

VRT Praha - Brno - Břeclav - podklady pro SEA dle přílohy stavebního zákona pro pilotní úsek Běchovice - Poříčany

Ing. Kateřina Hladká, Ph.D.

autorizace ke zpracování dokumentace a posudku:

osvědčení odborné způsobilosti č.j.10606/ENV/06

prodloužení autorizace č.j. 34743/ENV/10

prodloužení autorizace č.j. 15711/ENV/15

říjen 2020

Obsah

1.	Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyla územně plánovací dokumentace uplatněna	6
1.1	Základní charakteristika území	6
1.2	Geomorfologie	8
1.3	Geologie	9
1.4	Radonové riziko	9
1.5	Klimatická charakteristika	11
1.6	Ovzduší	12
1.7	Biogeografické členění	20
1.8	Velkoplošná zvláště chráněná území	21
1.9	Maloplošná zvláště chráněná území	21
1.10	Natura 2000	21
1.11	Památné stromy	22
1.12	Územní systém ekologické stability	23
1.13	Přírodní parky	26
1.14	Voda	28
1.15	Staré ekologické zátěže	33
1.16	Nerostné suroviny a přírodní zdroje	40
1.17	Krajinný ráz	41
1.18	Archeologická naleziště	41
1.19	Nemovitě kulturní památky	45
2.	Charakteristiky životního prostředí v oblastech, které by mohly být provedením koncepce významně zasázeny	45
2.1	Ovzduší	45
2.2	Zemědělská a lesní půda	46
2.3	Využívání hornin a nerostných zdrojů	46
2.4	Voda	46
2.5	Vliv hluku a vibrací	47
3.	Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a lokality Natura 2000	55
3.1	Voda	55
3.2	Půda - klesající výměra a kvalita zemědělské půdy a lesů	55
3.3	Ovzduší	55
3.4	Hlukové zatížení	56
3.5	Ochrana přírody a krajiny – biodiverzita, ÚSES, zvláště chráněná území	56
3.6	Horninové prostředí – pokračování těžby hnědého uhlí a stavebních surovin	57
3.7	Kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického	57

3.8	Krajina.....	57
-----	--------------	----

Seznam použitých zkratk

BPEJ	– bonitovaná půdně ekologická jednotka
CO	– oxid uhelnatý
ČHMÚ	– Český hydrometeorologický ústav
č.h.p.	– číslo hydrologického pořadí
ČIŽP	– Česká inspekce životního prostředí
ČOV	– čistírna odpadních vod
ČSN	– česká státní norma
DN	– průměr potrubí
EVL	– evropsky významná lokalita
HPJ	– hlavní půdní jednotka
CHKO	– chráněná krajinná oblast
CHOPAV	– chráněná oblast přirozené akumulace vod
KES	– koeficient ekologické stability
KÚ	– krajský úřad
k. ú.	– katastrální území
LBC	– lokální (místní) biocentrum
LBK	– lokální (místní) biokoridor
MěÚ	– městský úřad
MZe ČR	– Ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	– Ministerstvo životního prostředí České republiky
NL	– nerozpuštěné látky
NN	– nízké napětí
NOx	– oxidy dusíku
NPP	– národní přírodní památka
KHS	– krajská hygienická stanice
OP	– ochranné pásmo
p. č.	– parcelní číslo
PO	– ptačí oblast
RŽP	– referát životního prostředí
SO ₂	– oxid siřičitý
TZL	– tuhé znečišťující látky
ÚPD	– územně plánovací dokumentace
ÚSES	– územní systém ekologické stability
VN	– vysoké napětí
VVN	– velmi vysoké napětí

ZCHÚ	– zvláště chráněné území
ZPF	– zemědělský půdní fond
ZÚR	– zásady územního rozvoje

1. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyla územně plánovací dokumentace uplatněna

1.1 Základní charakteristika území

Dotčené obce: Praha, Šestajovice, Jirny, Nehvizdy, Vyšehořovice, Vykáň, Mochov, Kounice, Chrást, Poříčany, Hořany, Tatce, Třebestovice, Milčice, Sadská, Kostelní Lhota, Zvěřínek, Hořátev, Nymburk

Praha

Kód obce ČSÚ: 554782
Kód obce MMR: 12702 7
Počet obyvatel: 1267449
Výměra: 49615,7205 ha
Hustota: 2 554,53 ob./km²

Šestajovice

Kód obce ČSÚ: 538876
Kód obce MMR: 16238 8
Počet obyvatel: 3491
Výměra: 541,6455 ha
Hustota: 644,52 ob./km²

Jirny

Kód obce ČSÚ: 538272
Kód obce MMR: 06092 5
Počet obyvatel: 2681
Výměra: 826,4816 ha
Hustota: 324,39 ob./km²

Nehvizdy

Kód obce ČSÚ: 538540
Kód obce MMR: 10240 7
Počet obyvatel: 2602
Výměra: 983,2103 ha
Hustota: 264,64 ob./km²

Vykáň

Kód obce ČSÚ: 537993
Kód obce MMR: 18755 1
Počet obyvatel: 394
Výměra: 616,9096 ha
Hustota: 63,87 ob./km²

Mochov

Kód obce ČSÚ: 538507
Kód obce MMR: 09806 0
Počet obyvatel: 1325
Výměra: 931,9253 ha
Hustota: 142,18 ob./km²

Kounice

Kód obce ČSÚ: 537357
Kód obce MMR: 07114 5
Počet obyvatel: 1346
Výměra: 1128,5854 ha
Hustota: 119,26 ob./km²

Chrást

Kód obce ČSÚ: 537233
Kód obce MMR: 05374 1
Počet obyvatel: 524
Výměra: 491,8553 ha
Hustota: 106,54 ob./km²

Poříčany

Kód obce ČSÚ: 537705
Kód obce MMR: 12598 9
Počet obyvatel: 1515
Výměra: 576,13 ha
Hustota: 262,96 ob./km²

Hořany

Kód obce ČSÚ: 534854
Kód obce MMR: 04500 4
Počet obyvatel: 143
Výměra: 379,5993 ha
Hustota: 37,67 ob./km²

Tatce

Kód obce ČSÚ: 537888
Kód obce MMR: 16517 4
Počet obyvatel: 625
Výměra: 442,7447 ha
Hustota: 141,16 ob./km²

Třebestovice

Kód obce ČSÚ: 537896
Kód obce MMR: 16964 1
Počet obyvatel: 867
Výměra: 337,5524 ha
Hustota: 256,85 ob./km²

Milčice

Kód obce ČSÚ: 537497
Kód obce MMR: 09453 6
Počet obyvatel: 304
Výměra: 651,5491 ha
Hustota: 46,66 ob./km²

Sadská

Kód obce ČSÚ: 537764
Kód obce MMR: 14592 1
Počet obyvatel: 3304
Výměra: 1644,0828 ha
Hustota: 200,96 ob./km²

Kostelní Lhota

Kód obce ČSÚ: 537314
Kód obce MMR: 07052 1
Počet obyvatel: 847
Výměra: 865,4222 ha
Hustota: 97,87 ob./km²

Zvěřínek

Kód obce ČSÚ: 534862

Kód obce MMR: 19383 6

Počet obyvatel: 267

Výměra: 206,1769 ha

Hustota: 129,50 ob./km²

Hořátev

Kód obce ČSÚ: 537152

Kód obce MMR: 04502 1

Počet obyvatel: 769

Výměra: 715,3082 ha

Hustota: 107,51 ob./km²

Nymburk

Kód obce ČSÚ: 537004

Kód obce MMR: 10823 5

Počet obyvatel: 14979

Výměra: 2058,8122 ha

Hustota: 727,56 ob./km²

1.2 Geomorfologie

Zájmové území se nachází na rozhraní subprovincií Poberounská soustava a Česká tabule.

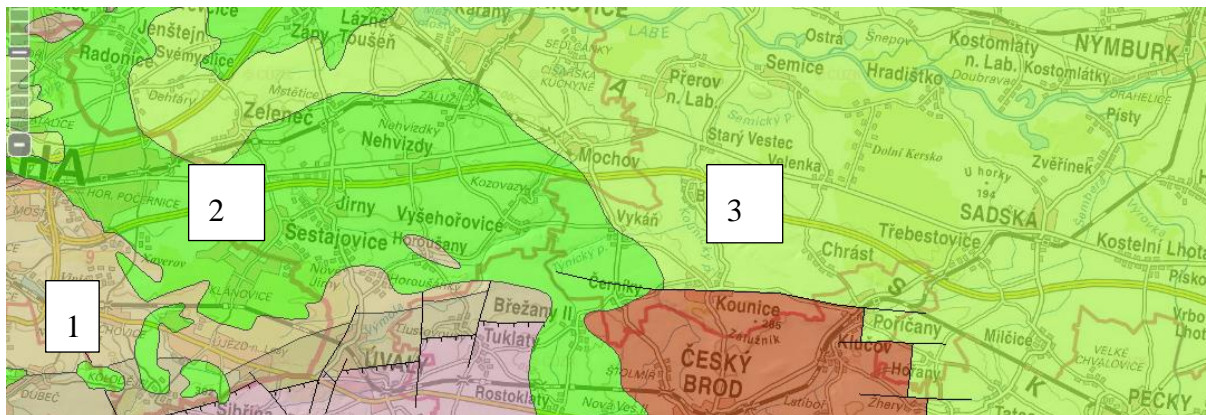
Systém	Hercýnský
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Poberounská soustava
Oblast	Brdská oblast
Celek	Pražská plošina
Podcelek	Říčanská plošina
Okrsek	Úvalská plošina
	Čakovická tabule

Systém	Hercýnský
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Česká tabule
Oblast	Středočeská tabule
Celek	Středolabská tabule
Podcelek	Českobrodská tabule
	Mělnická kotlina
	Nymburská kotlina
Okrsek	Čelákovická pahorkatina
	Kouřimská tabule
	Sadská rovina

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na geomorfologii sledovatelný vliv.

1.3 Geologie



Obr.č.1 Geologická mapa.

<http://geoportal.cenia.cz>

- 1 Paleozoikum českého masivu
Ordovik
Břidlice, prachovce, pískovce, vločky bazaltů
- 2 Mezozoikum Českého masivu
Svrchní křída
Jílovce, prachovce, pískovce, slepence
- 3 Mezozoikum Českého masivu
Křída
Vápnité jílovce, slínovce, méně jílovité vápence

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

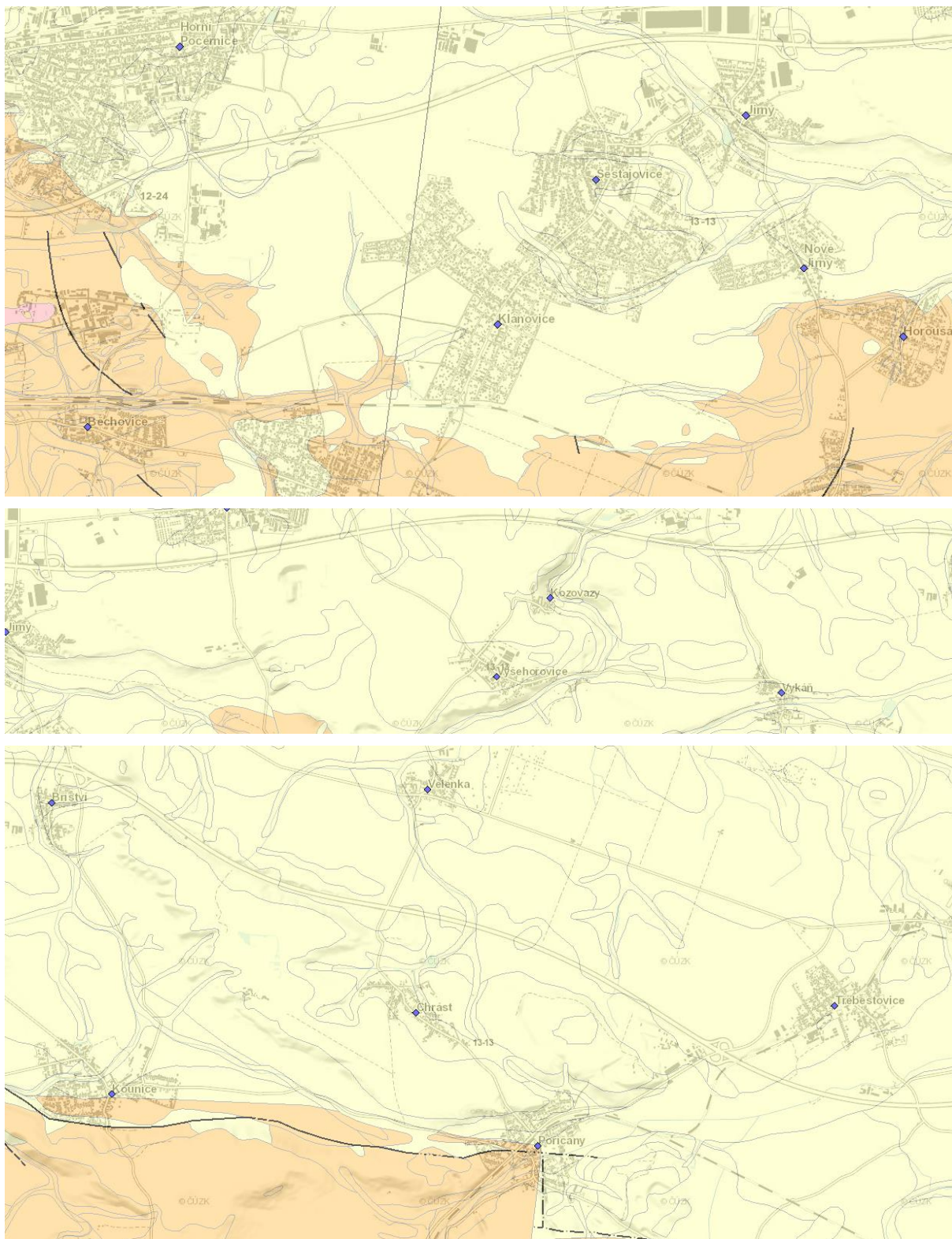
Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na geologii sledovatelný vliv.

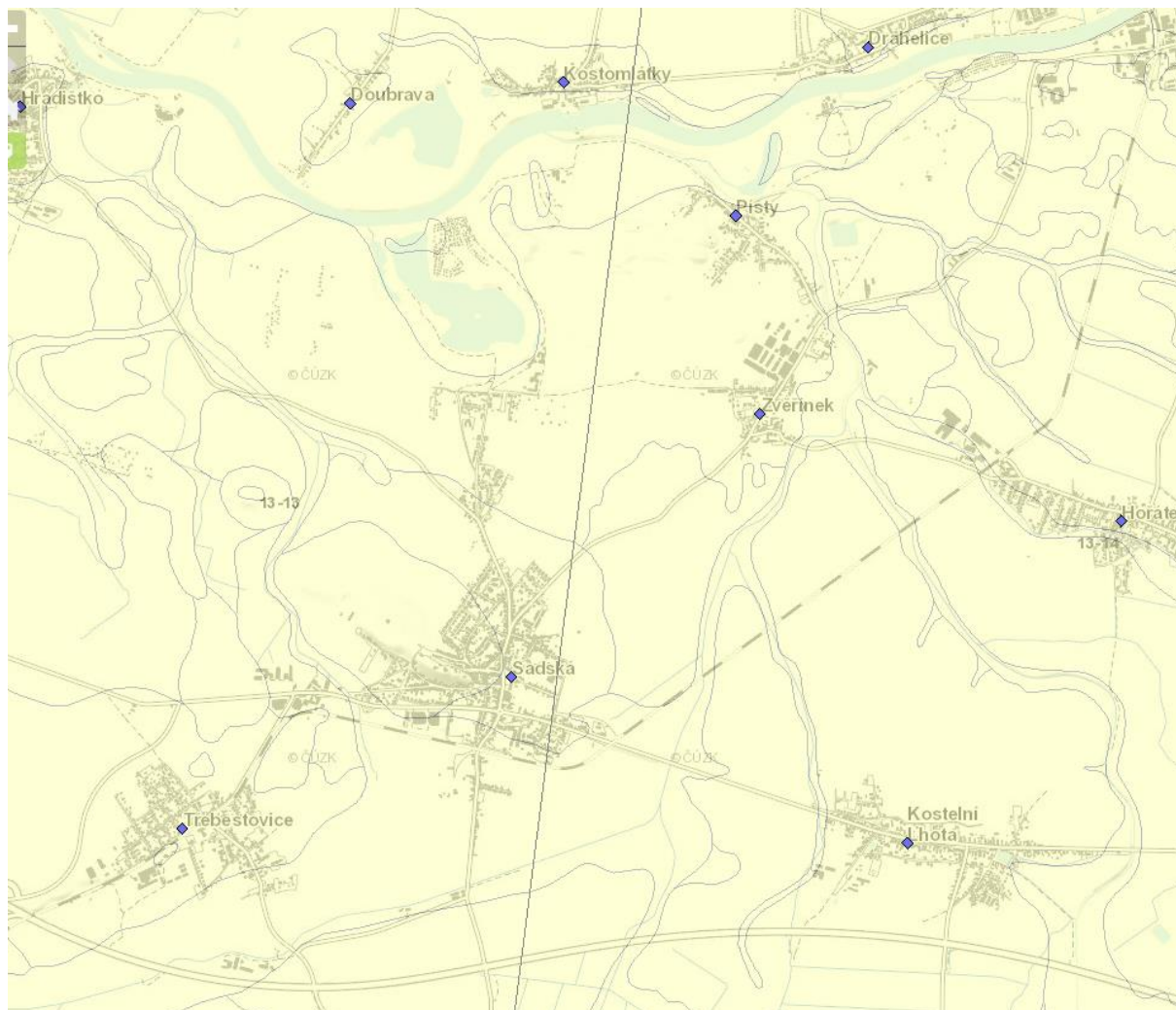
1.4 Radonové riziko

Z mapy radonového indexu je možné vyčíst radonový potenciál místního geologického podloží. Radonový index geologického podloží určuje míru pravděpodobnosti, s jakou je možno očekávat úroveň objemové aktivity radonu v dané geologické jednotce. Hlavním zdrojem radonu, pronikajícího do objektů, jsou horniny v podloží stavby. Vyšší kategorie radonového indexu podloží proto určuje i vyšší pravděpodobnost výskytu hodnot radonu nad 200 Bq.m^{-3} v existujících objektech (hodnota EOAR). Zároveň indikuje i míru pozornosti, kterou je nutno věnovat opatřením proti pronikání radonu z podloží u nové výstavby.

V zájmovém území se nachází nízké a střední kategorie radonového indexu.

Je tedy zřejmé, že určení kategorie radonového indexu na stavebním pozemku není možné provádět odečtením z mapy jakéhokoliv měřítka, ale pouze měřením radonu v podloží na konkrétním místě pro zohlednění lokálních, často proměnlivých geologických podmínek.





Radonový index 1 : 50 000

2	střední
1	nízký
2	kvarter, hlubší podloží střední
1	kvarter, hlubší podloží nízký

Obr.č.2 Radonová mapa zájmového území.

<http://mapy.geology.cz/radon>

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na radonový index sledovatelný vliv.

1.5 Klimatická charakteristika

Území náleží do klimatické oblasti T2 (QUIT, 1971), která je charakterizována dlouhým létem, teplým a suchým, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tab.č.4 Základní klimatické charakteristiky klimatická oblast T2 (Quitt)

počet letních dní	50-60
počet dní s teplotou alespoň 10°C	160-170
počet mrazových dní	100-110
počet ledových dní	30-40
průměrná teplota v lednu	-2/-3°C
průměrná teplota v dubnu	8-9°C
průměrná teplota v červenci	18-19°C
průměrná teplota v říjnu	7-9°C
počet dnů se srážkami alespoň 1 mm	90-100
srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400
srážkový úhrn v zimním období	200-300
počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50
počet dní jasných	120-140
počet dní zatažených	40-50

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na klimatické charakteristiky sledovatelný vliv.

1.6 Ovzduší

Na celkovou situaci znečištění ovzduší v celé zájmové oblasti má nejzásadnější vliv působení lokálních stacionárních zdrojů a mobilních zdrojů (místní automobilová místní a tranzitní doprava). Na úroveň pozadí má vliv také přenos znečišťujících látek z okolního území, případně též ze vzdálenějších oblastí ČR nebo jiných států. Vliv mobilních zdrojů je především patrný u NO_x a C_xH_x. Při stanovení stavu ovzduší v zájmové lokalitě bylo použito:

1. informací poskytovaných ČHMÚ

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html - Mapy oblastí s překročenými imisními limity jsou konstruovány v síti 1x1 km.

Současnou kvalitu ovzduší je možné vyhodnotit na základě pětiletých průměrů koncentrací znečišťujících látek (od roku 2014 do roku 2018) publikovaných ČHMÚ pro potřeby zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Přípustnou úroveň znečištění ovzduší určují hodnoty imisních limitů, cílové imisní limity a dlouhodobé imisní cíle, dále meze tolerance a četnost překročení imisních limitů pro jednotlivé znečišťující látky. Imisní limit nesmí být překročen více než o mez tolerance a nad stanovenou četnost překročení.

