Ing. Milena Morávková
projektová a poradenská činnost
v oblasti ekologie

PODKLADY K VYHODNOCENÍ UDRŽITELNÉHO ROZVOJE PRO ÚAP ORP LITOMĚŘICE

2. AKTUALIZACE / 2012

11/2012

Vypracoval: **Ing. Milena Morávková**
Nevanova 1069, 163 00 Praha - Řepy
tel. 235 31 13 46

OBSAH:

STRANA

Identifikační údaje 4
Úvod 4

Kapitoly tematických oblastí ŽP:

1. Horninové prostředí a geologie
1.1. Geologické poměry 6
1.2. Nerostné suroviny a těžba 7
1.2.1 Štěrkopísky 7
1.2.2 Stavební kámen 10
1.2.3 Cihlářské suroviny 11
1.2.4 Vápenické a cementářské suroviny 11
1.3. Zvláštní zásahy do zemské kůry 13
1.4. Poddolovaná území 13
1.5. Sesuvná území 14
1.6. Stará důlní díla 19
1.7. Další vlivy důlní činnost 19
1.5. Horninové prostředí - přehled dle obcí 20
1.6. SWOT - horninové prostředí, geologie 22

2. Vodní režim
2.1. Hydrologické poměry 24
2.2. Útvary povrchových tekoucích vod 25
2.3. Záplavová území 26
2.4. Povodně z přívalových dešťů 27
2.5. Stav povrchových vod 28
2.6. Chráněná oblast přirozené akumulace vod 29
2.7. Zásobování vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod 29
2.7.1 Zásobování pitnou vodou 29
2.7.2 Odkanalizování a čištění odpadních vod 30
2.8. Zranitelné oblasti 31
2.9. SWOT - vodní režim 32

3. Hygiena životního prostředí
3.1. Ovzduší a klima 35
3.1.1 Klimatická charakteristika 35
3.1.2 Zdroje znečišťování ovzduší 35
3.1.3 Kvalita ovzduší 46
3.2. Staré zátěže území a kontaminované plochy 50
3.3. Prevence závažných havárií 59
3.4. Pásma hygienické ochrany chovu zvířat 60
3.5. SWOT - hygiena životního prostředí 60

4. Ochrana přírody a krajiny, památky
4.1. Zvláště chráněná území 63
4.1.1 "Velkoplošná" ochrana 63
4.1.2 "Maloplošná" ochrana 64
4.2. Území NATURA 2000 65
4.2.1 Ptačí oblasti (SPA) 65
4.2.2 Evropsky významné lokality (EVL) 66
4.3. Přechodně chráněné plochy 70
4.4. Specielní typy ochrany 70
4.5. Památné stromy 71
4.6. Přírodní parky 73
4.7. Významné krajinné prvky (VKP) 74
4.8. Krajina 74
4.8.1 Obecná charakteristika krajiny 74

4.8.2 Koeficient ekologické stability 76
4.8.3 Typologie krajiny 77
4.8.4 Oblasti a místa krajinného rázu 82
4.9. Územní systém ekologické stability 85
4.10. Ochrana památek 86
4.11. SWOT - ochrana přírody, krajiny a památek 87

5. Půdní fond
5.1. Podmínky pro zemědělskou výrobu 90
5.2. Struktura půdního fondu 90
5.2.1 Bilance půdního fondu 90
5.2.2 Struktura zemědělského půdního fondu 92
5.3. Méně příznivé oblasti LFA 94
5.4. Ohrožení zemědělské půdy erozí 95
5.5. Meliorace 95
5.6. Pozemkové úpravy 96
5.7. Pozemky určené k plnění funkcí lesa 97
5.7.1 Lesnatost regionu 97
5.7.2 Přírodní lesní oblasti 98
5.7.3 Kategorizace a funkce lesů 98
5.8. SWOT - ZPF a PUPFL 99

SWOT analýza - environmentální pilíř 101
Problémy k řešení v územně plánovací dokumentaci 105
Závěr 106
Přílohy 107

Identifikační údaje

Název:	**Odborná příprava dat v oblasti životního prostředí v rámci ÚAP pro ORP Litoměřice 2. aktualizace / 2012**
Pořizovatel:	**Město Litoměřice**
IČO /DIČ:	00263958 / CZ00263958
Sídlo:	Mírové náměstí 15/7, 412 01 Litoměřice
Zpracovatel:	**Ing. Milena Morávková** projektová a poradenská činnost v oblasti ekologie
IČO / DIČ:	15924378 / CZ5955260685
Sídlo:	Nevanova 1069/37, 163 00 Praha - Řepy tel.: 235 31 13 46 e-mail: milmoravkova@volny.cz
Oprávnění:	oprávněná osoba podle §19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů osvědčení odborné způsobilosti č.j.: 6774/1095/OPV/93 ze dne 11.10.1994

Úvod

Předmětem zakázky je **2. aktualizace dat v oblasti životního prostředí** v rámci územně analytických podkladů (ÚAP) ve smyslu zákona č. 183/2006 sb., o územním plánování a stavebním řádu a související vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti - v rozsahu obvodu obce s rozšířenou působností (ORP) Litoměřice.

Na základě smlouvy o dílo č. 0385/2012 ze dne 23.05.2012 s Městem Litoměřice byly v rámci 2. aktualizace dat provedeny následující práce:

- doplnění a aktualizace podkladů pro vyhodnocení udržitelného rozvoje území a předání dat k digitálnímu zpracování objednateli. Jednalo se zejména o doplňující průzkumy a aktualizaci dat v tematických oblastech životního prostředí. Nově jsou zapracovány údaje týkající se následujících jevů:
  - poddolovaná území
  - vlivy důlní činnosti (stará důlní díla, depónie, odvaly, výsypky)
  - stav povrchových vod
  - přehled vodovodů a kanalizací na území obcí a sídel ORP Litoměřice
  - existence oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO)
  - velké zdroje znečišťování ovzduší (REZZO 1)
  - intenzity dopravy
  - staré zátěže území a kontaminované plochy
  - zvláště chráněná území ochrany přírody
  - evropsky významné lokality (EVL)
  - skladebné části ÚSES dle Zásad územního rozvoje Ústeckého kraje
  - údaje pro hodnocení půdních poměrů na základě úhrnných hodnot druhů pozemků (ÚHDP)
  - pozemkové úpravy

- provedeno bylo vyhodnocení dat z hlediska udržitelného rozvoje pomocí SWOT analýzy pro dílčí oblasti životního prostředí pro celé území ORP Litoměřice a to v tematických oblastech: horninové prostředí a geologie, vodní režim, ovzduší, staré ekologické zátěže, ochrana přírody a krajina, zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa;
- provedeno bylo vyhodnocení vyváženosti vztahu územních podmínek pro příznivé životní prostředí na základě „Rámcové osnovy ÚAPo v Ústeckém kraji“ a „Metodické pomůcky k aktualizaci rozboru udržitelného rozvoje území v ÚAP obcí“, která vyšla jako příloha časopisu Urbanismus a územní rozvoj, ročník XII, číslo 5/2009 a je zároveň zveřejněna na webových stránkách MMR v sekci stanoviska a metodiky.

SWOT analýza je komplexní metodou kvalitativního hodnocení. Jádro metody spočívá v klasifikaci a ohodnocení jednotlivých faktorů, které jsou rozděleny do čtyř základních skupin (tj. faktory vyjadřující SILNÉ nebo SLABÉ vnitřní stránky subjektu a faktory vyjadřující PŘÍLEŽITOSTI a HROZBY jako vlastnosti vnějšího prostředí).
SWOT analýza je součástí strategického (dlouhodobého) plánování a umožňuje formulovat strategické vize:
- rozvojem silných stránek,
- odstraněním slabých stránek,
- využitím budoucích příležitostí,
- vyhnutím se rizikům.

Metoda SWOT analýzy se používá ke zjištění a vyhodnocení udržitelného rozvoje území, které pro příznivé životní prostředí zahrnuje uvedení silných a slabých stránek, příležitostí a hrozeb v tématickém členění: 1. horninové prostředí a geologie, 2. vodní režim, 3. hygiena životního prostředí, 4. ochrana přírody a krajiny, 5. zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa (ekologický / environmentální pilíř). SWOT analýza je podkladem pro vyhodnocení udržitelného území (RURÚ), resp. vyváženosti vztahu územních podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj (ekonomický pilíř) a pro soudržnost obyvatel území (sociální pilíř). SWOT analýza se provádí na území každé obce, v podkladech je zpracována souhrnná SWOT analýza za území celé ORP.

Územně analytické podklady ORP Litoměřice jsou zpracovány na základě sledovaných jevů v území zjištěných ke dni 31.10.2012 pro tématické oblasti:

1. Horninové prostředí a geologie
2. Vodní režim
3. Hygiena životního prostředí
4. Ochrana přírody a krajiny
5. Půdní fond

1. Horninové prostředí a geologie

1. 1 Geologické poměry

Řešené území náleží z geologického tektonického hlediska k Českému masivu. Nejrozšířenějším geologickým předčtvrtohorním podkladem jsou zvrásněné sedimenty (křídové útvary, třetihorní usazeniny). Na geologické stavbě zájmového území se kromě d) kvartérních uloženin podílejí tři základní geologické jednotky: a) krystalinikum proterozoického až svrchnopaleozoického stáří, b) sedimenty české křídové pánve marinního, podstatně méně i kontinentálního původu a c) terciérní, vulkanosedimentární komplex Českého středohoří (plus soliterní vulkanity při jeho okraji).

a) svrchní paleozoikum až proterozoikum je zastoupeno **krystalinikem proterozoického až spodnopaleozoického stáří**. Celý tento komplex je nejstarší geologickou jednotkou v zájmovém území a je dále označován jako krystalinikum České brány a Opárenského údolí. Stavba krystalinika v oblasti České brány a jejím okolí je dosti komplikovaná, v úzkém sledu se zde střídají zcela rozdílné typy hornin ve směru zhruba S-J. Ve východní části jsou výskyty chlorit-sericitických a grafitických fylitů. Ve střední části České brány se nachází několik set metrů mocná poloha amfibolitů směru přibližně S-J, doprovázená pararulami svorového vzhledu, které je oddělují od fylitů. Západně navazují na amfibolity ortoruly, které již jednoznačně patří krušnohorskému krystaliniku.

b) svrchní křída je zastoupena **českou křídovou pánví**. Ta se zde vyznačuje přítomností všech souvrství, tj. perucko – korycanského souvrství, bělohorského, jizerského a teplického souvrství, rohateckých vrstev, březenského souvrství a konečně i nejmladšího, merboltického souvrství.
Na východní části území jsou výhradně zastoupeny pískovce, zčásti křemenné (kvádrové), na západě svrchnoturonské slínovce a jílovce.
Písčité a slinité pískovce až prachovce lemují plochá návrší v okolí Třeboutic, Zahořan, Křešic a Encovan. Ze širšího okolí Hrušovan slinitoprachovitý vývoj jizerského souvrství přechází směrem k S a SV do facie vápnitých pískovců a mezi Liběšicemi a Zimoří a dále směrem k Úštěku je již celé jizerské souvrství vyvinuto jako pískovce. Na povrch však vycházejí vápnité pískovce jen na menších plochách v okolí Zimoře a Liběšic. Hrubozrnné kvádrové pískovce vystupují v širším okolí Úštěka.
Vápnité jílovce až slínovce (vápnité pelity) se střídají s polohami jílovitých vápenců. Podzemními štolami byly vápence těženy i z. od Litoměřic (důl Richard). V současné době je těžena ve velkém odklizu u Čížkovic resp. Úpohlav za jjv. okrajem území.
Na slínech a strmých svazích dochází k neustálému sesouvání drnu a tvorbě tzv. bílých strání. K nejvýznamnějším výskytům patří i Národní přírodní památka Bílé stráně j. od Skalice, kde jsou výchozy v příkrém svahu porušeny řadou aktivních sesuvů.
Vápnité jílovce a slínovce jsou ze všech křídových hornin nejvhodnější ke vzniku sesuvů a to i na mírných svazích. K areálům s hojnými a velkými sesuvy patří okolí Třebušína a Horního Týnce, v. svahy Sedla (k. 726,4), okolí Dolní Vysoké.

Křídové sedimenty jsou na pravém břehu Labe porušeny řadou zlomů. Dominantním je středohorský zlom, probíhající směrem VSV-ZJZ a stáčející se posléze až do směru V-Z.
Z jednotného průběhu v úseku mezi Úštěkem a Liběšicemi se směrem k Z postupně větví na 3 dílčí zlomy. Hlavní okrajový zlom Českého středohoří pokračuje přes Soběnice, Pohořany a

Skalici do okolí Libochovan. Podél tohoto zlomu poklesla s. kra až o 200m. Jeden z dílčích zlomů probíhá z Liběšic přes Trnovany a Litoměřice s. od Radobýlu na Lovosice. Spolu s dalším směrným zlomem, který se táhne od Býčkovic přes Žitenice a Pokratice, vytváří s. od Litoměřic dílčí hrásťovitou strukturu.
Příčné zlomy mají převážně směr SSV-JJZ, místy až S-J, méně často SSZ-JJV. Nejčetnější jsou v. od Velkých Žernosek a z. od Skalice. Hlavní příčný zlom na Litoměřicku je označován zlom žitenický.

c) miocén až spodní eocén jsou zastoupeny **vulkanosedimentárním komplexem Českého středohoří** a **soliterními vulkanity** v jeho předpolí. Sopečné horniny pochází z období mladé (třetihorní) vulkanické aktivity. Zachované sopečné horniny Českého středohoří jsou pouhým denudačním reliktem původně mnohem mohutnějšího vulkanického komplexu. Silná eroze však již odnesla velké objemy sopečného materiálu. Právě erozně obnažená hranice mezi podložními křídovými sedimenty a třetihorními vulkanity je jedním z míst častého výskytu svahových deformací proudového i blokového typu.
Též geologická stavba vlastního vulkanického komplexu je komplikovaná. Sopečné horniny jsou reprezentovány intruzivními typy (lakolity, původní přívodní dráhy, žíly, pně) a povrchovými produkty (lávové proudy, příkrovy, původní úlomkovitý vulkanický materiál - vulkanoklastika, směsné vulkanicko-sedimentární horniny).
d) specifická morfologie i geologie území se odráží i v charakteru **kvartérního pokryvu.** Vzhledem k tomu, že České středohoří je ve své většině erozně-denudačním reliéfem, jsou zde čtvrtohorní sedimenty jen v plošně omezených rozlohách.
Známými produkty zvětrávání skalních výchozů jsou suťová pole a **kamenná až bloková moře**. Tyto sedimenty jsou tvořeny jen balvany až bloky bez mezerní hmoty a jsou proto prakticky bez porostu. Vyskytují se hojně např. na Plešivci a Sedle.
Hlavní prostory akumulace jsou především sníženiny v okolí Českého středohoří, tj. v oblasti České tabule mezi Vltavou a Ohří tj.. v Terezínské kotlině. Území se vyznačuje plochým akumulačním povrchem údolních niv a nízkých říčních teras, přesypů a pokryvů vátých písků.
Nejmladšími uloženinami jsou **fluviální písčité štěrky (svrchní pleistocén)**, které vyplňují údolní dno Labe.

Zdroj: Česká geologická služba; Biogeografické členění ČR

1. 2 Nerostné suroviny a těžba

Na území ORP Litoměřic jsou ověřeny zásoby štěrkopísku, stavebního kamene, cihlářských surovin a jílovitých vápenců. Veškerá probíhající těžba je realizována povrchovým způsobem.
Na území ORP Litoměřice jsou dále ověřeny výskyty černého uhlí (roudnická pánev - Vědlice - Vel. Hubenov - Strachaly), hnědého uhlí (Hlinná a okolí, Lovečkovice - Verneřice) a jílovitých vápenců (Rochov). Kapitola zahrnuje jevy A57 – dobývací prostor, A58 – chráněné ložiskové území, A60 – ložisko nerostných surovin.

1. 2. 1 Štěrkopísky

Ložiska štěrkopísků na území okresu jsou vázána na terasové akumulace Labe a Ohře. V menší míře jsou využívány písky eoloického původu, vzniklé vyvátím jemnozrnného materiálu z terasových štěrkopísků.

a) výhradní ložiska využívaná

Račice - Předonín 1 a 2

Významnou těžební lokalitou je oblast Předonín - Račice východně od Roudnice. DP Račice a Račice I jsou již vytěženy a z větší části zrekultivovány. Část vytěžených prostor zaujímá veslařský areál Račice. Roztěženy jsou v současné době dobývací prostory Dobříň a Račice II (701003) na výhradním ložisku štěrkopísku B 20021002 Račice – Předonín.

Průměrná mocnost ložiskové akumulace v západní části ložiska činí 8-l2 m (max.l6-l7) m), převážná část se nachází pod hladinou podzemní vody. Ve východní části je průměrná mocnost štěrkopísku asi 7,5 m (max. l3 m). Hladina podzemní vody je vázána na deprese v reliéfu křídového podloží a kolísá v závislosti na hladině v Labi. Vzhledem k nepříznivému hydraulickému spádu (ve směru toku Labe) dochází k ovlivnění hladiny podzemní vody v okolí ložiska. Těžba na výhradních ložiscích v aglomeracích Račice - Předonín 1 a 2 se předpokládá do roku 2030 až 2035 při průměrné roční těžbě 386 tis. m^3.

Travčice - Počáply a Nučničky-Travčice

Původní výhradní ložisko Travčice- Počáply (č. 3 001900) bylo rozděleno na dvě ložiskové plochy 3001900 Travčice-Počaply (s DP č. 71134 Počaply u Terezína – stanoveným v roce 1998 s platným povolením hornické činnosti) a ložisko č. 3 001901 Nučničky-Travčice (se stanoveným DP v roce 2001 - DP 71154 Nučničky I). Území ložiska je intenzivně zemědělsky obděláváno, jižní okraj tvoří Travčický les. Silnicemi III. třídy je ložisko rozděleno na tři části:

- severní část je rozložena mezi obcemi České Kopisty a Počáply
- střední část leží mezi obcemi Nučničky, Počáply a Terezínem
- jižní část leží mezi obcemi Nučničky a Travčice.

V severní části ložiska těží surovinu jámovou pískovnou 1. Stavební a.s. Litoměřice v dobývacím prostoru Travčice I. V oblasti Travčického lesa těží firma Kruncl. V bývalém dobývacím prostoru ve vytěžené pískovně je v současné době skládka domovního odpadu (stará ekologická zátěž). Dobývací prostor Počaply u Terezína dosud není těžen, neboť je přednostně prováděna těžba štěrkopísku v navazující nevýhradní části ložiska Počaply-Travčický les a Nučničky-Travčický les. Jedná se o plošně rozsáhlé akumulace štěrkopísků patří k terasám soutoku Ohře a Labe a jsou risského a würmského stáří. Největší rozsah má terasový systém Labe. Mocnost štěrkopísků dosahuje 8 - 12 m, skrývky jsou vesměs do mocnosti 1 m. K bázi ložiska stoupá obsah štěrkové frakce. Hladina podzemní vody je ve spodní terase 1-5 m pod současným povrchem, takže prakticky celé ložisko je zvodnělé. V jižní části ložiska u Travčického lesa ve vyšší terase je část bloků zásob (do hloubky 10 - 11 m) nad hladinou podzemní vody.

Travčice 1 č. ložiska B-3237700

Ložisko v těžbě (prakticky dotěžované) leží jižně od obce Travčice východně od silnice Praha - Teplice převážně na lesních půdách. Má stanovené CHLÚ Travčice a stejnojmenný DP (Travčice č. 71081), jehož majitelem a uživatelem je společnost 1. Stavební a. s., Litoměřice, provoz Lovosice. V minulosti byla zcela vytěžena část ložiska mezi zmiňovanou silnicí a současným DP, ve které se nyní nachází provozovaná obalovna a skleníky s prodejními velkosklady a. s. Severofrukt Travčice. Geologická situace je shodná jako u výše popisovaných ložisek Travčice-Počáply a Nučničky-Travčice. Ložisko je těženo nad hladinou podzemní vody. Mocnost štěrkopísků se v průměru pohybuje kolem 8-10 m, mocnost skrývky kolem 1 m. Výše těžby má klesající tendenci (v r. 2002 – 4 tis. m^3, v r. 2003 – 2 tis. m^3), předpokládaná doba dotěžení 2–3 roky. Na ložisku bylo cca 661 tis.m^3 zásob převedeno do prozkoumaných vázaných zásob.

b) výhradní ložiska nevyužívaná

Bohušovice n. O. (č. B 3163500)

Ložisko je lokalizováno v katastrálním území obcí Bohušovice n. O., Keblice, Lukavec a Prosmyky (Lovosice). Jedná se o ložisko na celkové ploše 655,12 ha. Předmětem zájmu je výhradní ložisko štěrkopísku B316350 – Bohušovice nad Ohří v chráněném ložiskovém území 163500 – Bohušovice nad Ohří na těžitelné části bloku č. 1, včetně části s nebilančními zásobami u silnice III/24712 Keblice – Lukavec.

- pro DP Keblice byl vydán předchozí souhlas k podání návrhu na stanovení dobývacího prostoru výhradního ložiska štěrkopísku Bohušovice n. O. rozhodnutím odboru výkonu státní správy IV Ministerstva životního prostředí č.j. 530/1334/03/-Ra- UL z 12. 01. 2004 a rozhodnutím č.j. 530/105/04-Ra-UL ze dne 11.02.2004. Plocha DP je 97,2796 ha + 6,4217 ha nebilanční části ložiska.

- pro DP Lukavec byl vydán předchozí souhlas k podání návrhu na stanovení dobývacího prostoru výhradního ložiska štěrkopísku Bohušovice n. O. rozhodnutím odboru výkonu státní správy IV Ministerstva životního prostředí č.j. 530/532/04-Ra-UL ze dne 1. 10. 2004. Plocha DP je 72,2243 ha.
- pro DP Lukavec a I. etapu těžby výhradního ložiska štěrkopísku Bohušovice n. Ohří bylo vydáno kladné stanovisko MŽP Č.j.: 47379/ENV/08 k posouzení vlivů k provedení záměru na ŽP dne 24.07.2008 (projektová EIA a posudek). Záměr těžby je navržen na ploše 71,14 ha ve variantě I. Platnost stanoviska k posouzení vlivu záměru byla MŽP č.j. 54556/ENV/10 ze dne 20.července 2010 prodloužena o 5 let, tj. do 24. července 2015.

Žalhostický ostrov (č. B 3 001800)

Chráněné ložiskové území Žalhostice 00180000 o rozloze 0,3009845 km^2 bylo stanoveno v r. 1990 (OBÚ Most, č.j. 548/90). Ložisko se nachází jižně od obce Žalhostice, v prostoru Žalhostického ostrova při pravém břehu řeky Labe.
Průměrná mocnost štěrkopísku je 8,90 m, průměrná mocnost nadloží je 3,0 m.
Vlastní poloha ložiska, ostrov obtékaný z obou stran Labem, napovídá, že hladina podzemní vody ve štěrkopískových uloženinách je ovlivněna úrovní hladiny Labe Ložisko nebylo dosud těženo. Předmětem potencionální těžby jsou štěrkopísky s jednoduchými úložními poměry, průměrné mocnosti 9,0 m a s průměrnou mocností nadloží-skrývky 3,0 m. Ložisko leží v inundační oblasti Labe.
Nejzávažnějším problémem využití ložiska je střet s vodohospodářskými orgány, kdy těžbou by mohlo dojít k poškození kolmatační blány a tím ke změnám v proudění mělkých kvartérních vod v oblasti tzv. píšťanského meandru a následnému ohrožení vodního zdroje pitné vody Velké Žernoseky. Ložisko se nachází v CHOPAV Severočeská křída.

Želetice (č. B 3 002000)

Ložisko se nachází v okrese Litoměřice mezi městy Litoměřice (část Želetice) a Terezín. Oblast je intenzivně zemědělsky obdělávána. Komunikačně je území dobře přístupné ze silnice I/15. Pro ložisko je stanoveno chráněné ložiskové území Litoměřice 00200000 o rozloze 0,7381010 km^2 (z r. 1990, OBÚ Most č.j. 216/90).
Je tvořeno fluviálními štěrkopísky, které tvoří v oblasti soutoku Ohře a Labe jednu z nejrozsáhlejších terasových akumulací würmského stáří, která je z převážné části překryta nepravidelně mocnými holocénními uloženinami. Ložisková substance je představována štěrkopísky s mírnou převahou písčité frakce. Mocnost štěrkopísků se pohybuje v rozmezí 7-8 m, v severní části ložiska až 11,2 m. Téměř celá mocnost ložiska se nachází pod hladinou podzemní vody.
V roce 2004 byl podán na ložisko Želetice návrh na stanovení dobývacího prostoru Litoměřice. Záměr využití výhradního ložiska B 3002000 Želetice je v současné době považován za bezpředmětný vzhledem k závažným a obtížně řešitelným střetům zájmů v Terezínské kotlině. Severní část ložiska Želetice se nachází v zátopovém území (Q 5) řeky Ohře, malá část ložiska v zátopovém území Q100, celé ložisko v Q500 (dle stavu povodně v srpnu 2002). Severovýchodní hranice chráněného ložiskového území Želetice je ve vnějším kontaktu s jihozápadní hranicí CHOPAV Severočeská křída. Záměr je rovněž v konfliktu s ochranným pásmem MPR Litoměřice a MPR Terezín.

c) nevýhradní ložiska využívaná

V oblasti terezínské kotliny jsou využívána následující těžená nevýhradní ložiska štěrkopísků a stavebních písků:
Počaply u Terezína, povolení k činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku štěrkopísku bylo pro organizaci Lubomír Kruncl-Glarea vydáno v roce 1999. Těžební práce jsou prováděny nad hladinou spodní vody. Hladina podzemní vody se v uvedené oblasti pohybovala v úrovni 147,5-149,75 m n.m. V roce 2001 bylo vydáno „Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem pro ložisko štěrkopísku **Počaply u Terezína - rozšíření.** V roce 2000 bylo OBÚ vydáno „Povolení pokračování činnosti prováděné hornickým způsobem pro ložisko štěrkopísku **Nučničky I.** na Litoměřicku**.** Toto povolení navazuje na již vytěženou část plochy v k.ú. Nučničky o výměře 3,9905 ha. V roce 2007 předloženo oznámení záměru na rozšíření těžby v oblasti Nučničky v rámci nevýhradní ložiskové těžební plochy Travčice - Travčický les a v rámci dobývacího prostoru Počaply u Terezína. Záměrem je dotěžit zbytkové zásoby štěrkopísku o celkovém objemu cca 400 tis. m^3 geologických zásob na celkové rozloze 6 ha.

d) prognózní zdroje štěrkopísků v terezínské kotlině

V oblasti terezínské kotliny jsou následující prognózní zdroje štěrkopísků a stavebních písků:

Brozany nad Ohří 9370157 schválený prognózní zdroj štěrkopísku
Prostor východně od silnice mezi obcemi Brozany a Brňany. Východní omezení tvoří řeka Ohře a stará ramena. Fluviální štěrkopísky wurmské terasy. Průměrná mocnost v rozmezí 10-
12 m, skrývka v průměru mezi 2-4 m. Surovina je vhodná jako betonářský štěrkopísek.
Na lokalitě byl proveden ke dni 1. 1. 1968 odhad zásob s výsledkem 12 135 tis. tun zásob v kategorii P2. Při přehodnocení provedeném ČGÚ ke dni 7. 12. 2000 byly zásoby převedeny do kategorie P1 a sníženy na 10 362 tis. tun z důvodu redukce o pilíř el. vedení a zástavbu. Povrch zdroje je intenzívně zemědělsky využíván, je tu vybudováno závlahové zařízení. Křížení linek NN a VN. Ložisko je rozděleno na dva bloky pilířem el. vedení.

Hrdly – Travčice 9370158 prognózní zdroj štěrkopísku
Prostor mezi obcemi Hrdly a Travčice, po obou stranách silnice E55 (ohraničení: východně od silnice - od jejího křížení u obce až do vzdálenosti 200 m od areálu skladů u Travčic; západně od silnice - od kraje lesíka asi 0,7 km od obce území v téže délce). Fluviální štěrkopísky risské terasy. V předpolí zjištěná max. mocnost, která se pohybuje mezi 10-15 m. Směrem k Z se noří pod pokryvy navátých písků.
Na lokalitě byl proveden ke dni 1. 1. 1968 odhad zásob s výsledkem 9 750 tis. tun zásob v kategorii P2. Při přehodnocení provedeném ČGÚ ke dni 7. 12. 2000 byly zásoby sníženy na 7 151 tis. tun z důvodu rozdělení ochranným pilířem silnice.
Území je využíváno zemědělsky, v části lesíka z. od silnice je nepatrná zahrádková kolonie, les v. od silnice je v péči ministerstva obrany. Území protíná linka NN a závlahové zařízení. Leží v CHOPAV Severočeská křída.

Zdroj: cenia - informační server EIA

1. 2. 2 Stavební kámen

Ložiska stavebního kamene jsou vázána na terciérní vulkanity Českého středohoří. Krajina Českého středohoří je neúměrně zatěžována těžbou, při níž dochází k nevratnému poškozování a ničení reliéfu krajiny včetně nejdůležitějších krajinných dominant. V případě Českého středohoří je nutné unikátní reliéf považovat za základní hodnotu území. Řada těchto lokalit má také funkci biocenter všech úrovní v rámci územních systémů ekologické stability.
Kladnými stránkami těžby jsou odkrytí významných geologických jevů (problémem je zastavení těžby v potřebné fázi), dále obnažení skalních stěn a navrácení sukcese do iniciálního stadia.
Na druhou stranu je však třeba si uvědomit, že těžba kamene má v tomto prostoru značnou tradici, jak dokazuje řada různě velkých, dnes opuštěných a do krajiny v podstatě začleněných lomů.
Těžba kameniva je v CHKO České středohoří realizována na ložiskách **Dubičná, Libochovany 2**, od r. l989 také **Kamýk - Trabice** náhradou za dotěženou lokalitu Libochovany - Plató (DP Libochovany).

***Kamenolom Dubičná (B021300, DP 70263 Dubičná*)**
Lom byl založen v r. 1920 Okresním hejtmanstvím v České Lípě - výroba strojních a granulovaných drtí, eichtberské desky. Od r. 1950 byly vlastníkem St. silnice Teplice, od r. 1960 Severokámen Liberec, pozdději TARMAC Severokámen Liberec. V současné době kamenolom provozuje fy. CS Kámen Plus s.r.o., Kravaře. Výrobní program kamenolomu CS Kámen Plus s.r.o. obsahuje finální kamenické produkty z přírodního kamene tefritu (druh čediče): dlažební kostky, řezané a štípané dlažby, obrubníky, stavební kámen atd. a to jak ve standardním provedení, tak dle speciálních zakázek.
Na části vytěženého prostoru (cca 30 ha) byla zřízena městská skládka Úštěk.
Způsob přepravy suroviny, výrobků: výhradně po silnici
Předpokládaná životnost ložiska: 40 let a více
Hodnocení činnosti lomu: V současné fázi těžby je nepříznivé působení na okolí minimální. Přechodem na kamenickou výrobu se snížila výše roční těžby 4 - 5 x. Narušení krajinného rázu je nepodstatné.

Libochovany
Dobývací prostory:
700 092 Libochovany vyhl. 1967
700 701 Libochovany I vyhl. 1972
700 873 Libochovany II vyhl. 1975
Libochovany III vyhl. 1977
700 993 Kamýk (na Trabici)
Tarmac CZ a.s. je v současné době jedním z největších výrobců a dodavatelů kameniva v České republice. Těžištěm jeho činnosti je výroba drceného a těženého kameniva v široké frakční skladbě; těžený nerost nefelinický bazanit, olivinický čedič, leucitický bazanit.
Způsob přepravy suroviny: většina exportu po lodích a po železnici, tuzemská poptávka obsloužena po silnici
Hygienické aspekty: hlučnost, seismicita, prašnost
Speciální zájmy ochrany přírody: Malý Deblík - výskyt *Dracocephalum austriacum,* Kostelní vrch - výskyt *Stipa smirnovii*.
Předpokládaná životnost ložiska: 35 let
Hodnocení činnosti lomu: Počátek těžebních aktivit byl v r.1929. Postupně těžba zasáhla velké území, poškodila krajinnou dominantu vrch Deblík a Kostelní vrch, ohrozila existenci několika silně i kriticky ohrožených druhů; dotčená II. a IV. zóna CHKO. Vážné změny reliéfu krajiny. Existence lomu v současných parametrech se v podstatě neslučuje s posláním CHKO.

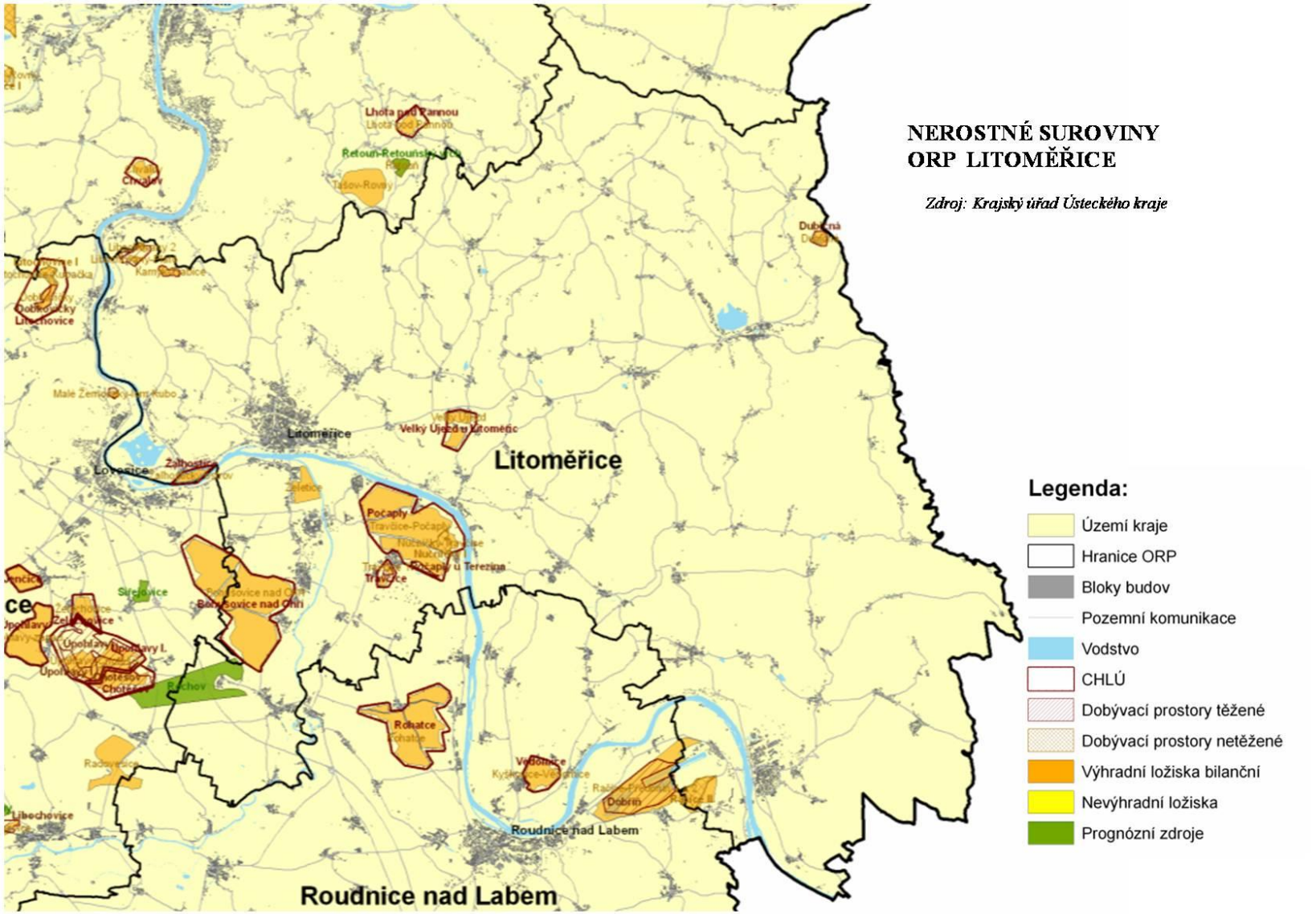
Zdroj: Plán péče o CHKO České středohoří

1. 2. 3 Cihlářské suroviny

Surovinou pro potřeby cihlářské výroby jsou na území okresu kvartérní spraše a sprašové hlíny, případně též podložní slíny či slínovce křídového stáří.
Na území ORP Litoměřice je ověřeno ložisko cihlářských surovin ***Velký Újezd*** na území obcí Býčkovice a Křešice.

1. 2. 4 Vápenické a cementářské suroviny

Vápenické a cementářské suroviny jsou na území okresu ověřeny ve vápnitých slínovcích a jílovitých vápencích teplického souvrství (sv. turon - coniak) ohárecké oblasti České křídové pánve. Hlavní ložiskovou oblastí je území mezi Čížkovicemi a Chotěšovem.
Těžba je realizována povrchovým způsobem na ložisku Úpohlavy (DP Úpohlavy) - za hranicí řešeného území. Na území ORP Litoměřice jsou ověřeny zásoby jílovitých vápenců na území obcí Brozany nad Ohří a Rochov - ***ložisko Rochov***.


NEROSTNÉ SUROVINY
ORP LITOMĚŘICE
Zdroj: Krajský úřad Ústeckého kraje
Litoměřice
Roudnice nad Labem
Lovosice
Velký Újezd u Litoměřic
Počaply
Roudnice nad Labem
Legenda:
Území kraje
Hranice ORP
Bloky budov
Pozemní komunikace
Vodstvo
CHLÚ
Dobývací prostory těžené
Dobývací prostory netěžené
Výhradní ložiska bilanční
Nevýhradní ložiska
Prognózní zdroje

1. 3 Zvláštní zásahy do zemské kůry

Kapitola zahrnuje jev A59 – chráněné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry

Úložiště radioaktivního odpadu

Úložiště radioaktivních odpadů Richard bylo vybudováno úpravami bývalého vápencového dolu Richard II u Litoměřic. Provoz byl zahájen v r. 1964.
Ukládací prostory jsou 70 až 80 metrů pod povrchem země. Úložiště se nachází nad hladinou podzemních vod a je klasifikováno jako podpovrchové. Celkový objem zajištěných využívaných prostor je 17 050 m^3, kapacita pro ukládání odpadu je asi poloviční, zbytek prostoru tvoří chodby nezbytné pro obsluhu a manipulaci s odpady. Úložiště je určeno pro ukládání institucionálních odpadů a podle současných odhadů vystačí jeho kapacita do roku 2070. K úložišti patří i systém hlubinného a povrchového monitorování okolí (16 vrtů do hl. 60-100 m) z hlediska radioaktivní a tektonické bezpečnosti. Úložiště má stanoveno chráněné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry Litoměřice.

Geotermální vrt

Cílem výstavby geotermálního vrtu v Litoměřicích je zajistit výrobu tepla a elektřiny geotermální energií metodou získávání tepla ze suchých horkých hornin. Poté, co byla ukončena výstavba pilotního průzkumného vrtu LT GT1-07, se plynule přechází k přípravným pracím, které povedou k výstavbě vlastní geotermální elektrárny. Teplo bude generovat podzemní tepelný výměník dodávající na povrch vodu teplou kolem 170-205°C v množství 100 l/s. Pro jeho vytvoření je potřeba vyhloubit tři vrty v jedné linii, hluboké 4000 - 5000 m, přičemž krajní vrty budou v podzemí ukončeny v horizontální vzdálenosti asi 600 m od sebe. Ochranu geotermálního výměníku z hlediska ochrany tepelného zdroje bude řešit chráněné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry o rozměrech 5 x 7 km se středem ve vrtu LT GT1-07.

1. 4 Poddolovaná území

Kapitola zahrnuje jev A61 – poddolované území.

Poddolovaná území plocha:

ID	obec	k.ú.	název	surovina	rozsah	rok záznamu	stáří
1991	Hlinná	Hlinná	Hlinná	uhlí hnědé	systém	1984	do 19.stol.
5322	Levín	Muckov	Muckov	jíly	ojedinělá	2005	do 19.stol.
1978	Litoměřice	Litoměřice	Litoměřice	vápenec	systém	1993	před i po r. 1945
2153	Lovečkovice	Levínské Petrovice Lovečkovice	Lovečkovice	uhlí hnědé	systém	1984	do 19.stol.

Poddolovaná území bod:

ID	obec	k.ú.	název	surovina	rozsah	rok záznamu	stáří
2013	Hlinná	Lbín	Lbín - U mlýna	uhlí hnědé	ojedinělá	1984	do 19. stol.
4889	Hlinná	Lbín	Lbín	uhlí hnědé	ojedinělá	2003	neznámé
1982	Hlinná	Tlučeň	Tlučeň - Kundratice	uhlí hnědé	ojedinělá	1984	do 19. stol.
2051	Chudoslavice	Chudoslavice	Chudoslavice - Myštice	zlatonosná ruda	ojedinělá	1987	neznámé
1928	Kamýk	Kamýk u Litoměřic	Kamýk	kaolin	ojedinělá	1984	do 19. Stol.
2141	Lovečkovice	Lovečkovice	Lovečkovice - Klinky	uhlí hnědé	systém	1984	do 19. stol.
2147	Lovečkovice	Náčkovice	Náčkovice - Dolní Šebířov	uhlí hnědé	systém	1984	do 19. stol.
2103	Lovečkovice	Touchořiny	Touchořiny 1	uhlí hnědé	ojedinělá	1984	do 19. stol.

ID	obec	k.ú.	název	surovina	rozsah	rok záznamu	stáří
2124	Lovečkovice	Touchořiny	Touchořiny 2 - Přední Nezly	uhlí hnědé	systém	1984	do 19. stol.
2113	Lovečkovice	Touchořiny	Touchořiny 3	uhlí hnědé	ojedinělá	1984	do 19. stol.
2196	Úštěk	Bílý Kostelec	Bílý Kostelec - Podhorsko	vápenec	ojedinělá	1984	do 19. Stol.
2167	Úštěk	Brusov	Brusov-Zelený	uhlí hnědé	ojedinělá	1984	do 19. Stol.
2179	Úštěk	Držovice	Držovice - Bukovina	jíly – uhlí hnědé	ojedinělá	1984	do 19. Stol.

1. 5 Sesuvná území

Kapitola zahrnuje jev A62 – sesuvné území a území jiných geologických rizik.

Na území bývalého okresu Litoměřice byla zpracována účelová studie „Projekt nebezpečí svahových pohybů v v jv. části Českého středohoří na území okresu Litoměřice“ (zpracovatel Česká geologická služba, prosinec 2003). Potřeba zpracování studie vyplynula z prokazatelného nebezpečí svahových pohybů a dalších geologických rizik v jv. části Českého středohoří na území okresu Litoměřice. Tato rizika zde přímo ovlivňují územní rozvoj regionu. Aktualizace sesuvných území byla zpracována v roce 2008 a jsou zachycena ve výkresu limitů.
Svahové deformace (sesuvy, blokové pohyby a skalní řícení) jako výsledky svahových pohybů jsou v oblasti Českého středohoří jevem velmi častým s bohatou geologickou minulostí. Jsou výsledkem působení řady přírodních a zejména geologických faktorů v příhodně utvářené krajině a jako takové jsou nedílnou součástí geologického vývoje této oblasti. Jejich dopad na rozvoj regionu se však může projevit značně negativně, v mnoha ohledech.

