

OZNÁMENÍ

KONCEPCE

**podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů
na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu
podle přílohy č. 7**

STRATEGIE ROZVOJE STATUTÁRNÍHO MĚSTA LIBEREC 2007-2020

**Předkladatel: Statutární město Liberec
Nám. Dr. E. Beneše 1
460 59 Liberec 1**

Květen 2007



OBJEDNATEL	Statutární město Liberec	OZNÁMENÍ KONCEPCE Oznámení koncepce Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2007-2020		
OBEC	Liberec			
OKRES				
DATUM	21. 5. 2007			
FORM. A4				
STUPEŇ	Oznámení koncepce			
CityPlan spol. s r.o. JINDŘIŠSKÁ 17, 110 00 PRAHA 1 tel.: 221 184 212 fax: 224 922 072 TQMC ČSN EN ISO 9001	VYPRACOVAL: Mgr. Pavel Frolka		č. zak.: 07-1020	
	VEDOUCÍ PROJEKTU: Mgr. Pavel Frolka		KOPIE Č.	PŘÍLOHA Č.
	VEDOUCÍ ODDĚLENÍ: Ing. Monika Měchurová		1	
	KONTROLOVAL: Ing. Zuzana Toniková			



Obsah:

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI.....	4
A.1. <i>Název organizace</i>	4
A.2. <i>IČ, bylo-li přiděleno</i>	4
A.3. <i>Sídlo (bydliště)</i>	4
A.4. <i>Jméno, příjmení, pracoviště, telefon a e-mail oprávněného zástupce předkladatele</i>	4
B. ÚDAJE O KONCEPCI.....	5
B.1. <i>Název.....</i>	5
B.2. <i>Obsahové zaměření (osnova)</i>	5
B.3. <i>Charakter</i>	7
B.4. <i>Zdůvodnění potřeby pořízení.....</i>	7
B.5. <i>Základní principy a postupy (etapy) řešení</i>	7
B.6. <i>Hlavní cíle</i>	8
B.7. <i>Přehled uvažovaných variant řešení</i>	10
B.8. <i>Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry</i>	10
B.9. <i>Předpokládaný termín dokončení.....</i>	11
B.10. <i>Návrhové období.....</i>	11
B.11. <i>Způsob schvalování.....</i>	11
C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	12
C.1. <i>Vymezení dotčeného území.....</i>	12
C.2. <i>Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny.....</i>	13
C.3. <i>Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území.....</i>	13
Klima.....	13
Ovzduší	14
Voda.....	17
Geomorfologie	19
Horninové prostředí.....	20
Půda.....	21
Lesy	25
Příroda.....	26
Fauna a flóra, ekosystémy	31
Krajina.....	33
Kulturní památky.....	33
C.4. <i>Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území</i>	34
Ochrana ovzduší.....	34
Ochrana vod	34
Ochrana přírody.....	35
Ochrana půdy a horninového prostředí.....	35
Zemědělství a lesní hospodářství.....	35
Nakládání s odpady	35
Ochrana veřejného zdraví.....	36
D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ	37
E. DOPLŇJÍCÍ ÚDAJE	41
E.1. <i>Výčet možných vlivů koncepce přesahující hranice České republiky.....</i>	41
E.2. <i>Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce.....</i>	41



E.2.1	Mapa zvláště chráněných území na území města Liberec	41
E.2.2	Mapa lokalit soustavy NATURA 2000 na území města Liberec	41
E.2.3	Mapa územního systému ekologické stability na území města Liberec	41
E.3.	<i>Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví.....</i>	<i>41</i>
E.4.	<i>Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.....</i>	<i>41</i>
Datum zpracování oznámení koncepce		42
Zpracovatelé oznámení koncepce		42
Jméno, příjmení, adresa, telefon a e-mail osob, které se podílely na zpracování oznámení koncepce		42
Podpis oprávněného zástupce předkladatele		42
Podklady		43
Seznam zkratk		44
Seznam příloh		45

Seznam obrázků:

OBR. Č. 1: VYMEZENÍ KLIMATICKÝCH OBLASTÍ V LIBERECKÉM KRAJI	13
OBR. Č. 2: POLE ROČNÍ PRŮMĚRNÉ KONCENTRACE KADMIA V OVZDUŠÍ V ROCE 2005	15
OBR. Č. 3: POLE PRŮMĚRNÝCH ROČNÍCH KONCENTRACÍ SO ₂ A NO _x NA ÚZEMÍ MĚSTA LIBERCE	16
OBR. Č. 4: VYMEZENÍ OBLASTÍ SE ZHORŠENOU KVALITOU OVZDUŠÍ (2005).....	17
OBR. Č. 5: CHRÁNĚNÉ OBLASTI PŘIROZENÉ AKUMULACE VOD NA ÚZEMÍ MĚSTA LIBERCE.....	19
OBR. Č. 6: CHRÁNĚNÁ LOŽISKOVÁ ÚZEMÍ NA ÚZEMÍ MĚSTA LIBEREC.....	20
OBR. Č. 7: STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE NA ÚZEMÍ MĚSTA LIBEREC	21
OBR. Č. 8: LETECKÝ SNÍMEK ÚZEMÍ MĚSTA LIBEREC	23
OBR. Č. 9: AKTUÁLNÍ STAV BROWN FIELDS NA ÚZEMÍ MĚSTA LIBEREC	24
OBR. Č. 10: BIOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ LIBERECKÉHO KRAJE	32

Seznam tabulek:

TAB. Č. 1: MĚSTSKÉ ČTVRTI LIBERCE.....	12
TAB. Č. 2: KLIMATICKÉ CHARAKTERISTIKY OBLASTI MT4.....	14
TAB. Č. 3: CELKOVÉ EMISE HLAVNÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK ZE ZDROJŮ, PODÍLY PODLE KATEGORIÍ ZDROJŮ ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ (TIS.T.ROK ⁻¹).....	14
TAB. Č. 4: JAKOST VODY V PROFILU PROSEČ NAD NISOU (2004-2005)	18
TAB. Č. 5: CHRÁNĚNÉ OBLASTI PŘIROZENÉ AKUMULACE VOD	19
TAB. Č. 6: VYUŽITÍ PŮDY NA ÚZEMÍ MĚSTA LIBEREC (2004)	22
TAB. Č. 7: DŘEVINNÁ SKLADBA V LIBERECKÉM KRAJI	25
TAB. Č. 8: VÝVOJ POŠKOZENÍ LESNÍCH POROSTŮ (DLE DRUŽICOVÝCH SNÍMKŮ, ROK 2004) V LIBERECKÉM KRAJI.....	25
TAB. Č. 9: ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ NA ÚZEMÍ MĚSTA LIBEREC	26
TAB. Č. 10: ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY NA ÚZEMÍ MĚSTA LIBEREC	28
TAB. Č. 11: VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY NA ÚZEMÍ MĚSTA LIBEREC.....	30
TAB. Č. 12: VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ V RÁMCI STRATEGICKÉHO CÍLE A. EKONOMICKÝ ROZVOJ	37
TAB. Č. 13: VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ V RÁMCI STRATEGICKÉHO CÍLE B. SOCIÁLNÍ ROZVOJ	37
TAB. Č. 14: VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ V RÁMCI STRATEGICKÉHO CÍLE C. DOSTUPNOST A MOBILITA.....	38
TAB. Č. 15: VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ V RÁMCI STRATEGICKÉHO CÍLE D. PŘÍTAŽLIVÉ MĚSTO	39
TAB. Č. 16: VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ V RÁMCI STRATEGICKÉHO CÍLE E. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	39



A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI

A.1. Název organizace

Statutární město Liberec

A.2. IČ, bylo-li přiděleno

IČ: 00262978

A.3. Sídlo (bydliště)

nám. Dr. E. Beneše 1
460 59 Liberec 1

A.4. Jméno, příjmení, pracoviště, telefon a e-mail oprávněného zástupce předkladatele

Ing. Jiří Kittner
primátor města Liberec
tel.: 485 243 111
email: info@magistrat.liberec.cz

ve věcech smluvních:

Ing. Ladislav Fuchs
vedoucí odboru rozvojových projektů
tel.: 485 243 501
email: fuchs.ladislav@magistrat.liberec.cz

ve věcech technických:

Ing. Dana Štefanová
odbor rozvojových projektů
tel.: 485 243 502
fax: 485 243 573
email: stefanova.dana@magistrat.liberec.cz



B. ÚDAJE O KONCEPCI

B.1. Název

Strategie rozvoje statutárního města Liberec pro období 2007-2020 (dále jen „SR SML“).

B.2. Obsahové zaměření (osnova)

SR SML je zpracovávána jako nová koncepce navazující na dříve (2002) zpracovanou koncepci Strategický plán rozvoje města Liberec a zahrnuje následné členění dokumentu:

Úvod

Východiska pro zpracování studie

- Evropská úroveň
- Národní úroveň
- Krajská úroveň
- Obecní úroveň

Socio-ekonomická analýza

ÚVOD

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

- Krátce z historie
- Postavení města v rámci vyšších územních celků

OBYVATELSTVO

- Obecná charakteristika
- Prognóza do budoucna

BYDLENÍ

- Bydlení ve městě
- Prognóza vývoje počtu domácností

EKONOMIKA

- Ekonomika
- Trh práce

DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA

- Železniční doprava
- Silniční doprava
- Městská hromadná doprava
- Letecká doprava
- Parkování a odstavování vozidel
- Pěší a cyklistická doprava



TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

KVALITA ŽIVOTA

Zdravotnictví

Sociální oblast

VZDĚLÁVÁNÍ

Školy a školská zařízení

KULTURA A CESTOVNÍ RUCH

Kultura, sport a rekreace

Cestovní ruch

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Návrhová část

Vize

Globální cíle

Strategické cíle

Strategický cíl A: Ekonomický rozvoj

Strategický cíl B: Sociální rozvoj

Strategický cíl C: Dostupnost a mobilita

Strategický cíl D: Přitažlivé město

Strategický cíl E: Životní prostředí

Shrnutí

Indikátory měřitelnosti

PŘÍLOHY



B.3. Charakter

Strategie rozvoje SML bude podkladem pro Plán rozvoje města-konkrétní akční plán sestavený z projektů, které město bude realizovat v období 2007 – 2013. Tento podrobný plán bude obsahovat nejen konkrétní projekty, aktivity, výstupy, ale také finanční plán na jednotlivé roky, který musí korespondovat s rozpočtem města.

Pro řízení realizace a monitoring realizace jmenovala rada města Komisi pro řízení, realizaci a monitoring strategického plánu. Jedním z úkolů komise je zajistit, aby veřejnost měla kdykoli možnost seznámit se s projekty strategického plánu, měla možnost se k nim vyjadřovat, sledovat realizaci, případně oslovit zodpovědné osoby v projektech. Pro tento účel vznikl moderní webový orientační a informační systém tzv. WISP, který poskytl všem, kdo mají přístup k internetu, možnost sledovat realizaci projektů. Dalším úkolem Komise je hlídat realizaci, podávat radě města informace o stavu projektů. Statut, název i členové komise byli v průběhu let 2002 – 2007 několikrát změněni a nyní nese komise název Komise pro rozvoj.

Pro jednotlivé oblasti (strategické cíle) byla na základě databází vytipována opatření, jejichž realizace přispěje k naplnění strategických cílů. Tato opatření byla rozeslána garantům oblastí ve městě, předsedovi Komise pro rozvoj, příslušným odborům, odboru strategie a územní koncepce, KHK, ANNOLK, Regioinfu, TU, LIS a dalším.

Jednotlivá opatření byla projednávána postupně s garanty za oblasti rozvoje a byly zapracovány jejich připomínky. Komise pro rozvoj dne 9. 5. 2007 projednala vizi, globální cíle, strategické cíle a doplněný a připomínkový návrh opatření, a návrh monitorovacích ukazatelů.

B.4. Zdůvodnění potřeby pořízení

Strategický plán ekonomického rozvoje Statutárního města Liberec byl schválen zastupitelstvem města v únoru 2002.

Od února 2002 do 2006 došlo nejen ke změně vnitřního prostředí, změnily se slabé a silné stránky města, ale došlo především ke změně vnějšího prostředí, Např. nejvýznamnější změna byl vstup ČR do EU a to přineslo nejen nové příležitosti, nové trhy, nové možnosti financování, rozvoj mobility lidí, ale také nové hrozby-zákaz veřejné podpory, silnější konkurence, příliv imigrantů. Proto město přikročilo k aktualizaci strategického plánu.

Komise pro rozvoj doporučila na svém jednání dne 11. 10. 2006 aktualizovat dlouhodobý strategický dokument. Rada města na svém jednání dne 5. 12. 2006 tento záměr schválila pod č. usnesení 587/06.

B.5. Základní principy a postupy (etapy) řešení

Práce byly zahájeny nejprve na aktualizaci „Profilu města“- souboru objektivních dat o městě v různých oblastech života města. K tomu byli osloveni odborníci na jednotlivé kapitoly profilu města.

Každá kapitola byla zakončena SWOT analýzou dané oblasti (popsány slabé a silné stránky, příležitosti i hrozby).

Nad tímto „zdrojem dat“ byla odbornou společností „Berman Group-slужby ekonomického rozvoje“ zpracována socioekonomická analýza a globální SWOT analýza celého města.

V prosinci 2006 byly osloveny všechny odbory magistrátu, všechny organizace řízené městem, a to jak příspěvkové organizace města, tak organizace, ve kterých má město nějaký podíl (např. LIS a.s., DPML, Technické služby města Liberec, Centrum sociálních služeb, ELSET, atd.), současně i neziskové organizace (některé přímo, některé prostřednictvím



ANNOLK), všechny mateřské a základní školy, Technická Univerzita a veřejnost (zveřejněním výzvy na webu města), aby podávaly náměty na projekty, které by přispěly k rozvoji města. Všechny náměty byly postupně zařazeny do databáze námětů odboru rozvojových projektů, byly k nim vytvořeny projektové listy, které buď sami vytvořili autoři námětu, nebo byly vyplněny na podkladě doplnění iniciátora projektovými manažery. Tato databáze je neustále aktivní, je doplňována dále. V současné době je v ní více než 270 projektových námětů, z nichž některé byly podány shodně jak odborníky na MML, tak někým zvenčí, některé se opakovaly, a tak bylo zřejmé, že námět je „ten pravý“. Náměty byly zařazovány pod společné jmenovatele – oblasti. Byly vytvořeny i první formulace, jaké cíle v jednotlivých oblastech by mělo město dosáhnout, na co by nemělo zapomenout a tyto body byly rozeslány jednotlivým garantům na městě (náměstkům, tajemníkovi, rektorovi, KHK...).