Způsob sledování a vyhodnocování kvality ovzduší je stanoven v zákoně 201/2012Sb., o ochraně ovzduší. Hodnoty imisních limitů a mezí tolerance pro vybrané látky znečišťující ovzduší, Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v µg/m³ a vztahují se na standardní podmínky (objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa). Imisní pozadí je hodnoceno pro účely ochrany zdraví lidí a pro ochranu ekosystémů. Imisní limity, meze tolerance, pro tyto látky: oxid siřičitý, suspendované částice frakce PM₁₀, oxid dusičitý a oxidy dusíku, olovo, oxid uhelnatý, benzen, kadmium, arsen, nikl a polycyklické aromatické uhlovodíky vyjádřené jako benzo(a)pyren. V následující tabulce jsou uvedeny imisní limity znečišťujících látek vyhlášené pro účely ochrany zdraví lidí.

Vyhodnocení kvality ovzduší je stanoveno na základě příl.č.1 zák. 201/2012Sb., která udává hodnoty imisních limitů a mezí tolerance pro vybrané látky znečišťující ovzduší.

Tab.č. 1 Tabulky hodnot imisních limitů (pozn. Číslování tabulek odpovídá zák. 201/2012Sb.)

Tabulka č.1. Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba proměřování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid siřičitý	1 hodina	350 ug.m ³	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 ug.m ³	3
Oxid dusičitý	1 hodina	200 ug.m ³	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 ug.m ³	0
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr ¹⁾	10mg.m ³	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 ug.m ³	0
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 ug.m ³	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 ug.m ³	0
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	20 ug.m ³	0
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 ug.m ³	0

Poznámka: 1) Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

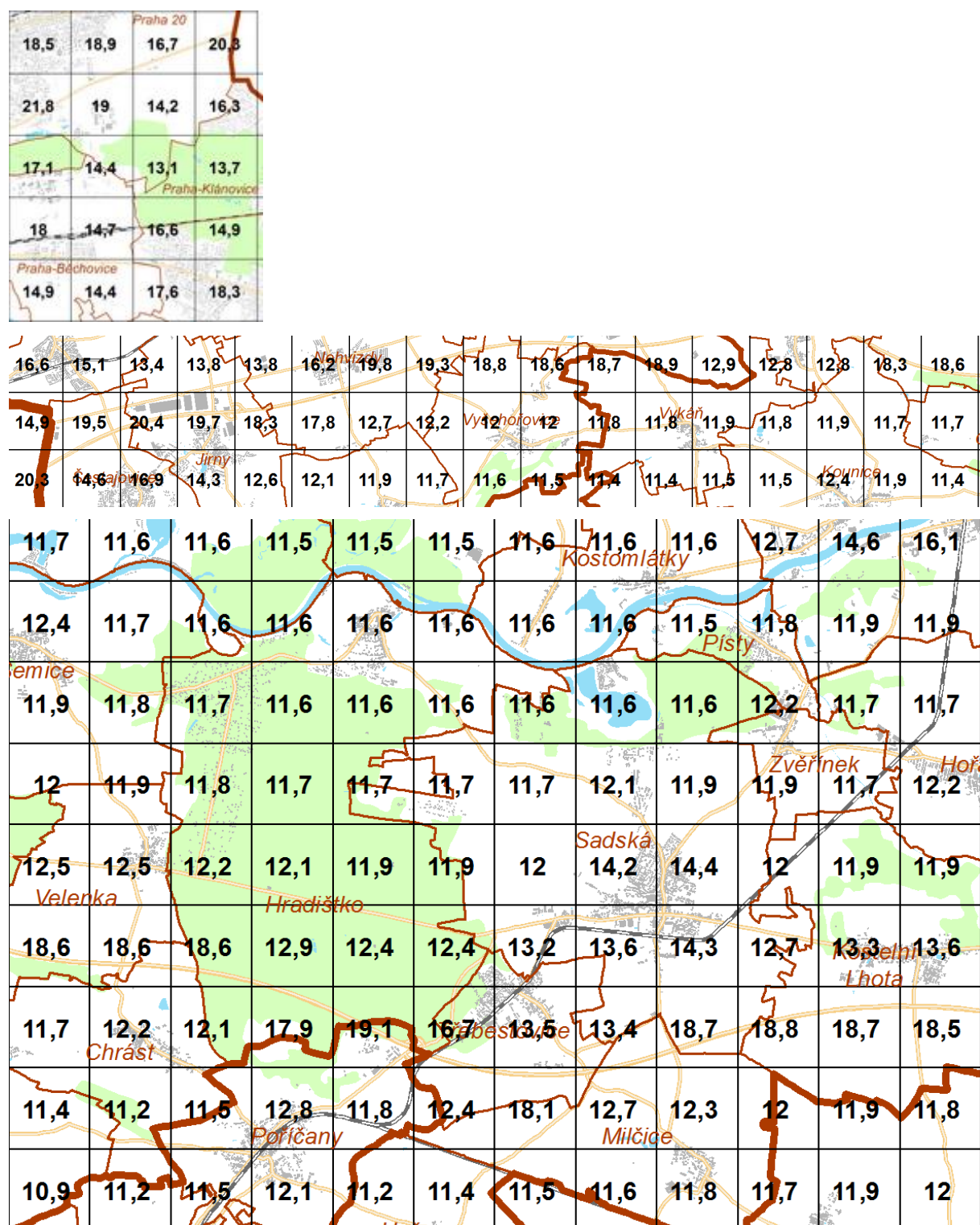
Tab.č. 2 Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Oxid siřičitý	kalendářní rok a zimní období (1. října -31. března)	20 ug.m ³
Oxidy dusíku ¹⁾	1 kalendářní rok	30 ug.m ³

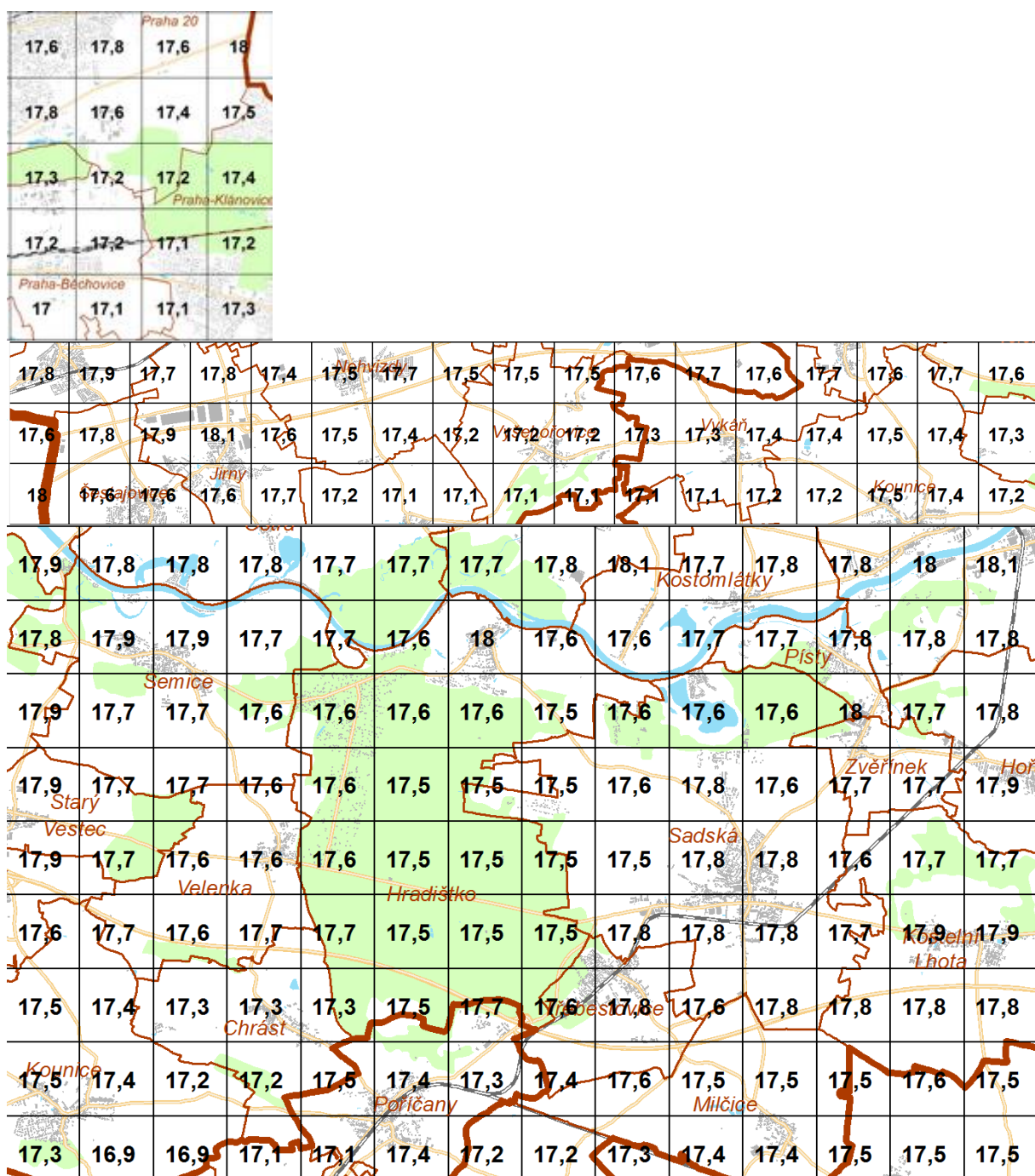
Poznámka: 1) Součet objemových poměrů (ppbv) oxidu dusnatého a oxidu dusičitého vyjádřený v jednotkách hmotnostní koncentrace oxidu dusičitého.

Tab.č.3 Imisní limity pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM₁₀ vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba proměřování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1ng.m ³	0

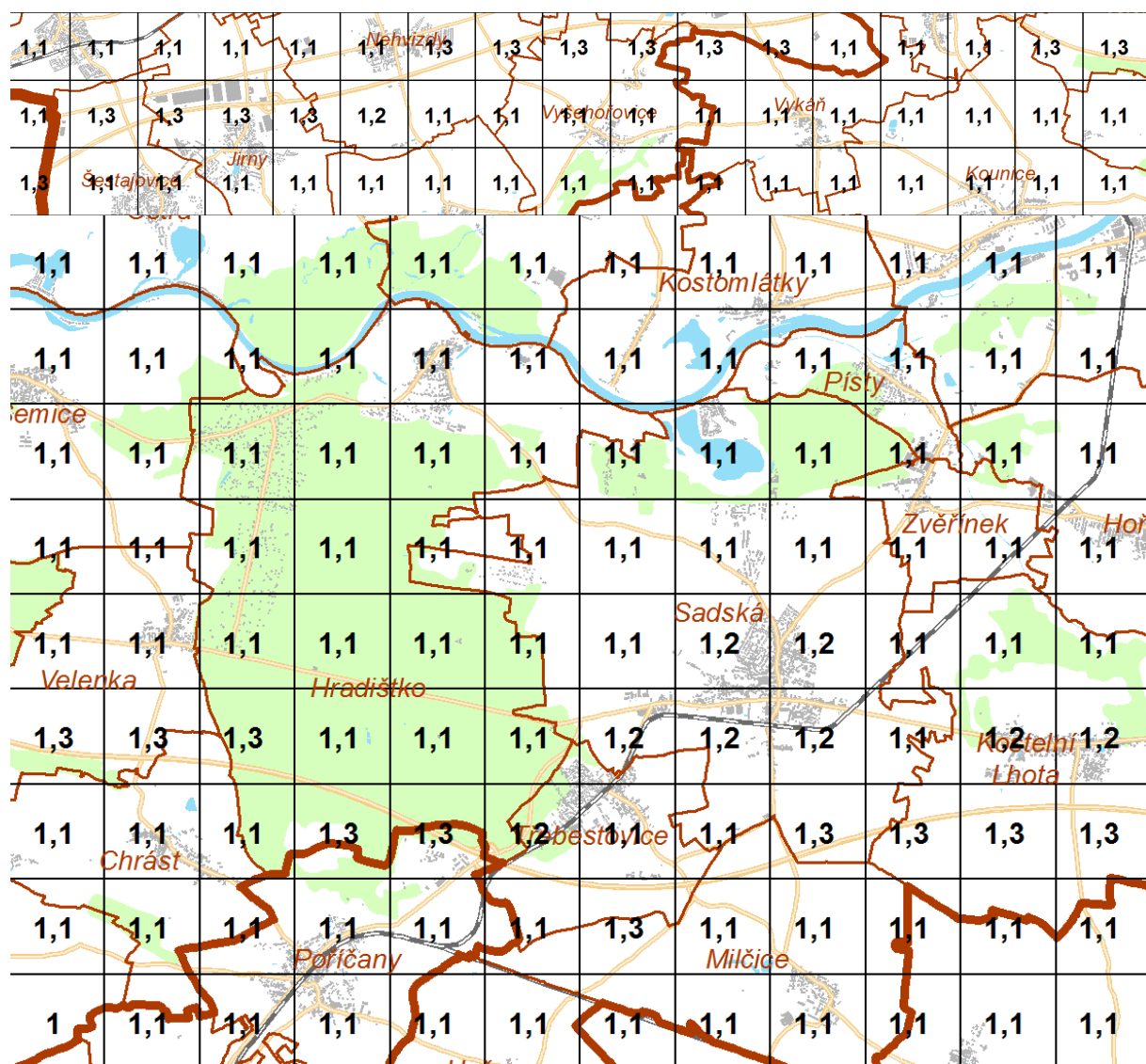


Obr.č.3 Oxid dusičitý, roční průměr 40 [µg/m³]

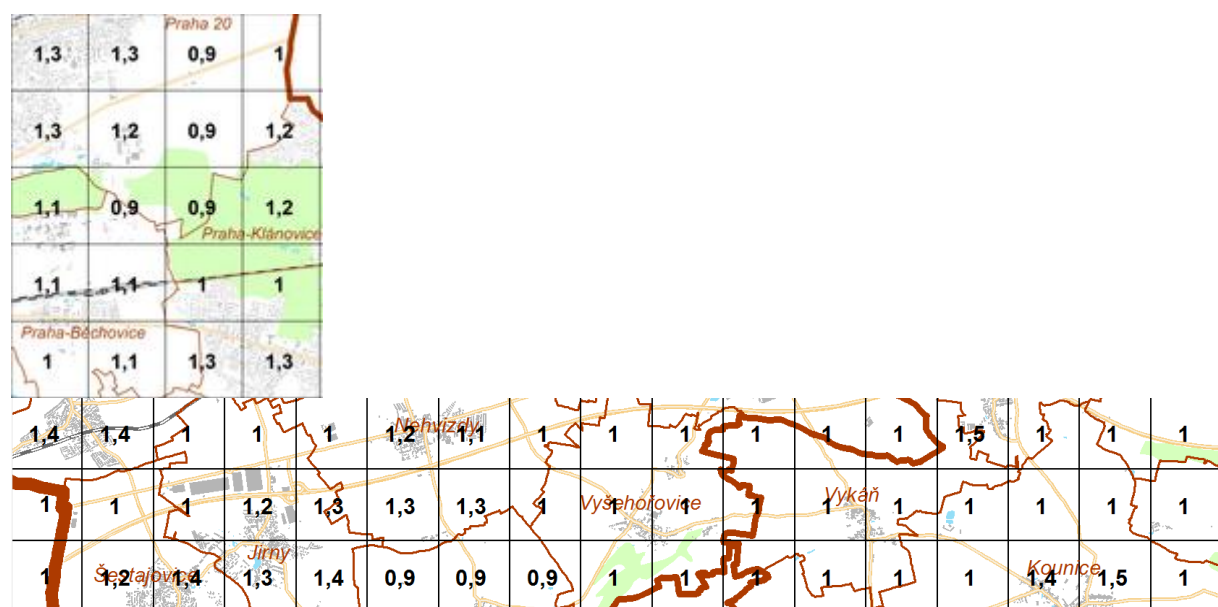


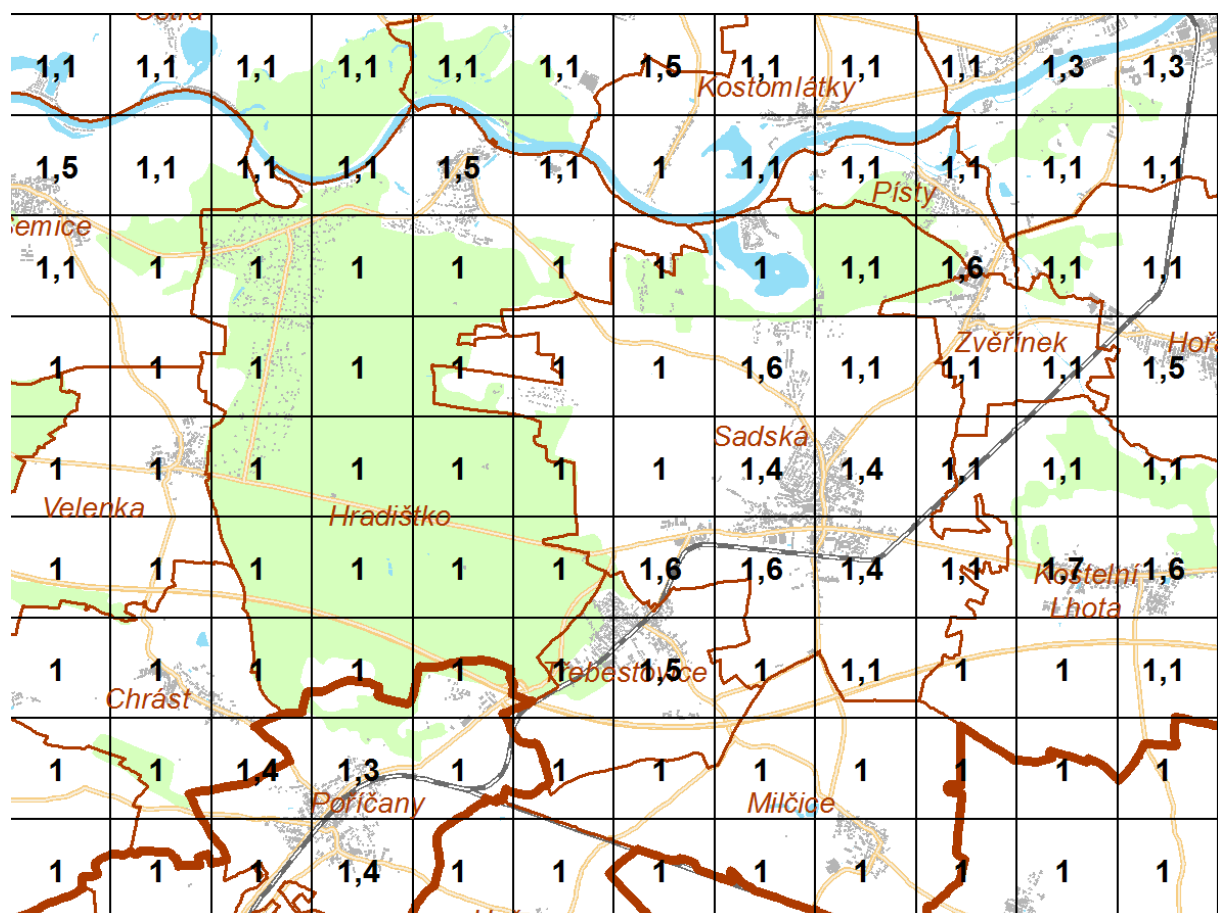
Obr.č.5 PM_{2,5}, roční limit 20[µg/m³]