Převážná plocha je tvořena horninami křídového útvaru, které jsou v tomto území povrchově zastoupeny jílovci, slínovci, opukami až vápenci. Většina gravitačních deformací je vázána na úbočí morfologických vyvýšenin, jejichž existence je podmíněna větší odolností vulkanických hornin vůči erozi, ale nezřídka i tektonicky.

*Podle stupně **aktivity** rozlišujeme svahové pohyby:*
- aktivní: svahové deformace nesou čerstvé stopy pohybu a nebo jsou v pohybu
- dočasně uklidněné: svahové deformace jsou dočasně v klidu, hlavní příčina vzniku svahových pohybů však není odstraněna
- stabilizované: svahové deformace trvale uklidněné, hlavní příčiny vzniku svahových pohybů již neexistují a nemohou vzniknout.

*Rozdělení svahových pohybů podle jejich **mechanismu:***
Byly identifikovány různé typy sesuvů, jednoduché i složené (kerné/ blokové, plošné, frontální, proudové).

V řešeném území se vyskytují následující větší oblasti, které byly vymezeny s přihlédnutím k reliéfu a plošné koncentraci výskytu svahových deformací.:

Plešivec

Jde o rozsáhlé sesuvné území převážně blokového charakteru, rozprostírající se z., jz., aj. od kopce Plešivec. K oblasti je přidruženo sesuvné území Tlučeň, jež bezprostředně navazuje na severu.
Většina sesuvů v této oblasti může být hodnocena jako dočasně uklidněné, potenciálně oživení schopná, s minimální recentní aktivitou. Srázný a gravitačně silně deformovaný povrch představuje plocha zastavěná obcí Tluční. Tento mohutný sesuv převažujícího blokového charakteru je v současnosti zklidněný a na objektech nebylo pozorováno žádné porušování. Energie reliéfu a míra porušení geologického prostředí (související s průběhem zlomu v ose údolí a minulým sesouváním) však vyzývá k opatrnosti při další zástavbě. Tlučeň je v současnosti poměrně frekventovaným rekreačním místem. Recentně aktivní sesouvání menších rozloh jsou zaznamenány na dvou místech nad obcí. Tyto jsou pro zástavbu či jiné náročnější využívání nevhodné. Hrubě blokový charakter sesuvných deformací sz. , z. i j. od vrcholu Plešivce nečiní potíže pro lesnické či luční hospodaření.

Lbín – Skalice

Jedná se o údolní kotlinovitý uzávěr široký cca 1,5 km v okolí obce Lbín, postižený kombinací blokových záklesů s klasickým sesouváním zemních mas. Samotná sníženina je výsledkem postupu eroze podél poruchových zón probíhajících zhruba jz-sv. směrem napříč územím. K tomuto území je přičleněna bezprostředně navazující oblast svahů v okolí Skalice-Poustevny.
Většina sesuvů zaznamenaných v této oblasti může být hodnocena jako dočasně uklidněná, potenciálně oživení schopná. Tak je tomu v širším okolí Lbína. Ve Lbíně samém zatím nebylo pozorováno porušování objektů. Recentně aktivní sesouvání je zaznamenáno v z. a jz. okolí Poustevny. Tímto je ohrožována lesní komunikace. Prakticky pro celé území je třeba vyloučit náročnější zástavbu.

Panna

Vrch Panny je obklopen ze všech stran s výjimkou svahů východních poměrně značnými svahovými deformacemi, namnoze recentně aktivními.
Okolí vrchu Panny je co do sesuvné aktivity poměrně živé. Areály zvýšeného rizika odpovídají výše popsaným sesuvným územím. Především aktivní sesuv ve strmém j. úbočí Panny ohrožuje dům pod jeho čelem.

Trojhora - Vinné

Vrch Trojhory je postižen s výjimkou z. úbočí souvislými sesuvnými deformacemi.
Podemíláním boční erozí a souvisejícím sesouváním je ohrožen úsek silnice u obce Vinné. Většina živých sesuvů postihuje úbočí vrchů bez zástavby a způsobuje tak pouze škody na lesních porostech. Sesouvání rovněž komplikuje lesní hospodaření.(lokální přerušení lesních komunikací atd.). U obce Vinné dosahuje aktivní sesuv do bezprostřední blízkosti obce. Jedna z chat leží již přímo na hranici sesuvného svahu. Při její stavbě byl vytvořen dlouhodobě nestabilní zářez v jílovitých horninách.

Kalich

V okolí vrchu Kalicha se setkáváme se sesuvnými terény v jeho z. a s. okolí. Tyto jsou především v z. úbočích aktivní. Oblast okolí vrchu Kalicha je postižena významnými aktivními sesuvnými procesy především na z. straně. Zde nacházíme plochy (v okolí hřbitova), které jsou nepoužitelné pro náročnější využití a v současné době leží prakticky bezezbytku ladem. V obci Třebušíně nebyly zaznamenány žádné škody způsobené sesouváním. Nestabilní jsou rovněž menší územní areály s. od Kalicha. Aktivní sesuv svým čelem zasahuje až po silnici Třebušín-Řepčice, která je takto ohrožována.

Soudný Kámen – Horní Týnec

Tato oblast představuje rozlehlé souvislé sesuvné areály na z. a j. svazích Soudného Kamene a jeho z. rozsochy.
V oblasti se setkáváme s poměrně rozsáhlým plošným zastoupením sesuvných jevů. Zcela aktivní je sesuv při sv. okraji Horního Týnce pod silnicí na Lovečkovice, kterou přímo ohrožuje. Ostatní aktivní sesuvy jsou rozvinuty buď v místech s neobhospodařovaným lesním porostem nebo na lukách pod hranicí lesa, kteréžto slouží nanejvýše jako pastviny. Není zde tedy nic cennějšího ohroženo. Další významnější sesuvy, které zasahují i do prostoru obcí, či drobné rozptýlené zástavby (chatové kolonie) jsou sesuvy dočasně uklidněnými, či fosilními. Míra rizika je v těchto případech problematicky posouditelná. Při přijetí většího faktoru bezpečnosti je třeba taková místa (např. s. část obce Přední Nezly) považovat za areály s minimálně středním rizikem. Na mnohem větších plochách však takováto sesuvná území ohrožují potenciálně pouze lesní komunikace.

Mlýnský Vrch

Oblast je představována především velkou plochou gravitačních deformací na jz. až jv. svazích Mlýnského vrchu a drobnějšími přidruženými sesuvy jižněji od něj.

Sesouváním je ohrožena silnice Leopoldův Mlýn – Býčkovice, u které již v minulosti probíhaly udržovací a sanační opatření. Aktivním ale bezrizikovým sesouváním prochází malá lesní plocha (cca 100x100 m) asi 500 m j. od Mlýnského vrchu. Aktivní sesuvy u samoty Obora znehodnotily sady z. od Dolních Nezel. Na J. Svazích Vinice dochází na sesuvech k výstavbě chatek.

Zubrnice a okolí

V oblasti se jako nejčerstvější projevuje sesuv (naučná stezka). V těle sesuvu probíhá opuštěná železniční trať, která se nezdá být porušena. Sesuv je tedy v současnosti zklidněný a nic neohrožuje. Svahové deformace v okolí samotné obce Zubrnice a Knínice jsou bez známek aktivity. Nepředstavují tedy v současnosti vážnější riziko.

Svahy Sedla

Kopec Sedlo - 726 m.n.m

Samotný charakteristický tvar tohoto kopce je dán dvěma obrovskými kernými záklesy, sice ve východním a v jižním úbočí. Záklesy těchto dílčích bloků vyvolaly intenzívní deformace níže pod nimi. Zcela převažují blokové sesuvy, které vybíhají až do vzdálenosti 1 km od vrcholu kopce. V členitém reliéfu vytvořeném starší (fosilní) fází gravitační modelace se rozvíjejí drobnější dílčí sesuvné procesy. Mnohé z nich jsou doposud aktivní, popř. dočasně uklidněné (Horní Chobolice, území jižně od Hraničního potoka aj.).

Většina sesuvných ploch je tvořena fosilními blokovými svahovými deformacemi. Ve spodních partiích deformovaných svahů je několik aktivních sesuvných areálů, které ohrožují nebo již poškozují hmotné statky. Především proudový sesuv v Horních Chobolicích, který již v obci zničil dům a část přístupové komunikace, ohrožuje postupem svého čela budovy statku pod ním. Pohyby v aktivním sesuvu v Dolním Vysokém mají za následek poškození sloupů VN. Pod silnicí Srdov - Trnobrany se rozkládá dočasně uklidněný až slabě aktivní sesuv, přes nějž v horní, bloky tvořenou část přechází zmíněná komunikace. Velikost bloků zaručuje její současnou stabilitu. V sesuvech se nacházejí osady Srdov, Klokoč a Peklo a další místní silnice. Zde nebylo evidováno žádné současné porušování.

Levín

Rozsáhlé sesuvné území na j. svazích Českého středohoří, založené v okraji horninového „příkrovu“ neovulkanického komplexu podél dvou na sebe zhruba kolmých (komplementárních) tektonických linií, v tomto území intenzivně segmentujících povrch. Délka odlučného odtrhu (tj. šířka sesuvu v odlučné oblasti) dosahuje 2 km (1 a 1 km v různých směrech). Délka sesuvu místy dosahuje až 1 km. Nejvyšší partie mají opět povahu mohutných etážových blokových záklesů (např. nad Levínem), nižší podrcené partie pak spíše sesouvání zemního až balvanitého materiálu. I v tomto sesuvném areálu nalézáme množství dílčích aktivních sesuvů, které jsou přípovrchovým oživením pravděpodobně značně hluboce založených sesuvů. Způsoby využití krajiny v okolí Levína dané různorodým povrchem jsou lokálně komplikovány dočasně uklidněnými i aktivními sesuvy. Za objekty s nejvíce zvýšeným rizikem lze považovat usedlost při jz. okraji Muckova a úsek silnice v. Muckova. Aktivní sesuv také v minulosti pobořil dvě stavby, jejíž základy zůstaly v těle sesuvu. Velmi aktivní sesouvání v údolí Novotýneckého potoka představuje riziko pro chatovou zástavbu v Novém Týnci, ležící přímo za odlučnou hranou. Protilehlé sesuvně aktivní svahy žádné stavby neohrožují, pouze ve své nejjižnější části porušují přístupovou komunikaci rekreačnímu areálu zjz. od Starého Týna.

Brusov

Oblast se vyznačuje plošně rozlehlými areály dočasně uklidněných sesuvů, které představují částečně zvýšené riziko v případě aktivit spojených s náročnějšími způsoby využití svahů. Při současném způsobu využívání ploch je riziko nízké.

Jižní svahy Pohorského vrchu

V oblasti bylo zaznamenáno víc aktivních sesuvů. Sesuvný areál s. od Konojed doposud nepředstavuje vážnější riziko pro obec a postihuje jen plochy s lesními porosty. V jeho těsné blízkosti, ale v relativně klidném místě stojí samota s. od Konojed. Na ní nebyly pozorovány žádné škody. Naopak porušena aktivními deformacemi byla budova v odlehlejší sv. části Bílého Kostelce. Dalšímu potenciálnímu ohrožení je vystaven krátký úsek silnice mezi Konojedy a Bílým Kostelcem. Ač v areálu významných sesuvných deformací, nebylo pozorováno vážnější poškození silnice Bílý Kostelec-Mukařov.

Dubí hora

Vdané oblasti stojí za zmínku narušení stability skládky odpadů na jv. okraji vrcholové plošiny Dubí hory a potenciální ohrožení asfaltové komunikace, tvořící hranici okresu. Lokální případy recentního sesouvání jsou v j. svazích Dubí hory v místech, která nejsou v současnosti nikterak využívána. Nepředstavují tedy podstatná rizika.

Jistá míra rizika naopak existuje v okolí obce Dubičné, která leží v území pokrytém dočasně uklidněnými, místy až slabě aktivními sesuvy s místním charakterem plouzení. Aktivní sesouvání je známo rovněž z těžko přístupných rýh potoků. V místě křížení silnice Úštěk – Konojedy s Úštěckým potokem probíhá v délce cca 100, recentní porušování. Provedené udržovací práce (kamenné žebro) nezabraňují dalšímu pohybům. Dočasně uklidněnou partií sesuvu probíhá také silnice Ličenice – Dubičná.

Radobýl

Geologická stavba velmi výrazně přispívá k labilitě a následné transformaci svahů. Základním rysem geologické stavby je plošná přítomnost křídových hornin, jež jsou však v centrální oblasti ovlivněny terciérními vulkanity, jež se propagovaly po linii Litoměřického zlomového pásma. Vymapovány byly jak současné sesuvy dočasně uklidněné, tak i aktivní. Důležitým faktorem vzniku těchto sesuvů je kromě litologie také sklon svahu. Sklony vyšší jak 12° jsou zpravidla porušeny sesouváním. V případě nižších sklonů je buď území porušeno pouze povrchovým plouzením či je zcela bez pohybu. Dalším určujícím faktorem pro vznik sesuvů v zájmovém území jsou projevy tektonické aktivity.
Ohrožení objektů: byly zachyceny oblasti ohrožené svahovými pohyby. Jde o lokality, kde hrozí vážnější poškození nemovitostí, komunikací, vodovodů, plynovodů či elektrických vedení.
Příkladem ohrožených objektů jsou převážně komunikace (Žalhostice – Michalovice) nebo jde o stožáry elektrického napětí (Žalhostice).

Litoměřice a okolí

Modelové území je omezeno od jihu údolní nivou řeky Labe, od západu linií údolních svahů svažujících se k Litoměřicím; od severu spojnicí na linii vrch Bílá stráň – obec Žitenice – obec Hoškovice a od východu linií na spojnici obcí Trnovany- Hoškovic .
Geomorfologické charakteristiky území: mapované území je tvořeno od jihu se postupně zvedajícím terénem bez výrazných morfologických dominant. Na severu se postupně sklony svahu stávají prudší a jsou zde i četnější terénní nerovnosti, obzvláště na svazích Bílé stráně pod stejnojmenným vrchem. Na západě od vrchu Bílá Stráň (353,7 m n.m.) se táhne zahloubené údolí vázané na vodoteč.
Geologická stavba velmi výrazně přispívá k labilitě a následné transformaci svahů. Základním rysem geologické stavby je plošná přítomnost křídových hornin. K sesouvání dochází ve spodních partiích svahu, kde jsou nahromaděny jednak eolické sedimenty, jednak sedimenty deluviální a deluviofluviální. Vymapovány byly jak současné sesuvy dočasně uklidněný, tak i aktivní. Důležitým faktorem vzniku těchto sesuvů je kromě litologie také sklon svahu. Sklony vyšší jak 12° jsou zpravidla porušeny sesouváním. V případě nižších sklonů je buď území porušeno pouze povrchovým plouzením či je zcela bez pohybu.
Ohrožení objektů: byly zachyceny oblasti ohrožené svahovými pohyby. Jde o lokality, kde hrozí vážnější poškození nemovitostí, komunikací, vodovodů, plynovodů či elektrických vedení.
Příkladem ohrožených objektů jsou převážně komunikace (Litoměřice - Polepy), železnice – na trati Lovosice – Lysá nad Labem (Kolín). Sesuv ohrožuje zahrádkářskou kolonii v Pokraticích.

Holý

Lokalita vymezena komunikací mezi obcemi Křešice a Sedlec, od severu spojnicí mezi obcí Sedlec a vrch Skalky a od východu linií údolních svahů svažujících se k obci Encovany.
Modelové území je omezeno od jihu údolní nivou řeky Labe, od západu linií na spojnici vrch Perný – obec Trnovany, od severu spojnicí mezi obcí Podviní – Dol. Řepčice – Horní Řepčice a od východu linií obec Encovany – vrchol vrchu Skalky – obec Horní Řepčice.
Geomorfologické charakteristiky území: území sleduje linii morfologicky výrazných hřbetů a údolí v ose JZ-SV. Nejvyšší partie hřbetu jsou tvořeny vrchy Holý (301,8 m n.m.), Skalky (338 m n.m.). Ve stejné směrové linii JZ-SV leží západně od tohoto hřbetu dvě ostře zaříznutá údolí. Jsou to údolí Lučního potoka s levobřežním přítokem Širokého potoka a údolí nepojmenovaného potoka tekoucího v linii Sedlec - Zahořany. Obě ostře zaříznutá údolí jsou od sebe oddělena Sedleckou plošinou. Směrem dále na západ pokračují mírné svahy ukloněné jihovýchodním směrem. Svahy lemující hřbety vrchů a svahy ostře zaříznutých údolí vodotečí jsou postiženy svahovými pohyby. Většinou dochází k sesouvání na rozhraní typu hornin (převážně slínovců a vápnitých jílovců-opuk).
Geologická stavba velmi výrazně přispívá k labilitě a následné transformaci svahů. Základním rysem geologické stavby je plošná přítomnost křídových hornin, jež jsou však v oblasti na linii Křešice – Chotiněves ovlivněny terciérními vulkanity, jež se propagovaly pravděpodobně po linii tektonické poruchy. Vymapovány byly jak současné sesuvy dočasně uklidněné, tak i aktivní. Důležitým faktorem vzniku těchto sesuvů je kromě litologie také sklon svahu. Sklony vyšší jak 12° jsou zpravidla porušeny sesouváním. V případě nižších sklonů je buď území porušeno pouze povrchovým plouzením či je zcela bez pohybu.

Ohrožení objektů: byly zachyceny oblasti ohrožené svahovými pohyby. Jde o lokality, kde hrozí vážnější poškození nemovitostí, komunikací, vodovodů, plynovodů či elektrických vedení.
Příkladem ohrožených objektů jsou převážně komunikace (Křešice – Encovany, Křešice – Velký Újezd), železnice (na trati Lovosice – Lysá nad Labem (Kolín)) nebo obytné objekty (budovy Ústavu sociální péče v Křešicích, objekty v obci Sedlec).
Porušeny byly hospodářské budovy v areálu ústavu sociální péče v Křešicích a úsek silnice Sedlec – Horní Řepčice.

Skalky - Hořidla

Území je omezeno ze cca na linií obec Encovany – vrchol vrchu Skalky – obec Horní Řepčice, od severu spojnicí mezi obcí Horní Řepčice – křížení silnice II/240 nad Chotiněvsí se silnicí od Drahobuze přes Břehoryje; od východu silnicí II/240 (Hrušovany – Chotiněves – Liběšice) a od jihu železniční tratí a údolní nivou řeky Labe.
Geomorfologické charakteristiky území: mapované území sleduje linii morfologicky výrazných hřbetů a údolí v ose JZ-SV. Nejvyšší partie hřbetu jsou tvořeny vrchy Skalky (338 m n.m.) a Hořidla (371 m n.m.). Na severozápad a a na jihovýchod se terén svažuje. Na severovýchodě přechází do pokračování sedlecké plošiny, na jihovýchodě postupně klesá k údolní nivě řeky Labe.
Geologická stavba velmi výrazně přispívá k labilitě a následné transformaci svahů. Základním rysem geologické stavby je plošná přítomnost křídových hornin, jež jsou však v oblasti na linii Holý vrch – Skalky – Hořidla ovlivněny terciérními vulkanity. Vymapovány byly jak současné sesuvy dočasně uklidněné, tak i aktivní. Důležitým faktorem vzniku těchto sesuvů je kromě litologie také sklon svahu. Sklony vyšší jak 12° jsou zpravidla porušeny sesouváním. V případě nižších sklonů je buď území porušeno pouze povrchovým plouzením či je zcela bez pohybu.
Ohrožení objektů: při mapování byly zachyceny oblasti ohrožené svahovými pohyby. Jde o lokality, kde hrozí vážnější poškození nemovitostí, komunikací, vodovodů, plynovodů či elektrických vedení. Již poškozeny byly starší stavby v Chotiněvsi a k porušování dochází i na silnici Třebutičky - Horní Řepčice.
Příkladem ohrožených objektů jsou pak převážně komunikace (Horní Řepčice – Třebutičky; Chotiněves – Jištěrpy) nebo obytné objekty (objekty v obci Třebutičky).

Nebezpečí svahových pohybů v jv. části Českého středohoří lze považovat v rámci celé České republiky za vysoké. Geologická a geomorfologická stavba území může ve spojení s vysokými srážkami přispět k obnovení starých či vzniku nových sesuvů na velké části území. Také spousta vesnic a cest je vystavěno na stabilních sesuvech, které mohou v budoucnu projevit známky aktivity. České středohoří je relativně mladé vulkanické pohoří, kdy sopečné horniny typu čedičů, trachytů, bazaltů a podobných výlevných vyvřelin prorážejí jílové sedimenty severočeských pánví. Zvětralé vyvřelé horniny a sutě jsou propustné, obvykle zvodnělé a tvoří vrstvy a čočky v jílech, dotují je vodou a to vytváří vhodné podmínky k vzniku sesuvů. Sesuvy v jílech jsou relativně pomalé, ale pohyby přetrvávají dlouhou dobu, řádově několik let.
Základním podkladem pro jakékoliv rozhodování či projektovou činnost v oblasti postižené sesuvy jsou inženýrskogeologický, hydrogeologický a geotechnický průzkum. Rozsah průzkumu závisí na rozsahu ohrožené nebo předpokládané investice či sesuvem ohrožené nemovitosti a stupni zpracovávané projektové dokumentace.

Zdroj: „Projekt nebezpečí svahových pohybů v jv. části Českého středohoří na území okresu Litoměřice“ (zpracovatel Česká geologická služba, prosinec 2003, aktualizace provedena v roce 2008).

1. 6 Stará důlní díla

Kapitola zahrnuje jev A63 – staré důlní dílo.

Hlavní důlní díla:

ID	obec	k.ú.	název	surovina	druh díla	rok ukončení
15593	Levín	Muckov	Muckov - šachta 1-485	jíly	šachta	do 19. stol.
15594	Levín	Muckov	Muckov - šachta 1-486	jíly	šachta	do 19. stol.
15595	Levín	Muckov	Muckov - šachta 3-487	jíly	šachta	neznámé
15596	Levín	Muckov	Muckov - šachta 4-488	jíly	šachta	do 19. stol.
15597	Levín	Muckov	Muckov - šachta 5-489	jíly	šachta	do 19. stol.
17004	Litoměřice	Litoměřice	větrací komín dolu Richard II	vápenec	šachta	do r. 1945
11740	Litoměřice	Litoměřice	důl Richard - větrací komín	vápenec	štola	po r. 1945
28531	Ploskovice	Ploskovice	podzemní prostory Ploskovice	nezjištěná		neznámé
15592	Úštěk	Držovice	Muckov - hliniště - 484	jíly	jiné	do 19. Stol.

1. 7 Další vlivy důlní činnosti

Kapitola zahrnuje jev A66 – odval, výsypka, odkaliště, halda.

ID	obec	k.ú.	název	surovina	Druh deponie
7114	Hlinná	Hlinná	Odval štoly	uhlí hnědé	odval
7115	Hlinná	Lbín	Odval štoly neidentifikované	uhlí hnědé	odval
7116	Hlinná	Lbín	Odval štoly	uhlí hnědé	odval
7215	Chudoslavice	Chudoslavice	Výsypka lomu	stavební kámen	výsypka
7211	Chudoslavice	Chudoslavice	Výsypka lomu	stavební kámen	výsypka
7217	Levín	Levín u Litoměřic	Lovečkovice – deponie pískovcového lomu	stavební kámen	výsypka
7212	Liběšice	Soběnice	Výsypka lomu	stavební kámen	výsypka
7213	Liběšice	Soběnice	Výsypka lomu 2	stavební kámen	výsypka
197	Libochovany	Libochovany	Kamenolom - Libochovany	stavební kámen	odval
7203	Libochovany	Libochovany	Libochovany - výsypka	stavební kámen	výsypka
7234	Libochovany	Libochovany	Deponie sever	stavební kámen	výsypka
7235	Libochovany	Libochovany	Deponie západ	stavební kámen	výsypka
7237	Litoměřice	Litoměřice	Výsypka lomu Radobýl	stavební kámen	výsypka
7216	Lovečkovice	Hlupice	Výsypka lomu	stavební kámen	výsypka
7120	Lovečkovice	Touchořiny	Odval štoly	uhlí hnědé	odval
7121	Lovečkovice	Lovečkovice	Odval štoly	uhlí hnědé	odval
7122	Lovečkovice	Lovečkovice	Odval šachtice	uhlí hnědé	odval
7123	Lovečkovice	Lovečkovice	Odval dolu Ehregott	uhlí hnědé	odval
7124	Lovečkovice	Lovečkovice	Odval pokusné štoly	uhlí hnědé	odval
7204	Kamýk	Kamýk u Litoměřic	Výsypka	stavební kámen	výsypka
7240	Snědovice	Sukorady	Deponie	štěrkopísky	deponie
7241	Snědovice	Velký Hubenov	Deponie	stavební kámen	deponie
7255	Štětí	Stračí	Výsypka lomu	stavební kámen	výsypka
7238	Travčice	Travčice	Deponie	štěrkopísky	výsypka
7209	Třebušín	Řepčice	Výsypka lomu	stavební kámen	výsypka
7210	Třebušín	Třebušín	Výsypka lomu	stavební kámen	výsypka
7214	Třebušín	Dolní Týnec	Výsypka lomů	stavební kámen	výsypka
7218	Úštěk	Konojedy u Úštěku	Deponie Dubí hora	stavební kámen	výsypka

ID	obec	k.ú.	název	surovina	Druh deponie
195	Úštěk	Dubičná	Kamenolom Dubičná – Blíževedly	stavební kámen	odval
7221	Úštěk	Dubičná	Deponie Dubičná	stavební kámen	výsypka
7219	Úštěk	Dubičná	Deponie Dubičná 1	stavební kámen	výsypka
7220	Úštěk	Dubičná	Deponie Dubičná 2	stavební kámen	výsypka
7222	Úštěk	Dubičná	Deponie Dubičná 3	stavební kámen	výsypka
7223	Úštěk	Dubičná	Deponie Dubičná 4	stavební kámen	výsypka
7224	Úštěk	Dubičná	Deponie Dubičná 5	stavební kámen	výsypka
7225	Úštěk	Dubičná	Deponie u trati	stavební kámen	výsypka
7226	Úštěk	Rašovice u Kalovic	Deponie	stavební kámen	odval
7237	Žalhostice	Žalhostice	Výsypka lomu	stavební kámen	výsypka
7205	Žitenice	Skalice u Žitenic	Výsypka	stavební kámen	výsypka

1. 7 Horninové prostředí - přehled dle obcí

Obec	ložisko nerostů A60	dobývací prostor A57	CHLÚ A58	název ložiska nerost / surovina	poddol. území A61	sesuvná území A62
Bohušovice n.Ohří	ano	ne	ano	*Bohušovice nad Ohří* nerost: písek, štěrkopísek, štěrk surovina: štěrkopísky	ne	ne
Brňany	ano	ne	ano	*Bohušovice nad Ohří* nerost: písek, štěrkopísek, štěrk surovina: štěrkopísky	ne	ne
Brozany nad Ohří	ano	ne	ano	*Bohušovice nad Ohří* nerost: písek, štěrkopísek, štěrk surovina: štěrkopísky *Rochov* nerost: slínovec surovina: cementářské korekční sialitické suroviny, vápence jíl.	ne	ano
Býčkovice	ano	ne	ano	*Velký Újezd* nerost: hlína, jíl, spraš. hlína surovina: cihlářská surovina	ne	ano
Dolánky nad Ohří	ne	ne	ne	-	ne	ne
Drahobuz	ne	ne	ne	-	ne	ano
Hlinná	ne	ne	ne	-	ano	ano
Horní Řepčice	ne	ne	ne	-	ne	ano
Hošťka	ne	ne	ne	-	ne	ano
Chotiněves	ne	ne	ne	-	ne	ano
Chudoslavice	ne	ne	ne	-	ano	ano
Kamýk	ano	ano	ne	*Kamýk - Trabice* nerost: bazaltoid, bazanit surovina: stavební kámen	ano	ano
Křešice	ano	ne	ano	*Velký Újezd* nerost: hlína, jíl, spraš. hlína surovina: cihlářská surovina	ne	ano
Levín	ne	ne	ne	-	ano	ano
Liběšice	ne	ne	ne	-	ne	ano
Libochovany	ano	ano	ne	*Libochovany 2* nerost: čedič, znělec, bazanit, analcimolit surovina: stavební kámen *Kamýk - Trabice* nerost: bazaltoid, bazanit surovina: stavební kámen *Libochovany - Plató* nerost: čedič, bazanit surovina: stavební kámen	ne	ano

Obec	ložisko nerostů A60	dobývací prostor A57	CHLÚ A58	název ložiska nerost / surovina	poddol. území A61	sesuvná území A62
Litoměřice	ano	ne	ano	*Želetice* nerost. štěrkopísek, štěrk surovina: štěrkopísek	ano	ano
Lovečkovice	ne	ne	ne	-	ano	ano
Malíč	ne	ne	ne	-	ne	ano
Michalovice	ne	ne	ne	-	ne	ano
Miřejovice	ne	ne	ne	-	ne	ano
Mlékojedy	ne	ne	ne	-	ne	ne
Oleško	ano	ano	ano	*Travčice 1* nerost: písek surovina: štěrkopísky	ne	ne
Píšťany	ne	ne	ne	-	ne	ne
Ploskovice	ne	ne	ne	-	ne	ano
Polepy	ne	ne	ne	-	ne	ano
Račice	ano	ano	ne	*Račice - Předonín 1 a 2* nerost: psamity, štěrk surovina: štěrkopísky	ne	ne
Rochov	ano	ne	ne	*Rochov* nerost: slínovec surovina: cementářské korekční sialitické suroviny, vápence jíl.	ne	ano
Snědovice	ne	ne	ne	-	ne	ano
Staňkovice	ne	ne	ne	-	ne	ano
Štětí	ano	ano	ne	*Račice - Předonín 1 a 2* nerost: psamity, štěrk surovina: štěrkopísky	ne	ano
Terezín	ano	ano	ano	*Nučnička - Travčice* nerost: psamity, štěrk surovina: štěrkopísky *Želetice* nerost. štěrkopísek, štěrk surovina: štěrkopísek *Travčice - Počaply* nerost: psamity, štěrk surovina: štěrkopísky	ne	ne
Travčice	ano	ano	ano	*Nučnička - Travčice* nerost: psamity, štěrk surovina: štěrkopísky *Travčice 1* nerost: písek surovina: štěrkopísky *Travčice - Počaply* nerost: psamity, štěrk surovina: štěrkopísky	ne	ne
Třebušín	ne	ne	ne	-	ne	ano
Trnovany	ne	ne	ne	-	ne	ano
Úštěk	ano	ano	ne	*Dubičná* nerost: tefrit surovina: stavební kámen	ano	ano
Velké Žernoseky	ne	ne	ne	-	ne	ano
Vrutice	ne	ne	ne	-	ne	ano
Žalhostice	ano	ne	ano	*Žalhostický ostrov* nerost: psamity, štěrk surovina: štěrkopísky	ne	ano
Žitenice	ne	ne		-	ne	ano

Změny oproti roku 2010:

- aktualizace dat – nerostné suroviny a těžba;
- aktualizace sesuvných území;
- doplnění dat ohledně vlivů důlní činnosti (poddolovaná území, stará důlní díla, další vlivy – odval, výsypka, odkaliště, halda);
- úprava SWOT analýzy - horninové prostředí, geologie.

1. 7 SWOT - horninové prostředí, geologie

- **S (silné stránky)**
  - existence chráněných ložiskových území;
  - existence ložiska stavebního kamene;
  - nadmístně významný surovinový potenciál ložisek štěrkopísků a stavebních písků;
  - existence výskytu ložisek cihlářských surovin a jílovitých vápenců;
  - existence dobývacích prostorů;
  - existence geotermálního vrtu;

- **W (slabé stránky)**
  - výskyt svahových deformací, svahových pohybů a sesuvných území;
  - existence nestabilizovaných, poddolovaných území (obce Hlinná, Chudoslavice, Kamýk, Levín, Litoměřice, Lovečkovice, Úštěk);
  - existence dalších vlivů důlní činnosti:
    - stará důlní díla (obce Levín, Litoměřice, Ploskovice, Úštěk),
    - deponie (obec Snědovice)
    - odvaly (obce Hlinná, Libochovany, Lovečkovice, Úštěk)
    - výsypky (obec Chudoslavice, Libochovany, Lovečkovice, Kamýk, Štětí, Travčice, Třebušín, Úštěk, Žalhostice, Žitenice)
  - krajina CHKO České středohoří je neúměrně zatěžována těžbou, při níž dochází k nevratnému poškozování a ničení reliéfu krajiny včetně nejdůležitějších krajinných dominant - vrch Deblík, Kostelní vrch (kamenolom Libochovany), Dubí hora (kamenolom Dubičná).
  - zvýšený výskyt ložisek štěrkopísků v území „Polabí“ - v území s nejvyšší třídou ochrany ZPF a existencí záplavového území;
  - existence plošně rozsáhlého ložiska štěrkopísků (cca 750 ha) zasahujícího správní území několika obcí;
  - nedostatek vhodného materiálu k rekultivaci rozsáhlých ložisek štěrkopísků;
  - znemožnění těžby surovin v OP geotermálního vrtu.

- **O (příležitosti)**
  - využití ploch po těžbě k posílení a obnově přírodního a krajinného zázemí;
  - využití potenciálu geotermálního vrtu - zajištění výroby tepla a elektřiny geotermální energií metodou získávání tepla ze suchých horkých hornin.

- **T (hrozby)**
  - ohrožení zastavěného, popř. zastavitelného území sesuvy;
  - omezení rozvoje – existence vlivů důlní činnosti;
  - nekontrolovatelné zahájení těžby štěrkopísků při povolování těžby na několika lokalitách současně, které by mohlo následně ohrozit ekologickou stabilitu území (vyjádřeno KES);
  - tlak na zvyšování těžby surovin za účelem exportu;
  - využívání vytěžených prostor k ukládání „inertního“ odpadu - riziko kontaminace spodních vod;
  - tvorba rozsáhlých vodních ploch - proměna krajiny v okolí Labe a Ohře na tzv. „jezerní krajinu“, nárůst neřízené rekreace a s tím související průvodní jevy.

2. Vodní režim

2. 1 Hydrologické poměry

Území spadá do povodí Labe, celková rozloha povodí v ORP Litoměřice činí 471,74 km^2. Území je rozděleno na dílčí povodí 1-12-00 (povodí vlastního toku dolního Labe a jeho přítoků od soutoku s Vltavou po soutok s Ohří), 1-13-00 (povodí Ohře a povodí Labe od soutoku s Vltavou po soutok s Bílinou) a 1-14-00 (Labe a jeho přítoky od soutoku s Ohří po státní hranici).
Páteřním tokem této oblasti povodí je Labe od soutoku s Vltavou (resp. od hranice Středočeského kraje) po hranici ORP a jeho přítok Ohře.
Pravostrannými přítoky Labe jsou: Tlučeňský potok, Pokratický potok, Močidla, Luční potok (s přítoky Ploskovický potok, Těchobuzický potok, Chudoslavický potok, Trojhorský potok, Kotelický potok), Blatenský potok, Úštěcký potok (s přítoky Obrtka, Studený potok, Švýcarský potok, Hrádecký potok, Loubní potok, Červený potok, Držovický potok ...), Liběchovka. Levostrannými přítoky Labe jsou: Ohře a Stará Ohře.
Severní část území spadá do povodí Bobřího potoka, který je přítokem Robečského potoka, resp. Ploučnice.
Ve smyslu zákona č.114/95Sb., o vnitrozemské plavbě je tok Labe veden jako dopravně významná využívaná vodní cesta - je součástí IV. transevropského multimodálního koridoru sítě TEN procházející Ústeckým krajem od říčního kilometru 102,2 Chvaletice po státní hranici se SRN. Labe v označení E20 součástí hlavních vnitrozemských vodních cest mezinárodního významu. Pro osobní rekreační a vyhlídkovou plavbu slouží přístavy v Roudnici nad Labem, Litoměřicích, Lovosicích, Velkých Žernosekách, Vanově a na jezeře v Píšťanech.
Řeka Ohře je ve smyslu tohoto zákona v úseku od soutoku s Labem do říčního km 3,0 vedena ve třídě vodních cest sledovaných využitelných. V současné době je řeka Ohře v úseku Loket nad Ohří – Litoměřice využívána pouze pro sportovní a turistickou plavbu.

Labe t. j. od soutoku s Vltavou, má ráz nížinného toku v kotlinách České tabule, protéká Mělnickou a Terezínskou kotlinou, spád má 0,5%. Krušnohorskou soustavu Labe protéká hlubokým údolím v Českém středohoří. Významný vodní tok, v řešeném území mimopstruhová voda.

M-denní průtoky Q_{md} (m^3/s) v profilu pod soutokem s Ohří:

Q_m	**30**	**60**	**90**	**120**	**150**	**180**	**210**	**240**	**270**	**300**	**330**	**355**	**364**
m^3/s	651,6	452,6	352	286,9	239,5	202,5	172,1	146,1	123	101,5	79,9	57,9	42,9

N-leté průtoky Q_N (m^3/s) v profilu pod soutokem s Ohří:

Q_N	**1**	**2**	**5**	**10**	**20**	**50**	**100**
m^3/s	1290	1861	2526	3164	3735	4507	4992

Průměrná dlouhodobá roční výška srážek P_a (mm) : 671
Průměrný dlouhodobý roční průtok Q_a (m^3/s) : nad soutokem s Ohří Q_a = 254,1 m^3/s
pod soutokem s Ohří Q_a = 292,1 m^3/s

Pokratický potok (ČHP 1-13-05-002) pramení pod Dlouhým vrchem v nadmořské výšce 585 m, teče od severu k jihu, ústí zprava do Labe, resp. do náhonu u Střeleckého ostrova. V úseku od Pokratic až k historickému centru Litoměřic je potok regulovaný, historickým centrem protéká trubním vedením.

Močidla (ČHP 1-12-03-036) pramení v lokalitě zvané Močidla nad Žitenicemi v nadmořské výšce 364 m; teče směrem od severu k jihu, ústí do Labe zprava Pod Šancemi.

Luční potok (1-12-03-074), pramení v Hlupici ve výšce 470 m n.m., ústí zprava do Labe v Třebouticích v 146 m n.m., plocha povodí 65,3 km^2, délka toku 13,8 km, prům. průtok u ústí 0,37 m^3.s^{-1}. Pstruhová vody, čistota vody do II. tř.

Úštěcký potok (1-12-03-044), pramení 1 km j. od Mukařova ve výšce 505 m n.m., ústí zprava do Labe u Oken v 148 m n.m., plocha povodí 216,7 km^2, délka toku 30,5 km, prům. průtok u ústí 1,03 m^3.s^{-1}. Významný vodní tok, pstruhová voda, čistota do II. tř.

profil	plocha povodí (km^2)	Qa (km^2)	N-leté průtoky (m^3/s)				
			Q_1	Q_5	Q_{10}	Q_{50}	Q_{100}
Vědlice	72	0,38	4,40	11,0	15,3	25,0	30,0

Obrtka (1-12-03-057), pramení v Domašicích ve výšce 335 m n.m., ústí zleva do Úštěckého potoka u Polep v 151 m n.m., plocha povodí 88,7 km^2, délka toku 29,5 km, prům. průtok u ústí 0,39 m^3.s^{-1}. Významný vodní tok, pstruhová voda, čistota vody do II. tř.

Liběchovka č. h. p. 1-12-03-020 (II.), pramení 1,5 km sv. od Dubé ve výšce 280 m n. m., ústí zprava do Labe v Liběchově v 153 m n. m., plocha povodí 157,2 km^2, délka toku 24,1 km, prům. průt. u ústí 0,89 m^3. s^{-1}. Významný vodní tok, pstruhová voda, chráněná rybí oblast, chráněný úsek CHKO Kokořínsko, - součást mezinárodně chráněných mokřadů „Mokřady Pšovky a Liběchovky“, čistota vody I. tř.

Ohře (ČHP 1-13-05-001) protéká územím ve směru jihovýchod - severozápad, v km 44,5 ústí z leva do Labe. V dolní části svého toku protéká Dolnooharskou tabulí. Plochu povodí má 5 613,7 km2. Významný vodní tok, mimopstruhová voda. Přírodní park Dolní Poohří.

Tok, profil	Plocha povodí v km^2	Průměrné roční hodnoty			Q_{355} m^3/s	Q_{36} m^3/s	Velké vody – m^3/s		
		koeficient odtoků	specifický odtok l/s km^2	Q_a m^3/s			Q_5	Q_{50}	Q_{100}
Ústí Ohře do Labe	5 613,69	0,33	6,72	37,9	4,39	2,14	513	880	1 250
Ohře pod Bohušovicemi	5 602,03	0,33	6,72						

Stará Ohře (ČHP 1-12-03-088) - opuštěné koryto Ohře. Vtéká do Labe nad Terezínem - původní tok byl odveden při stavbě pevnosti Terezín.

Kromě rekreačně využívaného rybníku Chmelař u Úštěku je Litoměřicko bez větších vodních nádrží. Pomineme-li různé návesní rybníky, koupaliště (Litoměřice, Úštěk) nebo požární nádrže, nachází se v oblasti pouze několik většinou bezejmenných (podle map) nádrží různé velikosti. Uveďme pouze některé nápadnější, jako je rybník U Staňků (západně od Lukova), Liběšické rybníky (jeden v Liběšicích a druhý, větší, u Studeného potoka jižně od Liběšic), Machčák u Třebušína. Rekreačně využívaná je pískovna v Píšťanech u Velkých Žernosek (to je ale spíše slepé rameno Labe).