Současně se město účastnilo i projektu Partnerství Libereckého kraje s cílem vytvořit platformu spolupráce na Strategii Libereckého kraje, zapojit se do spolupráce na krajské strategii, poznat své partnery ve městě. I zde vznikla databáze projektů nejen pro kraj, ale i pro vlastní město, na které se podíleli partneři ve městě - zástupci SML, podnikatelů, škol, neziskových organizací.

Na základě těchto dvou databází a po konzultaci se zpracovatelem socioekonomické analýzy byl navržen a v Komisi pro rozvoj dne 22. 3. 2007 projednán návrh 5 hlavních strategických cílů – oblastí rozvoje.

B.6. Hlavní cíle

V návrhové části koncepce je stanovena vize, ze které vycházejí globální cíle a strategické cíle. Globální cíle jsou čtyři:

1. Přitažlivé město pro obyvatele, návštěvníky, investory, podnikatele rozvíjející se v souladu s udržitelným rozvojem,
2. Stabilní pozice a vyvážený rozvoj ekonomické, společenské, kulturní, sociální, zdravotní a technické infrastruktury,
3. Rozvinutá infrastruktura v oblasti vzdělávání, zdravotnictví a sociálních věcí,
4. Město spolupracující se sousedními obcemi, regionem, euroregionem.

Pět v koncepci navržených strategických cílů (A-E) se dělí do opatření, pod která jsou řazeny dílčí aktivity:

A. Ekonomický rozvoj

- A.1. Konkurenceschopný podnikatelský sektor
- A.2. Podpora spolupráce místních partnerů, podniků, akademické sféry zejména Technické univerzity, veřejné správy, vznik a podpora klastrů
- A.3. Zapojení do projektů výzkumu, vývoje, transferu technologií, podpora znalostní ekonomiky
- A.4. Vytváření jednotných a vyvážených strategií a systémů v oblasti informační společnosti
- A.5. Zapojení města do mezinárodních projektů

B. Sociální rozvoj

- B.1. Lepší zaměstnanost prostřednictvím kvalitnějšího vzdělávání a odborné přípravy



B.2. Podpora sociálního začlenění a rovných příležitostí pro všechny ve všech oblastech života

B.3. Podpora rozvoje občanské společnosti

C. Dostupnost a mobilita

C.1. Koordinace různých druhů dopravy a sladění dopravního plánování

C.2. Podpora zklidňování dopravy v obydlené zástavbě, minimalizace vlivu dokončených staveb na jednotlivé složky ŽP, veřejné zdraví a zvýšení bezpečnosti

C.3. Podpora rozvoje MHD, cyklistické dopravy a pěší dopravy

C.4. Údržba, rozvoj a dostupnost technické infrastruktury a inženýrských sítí

D. Přitažlivé město

D.1. Oživení opuštěných průmyslových zón a obnova veřejných prostranství, revitalizace centra města

D.2. Zvýšení využití potenciálu území posílením infrastruktury pro cestovní ruch

D.3. Investice do moderních, efektivních a dostupných služeb přístupných po internetu

D.4. Aktivní kulturní politika

D.5. Zajištění kvalitní infrastruktury pro vzdělávání

D.6. Zvyšování efektivnosti a transparentnosti veřejné správy

D.7. Zvyšování bezpečnosti, péče o zdraví a o bydlení

E. Životní prostředí

E.1. Zvyšování kvality všech složek ŽP a zdraví obyvatel města (ovzduší, kvality odpadních vod, zdrojů pitné vody, atd.)

E.2. Péče o krajinu, přírodní a krajinný potenciál

E.3. Podpora ekologického vzdělávání a ekopovědomí obyvatel

E.4. Prevence a minimalizace environmentálních rizik způsobených lidskou činností

E.5. Podpora tvorby databází, paspartů a plánů rozvoje a ochrany ŽP

E.6. Efektivní hospodaření s energetickými zdroji



B.7. Přehled uvažovaných variant řešení

SR SML je zpracována invariantně, na základě průběžných úprav zohledňující návrhy a podněty všech zúčastněných subjektů.

B.8. Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry

Vztah k jiným koncepcím

Strategie rozvoje Statutárního města Liberec je vytvářena s ohledem na mnohé další koncepce, vytvářené na různých úrovních – od celoevropské, přes národní a krajskou, po úroveň samotného města.

Na celoevropské úrovni jsou tak zohledněny požadavky Lisabonské strategie (LS), Strategických obecných zásad společenství pro 2007-2013 (SOZS). Na národní úrovni je zohledněna Strategie udržitelného rozvoje ČR (SUR ČR), Strategie hospodářského rozvoje ČR (SHR ČR), Národní rozvojový plán 2007-2013 (NRP), Národní strategický referenční rámec 2007-2013 (NSRR), Strategie regionálního rozvoje ČR 2007-2013 (SRR ČR), Územní rozvoj ČR (ÚR ČR). Na krajské úrovni byly při vytváření koncepce vzaty v úvahu následující dokumenty: Strategie udržitelného rozvoje Libereckého kraje 2005-2020 (SUR LK), Strategie rozvoje Libereckého kraje 2006-2020 (SR LK). A na úrovni města Liberec byl zohledněn Strategický plán ekonomického rozvoje Statutárního města Liberec (SPER SML).

Kumulace vlivů

Kumulaci negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví lze očekávat v místech a situacích, kdy působení jednotlivých aktivit bude mít obdobný charakter nepříznivého působení na jednotlivé složky životního prostředí. Očekávané negativní dopady v území mohou být územní střety s ochranou přírody a krajiny a sekundární dopady do okolí realizovaných záměrů. Jako příklad rozvojových aktivit, u kterých lze předpokládat kumulaci negativních vlivů lze uvést následující (nejedná se o úplný výčet):

- Rozvoj infrastruktury pro podnikání (podnikatelské inkubátory, monitoring a budování rozvojových ploch, revitalizace brownfields) (viz A.1.),
- Podpora napojení průmyslových zón a pozemků pro podnikání na dopravní infrastrukturu (viz A.1.),
- Průběžná údržba a zkvalitnění dopravní infrastruktury (napojení města i uvnitř města) – silniční infrastruktura, železniční, letecká (viz C.1.),
- Vnější obchvatová komunikace (viz C.1.),
- Opravy, údržba a rozvoj sítě místních komunikací (viz C.1.),
- Rozvoj bydlení a služeb občanské vybavenosti (viz D.7.).

Významnou kumulaci negativních vlivů lze předpokládat zejména u specifických záměrů soustředěných do stejné lokality. Jedná se například o výstavbu/rozvoj dopravní infrastruktury, jejíž vlivy se mohou kumulovat se záměry realizace dalších rozvojových aktivit jako např. vznik nových podnikatelských areálů a zón individuální obytné výstavby. Nadto, zmíněné aktivity přinášejí do území neopominutelný rozvoj technické a dopravní infrastruktury. V důsledku spolupůsobení těchto činitelů může dojít ke kumulaci v rámci:

- vyvolaného územního střetu s ochranou přírody a krajiny;



- emisního, hlukového, příp. světelného zatížení území;
- fragmentace krajiny a narušení krajinného rázu;
- atd.

Míra kumulace vlivů a jejich přesnější kvantifikace může být provedena až při řešení konkrétních záměrů. V úvahu musí být brány všechny budoucí plánované aktivity, a to i v okolí.

B.9. Předpokládaný termín dokončení

Předpokládaný termín dokončení prací na vlastní koncepci SR SML je květen 2007.

B.10. Návrhové období

SR SML se zpracovává na návrhové období 2007-2020.

B.11. Způsob schvalování

Návrh koncepce byl schválen Radou města Liberec dne 15. 5. 2007, konečná podoba bude schvalována zastupitelstvem města Liberec.



C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Vymezení dotčeného území

SR SML je zpracovávána pro území města Liberec (viz příloha č. 1 oznámení), které má rozlohu 106,12 km². Město je dle rozlohy 10. největším v České republice. Leží v nadmořské výšce 361 m. n. m. (místní část Machnín) až 1 012 m. n. m. (vrchol Ještědu); střed města leží ve výšce 374 m. n. m.

Území města je součástí okresu Liberec (kraj je tvořen 4 okresy: Liberec, Česká Lípa, Jablonec nad Nisou a Semily) a vyššího územního samosprávného celku Liberecký kraj, který je součástí regionu NUTS II Severovýchod. V Libereckém kraji je město Liberec zároveň součástí jednoho z 10 správních obvodů obcí s rozšířenou působností (obce III. stupně) a z 21 územních obvodů pověřených obcí (obce II. stupně) a z celkem 214 obcí, z nichž 38 má statut města, které se nachází v Libereckém kraji. Město je součástí Euroregionu Neisse-Nisa-Nysa. [5]

Město Liberec spravuje následujících 33 městských čtvrtí (viz tab. č. 1).

Tab. č. 1: Městské čtvrti Liberce

Číslo čtvrti	Název městské čtvrti	Katastrální území
I	Staré město	Liberec
II	Nové město	Liberec
III	Jeřáb	Liberec
IV	Perštýn	Liberec
V	Kristiánov	Liberec
VI	Rochlice	Rochlice u Liberce
VII	Horní Růžodol	Horní Růžodol
VIII	Dolní Hanychov	Dolní Hanychov
IX	Janův Důl	Janův Důl u Liberce
X	Františkov	Františkov u Liberce
XI	Růžodol I	Růžodol I
XII	Staré Pavlovice	Staré Pavlovice
XIII	Nové Pavlovice	Nové Pavlovice
XIV	Ruprechtice	Ruprechtice
XV	Starý Harcov	Starý Harcov
XVI	Nový Harcov	Starý Harcov
XVII	Kateřinky	Kateřinky u Liberce
XVIII	Karlinky	Karlinky
XIX	Horní Hanychov	Horní Hanychov
XX	Ostašov	Ostašov
XXI	Rudolfov	Rudolfov
XXII	Horní Suchá	Horní Suchá u Liberce
XXIII	Doubí	Doubí u Liberce
XXIV	Pilínkov	Pilínkov
XXV	Vesec	Vesec u Liberce
XXVIII	Hluboká	Hluboká u Liberce
XXIX	Kunratice	Kunratice u Liberce

XXX	Vratislavice n. N.	Vratislavice nad Nisou
XXXI	Krásná Studánka	Krásná Studánka
XXXII	Radčice	Radčice u Krásné Studánky
XXXIII	Machnín	Machnín
XXXIV	Bedřichovka	Machnín
XXXV	Karlov pod Ještědem	Machnín

Upraveno podle: [7]

Dle údajů z ČSÚ žilo k 31. 12. 2006 ve městě Liberec 98 781 obyvatel a v Libereckém kraji 430 774 obyvatel. [8]

C.2. Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny

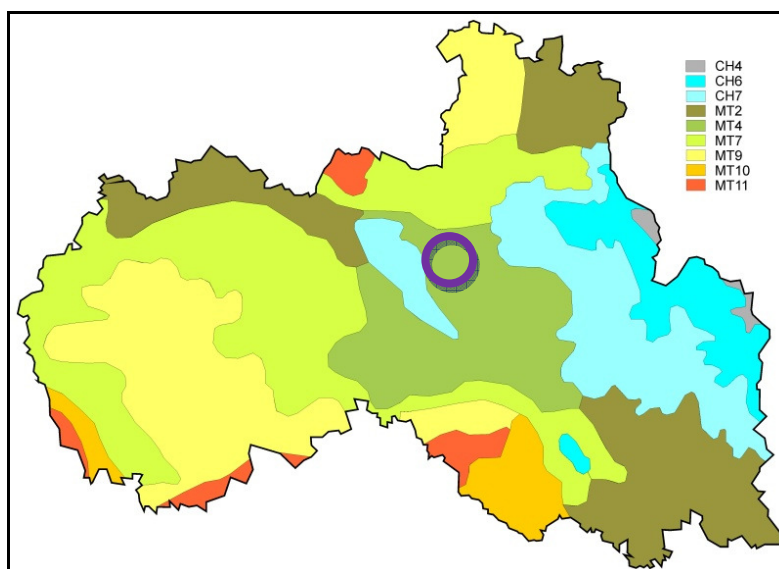
Územní samosprávné celky jsou jednak kraje v samostatné působnosti, jednak obce v samostatné působnosti. Dotčenými územními samosprávnými celky tedy budou Liberecký kraj a obec Liberec.

C.3. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

Klima

Město Liberec leží v mírném klimatickém pásmu, v mírně teplé oblasti MT4 [1]. Průměrné roční srážky na území města se pohybují v rozmezí od 600 – 750 mm. Ve srovnání s celorepublikovým srážkovým průměrem (450 mm za rok) je město i celý Liberecký kraj srážkově nadprůměrný. Klimatické oblasti v Libereckém kraji a charakteristiky oblasti MT4 jsou uvedeny na následujícím obrázku (viz obr. č. 1) a v tabulce (viz tab. č. 2).

Obr. č. 1: Vymezení klimatických oblastí v Libereckém kraji



Fialový kruh označuje polohu města Liberce.

Zdroj: [1]



Tab. č. 2: Klimatické charakteristiky oblasti MT4

MT4			
Počet letních dnů	20-30	Prům. poč. dnů se srážkami 1mm a více	110-120
Počet dnů s průměr. tepl. 10 °C a více	140-160	Srážkový úhrn ve veget. období v mm	350-450
Počet mrazových dnů	110-130	Srážkový úhrn v zimním období v mm	250-300
Počet ledových dnů	40-50	Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60-80
Prům. teplota v lednu (°C)	-2 až -3	Počet dnů zamračených	150-160
Prům. teplota v červenci (°C)	16-17	Počet dnů jasných	40-50
Prům. teplota v dubnu (°C)	6-7	Prům. poč. dnů se srážkami 1mm a více	110-120
Prům. teplota v říjnu (°C)	6-7		

Zdroj: [1]

Větrné poměry v kraji jsou ovlivněny převládajícím rozložením tlakových útvarů, tedy zimní anticyklónou a letní cyklónou. Místní větry jsou ovlivněny příslušnými orografickými podmínkami, které tyto hlavní směry deformují. Převládá jihozápadní a severozápadní směr proudění.

V Liberci jsou, coby v podhůří Jizerských hor, dosahovány poměrně vysoké průměrné rychlosti větru ($3,5 \text{ m.s}^{-1}$).

Ovzduší

Emise

Kvalita ovzduší je nejvíce ovlivňována emisemi z dopravy a ze spalovacích procesů. Přestože u některých kategorií stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší došlo oproti roku 2000 k mírnému nárůstu emisí, celkově byl zaznamenán pokles emisí hlavních znečišťujících látek u tuhých znečišťujících látek, SO_2 , NO_x a u CO. Nejvýznamnějším velkým zdrojem znečišťování ovzduší v Liberci nadále zůstává Teplárna Liberec a.s. a spalovna komunálního odpadu Termizo Liberec a. s. V oblasti dopravy je emisní situace ovlivňována nárůstem počtu automobilů. Odhaduje se, že emisní hodnoty v Libereckém kraji narostou v roce 2010 o 20-30 % a pravděpodobně budou přesahovat celostátní průměr vlivem napojení kraje na evropskou dálniční síť. Zlepšení situace u zplodin automobilů by měly přinést emisní limity EURO 3 a 4. [5]

Situace ohledně emisní bilance zdrojů vyplývá i z následující tabulky (tab. č. 3) pro Liberecký kraj, kde jsou uvedeny údaje za roky 2003, 2004 (novější údaje nebyly během zpracování oznámení koncepce ČHMÚ zveřejněny).

