ZMĚNA č.1 ÚZEMNÍHO PLÁNU OBCE TUKLATY

VYHODNOCENÍ KONCEPCE Z HLEDISKA VLIVŮ NA UDRŽITELNÝ ROZVOJ ÚZEMÍ

podle § 19 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb.,
Zákon o územním plánování a stavebním řádu,
v platném znění

část A
VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ENVISYSTEM s.r.o.
U NIKOLAJKY 15, 150 00, PRAHA 5

květen 2014

VYHODNOCENÍ KONCEPCE Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Podle § 19 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění

Změna č. 1 územního plánu obce TUKLATY

Předkladatel: **Obecní úřad Tuklaty**
Na Rafandě 14,
250 82 pošta Úvaly
okres Kolín

Pořizovatel: Marek Šplíchal
Na vyhlídce 157
250 82 Tuklaty

Zpracovatel Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty:
Atelier Ing. arch. Ivan Vavřík a dobrá společnost
Jaselská 32
Praha 6

Zpracovatel dokumentace SEA:
Mgr. Alena Kubešová, Ph.D.
osvědčení odborné způsobilosti dle zák. č. 100/2001 Sb., čj. 3269/468/OPVŽP/99, ze dne 24.03.1999

RNDr. Renata Eisenhammerová

Ing. Marcel Lauerman – Envisystem, s.r.o.

OBSAH

OBSAH ... 2

Úvod ... 1

1. Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů územně plánovací dokumentace, vztah k jiným koncepcím. ... 3

2. Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace (Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty) k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni ... 6

3. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyla uplatněna územně plánovací dokumentace ... 27

4. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny ... 51

5. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a ptačí oblasti. ... 54

6. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant ÚPD (Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty), včetně vlivů sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouho-dobých, trvalých a přechodných, kladných a záporných ... 55

7. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení ... 84

8. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí ... 87

9. Zhodnocení způsobu zapracování vnitrostátních cílů ochrany životního prostředí do územně plánovací dokumentace a jejich zohlednění při výběru variant řešení ... 91

10. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu územně plánovací dokumentace na životní prostředí ... 93

11. Návrh požadavků na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí ... 94

12. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů..... 95

13. Závěry a doporučení..... 98

Seznam zkratek..... 100

Použité podklady:..... 101

Úvod

Předkládaná dokumentace se zabývá vyhodnocením koncepce – Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty z hlediska vlivů na životní prostředí.

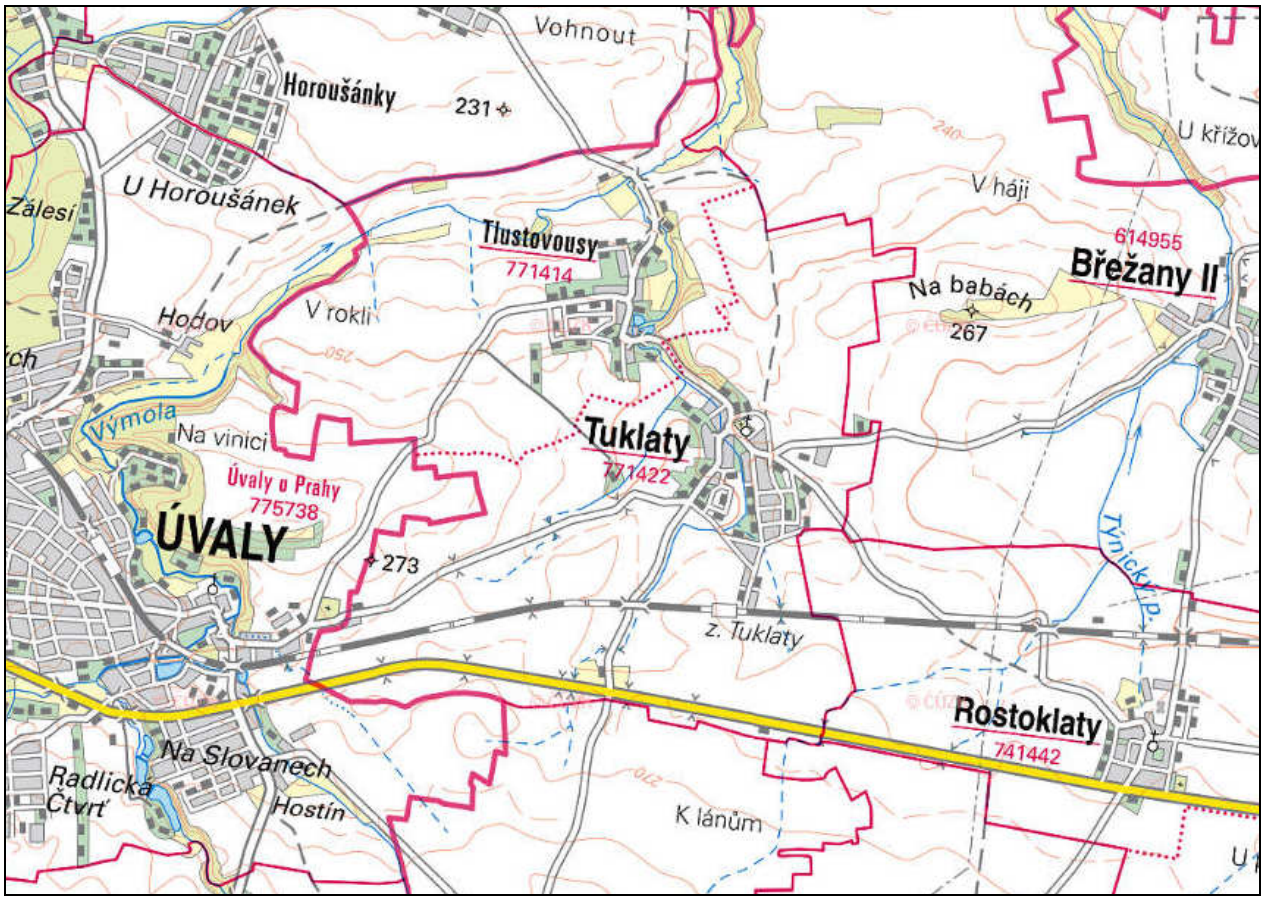
Zájmové území se nachází ve Středočeském kraji, východně od Prahy, náleží do okresu Kolín, ORP Český Brod. Obec je tvořena dvěma částmi – sídly Tuklaty a Tlustovousy, dvěma katastrálními územími – Tuklaty a Tlustovousy. Celková výměra obce (2 katastrálních území činí 8,150 km^2). Sousedí s obcemi Úvaly, Horoušany (okres Praha-východ), Přišimasy, Rostoklaty, Březany II (okres Kolín).

Celkem žije v obci 843 obyvatel (z toho 437 žen a 406 mužů), průměrný věk je 38,7 let (dle údajů ČSÚ k 31.12.2012).

Městem prochází významný železniční koridor, železniční trať č. 011 z Prahy do Kolína.

Silniční doprava je zastoupena silnicí I. třídy č. 12 (Praha – Kolín), dále pak silnice III. třídy (č. 1136, 10163, 10165, 10166, 24512).

Obr. č. 1: Vymezené území – obec Tuklaty, katastrální území Tuklaty a Tlustovousy



Důvod zpracování dokumentace Vyhodnocení vlivů na životní prostředí Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty

Na základě požadavku dotčeného orgánu k posuzování vlivů na životní prostředí, Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, uvedeného v Souhrnném vyjádření k návrhu zadání Změny č. 1 územního plánu Tuklaty, čj. 093369/2013/KUSK ze dne 24.7.2013, bylo požadováno vypracování vyhodnocení vlivů územního plánu na životní prostředí pro účely posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí zpracované podle přílohy zákona č. 183/2006 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů, které jsou nedílnou součástí vyhodnocení územního plánu na udržitelný rozvoj území zpracovaného podle přílohy č. 5 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, v platném znění.

Důvodem požadavku na vyhodnocení vlivů Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty z hlediska vlivu na životní prostředí byly v návrhu zadání Změny č. 1 ÚP obce Tuklaty uvedeny podněty pro umístění ploch nerušící výroby a skladů, občanské vybavenosti (alternativně nerušící výrobu) a ploch pro rodinné domy, které svým rozsahem a charakterem zakládají rámec pro realizaci záměrů uvedených v příloze č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, na základě předloženého návrhu zadání a kritérií uvedených v příloze č. 8 citovaného zákona.

Souhrnné vyjádření odborů životního prostředí a zemědělství, odboru dopravy a odboru kultury a památkové péče Krajského úřadu Středočeského kraje bylo zpracováno dne 24.7.2013. Stanovisko orgánu posuzování vlivů na životní prostředí (odboru životního prostředí a zemědělství), kterým je požadováno zpracování vyhodnocení vlivů na životní prostředí, je uplatněn požadavek na zdůvodnění a posouzení účelnosti plánovaného zastavění lokalit, dopravního napojení nových rozvojových ploch a případných důsledků na stávající dopravní řešení v obci, dopravní zátěž a ovlivnění kvality ovzduší, především vůči obytné zástavbě (stávající i plánované) a narušení faktoru pohody bydlení, vliv na podzemní a povrchové vody a vlivy z hlediska změn v uspořádání krajiny a sídla a vliv na krajinný ráz. Dále je třeba stanovit, za jakých podmínek jsou tyto vlivy přípustné, případně navrhnout kompenzační opatření, která by mohla negativní vlivy zmírnit nebo zcela eliminovat. Ve vyhodnocení bude vypracována kapitola závěry a doporučení včetně návrhu stanoviska dotčeného orgánu s uvedením zejména jasných výroků, zda lze z hlediska negativních vlivů na životní prostředí s lokalitou souhlasit, souhlasit s podmínkami včetně jejich upřesnění nebo nesouhlasit.

Pro účely vydání stanoviska SEA dle § 22 písm. e) cit. zákona je požadováno předložit návrh ÚP včetně dokumentace Vyhodnocení vlivů územního plánu na životní prostředí v rozsahu přílohy zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, jež je součástí Vyhodnocení vlivů územního plánu na udržitelný rozvoj území dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 500/2006 Sb.

Text dokumentace je doplněn grafickými přílohami ilustrujícími stav území. Údaje z mapových podkladů a z podkladových materiálů jsou doplněny o informace získané na příslušných odborech orgánů státní správy a odborných institucích. Další informace byly získány průzkumem terénu.

1. Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů územně plánovací dokumentace, vztah k jiným koncepcím.

Důvod a postup při pořízení Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty

Územní plán obce Tuklaty byl zpracován v květnu roku 2010. Opatření obecné povahy o vydání územního plánu Tuklaty bylo vydáno Zastupitelstvem obce Tuklaty 30.11.2011 (s nabytím účinnosti 27.12.2011).

Vyhodnocení vlivů na životní prostředí konceptu územního plánu obce Tuklaty bylo předloženo na základě stanoviska č.j. 97958/2008/KUSK ze dne 15.7.2008 jako součást vyhodnocení vlivů územního plánu na udržitelný rozvoj dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 500/2006 Sb. dne 22.7.2008. Odpovědným řešitelem vyhodnocení vlivů územního plánu na životní prostředí je Ing. Jan Dřevíkovský.

V současné době je zpracovávána Změna č. 1 územního plánu obce Tuklaty, ke které je z důvodu požadavku Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, uvedeného v Souhrnném vyjádření k návrhu zadání Změny č. 1 územního plánu Tuklaty, čj. 093369/2013/KUSK ze dne 24.7.2013 požadováno vypracování vyhodnocení vlivů koncepce (územního plánu) na životní prostředí, tzv. SEA.

Zpracovatelem Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty je Ing. arch. Ivan Vavřík, Jaselská 32, Praha 6.

Zadání Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty bylo zpracováno v souladu s § 47 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění, a v souladu s § 11 a s přílohou č. 6 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti. Zadání bylo schváleno zastupitelstvem obce Tuklaty 9.9.2013 usnesením č. 5/6/2013.

ÚAP ORP Český Brod zpracoval U-24, s.r.o., Ateliér pro urbanismus a územní plánování (aktualizace v prosinci 2012).

Obsah a hlavní cíle Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty

Hlavní cíle řešení posuzované koncepce (Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty) jsou:

- Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení
- Posilování podmínek pro rekreaci a sport
- Rozvoj ploch pro lehkou výrobu

Plochy vymezené Změnou č. 1 ÚP obce Tuklaty vycházejí ze Zadání Změny č. 1 ÚPO Tuklaty.

Návrh Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty je zpracován v jedné variantě.

Vztah k jiným koncepcím

Hodnocení vztahu Změny č. 1 ÚPO Tuklaty ke koncepcím přijatým na úrovni České republiky a úrovni Středočeského kraje je uvedeno v kapitole 2.

Identifikované nevýznamnější vazby k nadřazeným strategickým koncepcím

Politika územního rozvoje (PÚR) ČR 2008 byla schválena usnesením vlády ČR č. 929 dne 20.7.2009. Obec Tuklaty je součástí Rozvojové oblasti Praha (OB1). Jedná se o území ovlivněné rozvojovou dynamikou hlavního města Prahy, při spolupůsobení vedlejších center. Území se vyznačuje nejsilnější koncentrací obyvatelstva v ČR, jakož i soustředěním kulturních a ekonomických aktivit., které mají z velké části i mezinárodní význam, zřetelným rozvojovým předpokladem je připojení na dálnice, rychlostní silnice, tranzitní železniční koridory a efektivní propojení jednotlivých druhů dopravy včetně dopravy letecké.

Obecné požadavky PÚR 2008 jsou dále rozpracovány v Zásadách územního rozvoje Středočeského kraje, vydaných zastupitelstvem Středočeského kraje dne 19.12.2011 usnesením č. 4–20/2011/ZK.

ZÚR stanovují tyto zásady pro usměrňování územního rozvoje a rozhodování o změnách v území v Rozvojové oblasti OB1[1]:

- vytvářet podmínky pro realizaci hlavních železničních tratí mezinárodního významu (vč. vysokorychlostních tratí) v nových koridorech do směrů: Ústí nad Labem, Plzeň, Brno, České Budějovice, a tím i vytvořit podmínky pro zlepšení regionální (příměstské) železniční dopravy na stávajících tratích;
- rozvoj ekonomických aktivit soustřeďovat do ploch s vazbou na železnici, silnice nadřazené sítě a na letiště, zejména na plochy brownfields;
- rozvoj bydlení orientovat do lokalit s možností kvalitní hromadné dopravy, zejména kolejové a s vazbou na sídla s odpovídající sociální infrastrukturou;
- pro rozvoj bydlení sledovat možnosti transformace ploch v zastavěném území sídel a využití dosud volných ploch vymezených v zastavitelném území v územních plánech obcí;
- respektovat prvky přírodních, kulturních a civilizačních hodnot území;
- chránit ve zvýšené míře pozitivní znaky charakteristik krajinného rázu a dotvářet krajinu s cílem zvýšení její estetické hodnoty a ekologické stability před nekoordinovanou výstavbou.

ZÚR stanovují tyto úkoly pro územní plánování:

- zpřesnit koridory dopravy vymezené v ZÚR;
- vymezit přeložky (zejména obchvaty) silnic nesledovaných v ZÚR pro potřeby zlepšení vazeb osídlení na nadřazenou silniční síť;
- ověřit rozsah zastavitelných ploch v sídlech a stanovit směry jejich využití s ohledem na kapacity obsluhy dopravní a technickou infrastrukturu, limity rozvoje území a ochranu krajiny;
- respektovat požadavky na ochranu a upřesnit vymezení skladebných částí ÚSES;

[1] vybrány byly zásady relevantní pro řešené území

- ověřit rozsah zastavitelných ploch v sídlech a stanovit směry jejich využití s ohledem na kapacity obsluhy dopravní a technickou infrastrukturu, limity rozvoje území a ochranu krajiny.

ZÚR Středočeského kraje na území Tuklat vymezují tyto koridory:

- **Koridor silnice I/12 v úseku Běchovice – Úvaly** (D021)
- **Koridor silnice I/12 v úseku Úvaly – Český Brod ZÚR** (D022)
- **Koridor aglomeračního okruhu (úsek II/101) Mstětice - Jirny – Úvaly** (D064)
- **ÚSES** – v severní části řešeného území prochází údolím Výmoly **nadregionální biokoridor NK67**, který propojuje nadregionální biocentrum Vidrholec a regionální biocentrum U skal. NRBK včetně ochranného pásma je územním plánem obce Tuklaty respektován.
- **Ropovod Družba, přípolož/zkapacitnění v koridoru** (R01)

Zpřesnění těchto koridorů nebylo zahrnuto do Zadaní Změny č. 1 ÚP Tuklaty a nebyly řešeny.

Pro všechny uvedené stavby jsou vymezeny koridory v původním ÚP Tuklaty z roku 2010. Tento ÚP byl zpracován před schválením ZÚR SK, koridory byly do ÚP převzaty z ÚP VÚC Pražské aglomerace.

Posouzením vztahu k ostatním relevantním koncepcím na vnitrostátní úrovni (národní i krajské koncepce) se zabývá kapitola 2.

2. Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace (Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty) k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni

Povinnost posoudit soulad Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty s cíli ochrany životního prostředí strategických dokumentů vnitrostátní úrovně je dána požadavky přílohy zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění.

Hodnocení je zaměřeno na strategickou část koncepce, tj. hodnocení vazeb priorit ÚP k cílům životního prostředí stanovených národními a krajskými strategickými dokumenty. Pro výběr cílů ochrany životního prostředí k hodnocení ÚP byly využity následující dokumenty:

Národní koncepce

- Politika územního rozvoje ČR 2008 (2009)
- Státní politika životního prostředí ČR pro období 2012 – 2020 (2013)
- Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR 2010 (2010)
- Národní strategie ochrany biologické rozmanitosti (2005)
- Strategie regionálního rozvoje ČR pro léta 2007 – 2013 (2006)
- Zásady urbánní politiky 2007 – 2013 (2007)
- Program rozvoje venkova ČR na období 2007 – 2013 (2007)
- Plán hlavních povodí České republiky 2007 – 2012 (2007)
- Aktualizace státní energetické koncepce ČR (2012)
- Aktualizace státního programu ochrany přírody a krajiny ČR (2009)
- Dopravní politika ČR 2005 – 2013 (2005)
- Státní surovinová politika (1999)
- Národní program snižování emisí České republiky (2007)

Krajské koncepce

- Zásady územního rozvoje Středočeského kraje (2011)
- Program rozvoje územního obvodu Středočeského kraje (2006)
- Krajská koncepce ochrany přírody a krajiny Středočeského kraje 2006 – 2016 (2006)
- Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Středočeského kraje (aktualizace 2012)
- Program rozvoje cestovního ruchu ve Středočeském kraji (2007)

Následující tabulky obsahují hodnocení vazeb relevantních národních a krajských koncepcí k navrženým prioritám Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty za použití následující stupnice:

1 – koncepce je relevantní dané prioritě ÚP

0 – koncepce není relevantní dané prioritě ÚP

Hlavní cíle řešení posuzované koncepce (Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty) jsou:

- Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení
- Posilování podmínek pro rekreaci a sport
- Rozvoj ploch pro lehkou výrobu

Vybrané cíle národních a krajských koncepcí

Národní koncepce

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
Politika územního rozvoje ČR 2008	1	1	1	Ve veřejném zájmu chránit a rozvíjet přírodní, civilizační a kulturní hodnoty území, včetně urbanistického, architektonického a archeologického dědictví. Bránit upadání venkovské krajiny jako důsledku nedostatku lidských zásahů. Vytvářet předpoklady pro polyfunkční využívání opuštěných areálů a ploch (tzv. brownfields průmyslového, zemědělského, vojenského a jiného původu). Hospodárně využívat zastavěné území a zajistit ochranu nezastavěného území zejména zemědělské a lesní půdy) a zachování veřejné zeleně, včetně minimalizace její fragmentace. Rozvojové záměry, které mohou významně ovlivnit charakter krajiny, umísťovat do co nejméně konfliktních lokalit.

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
				Vymezit a chránit ve spolupráci s dotčenými obcemi před zastavěním pozemky nezbytné pro vytvoření souvislých ploch veřejně přístupné zeleně (zelené pásy) v rozvojových oblastech a v rozvojových osách a ve specifických oblastech, na jejichž území je krajina negativně poznamenána lidskou činností, s využitím její přirozené obnovy; cílem je zachování souvislých pásů nezastavěného území v bezprostředním okolí velkých měst, způsobilých pro nenáročné formy krátkodobé rekreace a dále pro vznik a rozvoj lesních porostů a zachování prostupnosti krajiny. Podle místních podmínek vytvářet předpoklady pro lepší dostupnost území a zkvalitnění dopravní a technické infrastruktury s ohledem na prostupnost krajiny. Při umísťování dopravní a technické infrastruktury zachovat prostupnost krajiny a minimalizovat rozsah fragmentace krajiny; je-li to z těchto hledisek účelné, umísťovat tato zařízení souběžně. Vytvářet podmínky pro zvyšování bezpečnosti a plynulosti dopravy, ochrany a bezpečnosti obyvatelstva a zlepšování jeho ochrany před hlukem a emisemi, s ohledem na to vytvářet v území podmínky pro environmentálně šetrné formy dopravy (např. železniční, cyklistickou).
Státní politika životního prostředí ČR	0	0	1	1) Ochrana a udržitelné využívání zdrojů 1.1. Zajištění ochrany vod a zlepšování jejich stavu; 1.2. Prevence a omezování vzniku odpadů a jejich negativního vlivu na životní prostředí;

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
pro období 2012-2020				1.3. Ochrana a udržitelné využívání půdního a horninového prostředí) 2) Ochrana klimatu a zlepšení kvality ovzduší 2.1.Snižování emisí skleníkových plynů, 2.2) Snížení úrovně znečištění ovzduší; 2.3) Efektivní a přírodě šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie) 3) Ochrana přírody a krajiny 3.1. Ochrana a posílení ekologických funkcí krajiny; 3.2. zachování přírodních a krajinných hodnot; 3.3. zlepšení kvality prostředí v sídlech 4) Bezpečné prostředí 4.1. Předcházení rizik;

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
				4.2. Ochrana prostředí před negativními dopady krizových situací způsobenými antropogenními nebo přírodními hrozbami.
Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR 2010	1	1	1	1) Společnost, člověk a zdraví Zlepšování podmínek pro zdravý život Zlepšování životního stylu a zdravotního stavu populace 2) Rozvoj území Upevňování územní soudržnosti Zvyšování kvality života obyvatel území 3) Krajina, ekosystémy a biodiverzity Ochrana krajiny jako předpoklad pro ochranu druhové diverzity Odpovědné hospodaření v zemědělství a lesnictví

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
Národní strategie ochrany biologické rozmanitosti	0	1	0	Podporovat obnovu a vytváření ekologicky významných krajinných segmentů (meze, remízky, liniová i mimolesní zeleň, travní porosty zvláště pak nivní louky atd.). Podporovat význam zvláště chráněných území a ekologických sítí (zejména ÚSES) pro migraci složek biodiverzity. Podporovat ekologicky šetrnou dopravu, zejména v chráněných krajinných oblastech a národních parcích. Zlepšit retenční funkci krajiny diverzifikací využíváním krajiny a krajinných prvků a odstraněním melioračních úprav v zemědělsky neperspektivních částech krajiny. Prosadit v kulturní krajině účinná protipovodňová opatření s využitím přirozených hydroekologických funkcí. Usměrňovat a regulovat cestovní ruch, sportovní aktivity a dopravu do méně citlivých (zranitelných) a ochranářsky méně významných oblastí. Zachovat nebo zvýšit současnou výměru lesů jako minimální základ pro uplatňování potřeb ochrany lesní biodiverzity při zachování všech ostatních funkcí lesa.
Strategie	0	0	0	Omezování znečišťování ovzduší s a eliminování znečišťování z mobilních zdrojů v intravilánech vybraných měst.