2. 2 Útvary povrchových vod tekoucích

13947000 *Úštěcký potok po ústí do toku Labe*
Obce: Drahobuz, Horní Řepčice, Hošťka, Křešice, Levín, Liběšice, Lovečkovice, Polepy, Snědovice, Štětí, Úštěk, Vrutice,

13960000 *Luční potok po ústí do toku Labe*
Obce: Býčkovice, Hlinná, Horní Řepčice, Chudoslavice, Křešice, Levín, Liběšice, Lovečkovice, Ploskovice, Polepy, Staňkovice, Trnovany, Třebušín, Žitenice,

13965000 *Labe po soutok s tokem Ohře*
Obce: Bohušovice n.O., Býčkovice, Dolánky n.O., Hlinná, Hošťka, Křešice, Litoměřice, Oleško, Ploskovice, Polepy, Račice, Snědovice, Štětí, Terezín, Travčice, Vrutice, Žitenice,

14397000 *Ohře po ústí do toku Labe*

Obce: Bohušovice n.O., Brňany, Brozany, Dolánky n.O., Litoměřice, Rochov, Terezín, Travčice, Trnovany,

14405000 *Modla po ústí do toku Labe*

Obce: Bohušovice n.O., Brňany, Brozany, Mlékojedy, Rochov, Terezín,

14418000 *Labe po soutok s tokem Bílina*

Obce: Hlinná, Kamýk, Libochovany, Litoměřice, Malíč, Michalovice, Mířejovice, Mlékojedy, Píšťany, Terezín, Velké Žernoseky, Žalhostice, Žitenice

14505000 *Luční potok po ústí do toku Labe*

Obce: Liběšice, Lovečkovice, Třebušín

14521020 *Labe po soutok s tokem Jílovský potok*

Obce: Hlinná, Lovečkovice, Třebušín, Žitenice

14590000 *Bobří potok po ústí do toku Robečský potok*

Obce: Lovečkovice, Úštěk

2. 3 Záplavová území

- Litoměřicko je z hlediska povodní jedním z nejsložitějších území v republice. Vyplývá to z faktu, že část obcí spadá do dvou povodňových úseků Labe, z nichž jeden se řídí vodočtem Mělník a druhý vodočtem Ústí nad Labem. Další obce jsou na řece Ohři. Na vývoj povodňové vlny má významný vliv situace na vltavské kaskádě, ale i přehrady na Ohři, zejména Nechranice.
- Nejrozsáhlejší záplavové území se nacházejí při soutoku Ohře a Labe u Litoměřic. Na zbylé části území dochází při přívalových deštích (zejména u vodních toků s malým povodím) k dílčím povodňovým stavům.
- Záplavové území je stanoveno pro Labe, Ohři a pro Úštěcký potok ($Q_{100,}$ aktivní zóna):
  Labe - vymezení záplavového území Labe ($Q_{100,}$ aktivní zóna) je zakresleno dle digitálních podkladů poskytnutých Povodím Labe s.p., Hradec Králové (stav k roku 2005, aktualizace dat k r. 2012)

  Ohře - km 0,000 - 32,300 (ústí až hranice okresů LT, LN) - č.j. 231.2 - 249/02/ŽP ze dne 30.4.2002

  Úštěcký potok - km 0,000 34,166 - č.j. 27492-2006/ZPZ/Úštěcký/07/Ko, účinnost od 8.1.2007
- V záplavovém území Q100 se nacházejí zastavěná území obcí: Bohušovice n. Ohří, Brňany, Brozany n. Ohří, Dolánky, Drahobuz, Hošťka, Křešice, Libochovany, Litoměřice, Mlékojedy, Polepy, Račice, Štětí, Terezín, Travčice, Úštěk, Velké Žernoseky, Vrutice, Žalhostice
- V záplavovém území - v aktivní zóně se nacházejí zastavěná území obcí: Bohušovice n. Ohří, Brňany, Brozany n. Ohří, Hošťka, Křešice, Libochovany, Litoměřice, Mlékojedy, Štětí, Terezín, Velké Žernoseky, Žalhostice

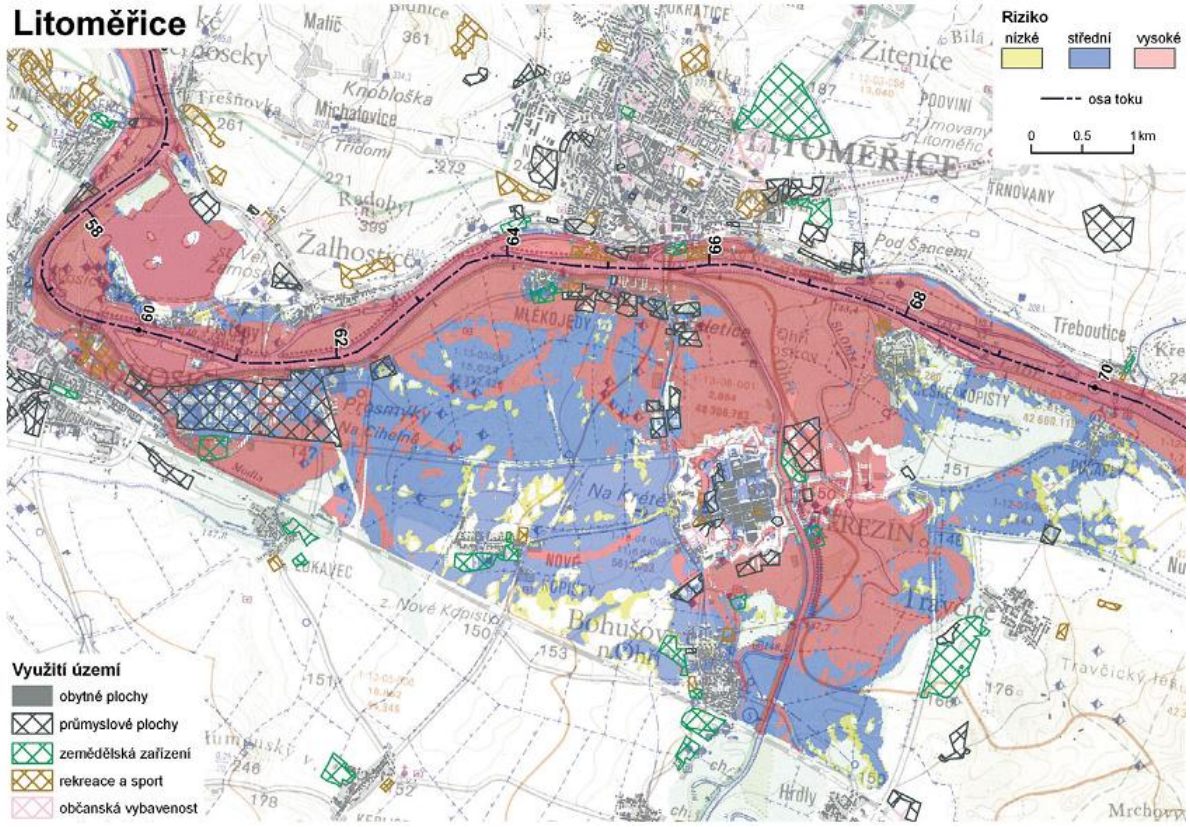
Hydrologické podklady - Labe na katastru Litoměřice:

Litoměřice	Pl.km	Q_{100}	H_{100}	Q_{20}	H_{20}	Q_5	H_5	Q_{2002}	H_{2002}
začátek k.ú.	41,0	4103	150,78	3035	149,73	2170	148,63	5300	151,45
silniční most	44,48	4412	150,21	3274	148,94	2350	147,67	5300	150,89
konec k.ú.	46,5	4412	149,96	3274	148,47	2350	147,06	5300	150,47

Stanice LG Litoměřice - profil silniční most:
Stupně povodňové aktivity

stupeň povodňové aktivity	Q (m^3/s)	H (m n.m)	H (cm)
1 - bdělost	881,03	145,10	400
2 - pohotovost	1280,24	145,90	480
3 - ohrožení	1666,90	146,60	550

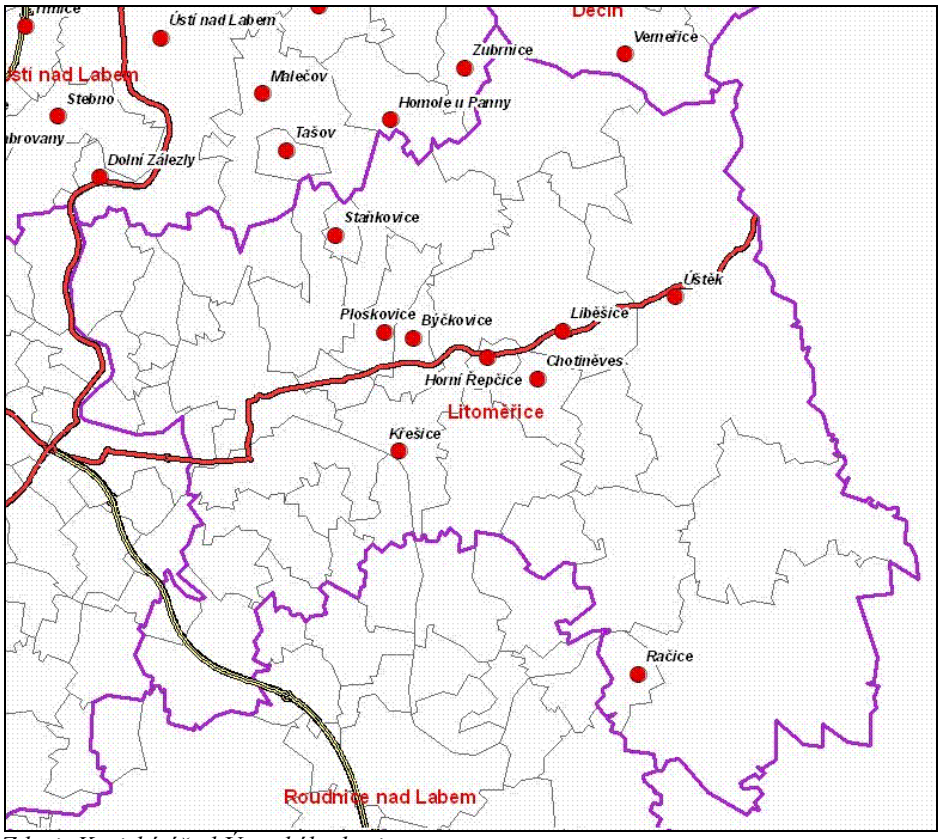
Mapa rizika s údaji o zranitelnosti záplavového území v pilotní oblasti Litoměřicko pro rozliv Q100 (stoletý průtok)
zdroj: VÚV - VaV/650/5/02



2. 4 Povodně z přívalových dešťů

Na části území dochází při přívalových deštích (zejména u vodních toků s malým povodím) k dílčím povodňovým stavům. Povodně tohoto charakteru vznikají po krátkém přívalovém dešti v suchých nebo podhorských oblastech. Vyskytují se i tam, kde je snížena přirozená retenční schopnost území, resp. kde nedochází nebo je silně omezeno vsakování vody do půdy (zhutněný půdní profil, nefunkční meliorační zařízení, zúžený profil vodních toků, rozsáhlé zpevněné plochy zejména v městské zástavbě s ucpanou kanalizací...). Za intenzivní srážky způsobující bleskové povodně se považuje cca 30 mm/hod. K nekontrolovatelnému zrychlení přívalových vod a vodní erozi v údolních nivách přispívá rovněž zornění svažitých pozemků. Nejvíce postiženými obcemi povodní z přívalových dešťů byly v srpnu 2010 obce v povodí Lučního potoka a jeho přítoků, Úštěckého potoka: Staňkovice, Ploskovice, Býčkovice, Horní Řepčice, Chotiněves, Liběšice, Úštěk.

Obce postižené povodněmi z přívalových dešťů v srpnu 2010



Zdroj: Krajský úřad Ústeckého kraje

2. 5 Stav povrchových vod

Páteřní tok Labe v délce 360 km na území ČR je trvale sledován na 23 kontrolních profilech. Největší počet sledovaných ukazatelů je prováděn v rámci Mezinárodního programu měření Labe MKOL v 5 měřených profilech - Valy, Lysá nad Labem, Obříství, Děčín a Hřensko/Schmilka. Mimo běžných ukazatelů jsou sledovány těžké kovy, široká škála specifických organických látek a na vybraných profilech také ukazatele radioaktivity. Radioaktivita však není předmětem hodnocení.

V porovnání s imisními standardy ukazatelů přípustného znečištění dle nařízení vlády č. 229/2007 Sb. vyhovuje jakost vody Labe v celé své délce v ukazatelích BSK5, NO-NO_3, NH-NH_4 a Pcelk. NEK je překročena u ukazatele CHSKCr v profilu Štětí. to ukazuje na setrvalý stav jakosti vody v Labi. Ke zlepšení dochází postupně u ukazatelů fekální koliformní bakterie, AOX a nerozpuštěné látky. Výstavbou čistíren odpadních vod pro všechny rozhodující zdroje znečištění nad 5 000 EO bylo již dosaženo snížení zatížení Labe organickými látkami pod úroveň norem environmentální kvality.

Znečištění Labe těžkými kovy není příliš významné. Měřené koncentrace odpovídají zpravidla přirozenému pozadí, které u většiny kovů odpovídá II. třídě jakosti, u zinku III. třídě jakosti. Přípustné imisní standardy nejsou však nikde překročeny. Největší nárůst znečištění Labe zinkem je na dolním toku pod Vltavou. Jako největší zdroje znečištění jsou identifikovány Spolana Neratovice, Lovochemie Lovosice a Spolchemie Ústí nad Labem. U

ostatních těžkých kovů v celé délce Labe úroveň znečištění kolísá jen nevýznamně. Nejvyšší hodnoty se však pohybují výrazně pod normami environmentální kvality.

Nejkritičtější je jakost vody Labe v ukazatelích specifického organického znečištění. V úseku od Pardubic až po státní hranici je v sumárním ukazateli AOX jakost vody ve IV. až V. třídě jakosti. NEK je překročena v 7 profilech. Rozhodujícími zdroji znečištění jsou velké chemické závody: Synthesia, a.s. Pardubice - Semtín; Spolana a.s. Neratovice, Mondi Štětí a.s., Lovochemie Lovosice a Spolchemie Ústí nad Labem. Ze sledovaných hodnocených ukazatelů se jako kritické ve vztahu k NEK jeví kyselina ethylendiamintetraoctová (EDTA), klasifikovaná jako škodlivá pro vodní organismy; norma environmentální kvality byla překročena v profilu Dolní Beřkovice.

Kvalitou se labská voda nehodí pro odběry pro pitné účely, závlahy ani k rekreačnímu využívání. Podmíněně lze vodu využít pro technologické účely v průmyslu a pro energetické využití.

Voda v Ohři pod Terezínem je většinou ve třídě znečištěné vody II. až III. Kvalitou je voda v Ohři vhodná pro zásobování průmyslu vodou. Pro rekreaci, závlahy, chov ryb, či vodárenské účely je na hranici použitelnosti. Kvalita vody se však postupně zlepšuje.

Ostatní vodoteče mají všechny hodnocené ukazatele na úrovni II. třídy znečištění.

2. 6 Chráněná oblast přirozené akumulace vod

Část řešeného území spadá do Chráněné oblasti přirozené akumulace vod **(CHOPAV) Severočeská křída**. Oblast, která pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci povrchových a podzemních vod je chráněna na základě Nařízení vlády ČSR č.85/1981 Sb.

2. 7 Zásobování vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod

2. 7. 1 Zásobování pitnou vodou

Celé Litoměřicko má díky své poloze v západním výběžku severočeské křídy dostatek zdrojů relativně kvalitní podzemní vody. Vodní zdroje na území vykazují bilanční přebytky, které jsou převáděny na zdrojově deficitní Ústecko.

Vybavenost obcí vodohospodářskou infrastrukturou je na poměrně vysoké úrovni. Obce jsou zásobovány pitnou vodou v rámci skupinových vodovodů (Žernoseky, Litoměřice, Ploskovice, Obrtka, Encovany, Habřina, Vrutice, Snědovice, Drahobuz) a místních vodovodů. Větší část území je propojena v rámci Vodárenské soustavy soustavy Oblastního vodovodu Severní Čechy. Řada sídel má veřejné vodovody zásobované z místních lokálních zdrojů, jiná jsou odkázána na místní studny s často nevyhovující kvalitou vody. Voda je do sítě dodávána hlavně ze zdrojové oblasti Velké Žernoseky (ÚV Žernoseky), Obrtka - Úštěcký potok (ÚV Malešov), dále Močidla, v menší míře prameniště Pokratice (Mentaurov-Skalice) a z místních zdrojů - studen a zářezů.

Hlavním provozovatelem v oblasti je společnost Severočeské vodovody a kanalizace a.s., se sídlem v Teplicích. Vodou skutečně zásobení obyvatelé veřejnou vodovodní sítí představují 95,7 % obyvatel ORP.

Nedostatečná vodovodní síť či její neexistence je v místních částech obcí Brozany nad Ohří (Hostěnice), Hlinná (Lbín, Tlučeň), Křešice (Sedlec), Liběšice (Dolní Chobolice, Dolní Nezly, Horní Chobolice, Horní Nezly, Soběnice), Lovečkovice (Dolní Šebířov, Levínské Petrovice, Náčkovice), Oleško, Ploskovice (Vinné), Polepy (Třebutičky), Snědovice (Mošnice), Staňkovice, Třebušín (Řepčice), Úštěk (Brusov, Dubičná, Ličenice, Třebín, Zelený). Většinou se jedná o místní části sloužící převážně k rekreaci s malým počtem trvale bydlících obyvatel a jako zdroj vody jsou využívány individuální studny. V obcích Malíč a Miřejovice je nezbytná rekonstrukce.
Cílem ochrany zdrojů pitné vody v řešeném území je uchování jejich vhodné jakosti pro zásobování obyvatelstva nejen na Litoměřicku, ale v mnohem rozsáhlejší oblasti zahrnující především bývalé okresy Ústí n.L. a Teplice. Ochrana relativně vysokého počtu využívaných a územně rozptýlených zdrojů pitné vody náleží v regionu k závažným vodohospodářským problémům. K největším konfliktům s režimem ochrany vodních zdrojů dochází u zemědělské výroby. Hlavní příčinou znehodnocování povrchové či podzemní vody byla obtížná možnost kontroly a nedostatečné postihování nevhodně hospodařících zemědělských subjektů. Velkým a snad nejčastějším problémem jsou objekty živočišné výroby a nezabezpečená hnojiště, jejichž množství s přibývajícím počtem vlastníků zemědělské půdy vzrůstá. Velkým problémem jsou staré ekologické zátěže a kontaminované plochy, kterých je na území ORP Litoměřice evidováno celkem 59 (55 lokalit). Zejména se jedná o nedostatečně zajištěné skládky po ukončení jejich provozu.

2. 7. 2 Odkanalizování a čištění odpadních vod

Rozsah kanalizace, pokud se týká počtu připojených obyvatel, je v řešeném území nižší než u vodovodu. Rovněž tak počet obcí s kanalizací a čistírnou odpadních vod (ČOV) je menší oproti obcím s veřejnou vodovodní sítí, a to i vlivem rozptýlené zástavby v CHKO České středohoří.
Na ČOV je v řešeném území napojena početnější část obyvatel, a to zejména ve větších městech a obcích. Společně s ČOV jsou v těchto místech vybudované částečné či kompletní kanalizační systémy. Pouze ojediněle se jedná o sítě jednotné kanalizace, zajišťující odvádění nejen splaškových vod, ale i dešťových odpadních vod. Absence kanalizace je u 55 % obcí (70 % místních částí).

Řada stávajících zařízení však již svými parametry nevyhovuje současným požadavkům. Týká se to především septiků s přepady do dešťové kanalizace, do vodotečí nebo se zasakováním do terénu v místních částech obcí, kde bude třeba uvažovat s jejich nahrazením moderními biologickými ČOV. Rovněž tak je třeba počítat s doplněním kanalizační sítě o nové stoky, a u neodkanalizovaných nenapojených objektů nahradit nevyhovující septiky bezodtokovými jímkami s pravidelným vyvážením na ČOV.

Přehled vodovodů, kanalizací a čištění odpadních vod v obcích a sídlech ORP Litoměřice - uveden v přiložené tabulce - viz. příloha.

Zdroj: Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje
Územní plány obcí

2. 8 Zranitelné oblasti

Jako oblasti citlivé na živiny byly ve správním území ORP Litoměřice vymezeny zranitelné oblasti podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu (účinné od 1.8.2012), kterým se stanoví zranitelné oblasti a upraví používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech. Rozsah zranitelných oblastí v oblasti je dán výčtem katastrálních území uvedených v tabulce:

Obec	Katastrální území
Bohušovice nad Ohří	Bohušovice nad Ohří, Hrdly
Brňany	Brňany
Brozany nad Ohří	Brozany nad Ohří, Hostěnice u Brozan
Býčkovice	Býčkovice, Velký Újezd u Litoměřic
Dolánky nad Ohří	Dolánky nad Ohří
Drahobuz	Drahobuz, Břehoryje, Strážiště u Drahobuze
Horní Řepčice	Horní Řepčice
Hoštka	Hoštka u Roudnice nad Labem, Kochovice, Malešov u Hoštky, Velešice u Hoštky
Chotiněves	Jištěrpy, Chotiněves
Chudoslavice	Chudoslavice
Křešice	Křešice u Litoměřic, Nučnice, Sedlec u Litoměřic, Třeboutice, Zahořany u Litoměřic
Liběšice	Dolní Chobolice, Horní Chobolice, Horní Nezly, Liběšice u Litoměřic, Mladé, Soběnice
Libochovany	Řepnice
Litoměřice	Litoměřice
Oleško	Oleško u Rohatců
Ploskovice	Maškovice, Ploskovice, Těchobuzice, Vinné
Polepy	Encovany, Hrušovany, Libínky, Okna u Polep, Polepy, Trnová u Polep, Třebutičky
Račice	Račice u Štětí
Rochov	Rochov
Snědovice	Křešov, Snědovice, Střížovice u Snědovic
Staňkovice	Staňkovice
Štětí	Brocno, Čakovice u Radouně, Hněvice, Chcebuz, Počeplice, Radouň u Štětí, Stračí, Štětí I., Štětí II.
Terezín	České Kopisty, Nové Kopisty, Počaply u Terezína, Terezín
Travčice	Travčice, Nučničky
Trnovany	Trnovany u Litoměřic
Třebušín	Horní Týnec, Dolní Týnec, Kotelice, Třebušín, Řepčice
Úštěk	Rochov u Tetčiněvsi, Vědlice
Vrutice	Svařenice, Vrutice
Žitenice	Pohořany, Žitenice

Zdroj: MěÚ Litoměřice - pořizovatel ÚAP

Změny oproti roku 2008:

- aktualizace údajů týkajících se stavu povrchových vod;
- aktualizace údajů - zásobování vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod
- aktualizace údajů – zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb.
- úprava SWOT analýzy - vodní režim

2. 9 SWOT - vodní režim

- **S (silné stránky)**
  - výskyt vodních toků prakticky všech typů, tj. od toků bystřinných ve vrchovinných partiích až po toky nížinné. Nejvýznamnější vodní toky vedené jako významné vodní toky, jsou též vodohospodářsky využívané;
  - výskyt CHOPAV Severočeská křída v části řešeného území;
  - výskyt vodních zdrojů kvalitní podzemní vody, včetně OP. Vodní zdroje na území vykazují bilanční přebytky, které jsou převáděny na zdrojově deficitní Ústecko;
  - existence melioračních zařízení - závlaha, odvodnění;
  - vysoká úroveň zásobování pitnou vodou. Vodou skutečně zásobení obyvatelé veřejnou vodovodní sítí představují 95,7 % obyvatel;
  - fungující ČOV (ve větších městech a spádových obcích);
  - výskyt mezinárodně významné vodní cesty Labe (Labská vodní cesta) a regionálně významné vodní cesty Ohře (Terezín);
  - budování protipovodňových opatření:
    Křešice – ochranné zdi a mobilní protipovodňová zábrana
    Terezín a Bohušovice nad Ohří – protipovodňové stavební úpravy
    Píšťany - ochrana obce na Q_{100} od jihu v souvislosti s ochranou areálu chemického závodu Lovochemie a.s.

- **W (slabé stránky)**
  - kromě rekreačně využívaného rybníku Chmelař u Úštěku a pískovny u Velkých Žernosek je Litoměřicko bez větších vodních nádrží;
  - existence zastavěného území sídel v aktivní zóně záplavového území toků Labe, Ohře a Úštěckého potoka;
  - existence zastavěného území sídel v záplavovém území Q_{100} toků Labe, Ohře a Úštěckého potoka;
  - vysoká hladina spodních vod v části řešeného území;
  - výskyt oblastí se sníženou retenční schopností území. Při přívalových deštích dochází v těchto oblastech k lokálním povodňovým stavům;
  - existence nefunkčního melioračního zařízení;
  - nedostatečná ochrana území před povodněmi a záplavami;
  - zařazení vodních toků do EVL Natura 2000
  - řada malých sídel má veřejné vodovody zásobované z místních lokálních zdrojů, jiná jsou odkázána na místní studny s často nevyhovující kvalitou vody;
  - absence kanalizace je u cca 55 % obcí (70% katastrálních území), cca 23 % obyvatel není připojeno na kanalizaci. V menších sídlech jsou septiky s přepady do dešťové kanalizace, do vodotečí nebo se zasakováním do terénu;
  - zařazení katastrů obcí mezi zranitelné oblasti (celkem 65 % území) ;

- **O (příležitosti)**
  - budování protipovodňových opatření na řece Labi a Ohři:
    - Velké Žernoseky - ochrana na Q_{100} s využitím drážního tělesa
    - Terezín - Velká a Malá pevnost - ochrana na Q_{100}
    - Terezín - České Kopisty - ohrázování toku
    - Bohušovice nad Ohří - ochrana zastavěného území města z řeky Ohře do úrovně průtoku Q_{50} a Labe do úrovně povodně z roku 2002
    - Okna - ochrana na Q_{100} ze SZ strany obce
    - Račice - ochrana na Q_{100} s využitím drážního tělesa
    - Štětí, Počeplice, Hněvice - ochrana na úroveň nivelety komunikace (157,50 m n.m.); pevné konstrukce (ohrázování toku), mobilní konstrukce (hrazení), protipovodňová opatření na stokové síti
  - budování protipovodňových opatření v povodích malých a drobných vodních toků;
  - ochrana a obnova přirozeného vodního režimu s ohledem na morfologii terénu (revitalizace malých a drobných vodních toků, zvyšování průtočné kapacity koryt vodních toků v intravilánech obcí, budování retenčních sníženin a suchých poldrů v krajině, ap.);
  - řešení vodního režimu po skončení funkčnosti melioračních zařízení (zlepšení hydrologického režimu v krajině, obnova přírodě blízkého stavu vodních ekosystémů);
  - prioritní likvidace starých ekologických zátěží nacházejících se v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů a v ekologicky citlivém území;
  - zabezpečení jakosti vody ve zdrojích, jejichž současný stav může ohrozit zdravotní stav obyvatelstva (jakost pitné vody); výstavba nových vodovodů v dnes nezásobených obcích a místních částech doporučených dle "Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací" (PRVK);
  - výstavba nových kanalizací a ČOV v obcích nacházejících se v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů a v ekologicky citlivém území;
  - výstavba ČOV v aglomeracích s populačním ekvivalentem menším než 2 000 obyvatel, které mají vybudovanou kanalizační síť; výstavba nových kanalizací a ČOV v obcích bez kanalizace a doporučených k výstavbě v "Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací"

- **T (hrozby)**
  - riziko záplav - návrhy zastavitelných území zasahují do aktivní zóny i rozlivové zóny záplavového území Labe, Ohře a Úštěckého potoka;
  - riziko povodní z přívalových dešťů v povodích malých a drobných vodních toků (bleskové povodně);
  - „zornění“ svažitých pozemků v údolních nivách přispívající k nekontrolovatelnému zrychlení přívalových vod a vodní erozi území;
  - narušení funkčnosti melioračních zařízení - odvodnění;
  - zařazení toků do EVL Natura 2000 - znemožnění čištění a úpravy koryta toků;

- narušení vodního režimu těžbou štěrkopísků a následně pak ohrožení NKP Terezín včetně možného snížení hladiny vody ve studních v okolí těžby;
- výskyt starých ekologických zátěží v ochranných pásmech vodních zdrojů, zejména se jedná o nedostatečně zajištěné skládky po ukončení jejich provozu;
- možná kontaminace místních zdrojů pitné vody ze stávajících, popř. navrhovaných objektů živočišné výroby a jejich zařízení (polní hnojiště ap.);
- řada stávajících zařízení na odkanalizování svými parametry nevyhovuje současným požadavkům - septiky s přepady do dešťových kanalizací, do vodotečí či se zasakováním do terénu, zejména v ochranných pásmech vodních zdrojů.

3. Hygiena životního prostředí

3. 1 Ovzduší a klima

3. 1. 1 Klimatická charakteristika

Podnebí je teplé až mírně teplé, s průměrnou roční teplotou klesající od Labe k severu z 9 ºC (Litoměřice 9,1 ºC) na 7,9 ºC. Oblast kolem Litoměřic má nejvyšší průměrné teploty v Čechách, ve vrcholových plošinách Českého středohoří pak teplota klesá místy až na 7 ºC. Srážky naopak rostou od jihu k severu z 500 mm (Litoměřice 473 mm) až na cca 600 mm. V údolích se projevuje expoziční klima a teplotní inverze.

Klimatické a rozptylové podmínky v území závisí na členitosti území a tvaru terénu a na větrných podmínkách. Oblast dolního Poohří je vystavena výraznému, převážně západnímu proudění větru. Rychlost a směr větru relevantní pro šíření emisí v okolí Litoměřic je dána polohou města na okraji Českého středohoří a úzkým profilem Labe v Lovosicích ve směru na Ústí nad Labem.

3. 1. 2 Zdroje znečišťování ovzduší

Stacionární zdroje

V následujícím přehledu jsou charakterizovány nejvýznamnější skupiny stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Jedná se o kategorii velkých a zvl. velkých zdrojů (spalovací zdroje nad 5 MW a vybrané technologie) a o skupinu malých zdrojů, která reprezentuje především tzv. domácí topeniště. V řešeném území se nachází celkem 13 zdrojů REZZO 1, z toho 3 zvláště velké.

Produkce emisí znečišťujících látek ze zdrojů kategorie REZZO 1– rok 2010

Zdroj	TZL	SO_2	NO_x	CO	VOC*
	t.rok^{-1}				
Agrona a.s. - Výrobně-nákupní středisko Bohušovice n.O., Polepy	0,003	0,000	0,188	0,014	0,008
AGROKOMPLEX OHŘE a.s. - chov skotu Nové Kopisty	0,019	0,000	0,000	0,002	0,006
Antonín Šťastný - Bioplynová stanice Julčín	0,329	0,066	7,124	25,433	1,238
BOHEMIA ASFALT, s.r.o. - Obalovna Travčice	0,005	0,287	0,274	0,802	0,074
Bohemia Venture,a.s. - Litoměřické mrazírny	0,000	0,000	0,036	0,000	0,000
BOHUŠOVICKÁ MLÉKARNA a.s.; Brňany	0,020	0,010	1,273	0,002	0,000
ENERGIE Holding a.s. - CZT Litoměřice	2,086	350,134	55,388	42,095	10,931
Korál servis LTM s.r.o.; Litoměřic	0,003	0,001	0,183	0,011	0,152
Mondi Štětí a.s. - celulózka	110,610	70,061	752,857	1282,574	47,131
Mondi Štětí a.s. - energetika	18,585	628,961	378,493	30,616	2,350
SEVEROFRUKT a.s. Travčice	0,044	0,019	4,215	0,702	0,140
VMJ s.r.o. - Štětí	0,049	0,000	0,000	0,000	3,085
Celkem	**131,742**	**1049,536**	**1199,202**	**1382,073**	**65,085**

*) VOC = těkavé organické látky zdroj: ČHMÚ

Mezi významné zdroje amoniaku patří:
- AGRO Hoštka a.s. - chov skotu Malešov
- AGRO komplex Ohře a.s. - VKK Nové Kopisty
- BOHUŠOVICKÁ MLÉKARNA a.s.; Brňany

Skládky, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, mimo skládky inertního odpadu:
- Město Úštěk - skládka Dubí Hora
- Mondi Štětí a.s. - celulózka

Mezi emisně nejvýznamnější velké zdroje znečišťování ovzduší patří:

- **ENERGIE Holding - Výtopna Litoměřice - Kocanda**
  Výtopna se nachází na východním okraji Litoměřic, severně od komunikace č. 15 Litoměřice - Úštěk. Nejbližší obytné budovy se nacházejí západně a jižně ve vzdálenosti cca 100 m od emisního zdroje. Provozovány jsou 4 horkovodní kotle pro výrobu a rozvod páry a teplé vody, 1 kotel pro výrobu chladu. Jako palivo se používá hnědé uhlí prachové, celkový tepelný výkon topenišť je 47,4 MWh. Spotřeba uhlí při plné zátěži činí 10,5 tuny za hodinu. Pro předběžné odlučování prachu jsou kotle vybaveny cyklonem. Spaliny jsou shromažďovány, čištěny elektrofiltrem a odváděny sběrným komínem výšky 92 m.

- **Mondi Štětí a.s. - energetika a celulózka**
  Areál závodu se nachází přímo na sever od Štětí. V areálu se vyrábí vláknina, papír a lepenka - celulóza síranovou metodou a papír na 3 papírenských strojích. Na místě se vyrábí pára a elektřina pro vlastní potřebu, resp. pro přilehlou oblast Štětí a pro napájení sítě. Zdrojem emisí jsou komín kotle pro zpětné získávání louhu a čištění spalin od zápachových látek (prach, NO_2); sběrný komín pro spaliny kotle na hnědé uhlí a biomasu a kotle na těžký topný olej (prach, NO_2), komíny vápenky; rozptýlené zdroje emisí vzniklé manipulací s uhlím. Celkový výkon provozovny je 329 MWh. Významný producent tzv. zelené elektřiny z obnovitelných zdrojů.

Ostatní zdroje REZZO 1:
- AGRO Hošťka a.s. - chov skotu Malešov; rostlinná výroba kombinovaná se živočišnou výrobou; zdroj amoniaku 13,41 t/rok.
- AGROKOMPLEX Ohře a.s. - VKK Nové Kopisty - porodna telat; zdroj amoniaku 23,748 t/rok.
- Agrona a.s. - Výrobně-nákupní středisko Bohušovice n.O., Polepy - výroba a distribuce krmných směsí a modikovaných krmiv pro hospodářská zvířata a dále nákup zrnin a jejich úprava pro další zpracování nebo prodej.
- Antonín Šťastný – Bioplynová stanice Julčín v katastrálním území Vědlice, jižně od Úštěku-Julčína, v areálu zemědělské farmy ŽV Julčín. Zařízení využívající obnovitelné zdroje energie. Vstupní suroviny: slamnatý hnůj, kukuřičná siláž, travní senáž (cca 19 tis.t/rok). Získaný bioplyn je spalován v kogeneračních jednotkách (spalovací pístový motor), které generují elektrickou energii; výkon: 945 kW.
- BOHEMIA ASFALT, s.r.o. - Obalovna Travčice; výroba ostatních minerálních výrobků nekovových. Celkový výkon provozovny 0,4 MW, lehký topný olej. Technologie - obalovny živičných směsí a mísírny živic, palivo pro technologii - lehký topný olej.

- Bohemia Venture , a.s. - Litoměřické mrazírny; provozuje sklad 5000 paletových míst a chladírnu o rozloze 300 m^2. Výkon provozovny 5,2 MW; zemní plyn.
- Bohušovická mlékárna a.s., Brňany; provoz mlékáren, výroba másla a sýrů. Výkon 5,2 MW, zemní plyn.
- Korál servis LTM, s.r.o., Litoměřice, ul. Českolipská; poskytuje služby v oblasti prádelenství, čištění oděvů a textílií, kožených oděvů a čištění sedacího nábytku. Celkový výkon provozovny 2,7 MW, zemní plyn; technologie - chemické čištění oděvů bez omezení prahové spotřeby.
- SEVEROFRUKT, akciová společnost, Travčice; rostlinná výroba včetně zelinářství a zahradnictví. Celkový výkon provozovny 16,9 MW, zemní plyn.
- Tarmac CZ a.s. - Kamenolom Libochovany je v současné době jedním z největších výrobců a dodavatelů kameniva v České republice. Těžištěm jeho činnosti je výroba drceného a těženého kameniva v široké frakční skladbě, která umožňuje použití pro nejrůznější účely od běžných stavebních prací po náročné akce dopravního stavitelství. Kamenolom je situován na jihozápadním svahu hory Deblík. Zdrojem jsou rozptýlené emise prachu způsobené nakládkou na nákladní auta, jízdou k úpravně, vykládkou suroviny do drtícího dvouválce.
- VMJ s.r.o. Štětí – Račice u Štětí; zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázní větší než 30 m^3 za použití kys. dusičné při kontinuálně pracujícím zařízení.

V blízkém okolí ORP Litoměřice (přibližně do vzdálenosti 5-7 km) se nachází ještě dalších 28 zdrojů REZZO 1, z toho 4 zvláště velké zdroje výrazně ovlivňujících ovzduší Litoměřicka:

Produkce emisí znečišťujících látek ze zdrojů kategorie REZZO 1
v okolí Litoměřicka – rok 2010

Zdroj	TZL	SO_2	NO_x	CO	VOC*
	t.rok^{-1}				
Aoyama Automotive Fasteners Czech s.r.o.; Lovosice	0,168	1,003	0,747	2,528	1,118
ČEPRO, a.s. - sklad PHM Roudnice nad Labem	0,002	0,002	0,074	0,004	13,967
Dalkia Česká republika, a.s. Podřípská nemocnice s poliklinikou Roudnice nad Labem	0,039	0,018	4,127	2,842	0,128
Glanzstoff - Bohemia s.r.o., Lov.	0,11	30,707	33,862	33,149	0,085
GLAZURA s.r.o., Roudnice n.L.	1,342	2,330	154,768	3,397	1,013
INTEGRAZ spol. s r.o., Kyškovice	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
INTEGRAZ spol. s r.o., Vrbice	0,149	3,226	0,655	0,759	0,000
KOS WIRE EUROPE s.r.o. - odmašťování a čištění kovů; Lovosice	0,000	0,000	0,367	0,099	0,611
Lafarge Cement a.s., Čížkovice	20,869	185,497	488,269	916,166	20,308
LIDRU, a.s.- farma nosnic Libotenice	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
LIDRU, a.s - farma kuřic Libotenice	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Lovochemie, a.s., Lovosice	21,937	1062,021	520,332	35,206	18,225
MENCL Guss s.r.o., Roudnice	1,930	0,002	0,059	0,057	0,614
MEVA a.s. - divize Bezděkov	0,023	0,002	0,252	0,004	0,223

PREOL. a.s. výroba FAME, Lovosice	0,349	0,000	0,000	0,000	26,720
Procházka s.r.o., Roudnice n.L.	12,683	201,238	43,583	9,342	0,000
SOŠ a SOU Roudnice n.L.	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000
SEGNOR s.r.o., Budyně n.O.	0,000	0,000	0,736	0,027	1,023
Tris czech s.r.o. Lovosice	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Zemědělské zásobování a nákup v Děčíně a.s., Prosmyky	0,668	0,003	0,179	0,510	0,005
ZEPOS a.s., Žabovřesky n.O.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ZEPOS a.s. Safari, Radovesice	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ZinkPower Roudnice s.r.o. - Roudnice n.L.	0,377	0,003	0,453	0,11	0.022
Energotrans, a.s. - EMĚ I, Horní Počaply	89,851	2292,838	2485,105	761,191	223,225
ČEZ, a. s. - EMĚ, Horní Počaply	407,040	3634,122	5220,174	268,151	523,300
Danzer Bohemia - Dýhárna, provozovna Křivenice	2,801	0,340	47,487	67,381	0,002
Rigips, s.r.o. - závod Mělník, Horní Počaply	0,992	1,219	19,580	10,678	0,142
Xella CZ, s.r.o. - závod Horní Počaply	0,029	0,001	0,023	0,006	0,003
Celkem	**561,395**	**7414,572**	**9020,832**	**2111,607**	**746,672**

*) VOC = těkavé organické látky zdroj: ČHMÚ

Mezi emisně nejvýznamnější velké zdroje znečišťování ovzduší patří:

- **Cementárna Lafarge Cement a.s.** mezi Sulejovicemi a Čížkovicemi s kamenolomem u Úpohlav (cca 4 km od Lovosic) je významným producentem tuhých znečišťujících látek, oxidu siřičitého, oxidů dusíku a oxidu uhelnatého v celorepublikovém měřítku; spalovna odpadů.
- **Lovochemie, a.s., Lovosice** provozuje zařízení pro výrobu různých, převážně dusíkatých minerálních hnojiv. Podstatnou součástí je výroba kyseliny dusičné z amoniaku, jako doplněk k tomu se vyrábí karboxymetylcelulóza. V celorepublikovém srovnání je významným producentem oxidu siřičitého, amoniaku, sloučenin těžkých kovů.

V krajském srovnání se řadí oba podniky mezi největší producenty všech sledovaných emisí. Celkově posouzeno přispívají okolní podniky k nezanedbatelnému imisnímu zatížení města Litoměřic a okolí.

- **Energotrans a.s. - Elektrárna Mělník (EMĚ I.)** a **ČEZ a.s. - Elektrárna Mělník (EMĚ)** jsou z hlediska emisního příspěvku nejvýznamnějšími zdroji na území Středočeského kraje v těsné blízkosti řešeného území. Významně se podílejí na dálkovém transportu emisí znečišťujících látek, zejména spalováním tuhých fosilních paliv.

Ostatní zdroje REZZO 1 v okolí Litoměřicka:

- Aoyama Automotive Fasteners Czech s.r.o.; Lovosice, Průmyslová 1166; výroba spojovacích součástek, automobilový průmysl; pozinkovací linka, linka dechrometizace ...
- ČEPRO, sklad Roudnice nad Labem - Bechlín; velkokapacitní sklad pohonných hmot - terminál s ročním obratem 50 - 150 tis. tun.
- Dalkia Česká republika, a.s. 745, Podřípská nemocnice s poliklinikou, Roudnice nad Labem; celkový výkon 9 MW, palivo – zemní plyn.

- Glanzstoff - Bohemia s.r.o., Lovosice, ul. Terezínská; v podniku se vyrábějí technické viskózní příze z plynulých vláken - výstužný materiál ve speciálních pneumatikách k osobním automobilům. Zdrojem jsou jak technologie - výroba a zpracování viskózy. Významný producent oxidu siřičitého.
- GLAZURA s.r.o., Roudnice n. L.; nabídka glazur a fritů pro výrobu keramiky, barev na porcelán i sklo a preparátů drahých kovů. Technologie - výroba skla a sklářských výrobků.
- INTEGRAZ spol. s r.o. pro ŽV Záhorčí - závod 02, výkrmna brojlerů, Kyškovice amoniak – 11,57 t.rok^{-1}
- INTEGRAZ spol. s r.o. pro ŽV Záhorčí – rostlinná výroba kombinovaná se živočišnou výrobou (smíšené hospodářství), amoniak - 19,150 t.rok^{-1}
- KOS WIRE EUROPE s.r.o.; Siřejovická 1212, Lovosice - odmašťování a čištění kovů; kotelna
- LIDRU, a.s. - farma nosnic Libotenice, amoniak - 11,309 t.rok^{-1}
- LIDRU, a.s. - farma odchovu kuřic Libotenice, amoniak - 5,220 t.rok^{-1}
- MENCL Guss s.r.o., Roudnice n. L.; odlévání oceli. Technologie - spalovací zařízení ostatní s kontaktem se surovinou, doprava a manipulace se vsázkou nebo produktem, tavení v el. obloukové peci ...
- MEVA, a.s. - divize Bezděkov; výroba nádrží, zásobníků, kontejnerů z kovů s obsahem nad 300 l; odmašťovna, lakování
- PREOL a.s. výroba FAME, Lovosice – rafinérské zpracování ropy, centrum pro výrobu a vývoj biopaliv v rámci skupiny AGROFERT HOLDING; výrobní jednotka na zpracování řepkového semene a produkci metylesteru řepkového oleje je rozdělena na dvě části. První je potravinářská výroba rostlinného oleje. Druhá část je oleochemická produkce metylesteru řepkového oleje a glycerínu
- Procházka s.r.o., Roudnice n. L., ul. Chelčického - masokombinát. Celkový výkon provozovny 11,6 MW, hnědé uhlí tříděné; technologie - jatka o kapacitě porážky větší než 50 t denně, výroba potravin, čistírna odpadních vod.
- SEGNOR SPOL. s.r.o.- odmašťovací zařízení 41R, výroba spojovacího materiálu, řetězů a pružin, Pražská ul., Budyně nad Ohří
- SOŠ a SOU Roudnice n.L., areál odborného výcviku - tuhé emise
- Tris czech s.r.o. Lovosice; výrobce kartáčů pro stejnosměrné motory
- Zemědělské zásobování a nákup v Děčíně a.s., Prosmyky; skladovací silo na 40.000 t obilí (24 ks skladovacích sil), posklizňové linky s čističkami; sušárny obilovin na zemní plyn
- ZEPOS a.s.- farma Žabovřesky nad Ohří, rostlinná výroba kombinovaná se živočišnou výrobou (smíšené hospodářství), 41117 Žabovřesky nad Ohří, amoniak - 4,465 t.rok^{-1}
- ZEPOS a.s.- farma Safari Radovesice; rostlinná výroba kombinovaná se živočišnou výrobou (smíšené hospodářství), amoniak 17,905 t.rok^{-1}
- ZinkPower Roudnice s.r.o., Hálkova ul.; povrchová úprava kovů. Technologie - spalovací zařízení ostatní s kontaktem se surovinou, žárové pokovování zinkem, zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů; amoniak 0,041 t.rok^{-1}
- Skládka skupiny S-NO Lukavec, k.ú. Lovosice“ společnosti EUROSUP spol. s r.o. - úprava odpadů biogenerací - plochy S6B, S6C, D. Zpracovávány jsou odpady znečištěné ropnými uhlovodíky a dalšími biologicky odbouratelnými látkami.