Tab. č. 3: Celkové emise hlavních znečišťujících látek ze zdrojů, podíly podle kategorií zdrojů znečišťování ovzduší (tis.t.rok^{-1})

Zdroj emisí		Rok	REZZO	TZL	SO_2	NO_x	CO	VOC	NH_3
Emise celkem		2003	1-4	3,07	4,69	8,46	19,41	8,22	1,1
		2004	1-4	2,94	4,47	8,5	18,98	.	1,15
Stacionární zdroje	Zvláště velké a velké zdroje	2003	1	0,14	1,95	1,21	0,28	.	0,21
		2004	1	0,16	1,85	1,15	0,29	.	0,26
	Střední zdroje	2003	2	0,31	0,33	0,19	0,36	.	0,16
		2004	2	0,22	0,28	0,17	0,28	.	0,16
	Malé zdroje	2003	3	1,63	2,19	0,7	6,44	.	0,66
		2004	3	1,52	2,15	0,67	6,22	.	0,66

Mobilní zdroje	2003	4	0,99	0,21	6,36	12,32	.	0,08
	2004	4	1,06	0,21	6,52	12,2	.	0,08

Pozn.: U mobilních zdrojů jsou zahrnuty emise z otěrů pneumatik, brzd a vozovek.

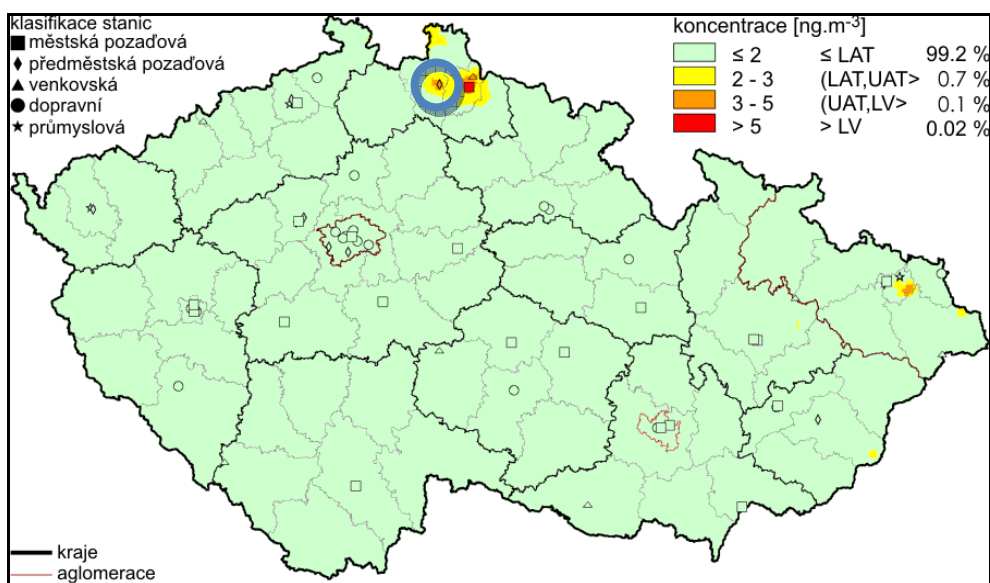
Zdroj: [4]

V průběhu roku 2004 byly zvláště velkým spalovacím zdrojům (Teplárna Liberec a Jablonecká a teplárenská realitní, a. s.) stanoveny emisní stropy pro hlavní znečišťující látky. Tento postup byl stanoven nařízením vlády č. 112/2004 Sb., a správní orgán má za úkol kontrolovat, aby v žádném případě nedocházelo k navyšování emisí, resp. projednávat s provozovateli postupné snižování emisí.

Imise

Z hlediska imisí jsou dlouhodobě nejproblematictějšími látkami přízemní ozón a těžké kovy v prašném aerosolu (kadmium, arsen, nikl). Tyto látky trvale překračují stanovené limitní hodnoty. Stanice Liberec – střed města vykázala v posledních letech u koncentrací kadmia a arsenu pokles, nikl má však prakticky po celé sledované období nadlimitní koncentrace. Nejvýznamnějším zdrojem emisí kadmia je místní spalovna společnosti Termizo a. s. Situaci v rámci celé republiky výjimečnou dokládá následující obrázek (obr. č. 2). [5]

Obr. č. 2: Pole roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší v roce 2005



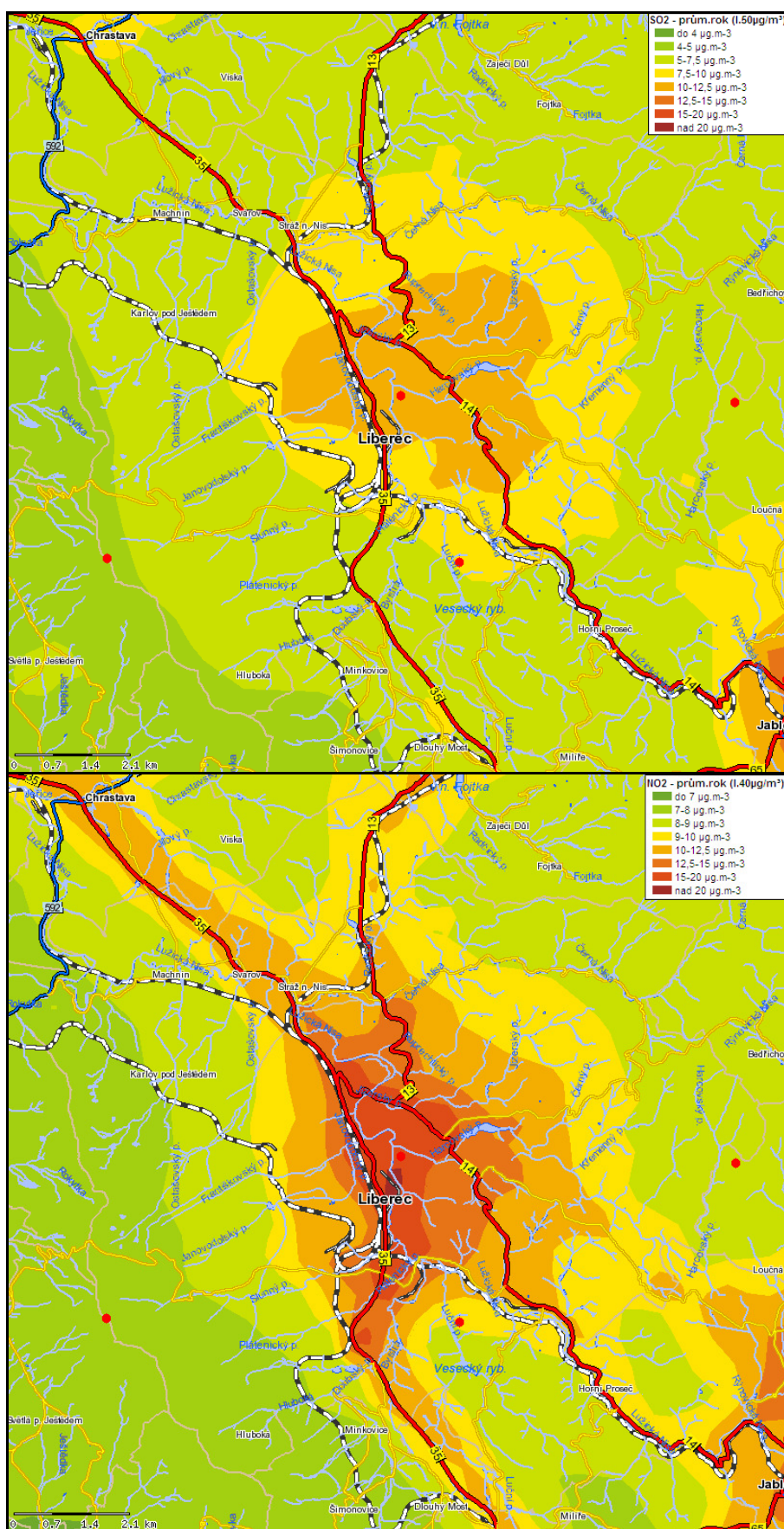
Modrý kruh označuje polohu města Liberec.

Pozn.: V Libereckém kraji jsou zřetelné tři oblasti se zvýšenými koncentracemi kadmia v ovzduší, které jsou vázány na severní cíp kraje (vliv hnědouhelné elektrárny Turów v Polsku), město Liberec (vliv zejména spalovny Termizo a. s.) a na východě oblast Smržovka-Tanvald-Desná (sklárny).

Zdroj: [4]

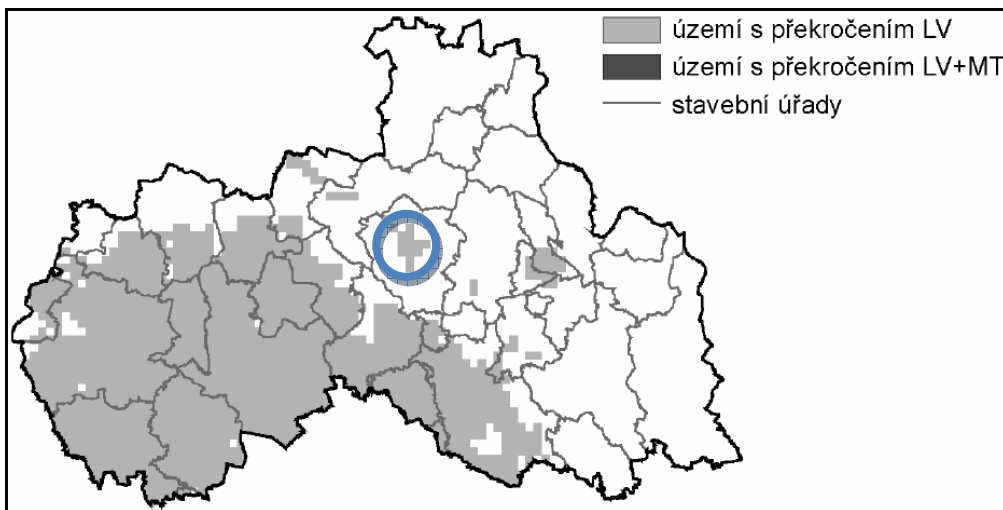
Rovněž dálkový přenos znečištění ovzduší (elektrárna v polském Turówě) negativně ovlivňuje kvalitu ovzduší na Liberecku. Podíl dálkového přenosu na imisní situaci oxidu siřičitého se liší podle charakteru území. V silně zatížených místech dosahuje 40-60 % imisní zátěže [5]. Imisní situaci na území města Liberec týkající se SO₂ a NO_x dokumentuje následující obrázek s mapami polí průměrné roční koncentrace těchto látek.

Obr. č. 3: Pole průměrných ročních koncentrací SO₂ a NO_x na území města Liberce



Na základě imisních analýz ČHMÚ byly dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vymezeny oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO), jejichž rozsah se pravidelně aktualizuje podle výsledků měření. Aktuální hodnocení kvality ovzduší bylo zpracováno na základě dat za rok 2005. Dokument vymezující OZKO je k dispozici na internetových stránkách MŽP ([http://www.env.cz/AIS/web-pub.nsf/\\$pid/MZPJAFCDLGTZ](http://www.env.cz/AIS/web-pub.nsf/$pid/MZPJAFCDLGTZ)).

Obr. č. 4: Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (2005)



Modrý kruh znázorňuje polohu města Liberec.

LV – limitní hodnota; LV+MT – limitní hodnota překročená o mez tolerance

Zdroj: [3]

Z obrázku je patrné, že na území města dochází k překročení limitní hodnot (LV).

Hluk

Hlavním zdrojem hluku ve městě je doprava, přičemž zde působí dva protichůdné trendy:

- neustále rostoucí dopravní zátěž a současně nedostatečná údržba komunikací vedou k nárůstu hluku zejména v lokalitách přilehlých k frekventovaným komunikacím,
- vymístění průmyslových činností na okraj města a modernizace objektů a jejich stacionárních zdrojů hluku (VZT, klimatizační jednotky, technologické celky), které akustickou zátěž snižují. [5]

Na území kraje jsou obecným problémem především chybějící obchvaty měst a obcí, ve kterých tak dochází k enormní zátěži obytných území hlukem. Některé silnice I. a II. třídy jsou zatíženy průjezdem až 20 tisíci aut během 24 hodin, což znamená zátěž kolem 70 dB (měřeno ve vzdálenosti do 7,5 m od středu vozovky). Přitom přípustná hladina hluku je ve vnějším prostředí (v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle § 10 nařízení vlády č. 148/2006 Sb.) dána součtem základní hladiny $A_{L_{Aeq,T}} = 50$ dB a korekcí vztahující se k místním podmínkám a denní době podle přílohy č. 3 NV č. 148/2006 Sb. V chráněném vnitřním prostoru staveb činí základní hladina $A_{L_{Aeq,T}} = 40$ dB a korekce jsou stanoveny v příloze č. 2 NV č. 148/2006 Sb.

Voda

Povrchové vody

Hlavním tokem města je Lužická Nisa s pravostranným přítokem Černou Nisou. V r. 1994 byla vybudována čistírna odpadních vod pro města Liberec a Jablonec n. N., která významně



ovlivnila kvalitu vody v Lužické Nise. Nicméně v plaveninách Lužické Nisy se vyskytuje arsen, kadmium, rtuť a benzo(a)pyren. Zatížení sedimentů těmito látkami je dosud jen mírné, problémem je ovšem znečištění biofilmu, zejména arsenem a olovem (nejvyšší koncentrace v ČR). Na území města se nachází profil ČHMÚ pro sledování jakosti povrchových vod (1128 Proseč nad Nisou; Nisa 39,800 km), za který jsou uvedeny v následující tabulce (tab. č. 4) údaje o znečištění Nisy za období 2004-2005.