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
regionálního rozvoje ČR pro léta 2007-2013				Rozšíření a rekonstrukce vodovodních a kanalizačních systémů a čištění odpadních vod především, Pokračování v odstraňování starých zátěží a opatření k ochraně území před živelnými pohromami a haváriemi. Ochrana půdy před kontaminací znečišťujícími látkami Regulace nepřiměřeného růstu městských aglomerací spojená s regulací množství záborů půdy. Posílení ochrany a péče o evropsky významné lokality a ptačí oblasti s využitím zvláště chráněných území a obecné i zvláštní ochrany druhů rostlin a živočichů. Posílení biodiversity a ekologické stability v rámci území ČR. Posílení ekologické stability krajiny realizací krajinotvorných opatření s důrazem na budování ÚSES v regionech s dominancí orné půdy a s významným podílem ploch opuštěných těžbou. Šetrné využívání přírodních zdrojů v souladu s principy udržitelného rozvoje.

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
Strategie regionálního rozvoje pro období 2014-2020 (návrh)	0	1	0	P.1.Rozvoj urbanizovaných oblastí – podpora integrace dopravních systémů, rozšíření a zkvalitnění infrastruktury; P.2.Rozvoj klíčové infrastruktury nadregionálního významu – modernizace silniční infrastruktury, modernizace železniční sítě, rozšíření a modernizace energetických sítí; P.3. Zkvalitnění sociálního prostředí urbanizovaných oblastí – rozvoj a zlepšování podmínek pro volnočasové aktivity obyvatel, podpora bydlení; P.4. Vyvážený rozvoj stabilizovaných území - zajištění odpovídající kapacity infrastruktury veřejných služeb, zlepšení vnitřní a vnější obslužnosti území; P.6. Ochrana a udržitelné využívání zdrojů v regionech – odstraňování starých ekologických zátěží, revitalizace brownfields, omezování negativních vlivů dopravy (hluk, prach atd.) na obyvatelstvo a krajinu, udržitelné využívání vodních zdrojů; P.7. Ochrana přírody a krajiny, kvalitní a bezpečné prostředí pro život – zlepšení kvality v sídlech, ochrana a rozvoj krajinných hodnot, posílení preventivních opatření proti vzniku živelních pohrom.

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
Program rozvoje venkova ČR na období 2007-2013[2]	0	0	0	Přispět k zemědělskému využívání půdy ve znevýhodněných oblastech. Ochrana biodiverzity. Trvale udržitelné využití zemědělské půdy.
Plán hlavních povodí České republiky 2007 – 2012	0	0	0	Ochrana vod jako složky životního prostředí - chránit povrchové a podzemní vody, umožnit udržitelné a vyvážené užívání vodních zdrojů, udržení a systematické zvyšování biologické rozmanitosti původních druhů Ochrana před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod.

[2] V době zpracování dokumentace byl připraven návrh Programu rozvoje venkova 2014 – 2020. V návrhu dokumentu nejsou uvedeny žádné nové priority s přímou vazbou na Změnu č. 1 ÚPO Tuklaty.

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
Aktualizace státního programu ochrany přírody a krajiny ČR	0	0	0	Udržet a zvyšovat ekologickou stabilitu krajiny – s mozaikou vzájemně propojených biologicky funkčních prvků a částí, schopných odolávat vnějším negativním vlivům, udržet a zvyšovat přírodní a estetické hodnoty krajiny, zajistit udržitelní využívání krajiny jako celku především omezením zástavby krajiny, zachováním jejich prostupnosti a omezením další fragmentace s přednostním využitím ploch v sídelních útvarech, případně ve vazbě na ně, zajistit odpovídající péči o optimalizovanou soustavu ZCHÚ a vymezený ÚSES; Obnovit přirozené hydro-ekologické funkce krajiny a posílit schopnosti krajiny odolávat a přizpůsobovat se očekávaným klimatickým změnám, zajistit udržitelné využívání vodního bohatství jako celku, zachovávat a zvýšit biologickou rozmanitost vodních a mokřadních ekosystémů obnovením volné prostupnosti vodního prostředí a omezit jeho další fragmentaci; Zabezpečit ochranu půdy jako nezastupitelného a neobnovitelného přírodního zdroje; Zajistit vyšší kvality života v sídlech zapojením přírodních nebo přírodě blízkých prvků do struktury sídel.
Aktualizace státní energetické koncepce ČR	0	0	0	Zajistit obnovu a rozvoj distribučních soustav

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
Dopravní politika ČR 2005 – 2013[3]	0	0	0	Minimalizovat negativní vlivy dopravy na stabilitu ekosystémů v krajině, jejich struktury a funkce, minimalizovat negativní vlivy hluku a emisí z dopravy a zajisti dodržování platných limitních hodnot; Na stávající infrastruktuře uplatňovat opatření na ochranu před hlukem a to přednostně v místech s překročenými limitními hodnotami, zvýšit průchodnost dopravní infrastruktury pro volně žijící živočichy
Národní program	0	0	0	Snížit, s důrazem na podporu nových environmentálně šetrných technologií a využití potenciálu energetických úspor, zátěž životního prostředí látkami poškozujícími ekosystémy a vegetaci a vytvořit předpoklady pro regeneraci postižených složek životního prostředí a pro

[3] V době zpracování dokumentace byl připraven návrh Dopravní politiky ČR pro období 2014 – 2020 s výhledem do roku 2050. V pracovní verzi materiálu nejsou uvedeny zásadně odlišné priority od platné verze dokumentu se vztahem ke Změně č. 1 ÚPO Tuklaty.

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
snižování emisí České republiky				snižování rizik pro lidské zdraví, která plynou ze znečištění ovzduší. Plnit stanovené hodnoty národních emisních stropů pro oxid siřičitý, oxidy dusíku, těkavé organické látky a amoniak. Přispět ke snížení úrovně znečištění ovzduší PM_{10} pod platné imisní limity. Přispět ke snížení úrovně znečištění ovzduší benzo(a)pyrenem pod platný cílový imisní limit.

Krajské koncepce

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
Zásady územního rozvoje Středočeského kraje	1	1	1	Vytvářet podmínky pro umístění a realizace potřebných staveb a opatření pro zlepšení dopravní dostupnosti a dopravní obslužnosti kraje, zejména zlepšit dopravní vazby: - silnice I/12 v koridoru – Úvaly – Český Brod Zajištění příznivého životního prostředí, stabilní hospodářský rozvoj a udržení sociální soudržnosti obyvatel kraje Vytvářet podmínky pro péči o přírodní, kulturní a civilizační hodnoty na území kraje. Přitom se soustředit zejména na: a) zachování a obnovu rozmanitosti kulturní krajiny a posílení její stability; b) ochranu pozitivních znaků krajinného rázu; c) zachování a citlivé doplnění výrazu sídel, s cílem nenarušovat cenné městské i venkovské urbanistické struktury a architektonické i přírodní dominanty nevhodnou zástavbou a omezit fragmentaci krajiny a srůstání sídel; d) upřesnit a zapracovat do ÚPD obcí cílové charakteristiky krajiny; e) vytváření podmínek pro šetrné využívání přírodních zdrojů. Vytvářet podmínky pro stabilizaci a vyvážený rozvoj hospodářských činností na území kraje zvláště ve vymezených rozvojových oblastech a vymezených rozvojových osách. Přitom se soustředit zejména na: a) posílení kvality života obyvatel a obytného prostředí, tedy navrhovat přiměřený rozvoj sídel, příznivá urbanistická a architektonická řešení sídel, dostatečné zastoupení a vysoce kvalitní řešení veřejných prostranství a velkých ploch veřejné zeleně vč. zelených prstenců kolem obytných souborů, vybavení sídel potřebnou veřejnou infrastrukturou a zabezpečení dostatečné prostupnosti krajiny; b) vyvážené a efektivní využívání zastavěného území a zachování funkční a urbanistické celistvosti sídel, tedy zajišťovat plnohodnotné

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
				využití ploch a objektů v zastavěném území a preferovat rekonstrukce a přestavby nevyužívaných objektů a areálů v sídlech před výstavbou ve volné krajině, vyšší procento volné zeleně v zastavěném území; c) intenzivnější rozvoj aktivit cestovního ruchu, turistiky a rekreace – vytvářet podmínky k vyššímu využívání existujícího potenciálu, zejména v oblastech: - poznávací a kongresové turistiky, - cykloturistiky rozvojem dálkových cyklostezek a cyklostezek v příměstském území hl. m. Prahy a dalších rozvojových oblastech, - krátkodobé rekreace především nekomerčních forem, zejména v rozvojové oblasti Praha. f) na uplatnění mimoprodukční funkce lesů zejména v rekreačně atraktivních oblastech, s cílem umožnit intenzivnější rekreační a turistické využívání území; g) rozvíjení systémů dopravní obsluhy a technické vybavenosti, soustav zásobování energiemi a vodou a na využití surovinových zdrojů pro výstavbu, s cílem zabezpečit podmínky pro hospodářský rozvoj vybraných území kraje a pro stabilizaci hospodářských činností v ostatním území kraje.
Program rozvoje územního obvodu Středočeského kraje 2006 – 2013	1	1	1	Dobudování důležitých silničních dopravních tepen procházejících krajem – rekonstrukce a výstavba přeložek silnic I. třídy, radiálně napojených na hl. m. Prahu (silnice I/12) Aglomerační okruh – segment jihovýchod: výhledově se počítá s východním obchvatem Úval (v souladu s ÚP města) a s napojením na stávající silnici II/101 severovýchodně od Říčan. Budování silničních obchvatů měst – Úvaly silnice I/12 Zajištění obnovy, údržby a bezpečnosti silniční sítě systematické odstraňování závad na silniční síti snižujících bezpečnost a plynulost

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
				dopravy, soustavná podpora zajištění přístupnosti dopravy pro osoby se zvýšeným handicapem, podpora programů cyklistické dopravy, podpora dopravy osob do práce, škol a za rekreací; Rozvoj železniční dopravy Rozvoj energetiky – modernizace a posílení rozvodně elektrické sítě a návazných zařízení, plynofikace území, Využívání kapacit centrálních zdrojů tepla, zavádění a využívání alternativních zdrojů energie; Rozvoj vodního hospodářství – vybudování chybějících kanalizačních sítí, další výstavba, modernizace a využití kapacit ČOV, dobudování, rekonstrukce a propojení vodárenských systémů Rozvoj bydlení – podpora výstavby nových bytů včetně individuální výstavby; Rozvoj zemědělství a lesnictví – zajištění údržby zemědělské krajiny, rozvoj mimoprodukčních funkcí zemědělství a lesa; Trvale udržitelný rozvoj území kraje – zvyšování ekologické stability krajiny, výstavba a údržba infrastruktury v krajiny, včetně protipovodňové ochrany, ochran volné krajiny, ochrana ovzduší, odstraňování starých ekologických zátěží; Zlepšení kvality ochrany podzemních a povrchových vod – omezování zdrojů plošného znečištění, zvýšení retence vody v území, odstraňování starých ekologických zátěží Zlepšování kvality a ochrany ovzduší – omezování negativních dopadů způsobených zdroji nečištění ovzduší, budování infrastruktury zaměřené na eliminaci rozhodujících bodových a liniových zdrojů znečištění ovzduší, podpora ekologických forem dopravy, podpora výstavby a údržby zpevněných komunikací v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší;

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
				Nabídka pro využití volného času – výstavba, rekonstrukce, provozování a zpřístupnění sportovních a kulturních zařízení pro veřejnost; Rozvoj sportovně-rekreačních aktivit a dalších forem aktivního odpočinku v kraji – rozvoj kvalitních sportovně-rekreačních zařízení, sportovních areálů a zábavních zařízení, rozvoj sítě cyklotras a cyklostezek včetně příslušné infrastruktury, udržení hustoty sítě pěších turistických tras a vytváření nových turistických tras včetně příslušné infrastruktury; Zachování kulturního dědictví při jeho využití pro cestovní ruch – údržba a obnova památek, jejich popularizace a využití pro cestovní ruch
Koncepce ochrany přírody a krajiny Středočeského kraje 2006 – 2016	0	0	0	Ochrana přírodovědecky nebo esteticky významných území Středočeského kraje, Zajištěná existence zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů v oblastech jejich současného rozšíření, Zlepšování podmínek pro existenci chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů, Šetrné využívání ložisek nerostných surovin, Zachování cenných lokalit neživé přírody a péče o ně, Uchování geomorfologických jevů a fenoménů, Obhospodařování lesů podle principu trvale udržitelného rozvoje, zvyšování ekologické stability a biologické diverzity lesů,

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
				Šetrné využívání zemědělského půdního fondu s ohledem na ochranu půdy, kvalitu vody, retenční schopnost a biologickou rozmanitost, Ochrana krajiny s využitím institutu VKP, Obnova vodního režimu krajiny, zvýšení retenční schopnosti krajiny, Funkční ÚSES jako základ ekologické stability krajiny, Omezení ztrát zemědělské a lesní půdy v důsledku nepřiměřené územní expanze suburbanizovaných území, Vytvoření sítě nezastavitelných či chráněných území, která formou „zelených klínů“ zajistí kontakt hlavního města s přírodně hodnotnými částmi Středočeského kraje, Ke krajině šetrná a bezbariérová infrastruktura, Trvale udržitelný rozvoj využívání krajiny, Zlepšení stavu krajiny ve vhodných územích, Prostupná krajina pro biotu a člověka, Zlepšení stavu a zvýšení množství rozptýlené zeleně, Zabezpečení ochrany nejvýznamnějších stromů s mimořádnou přírodovědnou, estetickou a kulturní hodnotou,

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
				Zlepšení stavu parků, historických zahrad a parkových ploch sídelní zeleně.
Územní energetická koncepce (2004)	0	0	0	Snižování spotřeby energií a zvyšování účinnosti užití energie, tím dojde ke zlepšení ŽP Zvyšování využití obnovitelných zdrojů energie, které se projeví lepšími podmínkami života, a to zejména na venkově; Snižování ztrát a zvyšování spolehlivosti sítí, obnova a hospodárný rozvoj sítí
Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Středočeského kraje (aktualizace 2012)	0	0	0	Snížení emisní a imisní zátěže z automobilové dopravy – odklonění tranzitní dopravy mimo oblasti obytné zástavby (ochvaty měst), organizační opatření k omezení automobilové dopravy a zvýšení plynulosti v sídlech, parkovací politika, podpora rozvoje hromadné veřejné dopravy, podpora cyklistické dopravy Omezování prašnosti – výsadba izolační zeleně s protiprašnou funkcí Snížit imisní zátěž znečišťujícími látkami pod úroveň stanovenou platnými imisními limity a cílovými imisními limity – platí pro suspendované částice PM_{10}, benzo(a)pyren a arsen; Trvalým snižováním emisí prekurzorů troposférického ozónu (těkavé organické látky, oxidy dusíku) dosáhnout snížení imisní zátěže ozónu pod úroveň cílového imisního limitu; Udržet podlimitní imisní zátěž v lokalitách, kde nedochází k překračování imisních limitů a cílových imisních limitů;

Název koncepce	Oblasti priorit Změny č.1 ÚP obce Tuklaty			Cíle ochrany životního prostředí dané koncepce
	Rozvoj nových ploch bydlení a nevyužitých ploch v zastavěném území s využitím pro bydlení	Posilování podmínek pro rekreaci a sport	Rozvoj ploch pro lehkou výrobu	
				Udržet emise oxidů dusíku, oxidu siřičitého, těkavých organických látek a amoniaku pod úrovní doporučených hodnot krajských emisních stropů.
Program rozvoje cestovního ruchu ve Středočeském kraji	0	1	0	Podpora výstavby, rekonstrukce a modernizace základní a doprovodné turistické infrastruktury. Údržba a rekonstrukce přírodních, kulturně-historických a technických památek za účelem zpřístupnění pro návštěvníky; Podpora výstavby, rekonstrukce a modernizace ubytovacích a stravovacích zařízení; Podpora rozvoje turistické dopravní infrastruktury; Podpora výstavby, rekonstrukce a modernizace infrastruktury pro volný čas.

Témata životního prostředí a stanovení referenčního hodnotícího rámce

Na základě výstupů analýzy relevantních národních a krajských dokumentů byly pro jednotlivá témata ochrany životního prostředí formulovány odpovídající cíle. Tato sada tzv. referenčních cílů představuje rámec pro hodnocení vazeb priorit Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty k tématům ochrany životního prostředí.

Cíle byly formulovány tak, aby vyjadřovaly očekávaný stav pro dané téma ochrany životního prostředí a zároveň postihovaly vazbu rozvoje a využití území na dané téma. Hlavní otázkou pro hodnocení bylo, zda a jak jsou daná témata (reprezentovaná příslušnými cíli ochrany životního prostředí) zohledněna ve Změně č. 1 ÚP obce Tuklaty.

Téma: Ovzduší

Snížit zátěž životního prostředí látkami poškozujícími ekosystémy a vegetaci

Indikátor: Podíl území s překročenými kritickými zátěžemi ovzduší

Zdroj dat: ČHMÚ, ČSÚ

Omezit emise látek ohrožujících klimatický systém Země

Indikátor: Množství emisí skleníkových plynů (zejména CO_2)

Zdroj dat: ČHMÚ, ČSÚ

Téma: Voda

Snížit znečištění podzemních a povrchových vod

Indikátor: Míra znečištění vod

Zdroj dat: CENIA, Výzkumný ústav vodohospodářský – Hydroekologický informační systém

Zvýšit retenční schopnost krajiny

Indikátor: Počet revitalizačních akcí

Zdroj dat: AOPK ČR, CENIA

Téma: Půda

Minimalizovat zábory půdy pro zastavitelné plochy (ochrana ZPF)

Indikátor: Podíl plochy odňaté ze ZPF

Zdroj dat: Český úřad zeměměřický a katastrální

Využít území definovaná jako brownfields

Indikátor: Plocha znovu využitého území (brownfields)

Zdroj dat: Obecní úřad Tuklaty

Téma: Lesy

Podporovat mimoprodukční funkce lesa

Indikátor: Rozloha lesů s mimoprodukční funkcí/rozloha hospodářských lesů

Zdroj dat: Krajský úřad Středočeského kraje, MZe

Zachovat nebo zvýšit současnou výměru lesů

Indikátor: Rozloha PUPFL

Zdroj dat: Krajský úřad Středočeského kraje, MZe

Téma: Ochrana přírody a krajiny

Zajistit ochranu prvků chráněných ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně ochrany krajinného rázu

Indikátor: Rozsah zvláště chráněných území, počet registrovaných VKP, množství zásahů v krajině (staveb, investičních záměrů, atp.)

Zdroj dat: MŽP, AOPK ČR, KÚ, Obecní úřad Tuklaty

Téma: Odpady

Koncepčně omezovat vznik odpadů přímo u zdroje

Indikátor: Množství produkovaného odpadu z domácností, zemědělství i průmyslové výroby

Zdroj dat: ČSÚ

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

Ovzduší a klima

Klima

Z hlediska klimatické regionalizace (E. Quitt, 1975) patří převážná část řešeného území do mírně teplé oblasti MT10, pouze severní část území do oblasti teplé T2).

Pro podoblast MT10 je charakteristické dlouhé, teplé a středně suché léto; krátká, mírně teplá přechodná období; krátká mírně teplá, suchá zima s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Pro oblast teplou, podoblast T2 je charakteristické dlouhé, teplé a suché léto; velmi krátká, teplá až mírně teplá přechodná období; krátká mírně teplá, suchá až velmi suchá zima s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Charakteristiky uvedených klimatických podoblastí jsou uvedeny v tabulce:

	MT10	T2
Léto:		
délka léta (počet letních dnů)	40 – 50	50 – 60
teplotní poměry (teplota v červenci)	17 - 18°C	18 - 19°C
srážkové poměry (úhrn srážek ve vegetač. období)	400-450 mm	350-400 mm
Přechodná období:		
přechodné období - délka (počet mrazových dnů)	110-130	100-110
teplota jara (teplota v dubnu)	7 - 8°C	8 - 9°C
teplota podzimu (teplota v říjnu)	7 - 8°C	7 - 9°C
Zima:		
zima - délka (počet ledových dnů)	30 - 40	30 - 40
teplotní poměry (teplota v lednu)	-2 až -3°C	-2 až -3°C
srážkové poměry (úhrn srážek v zimním období)	200-250 mm	200-300 mm
sněhová pokrývka (počet dnů se sněh. pokrývkou)	50 - 60	40 – 50
Roční charakteristiky:		
počet dnů s teplotou ż 10°C	140 – 160	160 – 170

počet dnů se srážkami ż 1mm	100 – 120	90 – 100
počet zamračených dnů	120 – 150	120 – 140
počet jasných dnů	40 - 50	40 – 50

Úhrn srážek se pohybuje mezi 500–550 mm a v porovnání s ostatním územím ČR je průměrný (kolem 600 mm). Průměrné teploty se pohybují kolem 8-9 °C Atlas podnebí Česka).

Kvalita ovzduší

Kvalita ovzduší v řešeném území je dána polohou města vůči Praze, intenzitou automobilové dopravy, stupněm plynofikace území, reliéfem a dalšími faktory. Je ovlivněna také dálkovými přenosy škodlivin z aglomerizovaného území západně od Tuklat (ve východní části Prahy je umístěna řada průmyslových firem emitujících škodliviny do ovzduší). Okolí významného silničního tahu (silnice I/12 Praha – Český Brod – Kolín) je zatíženo emisemi ze silniční dopravy.

Na území obce Tuklaty se nevyskytují žádní významní emitenti škodlivin do ovzduší (nejsou evidovány žádné vyjmenované zdroje – v kompetenci krajského úřadu). Z nevyjmenovaných zdrojů (v kompetenci městských/obecních úřadů): – firma Trilobit (čerpací stanice pohonných hmot).

V obci se nevyskytují žádné významnější firmy, pouze 2 truhlárny (Tuklaty a Tlustovousy).

Obec není plynofikována, malé zdroje – lokální topeniště jsou převážně na bázi pevných paliv, což během inverzního zvrstvení atmosféry v zimních obdobích bývá problémem.

Měřící stanice imisí škodlivin v ovzduší se v řešeném území nevyskytuje, ani v bezprostředním okolí řešeného území.