Na území Středočeského kraje:

- Danzer Bohemia - Dýhárna, provozovna Křivenice; velkoobchod se dřevem, stavebními materiály, nátěrovými hmotami a sanitárním zařízením; výkon 21 MW
- Rigips, s.r.o. - závod Mělník, výroba stavebních sádrových prvků; výkon provozovny 1,5 MW
- Xella CZ, s.r.o. - závod Horní Počaply, výroba stavebních betonových prvků, výkon provozovny 11,8 MW

Ve větších městech (Litoměřice, Štětí) je více než 65 % bytů je vytápěno z centrálních zdrojů tepla a cca třetina bytů je plynofikována. Mezi nejvýznamnější plošné zdroje znečišťování ovzduší patří město Úštěk, kde se významně projevuje vliv malých spalovacích zdrojů na pevná paliva v rodinných a bytových domech. Podílí se 14,9 % na celkové produkci tuhých znečišťujících látek (TZL) v kategorii REZZO 3.


Zdroje znečištění ovzduší REZZO1
Tarmac CZ a.s.
Bohemia Venture, a.s. - Litoměřické mrazírny
ENERGIE Holding a.s.
Kotál Servis LTM, s.r.o.
ZZN v Děčíně a.s. - Prosmyky
Tris Czech s.r.o.
Aoyama Automotive Fasteners Czech s.r.o.
Lovochemie a.s.
Glanzstoff - Bohemia s.r.o.
KOS WIRE EUROPE s.r.o.
Preol a.s., Lovosice
BOHEMIA ASFALT s.r.o.
Skládka Lukavec
Obalovna Trávčice
AGRONA a.s.
AGRO komplex Ohře a.s.
Lafarge Cement a.s.
SEVEROFRUKT a.s.
Bohušovická mlékárna a.s.
INTEGRAZ spol.s r.o.
LIDRU a.s.
LIDRU a.s.
Město Úštěk - skládka Dubí Hora
Bioplynová stanice Julčín
AGRO Hošťka a.s.
VMJ s.r.o. Račice u Štětí
Mondi Štětí a.s. - celulózka
Mondi Štětí a.s. - energetika
INTEGRAZ spol.s r.o.
ZEPOS a.s. Radovesice
ZEPOS a.s. Žabovřesky n.O.
GLAZURA s.r.o.
ČEPRO a.s. - Bechlín
Podřipská nemocnice
MEVA a.s.
Procházka spol. s r.o.
SOŠ a SOU Roudnice
ZinkPower Roudnice s.r.o.
SEGNOR spol. s r.o.
MENCL Guss s.r.o.
Energotrans a.s. - EMĚ I.
ČEZ a.s. - EMĚ
Rigips, s.r.o.- závod Mělník
Xella CZ s.r.o.
Danzer Bohemia

Liniové zdroje

V následující tabulce je uveden výčet nejvýznamnějších liniových zdrojů znečišťování ovzduší (nejvýznamnější liniové zdroje jsou definovány vyšší průměrnou intenzitou dopravy než 10 000 vozidel za 24 hodin), které byly vybrány na základě údajů ze sčítání dopravy provedeného Ředitelstvím silnic a dálnic (ŘSD) v roce 2010.

Liniový zdroj / číslo sčítacího úseku*		Nejvyšší průměrná intenzita dopravy počet vozidel /24 hod.			
		TV	O	M	suma
1	D8: Doksany - Lukavec / 4-8232	3325	17675	27	**21027**
2	Litoměřice: silnice I/15 - Tyršův most, zaúst. 0815/ 4-1000	2378	15093	159	**17630**
3	Litoměřice: silnice I/15 – Mezibraní-Na valech /4-1001	2573	14549	97	**17219**
4	Litoměřice: silnice I/15 - Na Valech x 261 /4-1002	2094	13233	117	**15444**
5	Litoměřice: silnice I/15 - Křižovatka Terezín- most /4-1006	2479	12776	85	**15340**
6	Litoměřice: silnice 261 - křiž. Na Valech x I/15 / 4-2214	1347	13253	149	**14749**
7	Litoměřice: silnice 261 - Na Valech x 2611 /4-2211	1368	11787	137	**13292**
8	Litoměřice: silnice 261 – Komenského / 4-3192	692	9144	86	9922
9-10	Litoměřice: silnice 261 - Žernosecká /4-2215	794	8114	43	8951
9-10	Litoměřice: silnice 261 – Mrázova / 4-3193	794	8114	43	8951
11	Litoměřice: silnice I/15 - Českolipská - 261 až konec z. /4-1003	1207	7188	63	8458
12	Prosmyky – Mlékojedy: MK/ 4-2187	1069	6980	44	8093
13	Terezín: silnice 608 - zaústění do I/15 / 4-0086	1754	5883	74	7711
14	Litoměřice: silnice I/15 - od Lovosic ke křiž. Terezín/ 4-0087	1521	5006	53	6580
15	Štětí: silnice 261 - zaústění 26119 a vyúst. 26119a /4-2015	1291	5130	57	6478
16	Úštěk: silnice I/15 - vyús.260 a zaús.260 /4 -1030	930	4749	39	5718
17	Litoměřice-Liběšice: silnice I/15 / 4-1010	850	4112	47	5009
18	Terezín-Bohušovice: silnice 2474 / 4-4420	590	4138	83	4811
19	Liběšice: silnice I/15 - zaús.240 a vyús.260 /4 -1020	899	3770	28	4697
20	Terezín, Dolánky: silnice 608 - x s D8 - Terezín z.z. /4-0070	1057	3588	28	4673
21	Litoměřice: Masarykova, Pokratická, silnice 2611 / 4-2213	254	4221	52	4527
22	Polepy: silnice 240 - Chodouny -Polepy /4-1920	425	3895	53	4373
23	Záp. komunikace - most Generála Fr. Chábery: MK/ 4-2177	251	3150	17	3418

Vysvětlivky: TV – těžká vozidla; O – osobní; M - motocykly; * sčítací úsek, kde byla naměřena nejvyšší průměrná intenzita dopravy na uvedené komunikaci

Zdroj: ŘSD, sčítání dopravy 2010

Prognóza k roku 2012 (přepočteno růstovým koeficientem dopravy k roku 2012)

Liniový zdroj / číslo sčítacího úseku*		Nejvyšší průměrná intenzita dopravy počet vozidel /24 hod.			
		TV	O	M	suma
1	D8: Doksany - Lukavec / 4-8232	3569	20572	27	**24168**
2	Litoměřice: silnice I/15 - Tyršův most, zaúst. 0815/ 4-1000	2446	16884	159	**19489**
3	Litoměřice: silnice I/15 – Mezibraní-Na valech /4-1001	2647	16275	97	**19019**
4	Litoměřice: silnice I/15 - Na Valech x 261 /4-1002	2154	14803	117	**17074**
5	Litoměřice: silnice I/15 - Křižovatka Terezín- most /4-1006	2550	14292	85	**16927**
6	Litoměřice: silnice 261 - křiž. Na Valech x I/15 / 4-2214	1385	14825	149	**16359**
7	Litoměřice: silnice 261 - Na Valech x 2611 /4-2211	1407	13185	137	**14729**
8	Litoměřice: silnice 261 – Komenského / 4-3192	712	10229	86	**11027**
9-10	Litoměřice: silnice 261 - Žernosecká /4-2215	817	9077	43	9937
9-10	Litoměřice: silnice 261 – Mrázova / 4-3193	817	9077	43	9937
11	Litoměřice: silnice I/15 - Českolipská - 261 až konec z. /4-1003	1242	8041	63	9346
12	Prosmyky – Mlékojedy: MK/ 4-2187	1100	7808	44	8952
13	Terezín: silnice 608 - zaústění do I/15 / 4-0086	1805	6581	74	8460

14	Litoměřice: silnice I/15 - od Lovosic ke křiž. Terezín/ 4-0087	1565	5600	53	7218
15	Štětí: silnice 261 - zaústění 26119 a vyúst. 26119a /4-2015	1328	5738	57	7123
16	Úštěk: silnice I/15 - vyús.260 a zaús.260 /4 -1030	957	5312	39	6308
17	Litoměřice-Liběšice: silnice I/15 / 4-1010	875	4600	47	5522
18	Terezín-Bohušovice: silnice 2474 / 4-4420	607	4629	83	5319
19	Liběšice: silnice I/15 - zaús.240 a vyús.260 /4 -1020	925	4217	28	5170
20	Terezín, Dolánky: silnice 608 - x s D8 - Terezín z.z. /4-0070	1087	4014	28	5129
21	Litoměřice: Masarykova, Pokratická, silnice 2611 / 4-2213	261	4722	52	5035
22	Polepy: silnice 240 - Chodouny -Polepy /4-1920	437	4357	53	4847
23	Záp. komunikace - most Generála Fr. Chábery: MK/ 4-2177	258	3524	17	3799

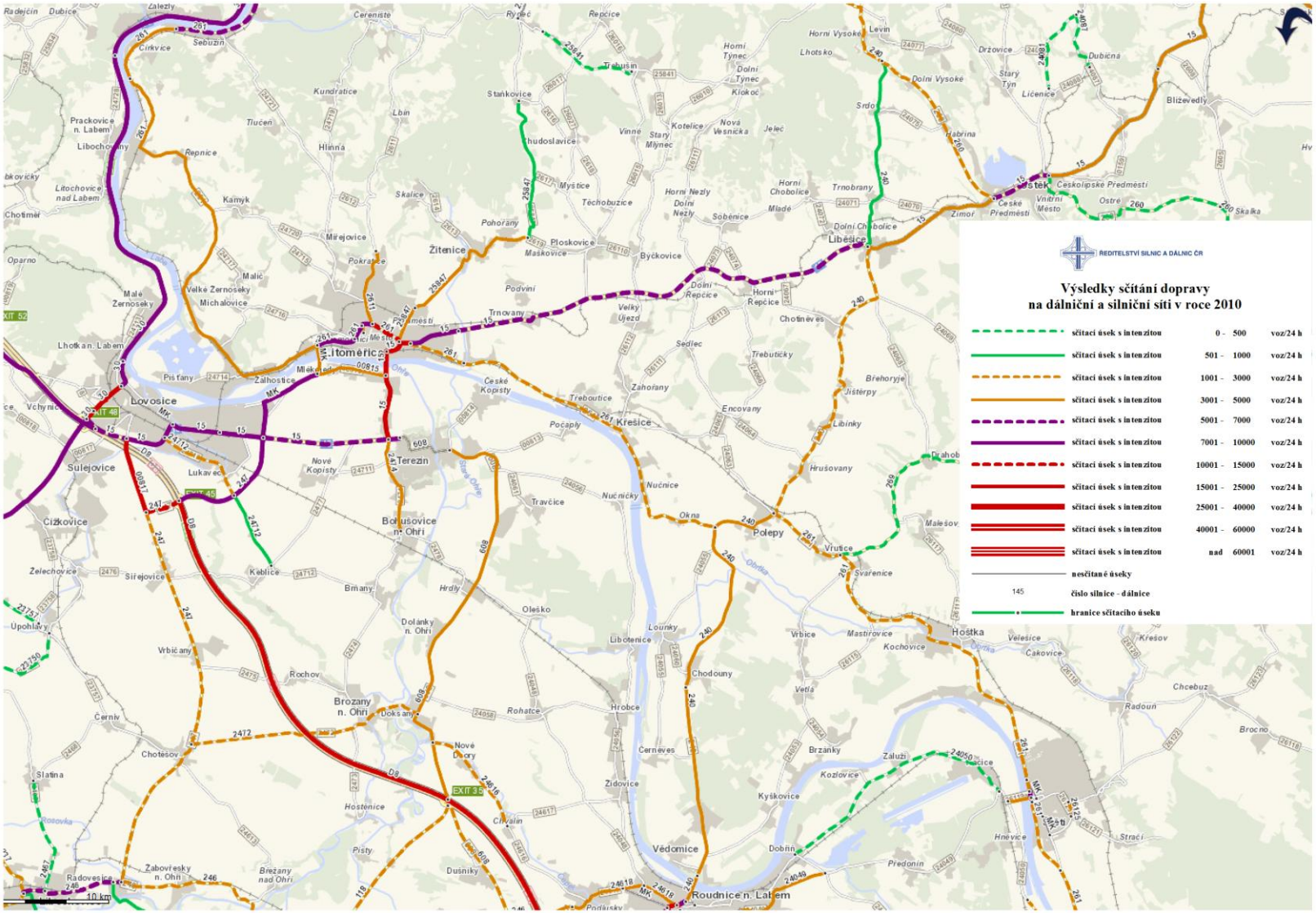
Vysvětlivky: TV – těžká vozidla; O – osobní; M - motocykly; * sčítací úsek, kde byla naměřena nejvyšší průměrná intenzita dopravy na uvedené komunikaci

Nejvíce zatíženou komunikací v zájmovém území je **silnice I/15**, která přivádí dopravu do Litoměřic jihozápadním směrem od města Úštěk, prochází centrem Litoměřic a jižně od města, ve směru na Terezín a přemosťuje řeku Labe. Tato silnice představuje tak hlavní dopravní propojení jak ve směru k dálnici D8, tak i na Českou Lípu a Liberec. Podle výsledků celostátního sčítání dopravy z roku 2010 byla průměrná celková intenzita automobilové dopravy dle sčítacích úseků ve městě Litoměřice na této komunikaci v rozmezí **15340 – 17630 vozidel denně**. Podíl nákladní dopravy se na jednotlivých úsecích pohybuje v rozmezí 13,4 – 16,2 %.
Další významněji zatíženou komunikací s intenzitou **9 000 - 15 000 vozidel denně** je úsek silnice II/261 – ulice Na Valech-Komenského-Mrázova-Žernosecká v centru Litoměřic. Masarykovou a následně Pokratickou ulicí projede denně 4500 vozidel, na zbývajících částech silnice II/261 nebyla při sčítání intenzita vyšší než 4 000 vozidel za den. Ostatní komunikace ve městě měly průměrnou intenzitu dopravy do 2000 vozidel za den.

Doprava ve městě se v roce 2010 změnila poté, co byl uveden do provozu Most generála Chábery včetně propojovací komunikace Prosmyky - Mlékojedy směrem od Lovosic. Průzkum prokázal, že se snížila intenzita vozidel jedoucích z jižní strany města, tedy od kruhové křižovatky Na Kocandě do ulice Na Valech, naopak hustota provozu aut ve směru od kulturního domu, tedy směrem opačným, se nezměnila. Celkově však stavba Mostu generála Chábery dopravě v centru Litoměřic dle očekávání prospěla. Odlehčil Tyršovu mostu, kde se již netvoří od terezínské křižovatky dlouhé kolony vozidel. Dále výrazně ubylo množství nákladních aut projíždějících centrem.
Je předpoklad, že dojde k dalšímu snižování intenzit dopravy po uvedení dalších dopravních staveb do provozu, zejména západní komunikace, která povede dopravu z nového mostu do Pokratic, resp. k pokratickým závorám a přeložky silnice I/15.
Naopak určitou hrozbou bude nárůst dopravy v sídle Litoměřic způsobený uzavírkou Tyršova mostu. Je předpoklad, že práce na rekonstrukci mostu si vyžádají výluku dopravy v odhadu 1 - 1,5 roku. Během rekonstrukce dojde k úplné uzavírce mostu pro motorovou dopravu.

Vyšší zatížení měla **dálnice D8** v úseku Doksany - Lukavec s intenzitou **21 027** vozidel, ve srovnání s Litoměřicemi na silnici I/15 Na Valech bylo zatížení na dálnici v roce 2010 vyšší oproti roku 2005, podíl nákladní dopravy zde činil 15,8 %.
Na ostatních komunikacích I. a II. třídy byly naměřeny intenzity pod hranicí 10 000 vozidel. Celkově došlo ke snížení podílu nákladní dopravy, naopak došlo k nárůstu dopravy osobní.

Nelze také pominout hledisko dopravy jako zdroje hluku. Mezi dopravně nejzatíženější komunikace patří: Silnice I/15 (Tyršův most, Úštěk, Liběšice, Litoměřice), negativní vlivy se projevují v Litoměřicích a v sídlech při silnicích II. a III. třídy využívaných pro tranzitní dopravu.

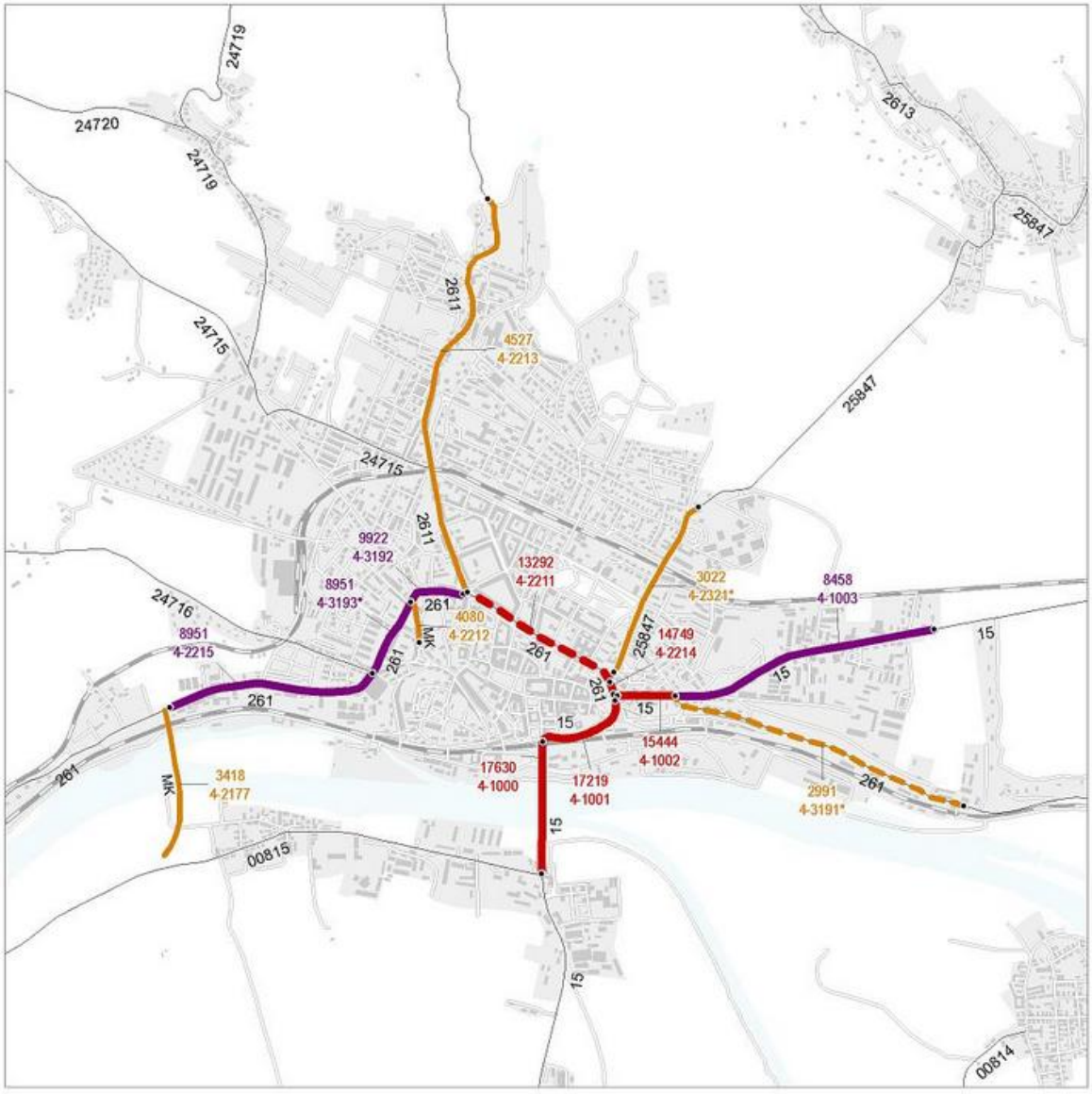

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR
Výsledky sčítání dopravy
na dálniční a silniční síti v roce 2010
sčítací úsek s intenzitou 0 - 500 voz/24 h
sčítací úsek s intenzitou 501 - 1000 voz/24 h
sčítací úsek s intenzitou 1001 - 3000 voz/24 h
sčítací úsek s intenzitou 3001 - 5000 voz/24 h
sčítací úsek s intenzitou 5001 - 7000 voz/24 h
sčítací úsek s intenzitou 7001 - 10000 voz/24 h
sčítací úsek s intenzitou 10001 - 15000 voz/24 h
sčítací úsek s intenzitou 15001 - 25000 voz/24 h
sčítací úsek s intenzitou 25001 - 40000 voz/24 h
sčítací úsek s intenzitou 40001 - 60000 voz/24 h
sčítací úsek s intenzitou nad 60001 voz/24 h
nesčítané úseky
145 číslo silnice - dálnice
hranice sčítaciho úseku
Litoměřice
Lovosice
Terezín
Křešice
Polepy
Hoštka
Roudnice n. Labem
Bohušovice n. Ohří
Brozany n. Ohří
Sulejovice
Žitenice
Liběšice
Ústek
Vědomice
10 km

42-11

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

Litoměřice

CZ0423-LT-1



Výsledky sčítání dopravy na dálniční a silniční síti ČR
v roce 2010

3. 1. 3 Kvalita ovzduší

V řešeném území jsou provozovány celkem 2 měřící stanice:
UDOK Doksany
ULTT Litoměřice

- V roce 2011 nebylo v ORP Litoměřice zaznamenáno překročení limitních imisních hodnot pro ochranu zdraví u hodinového průměru koncentrací SO_2 na žádné stanici.
- Na většině území dochází k překročení průměrného 24hodinového imisního limitu koncentrací prašných částic frakce PM10, který má hodnotu 50 $\mu g.m^{-3}$. Celkově byl tento limit v roce 2011 překročen na stanici UDOK Doksany 36x, na stanici ULTT Litoměřice 64x; v roce 2010 na stanici UDOK Doksany 41x, na stanici ULTT Litoměřice 49x.

  Z podrobného výpisu dat z měřících stanic, na kterých došlo k překročení 24 hodinové koncentrace PM10, je patrné, že nejvyšší koncentrace byly naměřeny v prosinci, lednu a únoru 2010, což odpovídá topnému období a období s častým výskytem teplotní inverze a špatných rozptylových podmínek.
- Limit průměrné roční koncentrace pro PM10, který je 40 $\mu g.m^{-3}$, nebyl překročen na žádné stanici.
- Limitní aritmetický roční průměr koncentrace oxidu dusičitého, který má hodnotu 40 $\mu g.m^{-3}$, nebyl v letech 2010 - 2011 překročen na žádné stanici.
- Limitní 8hodinový klouzavý průměr koncentrace přízemního ozonu, který má hodnotu 120 µg.m-3, byl překročen ve stanici Litoměřice, ve větší míře se zde projevuje vliv slunečního záření, což zřejmě souvisí s silniční dopravou – s emisemi výfukových plynů a následnými fotochemickými procesy v ovzduší podporované emisemi NO_X a těkavých organických látek (VOC), které patří mezi prekurzory ozonu.
- Limitní koncentrace těžkých kovů (arzen, kadmium, nikl, olovo) v ovzduší nebyly překročeny na žádné stanici v oblasti.

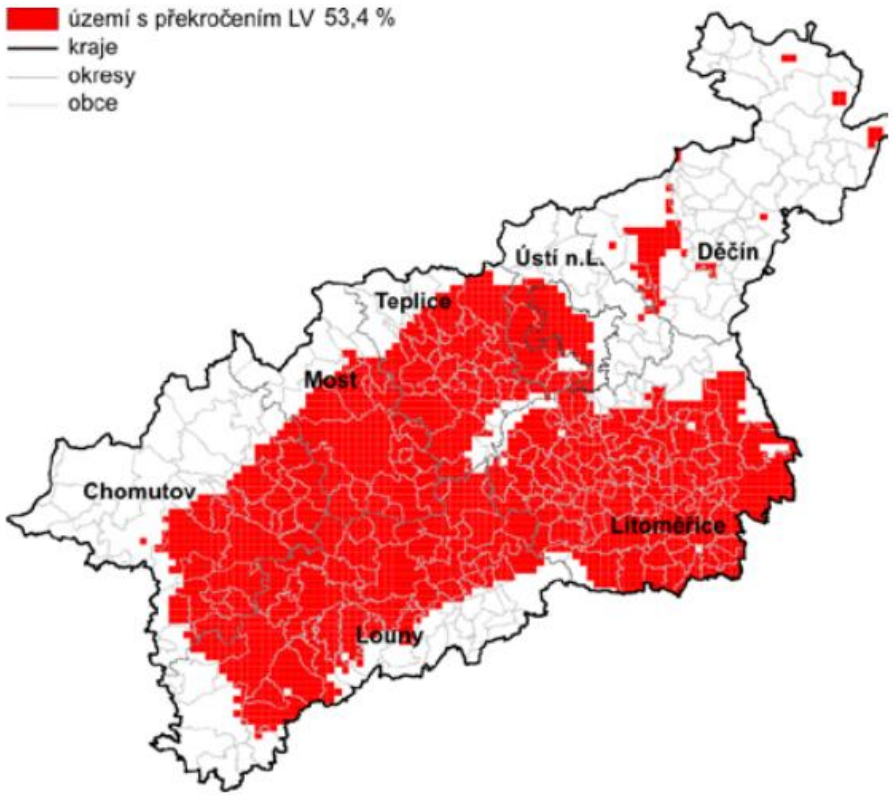
Celkové zhodnocení kvality ovzduší na území ORP Litoměřice:

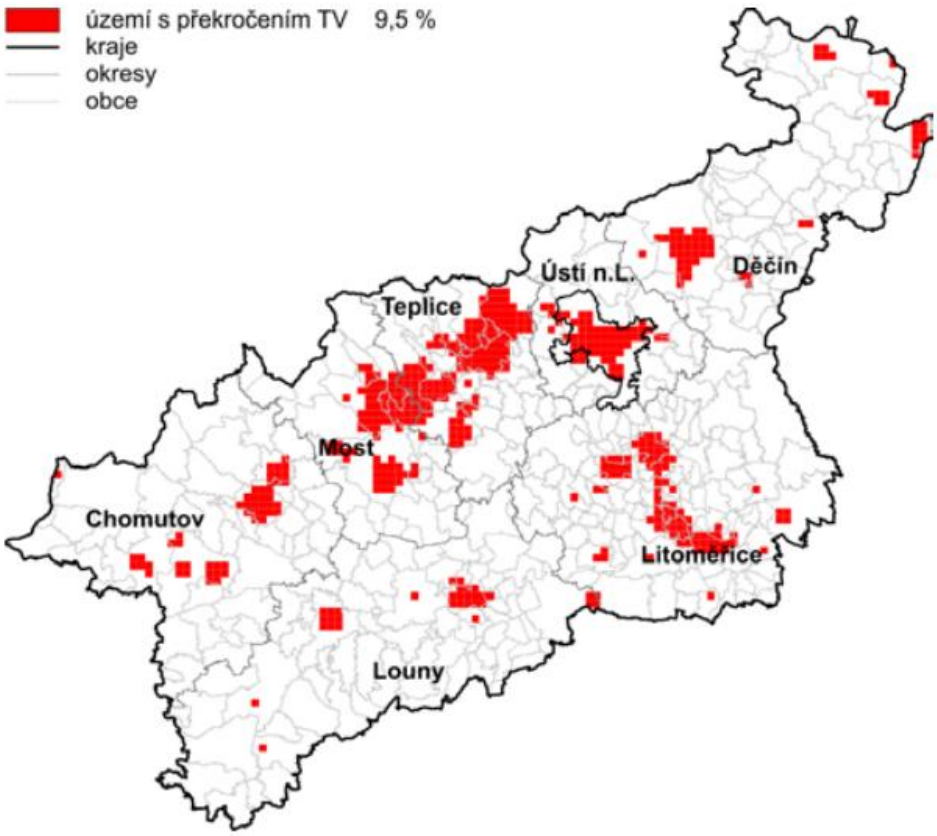
- Obdobně jako v jiných oblastech ČR jsou nejvíce problematickou znečišťující látkou suspendované částice PM_{10}. Koncentrace částic PM_{10} na obou měřících v Litoměřicích stanicích přesáhly imisní limit. Nejvyšší koncentrace částic PM_{10} lze očekávat v bezprostředním okolí nejvíce dopravně zatížených komunikací.
- Lokality ORP Litoměřice splňovaly v r. 2010 kritéria vymezující oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší dle § 7 zákona 86/2002 Sb., v platném znění. K překročení průměrného 24hodinového imisního limitu koncentrací prašných částic frakce PM10 došlo na 78,7 % území MěÚ Litoměřice, na 95,2 % území MěÚ Štětí a na 43% MěÚ Úštěk; limitní hodnoty benzo(a)pyrenu byly překročeny na 17,2 % území MěÚ Litoměřice a na 4,6 % MěÚ Štětí.
- V roce 2010 došlo k významnému nárůstu plochy území se zhoršenou kvalitou ovzduší, zejména z důvodu překročení imisního limitu pro poletavý prach PM10 -24 hodinového průměru (LV). Výrazné zhoršení imisní situace v roce 2010 však nelze přisuzovat zvýšeným emisím TZL z provozovaných zdrojů, protože jejich množství se oproti předchozímu roku nijak výrazně nezměnilo. Důvodem nastalé situace byly především meteorologické podmínky v zimních měsících (opakovaný výskyt inverzních stavů se

špatnými rozptylovými podmínkami v měsících lednu, únoru a v prosinci 2010). Rok 2010 byl charakterizován nejchladnější topnou sezonou za posledních několik let. Začátek roku 2010 byl navíc poznamenán nejhorší smogovou situaci za posledních deset let.

- U ostatních znečišťujících látek se nepředpokládá překračování imisních limitů. Na základě vyhodnocení kvality ovzduší lze města Litoměřice a Štětí v rámci ČR hodnotit jako oblasti se střední imisní zátěží. V ostatních částech řešeného území je kvalita ovzduší lokálně je ovlivněná malými spalovacími zdroji na pevná paliva v rodinných a bytových domech, méně vlivem automobilové dopravy.
- Pokud se týká ozonu, dochází ke vzniku vyšších koncentrací ve městě Litoměřice v důsledku intenzivnějšího slunečního záření, což souvisí i s hustou automobilovou dopravou ve městě. Jedná se však jen o nepatrné překročení imisní hodnoty.
- K překročení imisní hodnoty troposférického ozonu pro ochranu ekosystému a vegetaci v dochází v rámci CHKO České středohoří (83,4 %) a CHKO Kokořínsko (81,9 %).

Zóna Ústecký kraj





Prioritní městské obvody a obce:

Zdroj: Programový dodatek k Integrovanému krajskému programu ke zlepšení kvality ovzduší Ústeckého kraje

Prioritou jsou obecně veškerá města a obce, na jejichž území byly na základě vyhodnocení imisních dat vyhlášeny OZKO. Pořadí priorit bylo stanoveno s přihlédnutím k počtu obyvatel žijících v OZKO a k tomu, zda bylo ve sledovaném období překračováno více imisních limitů. Za prioritní jsou považovány především ty obce a města, kde žije v OZKO nejméně 1000 obyvatel.

Kategorizace prioritních měst a obcí:

Kategorie	**I**		Více než 1000 obyvatel, překročen více než jeden imisní limit přičemž současné překračování ročního a 24 hodinového limitu pro suspendované částice je považováno za překračování dvou imisních limitů.
	II		Více než 1000 obyvatel, překročen jeden imisní limit.
	III	**A**	Méně než 1000 obyvatel, překročeno více imisních limitů nebo jeden limit.
		B	Méně než 1000 obyvatel, překročen jeden imisní limit

Odhad počtu obyvatel je proveden tak, že celkový počet obyvatel města či obce je vynásoben podílem území města či obce, na němž bylo indikováno překročení imisního limitu a byla vyhlášena oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší. Odhady počtu obyvatel je nutno považovat za přibližné, protože výpočet nezohledňuje rozdílnou hustotu osídlení na území města či obce.

Stanovení prioritních měst a obcí bylo provedeno na základě vyhodnocení imisních dat za rok 2010 a s přihlédnutím k imisní situaci v zájmovém území v předcházejících letech. Prioritní města a obce jsou z hlediska počtu obyvatel žijících v OZKO pro oxid siřičitý, oxid dusičitý a suspendované částice PM10 v tabulce stanoveny dle klesající významnosti (počtu obyvatel žijících v OZKO). **N**a základě dat z roku 2010 nebyla v ORP Litoměřice do kategorie I a kategorie III.A zařazena žádná obec.

Prioritní města a obce stanovené na základě imisních dat za rok 2010 (s přihlédnutím k OZKO v letech 2007 -2009):

Město / obec	**SO_2 denní, %**	**NO_2 roční, %**	**PM_{10} roční, %**	**PM_{10} denní, %**	**Celkem, %**	**Počet obyvatel v OZKO**	**Rozloha OZKO v km^2**
Kategorie II.							
Litoměřice (SÚ)	0	0	0	96	96	22573	17
Štětí (SÚ)	0	0	0	99	99	9025	53
Terezín (SÚ MÚ Litoměřice)	0	0	0	100	100	3064	14
Bohušovice nad Ohří (SÚ MÚ Litoměřice)	0	0	0	100	100	2509	9
Hoštka (SÚ MÚ Štětí)	0	0	0	100	100	1719	19
Úštěk (SÚ)	0	0	0	50	50	1470	38
Křešice (SÚ MÚ Litoměřice)	0	0	0	100	100	1443	11
Polepy (SÚ MÚ Litoměřice)	0	0	0	99	99	1350	18
Brozany nad Ohří (SÚ MÚ Litoměřice)	0	0	0	100	100	1173	15
celkem kategorie II.						**44326**	**194**
Kategorie III.B							
SÚ MÚ Litoměřice						6704	88
SÚ MÚ Štětí						877	31
SÚ MÚ Úštěk						1492	24
celkem kategorie III.B						**9073**	**143**
celkem kategorie II. + III.B						**53399**	**337**

Podkladem pro zhodnocení současného stavu jsou data ČHMÚ; Stav životního prostředí v jednotlivých krajích v roce 2010; Integrovaný krajský program snižování emisí Ústeckého kraje ke zlepšení ovzduší Ústeckého kraje a Integrovaný krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Ústeckého kraje (EMPLA AG spol. s r.o., Hradec Králové 03/2010); Programový dodatek k Integrovanému krajskému programu ke zlepšení kvality ovzduší Ústeckého kraje – aktualizace 05/2012; Ročenka životního prostředí Ústeckého kraje 2010; Sčítání dopravy ŘSD 2010.

3.2 Staré zátěže území a kontaminované plochy (jev 64)

Na území ORP Litoměřice je celkem evidováno 59 bodových zdrojů starých ekologických zátěží a kontaminovaných ploch. Vzhledem k tomu, že poskytnutá data MŽP – OEREŠ jsou souhrnem databází z více zdrojů, jsou některé lokality duplicitní (např. dvě skládky v Úštěku, skládka v Soběnicích, popř. skládka Skalice); ve skutečnosti je v území 55 lokalit starých ekologických zátěží nebo kontaminovaných ploch. Převážně se jedná o skládky komunálního odpadu a staré opuštěné nedostatečně zajištěné skládky po ukončení jejich provozu, dále znečištění z průmyslové a zemědělské výroby. Inventarizované a sledované lokality jsou označeny identifikačním číslem (ID). Sledované lokality jsou rozděleny do kategorií A, P, N. Čím nižší číslo indexu priority, tím nutnější zásah.

A - lokality, na kterých je nutné provést nápravné opatření. V území zastoupena jedna lokalita kategorie A2 (A2.1- KOVOBEL Litoměřice);

P - lokality, na kterých je nutné provést průzkum, resp. monitoring kontaminace. Jsou zastoupeny kategoriemi P1, P3 a P4 a dohromady čítají 10 lokalit (Benzina s.r.o. ČS PHM Úštěk, Bývalá koželužna Litoměřice, Koželužna Žalhostice, Litoměřice - bývalá plynárna 1, Litoměřice - bývalá plynárna 2, Skládka Počaply u Terezína, Skládka Soběnice, Skládka TKO Horní Nezly, Skládka TKO Terezín-Kesl, Skládka Travčice);

N - lokality bez (významné) kontaminace. Lokality, na nichž musí existovat institucionální kontrola využití území pro případné změny, prozatím žádný zásah nutný není (N2 a N1), popř. prozatím není navržen (N0).