Tab. č. 4: Jakost vody v profilu Proseč nad Nisou (2004-2005)

Ukazatel	Jednotka	Minimum	Maximum	Průměr	Medián	C90	C95	Imisní limity	Třída jakosti
Teplota vody	°C	0,6	16,8	8,3	8,4	16,1	16,7	25	
Reakce vody	pH	7,2	7,8	7,5	7,5	7,6	7,7	6-8	
Elektrolytická konduktivita	mS/m	14,5	31,0	23,7	23,1	30,3	30,8		I.
Biochemická spotřeba kyslíku BSK-5	mg/l	1,5	9,2	2,8	2,4	4,5	7,1	6	III.
Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	9,2	48,0	17,3	14,0	27,8	38,6	35	III.
Amoniakální dusík	mg/l	0,03	0,42	0,20	0,20	0,36	0,41	0,5	II.
Dusičnanový dusík	mg/l	1,5	3,7	2,4	2,4	3,2	3,6	7	II.
Celkový fosfor	mg/l	0,05	0,23	0,10	0,09	0,19	0,21	0,15	III.

Pozn.: Profil 1128 Proseč nad Nisou je na Nise (říční pořadí 2-04-07-007) na říčním km 39,800. Imisní limity jsou dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb.; třída jakosti vody dle ČSN 75 7221.

Zdroj: [9]

V Jizerských horách jsou dva povrchové zdroje pitné vody – vodní nádrž Josefův Důl, ze které je dodávána pitná voda zejména pro Liberec (dále také z CHOPAV Severočeská křída), a vodní nádrž Souš, z níž je zásobován pitnou vodou Jablonec nad Nisou a jeho okolí. Největší nádrží na území města je přehrada Harcov, která slouží hlavně k rekreačním účelům. Kvalita vody je v letním období pravidelně kontrolována.

Plošné rozdělení srážek je nerovnoměrné. Z hlediska odtokových poměrů trvají nadále problémy s rychlým odtokem srážkových vod z území. To je způsobeno zejména odlesněním, nedostatečnou přirozenou retenční schopností horských oblastí se srážkovými úhrny převažujícími nad poměry ve zbývajících částech území, nevhodnou úpravou drobných toků v minulosti a melioracemi provedenými často v nevhodných terénech. V rámci rozvoje hospodářsky slabých oblastí je zpracován povodňový plán (který podléhá každoroční revizi), jehož cílem je minimalizovat výskyt velkých vod a jejich následky. Je podkladem pro rozhodování a práci Povodňové komise LK. Z hlediska povodňových rizik jsou významnými potoky: Ostašovský, Plátenický, Radlický, Ruprechtický, Doubský, Františkovský, Harcovský, Janovodolský.

Podzemní vody

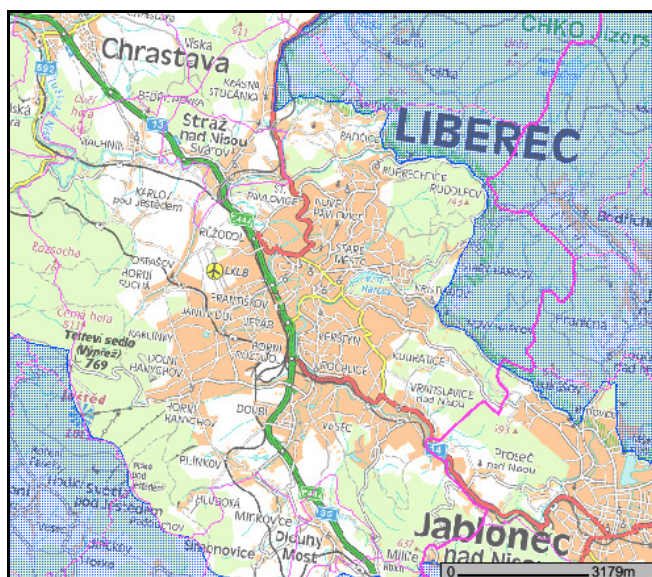
Území Libereckého kraje lze považovat za vodohospodářsky významné z hlediska přirozené akumulace vody, zásobami podzemní vody patří kraj k nejbohatším v České republice. Celé území Libereckého kraje se nachází v regionu se sezónním doplňováním zásob. Na území kraje zasahují celkem tři chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) (viz tab. č. 4), z toho na území města 2 CHOPAV – Severočeská křída (na JZ) a Jizerské hory (na S až Z) (viz obr. č. 5).

Tab. č. 5: Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Název CHOPAV	Plocha (km ²)	Podíl v LK [%]
Severočeská křída	1 585,0	50,1
Jizerské hory	370,7	11,7
Krkonoše	98,0	3,1

Zdroj: [4]

Obr. č. 5: Chráněné oblasti přirozené akumulace vod na území města Liberec



Zdroj: [6]

Na území města se vyskytuje zdroj léčivých vod – zřidelní oblast Vratislavice nad Nisou, která má stanoveno ochranné pásmo 2. stupně zasahující do okresu Jablonec nad Nisou.

Z hlediska starých ekologických zátěží, pokračuje sanace v Benzině, a. s., v Liberci-Rochlicích, sanační práce byly přerušeny v areálu Teplárny, a. s. Liberec.

Geomorfologie

Pro území Libereckého kraje je charakteristická výrazná výšková členitost. Nejvyšší nadmořskou výšku má vrchol Kotel – 1 435 m n. m. (severovýchod okresu Semily). Nejnižší položeným místem kraje je hladina řeky Smědá na hranici s Polskem (208 m n. m.) na severu okresu Liberec.

I samotné město Liberec se vyznačuje velkou výškovou členitostí, aspoň co se týče rozdílu mezi nejvyšším a nejnižším položeným bodem: nejnižší bod je v místní části Machnín (361 m. n. m.), nejvyšší v 1 012 m. n. m. (vrchol Ještědu); střed města leží ve výšce 374 m. n. m. Z tohoto pohledu leží město v hornaté oblasti. Území je na západě tvořeno velmi dynamickým reliéfem východních svahů Ještědsko-kozákovského hřbetu, které spadají do široce rozevřeného údolí Nisy, jež na východě přechází do pozvolných západních svahů Jizerských hor.

Pro vrcholové polohy Ještědského hřbetu jsou charakteristické tvary vzniklé působením ledovců a následného zvětrávání, dalšími hlavními modelačními činiteli v horském a podhorském terénu jsou působení mrazu, vodní eroze a svahové sesuvy.

Z hlediska geomorfologického členění České republiky se území města nachází v provincii Česká vysočina, subprovincii Krkonoško-jesenická soustava, Krkonošské oblasti a ve třech celcích: 1. Žitavská pánev, podcelek Liberecká kotlina; 2. Ještědsko-kozákovský hřbet, podcelek Ještědský hřbet; 3. Jizerské hory, podcelek Jizerská hornatina. [6]

Horninové prostředí

Území města leží na rozhraní Jizerských hor a Ještědského hřbetu v údolí Nisy. Odtud pramení značná různorodost horninového podloží. Zatímco Jizerské hory jsou budované hrubozrnnou dvojslídnu žulou, které jsou ojediněle prorážené čediči, tak ještědský hřbet je tvořen mírně přeměněnými horninami staršího paleozoika, především z fylitů, kvarcitů a vápenců ordoviku až siluru. Ještěd je ze západu i z východu omezen zlomy a vystupuje v podobě nápadného hřbetu se strmými svahy a kuželovitým skalnatým vrcholkem z odolných kvarcitů, které tvoří nápadné skalní útvary.

Nerostné suroviny

Na svazích Ještědského hřbetu se vyskytují ložiska vápenců a dolomitických vápenců s mocností 40 – 80 m. Na všech ložiscích bylo ověřeno velké množství zásob suroviny. Ložiska se nacházejí na území přírodního parku, a není je proto možné průmyslově využívat.

Na území města se nachází 5 chráněných ložiskových území (CHLÚ; v závorce uvedena čísla CHLÚ): Pilínkov (713170000), Hluboká u Liberce (719620000), Machnín (719600000), Kryštofovo Údolí (719530000), Ruprechtice (710180000). Umístění CHLÚ je patrné z následujícího obrázku (obr. č. 6).

Obr. č. 6: Chráněná ložisková území na území města Liberec



1-Pilínkov, 2-Hluboká u Liberce, 3-Machnín, 4-Kryštofovo Údolí, 5-Ruprechtice.

Zdroj: [6]

Půda

Půdní typy

V závislosti na morfologii terénu, geologickém podloží, klimatu a dalších faktorech se v území vyvinuly různé typy půd. Na území města se nachází jak illimerizované půdy a hnědozemě (niva Nisy), které jsou zemědělsky využívány, tak nevyvinuté mělké až středně hluboké kyselé až velmi kyselé hnědé půdy (na žulách a na pískovcovém podloží výše položeného území). Nejvyšší polohy zaujímá hnědá půda podzolovaná, v nadmořské výšce 800-900 m přecházející do podzolové půdy.

Znečištění půd

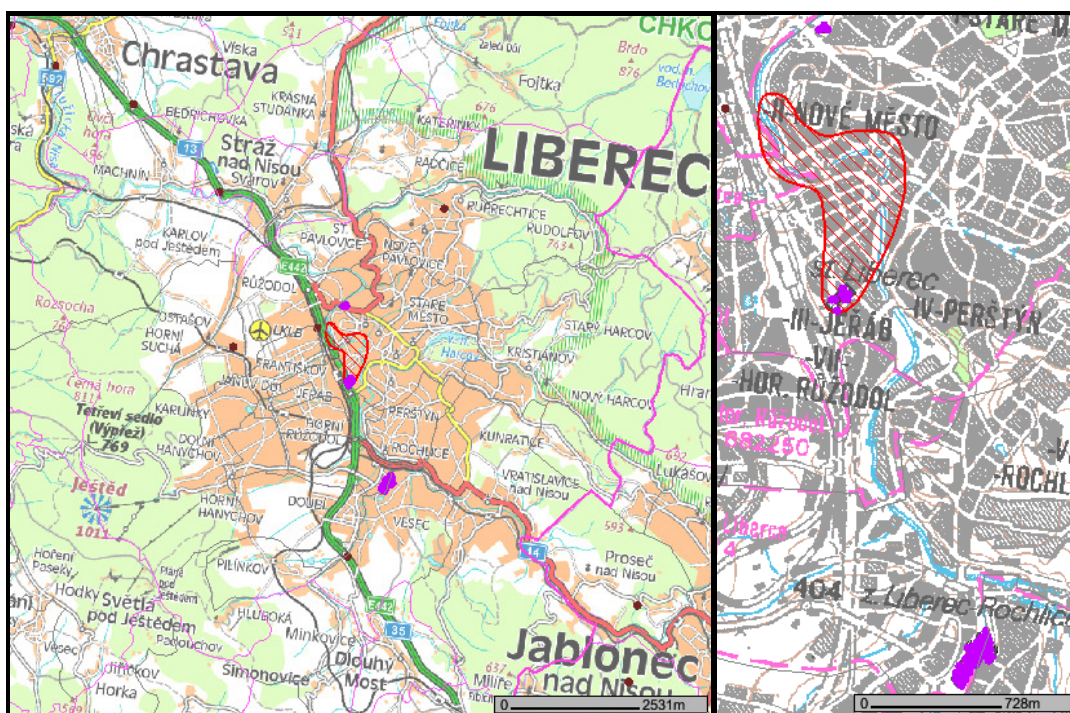
Škodlivé látky se do půdy dostávají jako spad škodlivin z ovzduší, jako hnojiva, ochranné prostředky a další chemické látky používané v zemědělství a lesnictví, jako škodliviny obsažené ve skládkách tuhých odpadů, aj.

Půdy ve městě Liberec jsou pochopitelně zatíženy depozicemi škodlivin a znečišťujících látek z ovzduší, které mění chemismus půd, a tím i růstové podmínky pro vegetaci. Je nutno poznamenat, že na zastavěném území nelze odhadnout, k jak velkým změnám v půdách dochází. Specifikem tohoto území je na výše uvedené informace o imisním zatížení navazující fakt, že se zde projevují vyšší hodnoty obsahu rizikových prvků v půdách (zejména těžké kovy).

Staré ekologické zátěže

Na území města se nachází několik lokalit se starými ekologickými zátěžemi (SEZ) (viz obr. č. 7). U hlavního nádraží je 9 objektů se zátěží kvalitativně střední a kvantitativně lokální (číslo: 82030066; SČP a.s. (Severočeská plynárenská) Liberec), na které navazuje rozsáhlá riziková zóna. Další lokality se nacházejí v místní části Rochlice – lokalita Benzina a.s. (číslo zátěže: 8203003; 68 objektů), riziko kvalitativně extrémní, kvantitativně lokální. [6]

Obr. č. 7: Staré ekologické zátěže na území města Liberec





Pozn.: vpravo je uveden výřez centra města, kde je nahoře zřetelná riziková zóna u lokality SČP a. s. (červeně příčně pruhovaně) a dole shluk bodů vyznačujících jednotlivé objekty v lokalitě Benzina a. s.
Zdroj: [6]

Eroze půd

Lidská činnost může dramaticky akcelarovat přirozeně pozvolně probíhající proces eroze, který je za normálních podmínek kompenzován zvětráváním substrátu a tvorbou nové půdy.

Erozní ohroženost pozemků je obecně ovlivněna půdními vlastnostmi, místním klimatem, způsobem využití a hospodaření na půdě, sklonem a délkou svahu, vegetačním krytem a dalšími vlivy. Eroze snižuje mocnost ornice, omezují se ekologické funkce půdy, rychleji dochází k poškozování povrchových a podzemních vod. Snižuje se retenční schopnost vody a regulační funkce půdy v hydrosféře. Omezuje se produkční schopnost půdy. Neméně důležité jsou i vedlejší účinky eroze – jedná se o zanášení toků a nádrží, obohacování vody živinami, atd.

Pozemky ohrožené erozí jsou vázány na morfologicky exponované nezastavěné plochy bez vegetačního krytu, nebo s ním, který neplní svou funkci. Vzhledem k tomu, že vymezení takových ploch je časově značně proměnlivé a vzhledem k jejich předpokládané velikosti i možnosti vzniku v důsledku realizace koncepce, lze případné vlivy na erozi půd považovat za marginální.

Využití půdy

37 % území představuje zemědělská půda, 63 % nezemědělská půda. Polovina rozlohy zemědělské půdy připadá na louky a pastviny. Z celkové výměry nezemědělské půdy tvoří 2/3 lesní půda. Tyto informace dokládá následující přehled (viz tab. č. 6) na základě informací ČSÚ (2004).

Tab. č. 6: Využití půdy na území města Liberec (2004)

Způsob využití		Plocha [ha]	Podíl [%]
Zemědělská půda	Orná půda	1090,5851	10,3
	Chmelnice	0,0	0,0
	Vinice	0,0	0,0
	Zahrady	839,0959	7,9
	Ovocné sady	4,3330	0,0
	Trvalé travní porosty	1965,9839	18,5
	Celkem	3899,9979	36,8
Lesní půda		4195,8513	39,5
Vodní plochy		96,3480	0,9
Zastavěné plochy		632,3273	6,0
Ostatní plochy		1785,3654	16,8
Celková výměra		10609,8899	100,0

Zdroj: [8]

Oblast Libereckého kraje patří k nadprůměrně zalesněným oblastem. Lesy zaujímají 42,7 % plochy kraje, kdy republikový průměr činí 33,4 %.