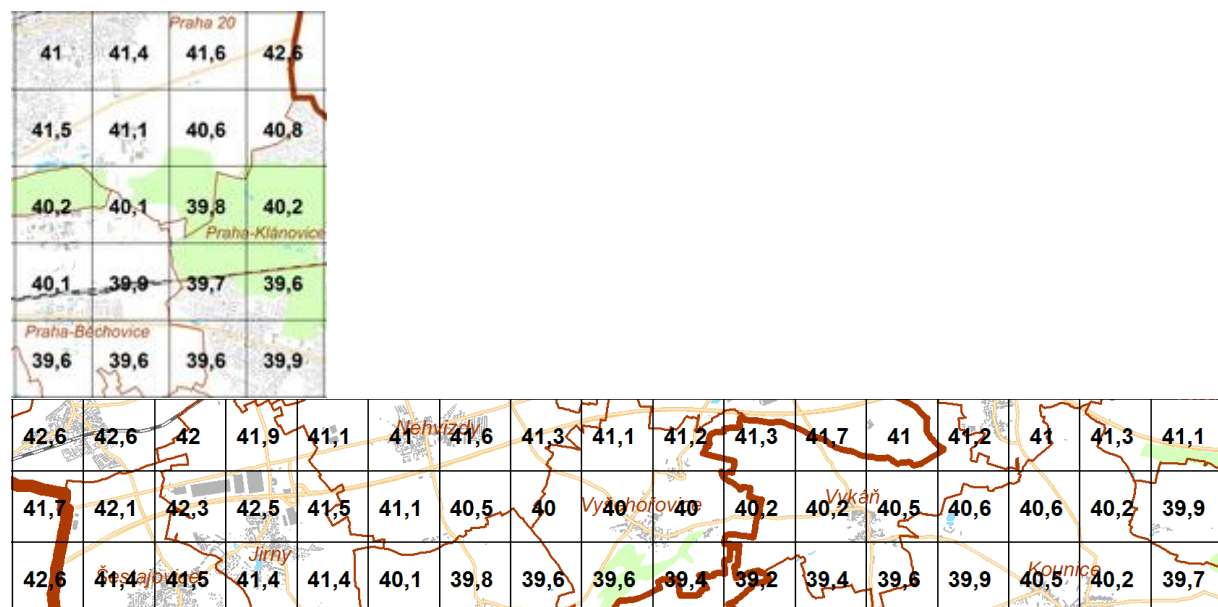


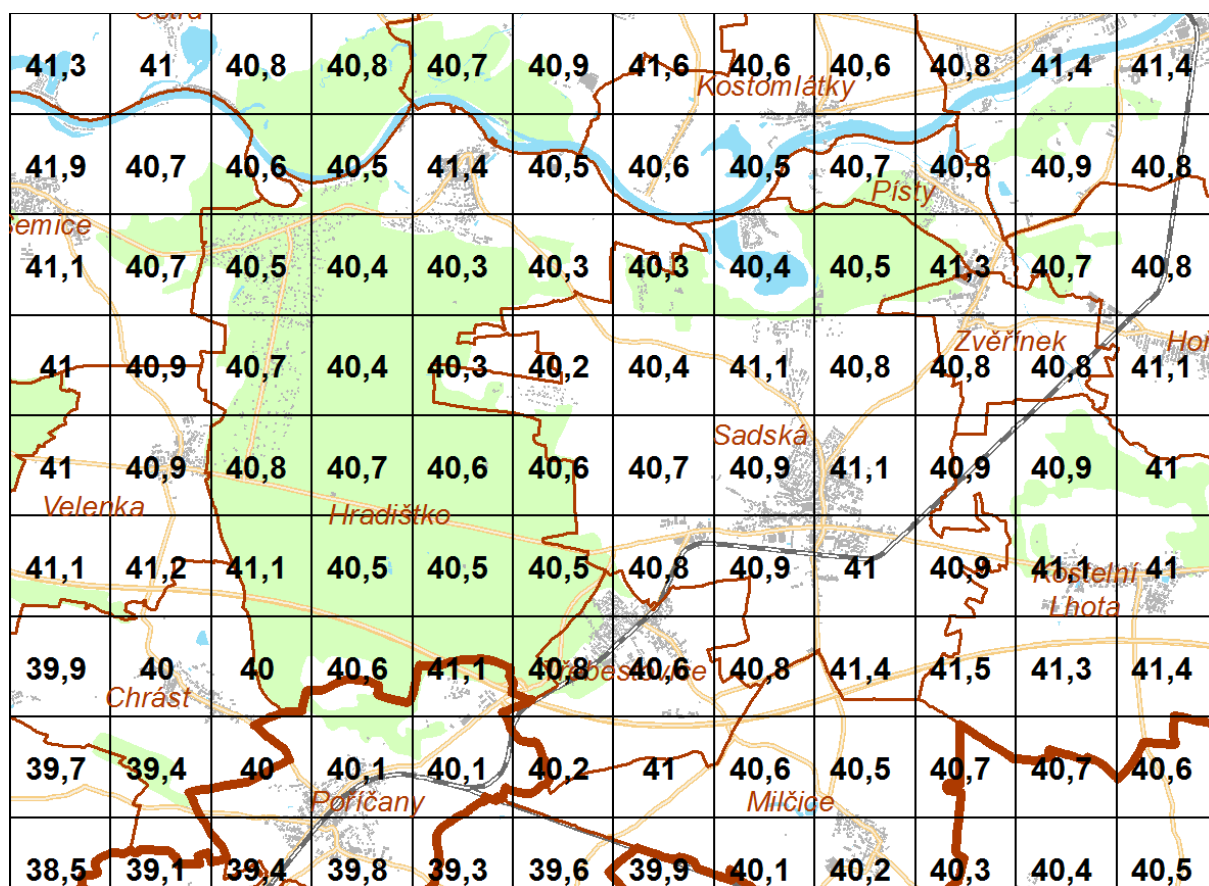
Obr.č.6 Benzen, roční limit 5[µg/m³]





Obr.č.7 Benzo(a)pyren, roční limit 1[ng/m³]



Obr.č.8 PM₁₀, denní maximum 50[µg/m³] 36. nevyšší hodnota

V zájmovém území jsou splněny všechny imisní limity základních znečišťujících látek s výjimkou benzo[a]pyrenu, jehož imisní limity podle uvedených hodnot byly překročeny až o 40 %.

Běchovice	1,1 ng/m ³
Jirny	1,2 ng/m ³
Šestajovice	1,2 ng/m ³
Nehvizdy	1,3 ng/m ³
Poříčany	1,4 ng/m ³
Sadská	1,4 ng/m ³
Nymburk	1,3 ng/m ³

Ve vztahu k zákonu č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů, je možné konstatovat, že zatížení území z hlediska výchozí úrovně znečištění ovzduší benzo(a)pyrenem je v zájmovém území na hranici únosného zatížení území, resp. těsně pod hranicí únosného zatížení území a že zatížení území z hlediska výchozí úrovně znečištění ovzduší benzo(a)pyrenem je neúnosné.

Benzo[a]pyren patří v současnosti k hlavním problémům znečištění ovzduší v České republice. V roce 2017 byl imisní limit pro roční průměrnou koncentraci, rovný 1 ng/m³, překročen na téměř dvou třetinách (65,8 %, 25 z 38) všech stanic s dostupnými daty. U žádné jiné látky s platným imisním limitem nedochází k překročení na tak velkém podílu stanic. Navíc je na některých místech tento limit překročen několikanásobně. Z celkového hodnocení vyplývá, že je imisní limit překročen na 26,0 % území ČR, na kterém žije přibližně 61,8 % obyvatel.

Koncentrace BaP vzhledem ke svému nejvýznamnějšímu zdroji (lokální vytápění) vykazují velmi výrazný roční chod s maximem během topné sezóny a minimy v létě. Veškeré zemědělství, doprava i služby se dohromady nepodílí na emisích BaP ani 2 %. Emise BaP pochází takřka výhradně z lokálního vytápění domácností (98,3 %).

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na kvalitu ovzduší sledovatelný vliv.

1.7 Biogeografické členění

Z biogeografického hlediska (Culek, 1996) leží zájmové území v Českobrodském a Polabském bioregionu (1.2).

Polabský bioregion

Bioregion leží ve střední části středních Čech, rozkládá se v nejnižších částech české tabule. Typickým rysem bioregionu je katéna niv, nízkých a středních teras. Biota patří do 2. bukovo - dubového vegetačního stupně, vlivem substrátu ovšem bez buku. Reliéf má charakter roviny s výškovou členitostí do 30 m, pouze v oblasti výskytu svědeckých vrchů má charakter ploché pahorkatiny s členitostí 30 - 75 m.

Dle Quitta leží bioregion v teplé oblasti T 2, je značně teplý a má nejvyšší průměrné teploty v Čechách. Srážky stoupají od západu k východu, bioregion má ráz xerothermní.

Povrch bioregionu tvoří z velké části sedimenty kvartéru, jednak v různé míře písčité až jílovité hlíny labské nivy, jednak štěrkopísky až písky nižších teras, které pokrývají rozsáhlé plochy. V labské nivě převládá typická fluvizem typu vega.

Bioregion leží v termofytiku, vegetační stupeň dle Skalického je planární (až kolinní). Flora je dosti pestrá, převažuje soubor nivních druhů stredoevropského typu. Krajina bioregionu je vodohospodářskými úpravami a hospodářskou činností silně pozmeněná, s náhradními společenstvy kulturní stepi a mozaikou druhotných lesních stanovišť menšího rozsahu. Odpovídající fauna hercynského původu je silně ochuzená, se západními vlivy.

Českobrodský bioregion

Bioregion leží uprostřed středních Čech, zabírá přibližně Českobrodskou tabuli. Tvoří ho plošiny na starších sedimentech s pokryvy spraší a vegetací hájů s malými ostrovy acidofilních doubrav. Bioregion je dnes z naprosté většiny intenzivně zemědělsky využíván, přesto se zde zachovaly unikátní komplexy přirozených částečně podmáčených dubových lesů (Vidrholec).

Geologickou stavbu území vyznačuje poloha na okraji české křídové pánve, z jejíhož podloží směrem k jihu vystupují horniny starších útvarů. Značný rozsah mají pokryvy spraší. Reliéf má charakter tabule ukloněné od jihu k severozápadu až k severovýchodu. Plochý povrch zpestřují četná malá, výrazně zaříznutá, ale jen 20 – 50 m hluboká údolí. Reliéf má ráz ploché pahorkatiny s výškovou členitostí 30 – 75 m, při okrajích vrchovin na jihu má charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 – 120 m.

Dle Quitta leží převážná část území v teplé oblasti T 2, pouze při hranicích s vrchovinami na jihu je pruh území náležející mírně teplé oblasti MT 10. Bioregion leží na návětrné straně vrchoviny, průměrné teploty dosahují 7,5-9 °C. Srážky dosahují 500-650 mm.

Na spraších převažují černozemě, na západě karbonátové, na východě hnědozemní, které jižněji přecházejí do hnědozemí.

Bioregion se rozkládá zčásti v termofytiku, zčásti v mezofytiku. Vegetační stupeň podle Skalického je kolinní až suprakolinní. Potenciální přirozenou vegetaci tvořily především háje svazu Carpinion, a to zejména *Melampyro nemorosi-Carpinetum*, na těžších podmáčených půdách charakteristicky i *Tilio-*

Betuletum. Okrajově sem zasahovaly i acidofilní doubravy (*Genisto germanicae-Quercion*) a méně náročné typy teplomilných doubrav (*Potentillo albae-Quercetum*). Buk je zastoupen pouze fragmentárně, skutečné bučiny chybějí. Přirozená náhradní vegetace je především reprezentována travobylinnými porosty. Na vlhkých stanovištích jsou to louky, náležející vegetaci svazů *Calthion* a *Molinion*. Flóra bioregionu je charakterizována zastoupením hercynské hájové květeny. Fauna bioregionu je hercynského původu, silně ochuzená, se západními vlivy.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na biogeografické členění sledovatelný vliv.

1.8 Velkoplošná zvláště chráněná území

V zájmovém území se nenacházejí velkoplošná chráněná území.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na velkoplošná chráněná území sledovatelný vliv.

1.9 Maloplošná zvláště chráněná území

Přírodní rezervace Klánovický les

Přírodní rezervace se rozkládá na ploše cca 397 ha. Mezi hlavní důvody ochrany patří spontánní hybridy bříz (hybridní roje) a porosty bezkolencových doubrav. V lese převládají dubové porosty, které se střídají se smrky, modřínou a borovicemi. Místy se vyskytuje habr a bříza a v malé míře i další listnaté stromy. Žijí tu zajáci, bažanti, lišky, srnčí a černá zvěř. Ornitologové zaznamenali přibližně 60 druhů hnízdících ptáků. Na několika místech jsou tůně a mokřady se vzácnými rostlinami.

Přírodní památka Xaverovský háj

Přírodní památka byla založena roku 1982 na rozsáhlé ploše 92,7 ha. Velké lesnaté území se nachází na okraji zastavěného území Horních Počernic. Orodovická jílovitá a písčité břídlíce leží pod zachovalým lesním porostem, mezi kterými převládají hlavně doubravy. Geologické a půdní podmínky sem přinesly hodně vlhkých míst, která jsou porostlá bezkolencovými bylinami pod břízami pýřitými a duby zimními. Na písčitých půdách je častější černýš luční a kostřava. Hnízdí zde pěnice, budníček, lišaj borový a mnoho hmyzu.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu pozitivní – navrhovaná změna koncepce může mít vliv na přírodní rezervaci Klánovický les a přírodní památku Xaverovský háj.

1.10 Natura 2000

Natura 2000 je soustava lokalit chránících nejvíce ohrožené druhy rostlin, živočichů a přírodní stanoviště na území EU. Nejdůležitějšími právními předpisy EU v oblasti ochrany přírody jsou Směrnice Rady 79/409/EHS z 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků (zkr. směrnice o ptácích) a Směrnice Rady 92/43/EHS z 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (zkr. směrnice o stanovištích).

Z0110142 - Blatov a Xaverovský háj

Rozloha:	213.8850 ha
----------	-------------

Navrhovaná ochrana:	kategorie	Přírodní rezervace - část, Přírodní památka - část
Biogeografická oblast -		kontinentální

Jedná se o poměrně rozsáhlé plochy přírodě blízkých biotopů na okraji velkoměsta. Velký význam má území i z hlediska ochrany genofundu (např. poslední lokalita hořce hořepíku *Gentiana pneumonanthe*) na území Velké Prahy) a také z hlediska fyto geografického (jarva žilnatá (*Cnidium dubium*), rozrazil dlouholistý (*Pseudolysimachion longifolium*) – již mimo komplex). Díky poloze na okraji Prahy je lokalita dobře přírodovědně prozkoumána.

Hlavním biotopem komplexu jsou kyselé doubravy as. *Molinio arundinaceae-Quercetum* (L7.2) a na suchých místech doubravy as. *Luzulo-Quercetum* (L7.1). Druhové složení kyselých doubrav je chudé a monotónní. V bezkolencových doubravách se hojně vyskytuje bříza pýřitá (*Betula pubescens*) a místy i několik dalších chladnomilnějších druhů rostlin, což je z hlediska celkově teplé Velké Prahy floristicky pozoruhodné.

Na hlubších, ale ne příliš vlhkých hnědozemích se vyskytují lipové doubravy (*Tilio-Betuletum*) patřící již do dubohabřin (L3.1). Jejich bylinné patro je rovněž nepříliš bohaté. Druhově bohatší černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) se nevyskytují často. Malé druhové bohatství bylinného patra lesních porostů je způsobeno i tím, že se v lesích vyskytují pozůstatky zaniklých středověkých vsí a celá oblast byla poté druhotně zalesněna. V úzkém pruhu lesa přiléhajícího k rybníku na severním okraji Xaverovského háje se vyskytuje nepříliš zachovalý údolní jasanovo-olšový luh (*Pruno-Fraxinetum*) (L2.2). Na obnaženém dně a v pobřeží navazujících rybníků rostou kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*) a vzácný šáchor hnědý (*Cyperus fuscus*). V závěru rybníka se vyskytují porosty vodních makrofyt s bublinatou jižní (*Utricularia australis*). V jižní části komplexu je zahrnuto několik tůňek podél železniční trati vzniklých při její stavbě. Zde se vyvinula mezotrofní a místy až rašelinná společenstva, např. *Sphagnum cuspidatum*, violka bahenní (*Viola palustris*) a kozlík dvoudomí (*Valeriana dioica*) v mozaice s mokřadními vrbinami. V tůňkách se krom běžného okřehku menšího (*Lemna minor*) vyskytuje opět bublinatka jižní (*Utricularia australis*). Botanicky proslulé jsou zdejší vlhké louky, z nichž však do současnosti zbyly jen degradující zbytky. Do komplexu byla zahrnuta z důvodů ochrannosti pouze bezkolencová louka (T1.9) severně železniční trati, kde se vyskytuje značné množství chráněných a ohrožených druhů jako kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), hořec hořepík (*Gentiana pneumonanthe*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), mochna bílá (*Potentilla alba*), vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*) a jarva žilnatá (*Cnidium dubium*). Další zbytek hodnotné bezkolencové louky se nachází zhruba ve středu komplexu. Zahrnuty jsou také segmenty ovsíkových luk (T1.1), jedná se však o druhově chudé, nepříliš hodnotné porosty vzniklé zatrávněním orné půdy.

Uvedený záměr může mít významný vliv na evropsky významnou lokalitu.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu pozitivní – navrhovaná změna koncepce může mít vliv na EVL Blatov a Xaverovský háj.

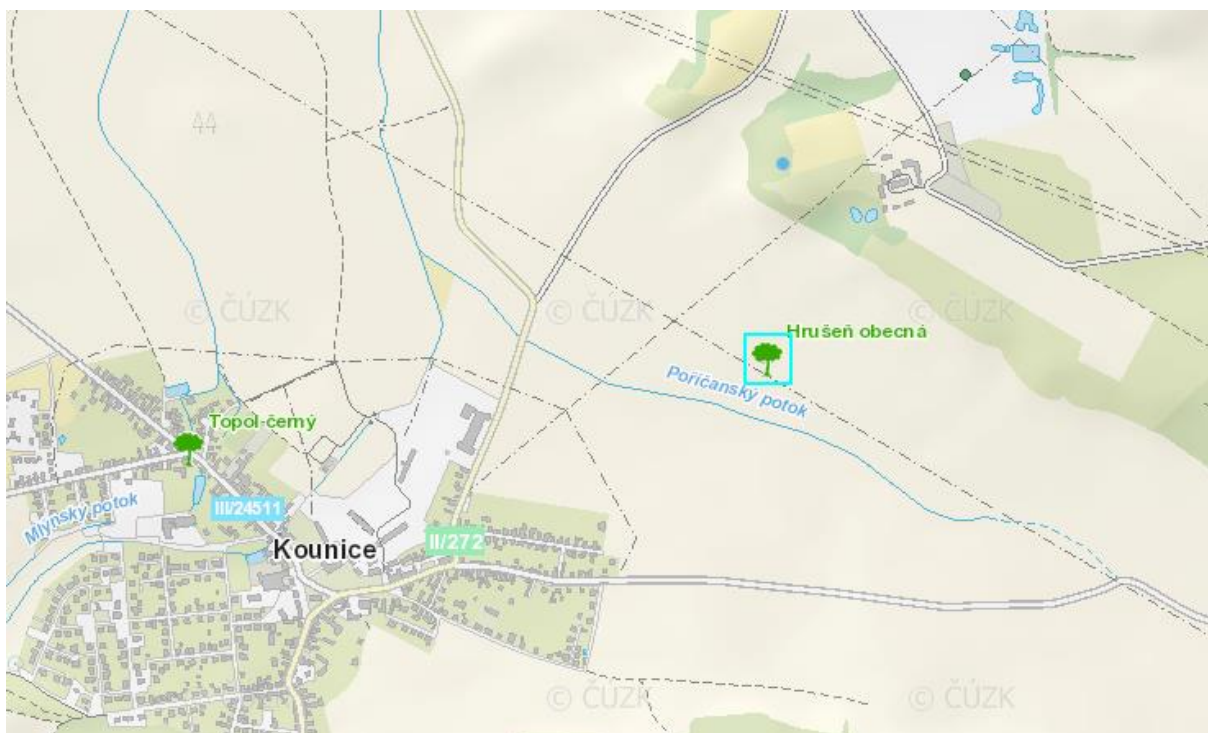
1.11 Památné stromy

V zájmovém území se nachází památný strom:

památný strom Hrušeň obecná

evidenční kód ÚSOP	103 754
název památného stromu	Hrušeň obecná
vyhlášený typ	1
počet vyhlášených stromů	1
typ ochranného pásma	ZAK
rozloha (m ²)	0,01

obvod (m)	0,31
-----------	------



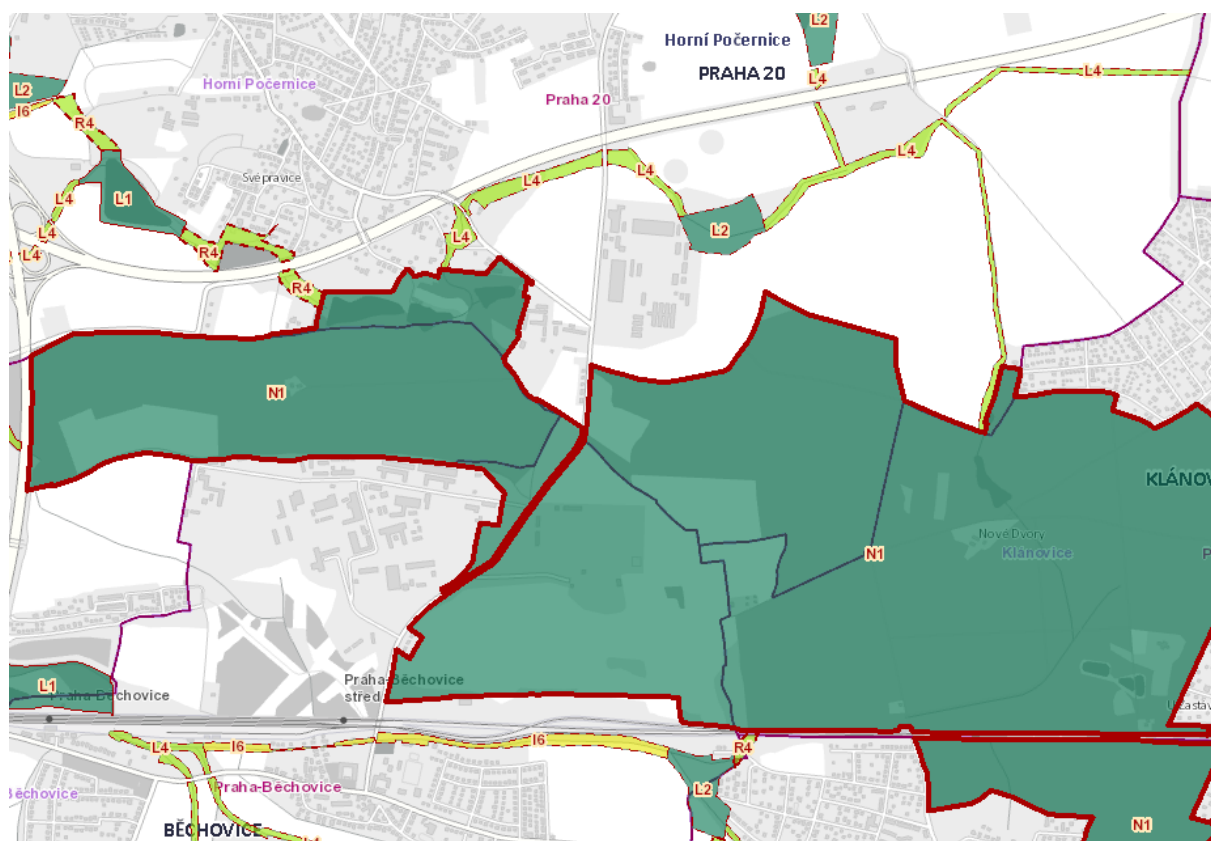
Obr.č.9 Památné stromy v zájmovém území.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemůže mít vliv na památné stromy.