číslo zátěže	Název	Obec	katastr	typ zátěže	riziko / index priority	poznámka
8542004	(11M+K) Labe - Litoměřice	Litoměřice	Litoměřice	ČOV Litoměřice - odpadní vody	bez rizika N0.0	potenciální bodový zdroj znečištění Labe – ČOV zasažena při povodni při průtoku na Labi Q100
8542005	(11N+K) Labe – Litoměřice	Litoměřice	Litoměřice	odpadní vody	bez rizika N0.0	lokální zdroj znečištění Labe odpadními vodami – Střelecký ostrov
16369003	(1N+K) ČS PHM Torol Štětí	Štětí	Štětí I	odpadní vody skladování ropných produktů	bez rizika N0.0	potenciální bodový zdroj znečištění odpadními vodami, skladování pohonných hmot
17487017	(1N+K) INVA družstvo Litoměřice - Předlice	Litoměřice	Litoměřice	odpadní vody, skladování škodlivých látek	neznámo N0.0	lokální bodový zdroj znečištění odpadními vodami, skladování barviv

číslo zátěže	Název	Obec	katastr	typ zátěže	riziko / index priority	poznámka
666001	(1N+8+K) ČS PHM Bohušovice n.O.	Bohušovice n.O.	Hrdly	zpracování a skladování ropných produktů průmyslové znečištění	neznámo N0.0	plošný zdroj znečištění v průmyslovém areálu látkami škodlivými vodám
1639004	(4N+K) Strojní traktorová stanice	Štětí	Štětí I	zpracování a skladování ropných produktů zemědělské znečištění	neznámo N0.0	plošný zdroj znečištění v zemědělském areálu látkami škodlivými vodám
13733001	(8N+K) Vrt Hněvice, skládka Račice u Štětí	Štětí	Hněvice	skládka	neznámo N0.0	bodový zdroj – skládka v lese u silnice mezi Benzínovem a Štětím.
17553002	Benzina s.r.o. ČS PHM Úštěk	Úštěk	Úštěk	těžba, zpracování a skladování ropy	3-střední 4-bodové P1.0	areál ČSPHM na S okraji Úštěku při komunikaci 1/15 (parc.č.3046/2, 3046/4); znečištění horninového prostředí a bodové znečištění podzemní vody – nutný monitoring
8542002	KOVOBEL LItoměřice	Litoměřice	Litoměřice	průmyslové znečištění	2-vysoké 3-lokální A2.1	Kontaminovaný průmyslový areál v části Želetice na ploše cca 3,3 ha. kontaminace horninového prostředí a podzemní vody chlorovanými uhlovodíky a toxickými kovy – nutné nápravné opatření
8542001	Bývalá koželužna Litoměřice	Litoměřice	Litoměřice	průmyslové znečištění	2-vysoké 3-lokální P3.2	Lokalita cca 15 m od soutoku Ohře a Labe, dnes obchodní centrum. V nivě Ohře jsou proměnlivé obsahy NaCl v půdě, laguny s odpady, zátěž chrómem v nadlimitních hodnotách – sanace kontaminovaných hornin a podzemní vody nebyla provedena – nutný monitoring kontaminace

číslo zátěže	Název	Obec	katastr	typ zátěže	riziko / index priority	poznámka
8542003	Koželužna Žalhostice	Žalhostice	Žalhostice	průmyslové znečištění	2-vysoké 3-lokální P3.3	Bývalá výrobní továrna v Žalhosticích - proměnlivé a vysoké obsahy NaCl v půdě, skládka odpadu, zátěž chrómem, možné úniky ropných látek nutný monitoring kontaminace
85429001	Litoměřice – bývalá plynárna 1	Litoměřice	Litoměřice	průmyslové znečištění	3-střední 3-lokální P4.1	Lokalita bývalé městské plynárny, která zrušena v roce 1905, na tomto místě je objekt dnešního okresního soudu s přilehlou věžeňskou budovou. Kontaminované místo s výskytem POPs 2010 – nutný monitoring kontaminace
85429002	Litoměřice – bývalá plynárna 2	Litoměřice	Litoměřice	průmyslové znečištění	3-střední 3-lokální P4.1	Lokalita bývalé plynárny, kde docházelo k výrobě svítiplynu (1905-1946). V současnosti zde sídlí firma PUR IZOLACE s.r.o. Kontaminované místo s výskytem POPs 2010 – nutný monitoring kontaminace
17553001	Na Budině	Úštěk	Úštěk	komunální skládka	2-vysoké 3-lokální	1 km JZ od obce Ostré směrem na Úštěk, 50 m od hlavní silnice, přístup po polní cestě, 1 km V od Úštěka Skládka není žádným způsobem zabezpečena proti únikům škodlivin do prostředí.
16369002	SEPAP I	Štětí	Štětí II	skládka TKO	3-střední 3-lokální	žlab hluboko zaříznutý do rozsedliny křídového útvaru nad tratí Lysá nad Labem – Děčín. Skládka byla uvedena do provozu v roce 1967, jako neřízená skládka, evidence od r. 1991-1995, uzavřena, oplocena; komplex monitorován
2291	Skládka Bohušovice n.O.	Bohušovice n.O.	Bohušovice n,.O.	komunální skládka	nesledována	pískovna u silnice směrem na Keblice a Nové Kopisty, oplocena

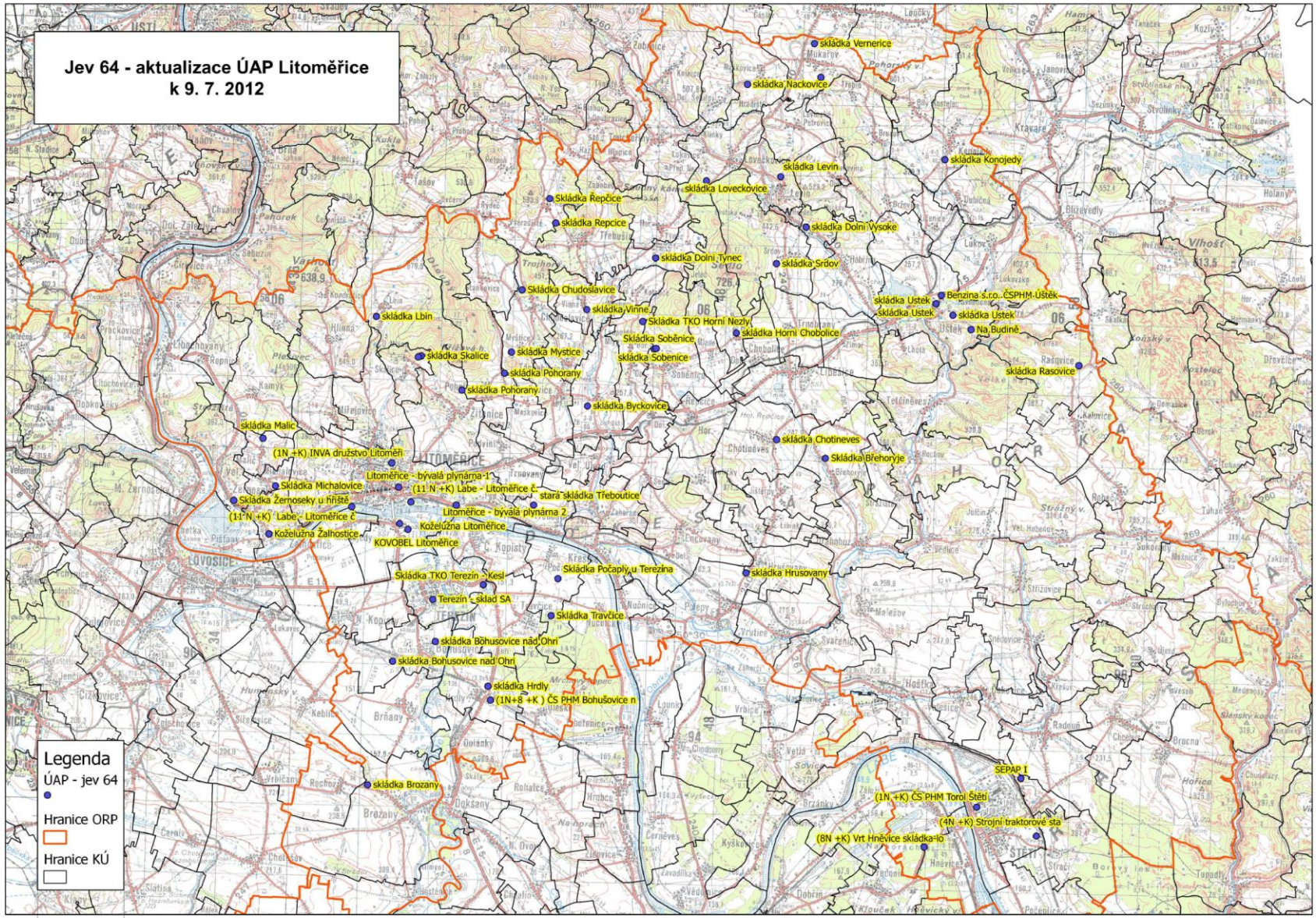
číslo zátěže	Název	Obec	katastr	typ zátěže	riziko / index priority	poznámka
2292	Skládka Bohušovice n.O.	Bohušovice n.O.	Bohušovice n,.O.	komunální skládka	nesledována	u Staré Ohře pod hřbitovem
	Skládka Brozany n.O.	Brozany n.O.	Brozany n.O.	komunální skládka	nesledována	za česačkami - terénní zlom zavezen komunálním a biologickým odpadem
3168002	Skládka Břehoryje	Drahobuz	Břehoryje	komunální skládka	3-střední 3-lokální	300 m severozápadně od obce Břehoryje, nad silnicí 50 m, 300 m severozápadně od kóty 244 PHO II. vodního zdroje a CHOPAV. Ukládané odpady z velké části inertní, zjištěno i množství rizikových odpadů jako složky TKO.
551	Skládka Býčkovice	Býčkovice	Býčkovice	stavební, komunální a průmyslový odpad	nesledována	silážní žlaby a vedlejší prostranství zemědělského areálu - projekt sanace
528	Skládka Dolní Týnec	Třebušín	Dolní Týnec	místní skládka	nesledována	jižně obce u Kotelického potoka, v poli
532	Skládka Dolní Vysoké	Úštěk	Dolní Vysoké	místní skládka	nesledována	okraj porostu u silnice D.Vysoké - H. Vysoké
553	Skládka Horní Chobolice	Liběšice	Horní Chobolice	místní skládka	nesledována	terénní zářez nad obcí
2293	Skládka Hrdly	Bohušovice n.O.	Hrdly	komunální skládka	nesledována	západně ČSPH u místní komunikace
2274	Skládka Hrušovany	Polepy	Polepy	místní skládka	nesledována	jižně obce
2275	Skládka Chotiněves	Chotiněves	Chotiněves	místní skládka	nesledována	lokalita Za cihelnou
5481001	Skládka Chudoslavice	Chudoslavice	Chudoslavice	komunální skládka	3-střední 4-bodové	200 m severozápadně od okraje obce Chudoslavice, v čedičovém lomu vlevo u silnice do obce Řepčice, 850 m jihozápadně od kóty 451 Trojhora. Skládka nezabezpečena, výskyt nebezpečných odpadů, divoké skládkování
580	Skládka Konojedy	Úštěk	Konojedy u Úštěku	místní skládka	nesledována	pod zámkem v býv. zámeckém parku u Konojedského potoka

číslo zátěže	Název	Obec	katastr	typ zátěže	riziko / index priority	poznámka
540	Skládka Lbín	Hlinná	Lbín	místní skládka	nesledována	jihozápadní okraj obce, býv. statek
	Skládka Levín	Levín	Levín u Litoměřic	místní skládka		Místní drobná skládka na poz. č. 442/2, 442/3 (na severním okraji obce Levín) byla zlikvidována a proběhla rekultivace pozemků.
530	Skládka Lovečkovice	Lovečkovice	Lovečkovice	komunální skládka	nesladována	JZ okraji k.ú. Lovečkovice byla zlikvidována (u silnice III. třídy) a proběhla rekultivace pozemků. V současné době již toto místo není pro skládkování využíváno.
	Skládka Malíč	Malíč	Malíč	místní skládka	nesledována	severně obce, návrh na rekultivaci a přebudování na sportovní areál - sanace
12022001	Skládka Michalovice	Michalovice	Michalovice u Velkých Žernosek	komunální skládka	4-nízké 4-bodové	1 km SZ od kóty 399 m.n.m - Radobýl, na J okraji obce Michalovice; Látky nelze určit, nebyla vedena evidence odpadu, pravděpodobně složky TKO. Projekt rekultivace
498	Skládka Mukařov	Lovečkovice	Mukařov u Úštěku	místní skládka	nesledována	terénní zářez jižně silnice Bílý Kostelec - Mukařov
549	Skládka Myštice	Chudoslavice	Chudoslavice	skládka komun. odpadu	nesledována	severozápadně obce
515	Skládka Náčkovice	Lovečkovice	Náčkovice	místní skládka	nesledována	terénní zářez - rokle u silnice z Náčkovic na Dolní Šebířov
16647001	Skládka Počaply u Terezína	Terezín	Počaply u Terezína	komunální skládka	3-střední 3-lokální P3.1	Skládka je umístěna v bývalé jámové pískovně cca 500 m jihovýchodně od obce Počaply. Objem uložených odpadů 389152 m3. Mocnost 6 - 8,5 m. Skládka není zabezpečena, není rekultivována, průsaky do podzemních vod. Kontam. místo s výskytem POPs 2009 – nutný monitoring kontaminace.

číslo zátěže	Název	Obec	katastr	typ zátěže	riziko / index priority	poznámka
550	Skládka Pohořany	Ploskovice	Maškovice	stavební, komunální a prům. odpad	nesledována	skládka EKOSA terénní zářez pod vrchem Liščín
548	Skládka Pohořany	Žitenice	Pohořany	stavební, komunální a prům. odpad	nesledována	skládka EKOSA terénní zářez sverozápadně obce
586	Skládka Rašovice	Úštěk	Rašovice u Kalovic	místní skládka	nesledována	okraj lesa severně osady Rašovice
	Skládka Řepčice	Třebušín	Řepčice	místní skládka	nesledována	při silnici z Třebušína na Řepčici
17059002	Skládka Řepčice	Třebušín	Řepčice	komunální skládka	3-střední 4-bodové	Na severním okraji obce Řepčice, 500 m východně od Panny (kóta 594 m. n. m.), vpravo u silnice do obce Haslice. - lokalita spadá pod OÚ Třebušín Leží asi 200 m od využívaného zdroje podzemní vody. Zjištěn výskyt rizikových odpadů (v množství běžném pro TKO), velký podíl zemin a staveb sutí. Povrchová úprava; černé skládkování.
546	Skládka Skalice	Žitenice	Skalice u Žitenic	místní skládka	nesledována	v lokalitě Poustevna, terénní zářez v lese
	Skládka Skalice	Žitenice	Skalice u Žitenic	místní skládka	nesledována	v lokalitě Poustevna, v lese – z druhé strany vrchu; duplicita s předchozí?
	Skládka Soběnice	Liběšice	Soběnice	komunální skládka	3-střední 3-lokální	skládka SZ od obce Soběnice na místě původních čedičových lomů cca 7000 m3 TKO volně uloženého, obaly od pesticidů; kontaminované místo s výskytem POPs 2009 – duplicita s ID 8257003, jiný zdroj dat!
8257003	Skládka Soběnice	Liběšice	Soběnice	komunální skládka	3-střední 3-lokální P4.1	skládka SZ od obce Soběnice na místě původních čedičových lomů cca 7000 m3 TKO volně uloženého, obaly od pesticidů; kontaminované místo s výskytem POPs 2009

číslo zátěže	Název	Obec	katastr	typ zátěže	riziko / index priority	poznámka
543	Skládka Srdov	Liběšice	Srdov	místní skládka	nesledována	západní okraj obce
8257001	Skládka TKO Horní Nezly	Liběšice	Horní Nezly	komunální skládka	3-střední 4-bodové P4.1	skládka v lese SZ od obce Horní Nezly v bývalém čedičovém lomu, TKO, stavební odpad, obaly od pesticidů se zbytky přípravků, cca 100 m3. Kontam. místo s výskytem POPs 2009. Podezřelá lokalita – nutný průzkum
16647003	Skládka TKO Terezín - Kesl	Terezín	Terezín	komunální skládka	3-střední 3-lokální P3.2	Lokalita se nachází jižně až západně od táhlého oblouku silnice I. třídy Lovosice - Terezín - Praha, kotlina, ve které se vytvářela po většinu roku vodní plocha zasypána TKO. Plocha skládky činní cca 70 500 m2 s předpokládaným objemem odpadu 289 000 m3. Nutný průzkum kontaminace
16804001	Skládka Travčice	Terezín	Počaply u Terezína	komunální skládka	3-střední 3-lokální P3.1	500 m východně od obce Travčice. Řízená skládka TKO pro okres Litoměřice, ukončení ukládání bylo v roce 1996, ale místní obyvatelé ji využívají i nadále jako skládku. Uzavřena, není provozována, není zrekultivována. Kontam. místo s výskytem POPs 2009. Nutný průzkum kontaminace
	Skládka Úšťek	Úštěk	Úštěk	průmyslové a zemědělské znečištění	nesledována	Areál zemědělské výroby na rohu Konojedské ul. a Polské lidové armády
	Skládka Úšťek	Úštěk	Úštěk	místní skládka	nesledována	lokalita Na Budíně
	Skládka Úšťek	Úštěk	Úštěk	průmyslové a zemědělské znečištění	nesledována	Areál zemědělské výroby na rohu Konojedské ul. a Polské lidové armády – duplicita (bod 50 a 52 v atributové tabulce) – jiný zdroj dat
	Skládka Úšťek	Úštěk	Úštěk	místní skládka	nesledována	lokalita Na Budíně – duplicita (bod 51 a 53 v atributové tabulce) – jiný zdroj dat

číslo zátěže	Název	Obec	katastr	typ zátěže	riziko / index priority	poznámka
497	Skládka Verneřice	Lovečkovice	Mukařov u Úštěku	místní skládka	nesledována	v lese Nový Svět, u silnice Mukařov - Verneřice
542	Skládka Vinné	Ploskovice	Vinné	místní skládka	nesledována	jižní okraj obce, vpravo u silnice Ploskovice - Vinné
17945001	Skládka Žernoseky u hřiště	Velké Žernoseky	Velké Žernoseky	komunální skládka	3-střední 3-lokální	V obci Velké Žernoseky, u fotbalového hřiště, u kóty 156 v bývalé pískovně, asi 150 m od jímacích vrtů. Skládka není technicky zabezpečena; na skládce zjištěny rizikové odpady - lze předpokládat zvýšení rizika kontaminace pro okolí. Pokračuje skládkování i po ukončení provozu.
7608001	Stará skládka Třeboutice	Křešice	Třeboutice	komunální skládka	3-střední 4-bodové	1 km Z od Třeboutic, splachová kotlina SZ - JV směru, která se táhne od Trnovan k Třebouticím a z pravé strany ústí do labské kotliny. Skládka byla průběžně rekultivována v průběhu provozu (I. a II. etapa provozu) v roce 1991. Dnes je skládkové těleso upraveno, překryto inerty, je zarostlé ruderální vegetací. Obvod skládky je obchvácen obvodovým příkopem, pod tělesem vede kanalizace odvádějící povrchovou vodu z prostoru nad skládkou. Kontaminace vod nezjištěna
16647002	Terezín - sklad SA	Terezín	Terezín	vojenský prostor - sklad SA	0-neznámé N2.1	vojenský prostor - sklady SA V objektu kasáren nezjištěna kontaminace horninového prostředí a podzemních vod ropnými látkami. V objektu skladu PHM zjištěna bodová kontaminace podlahových betonů ropnými látkami, dále mírná kontaminace podzemní vody ze studny ropnými látkami. Bez rizika


Jev 64 - aktualizace ÚAP Litoměřice
k 9. 7. 2012
skládka Vernerice
skládka Nackovice
skládka Levin
skládka Konojedy
skládka Loveckovice
Skládka Repčice
skládka Repcice
skládka Dolni Vysoke
skládka Dolni Tynec
skládka Srdov
Skládka Chudoslavice
skládka Vinne
skládka Ustek
Benzina s.r.o. ČSPHM Ústěk
skládka Ustek
skládka Ustek
skládka Lbin
Skládka TKO Horni Nezly
skládka Horni Chobolice
Na Budině
Skládka Soběnice
skládka Skalice
skládka Mystice
skládka Sobenice
skládka Rasovice
skládka Pohorany
skládka Pohorany
skládka Byckovice
skládka Malic
skládka Chotineves
(1N +K) INVA družstvo Litoměři
Skládka Břehoryje
Litoměřice - bývalá plynárna 1
Skládka Michalovice
(11 N +K) Labe - Litoměřice č.
stará skládka Třeboutice
Skládka Žernoseky u hřiště
Litoměřice - bývalá plynárna 2
(11 N +K) Labe - Litoměřice č
Koželužna Litoměřice
Koželužna Žalhostice
KOVOBEL Litoměřice
Skládka Počaply u Terezína
skládka Hrusovany
Skládka TKO Terezin - Kesl
Terezin - sklad SA
Skládka Travčice
skládka Bohusovice nad Ohri
skládka Bohusovice nad Ohri
skládka Hrdly
(1N+8 +K) ČS PHM Bohušovice n
SEPAP I
(1N +K) ČS PHM Torol Štětí
(4N +K) Strojní traktorové sta
(8N +K) Vrt Hněvice skládka-lo
skládka Brozany
Legenda
ÚAP - jev 64
Hranice ORP
Hranice KÚ

3. 3 Prevence závažných havárií

V ORP Litoměřice jsou zařazeny celkem tři objekty a v okruhu do 5 km od hranice zájmového území další čtyři objekty či zařízení s uloženými nebezpečnými látkami do příslušných skupin dle zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. Provozovatel, jehož objekt/ zařízení byl zařazen do skupiny A je povinen zpracovat bezpečnostní program prevence závažné havárie, v případě zařazení do skupiny B je provozovatel povinen zpracovat bezpečnostní zprávu, vnitřní havarijní plán a podklady pro stanovení zóny havarijního plánování a zpracování vnějšího havarijního plánu.
Přehled zařazených zařízení/objektů do skupin:

skupina A) Glanzstoff - Bohemia s.r.o., Lovosice- areál Lovochemie
Flexfill s.r.o., výrobní závod Flexfill Plant, Lovosice
PREOL, a.s., výroba FAME, Lovosice - areál Lovochemie

skupina B) Mondi Štětí a.s., Štětí
Sklad LPG - Hněvice, VITOGAZ ČR, s.r.o., který je umístěn v areálu ČEPRO a.s. Hněvice
ČEPRO a.s. - sklad PHM Hněvice
Lovochemie, a.s., Lovosice - areál Lovochemie

Na území správního obvodu ORP Litoměřice zasahují **dvě zóny havarijního plánování** a to:

ČEPRO, a.s., středisko Roudnice nad Labem. Hlavní činností společnosti ČEPRO, a.s., střediska Roudnice nad Labem, je skladování, příjem a výdej pohonných hmot. Ve středisku Roudnice nad Labem jsou skladovány státní hmotné rezervy, které tvoří 78 % celkové skladovací kapacity. Naskladňování a vyskladňování se provádí dálkovodem, železničními cisternami a autocisternami. Pohonné hmoty jsou skladovány v podzemních objektech, kde je skladován benzín a motorová nafta. Středisko Roudnice nad Labem se rozkládá v katastru obcí Hněvice, Předonín a Bechlín. Z hlediska prevence závažné havárie jsou významné zdroje rizik: podzemní zásobníky obsahující benzín a stáčecí místa benzínu a motorové nafty ze železničních cisteren.

Lovochemie, a.s., Lovosice. Společnost Lovochemie, a.s. se zabývá zejména výrobou průmyslových hnojiv a organických produktů. Mezi vyráběná průmyslová hnojiva patří ledek amonný s vápencem, ledek amonný s hořčíkem, kombinovaná hnojiva typu NPK, ledek vápenatý a kapalná hnojiva. Uvnitř areálu působí také samostatná společnost Glanzstoff – Bohemia s.r.o., jejíž objekt byl zařazen do skupiny A, pro který byl zpracován bezpečnostní program prevence závažné havárie. Mezi nejrizikovější nebezpečné látky, se kterými je v areálu Lovochemie nakládáno, patří amoniak (čpavek) a sirouhlík. Jako nejrizikovější je identifikována havárie zásobníku amoniaku a havárie cisterny s amoniakem.

3. 4 Pásma hygienické ochrany chovu zvířat

Velké zemědělské farmy zařazené mezi velké zdroje znečišťování ovzduší (produkce amoniaku) mají vyhlášeno pásmo hygienické ochrany chovu zvířat rozhodnutím stavebního úřadu, včetně stanoveného režimu.

Hranice ochranného pásma vymezuje území se zhoršeným životním prostředím. **Uvnitř ochranného pásma není možné budovat a provozovat objekty vyžadující hygienickou ochranu jako jsou objekty pro trvalé bydlení, rekreaci, školské, tělovýchovné, zdravotnické, potravinářské a jiné.** Uvnitř ochranného pásma je možno bez omezení provozovat zemědělskou výrobu, tj. provozovat jiné zemědělské objekty nebo obhospodařovat pozemky. Chovy musí být umístěny tak, aby provozem nebyl narušen

zdravý stav ovzduší, vody, půdy a sídel prachem, plyny, pachem, odpadními látkami, hlukem, mikroorganismy ap. Ve většině případech se jedná o kruhové ochranné pásmo se středem v emisním středu chovu. Poloměr kružnice (r) je stanoven na základě místních podmínek, druhu a množství ustájených zvířat, ustájení, technologii výroby ap. V případě potřeby se provede korekce dle větrné růžice.

PHO chovu zvířat byla stanovena pro následující farmy:

AGRO Hošťka a.s - chov skotu Malešov
AGRO komplex Ohře a.s. - VKK Nové Kopisty, porodna telat
JOFRO s.r.o. - drůbežárna Libínky, Polepy

V PHO 2 vodních zdrojů se nacházejí následující velkokapacitní objekty: Bílý Újezd T (teletník), Chotiměř VS (výkrm skotu), Malešov VS (výkrm skotu), Sukorady VKK (kravín), a další objekty s nižší kapacitou ustájeného dobytka.

V PHO 2 nejsou ustájovací objekty vysloveně zakázány, ale musí být technicky zabezpečeny tak, aby se vyloučilo znečišťování vod. Tento postup je nutno uplatnit zejména u výše uvedených objektů s vysokou koncentrací dobytka. Stejné ohrožení vodních zdrojů jako vlastní ustájení dobytka představuje i skladování siláže a kejdy, případně hnojiště.

Změny oproti roku 2008:

- aktualizace dat REZZO 1, REZZO 3;
- intenzity dopravy dle sčítání r. 2010, prognóza intenzit dopravy k r. 2012 (zohledněny jsou nové komunikace uvedené do provozu v letech 2008 - 2010);
- kvalita ovzduší zhodnocena k r. 2011;
- aktualizace oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) - data k r. 2010
- doplnění kap. „Prioritní městské obvody a obce“ - stanovení prioritních měst a obcí bylo provedeno na základě vyhodnocení imisních dat za rok 2010 a s přihlédnutím k imisní situaci v zájmovém území v předcházejících letech;
- aktualizace starých ekologických zátěží a kontaminovaných ploch;
- úprava SWOT analýzy - hygiena životního prostředí

3. 5 SWOT - hygiena životního prostředí

- **S (silné stránky)**
  - dobrá kvalita ovzduší v severní části území ORP Litoměřice (na cca 28 % území, mimo vymezené oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší);
  - využívání alternativních zdrojů energie: solární systémy pro ohřev vody a přitápění (Litoměřice, Bohušovice nad Ohří, Maškovice); tepelné čerpadlo pro vytápění a chlazení (Litoměřice); fotovoltaická elektrárna (Úštěk - Habuš na rozloze 1,4 ha, Křešice - Zahořany; Terezín - Povodí Ohře s.p.), malé vodní elektrárny (Litoměřice, Brozany - Hostěnice); spalování biomasy (Mondi Štětí), bioplynová stanice (Úštěk - k.ú. Vědlice, Julčín);
  - existence kanalizace a ČOV (ve větších městech a spádových obcích).

- **W (slabé stránky)**
  - zhoršená kvalita ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví:
    - ORP Litoměřice splňovala v roce 2010 kritéria vymezující oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). K překročení došlo u 24hodinového imisního limitu koncentrací prašných částic frakce PM10 na 78,7 % území

MěÚ Litoměřice, na 95,2 % území MěÚ Štětí a na 43% MěÚ Úštěk; limitní hodnoty benzo(a)pyrenu byly překročeny na 17,2 % území MěÚ Litoměřice a na 4,6 % MěÚ Štětí;

- celková rozloha OZKO v roce 2010 dosáhla cca 337 km^2, tj. 72 % území ORP Litoměřice
- v OZKO v roce 2010 žilo přibližně 53400 obyvatel, tj. 89,9 % obyvatel žijících v ORP Litoměřice.

- zhoršená kvalita ovzduší vzhledem k existenci zvláště velkých a velkých zdrojů znečišťování ovzduší:
  - na území ORP je celkem 13 zdrojů znečišťování ovzduší REZZO 1, z toho 3 zvláště velké zdroje. Emisně nejvýznamnější jsou Energie Holding - Výtopna Litoměřice a Mondi Štětí a.s. - celulózka a energetika;
  - ve vzdálenosti 5-7 km od hranice ORP Litoměřice se nachází dalších 28 zdrojů znečišťování ovzduší REZZO 1 výrazně ovlivňujících ovzduší Litoměřicka. Mezi emisně nejvýznamnější i v celorepublikovém měřítku patří Cementárna Lafarge Cement a.s. Čížkovice a Lovochemie, a.s., Lovosice;
  - na dálkovém transportu emisí znečišťujících látek se významně podílí Ekotrans a.s. - Elektrárna Mělník (EMĚ I.) a ČEZ a.s. - Elektrárna Mělník (EMĚ);
- zhoršující se kvalita ovzduší v obcích v důsledku vytápění pevnými palivy (škodliviny benzo(a)pyren, PM_{10}); důvodem nastalé situace v r. 2010 byly meteorologické podmínky v zimních měsících – opakovaný výskyt inverzních stavů se špatnými rozptylovými podmínkami;
- průběh silnic I. a II. třídy jako zdroje znečištění ovzduší a hluku zastavěným územím sídel:
  - nejvíce zatíženou komunikací je část silnice I/15 procházející zastavěným územím sídel;
  - dalšími významně zatíženými komunikacemi jsou silnice II/261 procházející Litoměřicemi (max. 14.800 vozidel denně); Terezín - zaústění silnice II/608 do I/15 (7.711 vozidel denně); II/261 procházející Štětím (6.478 vozidel denně).
- hluková zátěž ze železniční dopravy v zastavěném území sídel;
- výskyt starých ekologických zátěží a kontaminovaných ploch - celkem je evidováno 59 bodových zdrojů (55 lokalit). Převážně se jedná o skládky komunálního odpadu a průmyslový typ zátěže;
- existence zóny havarijního plánování (ČEPRO a.s., Roudnice nad Labem; Lovochemie a.s., Lovosice);
- existence pásma hygienické ochrany zvířat - hranice PHO chovu vymezuje území se zhoršeným životním prostředím, zejména v zastavěném území sídel;
- výskyt středního stupně radonového rizika.

- **O (příležitosti)**
  - snížení imisní zátěže znečišťujícími látkami pod úroveň stanovenou platnými imisními limity v lokalitách, kde jsou tyto limity překračovány (v OZKO), zejména snížení emisní zátěže PM_{10};

- řešení dopravní situace v širších souvislostech:
  - zlepšení průjezdnosti v intravilánu obcí (systémy řízení dopravy, rekonstrukce a přeložky komunikací, výstavba kruhových objezdů...);
    Litoměřice - návrh na rekonstrukci a přeložku trasy I/15 vč. úpravy navazujících úseků komunikací; (Litoměřice východní obchvat VPS-PK7, Litoměřice jižní obchvat VPS-PK8); realizace západní komunikace od Mostu gen. Chábery k pokratickým závorám; přestavba hlavních křižovatkových uzlů ve městě do podoby okružních křižovatek;
    Trnovany - návrh na rekonstrukci a přeložku trasy I/15 - severní obchvat dle platného ÚP a dle návrhu ZÚR ÚK (VPS-b-I/15);
    Liběšice - Úštěk - návrh na rekonstrukci a přeložku trasy I/15;
    Polepy - Vrutice - návrh na rekonstrukci a přeložku trasy II/261 úsek Svařenice-Litoměřice s obchvaty sídel Vrutice, Polepy, Křešice;
  - MÚK D8 a III/2472 **Chotěšov - Brozany nad Ohří** - snížení dopravní intenzity v Terezíně na silnici II/608
  - omezení automobilové dopravy:
    Úštěk – částečné uzavření památkové rezervace pro automobilovou dopravu
    Hoštka – omezení nákladní dopravy v centru města; vybudování záchytného parkoviště (železniční stanice, Ježkův mlýn)
- využití potenciálu geotermálního vrtu;
- podpora získávání elektrické energie z obnovitelných zdrojů (tepelná čerpadla, solární systémy, fotovoltaika, spalování biomasy, plynofikace);
- likvidace starých ekologických zátěží.

- **T (hrozby)**
  - nárůst nákladní dopravy přes zastavěná území sídel způsobený otvírkou ložisek štěrkopísků a následnou přepravou;
  - nárůst automobilové dopravy v souvislosti s výstavbou nového komunikačního systému a v souvislosti s výstavbou nových průmyslových a výrobních zón (Litoměřice - z důvodu atraktivních pracovních příležitostí, nákupních center, volného času, kulturních a historických památek);
  - nárůst dopravy v sídle ORP způsobený uzavírkou Tyršova mostu;
  - návrh nových ploch pro zástavbu podél stávajících i nově navrhovaných přeložek komunikací;
  - snaha menších obcí umístit na svém území „průmyslové zóny“, přesto, že obce nemají dobré dopravní napojení;
  - návrat k vytápění pevnými palivy v důsledku zhoršující se ekonomické situace obyvatel; tzn. zvyšování koncentrací benzo(a)pyrenu, oxidu siřičitého, oxidu uhelnatého a koncentrací prachu (PM_{10}).

4. Ochrana přírody a krajiny, památky

4. 1 Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

Zvláště chráněná území (ZCHÚ) jsou institutem územní ochrany přírody a krajiny, jsou určena pro ochranu přírodovědecky nebo esteticky velmi významných nebo jedinečných lokalit. Spolu s jejich vyhlášením se současně stanovují podmínky jejich ochrany a managementu (plány péče). Současná legislativa rozlišuje 2 kategorie velkoplošných ZCHÚ (VZCHÚ) a 4 kategorie maloplošných ZCHÚ (MZCHÚ):

Kategorie zvláště chráněných území:
VZCHÚ národní parky - jev č. 25
chráněné krajinné oblasti (CHKO) - jev č. 26
MZCHÚ národní přírodní rezervace (NPR) - jev č. 27
přírodní rezervace (PR) - jev č. 28
národní přírodní památka (NPP) - jev č. 29
přírodní památka (PP) - jev č. 31
Kromě národního parku se na území ORP Litoměřice vyskytují všechny ostatní kategorie ochrany.

Ochranné pásmo (OP)
Pro všechny kategorie maloplošných ZCHÚ může být individuálně vyhlášeno ochranné pásmo, v němž jsou omezeny určité aktivity, které by mohly svými důsledky poškozovat přírodní složky nebo narušovat přírodní vývoj. Není-li toto ochranné pásmo vyhlášeno, je jím území do vzdálenosti 50 m od hranic ZCHÚ („ochranné pásmo ze zákona“).

4. 1. 1 „Velkoplošná“ochrana

Na území ORP Litoměřice se nachází 2 chráněné krajinné oblasti (CHKO). Jedná se o CHKO: České středohoří a Kokořínsko.

- **Chráněná krajinná oblast České středohoří** byla vyhlášena výnosem Ministerstva kultury ČSR čj. 6.886/76 dne 19.3.1976. Předmětem ochrany je rozsáhlá oblast třetihorních vulkanitů zabírající území od Loun po Nový Bor a charakteristický ráz středohorské krajiny s mnoha stavbami lidové architektury a řadou kulturních památek. V oblasti se nachází řada maloplošně zvláště chráněných území. Hranice CHKO je v řešeném území vymezena pravým břehem Labe od Žalhostic k Litoměřickému mostu; přechází na most, po kterém směřuje k severu na jeho konec, pokračuje ve směru silnice 1/15 (přes kruhovou křižovatku na Kocandě) a dále ve směru silnice I/15 Česká Lípa až na hranici ORP Litoměřice.

- **Chráněná krajinná oblast Kokořínsko** byla vyhlášena výnosem Ministerstva kultury ČSR čj. 6.070/76 dne 19.3.1976. Předmětem ochrany je oblast pískovcových skalních měst v jižní části Ralské pahorkatiny mezi městy Mělník, Doksy a Úštěk. Vzhledem ke své poloze mezi Mělníkem a Českou Lípou se nachází na území tří krajů. Pouze velmi malou částí zasahuje do kraje Ústeckého (k.ú. Brocno, Bylochov, Chcebuz, Mošnice, Rašovice u Kalovic, Strachaly, Újezd u Chcebuze), zatímco kraj Liberecký a Středočeský se téměř stejnou částí dělí o většinu plochy CHKO.

Území CHKO je podle zákona rozděleno na čtyři zóny odstupňované ochrany přírody, kdy nejpřísnější ochraně podléhá I. zóna. Pro území oblastí jsou zpracovány Plány péče, které stanovují jak postupovat ve věcech ochrany přírody na uvedeném území.

4. 1. 2 „Maloplošná“ ochrana

Na území ORP Litoměřice je celkem evidováno 14 maloplošných ZCHÚ, z toho 1 je v působnosti MŽP (NPP Bílé stráně), v působnosti Správy CHKO České středohoří je 8 chráněných území (NPR Sedlo, NPP Dubí hora, PR Holý vrch u Hlinné, PR Kalvárie, PP Hradiště, PP Plešivec, PP Radobýl (kód 356), PP Radobýl (kód 357). V působnosti Správy CHKO Kokořínsko je v řešeném území jedno maloplošně chráněné území (PR Mokřady dolní Liběchovky), které z větší části zasahuje do Středočeského kraje, okr. Mělník. V působnosti Ústeckého kraje jsou evidovány 4 maloplošně chráněná území (PR Na Černčí, PP Radouň, PR Pístecký les, PP V kuksu). Celková výměra maloplošně chráněných území je 185,3865 ha. V návrhu na vyhlášení v r. 2012 je 5 lokalit: PP Bílé stráně u Štětí (EVL CZ0424135), PP Píščiny u Oleška (EVL CZ0422084), PP Stráně u Velkého Újezdu (EVL CZ0420059), PR Holý vrch (EVL CZ0420007), PP Skalky u Třebutiček (CZ0420041).

kód	kat.	název	rozloha v ORP (ha)	k.ú.	předmět ochrany	orgán OP	odborné prac.
2415	NPP	Bílé stráně	0,9924	Pokratice	teplomilná společenstva na opuce	MŽP	AOPK ČR S CHKO České středohoří
2487	NPP	Dubí hora	0,0896	Konojedy u Úštěku	ukázka bochníkovitého rozpadu čediče a klenbovitého uspořádání sloupců	S CHKO České středohoří	AOPK ČR S CHKO České středohoří
113	PR	Holý vrch u Hlinné	13,5802	Hlinná	stepní květena s koniklecem otevřeným	S CHKO České středohoří	AOPK ČR S CHKO České středohoří
121	PP	Hradiště	5,2493	Hlinná	stepní květena s koniklecem otevřeným	S CHKO České středohoří	AOPK ČR S CHKO České středohoří
1641	PR	Kalvárie	8,7100	Libochovany V. Žernoseky	Kalvárie a Vendula, dva typické vrcholy Českého středohoří s hodnotnými společenstvy	S CHKO České středohoří	AOPK ČR S CHKO České středohoří
2110	PR	Mokřady dolní Liběchovky	0,1744	Brocno (Tupadly Želízy na okr. Mělník)	ochrana rozsáhlé soustavy mokřadů v nivě potoka Liběchovka (36,4645 ha celkem)	S CHKO Kokořín.	AOPK ČR S CHKO Kokořín.
1286	PR	Na Černčí	6,8000	Rochov u Tetčiněvsi	velmi bohatá lokalita vstavačovitých	Krajský úřad ÚK	AOPK ČR
3373	PR	Pístecký les (Loužek a slepá ramena u Brozan)	46,0000	Hostěnice u Brozan (Březany n.O., Budyně n.O., Písty)	souvislý komplex lužních lesů v nivě dolní Ohře, doprovázející jeden z posledních nížinných úseků řeky se zachovalou přírodní dynamikou.	Krajský úřad ÚK	AOPK ČR

319	PP	Plešivec	32,6500	Hlinná, Kamýk Miřejovice	mimojeskynní výskyt ledu v čedičové suti	S CHKO České středohoří	AOPK ČR S CHKO České středohoří
356	PP	Radobýl	4,0000	Litoměřice Žalhostice	bohaté naleziště divizny brunátné v různých barevných variacích	S CHKO České středohoří	AOPK ČR S CHKO České středohoří
357	PP	Radobýl	1,0000	Žalhostice	ukázka vějířovitého rozpadu čediče	S CHKO České středohoří	AOPK ČR S CHKO České středohoří
854	PP	Radouň	2,8518	Radouň u Štětí	opukové stráně s výskytem vstavače vojenského a dalších vzácných druhů	Krajský úřad ÚK	AOPK ČR
383	NPR	Sedlo	42,2000	Horní Chobolice Srdov	tefritový hřbet se skalami a sutěmi, porosty pralesového charakteru, stepní a lesostepní květena	S CHKO České středohoří	AOPK ČR S CHKO České středohoří
5638	PP	V kuksu	21,0888	Malešov u Hoštky Vědlice	populace a biotop střevíčníku pantoflíčku a dalších druhů rostlin čeledi Orchidaceae, včetně jejich biotopů	Krajský úřad ÚK	AOPK ČR

Zdroj: AOPK ČR

4.2 Území NATURA 2000

Natura 2000 je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popř. umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území. Objekty a způsob ochrany jsou určeny legislativou EU, konkrétně ve dvou směrnicích: Směrnici o ochraně volně žijících ptáků (79/409/EHS) a Směrnici o ochraně volně žijících živočichů, rostlin a o ochraně přírodních stanovišť (92/43/EHS).

Soustava Natura 2000 obsahuje dva základní typy lokalit:
- ptačí oblasti (SPA – „Special Protection Areas“), které jsou rovnou vyhlašovány nařízeními vlády,
- tzv. Evropsky významné lokality (EVL, SCI, SAC). Návrh lokalit schválený vládou ČR. (lokality po schválení Evropskou komisí jsou označeny jako SCI – „Sites of Community importace“). Členské státy pak musí do šesti let prostřednictvím své národní legislativy vyhlásit tato SCI jako tzv. zvláštní oblasti ochrany SAC (Special Areas of Conservation).

Jednotlivá území soustavy Natura 2000 se mnohdy překrývají s jiným režimem ochrany (např. ZCHÚ)

Oficiální webové stránky o soustavě Natura 2000 jsou http://www.natura2000.cz/

4. 2. 1 Ptačí oblasti (SPA)

Na území ORP Litoměřice se ptačí oblasti nevyskytují.

4. 2. 2 Evropsky významné lokality (EVL)

Na území ORP Litoměřice zasahuje celkem 24 z celkového počtu 1082 evropsky významných lokalit zařazených do Národního seznamu. Celková výměra lokalit činí 806,6788 ha. Navržené EVL se do různé míry překrývají se stávajícími ZCHÚ (NPP Bílé stráně, PR Holý vrch, PP Radobýl, NPR Sedlo, PP V kuksu). V rámci projektu VaV/620/20/03 Ministerstva životního prostředí "*Optimalizace sítě maloplošných zvláště chráněných území v ČR*" jsou na území ORP Litoměřice navrženy další 4 biotopové lokality, které dosud nebyly kolokviem vybrány do sítě NATURA 2000.

EVL dle Národního seznamu:

kód	název	rozloha v ORP (ha)	k.ú.	předmět ochrany
CZ0423198	Bezejmenný přítok Trojhorského potoka	0,7727	Řepčice, Třebušín	jedna ze dvou lokalit raka kamenáče v Českém středohoří
CZ0424129	Bílé stráně u Litoměřic	63,9196	Kamýk u Litoměřic, Malíč, Michalovice u Velkých Žernosek, Pokratice, Skalice u Žitenic, Žitenice	Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích, význačná naleziště vstavačovitých, prioritní stanoviště, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, pionýrská vegetace silikátových skal, lokalita přástevníka kostivalového, střevíčníku pantoflíčku přírodní stanoviště: T3.3C, T3.3D, T3.4, T3.5,T6.1
CZ0424135	Bílé stráně u Štětí	11,3527	Čakovice u Radouně, Štětí I., Štětí II	bílá stráň s teplomilnou vegetací, významný výskyt vstavačovitých; ochrana biotopů: T3.4C, T3.4D návrh na vyhlášení PP v r. 2012
CZ0510441	Bínov-Bobří soutěska	111,0084 (Litoměřice); + kraje Ústecký, Liberecký	Bílý Kostelec, Konojedy u Úštěku	Lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklích, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, eurosibiřské stepní doubravy, extenzivní sečené louky nížin až podhůří, chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů, dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum celková výměra 455,9207 ha
CZ0423651	Držovice-rodinný dům	0,0385	Držovice	lokalita netopýra velkého
CZ0420007	Holý vrch	38,2358	Encovany, Křešice u Litoměřic, Zahořany u Litoměřic	vrch sopečného původu s ostrůvky dubohabřin, šípákových doubrav a suchých trávníků na vápnitých podložích, ochrana biotopu: T3.3C, T3.3D, T3.4, T3.5, L3.1, L6.1 návrh na vyhlášení PR v r. 2012 v rozsahu 37,9 ha

CZ0424038	Holý vrch u Hlinné	102,7796	Hlinná, Tlučeň (Babiny I)	soubor skalních, lesostepních a stepních ekosystémů s významnou teplomilnou květenou - přírodní biotopy: K4A, T3.1, T3.3D, T3.4D, T1.1, S1.2, T6.1B, L5.4, L3.1, L6.4 chráněné druhy: koniklec otevřený celková výměra 103 ha
CZ0214013	Kokořínsko	55,7585	Brocno, Bylochov, Újezd u Chcebuze (+ kraje středočeský a liberecký)	rozsáhlá oblast pískovcového skalního města, včetně potoků Liběchovka a Pšovka - ochrana biotopů: V1C, T8.1B, T8.3,T3.4D, T1.9, T1.6, T1.1, M1.8, R2.1, S1.2 T6.1B, S3B, L5.4, L3.1, L2.2A, L8.1A, L8.1A, L9.2B; ochrana druhů: střevičník pantoflíček, vláskatec tajemný; piskoř pruhovaný, sekavec, vrkoč bažinný, vrkoč útlý. celková výměra: 9679,7813 ha
CZ0423219	Luční potok - Třebušín	0,6592	Třebušín	jedna ze dvou lokalit raka kamenáče v Českém středohoří
CZ0420085	Mokřad pod Terezínskou pevností	3,8458	Terezín	mokřadní společenstva - vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně; ochrana biotopu: M.7, T1.6, T1.8
CZ0420008	Na Černčí	7,1383	Rochov u Tetčiněvsi	lesostepní bory,velmi bohatá lokalita vstavačovitých, rozšíření PR ochrana biotopu: L8.2
CZ0423006	Nebeský rybníček u Veselí	1,3680	Chcebuz	lokalita výskytu čolka velkého
CZ0423510	Ohře	181.5801	Bohušovice nad Ohří, Brňany, Brozany nad Ohří, České Kopisty, Dolánky nad Ohří, Hostěnice u Brozan, Litoměřice, Terezín	dolní tok Ohře od ústí do Labe po soutok s Libočanským potokem - druhová ochrana: bolen dravý, losos atlantský, velevrub tupý celková výměra: 506,9111 ha
CZ0422084	Písčiny u Oleška	22,6457	Oleško u Rohatců (Libotenice)	jedna z nejrozsáhlejších oblastí vátých písků v Polabí, kde jsou doposud zachovány plochy bezlesí nebo řídkého boru s výskytem typických psamofytů - mezinárodní význam. ochrana duhu: sinokvět chrpovitý, význ. smělek sivý, s paličkovcem a psinečkem ... ochrana biotopu: T5.2, T5.3 celková výměra: 28,8457 ha návrh na vyhlášení PP v r. 2012

CZ0420462	Plešivec	5,1961	Kamýk u Litoměřic	Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů, pionýrská vegetace silikátových skal rozšíření stávající PP ochrana biotopu: S1.1, S1.2, A5, T6.1
CZ0423224	Ploskovice	9,0081	Ploskovice	zámecký park s výsadbou exotických i domácích dřevin, přítomny staré duté stromy. ochrana druhu: páchník hnědý
CZ0423225	Radobýl	29,3290	Litoměřice, Žalhostice	významná teplomilná společenstva skalní stepi, suťová pole; významná lokalita termofilního hmyzu - přástevník kostivalový; saranče ochrana biotopů: T6.2B, T3.3D, T3.4D, T1.1, S1.2, L4
CZ0420449	Sedlo	54,3701	Horní Chobolice, Srdov	Lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklích ochrana biotopu: S1.5, L.4; ostatní biotopy: L2.2B, L6.5B, L7.1, S1.2,
CZ0420041	Skalky u Třebutiček	65,2897	Encovany Třebutičky	mozaika společenstev tepl. trávníků, dubohabrových hájů a bazifilních teplomilných doubrav; ochrana biotopu: L3.1, T3.4D, L6.4
CZ0424133	Stráně nad Suchým potokem	5,6331	Encovany	mozaika společenstev tepl. trávníků; ochrana biotopu: T3.3C, T3.3D, T3.4, T3.5
CZ0424136	Stráně u Drahobuzi	7,8494	Drahobuz, Strážiště, Vědlice	druhově bohaté teplomilné trávníky s výskytem vstavačů - nejpočetnější výskyt tořiče hmyzonosného v ČR; ochrana biotopu: T3.4
CZ0420059	Stráně u Velkého Újezdu	8,6046	Horní Nezly, Sedlec, Velký Újezd, Zahořany	mozaika teplomilných trávníků na křovin na vápnitých podložích (Festuco-Brometalia); ochrana biotopu: T3.3C, T3.3D, T3.4, T3.5 návrh na vyhlášení PP v r. 2012 v rozsahu cca 5,24 ha
CZ0423656	Úštěk - kostel	0,0761	Úštěk	půda kostela - regionálně významná letní kolonie netopýra velkého
CZ0422087	V kuksu	20,2197	Malešov u Hošťky, Vědlice	vegetace spol. tzv. bílých strání, suchých širokolistých trávníků s výskytem orchidejí, reliktních vápnomilných borů a dubohabřin; chráněné druhy: střevičník pantoflíček ochrana biotopů: T3.4D, T1.1 vyhlášeno PP

Zdroj: AOPK ČR
Krajský úřad Ústeckého kraje

EVL - záměr dle "*Optimalizace sítě maloplošných zvláště chráněných území v ČR*":

kód	název	rozloha v ORP (ha)	k.ú.	předmět ochrany
CZ0424128	Labské údolí	???	Kamýk u Lit., Knínice u Touchořin, Libochovany, Litoměřice, Mlékojedy, Náčkovice, Píšťany, Řepnice, Sebuzín, Tlučeň, Velké Žernoseky, Žalhostice	vodní tok Labe mezi Mělníkem a hranicemi ČR - smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklích, evropská suchá vřesoviště, jeskyně nepřístupné veřejnosti, lokalita chráněných druhů živočichů a rostlin druhová ochrana: žábník vzplývavý, bobr evropský, vydra říční, losos atlantský Návrh celkem: 9044,7307 ha Schváleno: CZ0424111 Labské údolí (Děčín) 1372,3886 ha
CZ0426197	Luh u Záluží	0,5000	Račice (Záluží)	lužní porost u Labe převážně na k.ú Záluží; ochrana druhu: lesák rumělkový ochrana biotopu: L2.3A, L2.3B celková výměra 30,8421 ha
CZ0426082	Loužek a slepá ramena u Brozan	12,0000	Brozany n.O. (Doksany)	údolní niva Ohře a slepá ramena - tvrdý luh, vodní vegetace, rákosiny, bylinné říční lemy, vegetace bahnitých náplavů; ochrana biotopů: V1F, M1.3, M6, M7, L2.3B, L2.3A návrh na rozšíření ZCHÚ o 25,0934 ha - biotopová lokalita
CZ0426083	Stepní stráň u Brozan	1,1213	Brozany n.O.	společenstva teplomilných trávníků a kavylových stepí na prudké stráni u Brozan. ochrana biotopu: T3.3D, T3.4D biotopová lokalita

Zdroj: AOPK ČR

Biotopy:

V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo obecnou (Utricularia australis a U. vulgaris)
V1.F Porosty s aldrovandkou měchýřkatou (Aldrovanda vesiculosa)
M1.3 Eutrofní vegetace bahnitých substrátů
M1.8 Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (Cladium mariscus)
M6 Bahnité říční náplavy
M.7 Bylinné lemy nížinných řek
R2.1 Vápnitá slatiniště
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
T1.6 Vlhká tužebníková lada
T1.8 Kontinentální vysokobylinná vegetace
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky
T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (Festuca pallens)
T3.3C Úzkolisté suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých
T3.3D Úzkolisté suché trávníky - porosty bez význačného výskytu vstavačovitých
T3.4 Širokolisté suché trávníky
T3.4C Širokolisté suché trávníky s význačným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného (Juniperus communis)
T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (Juniperus communis)
T3.5 Acidofilní suché trávníky

T6.1 Acidofilní vegetace efemér a sukulentů
T6.1B Acidofilní vegetace efemér a sukulentů bez převahy netřesku výběžkatého
T8.1B Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin bez výskytu jalovce obecného (Juniperus communis)
T8.3 Brusnicová vegetace skal a drolin
S1.1 Štěrbinová vegetace vápnitých skal a drolin
S1.2 Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin
A5 Skalní vegetace sudetských karů
S3B Jeskyně nepřístupné veřejnosti
K4A Nízké xerofilní křoviny - porosty se skalníky (Cotoneaster spp.)
L2.2A Údolní jasanovo-olšové luhy, typické porosty
L2.3A Pralesovité porosty
L2.3B Ostatní lužní porosty
L3.1 Hercynské dubohabřiny
L5.4 Acidofilní bučiny
L6.1 Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy
L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy
L8.1A Boreokontinentální lišejníkové bory
L8.2 Lesostepní bory
L9.2B Podmáčené smrčiny

4. 3 Přechodně chráněné plochy

Území s dočasným nebo nepřídvídaným výskytem významných rostlinných nebo živočišných druhů, nerostů nebo paleontologických nálezů. Přechodně chráněná plocha může být vyhlášena i z jiných vážných důvodů, zejména vědeckých, studijních či informačních. Přechodně chráněná plocha se stanovuje na předem stanovenou dobu, případně na opakované období, např. dobu hnízdění. Tato kategorie ochrany se na území ORP Litoměřice nevyskytuje, resp. data nebyla dodána.