Z hlediska širšího území se nacházejí v území ORP následující stanice s kontinuálním měřením imisí škodlivin do ovzduší. Dle ročenek ČHMÚ jsou nejbližšími měřícími stanicemi: Brandýs nad Labem (stanice ČHMÚ – ISKO 1492) a Ondřejov (ISKO 1708) na území okresu Praha – východ a Praha 9 – Vysočany (ISKO 1521), Praha 10 – Průmyslová (ISKO 1539) a Praha 10 – Jasmínová (ISKO 1476, stanice ZÚ). Průměrné roční koncentrace škodlivin měřených na těchto nejbližších stanicích (NO_x, NO, SO_2, $PM_{2,5}$) nepřekračují imisní limity.

Z tabelárních a grafických ročenek ČHMÚ vyplývá, že řešené území leží v imisně podlimitní oblasti, nedochází k překračování imisních limitů u žádné ze sledovaných škodlivin. (NO_2, PM_{10}, benzen) nedochází na nejbližších stanicích k překračování průměrných ročních koncentrací.

Kvalita ovzduší je pro celé území České republiky modelově dopočítávána a každoročně jsou hodnoty aktualizovány. Hodnocení stavu znečištění ovzduší vychází z imisních limitů pro znečišťující látky (dle Přílohy č.1 Zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů).

Dle Věstníku MŽP 2/2012 spadá území stavebního úřadu Český Brod (jakožto nejmenší jednotky vymezené pro účely vymezování oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší dle Věstníku

MŽP 11/2005) do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Na 1,6 % území je ve správním území stavebního úřadu (k roku 2010) překračována hodnota imisního limitu, a to u škodliviny PM_{10} (24hodinový imisní limit). K překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren došlo v území stavebního úřadu na 18,9 % plochy.

Významným zdrojem znečištění ovzduší je automobilová doprava na silnici I/12 (v administrativním území obce Tuklaty je vedena mimo zastavěná území) a dalších komunikacích III. třídy procházejících městem.

Nejvyšší koncentrace znečištění NO_x a suspendovaných částic PM_{10} jsou dosahovány v bezprostřední blízkosti komunikací, kde značnou roli sehrává i sekundární prašnost - reemitované částice.

Geomorfologické a geologické poměry

Geomorfologie území

Dle geomorfologického členění reliéfu Geografického ústavu ČSAV (Demek et al., 1987) a publikace Geomorfologické členění reliéfu Čech (Balatka, Kalvoda, 2006) je možno zájmové území zařadit do následujících geomorfologických jednotek:

Systém: Hercynský

Provincie: Česká vysočina

Subprovincie: Poberounská subprovincie (soustava)

Oblast: Brdská oblast

Celek: Pražská plošina

Podcelky: Říčanská plošina

Okrsek: Uhříněveská plošina

Pouze malá část na severu území přiléhající k Horoušánkám spadá do suprovincie: Česká tabule, oblasti? Středočeská tabule, celku: Středolabská tabule, podcelku: Českobrodská tabule.

Uhříněveská plošina, geomorfologický okrsek zastoupený na převážné části řešeného území, je plochou pahorkatinou na proterozoických prachovcích, břidlicích a drobách s vložkami slepence. Jde o slabě rozčleněný erozně denudační reliéf s rozsáhlými třetihorními zarovnanými povrchy a spraševými pokryvy a závějemi.

Výškové rozpětí se v území pohybuje mezi 265 m n.m. (jižně od Tuklat) a výtokem Výmoly z řešeného území na severozápadě (225 m n.m.).

Terén je plochý až mírně zvlněný.

Geologické poměry

Území je tvořeno převážně sedimenty paleozoika (prvohor) a mezozoika (druhohor), ordovickými a křídovými horninami ostrovní zóny středočeského plutonu.

Jižní část území je tvořena navátými sedimenty kvartérního stáří (spraše, sprašové hlíny).

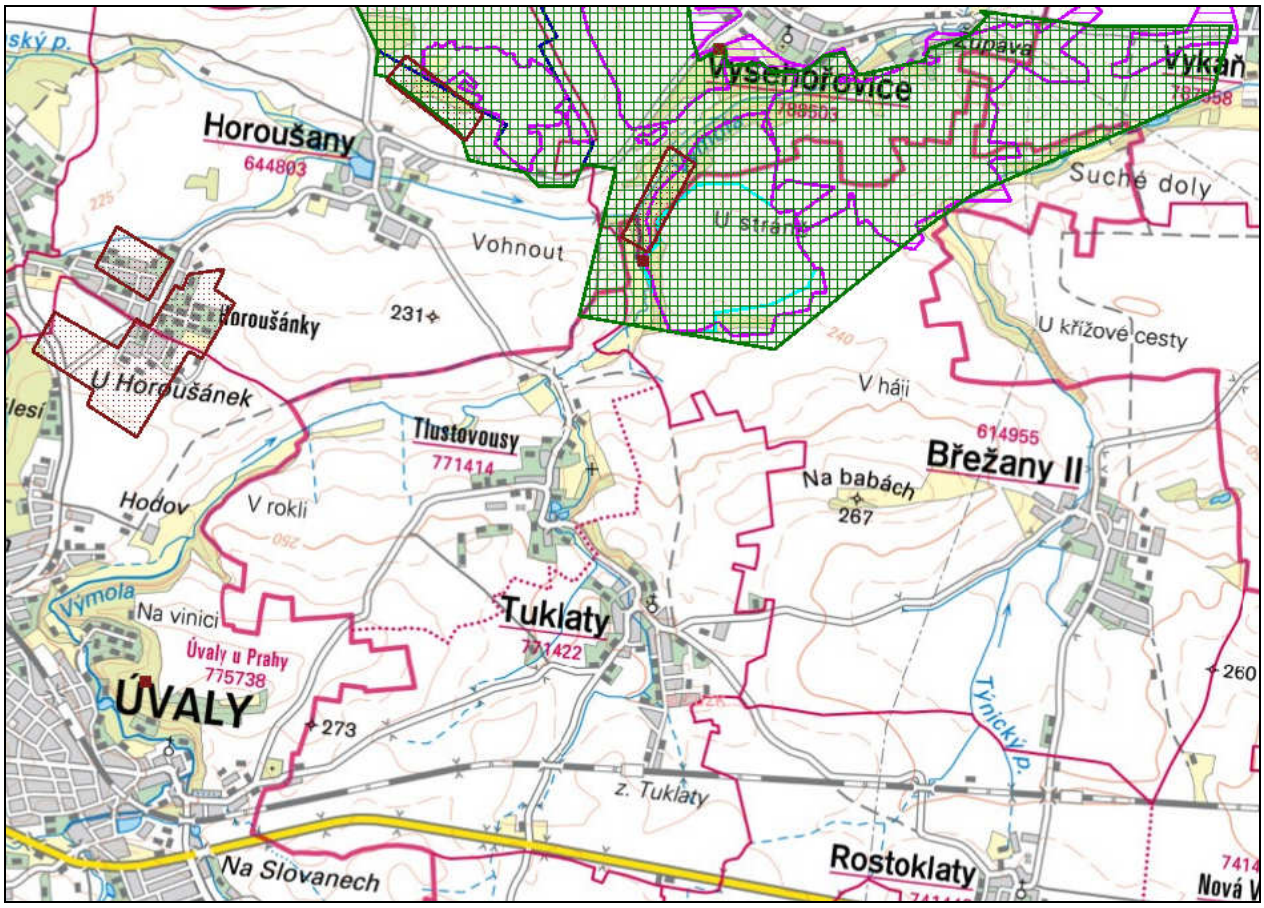
Severní část území je tvořena drobami, pískovci a prachovci, jílovitými břidlicemi, slepenci, příp. (Na vinici) též tufy, převážně ordovického stáří.

Kvartérní sedimenty se vyskytují v údolní nivě Výmoly, resp. Tuklatského potoka, jde o fluviální písčité a hlinitopísčité sedimenty a deluviální hlinitopísčité až písčitohlinité sedimenty. Ve vyšších polohách jsou na velkých rozlohách obvyklé výskyty spraší.

V řešeném území nejsou evidovány žádné plochy zájmů těžby surovin.

Do řešeného území zasahuje na severu chráněné ložiskové území ID 15390100 – Vyšehořovice (jíly) – firma KERACLAY a.s., Brník.

Obr. č. 2: Plochy zájmů těžby surovin



Voda

Povrchová voda

Vodní toky

Z hlediska hodnocení povrchových tekoucích vod (VÚV TGM v.v.i., s.p. Povodí) se jedná o přirozené útvary. Celé zájmové území náleží do hlavního povodí – Labe (hydrologické pořadí 1). V tomto území se nacházejí dále uvedené potoky, které jsou přítoky místně významného vodního toku Výmoly, která je levobřežním přítokem Labe (ústí cca ř.km 37,9).

Ve všech případech uvedených toků se jedná o vodní toky lokálního významu s převládajícím typem přírodního koryta, zejména v lesních a polních úsecích a pouze s technickou úpravou opevnění koryta v intravilánu sídel, kterými tyto toky protékají. Hlavní význam vodních toků v území je převážně krajinotvorný. Jejich hospodářský význam spočívá v zásobování vodou lokálního významu zejména pro komunální a zemědělské účely nebo je spojen s drenážním odvodňovacím systémem zemědělských pozemků.

Přehled významných vodních toků zájmového území:

1) název: **Výmola**

číslo hydrologického pořadí: 1-04-07-054

plocha povodí: 123 km^2

průměrný průtok (profil rybníka Hodov): 288 l/s

zaústění: levobřežní přítok Labe

typ toku (dle NV č. 71/2003 Sb.): lososová voda

správcem toku: Povodí Labe s.p.

Výmola je evidovaná vyhláškou č.267/2005 jako významný vodní tok

(Pozn.: nesplňuje přípustné limity jakosti povrchové vody dle monitorování 2007-8)

N-leté průtoky (měrný profil: rybník Hodov)

N	1	2	5	10	20	50	100
m^3/s	6,5	9	13	15,9	19,7	27	36

Zdroj: Hydrologické poměry ČSSR, díl III.; Hydrometeorologický ústav Praha, 1970

Tok Výmoly probíhá převážně mírně zvlněnou krajinou, pouze u obce Březí, v Úvalech, a zejména u Vyšehořovic vytváří výrazně zahloubená údolí se zalesněnými prudkými, místy skalnatými svahy, především na pravém břehu. Na Výmole jsou četné menší rybníky. Výmola ve svém povodí nad Úvaly přijímá z pravého břehu Sibřinský a Dobročovický potok dále protéká městem Úvaly, kde z pravého břehu ústí Škvorecký potok a za Úvaly se z pravého břehu přidává Tuklatský a z levého břehu Jirenský potok.

2) název: **Tuklatský potok**

číslo hydrologického pořadí: 1-04-07-053

plocha povodí: 6,884 km^2

zaústění: pravobřežní přítok Výmoly

typ toku (dle NV č. 71/2003 Sb.): ve vymezení povodí lososových vod

správcem toku: Povodí Labe s.p.

Jedná se o místní název toku, neboť dle ZVM ČR (1 : 50 000, list 13-13 Brandýs n.L. – Stará Boleslav) je tok uváděn jako bezejmenný.

Tuklatský potok protéká polním územím zhruba ve směru od jihu k severu katastrálním územím Tuklaty a Tlustovousy včetně intravilánu obou sídel. Celková délka toku jsou přibližně 4 km. Převládajícím typem je přírodní koryto s technickou úpravou opevnění koryta v úseku zástavby obce Tuklaty. Hydrologický profil potoka je sezónně relativně vyrovnaný a v porovnání s okolními vodními toky nepředstavuje významnější unikum. Potok představuje hlavní zdroj místní rybniční soustavy. Z environmentálního hlediska je zde problémem znečišťování vodního toku splaškovými vodami nebo smyvy ze zemědělských pozemků.

Přehled ostatních vodních toků zájmového území:

Současně v zájmovém území existuje několik drobných bezejmenných toků, které mají většinou charakter melioračních příkopů a jsou zaústěny do Tuklatského potoka. Ve všech případech se jedná o drobné vodní toky lokálního významu s převládajícím typem přírodního koryta a pouze s technickou úpravou opevnění koryta v dolní části toku nebo jako v případě Tuklatského potoka v úseku zástavby obce Tuklaty.

Související vodní toky širšího území:

zájmové území částečně zasahuje do plochy povodí dále uvedených vodních toků, které tvoří přirozenou síť povrchových toků širšího zájmového území:

název toku	číslo hydrologického pořadí
– Jirenský potok	1-04-07-059
– Týnický potok (od Rostoklat)	1-04-07-035

- **Záplavová území**

Záplavová území byla stanovena vodoprávním úřadem na základě modelového výpočtu pro vodní tok Výmoly. Výpočet se zákresem zátopových ploch byl proveden pro řadu průtoků: Q_5, Q_{20} a Q_{100}. Pro tento tok byla vyhodnocena také plocha aktivní inundace.

Předpokládaná kapacita koryta Výmoly se dle existujících výpočtů v celém svém úseku nacházejícím se v katastrálním území Tlustovousy pohybuje pod hodnotu průtoku Q_5. Záplavového území Výmoly není ve střetu se stávající domovní zástavbou v Tuklatech ani Tlustovousech.

Zdroj: HEIS VÚV - Záplavová území VÚV TGM v.v.i., MŽP, státní podniky Povodí

Vodní nádrže

V území se nenachází žádné přírodní vodní nádrže, pouze několik drobných umělých nádrží v povodí Tuklatského potoka situovaných na jeho toku nebo v jeho sousedství s bočním napájením z tohoto potoka. Jedná se o lokální objekty s akumulačním nebo protipožárním účelem, většinou jsou také využívány pro chov ryb. Z vodohospodářského hlediska se nejedná o vodárenské objekty ani objekty s primární protipovodňovou funkcí.

V katastru obce Tuklaty se nacházejí bezejmenný rybník v centru obce a požární nádrž u hřiště. V katastrálním území Tlustovousy jsou dva místní rybníky (místně zvané Návesní a Skála). Rybníky jsou obhospodařovány místním rybářským spolkem.

Dále se ve východní části katastrálním území obce nacházejí plošně nevýznamné lokality dvou malých zatopených lomů a jedné bývalé pískovny.

- **Ostatní vodohospodářské objekty**
  - Městská čistírna odpadních vod (ČOV) je situována na pravém břehu Tuklatského potoka v severní části zástavby obce Tuklaty s vypouštěním přečištěné vody do koryta tohoto potoka.
  - V zájmovém území se dále nevyskytují žádné další vodohospodářské objekty nebo stavby související se systémem převádění nebo využívání povrchové vody v území.

- **Odběr a vypouštění vody**

Významný odběr povrchové nebo podzemní vody s využitím v komunální sféře, průmyslu, energetice nebo zemědělství - není registrováno.

Významný zdroj vypouštění do povrchové nebo podzemní vody není v území registrován, výjimkou je vypouštění vody z městské ČOV do koryta Tuklatského potoka.

- **Jakost povrchové vody**

Jakost povrchové vody v tocích a nádržích zájmového území souvisí s charakterem jejich povodí, respektive se stavem jejich antropogenního ovlivnění. V úsecích polního prostředí lze předpokládat vliv smyvů chemických hnojiv z ploch obhospodařované orné půdy (ZPF) a s tím spojené negativní ovlivnění biologického oživení toků.

Jakost vody uvedených toků a nádrží není jejich správci pravidelně monitorována.

Další vodohospodářské charakteristiky

Hodnocení stavu útvaru povrchových tekoucích vod uvedených toků v území (s.p. Povodí):
- poškozený ekologický stav
- dobrý chemický stav

Hodnocení stavu útvaru povrchových stojatých vod toků v území (s.p. Povodí):
- stav útvaru povrchových stojatých vod - není registrován

Hodnocení území chráněné pro akumulaci vod:
- chráněné území přirozené akumulace vod (CHOPAV) – není registrováno
- chráněné území pro akumulaci povrchových vod – není registrováno

Hodnocení území z hlediska oblastí citlivých na živiny (VÚV T.G.M. v.v.i.):

- registrována citlivá oblast vodního útvaru povrchových vod - pro vypouštění odpadních vod do povrchových vod ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech stanovuje vláda nařízením ukazatele přípustného znečištění odpadních vod a jejich hodnoty
- registrována zranitelná oblast

Hodnocení území z hlediska ostatních ochranných opatření:

- ochranná pásma vodních zdrojů - nejsou registrována
- ptačí oblasti, evropsky významné lokality, maloplošná zvláště chráněné oblasti s vazbou na vodu - nejsou registrována
- oblast přírodních léčivých zdrojů – není registrována

Podzemní voda

Celé území je součástí hydrogeologického rajonu 4510 Křída severně od Prahy (v terciérních a křídových pánevních sedimentech v povodí Labe).

V rajónu č. 4510 je nesouvisle vyvinut jeden samostatný kolektor podzemní vody přídové pánve. Tento bazální kolektor A je vázán na psamity a aleurity cenomanského stáří. V nadloží kolektoru je lokálně vyvinut izolátor spodnoturonského stáří, místně s omezenou funkcí.

Propustnost kolektoru A je průlinově puklinová a oběh podzemní vody není výrazně ovlivněn tektonickými prvky. Infiltrační plochy leží na ploše rajónu na levém břehu Labe a dotace kolektoru se děje prostřednictvím polopropustných poloh nadložního izolátoru. Podzemní vody kolektoru se odvodňují prostřednictvím kvartérních sedimentů do místních a hlavní erozní báze.

Průměrná transmisivita kolektoru je 1.10-4 – 1.10-3.

Předmětem bilance jsou podzemní vody kolektoru A cenomanského stáří. Mezi bilancovaným rajónem 451 a sousedními rajóny byla zjištěna komunikace podzemních vod.

Přírodní zdroje kolektoru A jsou stanoveny hydrologickým modelem v kategorii prognózních zásob na 919 $l.s^{-1}$. Využitelné zásoby jsou kvalifikovaným odhadem stanoveny na 184 $l. s^{-1}$.

Zranitelnost podzemních vod je v jihovýchodní části rajónu (zde leží zájmové území) vysoká, proto je třeba věnovat zvýšenou pozornost ochraně vod před znečištěním z případných skládek a hnojení zemědělsky obdělávaných ploch, především látkami chemické ochrany rostlin - pesticidy.

Hodnocení stavu podzemní vody (s.p.Povodí):

- kvantitativní stav útvaru podzemní vody základní vrstvy - nevyhovující
- chemický stav útvarů podzemní vody základní vrstvy - nevyhovující
- trend znečištění podzemních vod základní vrstvy - neměnící se nebo sestupný

V zájmovém území je evidováno několik objektů jímání podzemních vod – studny. Objekty se nacházejí v zastavěném území nebo blízkém okolí (viz vodohospodářská mapa 1: 50 000, list č.13-13 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav). Jedná se o objekty lokálního vodohospodářského významu.

Zásobování vodou

Stávající zástavba obce Tuklaty a místní části Tlustovousy je zásobena pitnou a užitkovou vodou řadem skupinového vodovodu Škvorec – Tuklaty – Břežany II. Na tento řad je napojena vodovodní síť obce. Skupinový vodovod Škvorec je v současnosti zásoben gravitačním způsobem z vodojemu Kozinec přes Újezd nad Lesy. Voda je dodávána přes čerpací stanici Rohožník.

- průměrná denní potřeba vody: 83,5 $m^3.den^{-1}$
- maximální denní potřeba vody: 125,3 $m^3.den^{-1}$
- max. hodinová potřeba vody: 13,1 $m^3.hod^{-1}$

Současná kapacita vodovodu již vyčerpána. Pro zásobování vymezeného rozvoje pitnou vodou z tohoto systému je potřeba tento posílit. Vzhledem k tomu je připravována analýza jeho zkapacitnění s možností připojení na Úvalský přivaděč se zdrojem v Káraném.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Nejbližší ochranné pásmo vodních zdrojů je v oblasti Jirny – Šestajovice – Horoušánky, která se nachází mimo správní území Tuklaty.

Odkanalizování a čištění odpadních vod

Odvádění a likvidace splaškových vod

V obci je vybudována oddílná kanalizační soustava (gravitační stoky, čerpací stanice, ČOV). Splašková síť oddílné kanalizační soustavy je zaústěna do čistírny odpadních vod s recipientem Tuklatského potoka. Způsob odkanalizování města je gravitačním způsobem. Stávající čistírna odpadních vod byla uvedena do provozu v roce 2004.

- maximální počet připojených ekv. obyvatel: 850 EO
- maximální průtočné množství: 167 $m^3.den^{-1}$

Kapacita ČOV je již vyčerpána. Pro zajištění odkanalizování rozvojových ploch je potřeba její výkon navýšit. V platném územním plánu je uvedena hodnota 1700-1800 EO, přičemž užitá technologie přečišťování odpadních vod musí umožnit další případné zvýšení kapacity ČOV v závislosti na požadavcích vyplývajících z provozů umísťovaných v navrhovaných plochách výroby a skladování. Platný ÚP Tuklaty také podmiňuje další stavební rozvoj uvedeným rozšířením ČOV.

Odvádění a likvidace srážkových vod

V obci je vybudována dešťová kanalizace ve správě obce. Dešťové vody ze silnice a zpevněných ploch jsou odváděny do Tuklatského potoka (trubním systém a příkopy podél komunikací).

Půda

V řešeném území převládají hnědé půdy: kambizemě, hnědozemě, luvizemě (ve střední části území), okrajově černozemě (severně od Tlustovous). Podél vodních toků (Výmoly na severu) se vyskytují fluvizemě - nivní půdy, podél Tuklatského potoka půdy glejové.