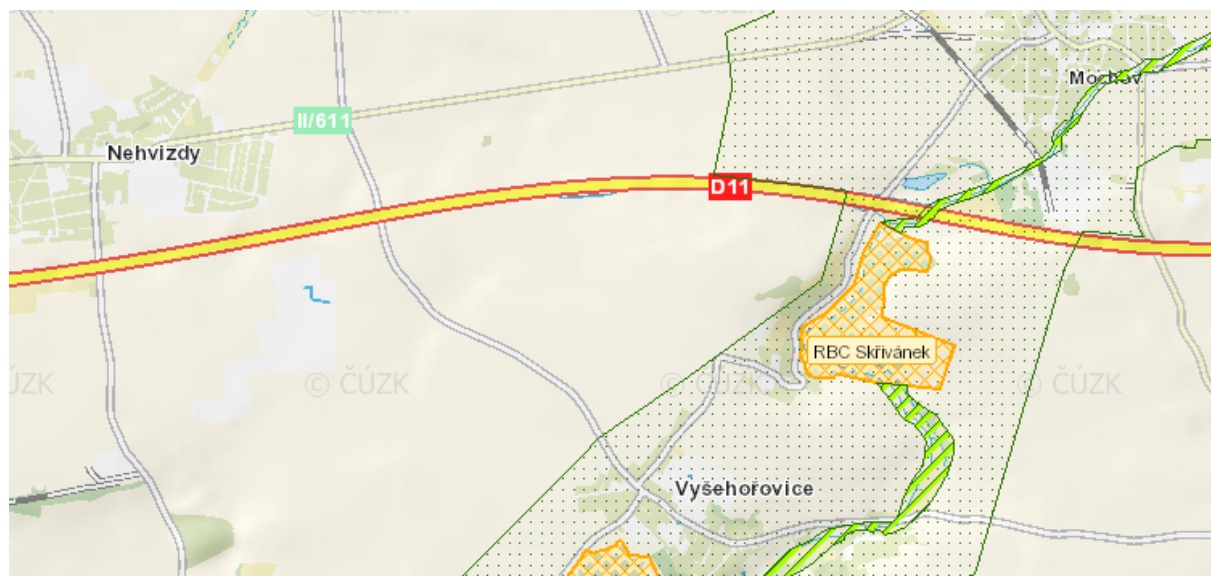
1.12 Územní systém ekologické stability

Mezi Běchovicemi a Šestajovicemi kříží navrhovaná VRT nadregionální biocentrum a 2 nefunkční lokální biokoridory.



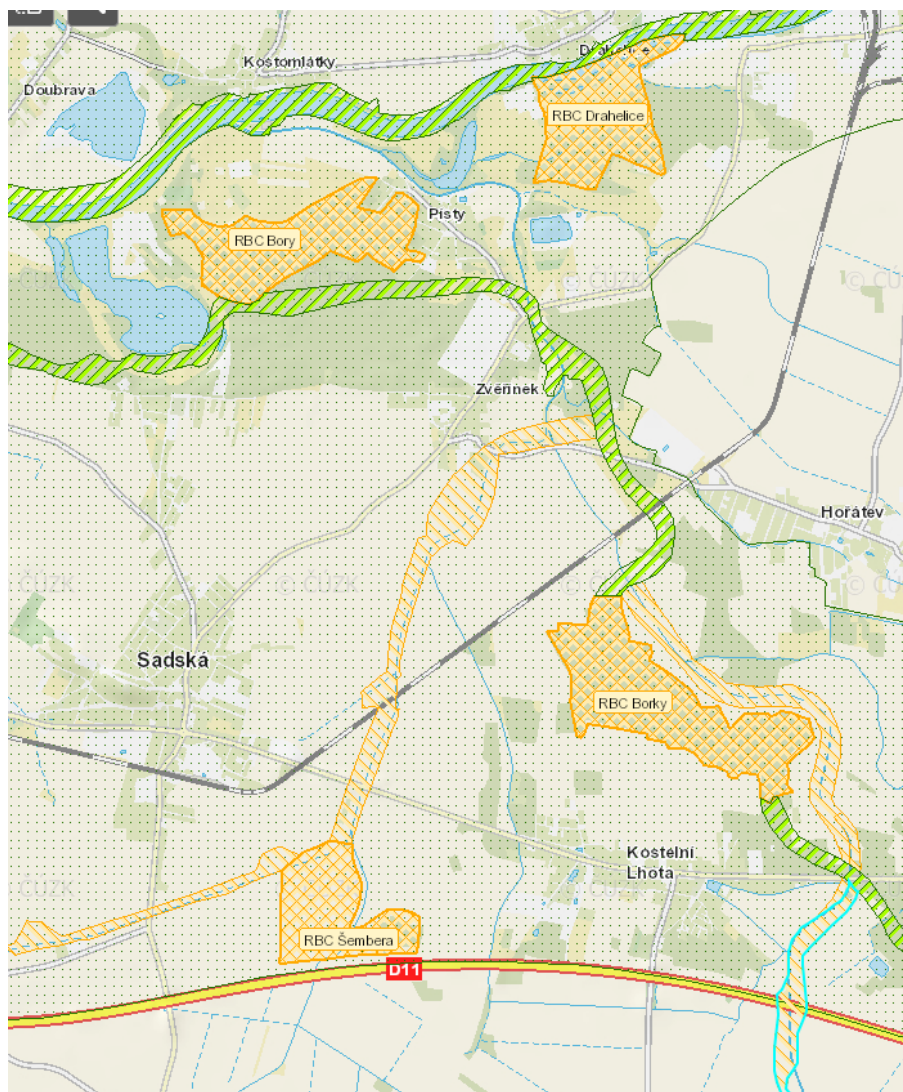
Obr.č.10 Nadregionální biocentrum.

V zájmovém území bude kříženo trasou VRT regionální biocentrum Skřivánek.



Obr.č.11 RBC Skřivánek.

Regionální biocentrum Kersko 1 a regionální biokoridor RBK Kersko I – Šembera, které jsou kříženy u Poříčan.



Obr.č.13 RBK Kersko I – Šembera, RBK Šembera - K10 a NRBK Stříbrný roh - Polabský luh.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu pozitivní – navrhovaná změna koncepce může mít vliv na funkci územního systému ekologické stability.

1.13 Přírodní parky

Umístění stavby odlišného měřítka v zástavbě, která je v kontaktu s volnou krajinou nebo stavby projevující se v krajinných panoramatech a vybočující z krajinného měřítka nebo forem a hmot okolních staveb, může vyvolat v siluetě krajiny nebo charakteru zástavby změnu krajinného rázu.

K ochraně krajinného rázu je určen §12 zák. č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a je nástrojem orgánů ochrany přírody jak regulovat či ovlivňovat výstavbu a využití území nejenom ve zvláště chráněných územích, ale i ve volné krajině.

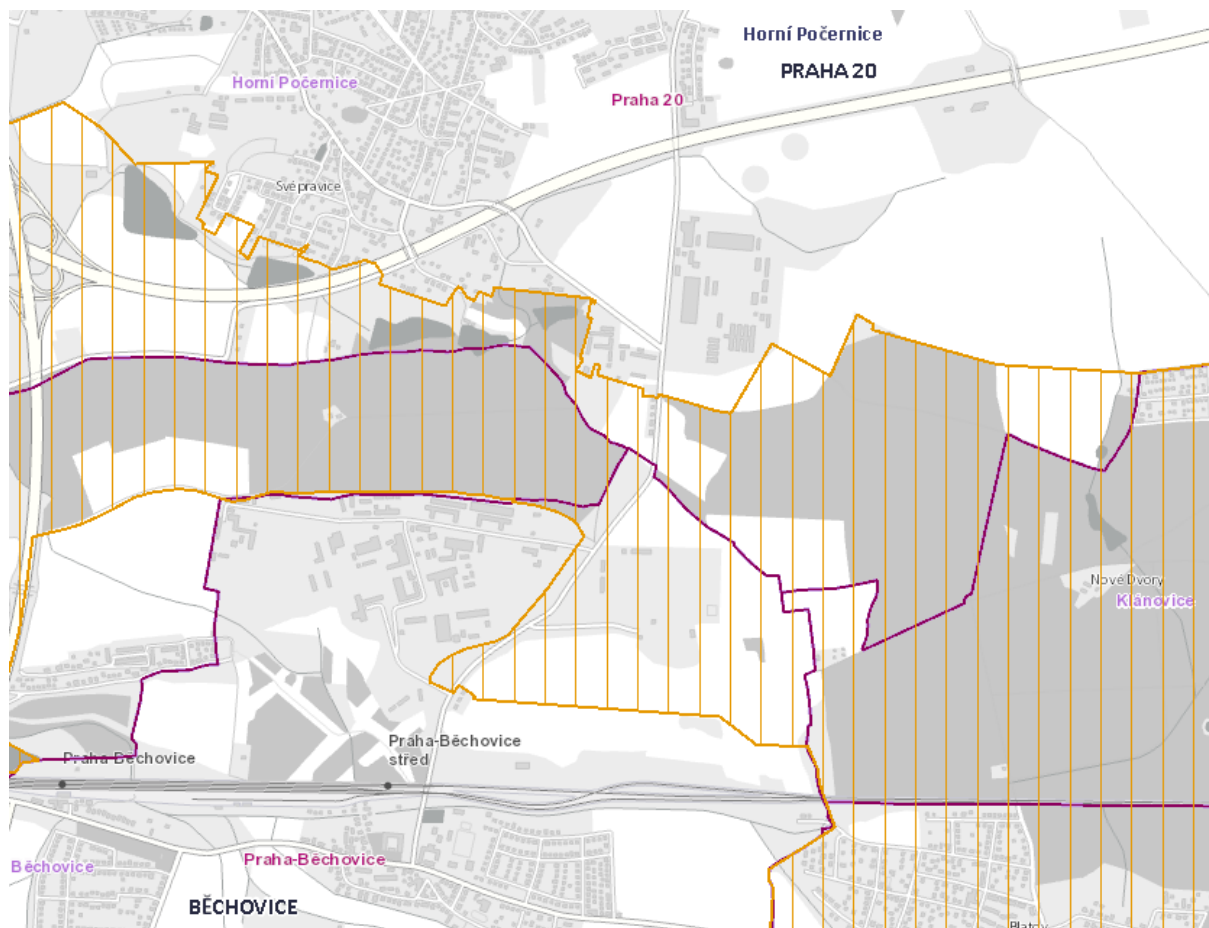
Přírodní park Klánovice - Čihadla

Přírodní park Klánovice-Čihadla je chráněným územím v Praze 9. Zahrnuje menší chráněná území Klánovický les - Cyrilov, Počernický rybník, V Pískovně, Xaverovský háj a Praměniště Blatovského potoka. Rozloha přírodního parku je 907,7 hektaru.

Nejrozsáhlejší pražský přírodní park ležící na severovýchodě území hlavního města je protažený ve směru západ-východ od okraje Kyjí až po hranici Velké Prahy ve východní části lesního komplexu Vidrholec. Jeho krajinný ráz podmiňuje většinou ploše modelovaný povrch tvořený na západě břidlicemi, drobami a pískovci ordoviku, které se zhruba od linie Horní Počernice-Běchovice postupně noří pod jíly, slepence a pískovce druhohorního křídového stupně cenoman. Tento živinami chudý podklad, v němž vystupuje řada rovinatých úseků s těžkými, špatně propustnými půdami typu arenických až oglejených kambizemí s ploškami glejů, podmiňuje celé přírodní prostředí charakterizované převahou acidofilních fytocenóz a řadou zamokřených ploch.

Podstatnou částí parku jsou zalesněné úseky, dnes z větší části maloplošně chráněné. Na západě je to přírodní památka Xaverovský háj, východněji pak rozlehlý lesní komplex z větší části zahrnutý do přírodní rezervace Klánovický les - Cyrilov. Ještě dále k západu se pak nachází menší chráněné území přírodní rezervace v pískovně, což je bývalá pískovna (dnes zatopená) s přilehlým úsekem nivy potoka Rokytka, která se stala refugiem mokřadní květeny, význačné mokřadní entomofauny, obojživelníků, mezi jiným i skokana skřehotavého a četných vodních ptáků včetně moudivláčka lužního. Pro oba lesní celky jsou význačné bezkolencové, lipové i bikové doubravy, v menší míře i doubravy habrové. Roste zde bříza pýřitá a některé acidofilní rostliny, které jsou v užším prostoru Prahy vzácné, např. smilka tuhá nebo prha arnika. Blízkost teplého Polabí naznačuje výskyt ochmetu evropského na dubech, pro oblast mezofytika je charakteristická např. vrba ušatá.

V Klánovickém lese a u Cyrilova se nachází řada dávno opuštěných pískovcových lůmků, u nichž se vytvořila menší vřesoviště. Železniční trať Praha-Kolín lemují četné menší tůňky s rašeliníkem a bublinatkou jižní, kde žije zejména čolek velký, v okolních porostech pak skokan štíhlý. Srovnání s unikátním průzkumem brouků Klánovického lesa z poloviny 20. století umožňuje odhalit změny ve složení fauny. Některé druhy tu již vyhynuly (střevlíček *Cymindis vaporariorum*), jiné dosud přežívají nebo se naopak nově objevily. Zachovalost rašelinných mokřadů dosud stále dokládá např. střevlíček *Bembidion humerale*. Z dobře prozkoumané skupiny pavouků tu byla zjištěna např. plachetnatka *Saarihoa abnormis*. Lesní porosty oplývají i bohatstvím především vlhkomilných druhů hub. Okolo soutoku Blatovského a Běchovického potoka na rozhraní ordovických a nadložních propustných cenomanských vrstev roztroušeně vyvěrají prameny a v jejich okolí se ojediněle nacházejí malé plochy bezkolencových luk, kde dosud roste například kosatec sibiřský, vrba rozmarýnolistá a jarva žilnatá. V roce 1996 zde byl zatím naposledy v Praze pozorován hořec hořepník. Na hostitelské rostlině (krvavec toten) žije modrásek bahenní. Na písčitých plochách mezi Klánovickým lesem a Xaverovským hájem se vzácně vyskytují psamofilní a subhalofilní druhy, např. kyprej yzopolistý a pomněnka různobarvá.



Obr.č.14 Přírodní park Klánovice – Čihadla

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu pozitivní – navrhovaná změna koncepce může mít vliv na přírodní park Klánovice - Čihadla.

1.14 Voda

Hydrogeologické rajony

Hydrogeologický rajon je území s obdobnými hydrogeologickými poměry, typem zvodnění a oběhem podzemní vody (podle zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Seznam hydrogeologických rajonů stanovuje vyhláška č. 5/2011 Sb.

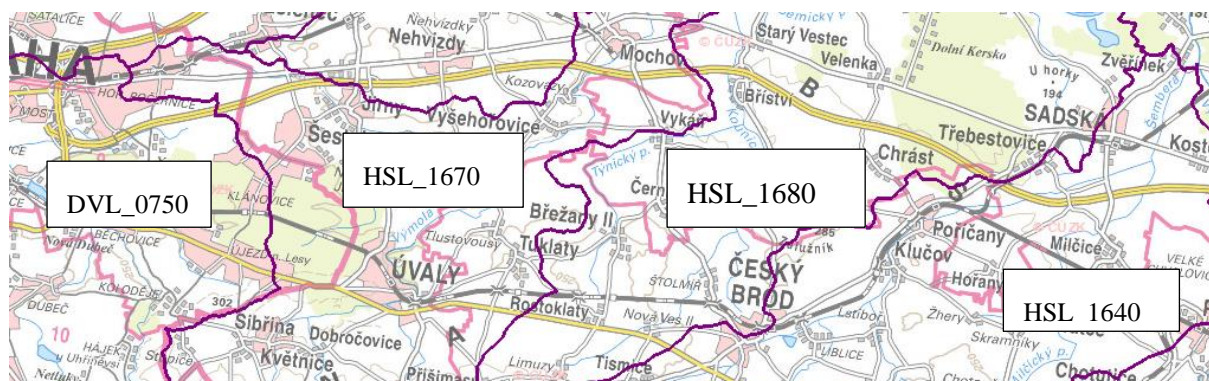
Zájmové území se nachází v hydrogeologických rajonech:

ID hydrogeologického rajonu:	6250
Název hydrogeologického rajonu:	Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy
Horizont:	2
Pozice:	základní vrstva
Plocha, km ² :	1 181,54
Povodí:	Labe
River Basin:	Elbe
Geologická jednotka:	horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika

ID hydrogeologického raionu:	4510
Název hydrogeologického raionu:	Křída severně od Prahy
Horizont:	2
Pozice:	základní vrstva
Plocha, km ² :	602,726
Povodí:	Labe
River Basin:	Elbe
Geologická jednotka:	sedimenty svrchní křídý

ID hydrogeologického raionu:	4360
Název hydrogeologického raionu:	Labská křída
Horizont:	2
Pozice:	základní vrstva
Plocha, km ² :	2 845,75
Povodí:	Labe
River Basin:	Elbe
Geologická jednotka:	sedimenty svrchní křídý

Útvary povrchových vod



Obr.č.15 Útvary povrchových vod

ID útvaru:	DVL_0750
Název útvaru:	Rokyta od pramene po ústí do toku Vltava
Kategorie útvaru:	řeka

ID útvaru:	HSL_1670
Název útvaru:	Výmola od pramene po ústí do Labe
Kategorie útvaru:	řeka

ID útvaru:	HSL_1680
Název útvaru:	Labe od toku Mrlina po tok Jizera
Kategorie útvaru:	řeka

ID útvaru:	HSL_1640
Název útvaru:	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka

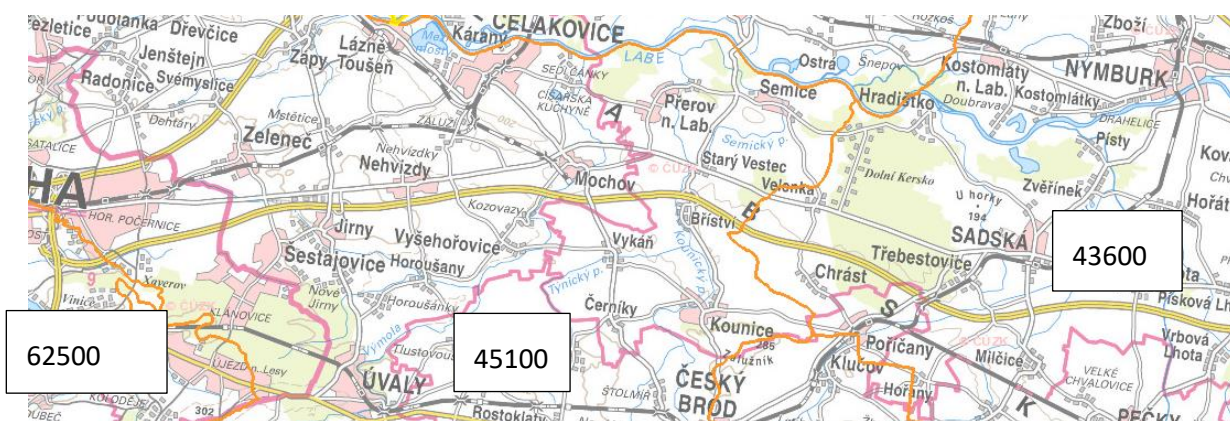
Kategorie útvaru:	řeka
-------------------	------

Útvary podzemních vod

ID útvaru:	62500
Název útvaru:	Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy
Plocha útvaru, km ² :	1 181,54
ID hydrogeologického rajonu:	6250
Název hydrogeologického rajonu:	Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy
Vrstva:	základní vrstva
Horizont:	2
Dílčí povodí ČR:	Dolní Vltava
Oblast povodí:	Labe
Správce povodí:	Povodí Vltavy, státní podnik

ID útvaru:	45100
Název útvaru:	Křída severně od Prahy
Plocha útvaru, km ² :	602,726
ID hydrogeologického rajonu:	4510
Název hydrogeologického rajonu:	Křída severně od Prahy
Vrstva:	základní vrstva
Horizont:	2
Dílčí povodí ČR:	Horní a střední Labe
Oblast povodí:	Labe
Správce povodí:	Povodí Labe, státní podnik

ID útvaru:	43600
Název útvaru:	Labská křída
Plocha útvaru, km ² :	2 845,75
ID hydrogeologického rajonu:	4360
Název hydrogeologického rajonu:	Labská křída
Vrstva:	základní vrstva
Horizont:	2
Dílčí povodí ČR:	Horní a střední Labe
Oblast povodí:	Labe
Správce povodí:	Povodí Labe, státní podnik



Obr.č. 16 Útvary podzemních vod

CHOPAV

Posuzované varianty nezasahují do chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Ochranná pásma vod

Posuzované varianty nezasahují do ochranných pásem vodních zdrojů.