Využití půdy je zřetelné i z následujícího leteckého snímku, na kterém jsou jasně vidět tři hlavní kategorie využití území – lesy, zemědělská půda a zastavěné plochy (viz obr. č. 8).

Obr. č. 8: Letecký snímek území města Liberec

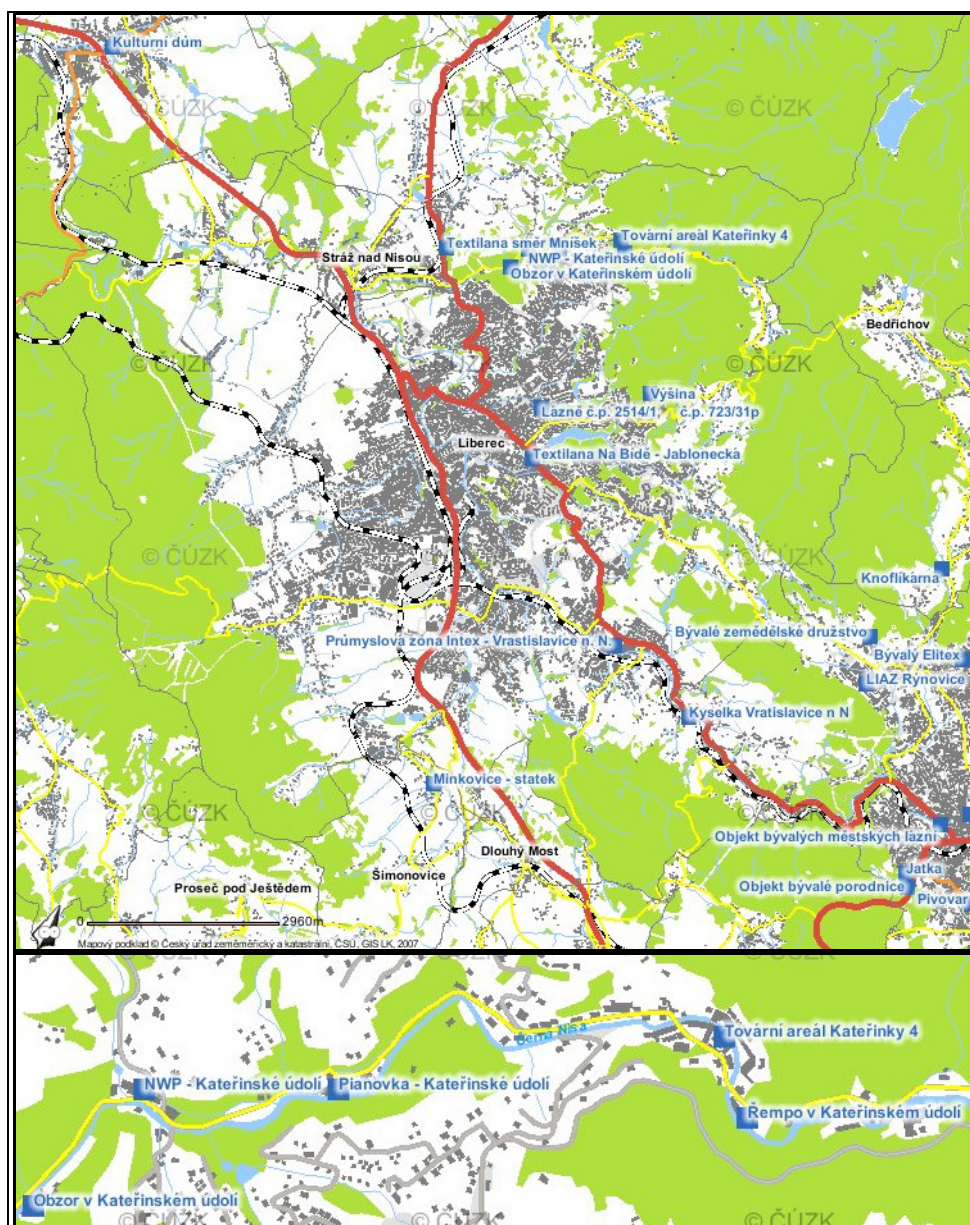


Zdroj: [10]

Brownfields

Aktuální stav výskytu brownfields na území celého Libereckého kraje je obsahem projektu krajského úřadu Libereckého kraje „Vyhledávací studie pro lokalizaci brownfields na území Libereckého kraje“. Výstupem projektu je mapa brownfields, jejíž část je zobrazena na následujícím obrázku (obr. č. 9).

Obr. č. 9: Aktuální stav brownfields na území města Liberec



Pozn.: Ve spodním výřezu je detail Kateřinského údolí s pěti lokalitami brownfields.

Zdroj: [10]

Na území města bylo identifikováno následujících 10 lokalit:

- Průmyslová zóna Intex – Vratislavice nad Nisou
- Textilana Na Bídě – Jablonecká
- Lázně č.p. 2514/1, č.p. 723/31p
- Výšina
- Textilana směr Mníšek
- Obzor v Kateřinském údolí
- NWP – Kateřinské údolí
- Pianovka - Kateřinské údolí
- Tovární areál Kateřinky 4
- Řempe v Kateřinském údolí



Lesy

Lesní půda tvoří na území města 2/3 nezemědělské půdy, tzn. asi 40 % rozlohy města (viz tab. č. 6). [8]

Liberecký kraj je v rámci republiky významně lesnatým územím, lesy zaujímají úhrnem 140 112 ha (42,7 % celkové rozlohy kraje). Jde o hodnotu značně vyšší, než odpovídá celorepublikovému průměru (33 %) a současně o největší míru lesnatosti ze všech krajů ČR. Podíl lesa na 1 obyvatele činí 0,33 ha a je třetí nejvyšší v ČR. Co se týče dřevinné skladby, převažují smrkové porosty vázané zejména na horské oblasti a borovice (viz tab. č. 6).

Tab. č. 7: Dřevinná skladba v Libereckém kraji

Dřevina	Liberecký kraj	
	výměra [ha]	zastoupení [%]
smrk ztepilý	67 351	50,3
smrk pichlavý	2 065	1,5
jedle	204	0,2
douglaska tisolistá	87	0,1
borovice	32 846	24,5
kosodřevina a blatka	895	0,7
modřín evropský	3 868	2,8
ostatní jehličnaté	38	0,0
duby	3 853	2,9
buk lesní	9 883	7,4
habr obecný	971	0,3
javory	1 368	1,0
jasany a jilmy	1 115	0,8
břízy	6 234	4,7
jeřáby	819	0,6
lípy	464	0,3
olše	1 930	1,4
topoly	506	0,4
ostatní listnaté	155	0,1
jehličnaté celkem	107 172	80,1
listnaté celkem	26 697	19,9

Zdroj: [11]

Z další tabulky (tab. č. 8) je patrné, že lesní porosty jsou v Libereckém kraji do značné míry poškozeny. Příčinami tohoto stavu jsou mimo dnešních vlivů i důsledky silného znečištění ovzduší v minulosti a následně depozice škodlivých látek, které jsou stále v půdě přítomny.

Tab. č. 8: Vývoj poškození lesních porostů (dle družicových snímků, rok 2004) v Libereckém kraji

Druh porostu	Stupeň poškození a mortality	Podíl na ploše porostu [%]
Jehličnaté porosty	0.	5,0
	0.,/I.	24,3
	I.	37,0
	II.	20,5



	III.a	7,9
	III.b – IV.	5,3
Listnaté porosty	0.	1,9
	0./I.	16,1
	I.	29,2
	II.	25,7
	III.a – IV.	27,2

0. – Zdravé porosty, 0./I. – První známky poškození, I. – Mírné, II. – Střední, III.a – Silné, III.b – Velmi silné, IV. – Odumírající porosty

Zdroj: [4]

Z tabulky č. 8 je patrné relativně vyšší zastoupení více poškozených porostů v případě listnatých dřevin. Tato skutečnost souvisí s celkovým vývojem zdravotního stavu listnatých porostů, který má trvale zhoršující tendenci v důsledku dlouhodobého kumulativního působení s nepříznivým stavem půdy v dotčených lokalitách. Dle údajů ÚHÚL [28] byl průměrný stupeň poškození a mortality listnatých porostů v Libereckém kraji v roce 1995 0,96 (O: 1,0 %, O/I: 45,1 %, I: 38,7 %, II: 12,4 %, IIIa-IV: 2,8 %), v roce 1999 již 1,71 (O: 0,3 %, O/I: 10,5 %, I: 40,7 %, II: 29,6 %, IIIa-IV: 18,9 %) a v roce 2004 byl stupeň poškození 1,77 (O: 0,8 %, O/I: 15,8 %, I: 34,4 %, II: 24,5, IIIa-IV: 24,4 %).

Příroda

Zvláště chráněná území

Na území města Liberec se nachází několik zvláště chráněných území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – viz tab. č. 9.

Tab. č. 9: Zvláště chráněná území na území města Liberec

Název ZCHÚ	Statut
Jizerské hory	CHKO
Karlovske bučiny	NPR
Hamrštejn	PR
Terasy Ještědu	PP
Ještědské buky – návrh	PR
Panský lom – návrh	PP

V případě PR Ještědské buky a PP Panský lom se jedná o návrhy.

Zdroj: [12]

Památné stromy

Dle údajů na mapovém portálu Libereckého kraje se na území města Liberec nachází jeden památný strom: Lípa srdčitá (*Tilia cordata*) na pč. 785/1 v k. ú. Staré Pavlovice (vyhlášen 2006; obvod 320 cm).

Biosférické rezervace

Biosférická rezervace na území města nezasahuje.

V Libereckém kraji je ustanovena biosférická rezervace Krkonoše na území KRNP (včetně ochranného pásma) a národního parku na polské straně Krkonoš. Její celková rozloha činí 60 350 ha, z toho 91 % plochy leží na české straně a 9 % v Polsku.



Evropská ekologická síť – EECONET

Součástí této sítě je u nás již déle budovaná soustava ÚSES, především na nadregionální úrovni. Také EECONET tvoří dva typy skladebných částí – klíčová území (keystone areas) odpovídající našim biocentrům, která jsou propojena biokoridory evropského významu. Více viz ÚSES.

Mokřady Ramsarské úmluvy

Na území města Liberec se nenacházejí tyto lokality.

Na území Libereckého kraje se nacházejí tři evidované ramsarské mokřady (Ramsar sites). Jsou to Břehyně a Novozámecký rybník, Mokřady Pšovky a Liběchovky a Krkonošská rašeliniště.

NATURA 2000

Na území města Liberec se v rámci evropské soustavy NATURA 2000 nacházejí 2 evropsky významné lokality:

❖ **EVL Rokytka – CZ0513251**

Rozloha lokality: 0,8442 ha

Navrhovaná kategorie zvláště chráněného území: PP

Předmět ochrany: vranka obecná (*Cottus gobio*)

Katastrální území: Kryštofovo Údolí, Machnín

❖ **EVL Luční potok – CZ0513254**

Rozloha lokality: 1,1835 ha

Navrhovaná kategorie zvláště chráněného území: PP

Předmět ochrany: mihule potoční (*Lampetra planeri*)

Katastrální území: Dlouhý Most, Vesec u Liberce

Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) dle zákona č. 114/1992 Sb. tvoří v krajině soubor funkčně propojených ekosystémů, resp. ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, které jsou zdroji biodiverzity a udržují přírodní stabilitu. V rámci nadregionálních, regionálních a lokálních ÚSES jsou vymezována tzv. biocentra propojená biokoridory v krajině, na lokální úrovni se připojují ještě interakční prvky. Předpokládá se, že v kulturní krajině funguje ÚSES jako ekologická síť. Zjednodušeně si lze představit, že biokoridory jsou využívány pro migraci a biocentra pro trvalou existenci druhů.

Vzhledem k tomu, že se město Liberec nachází v geograficky exponované poloze Žitavské pánve, která odděluje masiv Jizerských hor a Ještědský hřbet, dvě horské oblasti, nachází se na jeho území poměrně velké množství prvků ÚSES, z nichž převážná část je lesního charakteru (viz tab. č. 10). Jedná se o 2 nadregionální a 1 regionální biokoridor, 5 regionálních biocenter, 59 lokálních biocenter a 23 lokálních biokoridorů, tedy celkem 90 prvků.



Tab. č. 10: Územní systém ekologické stability na území města Liberec

Označení	Název	Charakter
Nadregionální a regionální biokoridory		
1 – ÚTP 19	Ještědský hřbet	nadregionální, lesní – funkční
2 – ÚTP 19	Harcovský hřeben	nadregionální, lesní – funkční
3 – 640, 646	Novoveský	regionální, lesní – funkční
Regionální biocentra		
7 - 387	Karlovske bučiny	lesní – funkční
24 - 1261	Ještěd	lesní – funkční
62 - 1268	Kateřinky	lesní – funkční
68 – ÚTP 1267	Starý Harcov	lesní, částečně louky – funkční
57 – ÚTP 1913	Nad Krásnou Studánkou	lesní – částečně funkční
Lokální biocentra		
1	Nad Chrastavou	lesní – funkční
2	Bedřichovecké rybníky	vodní, TTP – vymezené, částečně nefunkční
3	Nad Bedřichovkou	lesní – funkční
5	Pod Ovčí horou	lesní – funkční
6	Nad elektrárnou	lesní – funkční
8	Rozsocha	lesní – snížená funkčnost
9	Pod Viaduktem	lesní, vodní, TTP – funkční
14	Dubová stráž	lesní, vodní, ostatní – funkční
16	U vodárny	lesní – funkční
18	Nad Karlovem, Pod tratí	lesní – snížená funkčnost
19	Na Karlovském potoce	lesní – snížená funkčnost
20	Ptačí kameny (Skály)	lesní – funkční
21	Černá hora	lesní – funkční
22	Tetřeví tok	lesní – snížená funkčnost
23	U kamenných vrat	lesní – funkční
25	Buková stráž	lesní – snížená funkčnost
26	U sáňkařské dráhy	lesní – snížená funkčnost
27	Za růžovým paloučkem	lesní – funkční
28	Skalka	lesní – funkční, místy částečně
29	Na Pláních	lesní – funkční
30	Stará bučina	lesní – funkční
31	Nad Hlubokou	lesní – funkční
34	Nad rybníky	vodní, ostatní, TTP – funkční
36	Na Hlubockém potoce	vodní, ostatní, TTP – funkční
38	Hanychovský lom	lesní – funkční
39	Za Retexem	charakter lesní – snížená funkčnost
40	Na Ostašovském potoce I	vodní, ostatní, TTP – funkční
40 A	Na Ostašovském potoce II	TTP – funkční
41	Za Čovkou	lesní, vodní, TTP – funkční
42 A	Nové Pavlovice	TTP, vodní – funkční
42 B	Rochlice	louky, ostatní – vymezený, nefunkční
42 C	Vratislavice	louky, ostatní – vymezený, nefunkční
42 D	U Proseče	vodní, lesní, ostatní – funkční