4. 4 Specielní typy ochrany

Botanicky významná území (IPAs – Important Plant Areas)

Botanicky významná území (IPAs) jsou území s mimořádně bohatou a hodnotnou flórou a vegetací. Jedná se o mezinárodní projekt probíhající v Evropě i jinde ve světě, který je řízen mezinárodní organizací Plantlife International (http://www.plantlife.org.uk).

V současné době je pro Českou republiku vypracován návrh botanicky významných území IPAs. Tento návrh však není nijak právně závazný a ani není ukotven v legislativě. V rámci ORP Litoměřice se jedná o následující lokality:

Bílé stráně u Litoměřic a Písčiny u Oleška

Ramsarská úmluva

Ramsarská úmluva je první celosvětová mezivládní úmluva na ochranu a moudré využívání přírodních zdrojů. Jedná se tak o jedinou úmluvu chránící určitý typ biotopu. Česká republika (tehdejší ČSFR) přistoupila k této úmluvě v červenci 1990 a do našeho právního řádu byla úmluva začleněna prostřednictvím Sdělení MZV č. 396/1990 Sb.

Úmluva ukládá členským zemím vyhlásit na svém území minimálně jeden mokřad mezinárodního významu, který svými přírodními hodnotami odpovídá schváleným kritériím, a zařadit ho do seznamu mokřadů mezinárodního významu. Stát se tím rovněž zavazuje, že zapsaným mokřadům věnuje zvýšenou péči a ochranu. V roce 1993 byl oficiálně ustaven

Český ramsarský výbor, který je koordinačním a poradním orgánem MŽP ČR. Oficiální stránky Ramsarské úmluvy: http://www.ramsar.org.

Mokřady mezinárodního významu:

RS10: Mokřady Pšovky a Liběchovky – 350 ha, zapsáno v r. 1998. Na území ORP Litoměřice zasahuje pouze okrajově na k.ú. Brocno (Mokřady dolní Liběchovky 0,1744 ha)

Památky UNESCO se na území ORP Litoměřice nevyskytují.

4.5 Památné stromy

Památné stromy jsou mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí označené tabulí s malým státním znakem ČR. Památné stromy mohou být vyhlášeny z následujících důvodů (nebo jejich kombinací): stromy mimořádného vzrůstu, stromy mimořádného stáří, stromy mající zvláštní habitus, stromy přispívající ke krajinnému rázu, stromy upomínající na významnou historickou událost a stromy doprovázející významnou kulturní památku (kaple, boží muka, studánka ap.)

Památné stromy vyhlašuje podle zákona č 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny místně příslušný orgán ochrany přírody, což je většinou odbor životního prostředí pověřeného úřadu - město Litoměřice, na území CHKO České středohoří a CHKO Kokořínsko příslušné Správy CHKO. Celkem je na území ORP Litoměřice vyhlášeno 28 jednotlivých stromů / skupin památných stromů, z toho na CHKO České středohoří je 17 položek.

kód	název (druh)	popis	k.ú.	parcela	datum vyhlášení
101878	Buk pod Trojhorou (buk lesní)	při lesní cestě na Trojhoru; ev. č. CHKO 121; V 27 m, O 339 cm	Chudoslavice	279	09.8.2002
101879	Buk za Srdovskou hájovnou (buk lesní)	vedle komunikace ze Srdova do Lhotska; ev. č. CHKO 120, V 22 m, O 269 cm	Srdov	845/2	12.8.2002
101886	Dub u Brozan (dub letní)	Jihovýchodně od obce, mezi mlýnským náhonem a ramenem Ohře, v lesním porostu v lokalitě "Ve starých oborách" větví v 9 m. V 25 m, O 475 cm	Brozany n.O.	864/1	23.8.1995
101890	Dub u Břehoryj (dub letní)	SVV od obce, u lesní cesty na hraně hlubokého zářezu; krátký silný kmen dělí se na tři hl. větve V 27 m, O 650 cm	Břehoryje	1250	17.12.1976
101896	Dub u Kalovic (dub letní)	po levé straně silnice Kalovice- Sukorady, Od 3 m dvoják, od rozvětvení je kmen rozpolcený (od blesku), koř. náběhy 5 m, stříška V 22 m, O 540 cm	Kalovice	444	04.01.1997
101877	Dub v Panském lese (dub zimní)	vedle lesní cesty v Panském lese, lokalita "Na šedesátce"; ev. č. CHKO 122	Třebušín	424/5	30.9.2002
101911	Duby u kapličky (dub zimní)	skupina 3 stromů v lese na Plešivci poblíž kapličky sv. Jana Křtitele; ev. č. CHKO 52; obvod kmenů: 368 cm, 443 cm, 375 cm	Kamýk u Litoměřic	917/4 917/6	04.02.1994

105839	Jeřáb oskeruše	soliter v polích za obcí krajinná dominanta, krajová odrůda V 9 m, O 263 cm	Horní Řepčice	606	03.03.2012
101921	Jinany v Litoměřicích (jinan dvoulaločný)	skupina 2 stromů v zahradě Hospice sv. Štěpána u Rybářského nám; obvod kmenů: 132 cm, 220 cm	Litoměřice	567	18.06.1993
101900	Jírovec v Litoměřicích (jírovec maďal)	v areálu bývalé nemocnice, dnes Domova důchodců V 22 m, O 335 cm	Litoměřice	1434/1	19.09.1994
101916	Konojedské lípy (lípa malolistá)	V obci u kostela Nanebevzetí Panny Marie; obvod kmenů 280 cm, 310 cm skupina 2 stromů ev. č. CHKO 34	Konojedy u Úštěku	98	20.12.1993
101891	Lípa u Malešova (lípa malolistá)	u silnice Malešov - Střížovice, na okraji pole V 18 m, O 500 cm	Malešov u Hošťky	1713/8	17.12.1976
101901	Lípa u pomníčku v Novém Týně (lípa malolistá)	v zaniklé osadě Nový Týn u silnice z Levína na Starý Týn u pomníčku; ev.č. CHKO 111; V 23 m, O 330 cm	Muckov	246	01.06.1999
105197	Lípa v Brozanech nad Ohří (lípa srdčitá)	na pravé straně u vstupu na hřbitov v Brozanech, O 370 cm	Brozany n. O.	286	9.6.2008
101920	Lípa v Dubičné (lípa malolistá)	V obci na návsi u křížku; ev.č.CHKO 08; 1/3 koruny proschlá, odstranění suchých větví, zatření ran, část. vyzvednutí koruny 2000 V 21 m, O 405 cm	Dubičná	533/2	06.09.1993
101918	Lípa v Hlinné (lípa malolistá)	okraj obce poblíž studny ev.č.CHKO 22; ošetření v r. 2000 - celkový zdrav. řez, vyzvednutí koruny V 12,5 m; O 250 cm	Hlinná	1204/1	17.12.1993
101908	Lípa v Horním Šebířově (lípa velkolistá)	v zaniklé osadě Horní Šebířov; ev. č. CHKO 93 zdravotní a rekonstruk. řezy, zakrytí dutin v r. 1997 a 1998 V 16 m, O 538 cm	Dolní Šebířov	6	14.04.1997
101902	Lípa v zámeckém parku (lípa malolistá)	v bývalém zámeckém parku u rybníka; ev. č. CHKO 109 V 28 m, O 421 cm	Konojedy u Úštěku	980 1233 1235/1 1235/2	06.04.1999
101881	Lípa v Zimoři (lípa malolistá)	v centru obce, u hlavní silnice, proti čp. 7. Kmen se dělí na 4 hlavní větve, zakrytá dutina v rozvětvení, u paty kmene vyzděná V 22 m, O 630 cm	Zimoř	882/1	17.12.1976

101876	Lípa za Soběnickou loukou (lípa malolistá)	u lesní cesty za Soběnickou loukou; ev. č. CHKO 123; V 24 m, O 254 cm	Soběnice	479/1	30.09.2002
101899	Lípy u křížku (lípa malolistá)	Jihovýchodně od obce, na vyvýšeném místě kolem bývalého křížku; obvod kmenů 280 cm, 390 cm, 420 cm, 430 cm skupina 4 stromů	Sukorady	238/1	04.01.1997
101883	Lípy v Křešově (lípa malolistá)	V obci u křížku, u silnice na Lomy; obvod kmene 277 cm, 288 cm, 419 cm skupina 3 stromů	Křešov	459/3	14.01.2000
101905	Menší lípa v Horním Šebířově (lípa velkolistá)	zaniklé osadě Horní Šebířov; ev. č. CHKO 100	Dolní Šebířov	5	18.02.1998
101910	Mišpule v Miřejovicích (mišpule německá)	v keřovém pásu v příkopu u silnice na konci obce Miřejovice; ev. č. CHKO 68 1995 - celkový zdravotní řez; V 5 m, O 55 cm	Miřejovice	1083/2 1083/3	26.09.1994
104723	Náčkovická lípa (lípa malolistá)	na okraji osady Náčkovice u domu čp. 17; stáří cca 200 let; V 18,5 m, O 435 cm	Náčkovice	3/5	30.01.2006
101919	Oskeruše pod Radobýlem (jeřáb oskeruše)	poblíž Radobýlu, severně od obce; ev.č.CHKO 21; V 12,5 m, O 259 cm	Žalhostice	898/2	20.12.1993
101903	Oskeruše u Těchobuzic (jeřáb oskeruše)	na západním okraji osady směrem na Ploskovice, u polní cesty; ev. č. CHKO 103 V 14 m, O 311 cm	Těchobuzice	117 118/1	18.09.1998
105779	Radouňská lípa u božích muk (lípa srdčitá)	vpravo u silnice z Radouně na Chcebuz ve stráni u božích muk V 22 m, O 345 cm, stáří 250 let	Radouň u Štětí	202	20.09.2011

Zdroj: AOPK ČR

4.6 Přírodní parky

Na území ORP Litoměřice je registrován přírodní park **Dolní Poohří.** Byl zřízen nařízením Okresního úřadu Litoměřice č. 4/2000 dne 12.12.2000. Přírodní park se rozkládá na částech k.ú. Bohušovice nad Ohří, Brníkov, Brňany, Brozany, Březany nad Ohří, Budyně nad Ohří, Dolánky nad Ohří, Doksany, Dubany, Evaň, Hostěnice u Brozan, Horka u Libochovic, Hrdly, Kostelec nad Ohří, Křesín, Levousy, Libochovice, Nové Dvory u Doksan, Písty, Poplze, Radovesice u Libochovic a Žabovřesky nad Ohří.

Pro rozlišení stupně ochrany je přírodní park rozdělen do dvou zón. První zóna zahrnuje lokality s přísnější ochranou, druhou zónu tvoří zbytkové území přírodního parku.

Posláním přírodního parku je zachovat ráz krajiny s významnými přírodními a estetickými hodnotami, zejména s ohledem na zachování fenoménu dolního toku řeky Ohře s uceleným, funkčním komplexem ekosystému lužních lesů se zachovalými přírodními meandry, neregulovanými částmi řeky s přírodními břehy, mrtvými říčními rameny, periodickými tůněmi a technickými díly jako např. mlýnskými náhony a kanály.

Od 1. 1. 2003 přešla působnost z býv. okresních úřadů na krajské úřady. Dle § 77a) zákona č. 114/1992 Sb. mohou kraje vydávat pro svůj obvod nařízení o zřízení přírodního parku, včetně omezení využití jeho území (viz § 12 odst. 3 zákona) a zajišťují péči o tato území.
Zdroj: MÚ Litoměřice, odbor životního prostředí

4. 7 Významné krajinné prvky (VKP)

Významné krajinné prvky ze zákona jsou ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, jež utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3 písm. b) zákona). Jmenovitě jsou to lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy.
Na území ORP Litoměřice nejsou žádné prvky registrovány, k registraci je navržena pouze jedna lokalita v k.ú. Litoměřice.

Jírovcová alej v Želeticích
Jedná se o historickou cestu mezi Terezínem a zástavbou v Želeticích s oboustrannou alejí jírovců. Stromy jsou napadené dřevokaznými houbami a vlivem povodní v r. 2002, kdy voda dlouhodobě v místě stagnovala, došlo k silnému rozvoji těchto hub a postupnému odumírání dřevin. Na základě zoologických průzkumů je zde zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů hmyzu (např. zlatohlávek skvostný). Vzhledem k tomu, že se jedná o historickou cestu dokladovanou již v historickém mapování, je stromořadí navrženo k registraci VKP a současně v systému ekologické stability jako interakční prvek. Provedeny prořezávky, nové výsadby. *Zdroj: ÚP města Litoměřice*

4.8 Krajina

4. 8. 1 Obecná charakteristika krajiny ORP Litoměřice

Řešené území se nalézá v provincii Česká vysočina, v Krušnohorské soustavě -v Podkrušnohorské podsoustavě a soustavě Česká tabule na rozhraní dvou podsoustav - Severočeské a Středočeské tabule.

III. Krušnohorská soustava
- IIIB Podkrušnohorská podsoustava (oblast)
  - IIIB-5 České středohoří
    - IIIB-5A Verneřické středohoří
      - IIIB-5Ac Litoměřické středohoří
      - IIIB-5Ad Třebušínské středohoří
    - IIIB-5B Milešovské středohoří
      - IIIB-5Ba Kostomlatské středohoří

VI. Česká tabule
- VIA Severočeská tabule
  - VIA-1 Ralská pahorkatina
    - VIA-1A Dokeská pahorkatina
      - VIA-1Aa Polomené hory
      - VIA-1Ab Úštěcká pahorkatina
- VIB Středočeská tabule
  - VIB-1 Dolnooharská tabule
    - VIB-1A Hazmburská tabule
      - VIB-1Aa Klapská tabule
    - VIB-1B Řípská tabule
      - VIB-1Bb Krabčická plošina
    - VIB-1C Terezínská kotlina
      - VIB-1Ca Lovosická kotlina
      - VIB-1Cb Roudnická brána

Litoměřické středohoří - ve stř. a jz. části *Verneřického středohoří*; tvoří plochou hornatinu neovulkanické hrásti mezi údolími Ploučnice, Labe a dolní Bíliny, budovanou čedičovými horninami povrchových a podpovrchových forem, vzácněji znělcovými a trachytovými podpovrchovými tělesy, dále svrchnokřídovými pískovci; strukturně denudační reliéf s rozsáhlými zbytky zarovnaného povrchu, strukturními plošinami, rozsáhlými hřbety a suky, hlubokými antecedentními, svahovými a subsekventními údolími s četnými kryogenními tvary; nejv. bod *Buková* 683 m, význ. body: *Bílá stráň* 356 m, *Dlouhý vrch* 674 m, *Dubí hora* 463 m, *Hradiště* 545 m, *Křížová hora* 590 m, *Varhošť* 639 m... 2.-4. vegetační stupeň, nepatrně až středně zalesněné, smrkové porosty s příměsí buku, borovice, modřínu, ojediněle s jedlí; výskyt čistých bukových a jedlových porostů. CHKO České středohoří; MCHÚ Holý vrch, Bílé stráně, Hradiště, Bobří soutěska. Významná turistická oblast.

Třebušínské středohoří - na j. *Verneřického středohoří*; plochá hornatina tvořená svrchnoturonskými až koniackými slínovci a pískovci s proniky třetihorních čedičových a znělcových hornin; strukturně denudační reliéf s výraznými kuželovitými, kupovitými a hřbetovými suky na vypreparovaných sopečných tělesech, s četnými izolovanými skalami, mrazovými sruby, balvanovými proudy, haldami a soliflukčními plášti porušenými sesuvy; vulkanické suky kontrastují s měkkým denudačním reliéfem na křídových horninách; nejv. bod *Sedlo* 726 m - nejvyšší bod řešeného území, význ. body *Kalich* 536 m, *Litýš* 486 m, *Malé Sedlo* 541 m, *Mlýnský vrch* 527 m, *Panna* 594 m, *Soudný kámen* 546 m, *Trojhora* 451 m; 2.-4. vegetační stupeň; málo až převážně zalesněná smíšenými listnatými porosty smrkové a borové porosty s příměsí buku i dubu, suťové porosty s hojnou lípou; CHKO České středohoří, MCHÚ Sedlo; turisticky významná oblast.

Kostomlatské středohoří - ve stř. a v. části *Milešovského středohoří*; plochá strukturní hornatina kerného typu v místech maximálního zdvihu neovulkanické hrástě, budované převážně čedičovými, méně znělcovými horninami a svrchnokřídovými slínovci a písčitými slínovci, s rozsáhlými kuželovitými a kupovitými suky vypreparovaných podpovrchových sopečných těles; místy se uplatňuje mírně až středně ukloněný zarovnaný povrch na křídových sedimentech; na sv. proráží Labe v antecedentním údolí dílčí hrásť krystalinického podkladu; na vulkanitech vznikly četné mrazové sruby, izolované skály, balvanové sutě; nejv. bod *Milešovka* 837 m, význ. body v řešeném území *Deblík* 459 m, *Dlouhý vrch* 524 m, *Kamýk* 437 m, *Křížový vrch* 450 m, *Plešivec* 510 m, *Radobýl* 399 m; 1.-4. vegetační stupeň, nepatrně až převážně zalesněný smrkovými porosty s příměsí borovice, výskyt dubových porostů s příměsí modřínu, břízy; CHKO České středohoří, MCHÚ, turisticky významná oblast.

Polomené hory v j. a stř. části *Dokeské pahorkatiny*, mají ráz členité pahorkatiny až ploché vrchoviny složené ze středoturonských silně rozpukaných kvádrových kaolinických pískovců, méně z písčitých slínovců, vápnitých pískovců, svrchnoturonských slínovců a třetihorních vulkanitů; základní geomorfologická jednotka Dokeské pahorkatiny, vyznačující se stupňovinou pliocenních a pleistocenních strukturních plošin (místy rázu pedimentů), hustou sítí kaňonovitých údolí založených na zlomech a puklinách různých směrů a místy výraznými vulkanickými suky; řídká vodní síť v povodí Pšovky, Liběchovky a Obrtky napájena četnými prameny. Nejv. bod *Vlhošť* 614 m, Významné vrchy : *Dubový vrch* 397 m, *Ronov* 553 m, *Újezdský Špičák* 348 m, *Vrátenská hora* 508 m. 2.-4. vegetační stupeň, středně zalesněné, nerovnoměrně, borové porosty s vtroušeným smrkem a břízou, zbytky bučin. CHKO Kokořínsko; PR Kokořínský důl; významná rekreační a turistická oblast.

Úštěcká pahorkatina - na z. a jz. *Dokeské pahorkatiny*; členitá pahorkatina na středoturonských písčitých slínovcích a vápnitých jílovcích, tvořící sedimentární stupňovinu strukturně denudačních plošin s široce rozevřenými neckovitými údolími (často s nesouměrným příčným profilem) stromovité vodní sítě v povodí Obrtky, Úštěckého a Lučního potoka; měkký reliéf mírně ukloněných svahů s proluviálními sedimenty při úpatí *Českého středohoří* přehlubuje strukturně tektonická *Úštěcká kotlina*; na jz vystupují výrazné neovulkanické suky; v údolí Obrtky a Úštěckého potoka četné pramenné vývěry; nejv. bod *Hořidla* 371 m, význ. body *Holý vrch* 302 m, *Křemín* 244 m, *Skalky* 338 m, *Sovice* 278 m; 2.-3. vegetační stupeň, málo, nepatrně až středně zalesněná (hlavně z. a v. okraje), převážně borové porosty, ojediněle smrkové a bukové.

Klapská tabule - v sv. části *Hazmburské tabule*; členitá pahorkatina na levém břehu dolní Ohře; složená ze svrchnoturonských až koniackých slínovců a vápnitých jílovců, méně z třetihorních čedičových hornin; zaujímá erozně denudační reliéf pokleslé kry pooharského zlomového pásma, s mírně ukloněným denudačním povrchem typu erozních glacisů při úpatí *Českého středohoří*, s výraznými neovulkanickými suky a převážně asymetrickými údolími potoků; místy se uplatňují akumulační tvary pleistocenních říčních teras (na sv.), soliflukčně proluviálních kuželů několika generací a sprašových pokryvů a závějí; nejv. bod *Hazmburk* 418 m, význ. *Keblická stráň*. 1.-3. vegetační stupeň, převážně orná půda; nepatrně zalesněná dubovými porosty, teplomilná vegetace; rozsáhlé vápencové lomy.

Krabčická plošina ve v. a sv. části *Řípské tabule*; členitá pahorkatina tvořená turonskými slínovci, písčitými slínovci a spongility, z velké části zakrytými kvartérními fluviálními a eolickými sedimenty; představuje typický erozně akumulační reliéf staropleistocenních teras Vltavy a Labe, krytých většinou würmskými sprašemi; geomorfologicky vyniká opuštěné údolí Vltavy z doby III. terasy z. od vulkanické kupy Řípu, která podmínila složitý vývoj vodních toků v této oblasti; území je silněji denudováno na S, v povodí Čepele; nejv. bod *Říp* 459 m, význ. body oblasti *Na horách* 220 m, *Škarechov* 269 m, *Vejčina* 200 m; 2. – 3. v.s., nepatrně až středně zalesněná dubovými, borovými porosty s příměsí akátu, orná půda.

Lovosická kotlina - v z. a sz. částech *Terezínské kotliny*; erozní sníženina (zčásti tektonicky podmíněná) při Labi před Českým středohořím a při dolní Ohři; vytvořená v turonských až koniackých slínovitých, vápnitých slínovcích, vápnitých jílovcích a méně písčitých slínovcích, většinou s pokryvy kvartérních štěrkopísků, povodňových hlín a navátých písků; vyznačuje se akumulačním reliéfem středopleistocenních a mladopleistocenních říčních teras (s převládající nejnižší úrovní s povrchem v 6 až 7 m nad řekami), údolních niv (s meandry a opuštěnými koryty), přesypů a pokryvů navátých písků (v oblasti Travčického lesa); méně se uplatňuje erozně denudační povrch kryopedimentů a svědeckých vrchů; nejv. bod *Mrchový kopec* 211 m, význ. bod *Skála* 210 m, 2. vegetační stupeň; j. a stř. část středně zalesněny, ostatní území nepatrně, borové a listnaté porosty; Loužek - zbytek starého lužního lesa u doksanského zámku; v lese početná havranní kolonie.

Roudnická brána na v. *Terezínské kotliny*; představuje údolní dno Labe spojující Lovosickou kotlinu s Lužeckou kotlinou; vzniklá erozí řeky v turonských písčitých slínovcích a slínovcích s akumulačním reliéfem údolních niv, mladopleistocenních a středopleistocenních říčních teras (místy s pokryvy a přesypy navátých písků), vyplňujících zejména jádra výrazných roudnických meandrů s příkrými nárazovými svahy; nejv. bod *Na průhonu* 218 m, význ. bod *Klouček*, mimo řešené území; 1. – 2. v.s., středně až nepatrně zalesněná, borové porosty s příměsí buku i ostatních listnáčů, převážně ve stř. části.

Zdroj: Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny

Každá ze subprovincií a oblastí má pro svou specifickou geologii a morfologie i specifický ráz. Z hlediska horizontální členitosti lze „dolní“ jižní polovinu území (Českou tabuli) charakterizovat oproti severu jako méně prostorově a horizontálně diferenciovanou s menším podílem lesů a s malým zastoupením rozsáhlejších a kvalitnějších přírodních oblastí s možností turistického využití.

Ochrana rozsáhlých území s harmonicky utvářenou krajinou a cenným přírodním bohatstvím je zajištěna 2 chráněnými krajinnými oblastmi, které dále doplňuje síť maloplošných chráněných území. Harmonická kulturní krajina a její ráz je dále chráněna jedním přírodním parkem.

Z úhrnných hodnot druhů pozemků (ČÚZK, 2012) vyplývá, že ZPF zaujímá nadpoloviční rozlohu území (66,59 %) a lesní pozemky zhruba 20,42 %. Orná půda tvoří ze ZPF většinu (75,49 %), naopak ostatní zemědělské kultury se vyskytují poměrně málo - chmelnice (2,62 %), vinice (0,60 %), zahrady (2,92 %), ovocný sad (3,06 %) a TTP (15,94 %). Plošné zastoupení lesů je nerovnoměrné. Dle hodnocení území mají nejvyšší lesnatost katastry Pohořany, Srdov, Horní Chobolice; žádnou lesnatost pak Bohušovice n. Ohří, České Kopisty, Libínky, Mlékojedy, Nové Kopisty, Ploskovice, Maškovice, Trnovany, Velké Žernoseky, Píšťany.

Zdroj: ÚHDP ČÚZK, 2012

4. 8. 2 Koeficient ekologické stability

Pro účely hodnocení krajiny byly vytvořeny kartogramy - podíl zemědělské půdy, zornění, podíl ovocných sadů, podíl trvalých travních porostů; lesnatost, podíl vodní plochy a podíl zastavěné plochy.

Kartogramy vznikly na podkladě databáze Úhrnné hodnoty druhů pozemků´(ÚHDP) Českého statistického úřadu. V každé obci (katastru) byl vypočten podíl daných druhů pozemků z celkové rozlohy území a promítnut do grafického zobrazení (kartogramu).

Koeficient ekologické stability (KES) byl vypočten dle vzorce:

$$KES = \frac{\text{lesní půda + trvalé travní porosty + zahrady + ovocné sady + vinice + vodní plochy}}{\text{zastavěné plochy + orná půda + chmelnice}}$$

odvozeného ze vzorce dle Löwa a Míchala v publikaci Krajinný ráz.
Löw, J., Míchal, I., 2003: Krajinný ráz. Lesnická práce, s.r.o., Kostelec nad Černými lesy, 552 s., ISBN 80-86386-27-9
Ostatní plochy dle ÚHDP nebyly do výpočtu zahrnuty neboť jejich land use může být různý, od orné půdy, přes trvalý travní porost po zpevněné plochy.

KES	0,03 až 0,40	území s maximálním narušením přírodních struktur
	0,41 až 0,90	území nadprůměrně využívané
	0,91 až 2,90	území intenzivně využívané
	2,91 až 6,20	vyvážená krajina
	6,21 a více	přírodní a přírodě blízká krajina

Ekologicky labilní je celá oblast Dolního Poohří a niva Labe, dále pak zemědělsky intenzivně využívaná krajina v okolí Encovan, Hošťky a Liběšic. Naopak ekologicky stabilnější jsou území s převahou lesů a trvalých travních porostů v CHKO České středohoří: Tlučeň, Lbín, Hlupice, Hlinná, Brusov, Bílý Kostelec, Horní Chobolice, Pohořany.

4. 8. 3 Typologie krajiny

Na základě členění vytvořeného v gesci MŽP ČR „Typologie české krajiny“ (2005), příslušnosti k velkoplošným zvláště chráněným územím (národní park, chráněné krajinné oblasti) a se zohledněním charakteristických rysů specifických krajin bylo území Ústeckého kraje rozčleněno do celkem 17 unikátních **krajinných celků** (KC), z toho v ORP Litoměřice jsou vymezeny 4 krajinné celky (*Zdroj návrh ZÚR Ústeckého kraje*):

KC CHKO Kokořínsko (4)
KC CHKO České středohoří - Milešovské a Verneřické středohoří (5a)
KC Ralská pahorkatina (11)
KC Severočeské nížiny a pánve (13)

Pro tyto krajinné celky byly stanoveny cílové charakteristiky krajiny. Cílová charakteristika krajiny je pojem zavedený Evropskou úmluvou o krajině s definicí: „přání a požadavky obyvatel týkající se charakteristických rysů krajiny, v níž žijí, formulované pro danou krajinu kompetentními veřejnými orgány“.

KC CHKO Kokořínsko (4)

Cílové charakteristiky:

⇒ krajina pískovcových skalních měst a věží, hlubokých roklí („dolů“) zaříznutých do sedimentárních plošin, v severní části s krajinnými dominantami zalesněných sopečných kuželů, kup a homolí, s vyváženým zastoupením lesních porostů, zemědělských pozemků včetně luk a pastvin, zamokřených a mokřadních biotopů a menších sídel s řadou dochovaných prvků lidové architektury (roubené, hrázděné, zděné objekty),

⇒ krajina vysokých přírodních, krajinných, estetických a kulturních hodnot.

Dílčí kroky naplňování cílových charakteristik:

⇒ preferovat ochranu a konzervaci dochovaných hodnot krajinného celku (způsoby a formy ochrany i rozvoje těchto hodnot jsou určeny zákonem, vyhlašovacím předpisem a plánem péče o chráněnou krajinnou oblast),

⇒ ve vybraných částech KC preferovat ekologicky zaměřené lesní hospodářství a extenzivní zemědělství pro podporu hodnot krajinného rázu a posílení biologické diverzity krajinného celku,

⇒ diferencovaně korigovat rozvoj cestovního ruchu, turistiky, rekreace i sídelních a výrobních funkcí, podle významu konkrétní lokality v rámci krajinného celku a v závislosti na potřebě respektování primárního veřejného zájmu – ochrana přírody a krajiny,

⇒ individuálně posuzovat všechny záměry, které by krajinný ráz mohly negativně ovlivnit, s ohledem na potřebu uchování hodnoty krajinného rázu s harmonickým zastoupením složek přírodních a kulturních,

⇒ zamezit otvírce nových lokalit těžby nerostných surovin (zejména znělce).

KC zasahuje do těchto obcí:

Snědovice, Štětí, Úštěk

KC CHKO České středohoří – Milešovské a Verneřické středohoří (5a)

Cílové charakteristiky:

⇒ krajina výrazných zalesněných vrcholů (kuželů, kup) a hlubokých údolí (průlomové údolí Labe – Porta Bohemica) se zachovalými fragmenty přirozeného lesa, se souvislejšími plochami bezlesí zejména na jihu a jihovýchodě (skalnaté srázy, „bílé stráně“), s vyváženým zastoupením lesních porostů, zemědělských pozemků (tradice ovocnářství, vinařství) a převážně malých sídel s koncentrovanou zástavbou významných urbanistických i architektonických hodnot,

⇒ krajina vysokých přírodních, krajinných, estetických a kulturních hodnot,

⇒ krajina venkovská (rurální) se zachovanými a rozvíjenými typickými znaky.

Dílčí kroky naplňování cílových charakteristik:

⇒ preferovat ochranu a konzervaci dochovaných hodnot krajinného celku (způsoby a formy ochrany i rozvoje těchto hodnot jsou určeny zákonem, vyhlašovacím předpisem a plánem péče o chráněnou krajinnou oblast),

⇒ ve vybraných částech krajinného celku preferovat ekologicky zaměřené lesní hospodářství a extenzivní zemědělství pro podporu hodnot krajinného rázu a posílení biologické diverzity,

⇒ stabilizovat obyvatelstvo ve stávajících sídlech uvážlivou podporou cestovního ruchu, turistiky, rekreace i výrobních funkcí (zejména tradičních forem zemědělství), v souladu s veřejným zájmem na ochraně přírody a krajiny a diferencovaně dle významu konkrétní lokality v rámci krajinného celku,

⇒ zamezit otvírce nových lokality těžby nerostných surovin (zejména čediče, znělce, štěrkopísky),

⇒ individuálně posuzovat všechny záměry, které by krajinný ráz mohly negativně ovlivnit, s ohledem na potřebu uchování krajinného rázu s harmonickým zastoupením složek přírodních a kulturních.

KC zasahuje do těchto obcí v ORP Litoměřice:

Miřejovice, Trnovany, Malíč, Michalovice, Píšťany, Horní Řepčice, Kamýk, Býčkovice, Chudoslavice, Staňkovice, Litoměřice, Hlinná, Levín, Liběšice, Libochovany, Lovečkovice, Ploskovice, Třebušín, Úštěk, Velké Žernoseky, Žalhostice, Žitenice.

KC Ralská pahorkatina (11)

Cílové charakteristiky:

- ⇒ krajina údolími vodních toků rozřezané tabule s většinou vyváženým zastoupením lesů a zemědělsky využívaných pozemků, v jižní části s intenzivním zemědělstvím, v severní části s pískovcovým skalním městem, s většinou menšími sídly,
- ⇒ krajina harmonická, esteticky a krajinářsky kvalitní, s vysokou hodnotou krajinného rázu,
- ⇒ krajina venkovská (rurální).

Dílčí kroky naplňování cílových charakteristik:

- ⇒ stabilizovat obyvatelstvo ve stávajících sídlech zejména podporou trvale udržitelných forem zemědělství, drobné výroby, cestovního ruchu, turistiky a rekreace,
- ⇒ individuálně posuzovat všechny záměry, které by krajinný ráz mohly negativně ovlivnit, s ohledem na potřebu uchování vysoké hodnoty krajinného rázu s harmonickým zastoupením složek přírodních a kulturních.

KC zasahuje do těchto obcí:

Drahobuz, Hoštka, Chotiněves, Liběšice, Snědovice, Štětí, Úštěk, Vrbice, Vrutice.

KC Severočeské nížiny a pánve (13)

Cílové charakteristiky:

- ⇒ krajina nížin, širokých niv velkých vodních toků (Labe, Ohře), lokálně s kužely (kupami) třetihorních vulkanitů, převážně intenzivně zemědělsky využívaná, se strukturou menších a středních sídel, často vysokých urbanistických a architektonických hodnot,
- ⇒ krajina lokálně s vysokými přírodními, krajinnými a estetickými hodnotami (nivy řek, vulkanity),
- ⇒ krajina venkovská (rurální) i městská (urbánní),
- ⇒ krajina s optimálními půdními a klimatickými podmínkami pro zemědělství,
- ⇒ krajina obnovených tradičních a dále rozvíjených krajinných hodnot.

Dílčí kroky naplňování cílových charakteristik:

- ⇒ respektovat zemědělství jako určující krajinný znak krajinného celku, lokálně s typickým tradičním zaměřením (chmelařství, vinařství, ovocnářství, zelinářství),
- ⇒ napravovat narušení krajinných hodnot způsobené velkoplošným zemědělským hospodařením, prioritně realizovat nápravná opatření směřující k obnově ekologické rovnováhy (ÚSES),
- ⇒ napravovat či zmírňovat narušení krajiny lokálně postižené těžbou štěrkopísků, vápenců či umístěním rozsáhlých „rozvojových zón“ ve volné krajině,

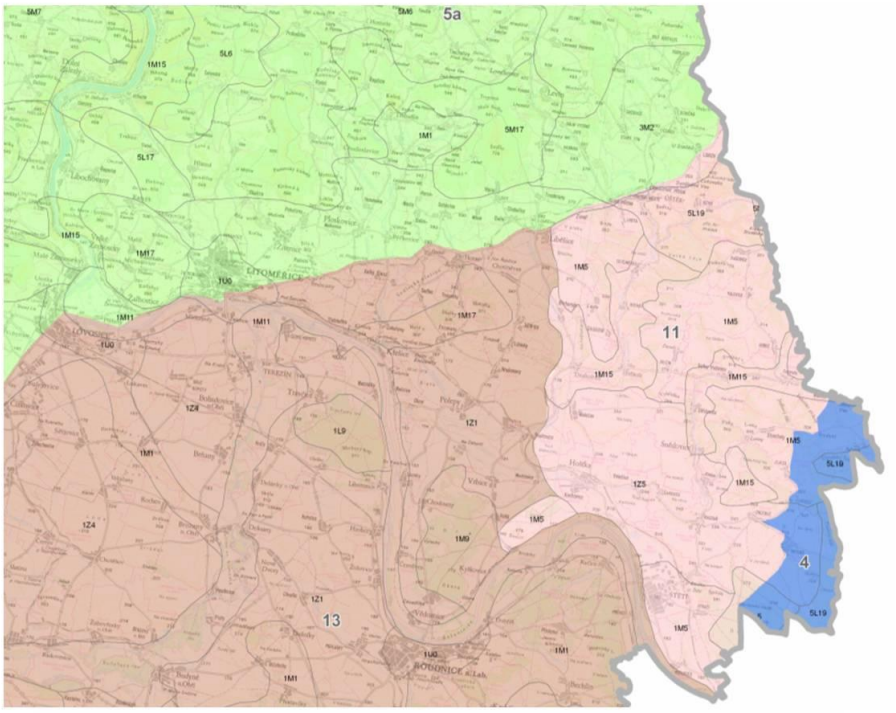
⇒ stabilizovat obyvatelstvo ve stávajících sídlech (zejména venkovských) a uvážlivě rozvíjet výrobní funkce tak, aby nedošlo k podstatným nevratným změnám v přírodním a krajinném prostředí,

⇒ individuálně posuzovat dle společenského významu navrhované změny využití území, které by krajinný ráz mohly dále snižovat.

KC zasahuje do těchto obcí:

Trnovany, Oleško, Záluží, Píšťany, Horní Řepčice, Býčkovice, Dolánky nad Ohří, Hrušovany, Litoměřice, Bohušovice nad Ohří, Brňany, Brozany nad Ohří, Doksany, Drahobuz, Hoštka, Křešice, Liběšice, Mlékojedy, Ploskovice, Polepy, Račice, Rochov, Štětí, Terezín, Travčice, Vrbice, Žalhostice.