Záplavová území

V zájmovém území se nacházejí tato záplavová území.

ID VT dle CEVT:	10 102 790
Název VT dle HEIS/DIBAVOD:	Běchovický p.
ID VT dle HEIS/DIBAVOD:	137 760 000 100

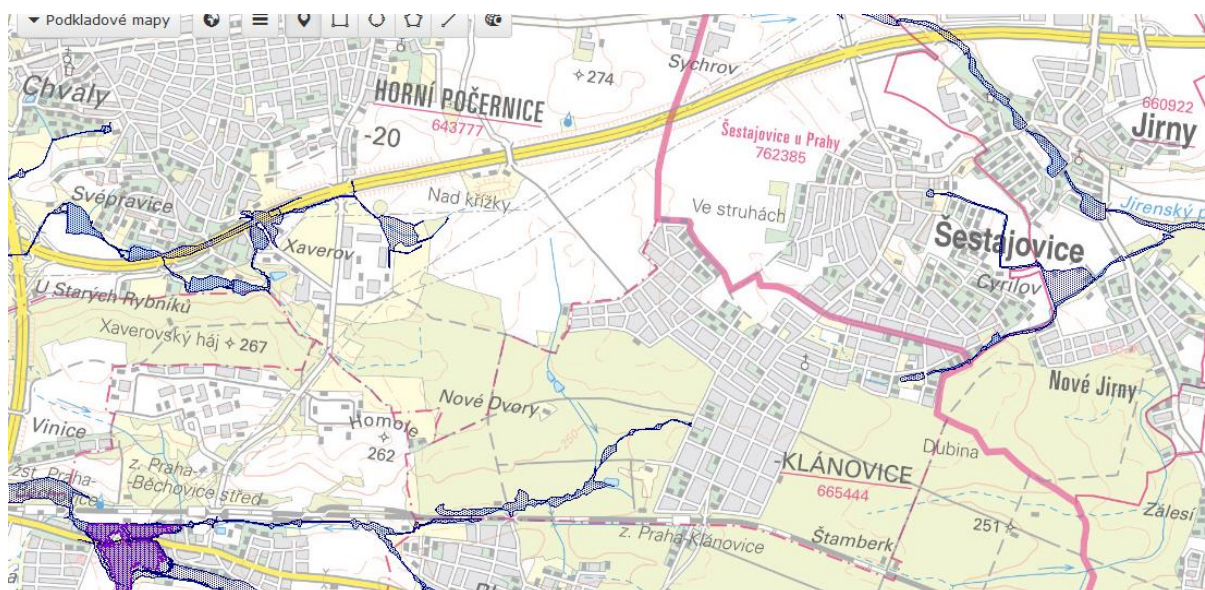
ID VT dle CEVT:	10 100 298
Název VT dle HEIS/DIBAVOD:	Říčanský potok
ID VT dle HEIS/DIBAVOD:	137 780 000 100
Správce VT:	Povodí Vltavy, s.p.

ID VT dle CEVT:	10 100 956
Název VT dle HEIS/DIBAVOD:	Jirenský potok
ID VT dle HEIS/DIBAVOD:	110 650 000 100
Správce VT:	ZVHS Brno, s.p.
ID záplavového území (ZÚ):	CZ010_925

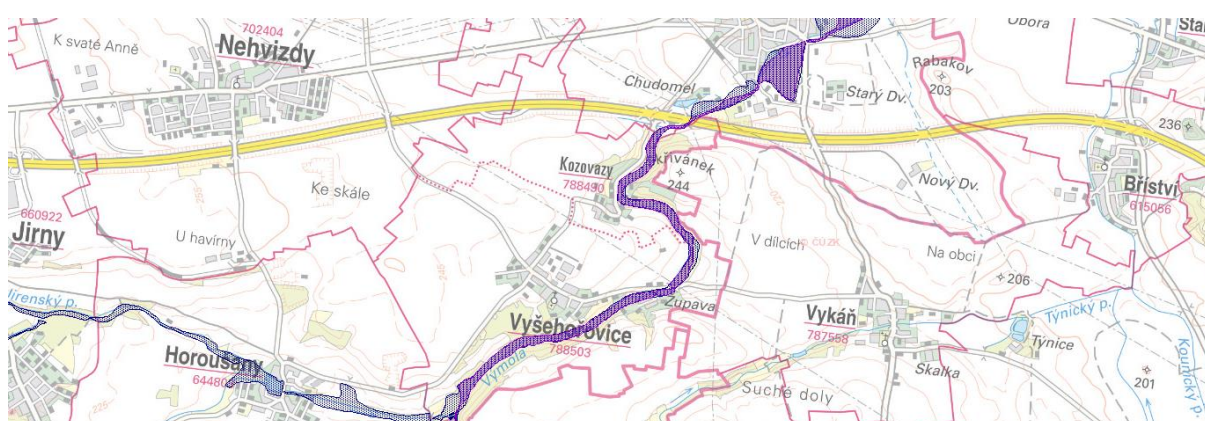
Název vodního toku (VT):	Výmola
ID VT dle HEIS:	110560000100
Správce VT:	Povodí Labe, státní podnik

Název vodního toku (VT):	Šembera
ID VT dle HEIS:	110250000100
Správce VT:	Povodí Labe, státní podnik

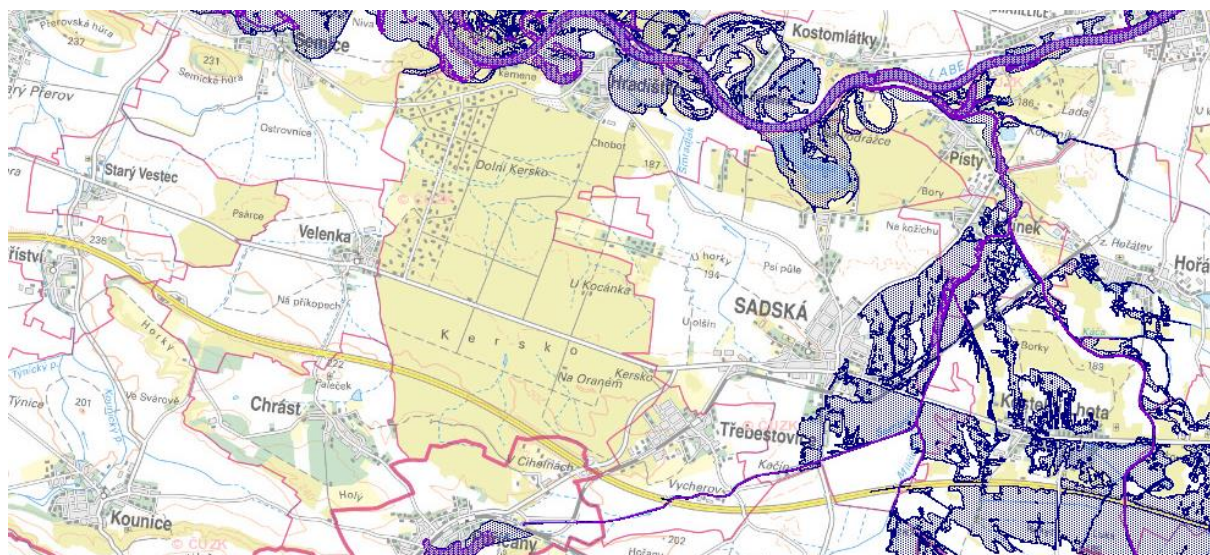
Název vodního toku (VT):	Výrovka
ID VT dle HEIS:	109920000100
Správce VT:	Povodí Labe, státní podnik



Obr.č.17 Záplavové území Jirenský a Běchovický potok.



Obr.č.18 Záplavové území Výmoly.

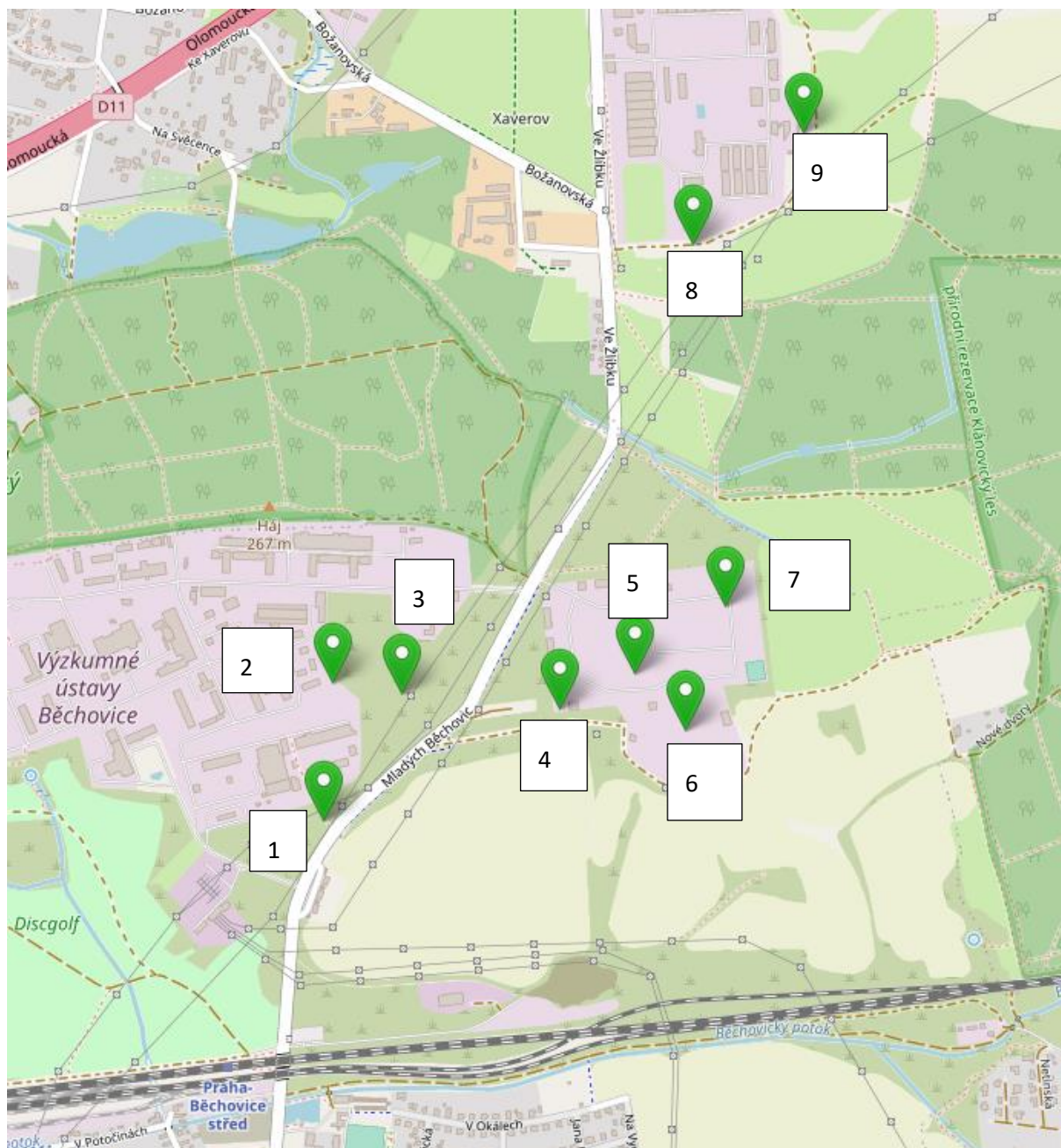


Obr.č.19 Záplavové území Šembery.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na oblast ochrany vod významný vliv.

1.15 Staré ekologické zátěže



Obr.č.20 Staré ekologické zátěže v řešeném území.

<https://www.sekm.cz>

1 Skládka v ulici Mladých Běchovic

ID lokality	1527009
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Hlavní město Praha
ORP	Hlavní město Praha

V místě bývalé deponie výkopové zeminy (v 70.-80. letech) vznikla v 90. letech rozsáhlá nepovolená skládka různorodého odpadu. Dnes je skládka částečně vymístěná, zarostlá náletovou vegetací. Na okrajích nalezeny zarostlé odpady.

2 Vrakoviště v areálu VÚ Běchovice

ID lokality	1527016
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Hlavní město Praha
ORP	Hlavní město Praha

Na východním okraji areálu bývalých VÚ Běchovice je na panelové ploše vrakoviště vozidel, skládka kovových odpadů a sudů. Podle historických ortofotomap je lokalita takto využívána minimálně od roku 2009. Množství materiálů se postupně zvyšuje. V důsledku využívání lokality lze předpokládat její kontaminaci pohonnými hmotami, motorovými oleji a dalšími závadnými látkami.

3 Skládka u vlečky VÚ Běchovice

ID lokality	1527014
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Hlavní město Praha
ORP	Hlavní město Praha

V prostoru bývalé vlečky ve východní části VÚ Běchovice, kde do 80. let stály na okraji areálu budovy, které byly v 90. letech odstraněny, vznikla následně skládka stavebních, demoličních a dalších odpadů. Prostor je dnes zarostlý náletovou vegetací, zjevné zarostlé odpady.

4 Skládka u obaloven

ID lokality	IND_19583 / 1527018
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Hlavní město Praha
ORP	Hlavní město Praha

2020/02 Nepovolená skládka směsných odpadů podél příjezdové komunikace k areálu společnosti TANNACO, a.s. (bývalé obalovny Běchovice III, IV) a na přilehlých pozemcích. Odpady se vyskytují na obou stranách příjezdové komunikace a dále na pozemku p.č. 1368/12, který byl v minulosti využíván jako sklad stavebního materiálu a stavebních odpadů. V historických ortofotomapách lze začátek skládky pozorovat v 90. letech. Množství odpadů postupně narůstá. Velká část odpadů je zarostlá vegetací, patrně i nové odpady.

5 Obalovna Běchovice II

ID lokality	1527003
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Hlavní město Praha
ORP	Hlavní město Praha

V areálu obalovny Běchovice II docházelo od 80. let k výrobě asfaltové směsi, která se používá pro povrchovou úpravu komunikací. V současnosti je obalovna dlouhodobě mimo provoz. V areálu se kromě vlastní technologie obalovny nacházejí sklady živíc a kameniva a sklad olejů. Vytápění sušícího bubnu se dříve provádělo hořáky na lehký nebo těžký topný olej, ohřev zásobníku asfaltu (živice) byl prováděn teplotonosnými oleji s obsahem PCB. V důsledku využívání lokality lze předpokládat její kontaminaci (NEL, PCB). Lokalita dosud nebyla prozkoumána.

6 Bývalé obalovny Běchovice III, IV

ID lokality	1527004
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Hlavní město Praha
ORP	Hlavní město Praha

Jedná se o areál dvou bývalých obaloven, kde docházelo v 80. a 90. letech k výrobě asfaltové směsi, která se používá pro povrchovou úpravu komunikací. V současnosti jsou obalovny zrušeny. Na jejich místě je areál využíván různými subjekty jako sklady materiálů, parkoviště strojů a aut, ČS PHM apod. Vytápění sušících bubnů obaloven se provádělo hořáky na lehký nebo těžký topný olej, ohřev zásobníků

asfaltu (živice) byl prováděn teplotnosnými oleji s obsahem PCB. V důsledku využívání lokality lze předpokládat její kontaminaci (NEL, PCB). Lokalita dosud nebyla prozkoumána.

7 Obalovna Běchovice I

ID lokality	1527002
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Hlavní město Praha
ORP	Hlavní město Praha

V areálu obalovny Běchovice I dochází od 80. let k výrobě asfaltové směsi, která se používá pro povrchovou úpravu komunikací. V areálu se kromě vlastní technologie obalovny nacházejí sklady živíc, kameniva, sklad olejů a ČS PHM. Vytápění sušícího bubnu se dříve provádělo hořáky na lehký nebo těžký topný olej, ohřev zásobníku asfaltu (živice) byl prováděn teplotnosnými oleji s obsahem PCB. V důsledku využívání lokality lze předpokládat její kontaminaci (NEL, PCB). Lokalita dosud nebyla prozkoumána.

8 Hnojiště Xaverov

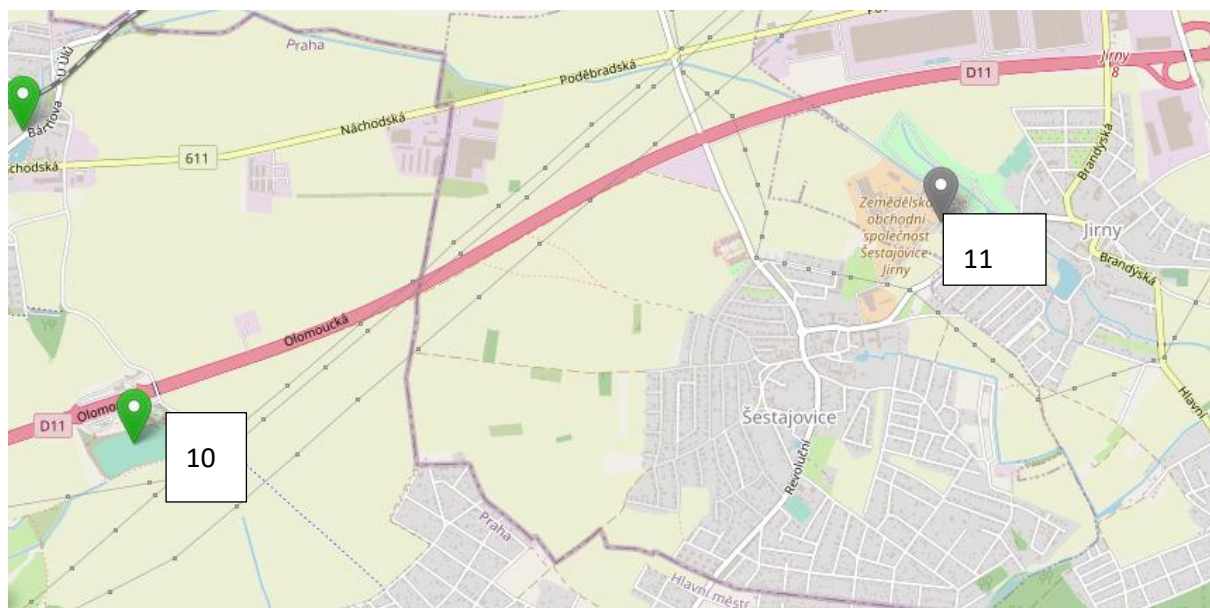
ID lokality	43777017
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Hlavní město Praha
ORP	Hlavní město Praha

Dlouhodobé hnojiště většího rozsahu umístěné na okraji louky/pastviny v blízkosti areálu bývalých drůbežárů Xaverov (dnes skladový areál Big Box). Dle leteckých map je na daném místě v různém rozsahu již od poloviny 90. let 20.století.

9 Skládka Xaverov

ID lokality	IND_19579 / 43777019
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Hlavní město Praha
ORP	Hlavní město Praha

2020/02 Nepovolená skládka odpadů na východním okraji areálu bývalých drůbežárů Xaverov (dnes skladový areál BigBox). Různorodá směs odpadů (suť, pneumatiky, kabely, fólie atd.) v místě bývalého venkovního skladu, zasahující až vně areálu. Částečně zarostlé vegetací. Severní část skladovací plochy nově upravena, oplocena - slouží jako zabezpečená plocha shromaždiště odpadů. Odpady se vyskytují i na dalších místech podél východního až severního okraje areálu.