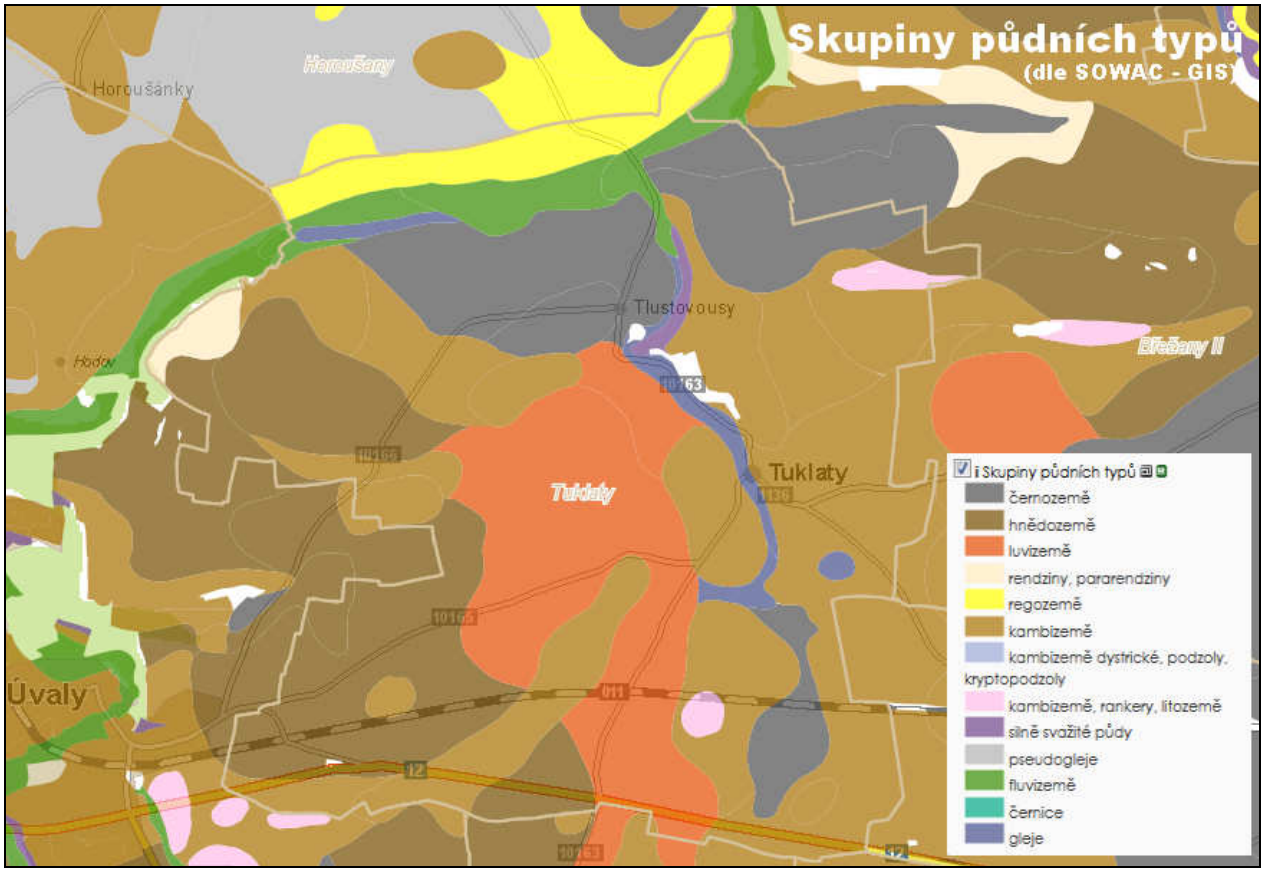
Z hlediska využití půdy celkem 85,9 % celkové výměry obce tvoří zemědělský půdní fond. Podíl orné půdy ze zemědělské půdy je rovněž extrémně vysoký a tvoří 94,4 %. Podíl lesů z celkové výměry obce je vysoce pod celorepublikovým průměrem, tvoří 0,4 %.

Základní mapovací a oceňovací jednotkou půdy jsou bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ). BPEJ jsou definovány na základě agronomicky zvláště významných charakteristik klimatu, půdy a konfigurace terénu a je tudíž možné k nim přiřadit parametrizované (normativní) údaje o produkčním potenciálu hlavních zemědělských plodin a rovněž ekonomickém efektu, který za daných podmínek přinášejí. Půdy zastoupené ve správním území Úval náleží dle BPEJ do klimatického regionu T2 (teplý, mírně suchý). V území je zastoupena celá řada hlavních půdních jednotek, převažují kambizemě, hnědozemě modální (patří k nejcennějším půdám zájmového území), kambizemě oglejené, příp. luvizemě a fluvizemě glejové.

Současné zastavěné území leží převážně na ZPF III. a IV. TO (v Tuklatech), v Tlustovousech na III. a I. TO. Půdy nadprůměrné a bonitně nejcennější půdy (II. a I. TO) leží především v západní až jihozápadní části území a na severu v údolí Výmoly

Z hlediska tříd ochrany ZPF převažují půdy průměrně produkční, bonitně nejcennější půdy a půdy nadprůměrně produkční v západní části území. V zájmovém území se prakticky nevyskytují plochy s velmi málo produkčními půdami (pouze v údolí Tuklatského potoka), tedy jakýkoliv možný rozvoj je možno uskutečňovat pouze na plochách produkčně cennějších půd.

Obr. č. 3: Skupiny půdních typů



Biogeografie, ekosystémy, flóra, fauna

Dle fytogeografického členění ČR území leží ve fytogeografickém obvodu Českomoravské Mezofytikum, okrsku 64a Průhonická plošina (převážná část území), pouze sever území (Tlustovousy a severněji) náleží do obvodu Českého Termofytika, okrsku Jenštejnská tabule.

Z hlediska potenciální přirozené vegetace (tj. takové vegetace, která by pokrývala území v případě, že by nebylo ovlivněno činností člověka – viz geobotanická rekonstrukční mapa ČSR v měřítku 1 : 200000, Mikyška et al., 1968 nebo mapa potenciální přirozené vegetace ČR, Neuhäuslová, 1998) spadá celé území (viz mapka) do teplomilného typu dubohabřin (asociace černýšové dubohabřiny: Melampyro nemorosi-Carpinetum, asociace Carpinion).

Květnaté mezofilní, místy až slabě hygrofilní dubohabrové a dubolipové háje představující primární, většinou klimaxovou vegetaci nížinného a pahorkatinného stupně. V minulosti lesy tohoto typu pokrývaly pravděpodobně podstatnou část plochy dnešní Prahy a jejího okolí. Dnes jsou zachovány v původní podobě jen lokálně, v pozměněné podobě vlivem upřednostňování odlišných druhů dřevin v mnohých lesních komplexech na minerálně a živinami bohatém substrátu.

Stromové patro dubohabřin tvoří dominantní dub zimní (*Quercus petraea*) a habr (*Carpinus betulus*), s častou příměsí lípy (*Tilia cordata*, na vlhčích stanovištích *T. platyphyllos*), dubu letního (*Quercus robur*) a stanoviště náročných listnáčů (jasan – *Fraxinus excelsior*, javor klen – *Acer pseudoplatanus*, javor mléč – *Acer platanoides*, třešeň – *Cerasus avium*). Dobře vyvinuté keřové patro nalezneme pouze v prosvětlených porostech. Charakter bylinného patra určují mezofilní druhy, především byliny (*Hepatica nobilis, Galium sylvaticum, Campanula persicifolia, Lathyrus vernus, L. niger, Asarum europaeum, Pyrethrum corymbosum, Viola reichenbachiana*, aj.), méně často trávy *(Festuca heterophylla, Poa nemoralis*).

Z hlediska biogeografického členění náleží území do bioregionu 1.5 Českobrodskému, provincie Hercynské.

Biogeografický region (bioregion) je individuální jednotkou biogeografického členění krajiny na regionální úrovni.

Biochora je vyšší typologická (opakovatelná) jednotka členění území bioregionu. Má heterogenní ráz a vyznačuje se svébytným zastoupením, uspořádáním, kontrastností a složitostí kombinace skupin typů geobiocénů. Tyto vlastnosti jsou podmíněny kombinací vegetačního stupně, substrátu a reliéfu.

Řešené území je tvořeno především biochorou:

2RE Plošiny na spraších 2. výškového stupně (většina území),

2BE Erodované plošiny na spraších 2. v.s. (SV území),

-3MB Erodované plošiny na drobách v suché oblasti 3. v.s. (SZ a JZ cípy území),

2RN Plošiny na zahliněných píscích 2. v.s. (sever území).

Plochy dřevin rostoucích mimo les jsou vedeny jako ostatní plochy, jedná se o rozptýlenou a doprovodnou zeleň na nevelkých nesouvislých plochách. Dále jsou v území zastoupena liniová společenstva tvořená alejemi stromů podél komunikací a bylinnými a keřovými společenstvy podél polních cest a svodnic. Jedná se většinou o stará ovocná stromořadí (jabloň domácí, hrušeň obecná, slivoně, třešně) se sníženou vitalitou. Významnější lokality jsou součástí systému ekologické stability (viz oddíl ÚSES).

Popisy některých přírodních lokalit a biotopů jsou převzaty z platného ÚP obce Tuklaty:

- Jihozápadní část území – tvořena poli, územím protékají malé přítoky Tuklatského potoka, pramení zde Polní potok. V místě prameniště jsou vrby bílé, olše, bez černý, rákosina. Podél vodotečí jsou území nivy s trvalým travním porostem. Jedná se o mezofilní až hydrofilní trávník s druhy jako kakost luční, pcháč šedý, pcháč zelinný, máta vodní, rozrazil dlouholistý, jetel luční, jetel plazivý, krkavec toten, třezalka tečkovaná, hrachor luční, štětka lesní. Místy nové stromové výsadby, rákosina.
- Alej jasanů kolem silnice z Tuklat na Tlustovousy – stromy prosychají, podél potoka vrba, topol, jasan, olše, mírně až silně ruderalizovaný mezofilní trávník.
- Jihovýchodní část území – tvořena poli, územím protéká Tuklatský potok. Prameniště – Ve Zlinách a Zadní čtvera je tvořeno mokřady s rákosinou a vrbovými porosty.
- Území směrem k Březanům – tvořeno ornou půdou, zvedající se reliéf, zajímavé travnaté meze podél polních cest, místy s xerotermními trávníky (za farou u křížku) – výskyty: hvozdík kartouzek, mateřídouška, pryšec chvojka, mochna pětilístek, mochna stříbrná, jetel horský, jestřábník chlupáček, divizna větší, čičorka pestrá, řebříček obecný.
- Březanka – Na babách – skalky a drobné lůmky v polích, které postupně zarůstají travinami a pionýrskými dřevinami jako je akát nebo jasan. Lokality mají stepní charakter. Žijí zde převážně drobní savci jako hraboši polní, myšice křovinné, pěvci, káňata, poštolky. V zatopené části lomu se vyskytují plotice obecné.
- Mezi částmi Tuklaty a Tlustovousy – na svahu nad silnicí poměrně řídký les s převahou akátu, břízy, borovice a místy též buky.
- Porost v Tlustovousech nad potokem – má přírodnější charakter. Rostou zde třešně ptačí, osiky, břízy, jasany, níže u potoka duby letní, olše lepkavé, vrby bílé. V ploše jsou vytěžené zemníky. Část území nad porostem nově osazena dřevinami lesnickým způsobem.
- Rybníky v Tlustovousech – na okraji Tlustovous je zatopený bývalý lom, pod ním je rybník s rákosinou. Lom zvaný Skála je místem, kde žije škeble rybniční. Pod rybníkem u potoka je poměrně hustý olšojasanový porost – javor mléč, olše lepkavá, topol černý, třešeň ptačí. Hojný je výskyt obojživelníků jako ropucha zelená a obecná, skokan zelený. Škodí zde černé skládkování (tráva, větve, trámy, pneumatiky, kamenivo ap.). Dále mimo sídlo převažují v nivě toku vlhké až mokré louky a rákosina.

- Lokalita Na Skalce – terénní výmoly a rýhy při jihozápadním okraji Tlustovous, postupně zarůstají stromy a křovinami jako třešeň ptačí, bez černý, slivoň křovitá, bříza bělokorá, hloh, akát, vtroušeně smrk ztepilý, borovice lesní. černé skládky, podrost téměř chybí. V travnatém lemu se vyskytuje ovsík vyvýšený, svlačec rolní, kostřava luční, pryšec chvojka, kopřiva dvoudomá, buřina srdečník.
- Širší údolí Výmoly – poměrně vodnatý tok na soutoku s Tuklatským potokem. V nivě převažují mokré louky s rákosinou a ostřicovými porosty, místy se hojně vyskytuje devětsil lékařský. Podél vodoteče a náhonu bohatý břehový porost – olše lepkavá, vrba bílá, jasan ztepilý, bříza bělokorá, bez černý. Ze vzácnějších druhů živočichů se zde vyskytuje volavka popelavá, rákosníci, zmije obecná aj.

Zvláště chráněná území, VKP, památné stromy

V řešeném území k.ú. Tuklaty a k.ú. Tlustovousy se nenacházejí žádná zvláště chráněná území ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Rovněž se zde nenachází žádný prvek soustavy NATURA 2000, nejbližší evropsky významnou lokalitou (EVL) je EVL Blatov a Xaverovský háj (kód 2502), cca 6,4 km západně od hranice správního území obce Tuklaty.

Památné stromy (ve smyslu § 46 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění platných předpisů) nejsou dle evidence AOPK v území vyhlášeny. Ve smyslu § 2, odst. 2d zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jsou chráněny dřeviny rostoucí mimo les, kterými jsou strom či keř rostoucí jednotlivě i ve skupinách ve volné krajině i v sídelních útvarech na pozemcích mimo pozemky určené k plnění funkcí lesa.

Ve správním území nejsou registrovány žádné VKP ve smyslu § 6 zákona č.114/1992 Sb., ve znění platných předpisů („registrované VKP“).

Významnými krajinnými prvky dle § 3a zák. 114/1992 Sb. jsou lesy, vodní toky a plochy a jejich nivy.

Krajina a krajinný ráz

Krajinný ráz je dle §12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti. Je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu.

Ráz krajiny území Tuklat, vč. části Tlustovousy je rovinatý až pahorkatinný, bez výrazných reliéfních tvarů a dominant. Jde o otevřenou zemědělskou krajinu polí, luk a drobné, převážně nelesní zeleně (lesní půdy pouze 3 ha), menších vodních toků a ploch. Z hlediska ovlivnění lidským faktorem jde převážně o krajinu kulturní, člověkem přetvořenou, zemědělskou krajinu, odlesněnou, se scelenými a meliorovanými lány orné půdy. Jde o krajinu s funkcí obytnou, zemědělskou a doplňkově rekreační.

Z hlediska lokálního krajinného rázu jsou jednoznačně významné všechny vodní toky. Nejvýznamnějším je říčka Výmola při severní hranici řešeného území. Od jihu protéká zastavěným územím Tuklat a dále pak východně od Tlustovous Tuklatský potok.

V území existují ostrůvkovitě cenné přírodní lokality (viz výše: Biogeografie, ekosystémy, fauna, flora) pozitivně ovlivňující kvalitu krajinného rázu.

V severní části území je hlavním krajinotvorným prvkem údolí Výmoly a doprovodné drobné porosty nelesní zeleně. Východně od Tlustovous se nachází lesík podél vodoteče Tuklatského potoka.

Vedle doprovodných porostů toků je zeleň v území tvořena především soukromými zahradami rodinných domů. Drobné lesní porosty se nacházejí nad údolím Tuklatského potoka v prostoru ČOV.

Lesy tvoří pouze 0,4 % rozlohy správního území obce Tuklaty. Dochované ostrůvky cenných přírodních lokalit jsou většinou zahrnuty do některého z prvků ÚSES.

Území nezasahuje do žádného přírodního parku.

Rozdělení republiky na typy krajiny vychází z práce Typologie české krajiny (Löw a spol.) zpracované jako úkol pro MŽP – VaV 640/01/03 z listopadu 2005. Celkový typ krajiny označený kódem byl autory studie vyhodnocen na základě třech základních vlastností území: vývoje krajiny (stáří osídlení – historické souvislosti), využití území (kulturní znak) a utváření reliéfu (geomorfologický znak). Území spadá do typu krajiny: 1Z1 – zemědělské krajiny plošin a pahorkatin (staré sídelní krajiny Hercynica a Polonica).

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Územní systém ekologické stability je dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Podstatou ÚSES dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění je vytvoření funkčně způsobilé sítě tzv. biocenter, biokoridorů a interakčních prvků.

Generel místních systémů ekologické stability okresu Kolín byl zpracován v 04/1993 Atelierem U24 Praha.

ÚSES platného územního plánu vychází z podkladů zpracovaných v letech 1993-1998 a Plánu polyfunkční kostry komplexních pozemkových úprav firmy AGRO-AQUA s.r.o., Pardubice (dokončené a zapsané byly KPÚ v letech 2004 pro Tlustovousy a 2008 pro Tuklaty).

Plán ÚSES je vymezen platným územním plánem. Vymezen je v jeho grafické části a jednotlivé skladebné části jsou popsány v textové části platného ÚP zpracovaného v roce 2008 (s účinností od 27.12.2011).

Platný územní plán obsahuje podrobný popis jednotlivých prvků ÚSES, včetně návrhu opatření (skladby rostlin pro založení, dosadby aj.).

Nadřazená úroveň prvků ÚSES (nadregionální a regionální) je vymezena v Zásadách územního rozvoje Středočeského kraje. Do ochranné zóny NRBK zasahují 2 rozvojové plochy vymezené Změnou č. 1 ÚP Tuklaty (Z1.07 a Z1.14).

Prvky ÚSES vymezené platným ÚP zůstávají Změnou č. 1 ÚPO Tuklaty respektovány, pouze v jednom případě upraveny způsobem, který nesnižuje jejich celkovou funkčnost.

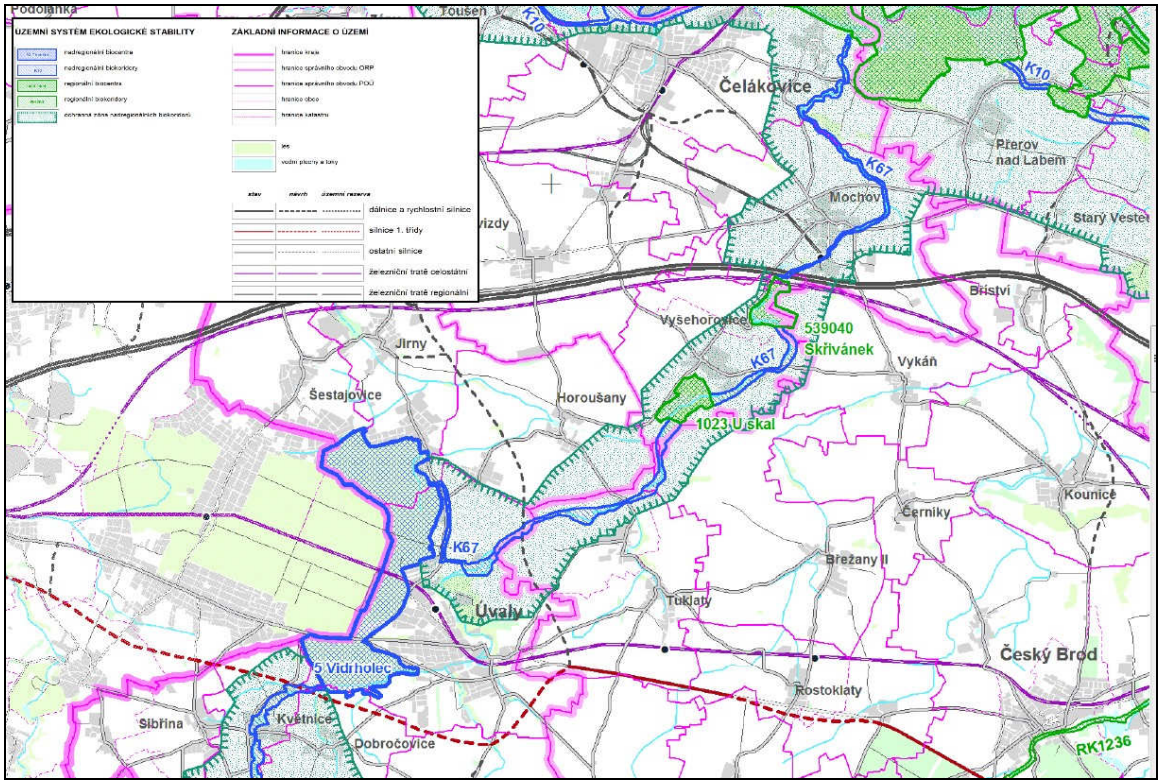
Změnou č. 1 ÚP obce Tuklaty (jak je uvedeno dále) je lokálně dotčen pouze jediný prvek ÚSES, a to změněn průběh LBK 6/13 – 13 – 17 v souvislosti s lokalitou Z1.01a, Z1.01b a lokalitami Z1.07, Z1.14, Z1.15.

Pro nekonfliktní průběh LBK 6/13-13-17 vymezuje Změna č. 1 ÚP obce Tuklaty samostatnou plochu Z1.01c, díky které bude zachován dostatečný 20 m pás podél vodoteče pro možnost dostatečné funkčnosti biokoridoru.

Chyby ve vymezení ploch Z1.14 a Z1.15 (došlo k záměně) v platném územním plánu vedly zpracovatele Změny č. 1 ÚPO Tuklaty k dílčím úpravám biokoridoru LBK 6/13-13-17. Úpravy byly provedeny ve spolupráci s osobou autorizovanou pro projektování ÚSES.

V souladu s návrhy opatření uvedených v platném ÚP je třeba u LBK 6/13-13-17 „Tuklatský potok" provést dosadbu zeleně v místech, kde je příslušný lokální biokoridor navržen k doplnění. LBK je vymezen v ose vodního toku s doprovodnou zelení (vrba, olše, topol, jasan aj.) převážně na hnědozemích středně hlubokých, v ornici a podloží štěrkovitých. Navrhovaná skladba zeleně pro dosadbu odpovídá vlhčím stanovištím údolní nivy. Pro doplnění břehových porostů je navržen: dub letní, topol černý, jasan ztepilý, olše lepkavá, vrba bílá, vrba košíkářská, vrba červenice, vrba křehká, bez černý, okrajově: střemcha hroznovitá, habr obecný, lípa malolistá, lípa velkolistá, javor mléč, svída krvavá, líska obecná, brslen evropský.

Obr. č. 4: Územní systém ekologické stability dle ZÚR Středočeského kraje



Obyvatelstvo

Počet obyvatel Tuklat činil k 31.12.2012 celkem 843 obyvatel, z toho 437 žen a 406 mužů.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Historie, kulturní památky a archeologie

První zmínka o obci pochází z roku 1207.