Oblasti se shodným krajinným typem na ORP Litoměřice:



Legenda

hranice kraje
hranice krajinného typu

Rámcové typy krajin:

dle osídlení:

1 – staré sídelní krajiny Hercynica a Polonica
3 – krajiny vrcholně středověké kolonizace Hercynica
5 – krajiny pozdní středověké kolonizace
6 – krajiny novověké kolonizace Hercynica

dle využití území:

Z – zemědělské krajiny
M – lesozemědělské krajiny
L – lesní krajiny
R – rybniční krajiny
U – urbanizované krajiny
X – krajiny bez vylišeného způsobu využití

dle reliéfu:

0 – krajiny bez vylišeného reliéfu
1 – krajiny plošin a pahorkatin
2 – krajiny vrchovin Hercynica
4 – krajiny rovin
5 – krajiny rozřezaných tabulí
6 – krajiny hornatin
7 – krajiny sopečných pohoří
8 – krajiny vysoko položených plošin
9 – krajiny vátých písků
10 – těžební krajiny
11 – krajiny širokých říčních niv
13 – krajiny výrazných svahů a skalnatých horských hřbetů
15 – krajiny zaříznutých údolí
16 – krajiny izolovaných kuželů
17 – krajiny kuželů a kup
19 – krajiny skalních měst

Krajinné celky:

- NP České Švýcarsko (1)
- CHKO Labské pískovce (2)
- CHKO Lužické hory (3)
- CHKO Kokořínsko (4)
- CHKO České středohoří - Milešovské a Verneřické středohoří (5a)
- CHKO České středohoří - Lounské středohoří (5b)
- České středohoří - Milešovské středohoří (6a)
- České středohoří - Lounské středohoří (6b)
- Krušné hory - náhorní plošina (7a)
- Krušné hory - svahy, vrcholy, údolí (7b)
- Doupovské hory (8)
- Jesenická pahorkatina (9)
- Džbán (10)
- Ralská pahorkatina (11)
- Šluknovská pahorkatina (12)
- Severočeské nížiny a pánve (13)
- Severočeská devastovaná a urbanizovaná území (14)

4. 8. 4 Oblasti a místa krajinného rázu

Oblast krajinného rázu - rozsáhlá část území s podobnou přírodní, kulturní a historickou charakteristikou, která se výrazně liší od jiné oblasti ve všech charakteristikách či v některé z nich a která zahrnuje více míst krajinného rázu. Výměra oblasti krajinného rázu obvykle přesahuje tisíc hektarů a je vymezena hranicí, kterou mohou být přírodní nebo umělé prvky nebo jiné rozhraní měnících se charakteristik nebo horizont.

Místo krajinného rázu - část krajiny relativně homogenní z hlediska přírodních, kulturních a historických charakteristik a výskytu estetických a přírodních hodnot, které odlišují místo krajinného rázu od jiných míst krajinného rázu. Je nejmenším hodnoceným prostorem; jedná se zpravidla o vizuálně vymezený krajinný prostor (konkávní nebo konvexní), který je pohledově spojitý z většiny pozorovacích stanovišť, nebo o území typické díky své výrazné charakterové odlišnosti.

Podkladem pro zapracování oblastí krajinného rázu do ÚAP Litoměřice je vymezení dle Kinského (na území CHKO České středohoří). Tyto oblasti byly mimo území CHKO doplněny na základě průzkumů v terénu.

Zdroj: S CHKO České středohoří (et al. Kinský, 2001)

17-Verneřicko - centrální část Verneřického středohoří, plošinový mírně zvlněný reliéf ohraničen hřbetnicí Buková hora (683 m) - Pohorský vrch (601 m) ze sev. strany přechod do údolí Ploučnice. Lesnatost nízká, převládají pole a pastviny.

18-Pohorsko -centrální část Litoměřického středohoří s velkými plochami zarovnaného povrchu o průměrné nadm. výšce 500 - 550 m. Třetihorní masiv protknut skalní soutěskou Bobřího potoka. Vyšší lesnatost, převažují pastviny a polokulturní louky. Přírodní dominanty Bínov (543 m), údolí Bobřího potoka. Kult. dominanta věž kostela v Mukařově.

19-Touchořinsko - vysoko položená část okrsku Litoměřické středohoří. Pestrá zvlněná krajina s mozaikovitě uspořádanými lesíky, generální úklon do údolí Lučního potoka. Dominanty: Matrelík (668 m), údolí Lučního potoka, kostel sv. Prokopa v Touchořinách.

20-Levínsko - v.část okrsku Třebušínské středohoří. V centru výrazná dominanta Sedla (726 m); vyšší lesnatost, okrajově TTP a zbytky ovocných sadů. Dom. Levínský hradní vrch, Litýš, Malé Sedlo, Mešník, Mlýnský vrch, Sedlo. Příznivý projev Levína.

21-Úštěcko - částečně zahloubená kotlina mezi Českým středohořím a Ralskou pahorkatinou. Příznivý projev jezera Chmelař se siluetou hist. jádra města Úštěk a Kostelíčků v Ostré. Přírodní dominanty - Dubí hora (463 m), jezero Chmelař (229 m, 76,1 ha). Kult. dominanty - areál zámku v Konojedech.

21-1 Úštěk-Chmelař - velká vodní plocha s přidruženými rekreačními aktivitami, MPR Úštěk - historické jádro na pískovcovém ostrohu s mimořádně příznivým projevem na okolní krajinu.

22-Homolsko - přítomnost třetihorních kuželovitých elevací Třebušínského středohoří, mozaikovité uspořádání lesních pozemků, hradní zříceniny na vrcholech. Dom. Kalich (536 m), Panna (594 m), Soudný kámen (546 m),Trojhora (451m).

23-Sebuzínsko - část okrsku Litoměřické středohoří, hluboké říční údolí Labe se strmými lesnatými svahy a kratšími erozními údolími drobných vodotečí. Na svazích ostré vrcholové tvary, masiv Varhoště (639 m), pravěká hradiště.

40-Libochovansko - část okrsku Kostomlatské středohoří na obou březích Labe. Dom. skalní kaňon labské brány s přilehlými vulkanickými elevacemi, za zúžením Libochovanská kotlina. Dominanty: Radobýl, Píšťanské jezero, Porta Bohemica.

41-Litoměřicko - zvlněné podhůří babinského masivu okrsku Litoměřického středohoří, se siluetami kulturních dominant Litoměřic, Žitenic, západní horizont tvořen vulkanickými elevacemi Kostomlatského pohoří. Fenomen bílých strání, dálkové pohledy na České středohoří.

41-1 Litoměřice - MPR Litoměřice, kulturní a historický akcent, historické jádro města obklopeno vysokopodlažní sídlištní panelovou výstavbou, vnější sféru tvoří nová výstavba a zahrádkářské kolonie, ostrovy na soutoku Labe s Ohří.

42-Ploskovicko - podhůří Litoměřického a Třebušínského středohoří. Území málo členité, v údolí Lučního potoka s mělkou protáhlou sníženinou. Lesnatost nízká, převaha orné půdy, chmelnice a intenzivní ovocné sady, místy ponechány ladem. Dominanty: Liščín (437 m), zám.areály Liběšice, Ploskovice.

43-Babinsko - jz.výběžek - zalesněný okrajový svah Litoměřického středohoří, součást panoramatu v dálkových pohledech (Křížová hora, Dlouhý vrch a masiv nad Skalicí), kult. dom. poutní kaple - poustevna nad Skalicí.

Oblasti krajinného rázu mimo CHKO

dopracováno pro ÚAP Litoměřice (Morávková, srpen 2008)

Encovansko -část Litoměřicko-úštěkské pahorkatiny a Dubské plošiny, zvlněný reliéf se zářezy Studeného a Lučního potoka, úpatí předsunutých vrchů Českého středohoří - Holý vrch, Skalky, Hořidla (372 m). Dom.zvonice a kostel Zahořany, zámek Encovany, kostel Strážiště.

Hoštěcko - část Úštěcké pahorkatiny nad labskou terasou, při dolním toku Obrtky. Plošina až mírně zvlněná málo zalesněná pahorkatina. Orná půda, chmelnice, v nivě TTP. Dom. údolí Obrtky, kaple sv. Floriána v Radouni.

Hubenovsko - část Úštěcké pahorkatiny v povodí Obrtky, tabule vápnitých pískovců rozčleněna suchými bezvodými doly, intenzivní zemědělské kultury. Dom. barokní zámky ve Snědovicích a Sukoradech.

Chcebuzsko - část Dubské plošiny na rozvodí Obrtky a Liběchovky, střídavě zvlněný pahorkatinný reliéf, podklad tvoří pískovce a opuky, překryté vrstvami spraše. Prům. nadm. výška 250 m. Dom. panorama Chcebuze s kostelem sv. Petra a Pavla, Brocno.

Chodounsko - část Terezínsko-kolínského úvalu na obou březích Labe, ústí Obrtky. Mírně zvlněný reliéf-opukové plošiny, říční terasy, váté písky. Chmelařská oblast v rovině Blata; bory na pískách. Dom. Travčický les, Sv. Kateřina - kostel při Labi.

Chotěšovsko -část pahorkatiny Klapské vysočiny, mírně zvlněný reliéf s nadm. výškou 210 m. Křídové sedimenty, černozemě, nivní půdy. Převažuje agrocenóza na orné půdě. Dom. Keblické stráně, ostrov sv. Klimenta; dálnice D8.

Ješovicko - pískovcová plošina nad labskou terasou zalesněná převážně borovým lesem, část Kokořínska. Dom. Mariánská a Hraběcí kaple, cesta ke skalním útvarům v lese - sochařské práce V. Levého.

Liběchovsko - postranní zalesněné suché doly v povodí Liběchovky, dílčí část Kokořínska. Dom. Újezdský Špičák

Štětí a okolí - část říční nivy po obou březích Labe, součást Terezínsko-kolínského úvalu, ze s. okraničena labskou terasou. Zemědělský a průmyslový ráz krajiny. Přír. dom. Špičák (280 m), výhled na Říp. Veslařský kanál v Račicích.

Terezínsko - část Terezínské kotliny, rovina se štěrkopískovými nánosy překrytými nivními uloženinami. Intenzivní zemědělská výroba, fragmenty lužních lesů, bezlesí. Stará sídelní oblast. Dom. soutok Ohře a Labe, Keblická stráň; MPR Terezín, kostel Počaply, klášter Doksany.

Vědlicko - údolí Úštěckého potoka a suchých dolů, část Úštěcké pahorkatiny, kde se zvlněné plošiny střídají s hlubšími terénními zářezy toků, slínovce, opuky a v sv.části pískovce. Dom. Lukovská lada, Kupa; Kostelíčky v Ostré.


Oblasti krajinného rázu
17-Verneřicko
19-Touchořinsko
18-Pohorsko
22-Homolsko
20-Levinsko
21-Ústěcko
23-Sebuzínsko
43-Babinsko
42-Ploskovicko
40-Libochovansko
41-Litoměřicko
Vědlicko
Encovansko
Hubenovsko
Terezínsko
Chodounsko
Hoštěcko
Chcebuzsko
Chotěšovsko
Štětsko
Ješovicko
Liběchovsko

4.9 Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) patří mezi nástroje ochrany přírody a krajiny založené na principu územní ochrany. Prvky ÚSES se po zákonném projednání stávají závaznými limity využití území. To má společné se soustavou zvláště chráněných území a soustavou NATURA 2000, na rozdíl od těchto přesně ohraničených a přísně izolovaných prvků má ÚSES charakter ucelené, logicky a hiearchicky strukturované sítě. Jeho posláním je propojovat ekologicky stabilnější části území.

Základním prvkem jsou biocentra, což jsou biotopy, které svým stavem a velikostí umožňují trvalou existenci přirozeného nebo přírodě blízkého ekosystému. Biocentra jsou propojena biokoridory, což jsou území, která sice neumožňují dlouhodobou existenci rozhodující části organismů, avšak zprostředkovávají kontakt a možnost migrace mezi biocentry. Dle významu jsou prvky rozlišeny na lokální, regionální a nadregionální - liší se zejména svými rozměry (plochou, resp. délkou a šířkou).

Vymezování ÚSES se děje zásadně třemi způsoby: územním plánem, územním rozhodnutím nebo pozemkovou úpravou. Podkladem pro zapracování sítě ÚSES na území ORP Litoměřice byly nadmístní prvky (nadregionální a regionální) poskytnuté AOPK ČR, Krajským úřadem Ústeckého kraje, schválené územní plány a místní generely ÚSES poskytnuté MÚ Litoměřice.

V rámci 2. aktualizace ÚAP ORP Litoměřice je nadmístní systém ÚSES (nadregionální a regionální prvky) zapracován dle schválených Zásad územního rozvoje Ústeckého kraje:

Nadregionální biocentra

číslo	okres	ORP	název
3	LT	Litoměřice	Vědlice
2002	LT	Lovosice, Litoměřice, Roudnice nad Labem	Myslivna na Ohři
2003	LT	Litoměřice, Roudnice n. Labem	Mrchový kopec

Regionální biocentra

číslo	okres	ORP	název
004	UL LT	Ústí nad Labem Litoměřice	Deblík
005	LT UL	Litoměřice Ústí nad Labem	Hradiště, Holý vrch
006	LT	Litoměřice	Les mezi Staňkovicemi a Všeradištěm
007	LT	Litoměřice	Trojhora
008	LT	Litoměřice	Kalich, Písková hora
014	LT	Litoměřice	Brňanský luh
015	LT	Litoměřice, Roudnice nad Labem	Niva Obrtky
018	LT	Litoměřice	Radouň
023	LT	Litoměřice	Na Šancích
381	LT	Litoměřice	Sedlo
1269	LT	Litoměřice	Bílé stráně
1277	LT	Lovosice, Litoměřice	Píšťany
1283	LT	Litoměřice, Roudnice nad Labem	Luh u Záluží
1284	LT	Litoměřice	Písky
1294	LT	Litoměřice	Ústí Ohře
1296	LT	Litoměřice	Holý vrch
1297	LT	Litoměřice	Hořidla

číslo	okres	ORP	název
1303	LT	Litoměřice	Velké háje
1305	LT DC *CL*	Litoměřice Děčín *Česká Lípa*	Bobří potok (Bínov)
1310	LT	Litoměřice	Bukovinská hora
1311	LT	Litoměřice	Soudný kámen
1312	LT	Litoměřice	Dlouhý vrch
1313	LT	Litoměřice	Varhošť
1858	LT *ME*	Litoměřice *Mělník*	Ješovický vrch
1859	LT	Litoměřice	Velešice

Nadregionální a regionální biokoridory

číslo	název	význam
K 9	Stříbrný roh (19) - Milešovka (17)	N
K 10	Stříbrný roh (19) - Polabský luh (7)	N
K 11	Myslivna na Ohři (2002) – K 10	N
K 12	Vědlice (3) – K 9	N
K 13	Vědlice (3) – Oblík, Raná (18)	N
K 15	Vědlice (3) – Kokořínský důl (41)	N
K 16	Vědlice (3) – Řepínský důl (4)	N
0005	Niva Obrtky – K 10	R
0006	Niva Obrtky – Velešice	R
0007	Velešice - Radouň	R
0008	Radouň – K 15	R
597	Varhošť – Hradiště, Holý vrch	R
598	Sedlo - Bukovinská hora	R
599	Bukovinská hora – Bobří potok (Bínov)	R
600	Sedlo – Holý vrch	R
607	Vědlice – Velké háje	R
608	Velké háje - Vlhošť	R
615	Hořidla – RBK 600	R
617	Humenský vrch – Myslivna na Ohři	R
1796	Holý vrch - RBK 615	R

Zdroj: ZÚR Ústeckého kraje

Nadmístní systém je doplněn sítí lokálních prvků ÚSES - biokoridory, biocentry a interakčními prvky.

4.10 Ochrana památek

Ochrana památek je ve správním obvodu ORP Litoměřice reprezentována především městskými památkovými rezervacemi v Litoměřicích, v Terezíně, a v Úštěku. Dále vesnickou památkovou rezervací Starý Týn a šesti vesnickými památkovými zónami Brocno (Štětí), Soběnice, Srdov a Horní Nezly (Liběšice), dále Rašovice (Úštěk) a Chotiněves.
Ve správním obvodu ORP Litoměřice je celkem vyhlášeno 664 kulturních památek (ve 101 obcích) a dvě národní kulturní památky (Terezín - areál Malé Pevnosti se hřbitovem a zámek Ploskovice).
Kromě toho je v území řada obcí s dochovanou venkovskou architekturou vysoké kvality, které představují velký turistický potenciál.

Díky bohaté historii osídlení se v území vyskytují archeologická naleziště, archeologické lokality a hradiště. Slabou stránkou, zejména z hlediska možného rozvoje sídel, je zvýšený výskyt archeologických nalezišť v zastavěných částech sídel a v jejich bezprostředním okolí.

Blíže viz. Dokumenty památkové péče a seznam kulturních památek ve správním obvodu Litoměřice:
http://radnice.litomerice.cz/dokument-659496.html
http://radnice.litomerice.cz/archiv/8542/Seznam_kult_pamatek_ve_spravnim_obvodu_Litomerice.pdf

Změny oproti roku 2010:

- aktualizace dat ZCHÚ – doplněna PP "V kuksu", která byla zřízena Nařízením Ústeckého kraje č. 8/2010, ze dne 15.9.2010 (datum účinnosti 15.01.2011)
- doplněna ZCHÚ v návrhu - PP Bílé stráně u Štětí, PP Písčiny u Oleška, PP Stráně u Velkého Újezdu, PR Holý vrch
- aktualizace památných stromů – nově vyhlášeny jeřáb oskeruše v k.ú. Horní Řepčice (3.3.2012) a Radouňská lípa u božích muk v k.ú. Radouň u Štětí (20.9.2011)
- pro účely hodnocení krajiny vytvořeny nové kartogramy - podíl ZPF, zornění, podíl ovocných sadů, podíl TTP, lesnatost, podíl vodní plochy, podíl zastavěné plochy a KES na základě nových dat úhrnných hodnot druhů pozemků (ÚHDP) k 06/2012;
- zapracovány nadregionální a regionální prvky ÚSES dle schválené ZÚR Ústeckého kraje
- úprava SWOT analýzy - ochrana přírody, krajiny a památek

4. 11 SWOT - ochrana přírody, krajiny a památek

- **S (silné stránky)**

➢ vysoká biologická rozmanitost druhů rostlin a živočichů, které vyplývají ze stanovištních podmínek (geologické skladby, morfologie terénu, půdních podmínek, klimatických podmínek ap.);

➢ pestrost přírody podmíněna souběhem celé řady vzájemně propojených faktorů:
- říční biokoridory Labe a Ohře - říční migrační cesty
- styk velkých geologických jednotek
- unikátní a význačné krajinné typy, které jsou odvozeny od geologických a geomorfologických poměrů a podmiňují utváření živé přírody.

výrazná údolí (říční ekofenomén) - hluboce zaříznuté údolí Labe mezi Lovosicemi a Ústím n. L. (průlomové údolí Labe - Porta Bohemica), údolí Úštěckého potoka a Obrtky,
širší říční nivy - široce rozevřené údolí Labe a Ohře s plochou stupňovinou říčních teras na křídovém podloží se zbytky slepých ramen (Loužek) a vátých písků (Travčický les) lokálně s kužely (kupami) třetihorních vulkanitů,
rozřezané tabule - část Ralské pahorkatiny - plošina na vápnitých pískovcích s pokryvy spraší se zaříznutými suchými údolími a údolími vodních toků, lokálně tzv. bílé stráně,
krajiny kuželů a kup - převážně sopečného původu - Verneřické středohoří s výraznými zalesněnými vrcholy, se zachovalými fragmenty přirozeného lesa a plochami bezlesí,
krajiny skalních měst a skalní města (pískovcový ekofenomén) v Polomených horách je tvořená kvádrovými pískovci, prostoupená sítí většinou suchých soutesek, tzv. dolů.

➢ hustá síť zvláště chráněných území: na území ORP Litoměřice se nacházejí 2 chráněné krajinné oblasti (České středohoří, Kokořínsko), celkem je evidováno 14 maloplošných ZCHÚ, navrženo je 5 lokalit k vyhlášení přírodní památkou v r. 2012/ 2013 - překryv s EVL;

- do ORP Litoměřice zasahuje 24 evropsky významných lokalit (z celkového počtu 1082 lokalit v rámci ČR a 98 lokalit v rámci Ústeckého kraje) zařazených do Národního seznamu; navrženy jsou další 4 biotopové lokality;
- některé lokality jsou předmětem speciálního typu ochrany: mokřady Pšovky a Liběchovky chráněné Ramsarskou úmluvou, botanicky významná území s mimořádně bohatou a hodnotnou flórou (Bílé stráně u Litoměřic, Písčiny u Oleška);
- na území ORP Litoměřice je vyhlášen 1 přírodní park - Dolní Poohří, spolu s CHKO vytvářejí síť velkoplošných území s krajinnou ochranou;
- celkem je na území ORP Litoměřice vyhlášeno 28 položek jednotlivých stromů / či skupin památných stromů, z toho na CHKO České středohoří je 17 položek;
- kvalitní kulturní prostředí dané přítomností kulturních památek (664), 2 národních kulturních památek (Terezín - areál Malé Pevnosti se hřbitovem, zámek Ploskovice), 3 městských památkových rezervací (Litoměřice, Terezín, Úštěk), vesnickou památkovou rezervací (Starý Týn), 6 vesnických památkových zón (Brocno, Soběnice, Srdov, Horní Nezly, Rašovice a Chotiněves) a dochovanou venkovskou architekturou vysoké kvality.

- **W (slabé stránky)**

- neúplná síť chráněných území. Neúplnost sítě chráněných území spočívá v tom, že existují území s potenciálem na ochranu, která nejsou dosud vyhlášena;
- nestabilní část krajiny daná nízkými hodnotami KES - Dolní Poohří a niva Labe jsou nejvíce urbanizovaným a industrializovaným celkem, ve kterém člověk závažně zasáhl do krajiny (intenzivní zemědělská výroba, těžba nerostných surovin, urbánní znečištění, hustá síť komunikací a infrastruktury, zástavba volné krajiny);
- absence cest a pěšin v krajině znamená podstatně sníženou prostupnost krajiny;
- rozsáhlé oblasti s nižší hodnotou krajinného rázu, jejichž území je extrémně odlesněno a intenzivně zemědělsky využíváno (oblast Polabí a Dolního Poohří, okolí Encovan, Hošťky a Liběšic);
- zvýšený výskyt existence archeologických nalezišť v zastavěných částech sídel a v jejich bezprostřední blízkosti;
- změna životního stylu vesnic, mizí jejich tradiční venkovská podoba. Převážná část venkovských obcí je využívána pouze pro víkendovou rekreaci (chalupaření), jedná se zejména o oblast Úštěcka, Levínska a Lovečkovic; naopak část území kolem Litoměřic a Žitenic má již charakter příměstské suburbánní krajiny.

- **O (příležitosti)**

- zvýšení ekologické stability podporou funkčnosti ÚSES; tzn. vytvoření souvislé sítě ÚSES - aktualizace, metodicky a graficky jednotný způsob vymezování, zprovoznění jednotného informačního systému ÚSES umožňující zpětnou kontrolu vymezení v rámci územních plánů;
- vhodnými revitalizačními opatřeními podpořit retenci vody v krajině;
- zvětšování členitosti úrovně terénu niv, a tím podpora jejich příznivých účinků v době povodní; podpora tlumivých rozlivů povodní v nezastavěných nivách revitalizacemi technicky upravených koryt;
- snižování bariérového efektu při budování nových komunikací, tzn. podpora budování technických objektů - podchodů či nadchodů; budování alternativních dopravních koridorů pro biotu i člověka - na přirozeném terénu;

- obnova historických cest v krajině dle původního katastru;
- KC Kokořínsko a České středohoří - podpora cestovního ruchu, rekreace i výrobních funkcí (zejména tradičních forem zemědělství); KC Ralská pahorkatina - podpora trvale udržitelných forem zemědělství, drobné výroby, cestovního ruchu, turistiky a rekreace; KC Severočeské nížiny a pánve - uvážlivě rozvíjet výrobní funkce tak, aby nedošlo k nevratným změnám v přírodním a krajinném prostředí;
- obnova tradičního venkova, zejména zachování autonomie sídel. V územním plánu nutno chránit historické jádro obce, tzn. polohu významné zeleně ve veřejném prostoru, cenné a nezastavitelné plochy sadů jako přechodový článek mezi vesnicí a krajinou nebo mezi historickým jádrem a novou výstavbou.

- **T (hrozby)**

- snižování druhové rozmanitosti v krajině - ohroženy jsou zejména navržené, dosud nevyhlášené lokality s mimořádně hodnotnou a bohatou flórou či faunou (navržené EVL, návrhy na rozšíření stávajících MCHÚ, nefunkční prvky ÚSES);
- neúměrný rozvoj sídel nacházejících se na území CHKO, zejména v oblasti bydlení a hospodářského rozvoje - zábor volné krajiny;
- možnost ohrožení NKP Terezín v důsledku narušení vodního režimu způsobeného případnou těžbou štěrkopísků na ložiscích s vysokou hladinou podzemní vody, které se vyskytují v okolí Terezína;
- devastace krajiny v důsledku nekontrolovatelného rozšiřování těžby, zejména štěrkopísků a písků; podcenění problematiky rekultivace může vyústit ve vznik bezcenných ploch;
- střety dopravních staveb s ochranou přírody a krajiny - zvýšení provozu, zvýšení dopravních exhalací (ovzduší, hluk) a ruderalizace přilehlých stanovišť - přenesení zátěže do volné krajiny;
- snížená retenční schopnost území - výskyt vysoké hladiny podzemní vody, nedostatek poldrů;
- snížení retenčního potenciálu krajiny v důsledku vytváření nových liniových bariér;
- zrychlený povrchový odtok v důsledku neuváženého zpevňování ploch, vznik lokálních přívalových odtoků;
- výrazné nároky na zábor krajinného prostoru (dopravní stavby, výstavba průmyslových zón, bytová výstavba, těžba nerostných surovin), rozvoj zástavby na „zelené louce“ (greenfields);
- ohrožení krajinného rázu výstavbou nevhodných staveb a stavebních celků.

5. Půdní fond

5.1 Podmínky pro zemědělskou výrobu

Přírodní podmínky (půdní i klimatické) převážné části území jsou pro zemědělskou výrobu příznivé. Tato skutečnost se promítá i do zařazení území do zemědělských výrobních oblastí, kdy cca 88 % zemědělské půdy v okrese patří do řepařské výrobní oblasti, (podoblasti Ř2, Ř3, Ř4 a Ř5) a zbývající plochy náleží do obilnářské oblasti (podoblast 2).
Zemědělství v oblasti představuje dominantní způsob využívání krajiny. Rostlinná výroba je zaměřena na produkci obilovin, krmných plodin a pěstování speciálních plodin v tradičních oborech ovocnářství, zelinářství, chmelařství a vinařství. Ve vyšších polohách převažuje trvalý travní porost. Orná půda je v současnosti převáděna na trvalé travní porosty nebo je zatravňována (víceleté pícniny na orné půdě, plochy určené ke spásání i na katastrálně vedené orné půdě).
Rostlinná výroba v nižších polohách je velmi úzce spjata se zavlažováním zemědělských půd. Vzhledem k finanční náročnosti provozu závlah se v dnešní době nezavlažuje obilí ani chmel. Zachováno zůstalo zavlažování zeleniny. Zdrojem závlahových vod jsou především Labe a Ohře, z nichž pouze vodu z Ohře lze považovat za vyhovující, labská voda je podmíněně vhodná pro závlahové účely. Ekologická stabilita byla narušena důsledkem realizace rozsáhlých melioračních staveb, zejména odvodnění, a mnohde i následkem nevhodné rekultivace některých ploch.
Značná část území je ohrožena vodní erozí, zejména oblasti v severní části území. Větrná eroze není tak výrazná.

5.2 Struktura půdního fondu

Podkladem pro vyhodnocení půdního fondu jsou statistické údaje a úhrnné hodnoty druhů pozemků (ÚHDP 06/2012).

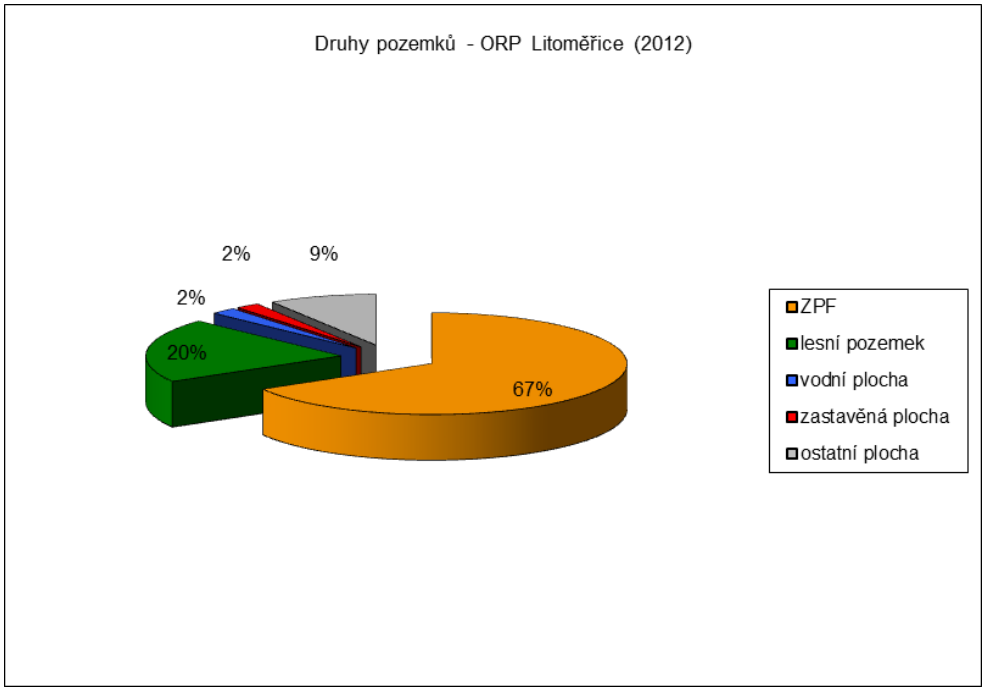
5. 2. 1 Bilance půdního fondu

- celková výměra řešeného území činí 47053,7 ha.
- rozloha zemědělské půdy činí 31334,3 ha (tj. 66,59 % rozlohy řešeného území). Tato hodnota je v rámci kraje nadprůměrná, kde rozloha zemědělské půdy činí 51,7 %, nadprůměrná je i ve vztahu k výměře ZPF v rámci celé České republiky (53,6 %).
- podíl orné půdy je nadprůměrný (50,2 %) ve vztahu k průměrnému podílu orné půdy v ČR (38,0 %) a ve vztahu ke kraji (34,1 %). Relativně nízké je zastoupení trvalých travních porostů v řešeném území (10,3 %), je mírně podprůměrné ve vztahu k zastoupení TTP v kraji (13,5 %) i v České republice (12,5 %).
- v řešeném území je vysoký podíl orné půdy (50,2 %), výrazně převažuje nad trvalými travními porosty (10,3 %) a lesy (20,4 %).

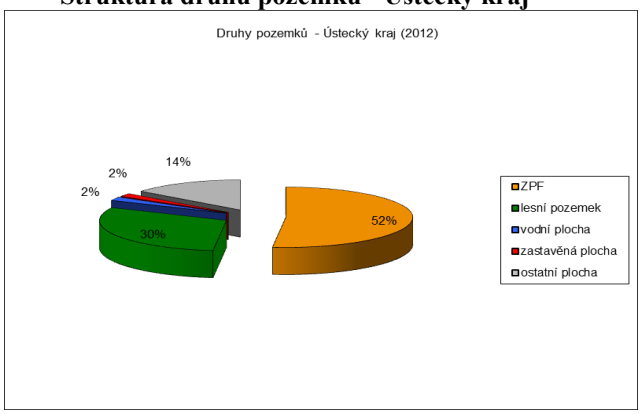
Struktura půdního fondu v ORP Litoměřice, Ústeckém kraji a ČR (ha)
Zdroj: data ÚHDP 2012- ČZUK, Statistický úřad

Území	Zemědělská půda	Lesní pozemek	Vodní plocha	Zastavěná plocha	Ostatní plocha	Celková výměra
ORP Litoměřice	31334,3	9608,7	986,4	926,5	4197,8	47053,7
Ústecký kraj	275682,0	161782,0	10321,0	9350,0	76314,0	533448,0
Česká republika	4229167,0	2659837,0	163421,0	131691,0	702482,0	7886598,0

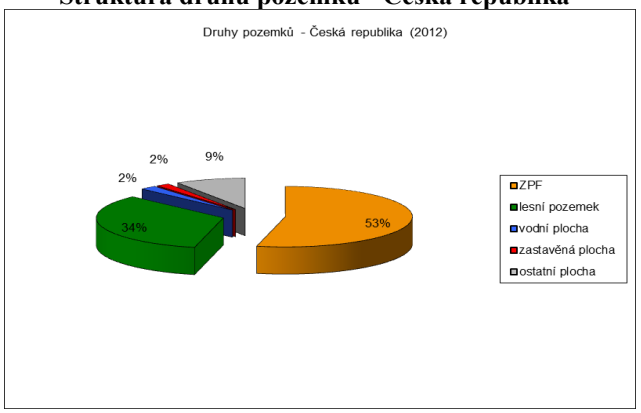
Struktura druhů pozemků - řešené území



Struktura druhů pozemků - Ústecký kraj



Struktura druhů pozemků - Česká republika



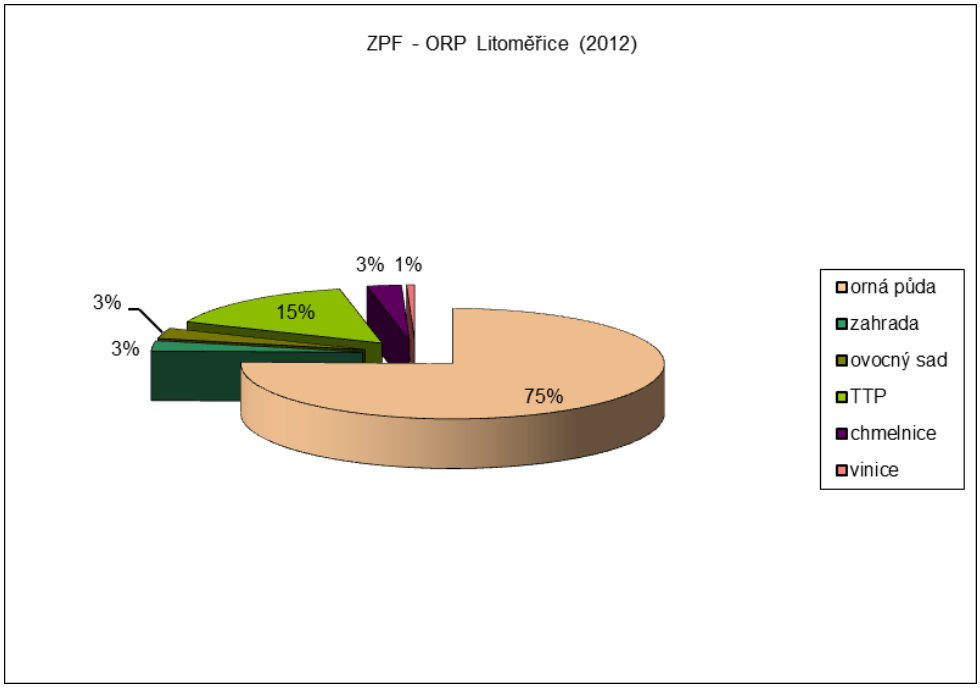
5. 2. 2 Struktura zemědělského půdního fondu

- Orná půda má dominantní převahu nad ostatními kulturami v řešeném území. Tradiční kultury jako jsou ovocné sady (3,06 %), chmelnice (2,62 %) a vinice (0,60 %) zaujímají poměrně malé procento zemědělské půdy.
- Do chmelařské oblasti Úštěcko je zařazeno celkem 80 katastrů, do chmelařské polohy Polepská Blata 15 katastrů. Do vinařské podoblasti mělnické je zařazena 1 obec - Štětí (k.ú. Počeplice), do vinařské podoblasti litoměřické je zařazeno 7 obcí - Hošťka (k.ú. Hošťka, Kochovice), Libochovany, Litoměřice, Michalovice, Polepy (k.ú. Encovany), Velké Žernoseky, Žalhostice.
- Trvalé travní porosty převažují ve vyšších polohách v severní části regionu. Na mnohých plochách zemědělské půdy chybí základní údržba posečením a dochází tak k postupnému zarůstání náletovými dřevinami (nivní polohy potoků).
- Mimořádný krajinotvorný význam má zemědělská výroba na území CHKO České středohoří a Kokořínsko. V zóně ochrany I. jsou trvalé travní porosty - extenzivně využívané pastviny a louky; ve II. zóně ochrany převažují trvalé travní porosty nad ornou půdou; ve III. zóně ochrany je poměr mezi plochami TTP a orné vyrovnán a zvyšuje se zastoupení extenzivních sadů; ve IV. zóně se nacházejí pozemky z velké části negativně poznamenané velkoplošným hospodařením.
- V celém území je zřetelný úbytek orné půdy, údaje o kulturách pozemků v katastrálním operátu z hlediska využívání pozemků často neodpovídají skutečnému stavu. Z probíhajícího útlumu zemědělské výroby vyvstávají pro krajinu závažné problémy: velké plochy zemědělské půdy zůstávají ladem, včetně tradičních kultur jako jsou vinice a ovocné sady (nástup sukcese, zamoření krajiny nežádoucími plevely).
- procento zornění je ve srovnání s průměrem v ČR (70,95 %) i ve srovnání s Ústeckým krajem (66,0 %) nadprůměrné pohybuje se v průměru kolem 75,36 %. Jsou však značné rozdíly v procentu zornění v rámci posuzovaného regionu dle jednotlivých katastrů.
- Největší procento zornění (90-100 %) je v katastrech Mlékojedy, Nové Kopisty, Bohušovice n.O., Brňany, Hrdly, Travčice, České Kopisty, Počaply u Terezína, Nučničky, Nučnice, Oleško u Rohatců, Rochov, Hoštěnice u Brozan, Hrušovany, Trnová, Libínky, Velešice u Hošťky, Čakovice u Radouně, Radouň u Štětí, Stračí, Počeplice, Hněvice, Brocno, Stračí, Újezd u Chcebuze, Rašovice u Kalovic, Zimoř, Sedlec u Litoměřic.
- Nejmenší procento zornění (do 20 %) je v katastrech Lbín, Bílý Kostelec, Hlinná, Tlučeň.

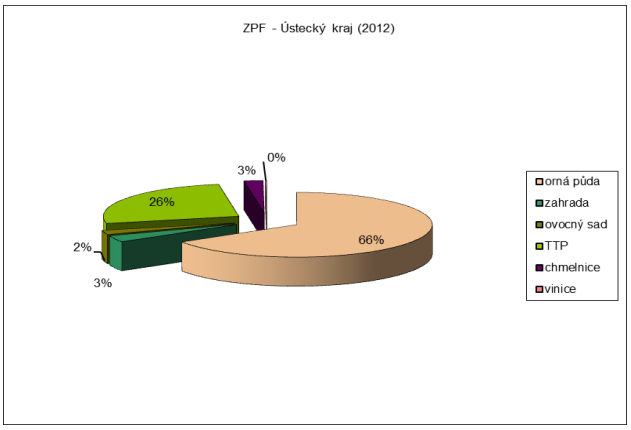
Struktura zemědělského půdního fondu v řešeném území, Ústeckém kraji a ČR (ha)
Zdroj: data ÚHDP 2012 - ČZUK, Statistický úřad

Území	ZPF	Orná půda	Zornění [%]	Chmelnice	Vinice	Zahrady	Ovocné sady	TTP
ORP Litoměřice	31334,3	23614,2		819,7	187,2	915,0	959,0	4839,2
Ústecký kraj	275682,0	181941,0		6188,0	395,0	8912,0	6013,0	72233,0
Česká republika	4229167,0	3000390,0		10454,0	19489,0	163152,0	46390,0	989293,0

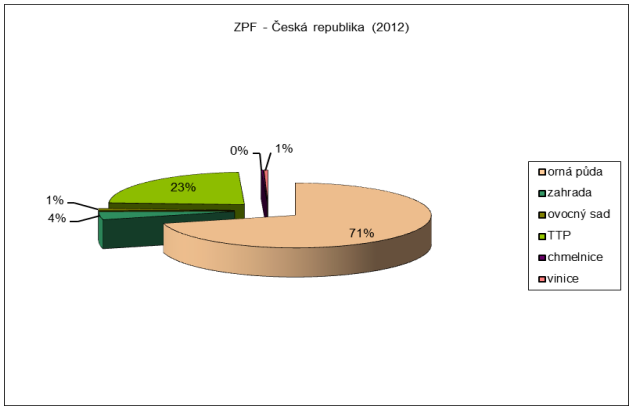
Struktura zemědělského půdního fondu v řešeném území



Struktura ZPF v Ústeckém kraji



Struktura ZPF v České republice



5.3 Méně příznivé oblasti LFA

Méně příznivé oblasti byly vymezeny s cílem zajistit odpovídající příjmy zemědělským podnikům hospodařícím ve ztížených podmínkách, přispět k udržitelnému využití zemědělské půdy, k stabilizaci venkovského obyvatelstva a podpořit atraktivitu venkovské krajiny. Vyrovnávací příspěvek na hospodaření v méně příznivých oblastech je poskytován na 1 ha obhospodařovaných travních porostů na zemědělských pozemcích s výjimkou chmelnic, vinic, zahrad a ovocných sadů. Vyrovnávací příspěvek se poskytuje na půdní blok, případně jeho díl. Tyto zemědělské pozemky musí být evidovány v LPIS.
V současné době jsou zařazeny obce, případně katastrální území části obce do jednotlivých méně příznivých oblastí LFA podle přílohy č. 1 a 2 NV č. 241/2004 Sb., o podmínkách provádění pomoci méně příznivým oblastem a oblastem s ekologickými omezeními, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení upravuje v návaznosti na přímo použitelné předpisy Evropských společenství (ES) kritéria pro vymezení a bližší podmínky poskytování dotace - čl. 16 až 20 Nařízení Rady (EC) č. 1257/1999.

Členění méně příznivých oblastí:

a) horské oblasti H^A a H^B
b) ostatní méně příznivé oblasti O^A a O^B
c) oblasti se specifickými omezeními S
d) oblasti s ekologickými omezeními E

Kritéria pro zařazení obcí či katastrálních území částí obcí do LFA:
horská oblast typu H^A - obce nebo k.ú. s nadmořskou výškou nad 600 m n. m. nebo s nadmořskou výškou 500 až 600 m n. m. a zároveň se svažitostí vyšší jak 7 stupňů na 50 % území této obce nebo k.ú.,
horská oblast typu H^B - obce nebo k.ú. nesplňující kritéria pro oblast typu H^A, které však byly za účelem zachování celistvosti horské oblasti do této oblasti zařazeny,
ostatní méně příznivá oblast typu O^A - obce nebo k.ú. s výnosností zemědělské půdy nižší než 34 bodů, které nepatří do horské oblasti, a které jako celek v průměru splňují demografická kritéria – hustota obyvatel nižší než 75 obyvatel na km^2 a podíl pracujících v zemědělství na celkovém počtu práceschopného obyvatelstva vyšší než 6 %,
ostatní méně příznivá oblast typu O^B - obce s výnosností zemědělské půdy 34 až 38 bodů, které byly za účelem zachování celistvosti ostatní méně příznivé oblasti do této oblasti zařazeny,
specifická oblast S - obce a katastrální území s výnosností zemědělské půdy nižší než 34 bodů nebo výnosností 34 až 38 bodů a zároveň se svažitostí vyšší jak 7 stupňů na 50 % území této obce nebo k.ú.- tyto obce nebo k.ú. nesplňují jako celek demografická kritéria pro ostatní méně příznivou oblast,
oblast s ekologickými omezeními E – území vymezená jako Natura 2000 (ptačí oblasti a oblasti ochrany přírodních stanovišť, planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů) na územích I. zón národních parků a chráněných krajinných oblastí) – zatím nebyla ze strany MŽP příslušným nařízením vlády vymezena, o vyrovnávací příspěvek na E oblasti je možné žádat od roku 2005.