Obr.č.21 Staré ekologické zátěže v řešeném území.

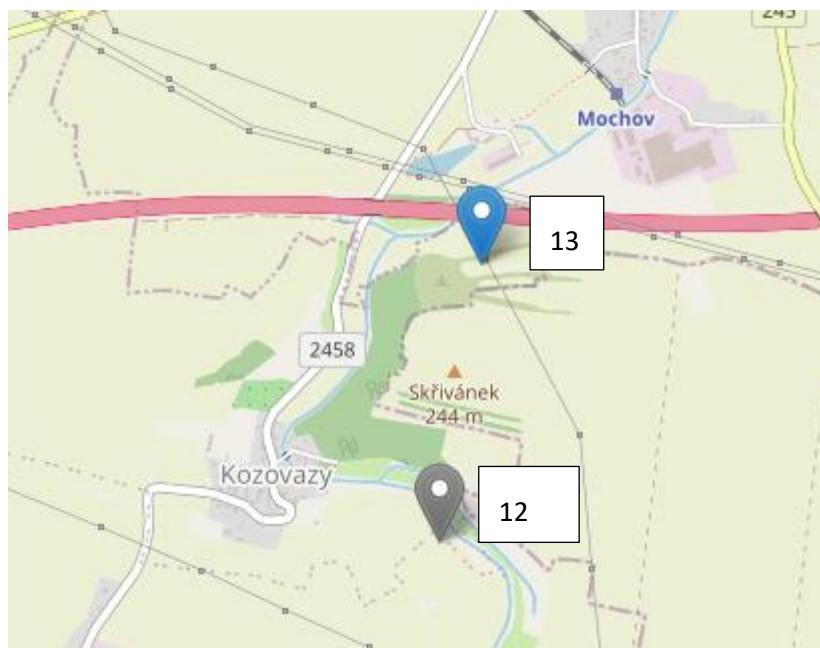
10 Skládka Beranka

ID lokality	43777015
Stupeň poznání	předběžný průzkum (C)
Kraj	Hlavní město Praha
ORP	Hlavní město Praha

Jedná se o bývalou skládku komunálního odpadu, která se nachází v prostoru bývalého lomu pískovcového kamene a písku v katastrálním území Horní Počernice v Praze, u dálniční odpočívky dálnice D11 na 2,8.-3,3. km. V letech 1955-1958 byl prostor lomu využíván jako skládka odpadu pro okolní obce. V letech 1964-1975 byla lokalita trvale využívána pražskými službami jako skládka TKO. V letech 1976-1982 bylo těleso skládky upravováno a postupně překryto zeminou. Následně došlo v 90. letech k navýšení skládky inertním materiálem cca o 2 m. V roce 1991 bylo na základě měření skládky odhadnuto množství uložených odpadů na 224 tis. m³. V současné době je těleso skládky a navážka využívána jako terénní polygon pro offroad jízdy vozidel Hummer a terénních čtyřkolek (z blízkého Hummer Centra).

11 Jirny

ID lokality	60922001
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Středočeský kraj
ORP	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav



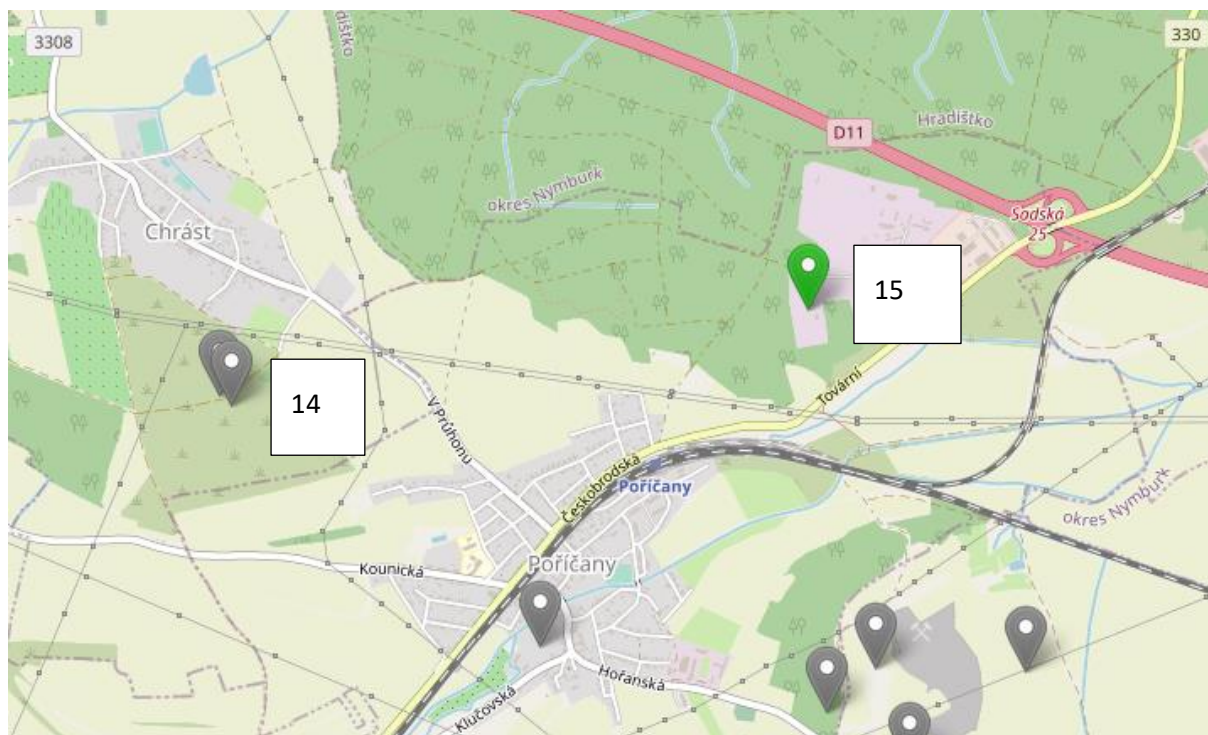
Obr.č.22 Staré ekologické zátěže v řešeném území.

12 Lom

ID lokality	18850001
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Středočeský kraj
ORP	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

13 Lom

ID lokality	88490001
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Středočeský kraj
ORP	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav



Obr.č.23 Staré ekologické zátěže v řešeném území.

14 Chrast

ID lokality	12598003
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Středočeský kraj
ORP	Nymburk

Skládka leží mezi komunikacemi Poříčany - Chrast a Poříčany - Kounice, jihovýchodně od obce Chrast. Část skládky leží v okrese Nymburk.

15 Poříčany - bývalá obalovna

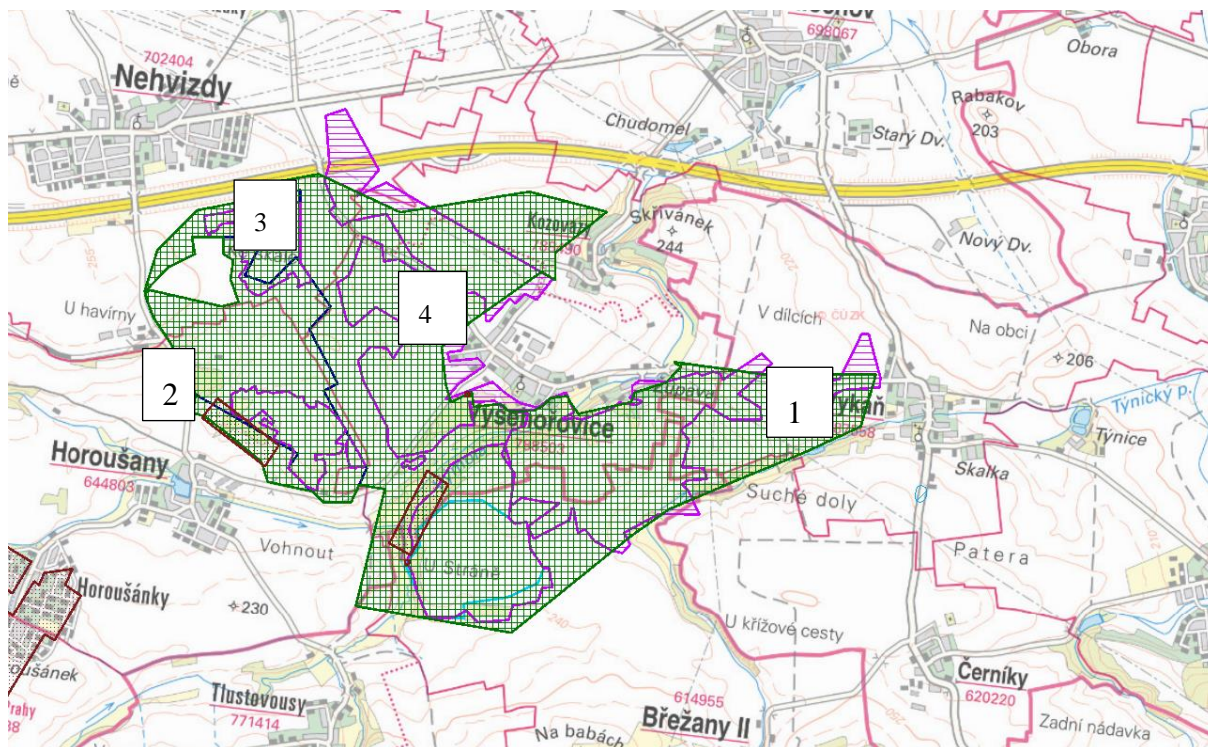
ID lokality	25986001
Stupeň poznání	předběžný průzkum (C)
Kraj	Středočeský kraj
ORP	Český Brod







Zájmové území se nachází 1 km severovýchodně od obce Poříčany. Jednalo se o areál bývalé obalovny, kde docházelo k výrobě asfaltové směsi, která se používá pro povrchovou úpravu komunikací. Obalovna fungovala při výstavbě dálnice D11 a vlastnila ji společnost Vojenské stavby n.p. s technologií Teltomat. V současnosti se na místě bývalé obalovny plánuje postavit obalovna nová. Majitelem této nové obalovny je společnost Skanska a.s. Inventarizace SEZ. resp. kontaminovaných míst s výskytem POPs 2010.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na staré ekologické zátěže vliv.

1.16 Nerostné suroviny a přírodní zdroje



-  Chráněná ložisková území
-  Chráněná území pro zvláštní zásahy do zemsk
-  Ložiska výhradní plocha
-  Schválené prognózní zdroje vyhrazených nero
-  Schválené prognózní zdroje nevyhrazených ne
-  Dobývací prostory těžené

Obr.č.24 Údaje dle České geologické služby v řešeném území.

1 Chráněné ložiskové území

Číslo GF	Surovina	Název
15390100	Jíly keramické nežáruvzdorné – jíly žáruvzdorné na ostřivo – jíly pórovinové	Vyšehořice

2 Dobývací prostory těžené

Číslo GF	Organizace	nerost	Název
0235	KERACLAY, a.s.	Žáruvzdorné jíly	Vyšehořice – Kamenná Panna

3 Ložiska výhradní plocha

Číslo GF	Organizace	nerost	Název
315390	KERACLAY, a.s.	Jíly keramické nežáruvzdorné – jíly žáruvzdorné na ostřivo – jíly pórovinové	Vyšehořice – Kamenná Panna

4 Ložiska výhradní plocha

Číslo GF	Organizace	nerost	Název
3154000	KERAMOST, a.s.	Jíl, jílovec, kaolinit	Vyšehořice východ

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu pozitivní – navrhovaná změna koncepce představuje vliv na CHLÚ a výhradní ložiska.

1.17 Krajinový ráz

Zájmové území se nachází v oblasti krajinného rázu Nymbursko (ObKR31) – Čelákovicko a Kladensko dle Vyhodnocení krajinného rázu Středočeského kraje (2. část), 07/2009.

Oblast Nymburska leží ve střední části Středních Čech. Zabírá Terezínskou, Mělnickou a Nymburskou kotlinu. Rozkládá se tak v nejnižší části České tabule. Typickým rysem je katéna niv, nízkých a středních teras. Ačkoliv patří oblast do bukovo-dubového vegetačního stupně, vlivem substrátu se buk téměř nevyskytuje. Na terasách převažují borové doubravy, v podmáčených sníženinách jsou typické slatinné černavy. Biota je vcelku značně diverzifikovaná.

V nivě Labe jsou zbytky dnes již nezaplavovaných lužních lesů, fragmenty slatin a mrtvých ramen. Na vyšších terasách jsou hojné kulturní bory. Značnou plochu zabírají sídla a orná půda. Relativně málo jsou zastoupeny nivní louky.

Oblast tvoří pravou osu východní poloviny Čech. Je to klíčová oblast, jádro, v němž se vše sbíhá a z nějž vše vychází.

V zájmovém území se jedná o krajinu kulturní s krajinářskou hodnotou průměrnou.

V oblasti krajinného rázu je třeba dbát o minimalizaci zásahů a zachování významu znaků krajinného rázu, které jsou zásadní nebo spoluurčující pro ráz krajiny a které jsou dle cennosti v rámci státu či regionu jedinečné nebo význačné. Jedná se o následující zásady ochrany krajinného rázu, z nichž některé jsou obecně použitelné pro ochranu přírody a krajiny a některé pro územně plánovací činnost:

- Péče dřevinnou nelesní vegetaci (stromořadí, břehové porosty) členící polní krajinu s výjimkou dolního Povltaví a severního Nymburska
- Doplnění dřevinných vegetačních prvků v území rozsáhlých holých polích s nedostatkem dělicích přírodních prvků v dolním Povltaví a severním Nymbursku
- Ochrana vegetačních prvků liniové zeleně podél vodních toků a vodních ploch jakožto důležitých prvků prostorové struktury a znaků přírodních hodnot.
- Ochrana vegetačních prvků nelesní zeleně v otevřených partiích zemědělské krajiny
- Ochrana siluet kulturních dominant a historické zástavby.
- Zlepšování charakteru prostředí odstraněním nevhodných a rušivých staveb a úpravou nebo novým využitím devastovaných ploch

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu pozitivní – navrhovaná změna koncepce má vliv na krajinový ráz.

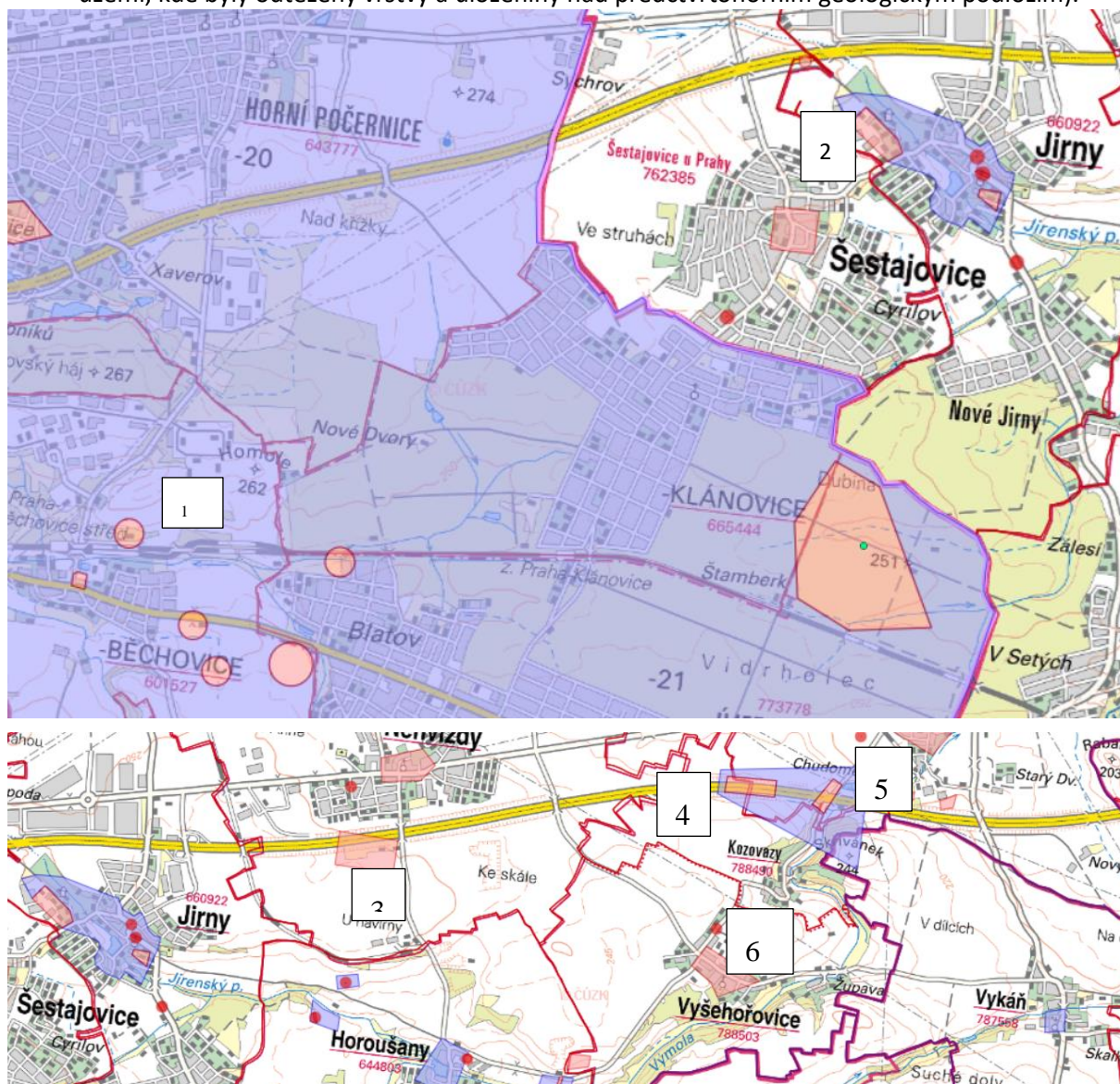
1.18 Archeologická naleziště

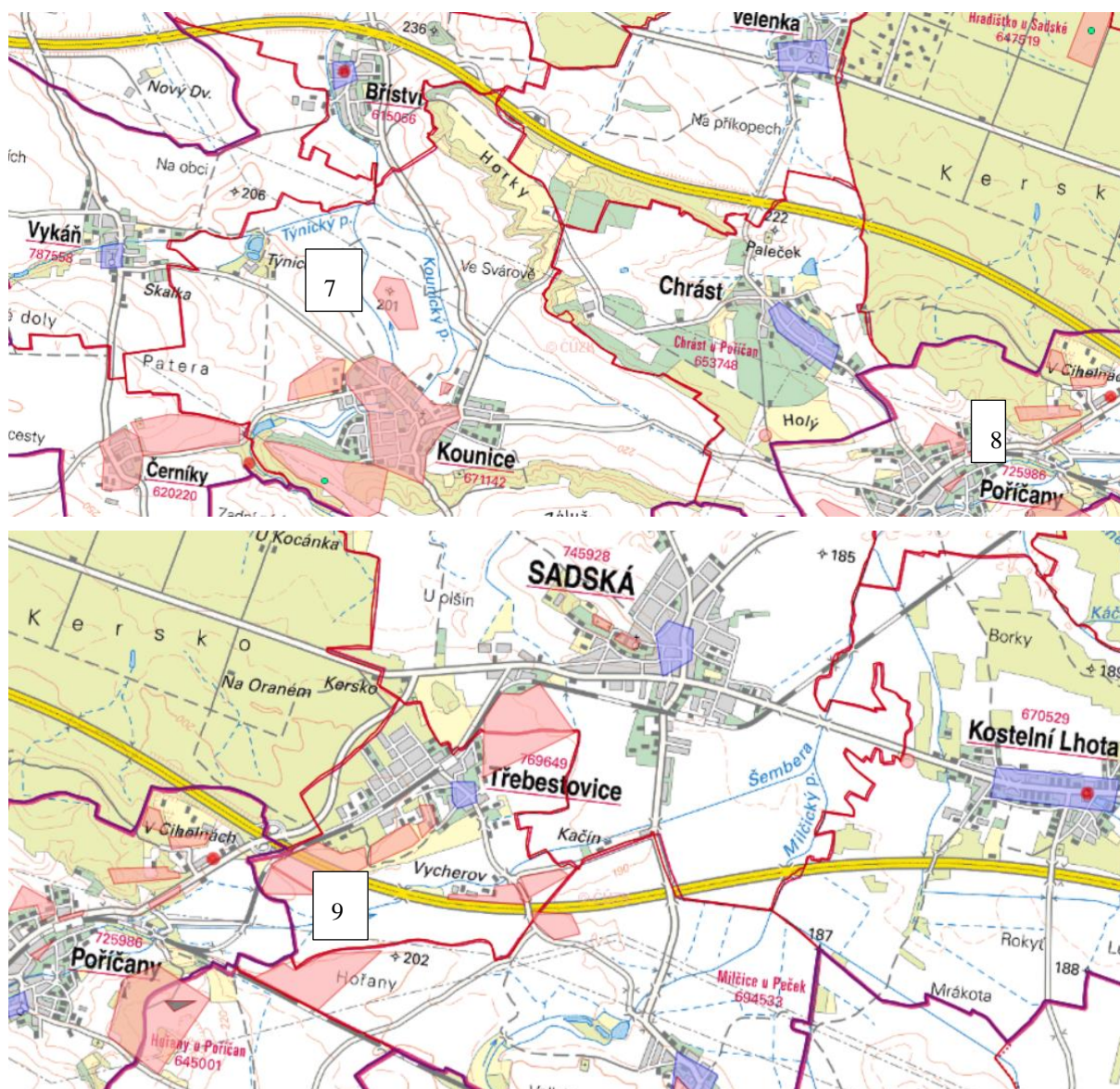
Dle Státního archeologického seznamu většina území spadá do oblasti klasifikované jako území s archeologickými nálezy (ÚAN) III, tj. na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt

archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů.