43	Nad Černou Nisou	lesní – funkční
46	K Pilínkovu	lesní, TTP – funkční
47	V Cihelně	lesní, TTP, ostatní – funkční
50	Za chatami	lesní – snížená funkčnost
51	Nad Veseckými rybníky	vodní, TTP, lesní – funkční
52	Zelené údolí	lesní, ostatní – funkční
53	Nad lomem	pastviny, ostatní – snížená funkčnost
54	Pod Aloisinou výšinou	lesní – funkční
55	Pod sídlištěm Kunratická	lesní – funkční
56	Pod Lukášovem	lesní – snížená funkčnost
57 A	U křižovatky	TTP – funkční
57 B	U dráhy	lesní, louky – funkční
58	Mezi potoky	lesní – snížená funkčnost
58 A	Pod lesem	lesní, louky – funkční
59	Za kapličkou	lesní – snížená funkčnost
60	Pod Dračím vrchem	lesní – funkční
61	Pod Mniškovským vrchem	lesní – funkční
63	Pod Obrázkem	lesní, TTP, vodní – funkční
64	Nad lesním koupalištěm, Nad Vodárnou	lesní – funkční
65	U Mlynářova kříže	lesní – snížená funkčnost
66	Nad Rudolfovem	lesní – snížená funkčnost
67	U Jizerské chaty	lesní – funkční
69	Nad Hraničnou	lesní – funkční
70	Pivovarské rybníky	lesní – funkční
71	Vratislavické rybníky	vodní, lesní – funkční
74	Císařský kámen	lesní – snížená funkčnost
Lokální biokoridory		
4	Pod Ještědským hřbetem	lesní – funkční, snížená funkčnost
5	Slunný potok	lesní – funkční
6	Hluboká	lesní – funkční
7	Pilínkov	lesní, vodní, ostatní – funkční
8	Plátenický potok	lesní, vodní, TTP – snížená funkčnost
9	Lužická Nisa	vodní – funkční, snížená funkčnost
10	Karlov	vodní, lesní TTP – snížená funkčnost
11	Ptačí kameny	lesní – snížená funkčnost
12	Ostašovský potok	vodní, lesní – snížená funkčnost
13	Černá Nisa	vodní tok, louky – snížená funkčnost
14	Bedřichovka	lesní, TTP – snížená funkčnost
15	Prosečský hřeben	lesní – snížená funkčnost
16	Strážný vrch	louka, lesní – snížená funkčnost
17	Rochlice	louka, lesní, ostatní – snížená funkčnost
18	Harcov	lesní, vodní, ostatní – snížená funkčnost
19	Malinový vrch	lesní – funkční
20	Prostřední hřeben	lesní – funkční
21	Mniškový vrch	lesní – funkční
22	Vesec	vodní, TTP, lesní – snížená funkčnost



23	Luční potok	lesní, TTP – funkční
24	V Roklinách	lesní – snížená funkčnost
25	Hlubocký hřeben	lesní – funkční
26	Krásna Studánka	lesní – funkční

Zdroj: [12]

Přehled o prvcích ÚSES lze získat na Internetu, na mapovém portálu Libereckého kraje (viz [13]). Grafický výstup z tohoto zdroje je zpracován v příloze č. 3 oznámení.

Významné krajinné prvky

Významnými krajinnými prvky (VKP) jsou ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, veškeré lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Dále se jedná o lokality, které jsou jako VKP registrovány orgánem ochrany přírody, tedy mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy sídelních porostů včetně historických zahrad a parků.

Přehled registrovaných VKP (celkem 49) na území města Liberec je uveden v následující tabulce (tab. č. 11).

Tab. č. 11: Významné krajinné prvky na území města Liberec

Název VKP
1. Bývalý zajatecký hřbitov - k. ú. Horní Suchá
2. Jírovec maďal (Aesculus hippocastanum) - ul. Blažkova – p. č. 1497/1 - k. ú. Liberec I
3. Vodní nádrž „Textilana“ včetně porostu k příjezdové cestě do areálu Textilany a.s. a hráze s lípami - k. ú. Rochlice
4. Lesík u letiště - ul. Ostašovská - k. ú. Růžodol I
5. Parková plocha na Štefánikově náměstí - k. ú. Liberec I - Staré město
6. Parková plocha na Sukově náměstí - k. ú. Liberec I - Staré město
7. Buk lesní červenolistý (Fagus silvatica „Atropurpurea“) v zahradě u domu č. p. 10 ul. Kostelní 5 - k. ú. Liberec I - Nové město
8. Skupina tří líp s křížem - ul. Horská - k. ú. Ruprechtice
9. Zahrada u domu č. p. 289 - ul. Alšova 12 - Liberec XV
10. Liliovník tulipánokvětý (Liriodendron tulipifera) - dvůr u domu č. p. 345 – ul. U soudu 1 k. ú. Liberec I - Nové město
11. Jírovec maďal (Aesculus hippocastanum) – dvůr u domu č. p. 118 – Gutenbergova 1 k. ú. Liberec I – Kristiánov
12. Skupina čtyř líp - U vysílačky – k. ú. Rochlice (ochranné pásmo 20 x 15 m)
13. Skupina dvou líp s křížem a studánkou - p. č. 515, 356, 520 - k. ú. Kateřinky
14. Jinan dvoulaločný (Ginkgo biloba) - p. č. 4214, 4215 – ul. Matoušova 406/20 - k. ú. Jeřáb
15. Lípa s křížem - p.č. 2227 - ul. U sila - k. ú. Vratislavice nad Nisou (ochranné pásmo zahrnuje celý pozemek)
16. Skupina dvou líp s kapličkou – p. č. 658/3, 660, 666 - ul. Selská - k. ú. Staré Pavlovice
17. Jírovec maďal (Aesculus hippocastanum) - p. č. 1238, 152/2 - ul. Jizerská, ul. Na bohdalci - k. ú. Starý Harcov
18. Lípa malolistá (Tilia cordata) – p. č. 2626, 6010/1 - ul. Riegrova 1280/10 - k. ú. Liberec I
19. Jasan ztepilý (Fraxinus excelsior) - ul. Na zápraží 408/3, k. ú. Jeřáb
20. Jilm horský (Ulmus glabra) - p. č. 827/1, 825/3 - ul. Klášterní, k. ú. Liberec I – Staré město
21. Jasan ztepilý (Fraxinus excelsior) - p. č. 505 - ul. Ještědská, k. ú. Dolní Hanychov
22. Lípa malolistá (Tilia cordata) a javor klen (Acer pseudoplatanus) - p. č. 1238, 622 - ul. Jizerská, k. ú.



Starý Harcov
23. Alej líp malolistých (<i>Tilia cordata</i>) a buk lesní červenolistý (<i>Fagus silvatica</i> f. „ <i>Purpurea</i> “) p. č. 211/2, 1443/1, 1443/86, 218/2 - ul. Rychtářská, k. ú. Ruprechtice
24. Borovice rumélská (<i>Pinus peuce</i>) p. č. 3062/1 - ul. Vítězná 665/19, k. ú. Liberec I
25. Alej líp malolistých (<i>Tilia cordata</i>) - Masarykova třída, k. ú. Liberec I - Staré město
26. Park Přemyslova - ul. Přemyslova, k. ú. Liberec I – Staré město
27. Park a parkově upravená plocha Na Rybníčku - U jezu - p. č. 4055, 4056 část, 4032/2, 4033/1, 4033/2, 4034, 4034/10 - tř. 1. máje – ul. U jezu - k. ú. Jeřáb, k. ú. Perštýn
28. Park Petra Bezruče – Lidové sady - velký park p. č. 2943, 2944 mezi ZOO a ul. Riegrovou, malý park p. č. 2945/5 mezi ZOO a PKO, upravená trojúhelníková plocha p. č. 3213 mezi PKO a ul. Alšovou - ul. Riegrova, Lidové sady - k. ú. Liberec I
29. Alej platanů javorolistých (<i>Platanus x acerifolia</i>) - p. č. 5869 - tř. 1. máje - k. ú. Jeřáb
30. Alej líp malolistých (<i>Tilia cordata</i>) - p. č. 5978 - ul. Sokolská - Liberec I - Staré město
31. Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) - p. č. 1171, 1047, 1169/1 - ul. Vyhlídková - k. ú. Vesec
32. Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) - p. č. 310/1 - ul. Irkutská - k. ú. Horní Hanychov
33. Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) - p. č. 676, 660 - ul. Selská - k. ú. Staré Pavlovice
35. Lom s vodní plochou - p. č. 1489 - k. ú. Rochlice u Liberce
36. Lom s vodní plochou - p. č. 1141/1 část - ul. Na Výběžku - k. ú. Starý Harcov
37. Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) - p. č. 228/4, 668 - ul. Východní - k. ú. Radčice
38. Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) - p. č. 27 - ul. Raspenavská - k. ú. Radčice
39. Dub letní (<i>Quercus robur</i>) - p. č. 966 - ul. Novorudská – k. ú. Starý Harcov
40. Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) - p. č. 968 - ul. Novorudská – k. ú. Starý Harcov
41. Alej jírovců maďalů (<i>Aesculus hippocastanum</i>) a dub letní (<i>Quercus robur</i>) p. č. 807, 808, 809, 861, 899 - ul. Horská - k. ú. Ruprechtice
42. Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) - p. č. 66 - k. ú. Radčice
43. Vrba bílá „smuteční“ (<i>Salix alba</i> „ <i>Tristis</i> “) - p. č. 1422/9 – ul. Borový vrch k. ú. Ruprechtice
44. Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) - p. č. 2143/3 - ul. Divoká - k.ú. Ruprechtice
45. Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) - p. č. 245/2, 638/2 - ul. Ke Sluji - k. ú. Krásná Studánka
46. Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) - p. č. 245 - ul. Baltská - k. ú. Ruprechtice
47. Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) - p. č. 245/2, 638/2, 636/2, 668 - k. ú. Radčice
48. Park „U kostela sv. Kříže“ – p. č. 1900, 1848/1 – ul. Valdštejnská, Chrastavská – k. ú. Liberec
49. Porost líp srdčitých, habrů obecných, buků lesních a bříz bělokorych – bývalý hřbitov o ploše 1957 m ² - p. č. 325/1 – k. ú. Kateřinky
50. Park „U spořitelny“ o ploše 2490 m ² – p. č. 74/2, 74/3 – ul. Felberova, Rumunská – k. ú. Liberec

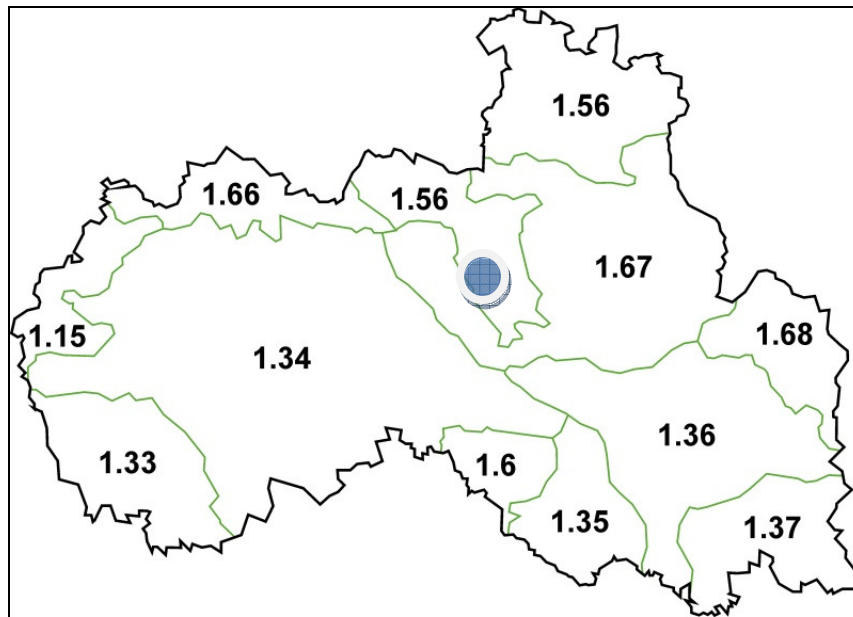
Pozn.: Číslování převzato ze zdroje (z tohoto důvodu chybí naplnění položky č. 34), počet VKP je tedy 49.
Zdroj: [12]

Fauna a flóra, ekosystémy

Biogeografie

Podle biogeografického členění ČR ([2]) náleží území města Liberec do biogeografických regionů 1.56 Žitavský bioregion a 1.67 Jizerský bioregion (viz obr. č. 10).

Obr. č. 10: Biogeografické členění Libereckého kraje



Modrým bodem je znázorněna poloha města Liberec.

Zdroj: [2]

1.56 Žitavský bioregion

Členitá kotlina s výplní neogenních sedimentů, neovulkanitů a glaci-fluviálních sedimentů a s acidofilními doubravami, dubohabrovými háji, bikovými bučinami a menšími ostrovy květnatých bučin včetně fragmentů suťových lesů; nereprezentativní část je tvořena uzavřenou chladnou Libereckou kotlinou a vyššími kopci, tvořícími přechod k Jizerským horám.

Přirozená potenciální vegetace je tvořena v nižších částech (dle podkladu) acidofilními doubravami (*Genisto germanicae-Quercion*). Háje výše přecházejí v acidofilní bučiny (*Luzulo-Fagetum*). Podél vodních toků jsou luhy – *Stellario-Alnetum glutinosae*, *Carici remotae-Fraxinetum*. Přirozená náhradní vegetace náleží svazu *Calthion* a svazu *Caricion fuscae*. [2]

1.67 Jizerský bioregion

Centrální část Jizerských hor (tvořená převážně žulami) s vrcholovými plošinami se smíšenými horskými bučinami, klimaxovými smrčiny a rašeliništi. Dále typická část bioregionu zahrnuje strmé okrajové svahy s jedlinami a smíšenými horskými bučinami; nereprezentativní část bioregionu zahrnuje nižší samostatné kopce a hřbety na jihu a západě bioregionu včetně Ještědského hřbetu, tvořené převážně metamorfity.

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří v nižších polohách bučiny asociací *Dentario enneaphylli-Fagetum* a jedliny *Luzulo pilosae-Abietetum*, ve vyšších polohách přecházející do horských klenových bučin asociace *Aceri-Fagetum*. Pro prudké svahy jsou typické suťové lesy (*Mercuriali-Fraxinetum*, *Arunco-Aceretum*, *Lunario-Aceretum*), ve vyšších polohách bučiny přecházejí do přirozených smrčiny svazu *Piceion*. Kolem vodních toků jsou vyvinuty nivní cenózy (*Carici remotae-Fraxinetum*, *Piceo-Alnetum*). Přirozenou náhradní vegetací jsou v nižších polohách louky svazu *Polygono-Trisetion*, které přecházejí na sušších místech do *Violion caninae*. V nejvyšších polohách se objevuje vegetace svazu *Rumicion alpini*. [2]



Z fyto geografického pohledu území města Liberec leží převážně v oblasti mezofytika, tak jako většina Libereckého kraje, jeho východní část však již zasahuje do oreofytika.