Dle Ústředního seznamu kulturních památek ČR jsou v řešeném území chráněny tyto nemovité kulturní památky ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů:

Číslo rejstříku	Sídelní útvar	Památka	Ulice, náměstí /umístění
13956/2-3469	Tuklaty	Venkovská usedlost (brána s brankou)	Tuklaty 18
19166/2-867	Tuklaty	Kostel Narození sv. Jana Křtitele	Tuklaty
41664/2-869	Tuklaty	Sochy Panny Marie, Sv. Jana a Ukřižování	Tuklaty
28569/2-4101	Tuklaty	Zvonice, původně tvrz	Tuklaty
37666/2-868	Tuklaty	Fara	Tuklaty 19

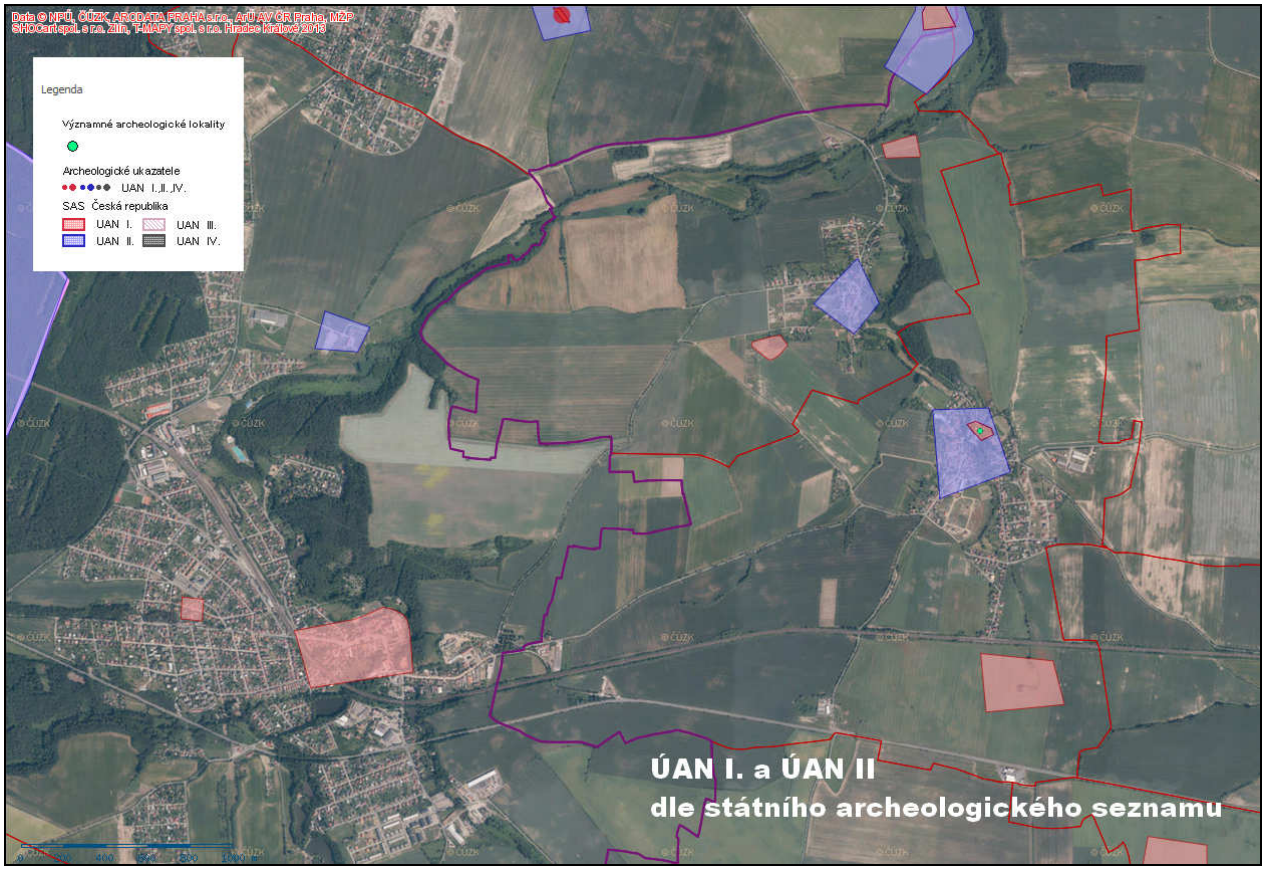
Cennou historickou hodnotou území je rovněž drobná sakrální architektura v krajině.

Územím s archeologickými nálezy (§22., odst.2 zákona č. 20/1987Sb., o státní památkové péči), se rozumí území, či místo původního výskytu archeologických nálezů nemovitých a/nebo movitých, na němž již byly registrovány jakékoliv archeologické nálezy movité či nemovité povahy, na němž je lze odůvodněně očekávat, či na němž jejich výskyt není vyloučen. Za území bez archeologických nálezů lze označit pouze takové území, na němž byly prokazatelně odtěženy veškeré uloženiny čtvrtohorního stáří.

Celé území ČR, tedy i správní území obce Tuklaty je považováno za území s archeologickými nálezy.

ÚAN (území s archeologickými nálezy) I. (s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů) a ÚAN II. na území obce Tuklaty ukazuje ortofotomapa (dle mapového portálu Státního archeologického seznamu – SAS ČR).

Obr. č. 5: Území s archeologickými nálezy



Hluk z dopravy

Hluk je jedním z hlavních faktorů ovlivňujících kvalitu prostředí (zejména v obytném prostředí) a je považován za jeden z nejzávažnějších faktorů negativně působících na zdravotní stav obyvatel. Důsledkem hlukové zátěže dochází ke zvyšování celkové nemocnosti, vzniku neuróz, poruch spánku, poškozování sluchu i chorobným změnám krevního tlaku.

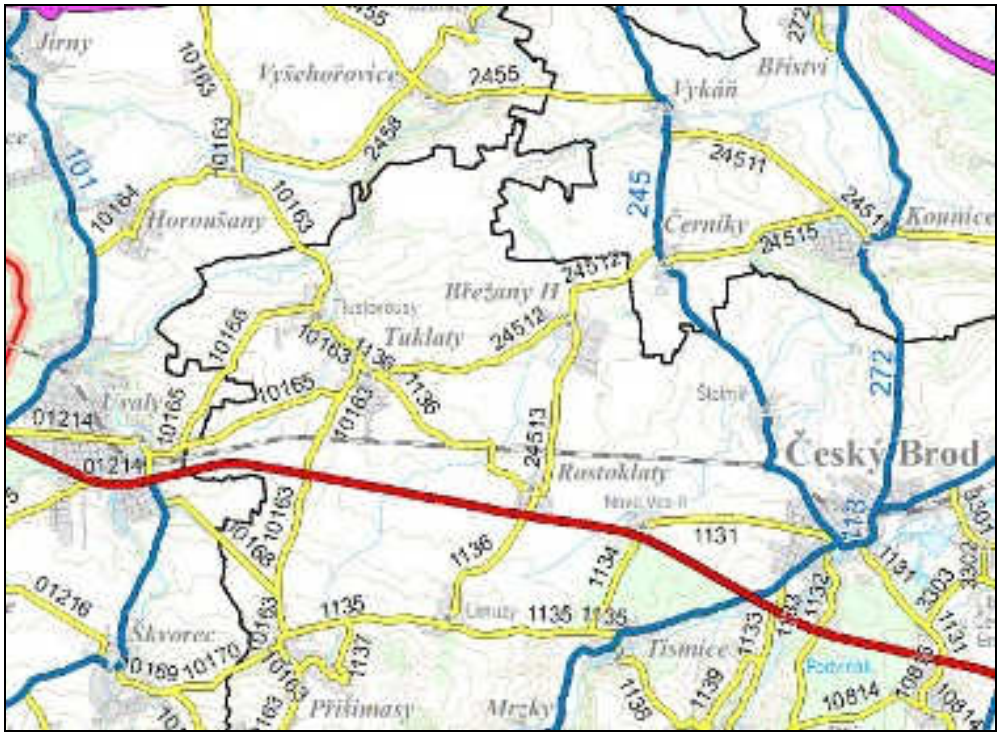
Hygienické požadavky přípustných hladin hluku vycházejí ze současně platného Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ze dne 24.8.2011 s nabytím účinnosti dnem 1.11.2011. Dle § 12 se hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $L_{Aeq,T}$.

Podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku stanoví jako součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{Laeq,T}$, který se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Sčítání silniční dopravy bylo v roce 2010 provedeno pouze na silnici I/12 (viz obr. dále). Na silnicích III. třídy, které procházejí obcí nebylo sčítání dopravy provedeno.

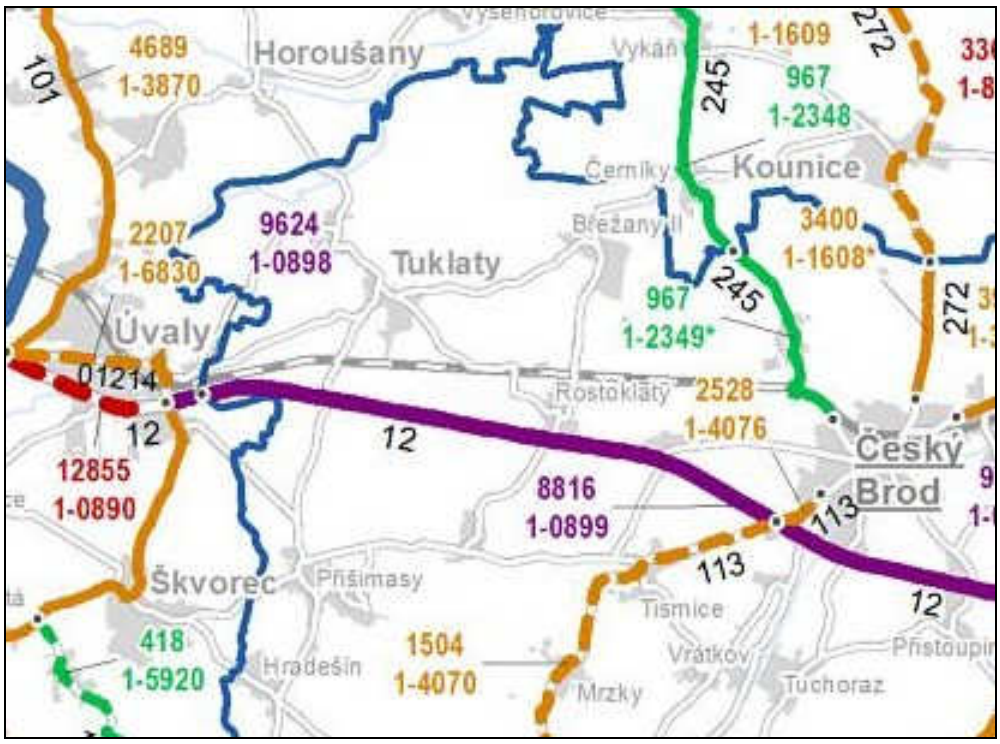
Silnice I/12 je v úseku probíhajícím správním územím obce Tuklaty zatížena celkem 8816 vozidly za 24 hodin (dle Celostátního sčítání dopravy k roku 2010, ŘSD ČR 2011). V daném sčítacím úseku 1-0899 bylo z celkových 8816 vozidel za 24 hodin dle příslušného sčítání dopravy zastoupeno celkem 6683 osobních vozidel, 2084 těžkých nákladních vozidel a 49 motocyklů.

Obr. č. 6: Silniční síť – výřez pro Tuklaty a širší území (dle ŘSD ČR)



V posuzovaném území je hlavním zdrojem hluku silniční motorová doprava. Silniční doprava je zastoupena silnicí I. třídy č. 12 (Praha – Kolín), dále pak silnice III. třídy (č. 1136, 10163, 10165, 10166, 24512).

Obr. č. 7: Intenzity dopravy dle sčítání dopravy 2010 (ŘSD ČR, 2011)



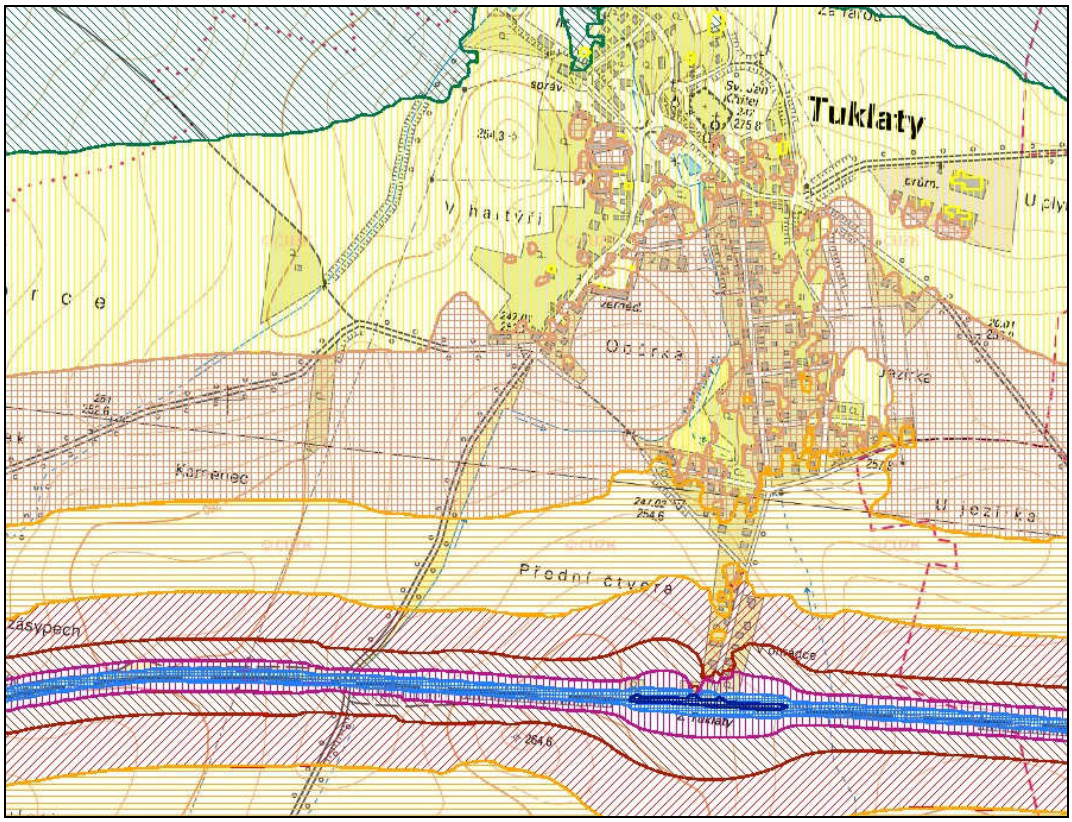
Správním území obce Tuklaty prochází významný železniční koridor, železniční trať č. 011 z Prahy do Kolína.

Strategické hlukové mapy železnic (dále jen „SHMŽ") zpracovala Národní referenční laboratoř pro GIS při Zdravotním ústavu v Ostravě ve spolupráci s Národní referenční laboratoří pro měření a posuzování hluku v komunálním prostředí při Zdravotním ústavu Pardubice.

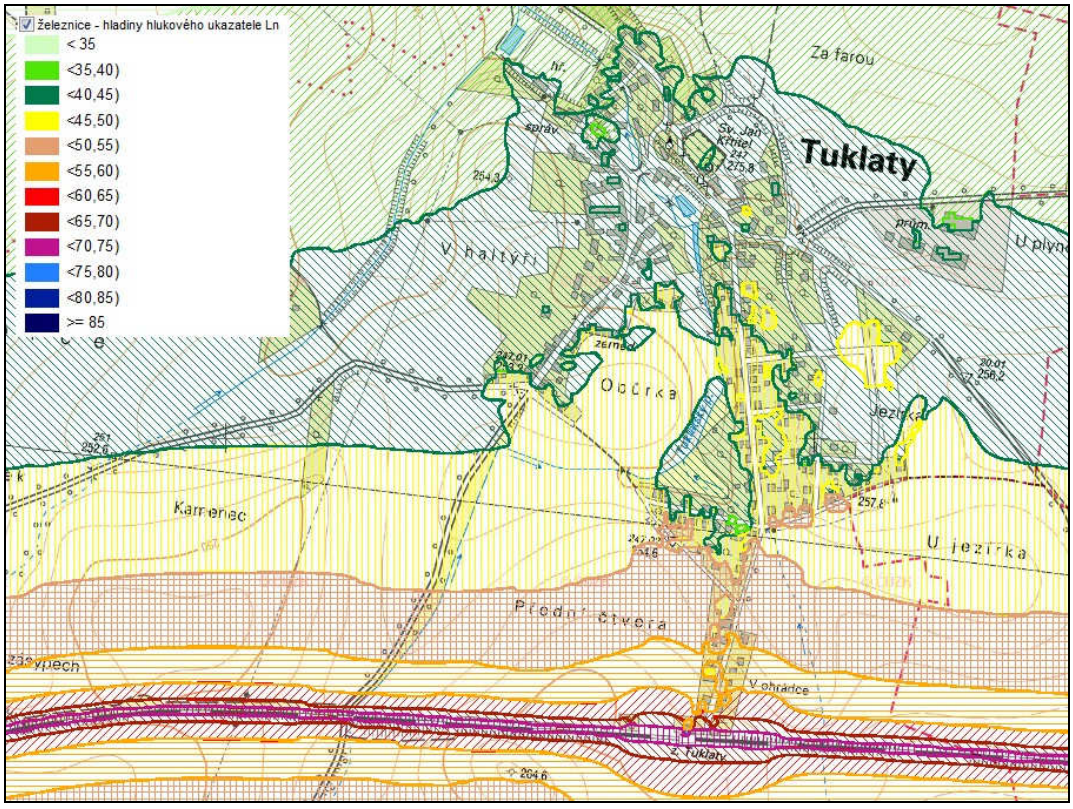
Pro hluk z železniční dopravy je mezní hodnota stanovena podle vyhlášky č. 523/2006 Sb. ukazatelem L_{dvn} (hlukový ukazatel pro období den-večer-noc) na 70 dB a ukazatelem L_n (hlukový ukazatel pro rušení spánku – noční období) na 65 dB.

Trať je vedena v administrativním území obce Tuklaty převážně mimo zastavěná území a není zdrojem nadlimitního hluku pro obyvatele přilehlých území (s výjimkou jižní přilehlé části zástavby Tuklat v ulici Topolové, kde je řešeno protihlukovou ochranou a dochází k překračování těchto hodnot).

Obr. č. 8: Hluková pásma ze strategických hlukových map železnic – hlukový ukazatel L_{dvn} (hlukový ukazatel pro období den-večer-noc)



Obr. č. 9: Hluková pásma ze strategických hlukových map železnic – hlukový ukazatel L_n ((hlukový ukazatel pro rušení spánku – noční období)



Odpady

Nakládání s odpady probíhá v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Jako výchozí koncepční podklad pro nakládání s odpady ve Středočeském kraji slouží Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje (zpracovaly jej Středočeské komunální služby, s.r.o. , závazná část POH byla vyhlášena Obecně závaznou vyhláškou Středočeského kraje z 21.12.2004, každoročně je POH aktualizován, je závazný pro všechny původce odpadů, tedy i obce). Naplňování opatření pro naplnění priorit a cílů odpadového hospodářství bude třeba koordinovat v rámci celého Středočeského kraje.

Jedním z hlavních cílů v oblasti odpadového hospodářství je snižování množství odpadů určeného ke konečnému zneškodnění, a to zejména v důsledku větší míry využívání některých komodit - tyto principy vyplývají z nových právních úprav - zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, včetně prováděcích předpisů k oběma těmto zákonům.

Současná legislativa a cíle POH ČR i kraje prosazuje přednostní využití odpadu před jeho odstraněním, přičemž materiálové využití má přednost před jiným využitím (např. energetickým). Těchto cílů lze dosáhnout za předpokladu zvýšení míry separace a recyklace. Způsob konečného zneškodnění komunálních odpadů nelze řešit na úrovni jednotlivých obcí, ale na základě rozhodnutí na krajské resp. republikové úrovni, na podkladě politických jednání a odborného zvažování variant. Záležitostí obcí bude odpovědět na tlak v co největší míře třídit odpad u zdroje (v domácnostech a u podnikatelských subjektů). Velmi důležitým prvkem v tomto směru bude zvýšení míry separace biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO), pro jeho následné kompostování.

Zneškodňování odpadů pro obec Tuklaty je zajišťováno v současné době prostřednictvím firmy A.S.A., spol. s r.o., komunální odpad je svážen na skládku Praha - Ďáblice, je rovněž prováděn separovaný sběr využitelných složek odpadu (papír, sklo, plasty). Pro sběr a svoz nebezpečného odpadu jsou organizovány 2x do roka svozové dny. V současné době neexistuje sběrný dvůr (je v návrhu Změny č. 1 ÚPO Tuklaty v ploše Z1.13). Možností pro občany je v současné době výkup některých surovin, především kovů (železa i barevných kovů) a papíru (při hranici správního území, východně od Tuklat).

Při východním okraji správního území obce Tuklaty (při silnici na Břežany II) v minulosti existovala provozovna pro recyklaci plastů. Existoval zájem firmy SLEDGE, s.r.o. přesunout provozovnu do území jižně od Tuklat. Pro záměr zpracování tříděného plastového odpadu firmou SLEDGE, s.r.o., bylo již zpracováno v roce 2003 posouzení vlivů na životní prostředí (EIA), výstavba zařízení povolena byla, avšak nakonec se od realizace upustilo.

Předpokládá se, že zneškodňování komunálních odpadů z nově vzniklých zastavitelných ploch bude zajišťováno stejným způsobem jako v současné době, dojde k navýšení počtu stanovišť pro separovaný sběr.

Staré ekologické zátěže a bývalé skládky

V zemědělsky intenzivně obhospodařované krajině jsou charakteristickou plošnou zátěží zvýšené obsahy dusíkatých sloučenin (především dusičnanů) a síranů z aplikace hnojiv a postřiků.

V místech benzínových čerpacích stanic, četnějšího pohybu těžkých vozidel a zemědělské techniky existuje potenciální riziko vzniku starých zátěží.

Rovněž v území existují místa starých černých skládek, v současné době již převážně sanovaných (v lomu severně od Tlustovous a jihozápadně od Tuklat při silnici na Úvaly – bývalé obecní skládky).

V SEKM MŽP ČR – Systému evidence kontaminovaných míst nejsou na území k.ú. Tuklaty ani na území k.ú. Tlustovousy evidovány žádné lokality.

Radonové riziko

Hlavním zdrojem radonu je geologické podloží, odkud se uvolňuje v závislosti na druzích a tektonickém porušení hornin i na propustnosti půdního nadloží. Podle mapy radonového indexu převažuje v jižní části správního území obce radonové riziko nízké (1.) – zastavěné území Tuklat, zatímco severní část území spadá do území s rizikem středním (2.) – zastavěné území Tlustovous. Jde o informace z odvozených map na základě geologického podloží. Před zastavěním ploch určených pro bydlení je třeba prověřovat koncentrace radonu individuálně.

Vývoj území v případě nerealizace koncepce

V případě neuplatnění koncepce předložené ve Změně č. 1 ÚP obce Tuklaty, lze očekávat, že území nově navrhovaných ploch zůstane zachováno ve stavu velmi blízkém tomu dnešnímu. Jednotlivé složky životního prostředí by odpovídaly stavu popsanému ve výše uvedených oddílech kapitoly 3.

Vzhledem k tomu, že předmětem posouzení vlivů na životní prostředí jsou pouze lokality Změny č. 1 ÚPO Tuklaty a celková koncepce územního plánu zůstává zachována, není předmětem posouzení koncepce dopravní. Přeložky silnic I/12 a II/101 jsou navrhovány mimo zastavěná území a nebudou mít vliv ani na současnou zástavbu ani na žádné nově navrhované plochy pro bydlení. Nedojde tedy k narušení obytných částí imisní a hlukovou zátěží. V blízkosti budoucí křižovatky obou silnic se nacházejí nově navrhované plochy pro výrobu a skladování – lehký průmysl (VL). V případě, že by koncepce uplatněna nebyla, zůstanou v křižovatkovém prostoru místo průmyslové zóny pole – orná půda, navíc obtížně využitelná a obhospodařovaná z důvodu umístění uvnitř křižovatkového prostoru.

V případě nerealizace koncepce Změny č. 1 ÚPO Tuklaty by nedošlo k rozvoji funkcí bydlení, lehké výroby a skladování, občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení, ploch rekreačních nepobytových, ploch zeleně, pro které jsou plochy příslušnou změnou územního plánu navrhovány.

V případě nerealizace koncepce nedojde ke zpevnění navrhovaných ploch v rozsahu uvedeném ve Změně č.1 ÚP, nedojde k ovlivnění odtokových poměrů v území, zvýšení rizika

eroze půd, nevznikne riziko ovlivnění kvality i kvantity vod z výstavby i provozu záměrů v daných lokalitách, nároky na zdroje i zneškodnění vod zůstanou zachovány.

Rovněž rozsah ZPF nebude snížen.

Stanovištní podmínky v plochách navrhovaných k zastavění zůstanou nezměněny, případně v daných lokalitách budou probíhat přirozené sukcesní procesy.