Mapová služba Území s archeologickými nálezy (UAN) obsahuje data Státního archeologického seznamu ČR. UAN jsou rozdělena do čtyř kategorií:

- UAN I území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů
- UAN II území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují nebo byl prokázán zatím jen nespolehlivě; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů 51 - 100 %
- UAN III území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškeré ostatní/zbývající území státu kromě kategorie IV). UAN III není evidováno v SAS ČR.
- UAN IV území, na němž není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškerá území, kde byly odtěženy vrstvy a uloženy nad předčtvrtohorním geologickým podložím).





Významné archeologické lokality



Archeologické ukazatele

••••• UAN I., II., IV.

SAS Česká republika

■ UAN I. ■ UAN III.
■ UAN II. ■ UAN IV.

http://isad.npu.cz/tms/arch_public

Obr.č. 25 Území s archeologickými nálezy

1

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
12-24-20/3	Běchovice - u čističky	I

2

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
13-13-11/1	Malé Jirny - dvůr a okolí (zámek)	I

3

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
13-13-12/9	Nehvizdy - jižní část katastru obce	I

4

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
13-13-12/11	"Na Nehvizdsku"	

5

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
13-13-12/14	Mochov II	

6

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
13-13-12/16	Vyšehořovice - intravilán obce	

7

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
13-13-13/1	poloha Rybník	

8

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
13-13-20/6	poloha Na Seniárku	

9

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
13-13-20/5	poloha Na Struhách	

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu pozitivní – navrhovaná změna koncepce představuje zásah do území s archeologickými nálezy.

1.19 Nemovité kulturní památky

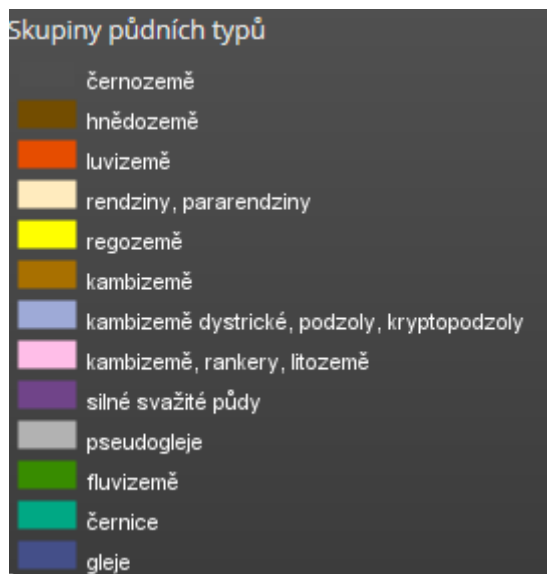
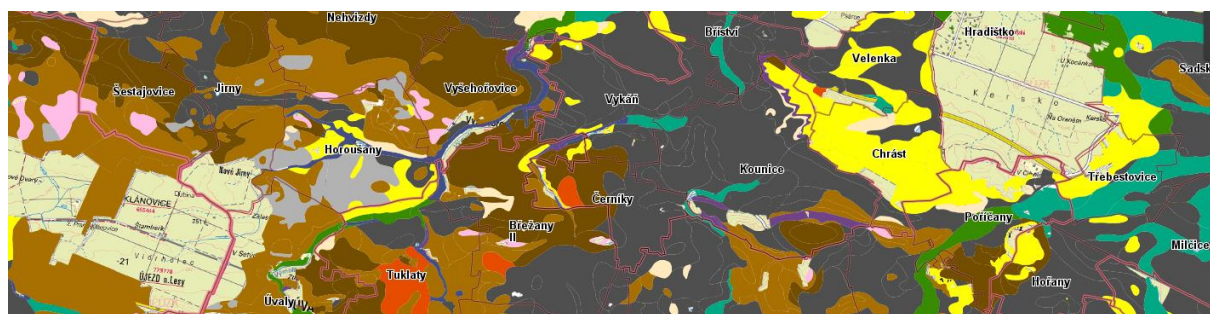
Dle národního památkového ústavu nejsou v zájmovém území evidovány nemovité kulturní památky.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nepředstavuje zásah do nemovitých kulturních památek.

1.20 Zemědělská půda

Z hlediska kvality zemědělské půdy se v zájmovém území vyskytují převážně zemědělské půdy s I. – IV. třídou ochrany. V zájmovém území převažují černozemě, hnědozemě a kambizemě.



Obr.č. 26 Půdní mapa v zájmovém území.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu pozitivní – navrhovaná změna koncepce představuje zábor zemědělského půdního fondu.

2. Charakteristiky životního prostředí v oblastech, které by mohly být provedením koncepce významně zasaženy

2.1 O vzduší

V zájmovém území jsou splněny všechny imisní limity základních znečišťujících látek s výjimkou benzo[a]pyrenu, jehož imisní limity podle uvedených hodnot byly překročeny až o 40 %.

Běchovice	1,1 ng/m ³
Jirny	1,2 ng/m ³
Šestajovice	1,2 ng/m ³
Nehvizdy	1,3 ng/m ³
Poříčany	1,4 ng/m ³
Sadská	1,4 ng/m ³
Nymburk	1,3 ng/m ³

Ve vztahu k zákonu č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů, je možné konstatovat, že zatížení území z hlediska výchozí úrovně znečištění ovzduší benzo(a)pyrenem je v zájmovém území na hranici únosného zatížení území, resp. těsně pod hranicí únosného zatížení území a že zatížení území z hlediska výchozí úrovně znečištění ovzduší benzo(a)pyrenem je neúnosné.

Benzo[a]pyren patří v současnosti k hlavním problémům znečištění ovzduší v České republice. V roce 2017 byl imisní limit pro roční průměrnou koncentraci, rovný 1 ng/m³, překročen na téměř dvou třetinách (65,8 %, 25 z 38) všech stanic s dostupnými daty. U žádné jiné látky s platným imisním limitem nedochází k překročení na tak velkém podílu stanic. Navíc je na některých místech tento limit překročen několikanásobně. Z celkového hodnocení vyplývá, že je imisní limit překročen na 26,0 % území ČR, na kterém žije přibližně 61,8 % obyvatel.

Koncentrace BaP vzhledem ke svému nejvýznamnějšímu zdroji (lokální vytápění) vykazují velmi výrazný roční chod s maximem během topné sezóny a minimy v létě. Veškeré zemědělství, doprava i služby se dohromady nepodílí na emisích BaP ani 2 %. Emise BaP pochází takřka výhradně z lokálního vytápění domácností (98,3 %).

Lze předpokládat, že zejména z hlediska realizace vysokorychlostní trati budou vlivy koncepce lokálně pozitivní, z hlediska kraje jako celku neutrální nebo mírně pozitivní.

2.2 Zemědělská a lesní půda

Vliv realizace koncepce bude negativní, z důvodu trvalého omezení užívání nebo záborů zemědělské i lesní půdy významného rozsahu pro umístění liniové stavby.

2.3 Využívání hornin a nerostných zdrojů

Součástí koncepce je akceptace zákonných předpisů. Koncepce navrhuje nové plochy pro VRT, které zasahují do chráněných ložiskových území a výhradních ložisek.

2.4 Voda

Realizace koncepce je spojena s předpokládaným nárůstem zpevněných ploch v oblasti železničního koridoru. Vlastní realizace koridoru VRT je nositelem havarijních rizik s možným dopadem na povrchové a podzemní vody. Významné znečišťování vod nebo změny odtokových poměrů se s ohledem na typ koridoru VRT nepředpokládají.

2.5 Vliv hluku a vibrací

Dle hlukových map zpracovaných v roce 2017 a prezentovaných na stránkách MZ ČR je možné konstatovat, že dominantním zdrojem hluk v zájmovém území je hluk od stávající železnice. V následujících obrázcích jsou doloženy i limitní hladiny hluku pro den a noc dle izofon.

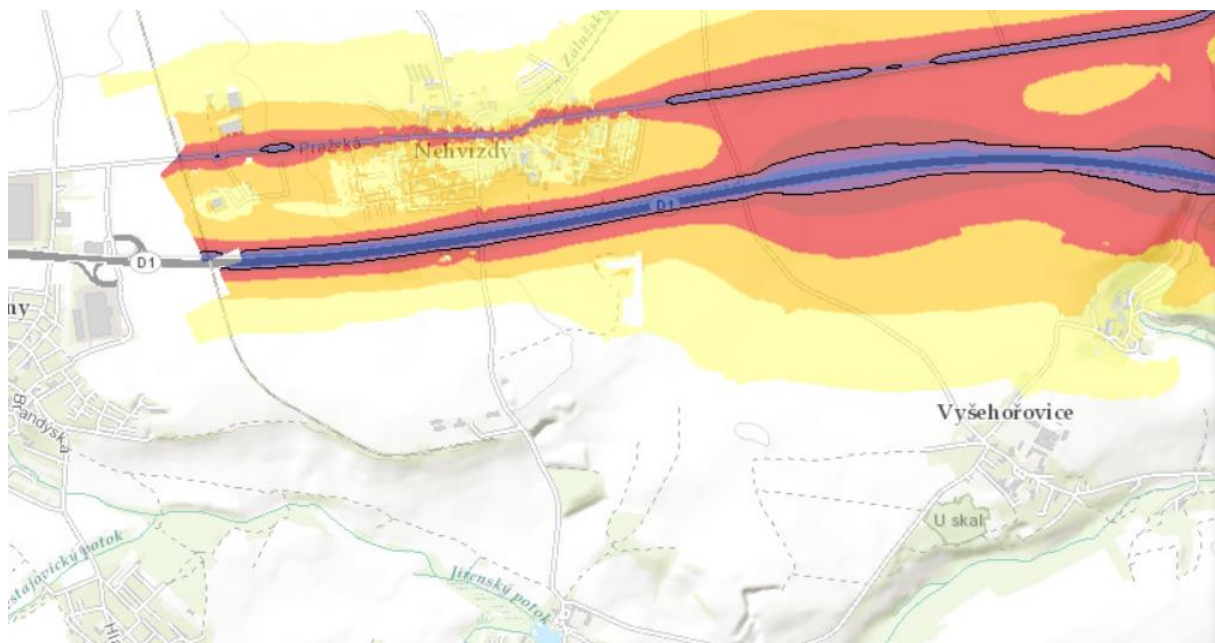
Hlukovými ukazateli pro účely strategického hlukového mapování jsou hlukové ukazatele pro den-večer-noc (L_{dvn}), pro den (L_d), pro večer (L_v) a pro noc (L_n).

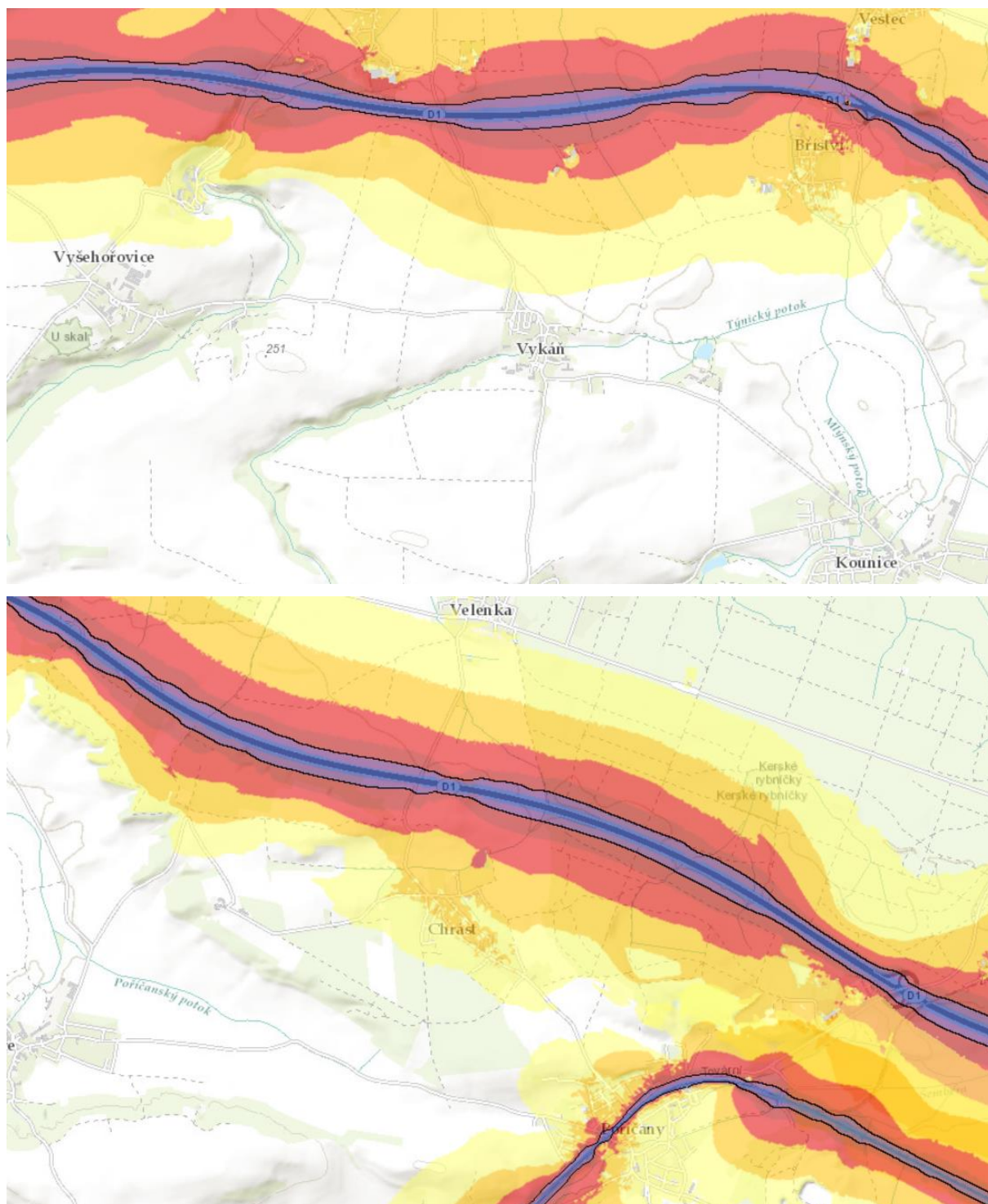
Hlukový ukazatel pro den-večer-noc (L_{dvn}) je hlukovým ukazatelem pro celodenní obtěžování hlukem a hlukový ukazatel pro noc (L_n) je hlukovým ukazatelem pro rušení spánku.

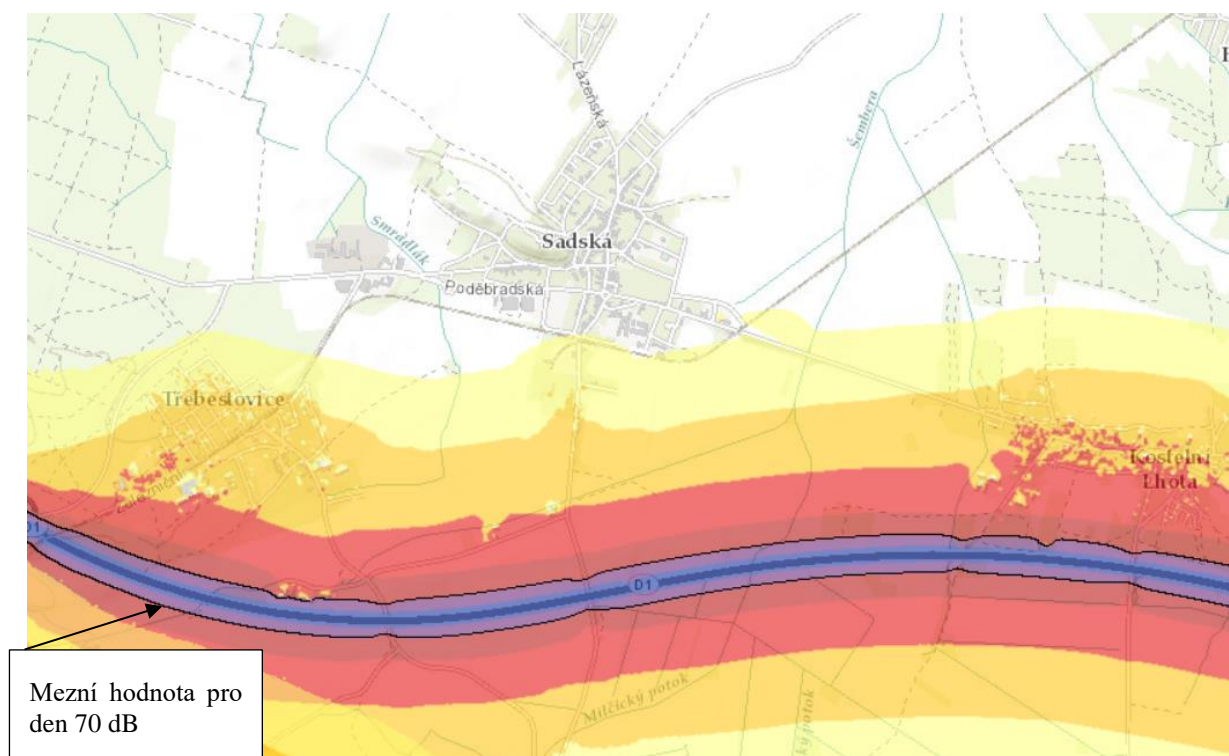
Pro hlukové ukazatele pro den-večer-noc (L_{dvn}) a pro noc (L_n) se stanoví tyto mezní hodnoty:

pro silniční dopravu L_{dvn} se rovná 70 dB a L_n se rovná 60 dB

pro železniční dopravu L_{dvn} se rovná 70 dB a L_n se rovná 65 dB







Mezní hodnoty

Mezní hodnoty - ukazatel Lden

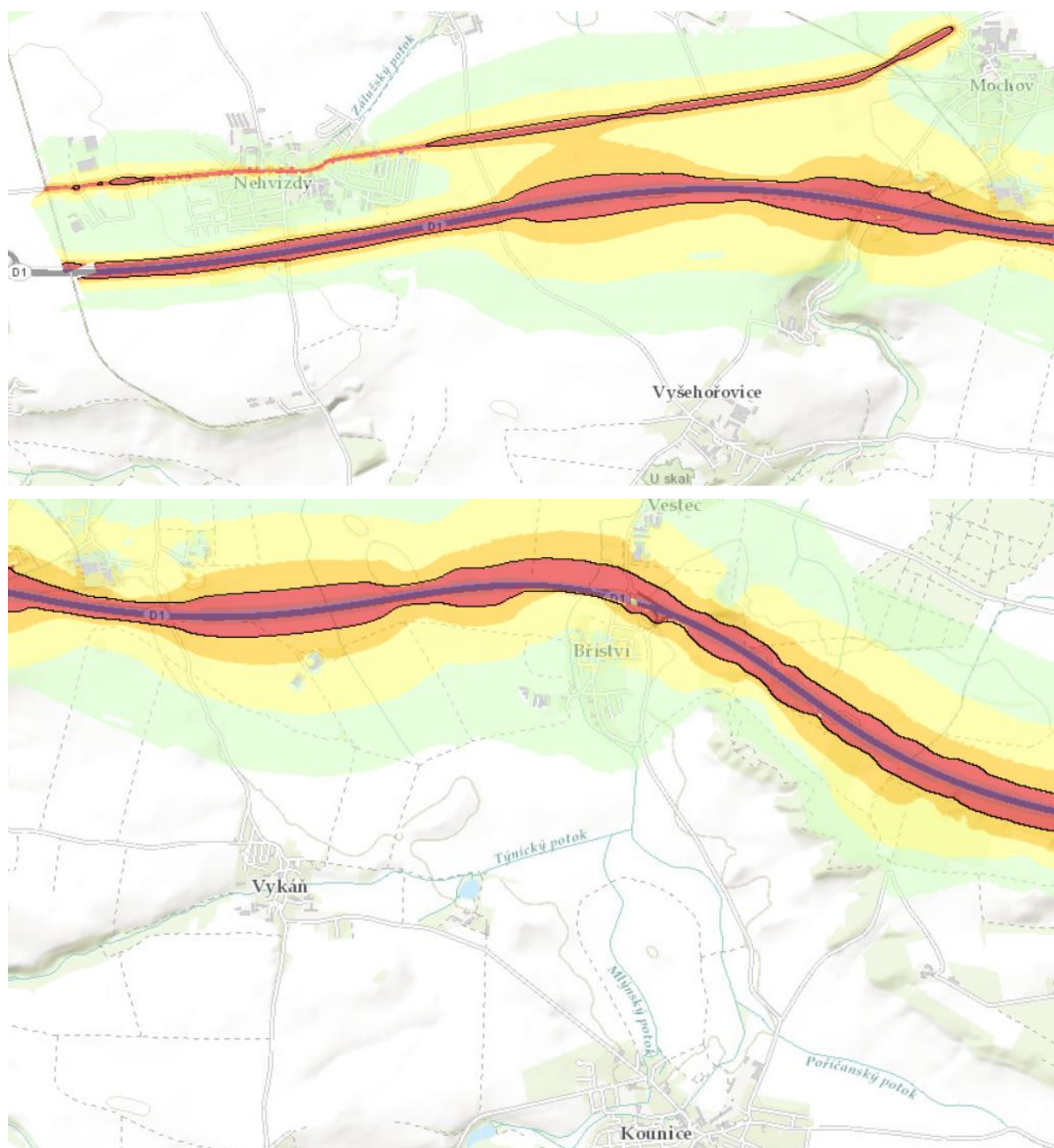
Silnice - mezní hodnota 70dB (Lden)