Fauna

Různorodost území Libereckého kraje se projevuje i ve složení jeho fauny, jejíž výskyt lze v podobném měřítku očekávat i na území města, neboť pod toto území spadají i horské oblasti Ještědu a Jizerských hor.

Na území bioregionu 1.56 je fauna zastoupena jen ochuzená hercynská. Projevují západní vlivy (ježek západní, *Erinaceus europaeus*), v nižších polohách i polonské podprovincie (myšice temnopásá, *Apodemus agrarius*). Tekoucí vody patří převážně do pstruhového pásma, Lužická Nisa a Smědá do lipanového až parmového pásma. V rámci bioregionu 1.67 faunu zastupují z významných druhů ježek západní (*Erinaceus europaeus*), rejsek horský (*Sorex alpinus*), myšice temnopásá (*Apodemus agrarius*), tetřívka obecná (*Tetrao tetrix*), kos horský (*Turdus torquatus*), lejsek malý (*Ficedula parva*) ad. [2]

Flóra

Současnou vegetaci na území Libereckého kraje charakterizuje převaha kulturních, antropogenně více či méně ovlivněných společenstev s hojným uplatněním synantropních prvků. Bioregion 1.56 má současnou flóru dosti chudou, výrazné je zastoupení subatlantských druhů. Roste zde např. svízel horský (*Galium saxatile*), mokřýš vstřícnolistý (*Chrysosplenium oppositifolium*), nepatrnc drobnoplodý (*Aphanes inexpectans*), žebratka bahenní (*Hottonia palustris*). V rámci bioregionu 1.67 je současná flóra reprezentována řadou typických horských druhů – mléčivec alpský (*Cicerbita alpina*), kýchavice zelenokvětá (*Veratrum lobelianum*), pryskyřník platanolistý (*Ranunculus platanifolius*). Pozoruhodnou druhovou skladbu mají vápnomilné bučiny na svazích Ještědu, kde byl zaznamenán výskyt např. okrotice červené (*Cephalanthera rubra*).

Krajina

Přírodní parky

Na území zasahuje **přírodní park Ještěd**. Posláním přírodního parku Ještěd je zachovat a ochránit ráz krajiny s významnými přírodními a estetickými hodnotami, zejména lesními porosty, dřevinami rostoucími mimo les, vodními toky a charakteristickou strukturou zemědělských kultur při umožnění únosného turistického využití a rekreace i únosné urbanizace pro stabilizaci života a hospodaření v obcích a pro dosažení obnovy dnes narušených ekosystémů. Park se rozkládá v okrese Liberec na ploše 93,6 km², z toho 67,3 % pokrývají lesy. Nejvyšším bodem je vrchol Ještědu (1012 m.n.m.). Park pokrývá nebo částečně zasahuje na území 15 obcí. Na území města zasahuje na k.ú. Horního Hanychov a k.ú. Horní Suchá.

Kulturní památky

V souladu s územním plánem města Liberce ([12]) jsou urbanisticky a architektonicky významnými částmi území města území a stavby památkově chráněné. Předmětem památkové péče jsou:

- historické jádro města Liberce prohlášené Městskou památkovou zónou vyhláškou MK ČR č. 476/1992 Sb.,
- soubor ploch a staveb zapsaných v Seznamu nemovitých kulturních památek podle zvláštních předpisů,



- soubor ploch a staveb navržených k zapsání do Seznamu nemovitých kulturních památek podle zvláštních předpisů,
- soubor ploch a staveb označených jako urbanisticky nebo architektonicky památkově významné pro charakter města územním, popřípadě regulačním plánem.

Evidováno je celkem 41 nemovitých kulturních památek v městské památkové zóně a 46 nemovitých kulturních památek mimo městskou památkovou zónu.

Archeologické památky

Na území města Liberec se nenacházejí archeologické památky.

C.4. Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území

Ochrana ovzduší

Kvalita ovzduší je nejvíce ovlivňována emisemi z dopravy a ze spalovacích procesů. Nejvýznamnějším velkým zdrojem znečišťování ovzduší v Liberci nadále zůstává Teplárna Liberec a.s. a spalovna komunálního odpadu Termizo Liberec a. s.

V oblasti dopravy je emisní situace ovlivňována nárůstem počtu automobilů. Odhaduje se, že emisní hodnoty v Libereckém kraji narostou v roce 2010 o 20-30 % a pravděpodobně budou přesahovat celostátní průměr vlivem napojení kraje na evropskou dálniční síť. Zlepšení situace u zplodin automobilů by měly přinést emisní limity EURO 3 a 4. [5]

Z hlediska imisí jsou dlouhodobě nejproblematictějšími látkami přízemní ozón a těžké kovy v prašném aerosolu (kadmium, arsen, nikl). Stanice Liberec – střed města vykázala v posledních letech u koncentrací kadmia a arsenu pokles, nikl má však prakticky po celé sledované období nadlimitní koncentrace. Nejvýznamnějším zdrojem emisí kadmia je místní spalovna společnosti Termizo a. s.

Dálkový přenos znečištění, zastoupený převážně zdrojem v Polsku (elektrárna Turów), je poměrně významný – v silně zatížených místech dosahuje 40-60 % imisní zátěže (co se týče SO₂).

Ochrana vod

V r. 1994 byla vybudována ČOV pro města Liberec a Jablonec n. N., která významně ovlivnila zlepšení kvality vody v Lužické Nise. V plaveninách Lužické Nisy se však stále vyskytuje arsen, kadmium, rtuť a benzo(a)pyren. Zatížení sedimentů těmito látkami je dosud jen mírné, problémem je ovšem v rámci ČR největší znečištění biofilmu, zejména arsenem a olovem.

Z hlediska odtokových poměrů trvají nadále problémy s rychlým odtokem srážkových vod z území. To je způsobeno zejména odlesněním, vysokým podílem zastavěného území, nedostatečnou přirozenou retenční schopností horských oblastí, kde srážkové úhrny převažují, nevhodnou úpravou drobných toků v minulosti a melioracemi. Z hlediska povodňových rizik jsou významnými potoky: Ostašovský, Plátenický, Radlický, Ruprechtický, Doubský, Františkovský, Harcovský, Janovodolský.

Staré ekologické zátěže na území města také ohrožují kvalitu podzemní vody a rovněž půdní a horninové prostředí.



Ochrana přírody

Jedním z problémů ochrany přírody a krajiny je možný střet lokalit s ochranným statutem (maloplošná a velkoplošná zvláště chráněná území, chráněné organismy, stanoviště, přírodní parky, ÚSES, atd.) s rozvojovými aktivitami a návazně konkrétními záměry. Je tedy nutné zajištění ochrany těchto území stejně jako lokalit zařazených do soustavy NATURA 2000 a současně uchování krajinného rázu v souvislosti s trendem rozšiřování zástavby do volné krajiny, výstavbou dopravní infrastruktury, aj.

Na území města zasahuje zejména 6 ZCHÚ a 2 EVL. Ochrana těchto území by měla mít jednoznačnou prioritu. Nelze připustit jejich negativní ovlivnění či dokonce územní narušení.

Ochrana půdy a horninového prostředí

Z hlediska ochrany půdy a horninového prostředí se jako zásadní problémy ve městě Liberec jeví nedokončené sanace starých ekologických zátěží, které jsou popsány v samostatné kapitole výše.

S ochranou půdy souvisí rovněž dostatečně prosazovaná ochrana ZPF při územním plánování a při schvalování jednotlivých záměrů dle zákona č. 100/2001 Sb., vyžadující zábor půdy. V těchto případech je nutné prosazovat využívání stávajících zastavěných území, zvláště s ohledem na možnou revitalizaci brownfields. Suburbanizaci je nutné předcházet i s ohledem na širší krajinné aspekty oblasti.

Zemědělství a lesní hospodářství

Na území města se nachází pouze 37 % zemědělsky obdělávané půdy. Velký podíl tvoří samozřejmě zastavěné plochy a významně jsou, vzhledem k tomu, že území města zasahuje i do zvláště chráněných území, zastoupeny i lesní plochy.

Obecně pro území kraje platí, že neustále dochází k úbytku zemědělské půdy a snižování procenta jejího zornění. Problémem je vysoký podíl dlouhodobě ladem ležících zemědělských pozemků (v některých okresech Libereckého kraje až 60 %), které nekontrolovaně zarůstají plevelem a náletovými dřevinami, a často se tak stávají zdroji invazních rostlinných druhů. Podíl ekologického zemědělství je v Libereckém kraji nízký.

Pro zemědělství jsou druhotným problémem zemědělské činnosti vodní eroze a splachy půd spolu s nadměrným používáním průmyslových hnojiv, herbicidů a pesticidů, které způsobují znečištění a eutrofizaci vod.

Celkově lze konstatovat, že jsou lesy velmi zatíženy civilizačními faktory. To v Libereckém kraji dokazují velké lesní plochy řazené do pásem ohrožení A, B. Díky tomu patří Liberecký kraj spolu s Ústeckým krajem k oblastem s nejhroženějšími lesy v ČR. Důsledkem je i mimo jiné skutečnost, že Liberecký kraj disponuje druhým nejmenším objemem těžby dřeva a produkuje čtvrtý nejmenší výnos lesů mezi ostatními kraji.

Nakládání s odpady

Základním prvkem systému pro využívání odpadů v Liberci je Závod pro termické využití odpadů (TERMIZO a.s.) s kapacitou 96 tisíc t/rok. Z tohoto důvodu vyniká město Liberec strukturou nakládání odpadů, kdy většina komunálních odpadů i odpadů celkem je využívána jako palivo nebo jiným způsobem k výrobě energie [8].

Nicméně vznikají problémy s odpady jako zvyšování produkce komunálních odpadů, nízký podíl materiálového využití některých složek komunálních odpadů a absence zpracovatelských kapacit (autovraky, přenosné zdroje proudu).



V celorepublikovém srovnání je Liberec nadprůměrný v produkci jen v několika druzích odpadů, k nimž patří: odpadní kyseliny a jejich roztoky, odpady barev a laků, odpady z povrchových úprav, vadné šarže, zemina a kameny, textilní materiál.

Potenciál druhotných surovin v komunálním odpadu (papír, plasty, sklo, kovy) je nejvyšší v rámci kraje (cca 37 %). Největší potenciál má domovní odpad papíru z centrálně vytápěné zástavby a od živnostníků, následován domovním odpadem skla a kovů.

V celém Libereckém kraji přetrvává nedostatečná kapacita zařízení pro využívání biologicky rozložitelných odpadů, a to jak kalů z ČOV, tak i např. odpadů ze stravování a z obchodních řetězců. Rozvoj v oblastech kompostování i recyklace stavebních odpadů komplikují stávající legislativní podmínky (např. hodnocení, zda je materiál odpad či výrobek).

Ochrana veřejného zdraví

Veřejné zdraví je ve městě Liberec ohrožováno především průmyslovou činností a vysokou intenzitou dopravy, které způsobují zvýšené znečištění ovzduší a nadměrný hluk.



D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ

Návrhová část koncepce se dle strategických cílů dělí do 5 částí: A. Ekonomický rozvoj, B. Sociální rozvoj, C. Dostupnost a mobilita, D. Přitažlivé město a E. Životní prostředí. Dle těchto částí také probíhalo vyhodnocení návrhu koncepce, kdy byly brány v úvahu jednotlivé aktivity v rámci daných rozvojových opatření a tyto posuzovány s ohledem na životní prostředí a veřejné zdraví. Vyhodnocení je pro větší přehlednost uvedeno ve formě tabulek pro jednotlivé strategické cíle (viz tab. č. 12-16).

A. Ekonomický rozvoj

Oblast *Ekonomického rozvoje* je definována jako podpora malých a středních podniků, podpora zaměstnanosti, podpora znalostní ekonomiky, diverzifikace místní ekonomiky. Významnější vlivy byly identifikovány pouze u opatření A.1. Konkurenceschopný podnikatelský sektor.

Tab. č. 12: Vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví v rámci strategického cíle A. Ekonomický rozvoj

Rozvojové opatření *)	Vliv na životní prostředí a veřejné zdraví	Popis vlivu
A.1.	+	Velmi pozitivní je návrh aktivit k revitalizaci brownfields.
	-	Potenciálně negativní vliv na ŽP budou mít navržené aktivity v rámci rozvoje infrastruktury pro podnikání – budování rozvojových ploch.
A.2.	0	
A.3.	0	
A.4.	0	
A.5.	0	

*) – pro plné názvy rozvojových opatření viz kapitola B.6.

Pozn.: + pozitivní vliv, - negativní vliv, 0 neidentifikován významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

B. Sociální rozvoj

Oblast *Sociálního rozvoje* je definována lepší zaměstnaností prostřednictvím kvalitnějšího vzdělávání a odborné přípravy, podporou sociálního začlenění a rovných příležitostí pro všechny a to ve všech oblastech života, rozvojem občanské společnosti. Významné vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví nebyly identifikovány.

Tab. č. 13: Vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví v rámci strategického cíle B. Sociální rozvoj

Rozvojové opatření *)	Vliv na životní prostředí a veřejné zdraví	Popis vlivu
B.1.	0	
B.2.	0	
B.3.	0	

*) – pro plné názvy rozvojových opatření viz kapitola B.6.

Pozn.: + pozitivní vliv, - negativní vliv, 0 neidentifikován významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.