Nerealizace koncepce by neznamenalo ve smyslu ochrany ploch pro ÚSES prakticky žádnou změnu, vzhledem k tomu, že plán ÚSES vymezený platným územním plánem zůstává zachován (s výjimkou úpravy rozsahu a vedení LBK 6/13-13-17 v prostoru při současné obecní ČOV).

Kvalita krajinného rázu by byla v případě nerealizace koncepce zachována v dnešní podobě, nedošlo by k dalšímu rozrůstání sídel do krajiny.

Shrnutí:

V případě, že by nedošlo k realizaci změny funkčního využívání dílčích částí území dle navrhovaného Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty, zůstalo by území zachováno ve stavu podobnému dnešnímu.

Z hlediska dopadů na složky životního prostředí by na jedné straně nedošlo k jejich negativnímu ovlivnění (viz. výše), na straně druhé by však nebyly realizovány záměry, které mohou přispět ke zlepšení kvality obytného prostředí, rozvoji občanského (sportovního) vybavení a k realizaci navrhovaných ploch zeleně.

4. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny

Uplatněním Změny č. 1 ÚP obce Tuklaty budou ovlivněny dále uvedené složky životního prostředí.

Půda

Při uplatnění územně plánovací dokumentace bude významná plocha zemědělského půdního fondu, převážně orné půdy, převedena na zastavěné pozemky.

Z hlediska záborů ZPF vyplývá, že největší podíly rozlohy navrhovaných ploch zasahují do půd BPEJ zařazených do II. třídy ochrany ZPF (celkem 40 % celkových záborů ZPF, 6,02 ha ploch). Významný je rovněž zábor půd I. TO (celkem 25 % ZPF, 3,73 ha). Zábor III. TO dosahuje 18 % (celkem 2,79 ha) a zábory méně kvalitních půd IV. TO (celkem 14 % ZPF, 2,05 ha) a V. TO (celkem 3 % ZPF, 0,53 ha) jsou nejmenší. Je to částečně dáno i faktem, že v území obecně převažuje zastoupení velmi kvalitních půd.

Využití lokalit Z1.03 a Z1.12 (VL) vyvolá zábory nejkvalitnějších orné půd I.TO. Uvedené plochy jsou vymezeny v prostoru mezi tělesem železniční trati 011 a předpokládanou mimoúrovňovou křižovatkou budoucích přeložek silničních komunikací I/12 a II/101. Další vymezenou plochou na půdě I. TO je lokalita Z1.13. Jedná se o plochu ovocného sadu nacházející se v širším prostoru téže budoucí křižovatky a současně v sousedství železniční trati 011. Většinou se jedná o místa těžko využitelná pro zemědělskou produkci po provedení výše zmíněných investic dopravních komunikací.

Ostatní lokality jsou vymezovány na půdách s třídou ochrany II-V. Rozvoj individuálního bydlení v řešeném území je odpovídající vymezené rozvojové oblasti OB1 (dle PÚR ČR).

Voda

Při uplatnění územně plánovací dokumentace bude významný vliv změny režimu povrchově stékající srážkové vody z důvodu zvětšení rozsahu zpevněných ploch nově určených k zástavbě (zejména v případě lokalit Z1.08a a Z1.08b), s tím je spojena potřeba organizovaného odvodnění. Obecně je odtok povrchové vody ze zpevněných ploch urychlován a soustřeďován, což při kalamitních srážkách může vyvolat povrchovou vodní erozi a následně vést k povodňovým stavům ve vodních tocích zájmového území.

Významné je rovněž potenciální ohrožení průběhu povodňových průtoků a možné povodňové ohrožení intravilánu obce novou výstavbou v potenciálním záplavovém území Tuklatského potoka (zejména v případě lokalit Z1.05 a Z1.11).

V důsledku rozšíření ploch plánované zástavby obce (zejména ploch BI a VL) dojde ke zvýšeným nárokům na velikost odběru pitné vody.

V důsledku rozšíření ploch plánované zástavby obce (zejména ploch BI a VL) dojde ke zvýšeným nárokům na čištění odpadních vod – zajištění dostatečné objemové a kvalitativní kapacity čištění.

V souvislosti se všeobecným zvýšením zátěže území plánovaným rozvojem dojde k ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod.

Biologická rozmanitost, ekosystémy, krajina

Předkládaná koncepce ÚP bude spojena s vlivy na mimolesní zeleň (např. břehové a nivní). K zásahům do lesa nebo zvláště chráněných území přírody uplatněním Změny č. 1 ÚPO Tuklaty nedojde.

Plocha Z1.11 (částečně též Z1.05) může ovlivnit VKP – údolní nivu, potenciální vlivy byly identifikovány také u plochy Z1.01c. Ve všech případech je třeba zachovat dostatečnou šíři LBK 6/13-13-17.

Územní systém ekologické stability území je reprezentován prvky nadregionálního a lokálního významu. Vymezení některých částí ÚSES je přitom problematické z hlediska jejich šance na realizaci. V některých případech dojde k dalšímu omezení funkčnosti LBK (prostor kolem ČOV – lokality Z1.07, Z1.14, Z1.15, které si vynucují návrh na změnu ve vedení LBK 6/13-13-17).

Potenciálně negativní vlivy byly identifikovány ve vztahu ke krajinnému rázu. V důsledku nárůstu zastavěných ploch bude posílen proces subrubanizace a fragmentace krajiny v okolí zastavěných částí obce.

K zásahu do ochranného pásma lesa dochází u lokalit Z1.01b a Z1.15 (uvedení polohy ČOV do souladu se současným stavem).

V některých případech dojde k ovlivnění stanovištních podmínek.

Pozitivním přínosem je návrh výsadby nové zeleně v podobě veřejné zeleně (sídelní zeleně) nebo ochranné a izolační zeleně. Výsadba veřejné zeleně přispěje ke zlepšení kvality obytného prostředí obce a bude plnit rovněž funkce hygienické.

Obyvatelstvo

Přijetím koncepce dojde k ovlivnění kvality obytného prostředí a zdravotních podmínek obyvatel žijících na území obce Tuklaty. Změna č. 1 ÚPO Tuklaty vytváří nové podmínky pro rozvoj bydlení a rekreace (a sportu) obyvatel.

Plánované územní změny silniční sítě (přeložky silnic I/12 a II/101) se týkají JZ okraje území, avšak nejsou předmětem Změny č. 1 ÚPO Tuklaty, koridory jsou zahrnuty již v platném územním plánu, na který bylo zpracováno posouzení vlivů na udržitelný rozvoj včetně posouzení vlivů na životní prostředí (tzv. SEA). Souhlasné stanovisko s podmínkami vydal Krajský úřad Stč. kraje ke Konceptu územního plánu obce Tuklaty dne 12.9.2008. Ve stanovisku bylo konstatováno, že konkrétní záměry umisťované na výrobních plochách a navržený obchvat obce budou posouzeny akustickou a rozptylovou studií v procese EIA. Vzhledem k míře obecnosti jednotlivých záměrů bude třeba specifické vlivy na jednotlivé složky životního prostředí stanovit až při přípravě a schvalování konkrétních projektů.

Územní rezerva pro možnost doplnění 4. koleje u železniční trati č. 011 není posuzována.

Vzhledem k tomu, že rozvoj průmyslové výroby a skladování – lehký průmysl je navrhován mimo zastavěná území, nepředpokládají se významnější vlivy (hluk, emise škodlivin do ovzduší) na obyvatelstvo.

Obecně dojde k určitému nárůstu hlukové zátěže v důsledku využití nových zastavitelných území a vyvolanou automobilovou dopravou (pro bydlení a výrobu).

Vlivy na obyvatelstvo - problematika hlukové zátěže území

Problematiku ovlivnění obyvatelstva hlukem lze při posuzování vlivů na životní prostředí rozdělit na:

- ovlivnění nově navrhovaných rozvojových ploch hlukem ze stávajících silnic, stávající železniční trati a stávajících výrobních zařízení (lokality Z1.02 a Z1.10 leží v blízkosti silnic III. třídy – před vlastním zastavěním lokalit bude třeba prověřit odstupy chráněného venkovního prostoru staveb a chráněného venkovního prostoru od silnic – zdrojů hluku, aby byly dodrženy limity pro hlukovou zátěž obyvatel těchto lokalit),
- ovlivnění území hlukem v okolí nově navrhovaných dopravních staveb (předmětem Změny ÚPO Tuklaty není žádná dopravní stavba).

Vlivy na obyvatelstvo – na kvalitu ovzduší

Problematiku ovlivnění obyvatelstva škodlivinami emitovanými do ovzduší lze rozdělit na:

- ovlivnění nově navrhovaných rozvojových ploch škodlivinami emitovanými do ovzduší ze stávajících silnic a stávajících nebo navrhovaných ploch pro výrobu,
- ovlivnění území emisemi škodlivin do ovzduší v okolí nově navrhovaných dopravních staveb (Změnou č. 1 ÚPO Tuklaty nejsou navrhovány dopravní stavby).

Vlivy na ovzduší budou v území spojeny s využitím ploch pro výrobu, zejména v jihozápadní části k.ú. Tuklaty. Bude docházet k navýšení dopravy v souvislosti využitím těchto ploch a případně i k navýšení emisí do ovzduší v důsledku škodlivin z technologií i ze spalovacích procesů. Vzhledem k tomu, že cílem SEA je posouzení koncepce, nelze předikovat rozsah vlivů, které budou vyvolány a jsou závislé na konkrétní činnosti v daných plochách provozované. Rozsah těchto vlivů bude posouzen v rámci zpracování projektové dokumentace a posouzení vlivů na životní prostředí záměrů - EIA.

5. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a ptačí oblasti.

Stav složek životního prostředí a popis jevů a problémů životního prostředí řešeného území s uvedením základní prognózy jejich dalšího vývoje v případě uplatnění koncepce Změny č. 1 ÚP obce Tuklaty je uveden v kapitolách 3., 4. a 6.

6. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant ÚPD (Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty), včetně vlivů sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, kladných a záporných

Základním cílem koncepce Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty je vytvoření podmínek pro rozvoj obytných funkcí v obou sídlech (Tuklaty, Tlustovousy), vytvoření podmínek pro rozvoj ekonomických funkcí území a založení potenciálu ke zvýšení atraktivity rekreačně - sportovních funkcí obce. Vymezené koridory páteřní dopravní infrastruktury (silnice I/12 a II/101) odpovídají jejich vymezení v nadřazené územně plánovací dokumentaci (Zásady územního rozvoje Středočeského kraje) a platném ÚP obce Tuklaty. Páteřní dopravní infrastruktura není Změnou č.1 ÚP Tuklaty řešena.

Zpracovatel Změny č. 1 ÚP obce Tuklaty vymezuje rozvojové plochy jak v rámci stávajícího zastavěného území, tak v návaznosti na něj. Rozsah vymezení ploch pro bydlení a lehkou výrobu a skladování je zpracovatelem SEA hodnocen jako akceptovatelný, v mnoha případech jde o malé plochy pro 1-2 rodinné domy, příp. o legalizaci již uskutečněného zastavění. Pouze u ploch Z1.08a a Z1.08b jde možno konstatovat, že pro sídlo Tlustovousy je rozsah ploch mírně předimenzovaný. Zpracovatel Změny č. 1 ÚPO Tuklaty předchází hrozbě nahodilého zastavování těchto rozlehlejších ploch požadavkem zpracování urbanistických studií, příp. etapizací (stanovením lokálních regulativů pro jednotlivé plochy vymezené ve vzdálenější poloze vůči stávající zástavbě. Využití ploch podmiňuje předešlým využitím ploch přímo navazujících na stabilizované zastavitelné plochy). Zpracovatel SEA požaduje striktní dodržení uvedených podmínek. Důvodem toho požadavku je ochrana složek životního prostředí (především zemědělského půdního fondu a krajinného rázu). Izolované plochy zástavby, k jejichž vzniku by mohlo dojít v případě nekoordinovaného využívání navrhovaných ploch, jsou obecně považovány za problematické a neodpovídají principům trvale udržitelného rozvoje. Problematické je jejich napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Jejich vznik je aktivačním momentem řady trendů snižujících kvalitu bydlení, zvyšují ekonomickou náročnost obsluhy území, jsou rizikem vzniku sociální segregace, narušují obraz krajiny a vyvolávají zvýšenou intenzitu individuální automobilové dopravy. Pro zřizovatele hromadné dopravy je nerentabilní tyto oblasti obsluhovat atd. V mnoha případech je tak jediným dostupným dopravním prostředkem osobní automobil.

Zpracovatel SEA kladně hodnotí záměry v oblasti využití ploch přestaveb, jejichž využití v rámci již zastavěného území sídel eliminuje výše uvedené negativní vlivy, odpovídá principům trvale udržitelného rozvoje a cílům stanoveným strategickými dokumenty v oblasti územního plánování a ochrany životního prostředí. Kladně jsou hodnoceny plochy rozvoje krajinné a sídelní zeleně z důvodu posílení kvality bydlení a omezení negativních vlivů koncepce na ekosystémy a biologickou diverzitu území.

Posouzení všech rozvojových ploch je zpracováno tabelární formou (viz dále). Pro každou z rozvojových ploch je zpracována samostatná tabulka s uvedením základních informací o ploše, identifikací střetů s limity využití území, identifikací vlivů na složky

životního prostředí a odhadem jejich významnosti, vyhodnocením vlivů sekundárních, přechodných a krátkodobých a kumulativních a synergických. V každé tabulce je uveden stručný závěr a návrh opatření SEA (opatření SEA jsou rovněž obsahem kap. 8).

Vlivy na obyvatelstvo a lidské zdraví

Využití ploch vymezených pro výrobu (plochy pro lehkou výrobu, respektive plochy smíšené výrobní) bude spojeno s nárůstem dopravní zátěže (hluk, emise do ovzduší) a v důsledku provozování vlastní průmyslové činnosti. Výše nárůstu emisí škodlivin do ovzduší bude úměrná druhu výroby (zda budou emise pouze z vytápění nebo zda půjde o emise z technologie, příp. o jaký druh technologie půjde). V případě potřeby budou v průběhu další přípravy posuzovány konkrétní záměry dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Koridory přeložek silnic I/12 a II/101 jsou již obsaženy v platném ÚP obce Tuklaty a jejich vlivy na životní prostředí nejsou v rámci této dokumentace posuzovány.

Vzhledem k tomu, že plochy pro lehkou výrobu a skladování jsou navrhovány mimo zastavěná území sídel, v blízkosti navrhovaných přeložek silnic I/12 a II/101, nebude docházet k navýšení dopravy v sídlech Tuklaty a Tlustovousy. Lze předpokládat, že kvalita obytného prostředí nebude navrhovaným využitím ploch vymezených pro lehkou výrobu a skladování negativně dotčena. Tento výrok se nevztahuje k lokalitě Z1.13, která je navrhována do blízkosti zastavěných ploch na hranici Tuklat a Úval (z obou stran hranice několik obytných objektů). Před realizací vlastního záměru na dané ploše bude třeba posoudit vlivy na obyvatelstvo (hluk, emise škodlivin), a to jak z provozu zařízení na dané ploše, tak ze související dopravy.

Některé okrajové části nově navrhovaných ploch pro bydlení mohou být dotčeny hlukovou zátěží ze stávajících silnic. Pro silnice III. třídy procházející řešeným územím neexistuje sčítání dopravy ani žádný model dopravní zátěže. Vzhledem k předpokládaným nízkým intenzitám dopravy (cca 400 – 600 voz./24 hodin) na silnicích III. třídy, které procházejí řešeným územím, je možno předpokládat natolik nízké hodnoty akustické zátěže ze silniční dopravy, že hlukové limity budou v rozvojových plochách dodrženy. Předpokládá se individuální prověření akustické zátěže před konkrétním zastavěním ploch, jejichž okraje těsně sousedí se silnicemi III. třídy – Z1.02 a Z1.10.

Na území obce Tuklaty převažuje nízký (jih území), resp. střední (severní část území) stupeň radonového indexu. Před zástavbou navrhovaných ploch bývá přesto požadováno provádění radonového průzkumu.

V hodnotících tabulkách vlivů je podrobněji popsána míra těchto vlivů pro jednotlivé plochy. V hodnotících tabulkách jsou rovněž uvedeny návrhy opatření k minimalizaci či eliminaci identifikovaných potenciálně negativních vlivů. Výčet opatření za jednotlivá témata (skupiny vlivů) je uveden též v kapitole 8.

Vlivy koncepce Změny č. 1 ÚPO Tuklaty jsou ve vztahu k obyvatelstvu a lidskému zdraví celkově hodnoceny jako spíše pozitivní. Identifikované potenciální vlivy jsou uvedeny v tabelárním hodnocení.

Vlivy na biologickou rozmanitost, faunu, floru

Naplněním koncepce Změny č. 1 ÚPO Tuklaty dojde k ovlivnění biologické rozmanitosti a ekosystémů řešeného území v důsledku změny stanovištních podmínek v plochách navrhovaných k zástavbě přesto, že se z velké části jedná o plochy zemědělské orné půdy. Dotčeny budou plochy rozptýlené krajinné zeleně, plochy vegetace rostoucí mimo les, především solitérní stromy, drobné shluky křovin, polní remízky, plochy travních porostů, a plochy břehových porostů. Uvedené prvky jsou nejen významnými krajinnými prvky, ale poskytují rovněž úkryt hmyzu, ptactvu a savcům. Tyto vlivy jsou hodnoceny obecně negativně.

K minimalizaci uvedených negativních vlivů částečně přispívají návrhy ploch zeleně, které jsou Změnou č.1 ÚP vymezovány jako plochy zeleně přírodního charakteru v rámci systému sídelní zeleně, resp. plochy veřejné zeleně na veřejném prostranství. Výsadbu zeleně v uvedených plochách lze považovat za určité kompenzační opatření ve vztahu k biologické rozmanitosti v území.

Provedeným hodnocením plochy Z1.11 byl identifikován potenciální negativní vliv na údolní nivu Tuklatského potoka resp. nivní porosty. Niva je ve smyslu §3 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, významným krajinným prvkem. Šíře nivy není stanovena legislativním či jiným předpisem. Zpracovatel dokumentace navrhuje omezit rozsah zastavění v dané ploše způsobem, který zajistí ochranu stávajících nivních ekosystémů.

Využití ostatních ploch je možné za předpokladu zajištění uplatnění regulativů stanovených zpracovatelem Změny č. 1 ÚPO Tuklaty a dodržení opatření navrhovaných zpracovatelem SEA.

Zpracovatel v SEA v hodnotících tabulkách upozorňuje v rámci hodnocení jednotlivých lokalit na nutnost zajištění ochrany skladebných částí ÚSES v případě, kdy rozvojové plochy na prvky ÚSES navazují.

Vlivy koncepce Změny č. 1 ÚPO Tuklaty jsou ve vztahu k biotě a ekosystémům celkově hodnoceny jako spíše negativní.

Vlivy na krajinu

Koncepcí Změny č. 1 ÚPO Tuklaty dojde k ovlivnění krajiny a krajinného rázu.

Stávající zemědělský charakter krajiny řešeného území bude předkládanou koncepcí posílen ve prospěch urbanizovaného prostředí zejména v okolí Tlustovous. Zpracovatel koncepce vymezuje plochy pro bydlení a pro lehkou výrobu a skladování (bez návaznosti na zastavěná území, avšak v logické návaznosti na přeložky silnic I. a II. třídy) a plochy občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení, resp. nezastavěné území rekreační nepobytové.

Využití všech těchto ploch je spojeno s potenciálně významnými vlivy ve vztahu ke krajinnému rázu.

Za účelem vyloučení rizika vzniku izolovaných ostrovů residenční a komerční zástavby (rozvoje zástavby ve volné krajině) využití ploch vzdálenějších od stávající zástavby podmiňuje zpracovatel Změny č. 1 ÚPO Tuklaty jejich využití předchozím využitím ploch na stávající zástavbu navazující.

Plochy pro lehkou výrobu a skladování budou vázány na přeložky silnic I/12 a II/101.

Krajinářsky nejatraktivnější a nejhodnotnější území při severní hranici řešeného území (podél Výmoly) nebudou předkládanou koncepcí dotčena.

Snížena bude atraktivita krajinného rázu v jihovýchodním okolí Tlustovous, kde jsou navrhovány rozsáhlé plochy pro novou obytnou zástavbu.

V lokalitě Z1.03 navrhuje zpracovatel Změny č. 1 ÚPO Tuklaty ponechat 4 m široký pás zeleně podél přeložky silnice I/12. Dojde tak k vizuálnímu oddělení plochy nové silnice a plochy pro lehký průmysl.

Výsadbu krajinné a sídlení zeleně je třeba navrhovat v rámci stanovení regulativů pro většinu rozsáhlejších rozvojových ploch. Zpracovatel SEA požaduje doplnit do regulativů některých rozsáhlejších ploch (Z1.02 a Z1.08a a Z1.08b) rozsah zeleně, příp. důsledně vyžadovat upřesnění v požadovaných rozvojových studiích. Z důvodu vizuálního oddělení rozvojových ploch případně z důvodu zajištění přechodu sídla do volné krajiny je doporučeno prvky zeleně situovat při okrajích ploch.

Z hlediska vlivu na krajinný ráz území jsou kladně hodnoceny návrhy výsadeb zeleně.

Vlivy koncepce Změny č. 1 ÚPO Tuklaty jsou ve vztahu ke krajině hodnoceny spíše jako negativní.

Vlivy na zemědělský půdní fond

Naplnění koncepce bude spojeno s vlivy na zemědělský půdní fond. Celkový předpokládaný zábor ZPF činí cca 15,13 ha, z toho půdy I. třídy ochrany (TO) 3,73 ha, II. TO 6,02 ha, III. TO 2,79 ha, IV. TO 2,05 ha a V. TO 0,53 ha.

Kritériem významu negativního vlivu na půdu (hodnocení záborů ZPF) je vedle absolutní velikosti záboru též příslušnost k třídě ochrany ZPF (I. TO – půdy nejvyšší bonity, V. TO – půdy produkčně nevýznamné). Zábor bonitně cenných půd (I. a II. TO ochrany) činí více než 67 % z celkového záboru ZPF. Je to dáno mj. tím, že v území převažují plochy bonitně cennější.

Střet zájmů mezi zemědělským využíváním půdy a jejím záborem je v České republice a především v oblastech nacházejících se v zázemí velkých města intenzivně vnímán od poloviny 90. let minulého století.

Změna č. 1 ÚPO Tuklaty vymezuje několik ploch pro dostavbu jednotlivých domů pro rodinné bydlení, některé v intravilánu (plochy přestavby). Problémem z hlediska záboru se jeví lokality Z1.08a a Z1.08b, jejichž rozsah je zpracovatelem SEA pro sídlo hodnocen jako předimenzovaný. Uvedený problém doporučuje zpracovatel SEA řešit etapizací využití ploch (příp. ponecháním části ploch v územní rezervě). Navrhuje rozčlenit plochu Z12.08a na 2 dílčí plochy a jejich využití etapizovat (podmínit procentem zastavění první zahájení realizace druhé).