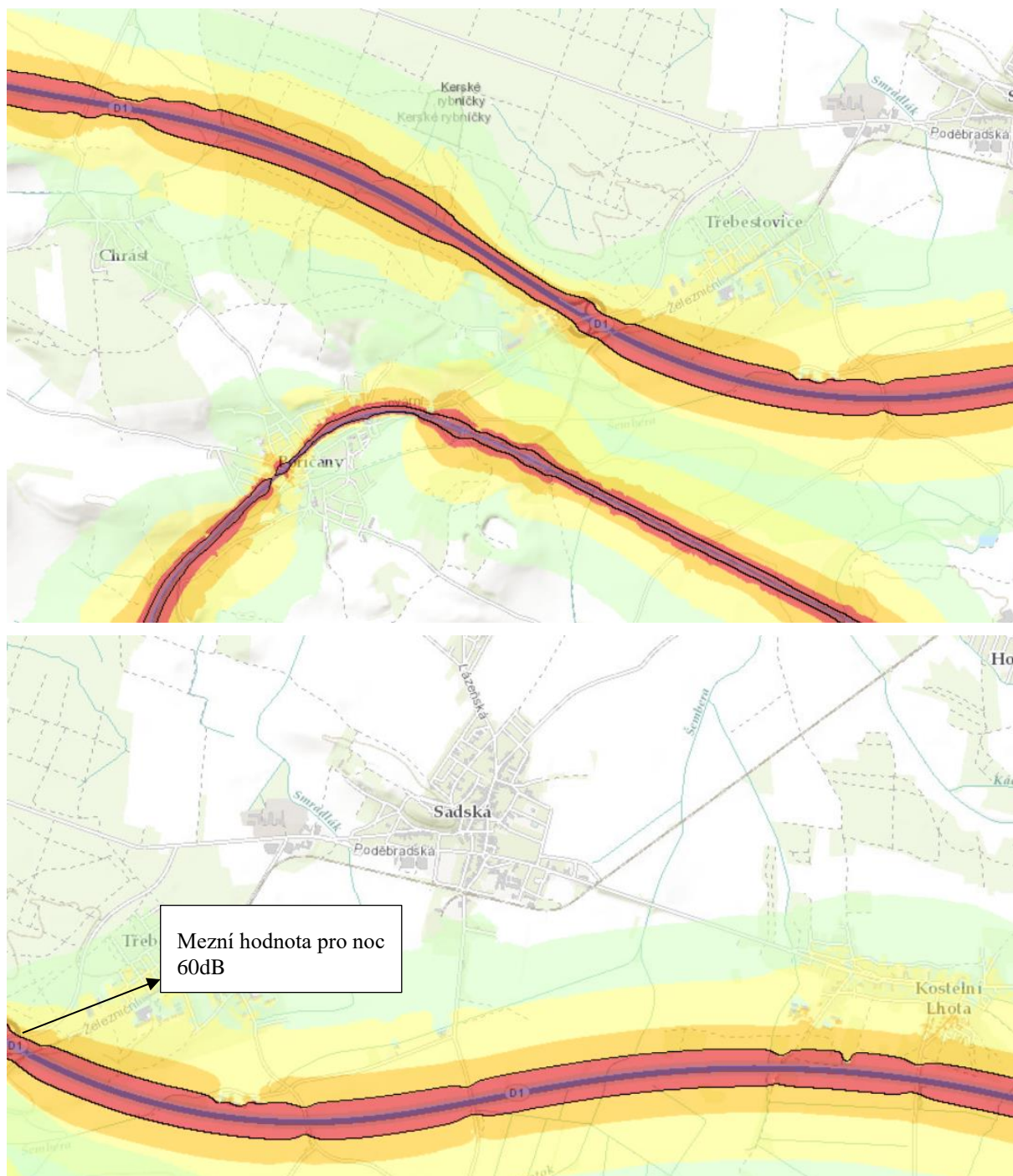
Silnice - ukazatel Lden

Silnice - ukazatel Lden

- do 40 dB
- 40 - 45 dB
- 45 - 50 dB
- 50 - 55 dB
- 55 - 60 dB
- 60 - 65 dB
- 65 - 70 dB
- 70 - 75 dB
- 75 - 80 dB
- 80 dB a více

Obr.č.27 Strategické hlukové mapy pro zájmové území zasažené hlukem od D11, I/11 a železničního koridoru Praha - Poříčany pro den.





Mezní hodnoty

Mezní hodnoty - ukazatel Ln

Silnice - mezní hodnota 60dB (Ln)

Silnice - ukazatel Ln

Silnice - ukazatel Ln

■	do 40 dB
■	40 - 45 dB
■	45 - 50 dB
■	50 - 55 dB
■	55 - 60 dB
■	60 - 65 dB
■	65 - 70 dB
■	70 - 75 dB
■	75 - 80 dB
■	80 dB a více

Obr.č.28 Strategické hlukové mapy pro zájmové území zasažené hlukem od D11, I/11 a železničního koridoru Praha - Poříčany pro noc.

Ochrana před hlukem vyplývá ze zákona č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů Pro dopravní hluk je významný především § 30 a § 31 tohoto zákona, který hovoří o povinnosti správců pozemních komunikací či železnic technickými opatřeními zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity stanovené v Nařízení vlády (viz dále).

Podrobně ochranu před hlukem upravuje Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů (NV č. 217/2016 ze dne 15. června 2016). Toto nařízení vlády zpracovává příslušné předpisy Evropské unie a upravuje hygienické limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. Dále upravuje hygienické limity vibrací pro chráněný vnitřní prostor staveb.

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Chráněným venkovním prostorem se dle § 30 zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčbě rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.

Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluk zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách. Co se považuje za prostor významný z hlediska pronikání hluku, stanoví prováděcí právní předpis.

V následující tabulce jsou uvedeny hygienické limity v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb (doplněná tabulka z přílohy č. 3 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

Tab.č. 4 Tabulka hygienických limitů v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru (základní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T} = 50$ dB)

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB] (základní hladina akustického tlaku je 50 dB)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

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

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce $+5$ dB.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na drahách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 ods. 1 zákona č. 13/1997 Sb.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

Stará hluková zátěž (vyplývá z nařízení vlády):

Starou hlukovou zátěží se rozumí hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněných venkovních prostorech staveb, který existoval již před 1. lednem 2001, je působený dopravou na pozemních komunikacích nebo drahách a překračoval hodnoty hygienických limitů stanovené k tomuto datu pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor stavby. Stará hluková zátěž se zjišťuje pro denní dobu $L_{Aeq,16h}$ a pro noční dobu $L_{Aeq,8h}$ měřením nebo výpočtem z údajů poskytnutých správcem popřípadě vlastníkem pozemní komunikace nebo dráhy o roční průměrné denní intenzitě a skladbě dopravy v roce 2000. Hygienický limit stanovený pro starou hlukovou zátěž se vztahuje na ucelené úseky pozemní komunikace nebo dráhy.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T} 50}$ dB a korekce pro starou hlukovou zátěž zůstává zachován i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy a pro krátkodobé objízdne trasy.

Hygienický limit staré hlukové zátěže nelze uplatnit v případě, že se hluk působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách po 1. lednu 2001 v předmětném úseku pozemní komunikace nebo

dráhy zvýšil o více než 2 dB. Jestliže ale byl hluk působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách před zvýšením o více než 2 dB nad hodnotami uvedenými v tabulce 2 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení, pak se k hygienickým limitům ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoveným podle odstavce 3 přičte další korekce +5 dB.

Tab.č.5 Tabulka 2 části A nařízení vlády – hodnoty hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a drahách pro použití další korekce +5 dB podle § 12, ods. 6 věty třetí.

Pozemní komunikace a železniční dráhy	Doba dne	$L_{Aeq,T}$ [dB]
Dálnice, silnice I. a II. třídy, místní komunikace I. a II. tř.	Denní	65
	Noční	55
Silnice III. tř., komunikace III. tř. a účelové komunikace	Denní	60
	Noční	50
Železniční dráhy v ochranném pásmu dráhy	Denní	65
	Noční	60
Železniční dráhy mimo ochranné pásmo dráhy	Denní	60
	Noční	55

Z hlediska ovlivnění hlukové zátěže a následně i veřejného zdraví bude realizace koncepce pozitivní. Realizace vysokorychlostní trati odvede automobilovou.

2.6 Příroda a krajina

Maloplošná a velkoplošná zvláště chráněná území

Vliv realizace koncepce bude mírně negativní. Koridor VRT je ve střetu s limity zvláště chráněných území (PR Klánovický les a PP Xaverovský háj), na základě údajů v kapitole 1 se zde ale nepředpokládají významné negativní vlivy, které by dávaly již v tomto stadiu posuzování důvod k vyloučení či změně trasování předmětného koridoru. Nová zvláště chráněná území nejsou navrhována a nepředpokládají se jejich změny

Fauna a flóra, biodiverzita

Realizace vysokorychlostní trati povede nevyhnutelně k možnému zranění či usmrcení jedinců fauny a poškození či zničení flóry. Rozsah, předpokládaný způsob provedení a druh koridoru, ale nedává předpoklad zničení celých populací nebo biotopů, v nichž žijí, a tedy nepovede ani k významnému negativnímu ovlivnění biodiverzity území. Vliv koncepce bude mírně negativní

Natura 2000

Koncepce navrhuje koridor VRT, který je ve střetu s EVL Blatov – Xaverovský háj. Možný významný negativní vliv realizace navrhovaného koridoru nebyl stanoviskem orgánu ochrany přírody vyloučen, hodnocení tohoto vlivu bude provedeno samostatně autorizovanou osobou. V tomto směru se předpokládá mírně negativní vliv.

2.7 Krajinný ráz, historické a kulturní hodnoty

U posuzované koncepce se předpokládá vznik nových konkrétních pohledově významných krajinných dominant, nelze vyloučit ani ovlivnění dálkových pohledů při realizaci VRT. Posuzovaný záměr zasahuje do přírodního parku Čihadla.

Posuzovaná koncepce prochází územím s archeologickými nálezy a bude nutné postupovat v souladu s památkovým zákonem č.20/1987 Sb. Vliv koncepce bude mírně negativní.

3. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a lokality Natura 2000

Hlavními problémy, detekovanými v území v rámci tohoto posouzení, jsou:

3.1 Voda

Povrchová voda

Ohroženost území povodněmi lze považovat za největší problém krajů z hlediska otázky povrchových vod (především na řece Vltavě, Labi, Berounce).

Jedním z činitelů, které riziko povodní mohou způsobovat a ovlivňovat je celkově snížená retence vody v krajině, která je důsledkem nárůstu zpevněných ploch, značných ploch zornění ZPF, napřímení vodních toků, nedostatku vegetačních prvků v zemědělské krajině apod.

Za problém lze považovat přetrvávající eutrofizaci vodních nádrží a významných vodních toků. Jednou z příčin jsou chybějící kanalizační sítě a likvidace odpadních vod.

Útvary povrchových vod se nevyznačují dobrou kvalitou, převažují vodní útvary silně ovlivněné a vodní útvary rizikové z hledisek ekologického a chemického stavu.

Lokální hrozbou v Praze a Středočeském kraji může být nedostatek zdrojů pitné vody. Realizací koridoru VRT může dojít k prohloubení výše uvedených problémů. Realizací koridoru VRT může dojít, jak ke znečištění vod, tak ke změně odvodnění oblasti. Dále všechny nové stavby představují navýšení zpevněných ploch v území, což povede ke zrychlenému odtoku vody. Dalším negativním vlivem je realizace staveb v záplavových a inundačních územích, kde tvoří překážku při povodňových stavech.

Podzemní voda

Na území Prahy a Středočeského kraje jsou vymezeny hydrogeologické rajony, které díky svému horninovému složení a výšce hladiny podzemní vody mohou být realizací koridoru VRT kvalitativně ovlivněny. Naplňováním koncepce ZÚR může dojít k ovlivnění kvality a režimu podzemních vod.

Koncepce v tomto směru přináší mírně negativní vliv.

3.2 Půda - klesající výměra a kvalita zemědělské půdy a lesů

Vlivem antropogenních činností, kterými je rozvoj zástavby měst a obcí, především rezidenční a komerční suburbanizace včetně výstavby dopravní a technické infrastruktury a protipovodňových opatření a zejména pokračující povrchová těžba nerostů vede k postupnému nevratnému snižování výměry zemědělské a lesní půdy. Koncepce bude mít v tomto ohledu negativní vliv, neboť navrhovaný koridor VRT vyžaduje trvalý zábor zemědělské a lesní půdy (u lesní půdy dojde v rozsahu ochranného pásma u technických koridorů jen k omezení jejího užívání). V tomto směru má koncepce negativní vliv.

3.3 Ovzduší

V zájmovém území jsou splněny všechny imisní limity základních znečišťujících látek s výjimkou benzo[a]pyrenu, jehož imisní limity podle uvedených hodnot byly překročeny až o 40 %.

Běchovice	1,1 ng/m ³
Jirny	1,2 ng/m ³
Šestajovice	1,2 ng/m ³
Nehvizdy	1,3 ng/m ³
Poříčany	1,4 ng/m ³
Sadská	1,4 ng/m ³
Nymburk	1,3 ng/m ³

Ve vztahu k zákonu č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů, je možné konstatovat, že zatížení území z hlediska výchozí úrovně znečištění ovzduší benzo(a)pyrenem je v zájmovém území na hranici únosného zatížení území, resp. těsně pod hranici únosného zatížení území a že zatížení území z hlediska výchozí úrovně znečištění ovzduší benzo(a)pyrenem je neúnosné.

Benzo[a]pyren patří v současnosti k hlavním problémům znečištění ovzduší v České republice. V roce 2017 byl imisní limit pro roční průměrnou koncentraci, rovný 1 ng/m³, překročen na téměř dvou třetinách (65,8 %, 25 z 38) všech stanic s dostupnými daty. U žádné jiné látky s platným imisním limitem nedochází k překročení na tak velkém podílu stanic. Navíc je na některých místech tento limit překročen několikanásobně. Z celkového hodnocení vyplývá, že je imisní limit překročen na 26,0 % území ČR, na kterém žije přibližně 61,8 % obyvatel.

Koncentrace BaP vzhledem ke svému nejvýznamnějšímu zdroji (lokální vytápění) vykazují velmi výrazný roční chod s maximem během topné sezóny a minimy v létě. Veškeré zemědělství, doprava i služby se dohromady nepodílí na emisích BaP ani 2 %. Emise BaP pochází takřka výhradně z lokálního vytápění domácností (98,3 %).

Změnou ZÚR – realizací VRT budou vytvořeny předpoklady k odvedení tranzitní dopravy mimo obytnou zástavbu sídel a v důsledku toho dojde ke snížení imisní zátěže v dotčených sídlech. V území, kde by umístěním záměru mohlo dojít k překročení imisních limitů, je realizace záměrů podmíněna návrhem kompenzačních opatření vedoucích ke zmírnění dopadu záměrů na imisní situaci v zastavěném území.

3.4 Hlukové zatížení

Vysoká zátěž hlukem se projevuje zejména v zástavbě sídel situovaných podél významných dopravních tras a je často doprovázena vibracemi.

V tomto směru se změna ZÚR projeví pozitivně – navrhovaný koridor VRT významně přispěje ke snížení hlukové zátěže v centrální zástavbě sídel.

3.5 Ochrana přírody a krajiny – biodiverzita, ÚSES, zvláště chráněná území

Pokles biologické rozmanitosti v důsledku ubývání rostlinných a živočišných druhů je současným celosvětovým problémem. V případě realizace koridoru VRT lze očekávat prohloubení následujících negativních vlivů, které působí již v současnosti:

Nárůst fragmentace území

– důsledkem vytváření bariér v krajině je zhoršení migrační propustnosti. Vznik nových bariér znemožňuje migraci velkých i menších zvířat, ale i rostlinných druhů. Důsledkem ztíženého kontaktu jedinců v populaci je pak zmenšování početnosti, snížená reprodukce a pokles genetické diverzity.

Zmenšení plochy biotopů druhů

– výstavba koridoru VRT a s ní spojený zábor ploch vede k celkovému úbytku životního prostředí ohrožených stanovišť a druhů, které způsobuje přímý pokles početnosti ohrožených fenoménů.

Riziko šíření nepůvodních druhů rostlin i živočichů, které vytlačují konkurenčně slabší původní druhy. Pro šíření invazivních druhů neofytů vznikají ideální podmínky zejména tam, kde dochází vlivem antropogenních zásahů k narušení či likvidaci stabilizovaných stanovišť. Stavební činnost v území devastují původní stanoviště a vegetaci a vytvářejí podmínky pro nástup těchto druhů.

Problematika střetů biokoridorů všech úrovní s liniovými stavbami je příčinou omezení přirozené migrace zvířat přes řešené území a fragmentace území. Koncepce má v tomto ohledu mírně negativní vliv daný návrhem koridoru VRT, který kříží regionální i nadregionální prvky ÚSES a je ve střetu se zvláště chráněným územím a evropsky významnou lokalitou. Tyto střety ale nebudou významného rozsahu a očekává se mírný negativní vliv na tuto složku životního prostředí.

3.6 Horninové prostředí – pokračování těžby hnědého uhlí a stavebních surovin

Nejvýraznějším jevem týkajícím se horninového prostředí je bezesporu problematika těžby nerostných surovin. Za problémy v oblasti horninového prostředí lze proto považovat zásahy do stanovených ložisek nerostného bohatství, dobývacích prostorů a chráněných ložiskových území. Omezujícím faktorem pro výstavbu jsou poddolovaná území. Problémem ve vztahu k zakládání staveb mohou být též sesuvná území.

Koncepce v tomto směru nepřináší významná pozitiva ani negativa – nejsou navrhovány nové těžební plochy, ale jsou akceptovány podmínky týkající se územně ekologických limitů dané platnou legislativou, a také požadavky na rekultivaci a asanaci území po těžbě. Jedná se především o lokalitu Vyšehořice.

3.7 Kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického

Jedním z problémů Prahy a Středočeského kraje je průchod dopravních koridorů urbanisticky a architektonicky cennými historickými centry měst a obcí. Navrhovaný koridor VRT nezasahuje do architektonicky cenných měst a nepředpokládá se ani vliv na nemovité kulturní památky.

3.8 Krajina

V krajině Prahy a Středočeského kraje, stejně jako v řadě dalších území České republiky, dochází k negativnímu ovlivnění krajinného prostředí v důsledku urbanizace krajiny a způsobu jejího využití.

Kvalitu krajinného rázu Středočeského kraje a Prahy nejvýznamněji ovlivňují tyto jevy:

- Rozsáhlé plochy zemědělské půdy s nízkým podílem krajinné zeleně. Tento problém se objevuje v téměř všech zemědělských oblastech kraje.
- Srůstání sídel, intenzivní procesy suburbanizace. Tento problém se nejvýrazněji projevuje v prostorech vytvářejících suburbánní lem Prahy a v obcích s dobrou dopravní dostupností do Prahy.
- Fragmentace krajiny dopravou.
- Optické znečištění krajiny trasami vedení VVN a ZVN 400/220/110 kV a větrnými elektrárnami.

Výstavbou VRT může dojít k ovlivnění kvality krajiny Jihomoravského kraje. Negativně bude v důsledku realizace VRT krajina ovlivněna další fragmentací prostředí i populací.