C. Dostupnost a mobilita

Oblast *Dostupnosti a mobility* je definována dopravní dostupností, dopravním plánováním, zklidňováním dopravy, bezpečností dopravy, dostupností technické infrastruktury a inženýrských sítí. Pro tuto oblast bylo identifikováno větší množství pozitivních i negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

Tab. č. 14: Vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví v rámci strategického cíle C. Dostupnost a mobilita

Rozvojové opatření *)	Vliv na životní prostředí a veřejné zdraví	Popis vlivu
C.1.	+	Potenciálně pozitivní vliv lze očekávat u aktivity „Průběžná údržba a zkvalitnění dopravní infrastruktury“, která pravděpodobně zvýší plynulost dopravy a může tak omezit emise vznikající při zpomalení dopravních proudů a kongescích.
	-	„Optimalizaci dopravní infrastruktury“ bude nutno provádět ne způsobem ideálním čistě pro dopravu, nýbrž s ohledem na požadavky ochrany životního prostředí. Přestože optimalizovaná dopravní síť je primárně výhodou i z hlediska například ochrany ovzduší, nemusí a nebývá tomu tak zejména vzhledem k požadavkům na ochranu přírodních stanovišť a dalších aspektů ochrany životního prostředí.
		Střety ochrany přírody a jejich řešení lze očekávat u aktivity „Vnější obchvatová komunikace“. Město Liberec je sevřeno ze západu a východu dvěma významnými přírodními oblastmi, které budou klást zásadní požadavky na nalezení optimálního vedení takovéto dopravní stavby. Mimo to obchvaty měst obecně jsou na jednu stranu velmi vítaným řešením dopravní zátěže center, nicméně výstavba velkokapacitních komunikací způsobuje soustředování dopravy z okolí a další navyšování již tak vysoké koncentrace negativních vlivů v místech dříve dopravou tolik nezatížených.
V rámci aktivity „Opravy, údržba a rozvoj sítě místních komunikací“ lze s velkou pravděpodobností očekávat střety s ochranou životního prostředí.		
C.2.	+	Celkově pozitivní bude vliv aktivity „Zklidňování dopravy ve městě (pěší zóny, zóny s omezenou dopravou, chodníky, parkovací systémy a kapacity, parkovací objekty, vnitrobloky, zásobování obchodů, atd.)“, se kterou úzce souvisí i aktivita „Podpora odstranění transitní dopravy z centra města“.
C.3.	+	Pozitivní vliv lze očekávat u aktivit „Preference veřejné městské dopravy před dopravou jednotlivců (přerozdělení prostoru na ulicích města)“, „Podpora alternativních druhů paliv (ekologicky šetrných) v MHD“, „Zvyšování atraktivity a bezpečnosti MHD“, „Podpora rozvoje dopravní infrastruktury pro cyklodopravu“.
C.4.	+	Pozitivní vliv na povrchové a podzemní vody bude mít naplňování opatření aktivitou „Podpora rekonstrukce a budování kanalizace (dešťové i splaškové) a ČOV“.
	+	Poslední tři uvedené aktivity opatření (Výstavba a rekonstrukce rozvodů CZT; Aktualizace generelu energetiky; Podpora environmentálně šetrných zdrojů energie) mají v komplexním pohledu potenciál výrazně pozitivního vlivu na stav životního prostředí nejen v samotném městě, ale i v okolí. CZT je relativně vysoce ekologickým způsobem vytápění, neboť se jedná o koncentrovaný zdroj energie, jehož znečištění lze již z této podstaty monitorovat a regulovat účinněji a ekonomicky výhodněji než malé zdroje.



	-	Potenciální negativní vlivy aktivity „Rozvoj technické infrastruktury (zbudované i pro nové investiční záměry ve shodě s ÚP)“.
--	---	--

^{*)} – pro plné názvy rozvojových opatření viz kapitola B.6.

Pozn.: + pozitivní vliv, – negativní vliv, 0 neidentifikován významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

D. Přitažlivé město

Pro oblast *Přitažlivé město* je prioritou dostupnost služeb a informací, přírodní a fyzické prostředí, architektura, cestovní ruch, kultura.

Tab. č. 15: Vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví v rámci strategického cíle D. Přitažlivé město

Rozvojové opatření ^{*)}	Vliv na životní prostředí a veřejné zdraví	Popis vlivu
D.1.	+	Pozitivní vlivy jsou uvažovány v rámci revitalizací u navržených aktivit: „Revitalizace ploch a objektů původně určených pro průmysl, nalezení nové funkce“, „Revitalizace ploch a objektů určených v ÚP na jinou funkci než průmysl“.
D.2.	-	Jako potenciálně negativní vliv byla identifikována aktivita „Rozvoj infrastruktury pro CR“, pod kterou si lze představit řadu činností od výstavby nových lyžařských areálů s parkovišti a ubytovacími kapacitami po naučné stezky v přírodě. Jednotlivé možné činnosti se pak značně liší svým dopadem na životní prostředí a veřejné zdraví.
D.3.	0	
D.4.	0	
D.5.	0	
D.6.	0	
D.7.	+	U vybraných aktivit lze očekávat nepřímý pozitivní vliv na veřejné zdraví ve středně- až dlouhodobém horizontu. Jedná se o aktivity: „Podpora městské policie, hasičského záchranného sboru a dalších záchranných složek“, „Podpora neziskových a humanitárních organizací zabývajících se zdravotní pomocí a výchovou“, „Aktivní role při rozvoji infrastruktury pro zdravotní služby“.

^{*)} – pro plné názvy rozvojových opatření viz kapitola B.6.

Pozn.: + pozitivní vliv, – negativní vliv, 0 neidentifikován významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

E. Životní prostředí

Oblast *Životní prostředí* je definována kvalitním životním prostředím, kvalitou ovzduší, zdroji pitné vody, nakládáním s odpady, obnovitelnými zdroji energie.

Celý strategický cíl je věnován zvyšování kvality životního prostředí a veřejného zdraví. Jednotlivá opatření budou mít různě významný, vesměs pozitivní vliv na příslušné složky a faktory životního prostředí a veřejného zdraví. Tento vliv bude dle aktivity přímý (např. „Minimalizace ekologických zátěží“, „Revitalizace Kateřinského údolí, regenerace lesoparků“) nebo nepřímý (např. „Informovanost veřejnosti (systém informačních tabulí, web města, letáky)“, „Podpora infrastruktury pro střediska ekologické výchovy“).

Tab. č. 16: Vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví v rámci strategického cíle E. Životní prostředí

Rozvojové opatření ^{*)}	Vliv na životní prostředí a veřejné zdraví	Popis vlivu
E.1.	+	^{**)}



E.2.	+	**)
E.3.	+	**)
E.4.	+	**)
E.5.	+	**)
E.6.	+	**)

*) – pro plné názvy rozvojových opatření viz kapitola B.6.

Pozn.: + pozitivní vliv, – negativní vliv, 0 neidentifikován významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

***) komentář je uveden nad tabulkou v textu.

Strategie rozvoje Statutárního města Liberec je definována třemi vizemi, z nichž jedna zní:

„Město bude nabízet příjemné podmínky pro život, zdravé a bezpečné bydlení a atraktivní nabídku příležitostí pro aktivní trávení volného času. Jediněčná poloha a okolí města bude díky výborné dopravní dostupnosti a napojení Liberce na evropskou komunikační síť využita pro rozvoj cestovního ruchu a pořádání akcí mezinárodního významu.“

Vzhledem k této vizi a vzhledem ke globálním cílům této koncepce:

1. Přitažlivé město pro obyvatele, návštěvníky, investory, podnikatele rozvíjející se v souladu s udržitelným rozvojem,
2. Stabilní pozice a vyvážený rozvoj ekonomické, společenské, kulturní, sociální, zdravotní a technické infrastruktury,
3. Rozvinutá infrastruktura v oblasti vzdělávání, zdravotnictví a sociálních věcí,
4. Město spolupracující se sousedními obcemi, regionem, euroregionem,

je zřejmě zapotřebí posoudit nejistoty a mlhavě definované aktivity.

Pokud mají být aktivitami v rámci stávajícího návrhu koncepce naplněny globální cíle, a z pohledu životního prostředí a veřejného zdraví zejména část „Přitažlivé město ... rozvíjející se v souladu s udržitelným rozvojem“, pak lze identifikované potenciální negativní vlivy posoudit jako nevýznamné. Takovéto vlivy budou posuzovány v rámci jednotlivých řízení k realizačním záměrům dle zákona č. 100/2001 Sb.

Výstavbu nových objektů je třeba realizovat takovým způsobem, aby nedocházelo ke znehodnocování přírodních a kulturních hodnot krajiny nebo zhoršování kvality krajinných ekosystémů a k záboru kvalitní zemědělské či lesní půdy. Dále je třeba zamezit aktivitám vytvářejících podmínky pro narušování environmentálně cenných lokalit. Nástrojem pro umístění objektů a míru urbanizace území je územně plánovací dokumentace, jejímž správným nasměrováním a detailností zpracování lze významně ovlivnit proces záboru volné krajiny a zároveň její prostorové, plošné i funkční uspořádání v souladu s požadovaným měřítkem krajiny.

V případě nutnosti dalšího posuzování SR SML, vyplývající ze závěru zjišťovacího řízení a obdržených připomínek, bude program posuzován v souladu s platnými právními předpisy – zákon č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Samotné oznámení je zpracováno podle stávající platné legislativy podle přílohy č. 7 k zákonu s ohledem na kritéria pro zjišťovací řízení (viz příloha č. 8 k zákonu). Průběžně se zpracováním konečné koncepce bude v rámci posouzení SEA poukázáno na významné vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví a dokument bude optimalizován tak, aby došlo k eliminaci případných negativních vlivů nebo k jejich maximálnímu zmírnění.



E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

E.1. Výčet možných vlivů koncepce přesahující hranice České republiky

S ohledem na polohu území, pro které je koncepce zpracována, a na charakter navržených aktivit lze vyloučit přeshraniční vliv na životní prostředí a veřejné zdraví mimo hranice České republiky. Jednotlivé projekty navazující na nově navržená opatření a aktivity budou předmětem procesu posuzování vlivů koncepce, případně individuálního posuzování EIA jednotlivých záměrů podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

E.2. Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce

E.2.1 Mapa zvláště chráněných území na území města Liberec

Zařazena v příloze č. 2.

E.2.2 Mapa lokalit soustavy NATURA 2000 na území města Liberec

Zařazena v příloze č. 2.

E.2.3 Mapa územního systému ekologické stability na území města Liberec

Zařazena v příloze č. 3.

E.3. Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví

Podstatné informace o vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví, které jsou známy, jsou uvedeny v předcházejících kapitolách.

E.4. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Příslušné orgány ochrany přírody na území Libereckého kraje, jejichž kompetence se uplatňuje na území města Liberce, a od nichž bylo vyžádáno uvedené stanovisko, jsou následující:

- Správa CHKO Jizerské hory,
- Krajský úřad Libereckého kraje.

Jednotlivá stanoviska příslušných orgánů ochrany přírody na území Libereckého kraje jsou zařazena v příloze č. 4.



Datum zpracování oznámení koncepce

21. květen 2007

Zpracovatelé oznámení koncepce

Jméno, příjmení, adresa, telefon a e-mail osob, které se podílely na zpracování oznámení koncepce

Ing. Zuzana Toniková – autorizovaná osoba dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., osvědčení odborné způsobilosti č.j. 2826/316/OPVŽP/94 ze dne 31.5.1994, autorizace dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č.j. 4532/OPVŽP/02, ze dne 18.9.2002, prodloužení autorizace č.j. 45585/ENV/06, ze dne 8. 8. 2006, Nám. Interbrigády 3, 160 00 Praha 6, IČO: 40827526, zuzana.tonikova@seznam.cz

Mgr. Pavel Frolka,

CityPlan, spol. s.r.o., Jindřišská 17, 110 00 Praha 1, tel.: 221 184 209,
pavel.frolka@cityplan.cz

Ing. Monika Měchurová,

CityPlan, spol. s.r.o., Jindřišská 17, 110 00 Praha 1, tel.: 221 184 211,
monika.mechurova@cityplan.cz

Ing. Hana Koryntová,

CityPlan, spol. s.r.o., Jindřišská 17, 110 00 Praha 1, tel.: 221 184 210,
hana.koryntova@cityplan.cz

Ing. David Jindra,

CityPlan, spol. s.r.o., Jindřišská 17, 110 00 Praha 1, tel: 221 184 210,
david.jindra@cityplan.cz

Podpis oprávněného zástupce předkladatele

Ing. Ladislav Fuchs
vedoucí odboru rozvojových projektů



Podklady

- [1] Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV, 1971.
- [2] Culek, M. a kol.: Biogeografické členění České republiky, ENIGMA Praha, 1996.
- [3] Hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat za rok 2005. MŽP, 2006. Dostupné z: [http://www.env.cz/AIS/web-pub.nsf/\\$pid/MZPJAFCDLGTZ](http://www.env.cz/AIS/web-pub.nsf/$pid/MZPJAFCDLGTZ).
- [4] Údaje o znečišťování ovzduší: <http://www.chmu.cz>.
- [5] Liberec, Profil města, Aktualizace 2007. Berman Group, Liberec, 2007.
- [6] Mapový portál životního prostředí: <http://www.geoportal.cenia.cz>.
- [7] Obecně závazná vyhláška statutárního města Liberec č. 7/2001. Dostupné z: <http://www.liberec.cz/pages/obcan/vyhlaskey/statut.htm>.
- [8] Český statistický úřad: <http://www.czso.cz>.
- [9] Jakost povrchových vod ve státní monitorovací síti. ČHMÚ, elektronická aplikace. Dostupné z: http://www.povodi.cz/isvs/chmu/jvp/cz/mapa_1.htm.
- [10] Krajský úřad Libereckého kraje. Dostupné z: <http://www.kraj-lbc.cz>.
- [11] Oliva & kol., ČZU: Krajský lesnický program Libereckého kraje. Krajský úřad Libereckého kraje, 2005.
- [12] Územní plán města Liberec. Magistrát statutárního města Liberec, 2002. Dostupné z: http://www.liberec.cz/UP_WEB/index.php.
- [13] Mapový portál Libereckého kraje. Dostupné z: <https://195.113.196.19/mapserv/php/maps.php>.
- [14] Ústav pro hospodářskou úpravu lesů. Dostupné z: <http://www.uhul.cz>.
- [15] Strategie rozvoje Statutárního města Liberec pro období 2007-2020. Statutární město Liberec, Liberec 2007. 122 s.



Seznam zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
As	arsen
Cd	kadmium
CO	oxid uhelnatý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EECONET	European ECOlogical NETwork (Evropská ekologická síť)
EU	Evropská unie
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
KÚ	Krajský úřad
LK	Liberecký kraj
LV	limit value (limitní hodnota)
MT	mez tolerance
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NATURA 2000	soustava chráněných území evropského významu
NH ₃	amoniak
NO _x	oxidy dusíku
NPR	národní přírodní rezervace
NUTS	Normalizovaná klasifikace územních celků v České republice – zkratka z francouzského Nomenclature des Unites Territoriales
ORP	obec s rozšířenou působností
OZKO	oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
REZZO	Registr emisí a zdrojů znečištění ovzduší
SO ₂	oxid siřičitý
SR SML	Strategie rozvoje Statutárního města Liberec
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VOC	volatile organic compounds (těkavé organické látky)
ZPF	zemědělský půdní fond



Seznam příloh

Příloha č. 1: Administrativní vymezení města Liberce

Příloha č. 2: Zvláště chráněná území a lokality NATURA 2000 na území města Liberce

Příloha č. 3: Územní systém ekologické stability na území města Liberce

Příloha č. 4: Stanoviska jednotlivých orgánů ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

- Správa CHKO Jizerské hory,
- Krajský úřad Libereckého kraje.