Většina navrhovaných ploch je v současné době využívána jako ZPF, a to především jako orná půda. K záboru těchto ploch dojde zejména pro stavební účely a je nevratným procesem, který omezuje nebo úplně vylučuje plnění funkcí zemědělské půdy jako produkční plochy. Jedná se o zábor ploch typu greenfields, který je úzce spojen s procesem suburbanizace.

Zpracovatel Změny č. 1 ÚPO Tuklaty se snahou předcházet či minimalizovat suburbanizačním vlivům koncepce podmiňuje využití některých ploch po zástavbě ploch přiléhajícím více k současně zastavěnému území sídla. Snaží se o udržení kompaktnosti sídla. Z hlediska vlivu na ZPF a krajinu je tento postup hodnocen kladně. Zpracovatel SEA upozorňuje, že dodržení této podmínky je nutné plně respektovat, minimalizovat vlivy residenční a komerční suburbanizace.

Vlivy koncepce ve vztahu k zemědělskému půdnímu fondu jsou hodnoceny jako významně negativní.

Vlivy na pozemky určené k plnění funkcí lesa

Naplnění koncepce Změny č. 1 ÚPO Tuklaty nebude spojeno s vlivy na lesní ekosystémy resp. pozemky určené k plnění funkcí lesa. Nedojde k záboru PUPFL.

U plochy Z1.02 a Z1.15 byl identifikován zásah do pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa. Využití těchto ploch je podmíněno souhlasem orgánu ochrany lesa ve smyslu §14 zákona č.289/1995, o lesích, ve znění platných předpisů. Plocha Z1.15 je však již v současné době zastavěna obecní čistírnou odpadních vod a Změnou č. 1 ÚP obce Tuklaty dochází pouze k opravě chybného umístění ve výkresech platného územního plánu obce.

Z hlediska vlivu na pozemky určené k plnění funkcí lesa je koncepce hodnocena jako bez vlivu.

Vlivy na vodu

Mezi stávající vlivy současného využívání území obecně patří negativní ovlivnění přirozených odtokových poměrů povrchově odtékající vody ze zastavěného území. K pozitivům naopak patří všeobecně rozvíjená tendence k organizovanému jímání a čištění odpadních vod z území obce.

Žádná z navrhovaných rozvojových ploch Změny č. 1 ÚPO Tuklaty není v prostorovém nebo funkčním střetu z hlediska existujících koryt vodotečí a ploch vodních nádrží.

Žádná z navrhovaných rozvojových ploch Změny č. 1 ÚPO Tuklaty není v prostorovém nebo funkčním střetu z hlediska vlivu na podzemní vodu a její zdroje využívané pro zásobování pitnou nebo užitkovou vodou (studny, jímací vrty).

Žádná z navrhovaných rozvojových ploch Změny č. 1 ÚPO Tuklaty není situována v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Rozšířením zpevněných ploch zastavěného území dojde k nárůstu negativního ovlivnění přirozených srážkoodtokových poměrů v území. Z důvodu velikosti některých urbanizovaných ploch (Z1.08a a Z1.08b) a za předpokladu zaústění dešťové kanalizace do Tuklatského potoka je doporučeno stanovit hodnocení míry vlivu nových odtokových podmínek na povodí Tuklatského potoka samostatnou hydrologickou studií.

Nová výstavba v potenciálním záplavovém území Tuklatského potoka přinese vliv na změnu průběhu povodňových průtoků v tomto potoce a možné povodňové ohrožení zástavby obce. Míru povodňového ohrožení stávající i plánované zástavby obce je doporučeno posoudit samostatnou hydrologickou studií hodnocení záplavového území obce.

U nových ploch zastavěného území se předpokládá napojení na kanalizační systém nebo výstavba bezodtokých akumulačních jímek splaškové vody (žumpy). V případě srážkové vody se předpokládá její přirozené zasakování do půdy na jednotlivých parcelách určených k individuální zástavbě, eventuálně u veřejných ploch a komunikací napojení na stávající dešťovou kanalizaci.

S ovlivněním jakosti vody a jejího množství souvisí i biologické oživení vodních toků. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem uvažovaných vlivů na povrchové vody se nepředpokládá významné ovlivnění existujícího biologického stavu vodních toků.

Žádné další významné vlivy na vodu v přírodě v jejích různých formách nebyly evidovány ani nejsou do budoucna předpokládány.

Vlivy koncepce Změny č. 1 ÚPO Tuklaty jsou ve vztahu k podzemní a povrchové vodě hodnoceny jako málo významné, s omezenými negativními vlivy spojovanými s povrchovou vodou.

Vlivy na ovzduší

Vlivy na kvalitu ovzduší nelze oddělit od hodnocení vlivu na obyvatele a lidské zdraví. Proto byla již tato problematika pojednána současně s vlivy na akustickou zátěž obyvatel výše – v subkapitole „Vlivy na obyvatele a lidské zdraví".

Je možno shrnout, že s ohledem na kvalitu ovzduší jsou kladně hodnoceny návrhy ploch, které předpokládají doplnění zeleně do krajiny (Z1.04, Z1.8c, Z1.17), zejména těch ploch, které budou situovány poblíž silnic III. třídy procházejícími sídly nebo které budou včleňovány mezi nově navrhované segmenty ploch pro bydlení (zejména Z1.8c). Díky novým plochám zeleně dojde ke snížení sekundární prašnosti (reemitovaných částic) podél současných komunikací v sídlech.

Využití ploch vymezených pro výrobu (plochy pro lehkou výrobu, respektive plochy smíšené výrobní) bude spojeno s nárůstem dopravní zátěže (hluk, emise do ovzduší) a v důsledku provozování vlastní průmyslové činnosti. Výše nárůstu emisí škodlivin do ovzduší bude úměrná druhu výroby (zda budou emise pouze z vytápění, navíc s předpokladem napojení na zemní plyn, nebo zda půjde o emise z technologie, příp. o jaký druh technologie půjde). V případě potřeby budou v průběhu další přípravy posuzovány konkrétní záměry dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Kvalita ovzduší bude rovněž ovlivněna v důsledku nárůstu ploch pro bydlení resp. lokálního nárůstu dopravní zátěže z vyvolané automobilové dopravy.

V žádné části řešeného území se nepředpokládají nadlimitní koncentrace škodlivin v ovzduší.

Vlivy koncepce Změny č. 1 ÚPO Tuklaty jsou ve vztahu ke kvalitě ovzduší hodnoceny jako málo významné, s omezenými negativními vlivy.

Vlivy na horninové prostředí

Provedeným hodnocením nebyly identifikovány významné negativní vlivy ve vztahu k horninovému prostředí.

Vlivy na kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky

Provedeným hodnocením nebyly identifikovány významné negativní vlivy na kulturní, architektonické a archeologické dědictví a hmotné statky.

Kumulativní a synergické vlivy

Kumulativními a synergickými vlivy bude dotčeno prakticky celé řešené území. Tato skutečnost je dána zejména intenzitou urbanizačních tlaků na řešené území resp. na celý prostor pražské aglomerace, se kterou dané území na západě sousedí.

Ze sledovaných složek životního prostředí budou kumulativními a synergickými vlivy dotčeny zemědělské půdy, vodní režim území, krajinný ráz, do určité míry též ovzduší a obyvatelstvo.

Zemědělský půdní fond – realizace většiny záměrů je spojena se záborem ZPF. Celkový zábor ZPF, ke kterému dojde využitím všech vymezených návrhových ploch, činí 15,13 ha, což je cca 2,2 % z celkové výměry ZPF v řešeném území. Uvedený vliv je považován za významný kumulativní vliv projevující se v celém prostoru širšího okolí pražské aglomerace

Vodní režim území – v důsledku zpevnění vymezených rozvojových ploch dojde k negativnímu ovlivnění režimu odtoku povrchových vod. Odtok povrchové vody ze zpevněných ploch je urychlován a soustřeďován, což při kalamitních srážkách může vyvolat povrchovou vodní erozi a následně vést k povodňovým stavům ve vodních tocích zájmového území.

Krajina – naplněním koncepce bude mírně zesílen charakter sídelní krajiny řešeného území na úkor krajiny zemědělské. Uvedený vliv je považován za významný kumulativní vliv projevující se v celém prostoru širšího okolí pražské aglomerace.

Tabelární hodnocení ploch

Z1.01a	
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení (ZÚ OS) Nová zastavitelná plocha v SZ části k.ú. Tuklaty Výměra: 349 m^2 Dopravní napojení se předpokládá na silnici III/10163
Stávající využití plochy	Ostatní plocha a ZPF – orná půda
Identifikované limity využití území	
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -	
Ochrana přírody a krajiny: -	
Povrchové a podpovrchové vody: -	
Ochrana kulturně historických hodnot:-	

Ovzduší: -		
Hluková zátěž: -		
Ostatní: -		
Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti		
Téma:	**Identifikace dotčených jevů a charakteristik**	**Vliv**
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Zlepšení podmínek pro sport a rekreaci - zvýšení nabídky ploch obecních sportovišť a jejich zázemí	**+1**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Při hranici s lokálním biokoridorem LBK 6/13-13-17 podél toku Tuklatského potoka	**0**
Krajina	Bez významného vlivu	**0**
ZPF	Zábor ZPF: V. TO	**-1**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Zvýšení rozsahu zpevněných ploch, ovlivnění odtokových poměrů v území	**-1**
Ovzduší	Bez vlivu	**0**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: po dobu výstavby ovlivnění faktorů pohody, zvýšení hlukové a emisní zátěže v okolí stavby		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Vlivy synergické a kumulativní: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů stanovených pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.	
Opatření SEA:	Využitím plochy nesmí dojít k narušení sousedního lokálního biokoridoru LBK 6/13-13-17 a břehových porostů Tuklatského potoka.	

Z1.01b	
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení (ZÚ OS) Nová zastavitelná plocha v SZ části k.ú. Tuklaty Výměra: 5 398 m^2 Je vyžadováno zpracování územní studie Dopravní napojení se předpokládá na silnici III/10163
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – orná půda a ostatní plocha
Identifikované limity využití území	
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -	
Ochrana přírody a krajiny: niva Tuklatského potoka, sousedství LBK 6/13-13-17	
Povrchové a podpovrchové vody: -	

Ochrana kulturně historických hodnot: -		
Ovzduší: -		
Hluková zátěž: -		
Ostatní: elektrické vedení VN 22 kV s OP, OP silnice III/101 63		
Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti		
Téma:	**Identifikace dotčených jevů a charakteristik**	**Vliv**
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Zlepšení podmínek pro sport a rekreaci - zvýšení nabídky ploch obecních sportovišť a jejich zázemí	**+1**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Při hranici s lokálním biokoridorem LBK 6/13-13-1, niva Tuklatského potoka	**0**
Krajina	Bez významného vlivu	**0**
ZPF	Zábor ZPF: V. TO	**-1**
PUPFL	Ochranné pásmo lesa	**-1**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Zvýšení rozsahu zpevněných ploch, ovlivnění odtokových poměrů v území	**-1**
Ovzduší	Bez vlivu	**0**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: po dobu výstavby ovlivnění faktorů pohody, zvýšení hlukové a emisní zátěže v okolí stavby		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Vlivy synergické a kumulativní: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.	
Opatření SEA:	Využití plochy je podmíněno souhlasem orgánu ochrany lesa. Využitím plochy nesmí dojít k narušení sousedního lokálního biokoridoru LBK 6/13-13-17 a břehových porostů Tuklatského potoka. Nekácet dřeviny na okraji plochy - zajistit ochranu aleje podél silnice.	

Z1.01c	
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Vodní a vodohospodářské plochy (NZÚ W) a plochy zeleně – přírodního charakteru (NZÚ ZP) v rámci systému sídelní zeleně Plocha změny v krajině v severozápadní části k.ú. Tuklaty Výměra: 4 188 m^2 Dopravní napojení se předpokládá na silnici III/10163
Stávající využití plochy	koryto vodního toku a ZPF – orná půda
Identifikované limity využití území	
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -	

Ochrana přírody a krajiny: plocha lokálního biokoridoru LBK 6/13-13-17		
Povrchové a podpovrchové vody: -		
Ochrana kulturně historických hodnot: -		
Ovzduší: -		
Hluková zátěž: -		
Ostatní: elektrické vedení VN 22 kV s OP		
Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti		
Téma:	**Identifikace dotčených jevů a charakteristik**	**Vliv**
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Bez vlivu	**0**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Plocha lokálního biokoridoru LBK 6/13-13-17 podél koryta Tuklatského potoka	**+1**
Krajina	Možnost ochrany zeleně podél toku Tuklatského potoka	**+1**
ZPF	Bez vlivu	**0**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Ochrana vodoteče v souvislosti s vymezením a ochranou lokálního biokoridoru	**+1**
Ovzduší	Bez vlivu	**0**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: -		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: -		
Vlivy synergické a kumulativní: -		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.	
Opatření SEA:	Podpořit funkce lokálního biokoridoru vymezeného podél toku Tuklatského potoka. Zajistit ochranu břehových porostů.	

Z1.02	
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Bydlení – městské a příměstské (ZÚ BI) – předpoklad 11 RD, 27 obyvatel Nová zastavitelná plocha ve východní části k.ú. Tuklaty Výměra: 23 384 m^2 Je vyžadováno zpracování územní studie Dopravní napojení se předpokládá na silnici III/1136
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – orná půda
Identifikované limity využití území	
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -	
Ochrana přírody a krajiny: -	

Povrchové a podpovrchové vody: -		
Ochrana kulturně historických hodnot: -		
Ovzduší: -		
Hluková zátěž: -		
Ostatní: OP silnice III/1136		
Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti		
Téma:	**Identifikace dotčených jevů a charakteristik**	**Vliv**
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Zvýšení nabídky kvalitního příměstského bydlení. Lokální zvýšení hlukové zátěže v důsledku vyvolané automobilové dopravy (nárůst rozvojových ploch na východním okraji Tuklat vyvolá zvýšení intenzit dopravy na silnici III/1136). Lze předpokládat, že limity pro ekvivalentní hladiny akustického tlaku dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací budou dodrženy. Severovýchodní okraj plochy leží v blízkosti potenciálního zdroje hlukové zátěže (silnice III/1136) Předpokládaný dosah nadlimitních hladin akustické zátěže nebude pravděpodobně přesahovat ochranné pásmo silnice, prověří investor plochy před zastavěním potřebu případné protihlukové ochrany.	**+1/-1**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Bez významného vlivu	**0**
Krajina	Rozrůstání sídla do krajiny, ovlivnění krajinného rázu	**-1**
ZPF	Zábor ZPF III. TO	**-1**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Zvýšení rozsahu zpevněných ploch, ovlivnění odtokových poměrů v území	**-1**
Ovzduší	Lokální zvýšení emisní zátěže v důsledku vyvolané automobilové dopravy	**-1**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: po dobu výstavby ovlivnění faktorů pohody, zvýšení hlukové a emisní zátěže v okolí stavby		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: lokální zvýšení emisní a hlukové zátěže v důsledku vyvolané automobilové dopravy, zábor ZPF, rozšiřování plochy zástavby do krajiny, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Vlivy synergické a kumulativní: rozšiřování sídla do volné krajiny, zvýšení hlukové a emisní zátěže z dopravy, ovlivnění odtokových poměrů, zábor ZPF		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.	
Opatření SEA:	Využití lokality je podmíněno dodržením hygienických limitů, zejména pro akustickou zátěž. Zajistit ochranu sporého pásu dřevin při silnici III/1136, doplnit izolační zeleň při okrajích plochy.	

Z1.03		
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Výroba a skladování – lehký průmysl (ZÚ VL) Nová zastavitelná plocha v jihozápadní části k.ú. Tuklaty Výměra: 8 926 m^2 Zpracování územní studie není vyžadováno. Dopravní napojení se předpokládá využitím stávajícího sjezdu/výjezdu na silnici I/12.	
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – orná půda, ostatní plocha	
Identifikované limity využití území		
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -		
Ochrana přírody a krajiny: -		
Povrchové a podpovrchové vody: -		
Ochrana kulturně historických hodnot: -		
Ovzduší: -		
Hluková zátěž: -		
Ostatní: OP silnice I/12		
Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti		
Téma:	**Identifikace dotčených jevů a charakteristik**	**Vliv**
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Potenciálně možný lokání nárůst hlukové zátěže z důvodu výroby a vyvolané automobilové dopravy (v závislosti na způsobu využití plochy).	**-1**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Nutnost kácení dřevin	**-1**
Krajina	Zdůraznění antropogenních vlivů v krajině	**-1**
ZPF	Zábor ZPF: I. TO	**-2**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Zvýšení rozsahu zpevněných ploch, ovlivnění odtokových poměrů v území	**-1**
Ovzduší	Potenciálně možný lokální nárůst emisní zátěže z důvodu výroby a vyvolané automobilové dopravy (v závislosti na způsobu využití plochy).	**-1**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: po dobu výstavby ovlivnění faktorů pohody, zvýšení hlukové a emisní zátěže v okolí stavby		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Vlivy synergické a kumulativní: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.	
Opatření SEA:	Minimalizovat rozsah kácení vzrostlých dřevin. Ponechat pás ochranné zeleně v šíři 4 m podél silnice I/12. V případě umístění bytu správce (přípustné využití), nutno prověřit akustickou situaci. Využití lokality je podmíněno dodržením hygienických limitů, zejména pro	

	akustickou zátěž (z přeložky silnic I/12 a II/101 a železniční trati č. 011).

Z1.04		
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Smíšené nezastavěné území – rekreační nepobytové (NZÚ NSr) Lokalita změny v krajině v jižní části k.ú. Tuklaty Výměra: 14 692 m^2 Dopravní napojení se předpokládá na silnici III/10163	
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – orná půda	
Identifikované limity využití území		
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -		
Ochrana přírody a krajiny: sousedství s LBK 6/13-13-22 a LBC 1/13-13-22		
Povrchové a podpovrchové vody: -		
Ochrana kulturně historických hodnot: -		
Ovzduší: -		
Hluková zátěž: -		
Ostatní: OP silnice III/10163,		
Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti		
Téma:	**Identifikace dotčených jevů a charakteristik**	**Vliv**
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Zlepšení podmínek pro sport a rekreaci - zvýšení nabídky ploch obecních sportovišť a jejich zázemí	**+1**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Při hranici s lokálním biokoridorem LBK 6/13-13-17 podél toku Tuklatského potoka a při hranici s LBC 1/13-13-22	**0**
Krajina	Rozvoj krajinné zeleně	**+1**
ZPF	Bez vlivu	**0**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Bez vlivu	**0**
Ovzduší	Bez vlivu	**0**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: -		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: zlepšení podmínek pro sport a rekreaci		
Vlivy synergické a kumulativní: -		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.	
Opatření SEA:	Využitím plochy nesmí dojít k narušení sousedního lokálního biokoridoru LBK 6/13-	

	13-17 a sousedního LBC 1/13-13-22. Pro doplnění dřevin využít výhradně autochtonní druhy korespondující s druhovou skladbou sousedního LBK a LBC.

Z1.05		
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Bydlení nízkopodlažní (ZÚ BN) Plocha přestavby v centrální části k.ú. Tuklaty Výměra: 1 995 m^2 Dopravní napojení zadních traktů přes stávající body napojení jednotlivých pozemků s RD do ulice Na Rafandě	
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – trvalé travní porosty a zahrady	
Identifikované limity využití území		
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -		
Ochrana přírody a krajiny: sousedství LBK 6/13-13 -17		
Povrchové a podpovrchové vody: niva Tuklatského potoka		
Ochrana kulturně historických hodnot: -		
Ovzduší: -		
Hluková zátěž: -		
Ostatní: -		
Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti		
Téma:	**Identifikace dotčených jevů a charakteristik**	**Vliv**
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Zvýšení nabídky bydlení.	**+1**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Sousedství s lokálním biokoridorem LBK 6/13-13-17 podél Tuklatského potoka	**-1**
Krajina	Ovlivnění krajinářsky cenného prvku – niva Tuklatského potoka	**-1**
ZPF	Zábor ZPF: III. TO	**-1**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Zvýšení rozsahu zpevněných ploch, ovlivnění odtokových poměrů v území, potenciální záplavové území Tuklatského potoka	**-1**
Ovzduší	Bez vlivu	**0**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: po dobu výstavby ovlivnění faktorů pohody, zvýšení hlukové a emisní zátěže v okolí stavby		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Vlivy synergické a kumulativní: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření	

	stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.
Opatření SEA:	Využitím plochy nesmí být narušeny funkce lokálního biokoridoru vymezeného podél toku Tuklatského potoka. Zajistit minimalizaci rozsahu kácení vzrostlých dřevin. Při využití plochy nesmí být zhoršen průběh povodňových průtoků v Tuklatském potoce.

Z1.06		
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Bydlení – městské a příměstské (ZÚ BI) – předpoklad 1 RD, 2,5 obyvatel Plocha přestavby v centrální části k.ú. Tuklaty Výměra: 1185 m^2 Dopravní napojení je provedeno do ulice Sluneční	
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – zahrady, zastavěné plochy a nádvoří	
Identifikované limity využití území		
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -		
Ochrana přírody a krajiny: -		
Povrchové a podpovrchové vody: -		
Ochrana kulturně historických hodnot: -		
Ovzduší: -		
Hluková zátěž: -		
Ostatní: -		
Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti		
Téma:	**Identifikace dotčených jevů a charakteristik**	**Vliv**
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Nehodnoceno. Jde o legalizaci současného stavu využití území, stavba již byla na dané ploše realizována.	**-**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy		**-**
Krajina		**-**
ZPF		**-**
PUPFL		**-**
Horninové prostředí		**-**
Povrchové a podpovrchové vody		**-**
Ovzduší		**-**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky		**-**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: -		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: -		
Vlivy synergické a kumulativní: -		

Závěr:	**-**
Opatření SEA:	-

Z1.07		
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Bydlení – městské a příměstské (ZÚ BI) – předpoklad 1 RD, 2,5 obyvatel Nová zastavitelná plocha v severní části k.ú. Tlustovousy Výměra: 839 m^2 Dopravní napojení se předpokládá na silnici III/10163	
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – trvalé travní porosty	
Identifikované limity využití území		
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -		
Ochrana přírody a krajiny: - ochranné pásmo NRBK, sousedství LBK 6/13-13-17		
Povrchové a podpovrchové vody: -		
Ochrana kulturně historických hodnot: -		
Ovzduší: -		
Hluková zátěž: -		
Ostatní: ochranné pásmo ČOV		
Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti		
Téma:	**Identifikace dotčených jevů a charakteristik**	**Vliv**
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Zvýšení nabídky ploch pro bydlení. Umístění stavby v OP ČOV.	**+1/-1**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Při hranici lokálního biokoridoru LBK 6/13-13-17, prostorové omezení prvku ÚSES – nutnost úpravy trasy LBK vzhledem k chybnému umístění ČOV v platném ÚP	**-1**
Krajina	Omezení prvku ÚSES, ovlivnění krajinného rázu, rozrůstání zastavěného území do krajiny	**-2**
ZPF	Zábor ZPF: II. a III. TO	**-1**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Zvýšení rozsahu zpevněných ploch, ovlivnění odtokových poměrů v území	**-1**
Ovzduší	Lokální zvýšení emisní zátěže v důsledku vyvolané automobilové dopravy	**-1**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: po dobu výstavby ovlivnění faktorů pohody, zvýšení hlukové a emisní zátěže v okolí stavby		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: Ovlivnění LBK, rozšiřování sídla do krajiny, zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		

Vlivy synergické a kumulativní: Ovlivnění LBK, rozšiřování sídla do krajiny, zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území	
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.
Opatření SEA:	Využitím plochy nesmí být narušeny funkce lokálního biokoridoru vymezeného podél toku Tuklatského potoka. Zajistit minimalizaci rozsahu kácení vzrostlých dřevin. Využitím plochy nesmějí být ovlivněny funkce nadregionálního biokoridoru NRBK K67.