Přehled zařazených obcí a částí katastrálních území obcí do LFA

Zařazení obce do LFA	Název obce	katastrální území	Typ LFA k.ú. části obce
S	Miřejovice	Miřejovice	-
	Malíč	Malíč	-
	Michalovice	Michalovice	-
	Kamýk	Kamýk	-
	Hlinná	Hlinná, Kundratice, Lbín, Tlučeň	
	Levín	Horní Vysoké, Levín	-
	Libochovany	Libochovany, Řepnice	-
	Lovečkovice	Dolní Šebířov, Knínice, Levínské Petrovice, Lovečkovice, Mukařov, Náčkovice, Touchořiny	-
	Velké Žernoseky	Velké Žernoseky	-
	Žalhostice	Žalhostice	-
	Hošťka	Kochovice	-
	Úštěk	Bílý Kostelec, Brusov	-
	Litoměřice	Pokratice	-
	Liběšice	Horní Chobolice	-
	Štětí	Strachy, Štětí II	-
	Třebušice	Dolní Týnec	-
	Žitenice	Skalice u Žitenic	-
S	Hlinná	Lbín	**H^A**

5.4 Ohrožení zemědělské půdy erozí

Značná část území je ohrožena vodní a větrnou erozí. Podíl půd ohrožených větrnou erozí činí téměř 2 % zemědělské půdy. Vodní erozí bylo ohroženo cca 35 % výměry zemědělské půdy.

Vodní erozí jsou ohroženy především půdy v severní části území, z nichž extrémní ohrožení se smyvem větším než 7,5 t/ha je udáváno pro katastry Bílý Újezd, Brusov, Drahobuz, Hlinná, Kamýk, Knínice, Konojedy, Lbín, Lhota u Úštěku, Lovečkovice, Malíč, Michalovice, Miřejovice, Muckov, Pokratice, Rochov u Tetčiněvsi, Skalice u Žitenic, Tetčiněves, Tlučeň, Žalhostice, Velké Žernoseky,

Velmi silné ohrožení vodní erozí se smyvem od 6,1 do 7,5 t/ha vykazují půdy v následujících katastrech: Litoměřice, Bílý Kostelec, Chotiměř, Chudoslavice, Dol. Šebířov, Dol. Vysoké, Dubičná, Hlupice, Lhotka n.L., Štětí 2, Třeboutice, Třebušín, Vědlice, Zahořany, Žitenice, Držovice, Řepnice, Střížovice, Touchořiny, Vinné.

Větrná eroze není na území ORP Litoměřice nijak významná. Silné a extremní ohrožení se zde nevyskytuje. Půdy ohrožené větrnou erozí se nacházejí ve Strachy, Štětí 2, Břehoryje, a Liběšice.

5.5 Meliorace

V rámci Ústeckého kraje bylo odvodněno cca 43 % zemědělské půdy, v řešeném území je to cca 52 %. První rozsáhlejší opatření se začala provádět již v polovině 20. století. Nejvíce odvodňovacích staveb, které měly sloužit k intenzifikaci zemědělství, bylo v řešeném území vybudováno mezi roky 1968 – 1988, včetně úprav toků. S rozvojem průmyslového zemědělství byly odvodněny také pozemky mokřadů, bažin a rašelinišť a zničeny cenné biotopy těchto stanovišť, zejména na území CHKO.
Plochy speciálních plodin v nivní části Dolnooharské tabule a Polabí jsou z velké části zavlažovány. Na území je vybudováno více jak 10 000 ha závlah. Zdrojem závlahových vod jsou především Labe a Ohře, z nichž pouze vodu z Ohře lze považovat za vyhovující. Naproti

tomu labská voda je proto podmíněně vhodná pro závlahové účely. Proto je třeba výhledově plánované akce s odběrem vody z Labe posuzovat z hlediska zdravotní nezávadnosti vody.

5.6 Pozemkové úpravy

Pozemkovými úpravami se ve veřejném zájmu prostorově a funkčně uspořádávají pozemky, scelují se nebo dělí a zabezpečuje se jimi přístupnost a využití pozemků a vyrovnání jejich hranic tak, aby se vytvořily podmínky pro racionální hospodaření vlastníků půdy. V těchto souvislostech se k nim uspořádávají vlastnická práva a s nimi související věcná břemena. Současně se jimi zajišťují podmínky pro zlepšení životního prostředí, ochranu a zúrodnění půdního fondu, vodní hospodářství a zvýšení ekologické stability krajiny. Výsledky pozemkových úprav slouží pro obnovu katastrálního operátu a jako závazný podklad pro územní plánování.

Existují dvě formy pozemkových úprav – jednoduché pozemkové úpravy (JPÚ) a komplexní pozemkové úpravy (KPÚ).

Komplexní pozemkové úpravy: zpravidla zahrnují celé katastrální území (nebo více), na kterém pozemkové úpravy budou probíhat.

Jednoduché pozemkové úpravy: původní využití JPÚ bylo v urychleném přidělení uživatelských bloků jednotlivým soukromým zemědělcům. Dnes jsou podobné jako KPÚ, ale pouze na části katastrálního území. (Např. pro vyřešení stavby dálnice, železnice atd.) Dále je možné JPÚ provést i upřesnění nebo rekonstrukci přídělů půdy přidělené ve smyslu dekretů prezidenta republiky.

Zahájení pozemkových úprav je možné buď při souhlasu vlastníků nadpoloviční většiny výměry všech zemědělských (mimo zastavěnou část sídla) pozemků v daném katastrálním území nebo na žádost organizace, která plánuje v dané lokalitě zahájit stavbu, které by významně ovlivnila přístupnost a obhospodařovatelnost pozemků - např. realizace protipovodňových opatření, realizace protierozních opatření, realizace významných staveb (např. při stavbě dálnic).

Přehled pozemkových úprav v ORP Litoměřice - stav k 10/2012
Zdroj: Pozemkový úřad Litoměřice

obec	katastrální území	typ a popis	zahájení	zapsání do katastru
Bohušovice n.Ohří	**Bohušovice n.Ohří**	***KPÚ neukončená***	*01.03.2012*	
	Hrdly	JPÚ s výměnou vlastnických práv		01/2002
Brňany	Brňany	JPÚ s výměnou vlastnických práv		12/2001
Brozany n. Ohří	Brozany n.Ohří	JPÚ s výměnou vlastnických práv část k.ú. Brozany (Mlýnský potok) realizace protierozních opatření		10/2006
		JPÚ s výměnou vlastnických práv část k.ú. Brozany (Dílce) realizace protierozních opatření		08/2003
		JPÚ s výměnou vlastnických práv část k.ú. Brozany (V lukách) a k.ú. Hostěnice (U Klimenta)	11/2011	
	Hostěnice u Brozan	JPÚ s výměnou vlastnických práv		11/1993
Dolánky n. Ohří	Dolánky n. Ohří	JPÚ s výměnou vlastnických práv		04/2000
Drahobuz	Drahobuz	JPÚ – příděly rekonstrukce přídělového plánu		08/2004
Hlinná	**Hlinná**	***KPÚ ukončená***	*14.12.1994*	*21.12.2006*
Hoštka	**Hoštka**	***KPÚ k zahájení***	*01.01.2015*	
	Kochovice	***KPÚ k zahájení***	*01.01.2016*	
Chotiněves	Chotiněves	JPÚ – příděly rekonstrukce přídělového plánu		02/2009

obec	katastrální území	typ a popis	zahájení	zapsání do katastru
Chudoslavice	Chudoslavice	JPÚ – příděly rekonstrukce přídělového plánu		07/2005
Liběšice	Trnobrany	JPÚ – příděly		03/2012
	Zimoř	JPÚ – příděly		03/2012
Lovečkovice	Náčkovice	JPÚ – příděly rekonstrukce přídělového plánu realizace protierozních opatření		04/2006
	Touchořiny	JPÚ – příděly rekonstrukce přídělového plánu		04/2008
Malíč	Malíč	JPÚ s výměnou vlastnických práv		06/1997
Michalovice	**Michalovice u Velkých Žernosek**	***KPÚ neukončená***	*14.05.2009*	
Oleško	Oleško u Rohatců	JPÚ s výměnou vlastnických práv		02/1999
Ploskovice	Maškovice	JPÚ s výměnou vlastnických práv		09/1996
Polepy	Polepy	JPÚ – příděly rekonstrukce přídělového plánu realizace protierozních opatření		03/2002
Snědovice	**Střížovice u Snědovic**	***KPÚ neukončená***	*01.06.2011*	
	Sukorady	***KPÚ ukončená***	*05.08.2006*	*26.07.2012*
	Velký Hubenov	JPÚ s výměnou vlastnických práv		02/1998
Štětí	Chcebuz	JPÚ – příděly rekonstrukce přídělového plánu		07/2008
	Újezd u Chcebuze	JPÚ – příděly rekonstrukce přídělového plánu		05/2005
Terezín	České Kopisty	JPÚ – příděly rekonstrukce přídělového plánu realizace protierozních opatření		08/1999
	Nové Kopisty	***KPÚ neukončená zahájena na k.ú. Nové Kopisty a části k.ú. Terezín***	*03.01.2004*	
	Počaply u Terezína	JPÚ s výměnou vlastnických práv		03/2002
	Terezín	***KPÚ neukončená zahájena na k.ú. Nové Kopisty a části k.ú. Terezín***	*03.01.2004*	
Travčice	Nučničky	JPÚ s výměnou vlastnických práv		12/1998
	Travčice	JPÚ s výměnou vlastnických práv		06/2000
Třebušín	**Kotelice**	***KPÚ neukončená***	*02.01.2008*	
Úštěk	Držovice	JPÚ – příděly rekonstrukce přídělového plánu		01/2007
	Rochov u Tetčiněvsi	***KPÚ neukončená***	*05.08.2006*	
	Tetčiněves	JPÚ – příděly rekonstrukce přídělového plánu		08/2005
		KPÚ neukončená	*05.08.2005*	
	Vědlice	***KPÚ ukončená***	*05.08.2006*	*21.03.2011*
Velké Žernoseky	**Velké Žernoseky**	***KPÚ neukončená***	*30.05.2011*	
Žitenice	Pohořany	JPÚ s výměnou vlastnických práv		06/1995

5.7 Pozemky určené k plnění funkcí lesa

5. 7. 1 Lesnatost regionu

Celková plocha lesů na území ORP Litoměřice činí 9508,72 ha, tj. 20,4 % z celkové výměry území. V období let 2008 – 2010 došlo k úbytku lesů o 37,8 ha, v období let 2010 – 2012 došlo pouze k nepatrné změně, k navýšení rozlohy o 813 m^2.

Lesnatost je podprůměrná v rámci kraje (30,3 %) i v rámci ČR (33,7 %). Území je v rámci Ústeckého kraje jednou z nejméně lesnaté oblasti. Rozmístění lesů v území je značně nerovnoměrné (viz. kartogram lesnatost). Minimální lesnatost je v intenzivně zemědělsky využívaných oblastech - v Polabí, v dolním Poohří, kde se lesy vyskytují pouze ve fragmentech. Severněji zastoupení lesů stoupá, zejména v CHKO České středohoří a CHKO Kokořínsko, kde se ve vyvážených poměrech střídají pole, trvalé travní porosty a lesy.
Z hlediska organizačního je lesní hospodářství na pozemcích ve vlastnictví státu řízeno oblastními inspektoráty Lesů ČR, s.p. (OI LČR) : OI LČR Teplice (LS Litoměřice) a OI LČR Česká Lípa (LS Mělník). Mezi další významné vlastníky patří města a obce : např. Město Litoměřice, Město Úštěk, Obec Hlinná, Obec Levín, Obec Lovečkovice. Ze soukromých vlastníků lze jmenovat Lesy M. Lobkowicze (v současnosti obhospodařované jinými nájemci).

5. 7. 2 Přírodní lesní oblasti

Jedná se o území rozlišená na základě jednotných podmínek geologických, klimatických, orografických a fytogeografických. Česká republika je rozčleněna na 41 přírodních lesních oblastí, na území ORP Litoměřice zasahují 3 lesní přírodní oblasti (dále PLO):
PLO 5 - České středohoří, PLO 17 - Polabí, PLO 18 - Severočeská pískovcová plošina a Český ráj. Pro každou PLO se vypracovává oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) se stanovením rámcových zásad hospodaření v lesích dle specifických podmínek jednotlivých lesních oblastí.

5. 7. 3 Kategorizace a funkce lesů

Současné členění lesů do kategorií je dáno zákonem MZe č. 289/1995 Sb., který vylišuje lesy hospodářské, ochranné a lesy zvláštního určení.
Téměř všechny lesy na území ORP Litoměřice náležejí do kategorie lesů zvláštního určení, podkategorie lesů postihovaných exhalacemi tak, že vyžadují odlišný způsob hospodaření. V některých lokalitách dochází k překryvu s dalšími subkategoriemi či přímo kategorií lesů ochranných. Pouze v SV části okresu se nachází cca 227 ha lesů zařazených do kategorie lesů hospodářských. Zásady lesnické činnosti na území CHKO jsou zpracovány pro jednotlivé zóny v rámci plánů péče.

Změny oproti roku 2010:

- aktualizace dat dle úhrnných hodnot druhů pozemků (UHDP 06/2012) - došlo ke zmenšení plochy: chmelnic o 68,51 ha, vinic o 0,07 ha, ovocných sadů o 0,38 ha, (celkem ZPF 68,96 ha); vodních ploch o 6,99 ha.
  k nárůstu plochy: orné půdy o 59,6 ha, trvalých travních porostů o 128,65 ha (celkem ZPF 188,25 ha); lesních pozemků o 0,08 ha, zastavěných ploch o 16,60 ha, ostatních ploch o 56,19 ha
- doplnění kap. "Pozemkové úpravy"
- úprava SWOT analýzy - ZPF a PUPFL

5.8 SWOT analýza - ZPF a PUPFL

- **S (silné stránky)**
  - příznivé půdní a klimatické podmínky pro zemědělskou rostlinou výrobu v převážné části území (chmelnice, vinice, sady);
  - všeobecně známá a vysoce hodnocená je tradice rostlinné výroby, zejména v oblastech chmelařství, vinařství, ovocnářství a zelinářství;
  - vysoký podíl zemědělské půdy (66,59 %) signalizuje vysoký potenciál území pro zemědělské hospodaření; nadprůměrné zornění lze považovat za silnou stránku hospodářského pilíře; největší potenciál mají oblasti Dolního Poohří, Polabí, Encovanska, Štětska;
  - výskyt zemědělských půd nejvyšší třídy ochrany;
  - investice do půdy (odvodnění, závlahy);
  - realizace protierozních opatření na části území (k.ú. Brozany n.O., Náčkovice, Polepy, České Kopisty)
  - vyrovnaná skladby krajiny v části řešeného území;
  - existence vyšší výměry ploch TTP v části řešeného území;
  - vyšší lesnatost na území CHKO České středohoří a CHKO Kokořínsko.

- **W (slabé stránky)**
  - převažuje území s maximálním narušením přírodních struktur (KES pod 04) a území nadprůměrně využívané (KES 0,41 až 0,90):
    - vysoké procento zornění (75,36 %) lze z hlediska ochrany přírody a považovat za slabou stránku až riziko. Orná půda snižuje ekologickou stabilitu zemědělské krajiny, která se významně podílí na výměře ORP Litoměřice;
  - požadavky na nezemědělské využití v rámci rozvojových lokalit, čímž se mimo jiné snižuje možnost jeho produkčního využití a snižuje se spektrum jeho mimoprodukčních funkcí;
  - změna struktury zemědělské půdy - dochází k úbytku tradičních kultur pro tuto oblast (zejména sadů, chmelnic a vinic). Z probíhajícího útlumu zemědělské výroby vyvstávají pro krajinu závažné problémy: velké plochy zemědělské půdy zůstávají ladem, zejména v CHKO;
  - nerovnoměrné rozložení trvalých travních porostů v území - převažují ve vyšších polohách v severní části území. Na mnohých však chybí základní údržba posečením a dochází tak k postupnému zarůstání dřevinami;
  - část území je zařazeno do méně příznivých oblasti LFA. Na území CHKO je obhospodařování drnového fondu možné pouze za podpory dotací;
  - ohrožení půd vodní erozí (35 % výměry ZPF) a větrnou erozí (2 % území - Štětí, Strачí, Břehoryje, Strážiště);
  - v řešeném území bylo odvodněno a vodní režim upraven na cca 52 % zemědělské půdy. S rozvojem průmyslového zemědělství byly odvodněny také pozemky mokřadů, bažin a rašelinišť a zničeny cenné biotopy těchto stanovišť, zejména na území CHKO;

- převážná část území zařazena mezi zranitelné oblasti;
- lokálně zánik tradiční živočišné výroby v důsledku útlumu a rozpadu velkokapacitního zemědělství; s tímto jevem souvisí i velký počet zchátralých a opuštěných objektů zemědělské prvovýroby;
- neukončené komplexní pozemkové úpravy
- podprůměrná lesnatost regionu v rámci kraje i ČR, nerovnoměrné rozmístění lesů. Téměř všechny lesy jsou zařazeny do lesů zvláštního určení, do podkategorie lesů postihovaných exhalacemi, které vyžadují odlišný způsob hospodaření;
- oblast má velké množství chráněných přírodních prvků (zóny CHKO, MCHÚ, EVL), které jsou do určité míry limitující pro hospodářské využití území

- **O (příležitosti)**
  - ochrana kvalitních zemědělských půd;
  - ochrana vinic a chmelnic - chmelařské a vinařské oblasti je nutné považovat za potenciál a příležitost využít specifické přírodní podmínky, které lze považovat za komparativní výhodu, která by se rozvojem sídelní struktury neměla ztratit;
  - alternativou nepřímé ochrany půdy a volné krajiny je revitalizace a znovuvyužívání již obsazených pozemků, tzv. "brownfieldů";
  - realizace protierozních opatření;
  - podpora ekologického i multifunkčního zemědělství; podpora mimoprodukční funkce zemědělství při tvorbě krajiny a ochraně ŽP, zejména v chráněných krajinných oblastech;
  - podpora udržení živočišné výroby v krajině (pastevní chov), zejména v chráněných krajinných oblastech;
  - návrh opatření snižujících zranitelnost řešené oblasti.

- **T (hrozby)**
  - ztráta kvalitního zemědělského půdního fondu s nejvyšší třídou ochrany při zahájení těžby na plošně rozsáhlém ložisku štěrkopísků a stavebních písků s vysokou hladinou podzemní vody, kde se dá předpokládat rekultivace na vodní plochu;
  - ztráta kvalitního zemědělského půdního fondu s nejvyšší třídou ochrany při návrzích zastavitelného území;
  - eroze způsobená intenzivním obhospodařováním půdy;
  - přeměna ploch ovocných sadů na ekologicky nestabilní plochy z důvodu snižující se rentability této tradiční zemědělské výroby v regionu;
  - nefunkčnost melioračních zařízení z důvodu nedostatečné péče - chybí údržba záchytných a svodných příkopů;
  - zornění svažitých pozemků v údolních nivách přispívající k nekontrolovatelnému zrychlení přívalových vod a vodní erozi v území;
  - nedořešené vlastnické vztahy k půdě a pozemkové úpravy.

SWOT analýza - environmentální pilíř

Silné stránky	Slabé stránky
Horninové prostředí, geologie	***Horninové prostředí, geologie***
+ existence chráněných ložiskových území	– výskyt svahových deformací, svahových pohybů a sesuvných území
+ existence ložiska stavebního kamene	– existence nestabilizovaných, poddolovaných území
+ nadmístně významný surovinový potenciál ložisek štěrkopísků a stavebních písků	– existence vlivů důlní činnosti (stará důlní díla, deponie, odvaly, výsypky)
+ existence výskytu ložisek cihlářských surovin a jílovitých vápenců	– neúměrné zatěžování krajiny CHKO České středohoří těžbou kamene
+ existence dobývacích prostorů	– zvýšený výskyt ložisek štěrkopísků v území „Polabí“, v území s nejvyšší třídou ochrany ZPF a s existencí záplavového území
+ existence geotermálního vrtu	– existence plošně rozsáhlého ložiska štěrkopísků (cca 750 ha) zasahujícího do několika obcí
	– nedostatek vhodného materiálu k rekultivaci rozsáhlých ložisek štěrkopísků
	– znemožnění těžby surovin v OP geotermálního vrtu
Vodní režim	***Vodní režim***
+ výskyt CHOPAV Severočeská křída v části řešeného území	– existence zastavěného území sídel v aktivní zóně záplavového území toků Labe, Ohře a Úštěckého potoka
+ dostatek zdrojů relativně kvalitní podzemní vody s bilančními přebytky	– existence zastavěného území sídel v záplavovém území Q_{100} toků Labe, Ohře a Úštěckého potoka
+ existence melioračních zařízení - závlaha, odvodnění	– vysoká hladina spodních vod v části řešeného území
+ vysoká úroveň zásobování pitnou vodou (95,7 % obyvatel)	– výskyt oblastí se sníženou retenční schopností území, při přívalových deštích dochází v těchto oblastech k lokálním povodňovým stavům
+ fungující ČOV (ve větších městech a spádových obcích)	– existence nefunkčního melioračního zařízení
+ výskyt mezinárodně významné vodní cesty Labe a regionálně významné vodní cesty Ohře	– nedostatečná ochrana území před povodněmi a záplavami
+ budování protipovodňových opatření	– zařazení vodních toků do EVL Natura 2000
	– malá sídla jsou zásobována z místních lokálních zdrojů s často nevyhovující kvalitou vody
	– absence kanalizace je u cca 55 % obcí, cca 23 % obyvatel není připojeno na kanalizaci; v menších sídlech jsou septiky s přepady do dešťové kanalizace a vodotečí
	– zařazení katastrů obcí mezi zranitelné oblasti (65 % území)
Hygiena životního prostředí	***Hygiena životního prostředí***
+ dobrá kvalita ovzduší v severní části ORP (na cca 28 % území mimo vymezené oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší)	– zhoršená kvalita ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví (72 % území ORP Litoměřice v r. 2010 zařazeno do OZKO)
+ realizace druhého mostu přes Labe a tím zlepšení dopravně-hygienické zátěže centra Litoměřic	– v OZKO v r. 2010 žilo cca 53400 obyvatel, tj. 89,9 % obyvatel žijících v ORP Litoměřice
+ využívání alternativních zdrojů energie (solární energie, fotovoltaická energie, vodní energie, spalování biomasy, bioplynová stanice)	– zhoršená kvalita ovzduší vzhledem k existenci zvláště velkých a velkých zdrojů znečišťování ovzduší celkem (13 zdrojů REZZO1 a ve vzdálenosti 5-7 km od hranice dalších 28 zdrojů)
+ existence kanalizace a ČOV (ve větších městech a spádových obcích)	– zhoršující se kvalita ovzduší v důsledku vytápění domácností pevnými palivy – opakovaný výskyt inverzních stavů a smogových situací
+ zavedený systém třídění a recyklace odpadů	– průběh silnic I. a II. třídy zastavěným územím sídel - zdroj znečištění ovzduší a hluku
+ existence sdružení obcí pro nakládání s odpady SONO s.r.o. zajišťující svoz komunálních odpadů pro celý okres Litoměřice	

	– hluková zátěž ze železniční dopravy v zastavěném území sídel – výskyt starých ekologických zátěží a kontaminovaných ploch(evidováno 59 zdrojů, tj. 55 lokalit – existence zóny havarijního plánování (ČEPRO, Lovochemie) – existence pásma hygienické ochrany zvířat v zastavěném území sídel – výskyt středního stupně radonového rizika
Ochrana přírody, krajiny a památek + velký podíl území s vyjímečnými přírodními hodnotami a unikátním krajinným rázem (výrazná hluboce zaříznutá údolí, široké říční nivy, rozřezané tabule, krajiny kuželů a kup, krajiny skalních měst) + hustá síť zvláště chráněných území - 2 CHKO (České středohoří, Kokořínsko), 14 MZCHÚ, 24 EVL a navrženo dalších 5 lokalit + lokality předmětem speciální ochrany (mokřady Ramsarské úmluvy, botanické lokality) + přírodní park Dolní Poohří + celkem vyhlášeno 28 stromů / či skupin památných stromů + kvalitní kulturní prostředí dané přítomností kulturních památek (664), národních kulturních památek (2), městských památkových rezervací (3), vesnickou památkovou rezervací (1), vesnických památkových zón (6)) a dochovanou venkovskou architekturou vysoké kvality	***Ochrana přírody, krajiny a památek*** – neúplná síť chráněných území- existují území s potenciálem na ochranu – nestabilní část krajiny daná nízkými hodnotami KES - Dolní Poohří a niva Labe je nejvíce urbanizovaná ekologicky labilní krajina – snížená prostupnost krajiny z důvodu absence cest a pěšin v krajině – rozsáhlé oblasti s nižší hodnotou krajinného rázu, jejichž území je extrémně odlesněno a intenzivně zemědělsky využíváno – zvýšený výskyt existence archeologických nalezišť v zastavěných částech sídel a v jejich bezprostřední blízkosti – změna životního stylu vesnic, mizí tradiční venkovská podoba - oblast Úštěcka, Levínska a Lovečkovic využívána převážně pro víkendovou rekreaci; oblasti kolem Litoměřic a Žitenic mají charakter suburbánní krajiny
Půdní fond + příznivé půdní a klimatické podmínky pro rostlinnou zemědělskou výrobu v převážné části území (chmelnice, vinice, sady) + vysoce hodnocena je tradice rostlinné výroby, zejména v oblastech chmelařství, vinařství, ovocnářství a zelinářství + vysoký podíl zemědělské půdy signalizuje vysoký potenciál území pro zemědělské hospodaření; největší potenciál mají oblasti Dolního Poohří, Polabí, Encovanska, Štětska + výskyt zemědělských půd nejvyšší třídy ochrany + investice do půdy (odvodnění, závlahy) + realizace protierozních opatření na části území + vyrovnaná skladby krajiny v části řešeného území + existence vyšší výměry ploch TTP v části řešeného území + vyšší lesnatost na území CHKO České středohoří a CHKO Kokořínsko + rozmanitost kategorií lesů (hospodářské, ochranné a zvláštního určení) a vlastnických vztahů k lesům (obecní, státní, soukromé)	***Půdní fond*** – převažuje území s maximálním narušením přírodních struktur (KES pod 04) a území nadprůměrně využívané (KES 0,41 až 0,90) – nezemědělské využití půd v rámci rozvojových lokalit – změna struktury zemědělské půdy - dochází k úbytku orné půdy a tradičních kultur pro tuto oblast (zejména sadů), velké plochy zemědělské půdy zůstavají ladem, zejména v CHKO – nerovnoměrné rozložení TTP, na mnohých místech chybí základní údržba posečením, dochází k sukcesi – část území zařazeno do méně příznivých oblastí LFA – ohrožení půd vodní erozí (35 % výměry ZPF) a větrnou erozí (2 % území - Štětí, Strači, Břehoryje, Strážiště) – odvodněno a vodní režim upraven na cca 52 % zemědělské půdy – převážná část území zařazena mezi zranitelné oblasti – lokálně zánik tradiční živočišné výroby v důsledku útlumu a rozpadu velkokapacitního zemědělství; s tímto jevem souvisí i velký počet zchátralých a opuštěných objektů zemědělské prvovýroby – nedořešené vlastnické vztahy k půdě a pozemkové úpravy – podprůměrná lesnatost, lesy zařazeny do podkategorie lesů postihovaných exhalacemi – velké množství chráněných přírodních prvků (zóny CHKO, MCHÚ, EVL) a CHLÚ, které jsou do určité míry limitující pro hospodářské využití území

Příležitosti	Hrozby
Horninové prostředí, geologie	***Horninové prostředí, geologie***
+ využití ploch po těžbě k posílení a k obnově přírodního a krajinného zázemí	– ohrožení zastavěného, popř. zastavitelného území sesuvy
+ využití potenciálu geotermálního vrtu - zajištění výroby tepla a elektřiny geotermální energií metodou získávání tepla ze suchých horkých hornin	– omezení rozvoje – existence vlivů důlní činnosti
	– nekontrolovatelné zahájení těžby štěrkopísků při povolování těžby na několika lokalitách současně, které by mohlo následně ohrozit ekologickou stabilitu území (vyjádřeno KES)
	– tlak na zvyšování těžby surovin za účelem exportu
	– využívání vytěžených prostor k ukládání „inertního“ odpadu - riziko kontaminace spodních vod
	– tvorba rozsáhlých vodních ploch - proměna krajiny v okolí Labe a Ohře na tzv. „jezerní krajinu“, nárůst neřízené rekreace a s tím související průvodní jevy
Vodní režim	***Vodní režim***
+ budování protipovodňových opatření na řece Labi a Ohři	– riziko záplav - návrhy zastavitelných území zasahují do aktivní zóny i rozlivové zóny záplavového území Labe, Ohře a Úštěckého potoka
+ budování protipovodňových opatření v povodích malých a drobných vodních toků	– riziko povodní z přívalových dešťů (bleskových povodní) v povodích malých a drobných vodních toků
+ ochrana a obnova přirozeného vodního režimu s ohledem na morfologii terénu	– „zornění“ svažitých pozemků v údolních nivách přispívající k nekontrolovatelnému zrychlení přívalových vod a vodní erozi území
+ řešení vodního režimu po skončení funkčnosti melioračních zařízení	– narušení funkčnosti melioračních zařízení - odvodnění
+ prioritní likvidace starých ekologických zátěží nacházejících se v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů a v ekologicky citlivém území	– zařazení toků do EVL Natura 2000 - znemožnění čištění a úpravy koryta toků
+ výstavba nových vodovodů v dnes nezásobených obcích - dle doporučení PRVK Ústeckého kraje	– narušení vodního režimu těžbou štěrkopísků a následně pak ohrožení NKP Terezín včetně možného snížení hladiny vody ve studních v okolí těžby
+ výstavba kanalizací a ČOV v PHO vodních zdrojů a v ekologicky citlivém území a dle doporučení PRVK	– výskyt starých ekologických zátěží v ochranných pásmech vodních zdrojů
+ výstavba nových kanalizací a ČOV v obcích bez kanalizace a doporučených k výstavbě dle PRVK	– možná kontaminace místních zdrojů pitné vody ze stávajících, popř. navrhovaných objektů živočišné výroby a jejich zařízení
	– existence septiků s přepady do dešťových kanalizací, do vodotečí či se zasakováním do terénu, zejména v PHO vodních zdrojů
Hygiena životního prostředí	***Hygiena životního prostředí***
+ snížení imisní zátěže znečišťujícími látkami pod úroveň stanovenou platnými imisními limity v OZKO, zejména snížení emisní zátěže PM10	– nárůst nákladní dopravy přes zastavěná území sídel způsobený otvírkou ložisek štěrkopísků a následnou přepravou
+ rozšíření sítě centrálního zásobování teplem	– nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou nového komunikačního systému a v souvislosti s výstavbou nových průmyslových a výrobních zón
+ řešení dopravní situace v širších souvislostech (viz. str. 55)	– nárůst dopravy v sídle ORP způsobený uzavírkou Tyršova mostu
+ využití potenciálu geotermálního vrtu	– návrh nových ploch pro zástavbu podél stávajících i nově navrhovaných přeložek komunikací
+ podpora získávání elektrické energie z obnovitelných zdrojů (tepelná čerpadla, solární systémy, fotovoltaika, spalování biomasy, plynofikace)	– snaha menších obcí umístit na svém území průmyslovou zónu, přestože není dostatečně zajištěna dopravní dostupnost
+ likvidace starých ekologických zátěží, sanace kontaminovaných ploch	– návrat k vytápění pevnými palivy v důsledku zhoršující se ekonomické situace obyvatel

Ochrana přírody, krajiny a památek	***Ochrana přírody, krajiny a památek***
+ zvýšení ekologické stability podporou funkčnosti ÚSES, tzn. vytvoření souvislé sítě a zprovoznění jednotného informačního systému ÚSES + vhodnými revitalizačními opatřeními podpořit retenci vody v krajině + zvětšování členitosti úrovně terénu niv, a tím podpora jejich příznivých účinků v době povodní + snižování bariérového efektu při budování nových komunikací + obnova historických cest v krajině dle původního katastru + v KC Kokořínsko a KC České středohoří stabilizace obyvatel ve venkovských sídlech uvážlivou podporou cestovního ruchu, rekreace i výrobních funkcí (tradičních forem zemědělství) + v KC Ralská pahorkatina - stabilizace obyvatel ve venkovských sídlech podporou trvale udržitelných forem zemědělství, drobné výroby, cestovního ruchu, turistiky a rekreace + v KC Severočeské nížiny a pánve - stabilizace obyvatel ve venkovských sídlech a uvážlivě rozvíjet výrobní funkce, tak aby nedošlo k nevratným změnám v přírodním a krajinném prostředí + ochrana historických jader sídel, tzn. chránit polohu významné zeleně ve veřejném prostoru a cenné nezastavitelné plochy sadů	– snižování druhové rozmanitosti v krajině - ohroženy jsou navržené, dosud nevyhlášené lokality s mimořádnou hodnotou – neúměrný rozvoj sídel nacházejících se na území CHKO, zejména v oblasti bydlení a hospodářského rozvoje - zábor volné krajiny – možnost ohrožení NKP Terezín v důsledku narušení vodního režimu způsobeného případnou těžbou štěrkopísků na ložiscích s vysokou hladinou podzemní vody, které se vyskytují v okolí Terezína – devastace krajiny v důsledku nekontrolovatelného rozšiřování těžby, zejména štěrkopísků a písků; podcenění problematiky rekultivace může vyústit ve vznik bezcenných ploch – střety dopravních staveb s ochranou přírody a krajiny (zvýšení provozu, zvýšení emisní zátěže hlukem i znečišťujícími látkami, ruderalizace, zásah do prvků ochrany přírody a prvků ÚSES, fragmentace krajiny) – snížená retenční schopnost území - výskyt vysoké hladiny podzemní vody, nedostatek poldrů – zrychlený povrchový odtok v důsledku neuváženého zpevňování ploch, vznik lokálních přívalových odtoků – výrazné nároky na zábor ZPF a krajinného prostoru (dopravní stavby, výstavba průmyslových zón, bytová výstavba, těžba nerostných surovin); rozvoj na zelené louce "greenfields" – ohrožení krajinného rázu výstavbou nevhodných staveb a stavebních celků – neúměrný rozvoj rekreace (zejména individuální) především na území CHKO České středohoří
Půdní fond	***Půdní fond***
+ ochrana kvalitních zemědělských půd + ochrana vinic a chmelnic + alternativou nepřímé ochrany půdy a volné krajiny je revitalizace a znovuvyužívání již obsazených pozemků, tzv. "brownfieldů" + realizace protierozních opatření + podpora ekologického i multifunkčního zemědělství; podpora mimoprodukční funkce zemědělství při tvorbě krajiny a ochraně ŽP, zejména v CHKO + podpora udržení živočišné výroby v krajině (pastevní chov), zejména v CHKO + návrh opatření snižujících zranitelnost řešené oblasti + využití části ZPF pro pěstování technických a energetických plodin + realizace pozemkových úprav k uskutečňování obnovy a tvorby krajiny, zvýšení její ekologické stability a retenční schopnosti + obnova původní skladby lesů	– rostoucí úbytek srážek, teplejší klima s častým výskytem extrémních jevu – povodně, krupobití – ztráta kvalitního zemědělského půdního fondu s nejvyšší třídou ochrany a PUPFL při zahájení těžby na plošně rozsáhlém ložisku štěrkopísků a stavebních písků s vysokou hladinou podzemní vody, kde se dá předpokládat rekultivace na vodní plochu – ztráta kvalitního zemědělského půdního fondu s nejvyšší třídou ochrany při návrzích zastavitelného území – úbytek evidovaných ploch chmelnic a dalších ploch pro speciální plodiny – zvýšení intenzity procesu snižujících kvalitu zemědělských půd (erozní splachy, kontaminace pud) v důsledku intenzivního produkčního využití půdy – přeměna ploch ovocných sadů na ekologicky nestabilní plochy z důvodu snižující se rentability této tradiční zemědělské výroby v regionu – nefunkčnost meliorační zařízení z důvodu nedostatečné péče - chybí údržba záchytných a svodných příkopů – zornění svažitých pozemků v údolních nivách přispívající k nekontrolovatelnému zrychlení přívalových vod a vodní erozi v území – nedořešené vlastnické vztahy k půdě a pozemkové úpravy

Problémy k řešení v územně plánovací dokumentaci

- složitým problémem v oblasti je těžba kameniva a těžba štěrkopísků, při kterých jsou dotčeny unikátní krajinné typy - problematiku vždy nutno řešit v souladu se Surovinovou politikou Ústeckého kraje, v souladu s výsledky "Nerostný surovinový potenciál v CHKO České středohoří a Labské pískovce a limity jeho využití" a v souladu se Studií limitů těžby štěrkopísků Litoměřicka (ateliér T-plán s.r.o.);
- podmínkou pro jakékoliv rozhodování či projektovou činnost v oblastech postižených sesuvy jsou IG průzkum, HG průzkum a geotechnický průzkum - v ÚP nutno vždy takovýto návrh řádně odůvodnit;
- z hlediska záplavových území je důležitá prevence - v aktivní zóně se nesmí umisťovat, povolovat ani provádět stavby s vyjímkou vodních děl, jimiž se upravuje vodní tok, dále zde není dovolena řada dalších činností, které by zhoršovaly odtok povrchových vod. Umisťování nových staveb mimo aktivní zónu v záplavovém území je v zásadě možné, musí však být řešeno tak, aby byly minimalizovány případné škody způsobené zatopením objektů v případě povodně. V rámci územně plánovací dokumentace je nutno vždy takovýto návrh řádně odůvodnit;
- současná protipovodňová ochrana má tyto negativní znaky: 1) neodstraňují se příčiny, ale napravují se důsledky; 2) problémy se řeší téměř výhradně technickými prostředky (protipovodňové hráze, retenční nádrže, úpravy vodních toků), tzn. upřednostňují se ryze technická opatření před úpravami blízkými přírodě; 3) technická řešení vyvolávají další problémy - technickou regulací se snižuje retenční a akumulační schopnost území, zvyšují se průtoky v tocích a rozkolísanost průtoků, což vyvolává potřebu stavby dalších vodohospodářských děl;
- nutno proto zajistit potřebný stupeň povodňové ochrany kombinací jak technických opatření, která urychlí odtok ze zastavěných území s využitím přirozeného rozlivu do údolních niv tam, kde je volný prostor a nedochází k povodňovým škodám. Současně je systém nutno doplňovat o protierozní opatření v ploše povodí, která zamezí smyvům orné půdy a zpomalí odtok vody z povodí. Významnou roli sehrají komplexní pozemkové úpravy, které mohou vhodným přeskupením pozemkové držby vytvářet předpoklady pro realizaci těchto plošně často náročných opatření;
- nutná důsledná ochrana vodních zdrojů, tj. zabezpečení jakosti a zdravotní nezávadnosti stávajících vodních zdrojů, výstavba nových vodovodů v dnes nezásobených obcích dle PRVK Ústeckého kraje, výstavba nových kanalizací a ČOV v obcích nacházejících se v PHO vodních zdrojů a v ekologicky citlivém území a doporučených k výstavbě dle PRVK, likvidace starých ekologických zátěží;
- řešení dopravní situace v širších souvislostech - zlepšení průjezdnosti v intravilánech obcí (systémy řízení dopravy, rekonstrukce a přeložky komunikací, výstavba kruhových objezdů);
- podpora technologií s nízkou produkcí emisí (tepelná čerpadla, solární systémy, geotermální energie, vysoce účinné spalování dřeva a biomasy, plynofikace);
- důsledně prosazovat ochranu přírody krajiny s jejími přírodními a kulturními dominantami a tradiční strukturou (viz. KC Kokořínsko a KC České středohoří, KC Ralská pahorkatina, KC Severočeské nížiny a pánve);

- při vymezování rozvojových ploch respektovat požadavky na ochranu přírody a krajiny, rozšiřování příp. výstavbu pokud možno orientovat do stávajících sídelních struktur;
- vytvořit jednotnou digitální databázi ÚSES ORP Litoměřice v rámci samostatné Studie - aktualizace, metodicky a graficky jednotný způsob vymezování, zprovoznění jednotného informačního systému ÚSES umožňující zpětnou kontrolu vymezení v rámci územních plánů;
- podporovat opatření vedoucí k zadržení vody v krajině, obnově vodního režimu;
- důsledně uplatňovat prostupnost krajiny jako podmínku tvorby a schvalování ÚP, snižování bariérového efektu při návrhu nových dopravních systémů;
- prosazovat přednostní využití zastavěných či zdevastovaných území oproti výstavbě v nezastavěném území, využití tzv. "brownfields";
- při vymezování nových rozvojových ploch a nových koridorů pro veřejně prospěšné stavby je třeba dodržovat zásady ochrany zemědělského půdního fondu uvedené v zákonu č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. Pokud budou navrženy tyto plochy a koridory na zemědělských půdách zařazených do I. a II. třídy ochrany, pak je třeba navrhnout tyto plochy v řešitelných alternativách na půdách horší kvality, v případě že nebude vyhnutí, nutno vždy takovýto záměr řádně odůvodnit;
- v rámci rozvoje sídelní struktury nutno navázat na chmelařskou, vinařskou a ovocnářskou tradici v území; chmelařské a vinařské oblasti je nutné považovat za potenciál a příležitost využít specifické přírodní podmínky, které lze považovat za komparativní výhodu, která by se rozvojem sídelní struktury neměla ztratit;
- prosazovat principy ekologického zemědělství a podporovat mimoprodukční funkce zemědělské půdy a lesa, zejména v CHKO České středohoří a Kokořínsko. Součástí ekologického zemědělství mohou být i alternativní způsoby hospodaření navyšující mimoprodukční funkce, kdy se jedná o souběh zemědělského hospodaření s příbuznými a logicky navazujícími obory zejména cestovního ruchu (agroturistika).

Závěr

Jedná se o podkladový materiál pro rozbor udržitelného území. Předmětem dokumentace je aktualizace dílčích charakteristik pro tématické oblasti 1. horninové prostředí a geologie, 2. vodní režim, 3. hygiena životního prostředí, 4. ochrana přírody a krajiny, 5. zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa. Pro tyto tematické oblasti byly dále provedeny SWOT analýzy, tzn. byly vyřčeny výroky o silných a slabých stránkách, příležitostech a hrozbách pro území ORP Litoměřice. Data byla předána pořizovateli ÚAP, kterým je MěÚ Litoměřice, úřad územního plánování, pro vyhodnocení udržitelného území (RURÚ), resp. vyváženosti vztahu územních podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj (ekonomický pilíř) a pro soudržnost obyvatel území (sociální pilíř).

Praha, listopad 2012 Vypracovala: Ing. Milena Morávková

Přílohy:

Tabulky

- Přehled vodovodů a kanalizací v obcích a sídlech ORP Litoměřice
- Úhrnné hodnoty druhů pozemků, vč. hodnocení pro obce
- Úhrnné hodnoty druhů pozemků, vč. hodnocení pro katastry

Kartogramy

- Oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší 2010 (překročen limit ZdrLV)
- Území s překročením hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren – 2010 (překročen limit ZdrTV)
- Území s překročením cílového imisního limitu pro troposférický ozon pro ochranu ekosystémů a vegetace v rámci CHKO – 2010 (překročen limit ZdrTVO3)

- Zornění v obcích
- Zornění v katastrech

- Podíl ovocných sadů v obcích
- Podíl ovocných sadů v katastrech

- Podíl trvalých travních porostů v obcích
- Podíl trvalých travních porostů v katastrech

- Podíl zemědělské půdy v obcích
- Podíl zemědělské půdy v katastrech

- Lesnatost v obcích
- Lesnatost v katastrech

- Podíl vodních ploch v obcích
- Podíl vodních ploch v katastrech

- Podíl zastavěných ploch v obcích
- Podíl zastavěných ploch v katastrech

- Koeficient ekologické stability (KES) v obcích
- Koeficient ekologické stability (KES) v katastrech