Příbram 9 a obec Dubno). Rozvody pitné vody jsou provedeny po celé obci a budou v území respektovány. V případě napojení nových lokalit na vodovodní systém obce Dubno bude napojení řešeno samostatnou studii.

Změnou č. 2 se koncepce likvidace odpadních vod v obci nemění. Vzhledem k limitované kapacitě napojování na kanalizační systém obce Dubno a omezené kapacitě ČOV Dubenec správce sítě nepředpokládá a nedoporučuje napojení nových lokalit na kanalizační systém obce Dubno. Dle Změny č.1 územního plánu je možnost, že při nedostatečné kapacitě ČOV mohou být odpadní vody z nových lokalit dočasně svedeny do vlastních ČOV. Podmínkou je souhlas zastupitelstva obce.

Srážkové vody budou likvidovány na vlastních pozemcích (akumulace - zálivka, vsak).

V katastrálním území Dubna se nenachází vyhlášené záplavové území. Územím protéká řeka Kocába s přítoky, která částečně prochází obcí a ve východní části protéká po jejím okraji. Ochrana před případným zaplavením přilehlých pozemků bude spočívat v tom, že na potenciálním inundačním území je nutné udržovat čistotu a průtočnost stávajícího vodního toku a jeho přítoků a udržovat průchodnost vodních mostků a propustků. V nejbližším okolí toku by neměla být budována plná oplocení.

Vliv Změny č. 2 na vodu lze hodnotit jako nevýznamný.

### **Vlivy na přírodu**

Navrhovaný rozvoj obce Dubno se nedotýká žádných zájmů ochrany přírody.

Registrovaný významný krajinný prvek nebude Změnou č. 2 ÚP obce Dubno dotčen.

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, vyloučil významný vliv změny územního plánu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Změnou řešená území nezasahují do soustavy NATURA 2000.

Vliv Změny č. 2 na přírodu lze hodnotit jako nevýznamný.

### **Vlivy na kulturní dědictví**

Objekty kulturního dědictví se na území obce Dubno nenacházejí. Vliv nulový.

### **Vlivy na krajinu**

Krajina Dubna byla během vývoje poznamenána těžbou uranu a zemědělskou výrobou s výrazným podílem sjednocených bloků orné půdy.

Prostupnost krajiny Dubna je zabezpečena procházejícími silnicemi I. a III. třídy, místními komunikacemi a stávajícími účelovými komunikacemi. V souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. lze na zemědělských i lesních plochách zřizovat účelové komunikace pro zpřístupnění pozemků i tam, kde nejsou v katastru ani v dokumentaci územního plánu vymezeny. V katastrálním území obce se nenachází značené turistické trasy ani značené cyklistické stezky, pro které je však možné využívat síť místních a účelových komunikací.

Prostupnost krajiny pro živočichy ovlivňují především liniové stavby. Podle rozdělení republiky do polygonů dosud nefragmentovaných částí krajiny dopravou (UAT) se Dubno nachází v oblasti nevymezené, kde fragmentace území dopravou již dosáhla vysoké hodnoty.

Změna č. 2 ÚP obce Dubno nové liniové stavby neřeší, vliv nevýznamný.

### **Vlivy na půdu**

Vliv Změny č. 2 na půdu je významný. V případě zemědělské půdy je akceptovatelný vzhledem k zastoupení nejnižších tříd ochrany. Zábor lesních pozemků bude kompenzován zalesněním rekultivované části lokality Z2-3.

**Závěr:**

Na základě získaných podkladů a informací k posuzovanému záměru a na podkladě zhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, můžeme konstatovat, že realizace koncepce:

**je pro dané území ekologicky únosná a nedojde k nadměrnému zatížení životního prostředí ani k negativnímu ovlivnění veřejného zdraví**

## **Použitá literatura**

Buchar J.: Zoogeografie. SPN, Praha, 1983.

Culek M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, 1996.

Demek J. a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny. Academia, Praha, 1987.

Vlček V a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR, Vodní toky a nádrže. Academia, Praha, 1984

Löw J. a kol.: Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability. Nakl. Doplněk Brno, 1995.

Neuhäuslová, Z. – kol.: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Praha, Academia, 1997.

Poche E. a kol.: Umělecké památky Čech, svazek 1 – 4. Academia, Praha, 1980.

Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV Brno, 1973.

Dále byly využity informace přístupné na internetových adresách:

<http://nts2.cgu.cz/>

[http://www.chmu.cz/uoco/isko/tab\\_roc/tab\\_roc.html](http://www.chmu.cz/uoco/isko/tab_roc/tab_roc.html)

<http://monumnet.npu.cz/monumnet.php/>

<http://portal.cenia.cz/>

<http://geoportal.cenia.cz/>

<http://mesta.obce.cz/>

<http://www.uhul.cz/ftp>

<http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>

## **MAPOVÉ PODKLADY**

Základní mapa ČR 1 : 25 000,

Základní mapa ČR 1 : 50 000,

Základní vodohospodářské mapy 1 : 50 000