Z1.08a		
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Bydlení – městské a příměstské (ZÚ BI) – předpoklad 41 RD,103 obyvatel Nová zastavitelná plocha v jižní části k.ú. Tlustovousy Výměra: 57 983 m^2 Je vyžadováno zpracování územní studie Dopravní napojení se předpokládá do místních komunikací Na Kopečku a Ke Skalce	
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – zahrady, zastavěné plochy a nádvoří	
Identifikované limity využití území		
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -		
Ochrana přírody a krajiny: -		
Povrchové a podpovrchové vody: -		
Ochrana kulturně historických hodnot: -		
Ovzduší: -		
Hluková zátěž: -		
Ostatní: - UAN (území s archeologickými nálezy) I. stupně, elektrické vedení 22 kV s OP		
Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti		
Téma:	**Identifikace dotčených jevů a charakteristik**	**Vliv**
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Zvýšení nabídky ploch pro bydlení Lokální zvýšení hlukové zátěže v důsledku vyvolané automobilové dopravy (velký nárůst rozvojových ploch vyvolá zvýšení intenzit dopravy na přilehlých silnicích).	**+1/-1**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Ovlivnění stanovištních podmínek	**-1**
Krajina	Zdůraznění antropogenních vlivů v krajině, rozšiřování sídla do krajiny, ovlivnění krajinného rázu	**-1**
ZPF	Zábor ZPF: II. a IV. TO	**-2**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové	Zvýšení rozsahu zpevněných ploch, ovlivnění odtokových poměrů	**-2**

vody	v území	
Ovzduší	Lokální zvýšení emisní zátěže v důsledku vyvolané automobilové dopravy	**-1**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: po dobu výstavby ovlivnění faktorů pohody, zvýšení hlukové a emisní zátěže v okolí stavby		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Vlivy synergické a kumulativní: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.	
Opatření SEA:	Rozdělit plochu na 2 samostatné plochy, tak aby bylo možno předepsat postupnou etapizaci a docházelo k postupnému naplňování daného prostoru zástavbou ve směru od obce k okrajům katastrálního území, příp. část ploch ponechat v územní rezervě. Doplnit do regulativů rozsah zeleně, z důvodu krajinného rázu zeleň situovat při okrajích ploch a tím zapojit sídlo i po jeho rozšíření do krajiny. Využití plochy je podmíněno zpracováním archeologického průzkumu a zpracováním hydrologické studie změny srážkoodtokových poměrů.	

Z1.08b		
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Bydlení – městské a příměstské (ZÚ BI) – předpoklad 13 RD, 32 obyvatel Nová zastavitelná plocha v jižní části k.ú. Tlustovousy Výměra: 17 483 m^2 Je vyžadováno zpracování územní studie V lokalitě bude ponechána souvislá plocha o výměře min. 6000m^2, která bude určena pro rozvoj občanského vybavení Dopravní napojení se předpokládá do místních komunikací Sadové či Ke Skalce	
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – zahrady, zastavěné plochy a nádvoří	
Identifikované limity využití území		
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -		
Ochrana přírody a krajiny: -		
Povrchové a podpovrchové vody: -		
Ochrana kulturně historických hodnot: -		
Ovzduší: -		
Hluková zátěž: -		
Ostatní: -		
Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti		
Téma:	**Identifikace dotčených jevů a charakteristik**	**Vliv**
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Zvýšení nabídky ploch pro bydlení Lokální zvýšení hlukové zátěže v důsledku vyvolané automobilové	**+1/-1**

	dopravy (velký nárůst rozvojových ploch vyvolá zvýšení intenzit dopravy na přilehlých silnicích).	
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Ovlivnění stanovištních podmínek	**-1**
Krajina	Zdůraznění antropogenních vlivů v krajině, rozšiřování sídla do krajiny, ovlivnění krajinného rázu	**-1**
ZPF	Zábor ZPF: II. a IV. TO	**-2**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Zvýšení rozsahu zpevněných ploch, ovlivnění odtokových poměrů v území	**-2**
Ovzduší	Lokální zvýšení emisní zátěže v důsledku vyvolané automobilové dopravy	**-1**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: po dobu výstavby ovlivnění faktorů pohody, zvýšení hlukové a emisní zátěže v okolí stavby		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Vlivy synergické a kumulativní: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.	
Opatření SEA:	Lokalita Z1.08b je vázána na stavební využití lokality Z1.08a (etapizace je stanovena návrhem Změny č. 1 ÚPO Tuklaty (stavební využití je možné až po stavebním využití lokality Z1.08a v 70 % její plošné výměry) Doplnit do regulativů rozsah zeleně, z důvodu krajinného rázu zeleň situovat při okrajích ploch a tím zapojit sídlo i po jeho rozšíření do krajiny. Využití plochy je podmíněno zpracováním hydrologické studie změny srážkoodtokových poměrů.	

Z1.08c	
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Veřejné prostranství – veřejná zeleň (NZÚ ZV) Plocha změny v krajině v jižní části k.ú. Tlustovousy Výměra: 5 950 m^2 Je vyžadováno zpracování územní studie Lokalita vymezená za účelem zajištění kvalitního rekreačního zázemí navrhovaného obytného rozvoje v sousedních plochách
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – zahrady, zastavěné plochy a nádvoří
Identifikované limity využití území	
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -	
Ochrana přírody a krajiny: -	
Povrchové a podpovrchové vody: -	
Ochrana kulturně historických hodnot:-	
Ovzduší: -	
Hluková zátěž: -	

Ostatní: elektrické vedení 22 kV s OP		
Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti		
Téma:	**Identifikace dotčených jevů a charakteristik**	**Vliv**
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Zkvalitnění prostředí v okolí ploch pro bydlení	**+1**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Bez vlivu	**0**
Krajina	Bez vlivu	**0**
ZPF	Bez vlivu	**0**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Bez vlivu	**0**
Ovzduší	Bez vlivu	**0**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: -		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: -		
Vlivy synergické a kumulativní: -		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.	
Opatření SEA:	Pro doplnění dřevin využít přednostně autochtonní druhy.	

Z1.09	
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Plochy přírodního charakteru (NZÚ NP) Plocha změny v krajině v západní části k.ú. Tuklaty Výměra: 1 859 m^2 V ploše této lokality je interakční prvek ÚSES
Stávající využití plochy	ostatní plocha – zeleň
Identifikované limity využití území	
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -	
Ochrana přírody a krajiny: -	
Povrchové a podpovrchové vody: -	
Ochrana kulturně historických hodnot:-	
Ovzduší: -	
Hluková zátěž: -	
Ostatní: -	

Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti		
Téma:	**Identifikace dotčených jevů a charakteristik**	**Vliv**
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Bez vlivu	**0**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Plocha interakčního prvku ÚSES	**0**
Krajina	Bez vlivu	**0**
ZPF	Bez vlivu	**0**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Bez vlivu	**0**
Ovzduší	Bez vlivu	**0**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: -		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: -		
Vlivy synergické a kumulativní: -		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.	
Opatření SEA:	Využitím plochy nesmí dojít k narušení prvku ÚSES – interakčního prvku.	

Z1.10	
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Bydlení – městské a příměstské (ZÚ BI) – předpoklad 2 RD, 5 obyvatel Nová zastavitelná plocha v jihozápadní části k.ú. Tuklaty Výměra: 2 294 m^2 Dopravní napojení se předpokládá na silnici III/10165 (ulice 5. května)
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – orná půda
Identifikované limity využití území	
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -	
Ochrana přírody a krajiny: -	
Povrchové a podpovrchové vody: -	
Ochrana kulturně historických hodnot: -	
Ovzduší: -	
Hluková zátěž: -	
Ostatní: OP silnice III/10165	
Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti	

Téma:	Identifikace dotčených jevů a charakteristik	Vliv
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Zvýšení nabídky ploch pro bydlení. Vlivy provozu na okolních silnicích III. třídy na obyvatele navrhované plochy (negativní ovlivnění hlukem). Lze předpokládat, že limity pro ekvivalentní hladiny akustického tlaku dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací budou dodrženy. Severní a východní okraj plochy leží v blízkosti potenciálního zdroje hlukové zátěže (silnic III/10165 a III/10163). Vzhledem k požadavku nenarušení stávající zeleně lze předpokládat dostatečný odstup zástavby a chráněného venkovního prostoru staveb.	**+1/-1**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Potenciální narušení doprovodné zeleně podél komunikací – ulic 5. Května a Hlavní	**-1**
Krajina	Ovlivnění krajinářsky cenných prvků – zeleň, kříž, lípa, lavička	**-1**
ZPF	Zábor ZPF: II. a IV. TO	**-1**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Zvýšení rozsahu zpevněných ploch, ovlivnění odtokových poměrů v území	**-1**
Ovzduší	Lokální zvýšení emisní zátěže v důsledku vyvolané automobilové dopravy	**-1**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Vizuální degradace místa krajinného rázu – doprovodná zeleň, kříž, vzrostlá lípa, lavička	**-1**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: po dobu výstavby ovlivnění faktorů pohody, zvýšení hlukové a emisní zátěže v okolí stavby		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: zábor ZPF, ovlivnění režimu odtoku povrchových vod		
Vlivy synergické a kumulativní: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.	
Opatření SEA:	Využitím plochy nesmí být narušena doprovodná zeleň při silnicích III/10165 a III/10163 a krajinářsky a kulturně významný bod – kříž, lípa, lavička. Zajistit minimalizaci negativních vlivů na tyto krajinářsky cenné prvky a jedinečnost místa. Využití lokality je podmíněno dodržením hygienických limitů, zejména pro akustickou zátěž.	

Z1.11	
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Bydlení – městské a příměstské (ZÚ BI) – předpoklad 2 RD, 5 obyvatel Plocha přestavby v centrální části k.ú. Tuklaty Výměra: 2 282 m^2 Dopravní napojení se předpokládá na MK západně od lokality, příp. k severu k ulici K Bytovkám
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – orná půda
Identifikované limity využití území	

Nerostné suroviny a horninové prostředí: -
Ochrana přírody a krajiny: sousedství LBK 6/13-13-17
Povrchové a podpovrchové vody: niva Tuklatského potoka
Ochrana kulturně historických hodnot: -
Ovzduší: -
Hluková zátěž: -
Ostatní: -

Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti

Téma:	Identifikace dotčených jevů a charakteristik	Vliv
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Zvýšení nabídky ploch pro bydlení	**+1**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Ovlivnění sousedícího prvku ÚSES – LBK 6/13-13-17	**-2**
Krajina	Ovlivnění krajinářsky cenného prvku – niva Tuklatského potoka	**-1**
ZPF	Zábor ZPF: IV. TO	**-1**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Zvýšení rozsahu zpevněných ploch, ovlivnění odtokových poměrů v území, potenciální záplavové území Tuklatského potoka	**-1**
Ovzduší	Lokální zvýšení emisní zátěže v důsledku vyvolané automobilové dopravy	**-1**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: po dobu výstavby ovlivnění faktorů pohody, zvýšení hlukové a emisní zátěže v okolí stavby		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: zábor ZPF, ovlivnění režimu odtoku povrchových vod		
Vlivy synergické a kumulativní: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.	
Opatření SEA:	Při využití plochy umisťovat stavby výhradně mimo prostor nivy, nesmí být narušena hydraulická (omezení rizik při záplavách) a biologická (prvek ÚSES) prostupnost nivy Tuklatského potoka. Využití plochy je podmíněno zpracováním hydrologické studie záplavového území Tuklatského potoka.	

Z1.12

Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Výroba a skladování – lehký průmysl (ZÚ VL) Nová zastavitelná plocha v jižní části k.ú. Tuklaty, jižně od železnice č. 011 Výměra: 30 802 m^2

	Je vyžadováno zpracování územní studie Dopravní napojení se předpokládá sjezdem na silnici I/12, případně v součinnosti s řešením dopravního napojení lokality Z1.03 – využitím stávajícího sjezdu umístěného při západní části jižní hrany lokality
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – orná půda
Identifikované limity využití území	
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -	
Ochrana přírody a krajiny: -	
Povrchové a podpovrchové vody: -	
Ochrana kulturně historických hodnot:-	
Ovzduší: -	
Hluková zátěž: -	
Ostatní: OP silnice I/12, OP železnice č. 011	

Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti

Téma:	Identifikace dotčených jevů a charakteristik	Vliv
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Potenciálně možný lokální nárůst hlukové zátěže z důvodu výroby a vyvolané automobilové dopravy (v závislosti na způsobu využití plochy). Negativní vliv dopravy (hluk, emise) vyvolaný provozem po silnici I/12.	**-1**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Bez vlivu	**0**
Krajina	Zdůraznění antropogenních vlivů v krajině	**-1**
ZPF	Zábor ZPF: I. TO	**-2**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Zvýšení rozsahu zpevněných ploch, ovlivnění odtokových poměrů v území	**-1**
Ovzduší	Potenciálně možný lokální nárůst emisní zátěže z důvodu výroby a vyvolané automobilové dopravy (v závislosti na způsobu využití plochy).	**-1**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: po dobu výstavby ovlivnění faktorů pohody, zvýšení hlukové a emisní zátěže v okolí stavby		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Vlivy synergické a kumulativní: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.	
Opatření SEA:	V případě umístění bytu správce v dané ploše (Změna č. 1 ÚPO Tuklaty uvádí byty správců v přípustném využití), je třeba počítat se splněním hygienických limitů pro hluk ze silniční dopravy. Byty správců by v plochách pro výrobu bylo vhodnější uvádět jako podmíněně vhodné. Z důvodu ochrany krajinného rázu situovat na okraje plochy izolační zeleň. V případě umístění bytu správce (přípustné využití), nutno prověřit akustickou situaci. Využití lokality je podmíněno dodržením hygienických limitů, zejména pro akustickou zátěž (z přeložky silnic I/12 a II/101 a železniční trati č. 011).	

Z1.13	
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Výroba a skladování – lehký průmysl (ZÚ VL) Nová zastavitelná plocha v jižní části k.ú. Tuklaty, předpoklad sběrného dvora Výměra: 3 630 m^2 Dopravní napojení se předpokládá sjezdem na silnici III/10165
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – ovocný sad
Identifikované limity využití území	
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -	
Ochrana přírody a krajiny: -	
Povrchové a podpovrchové vody: -	
Ochrana kulturně historických hodnot: -	
Ovzduší: -	
Hluková zátěž: -	
Ostatní: OP silnice III/10165, železnice č. 011	

Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti

Téma:	Identifikace dotčených jevů a charakteristik	Vliv
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Potenciálně možný lokání nárůst hlukové zátěže z důvodu výroby a vyvolané automobilové dopravy (v závislosti na způsobu využití plochy). Potenciální zdroj emisí škodlivin do ovzduší a zvýšené hlukové zátěže – vzhledem k sousední ploše pro bydlení v k.ú. Tuklaty i v k.ú. Úvaly (stav – severozápadně od plochy Z1.13) vyhodnotit možné negativní vlivy, omezit negativní vlivy tak, aby nepřesahovaly hranice areálu. Umístění sběrného dvora excentricky, mimo zastavěné území sídel není pro docházkovou vzdálenost obyvatel zcela vhodné. Negativní vliv dopravy (hluk, emise) vyvolaný provozem po železnici 011.	**-1**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Ovlivnění stanovištních podmínek	**-1**
Krajina	Zdůraznění antropogenních vlivů v krajině, likvidace ovocného sadu	**-1**
ZPF	Zábor ZPF: I. TO	**-2**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Zvýšení rozsahu zpevněných ploch, ovlivnění odtokových poměrů v území	**-1**
Ovzduší	Potenciálně možný lokální nárůst emisní zátěže z důvodu výroby a vyvolané automobilové dopravy (v závislosti na způsobu využití plochy).	**-1**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**

Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: po dobu výstavby ovlivnění faktorů pohody, zvýšení hlukové a emisní zátěže v okolí stavby	
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území	
Vlivy synergické a kumulativní: zábor ZPF, ovlivnění odtokových poměrů v území	
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.
Opatření SEA:	Doporučuje se ozelenit západní okraj plochy (ochrana před prašností a z důvodu ochrany krajinného rázu). Omezit negativní vlivy z činností na navrhované ploše, aby nepřesahovaly hranice areálu. V případě umístění bytu správce (přípustné využití), nutno prověřit akustickou situaci. Využití lokality je podmíněno dodržením hygienických limitů, zejména pro akustickou zátěž (z přeložky silnic I/12 a II/101 a železniční trati č. 011).

Z1.14

Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Bydlení – městské a příměstské (ZÚ BI) – stav (náprava důsledků chybného umístění ČOV platným ÚP) Plocha přestavby v severní části k.ú. Tlustovousy Výměra: 566 m^2 Dopravní napojení na silnici III/10163
Stávající využití plochy	Zastavěná plocha a nádvoří – rodinný dům

Identifikované limity využití území

Nerostné suroviny a horninové prostředí: -

Ochrana přírody a krajiny: - ochranné pásmo NRBK

Povrchové a podpovrchové vody: -

Ochrana kulturně historických hodnot: -

Ovzduší: -

Hluková zátěž: -

Ostatní: ochranné pásmo ČOV

Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti

Téma:	Identifikace dotčených jevů a charakteristik	Vliv
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Nehodnoceno. Jde o legalizaci současného stavu využití území, stavba již byla na dané ploše realizována.	-
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy		-
Krajina		-
ZPF		-
PUPFL		-

Horninové prostředí		**-**
Povrchové a podpovrchové vody		**-**
Ovzduší		**-**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky		**-**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: -		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: -		
Vlivy synergické a kumulativní: -		
Závěr:	-	
Opatření SEA:	Nutnost úpravy LBK vzhledem k chybnému umístění ČOV v platném ÚP.	

Z1.15

Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Technická infrastruktura – inženýrské sítě (ZÚ TI) – plocha obecní ČOV Plocha přestavby v severní části k.ú. Tlustovousy Výměra: 1 469 m^2 Dopravní napojení se předpokládá na silnici III/10163
Stávající využití plochy	ZPF – trvalý travní porost (dle KN), stav: ČOV
Identifikované limity využití území	
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -	
Ochrana přírody a krajiny: -	
Povrchové a podpovrchové vody: -	
Ochrana kulturně historických hodnot:-	
Ovzduší: -	
Hluková zátěž: -	
Ostatní: existující ČOV a její ochranné pásmo	

Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti

Téma:	Identifikace dotčených jevů a charakteristik	Vliv
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Nehodnoceno. Jde o legalizaci současného stavu využití území, stavba již byla na dané ploše realizována.	**-**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy		**-**
Krajina		**-**
ZPF		**-**
PUPFL		**-**
Horninové prostředí		**-**
Povrchové a podpovrchové vody		**-**

Ovzduší		**-**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky		**-**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: -		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: -		
Vlivy synergické a kumulativní: -		
Závěr:	-	
Opatření SEA:	Nutnost úpravy LBK vzhledem k chybnému umístění ČOV v platném ÚP.	

Lokalita **Z1.16** určená k vymezení územní rezervy (R.01) – k zajištění požadavku SŽDC ve smyslu potenciálu pokládky čtvrté koleje na trati 011.

V souvislosti s požadavky SŽDC s.o., dané stanoviskem zn.29940/2013-OST k zadání Změny č.1 ÚP Tuklaty, byla vymezena územní rezerva pro výhledové zvýšení kapacity trati č. 011 (položení čtvrté koleje do traťového prostoru).

Z1.17		
Specifikace/navrhované využití plochy/ koridoru	Plochy sídelní zeleně – zeleň soukromá a vyhrazená (NZÚ ZS) Plocha změny v krajině v jižní části k.ú. Tuklaty Výměra: 9 086 m^2 Dopravní napojení z prostoru ulice Spojovací	
Stávající využití plochy	Zemědělský půdní fond – orná půda	
Identifikované limity využití území		
Nerostné suroviny a horninové prostředí: -		
Ochrana přírody a krajiny: -		
Povrchové a podpovrchové vody: -		
Ochrana kulturně historických hodnot: -		
Ovzduší: -		
Hluková zátěž: -		
Ostatní: OP silnice III/10165		
Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti		
Téma:	**Identifikace dotčených jevů a charakteristik**	**Vliv**
Obyvatelstvo a hygiena prostředí (hluková zátěž)	Zvýšení rozsahu ploch pro podporu rozvoje biologické rozmanitosti	**+1**
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, ekosystémy	Zvýšení rozsahu ploch sídelní zeleně	**+1**
Krajina	Bez vlivu	**0**

ZPF	Bez vlivu	**0**
PUPFL	Bez vlivu	**0**
Horninové prostředí	Bez vlivu	**0**
Povrchové a podpovrchové vody	Bez vlivu	**0**
Ovzduší	Bez vlivu	**0**
Kulturní, architektonické a archeologické dědictví, hmotné statky	Bez vlivu	**0**
Vlivy sekundární, přechodné, krátkodobé: Bez vlivu		
Vlivy střednědobé, dlouhodobé, trvalé: Zvýšení rozsahu ploch sídelní zeleně		
Vlivy synergické a kumulativní: Bez vlivu		
Závěr:	Využití plochy je podmíněno dodržením regulativů pro danou plochu a opatření stanovených zpracovatelem SEA, která jsou uvedena v kap. 8 této dokumentace.	
Opatření SEA:	Pro výsadbu zeleně využít výhradně autochtonní rostlinné druhy korespondující s druhovou skladbou sousedního LBK.	

7. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení

Koncepce Změna č. 1 ÚPO Tuklaty je zpracována invariantně, rovněž vymezené plochy jsou invariantní.

Metodika hodnocení

Hodnocení vlivů na životní prostředí je metodicky založeno na hodnocení celého obsahu ÚP, v míře podrobnosti dané měřítkem tiskových výstupů výkresové části Změny č. 1 ÚP obce Tuklaty (měřítko 1: 5 000).

Hodnocení vlivů na obyvatelstvo a složky ŽP ve všech případech vychází z identifikace potenciálních vlivů a z expertního odhadu jejich rozsahu a významnosti. Míra podrobnosti hodnocení včetně kvantifikace jejich rozsahu a významnosti odpovídá míře podrobnosti, v jaké je konkrétní jev (záměr/požadavek) v rámci ÚP definován nebo vymezen.

Návrhové části Změny č. 1 ÚPO Tuklaty bez územního průmětu (priority ÚP, požadavky na využití území) jsou ve vztahu ke složkám životního prostředí posuzovány formou extrapolace předpokládaných vlivů. Návrhové části změny ÚP s konkrétním územním průmětem ve výkresové části (koridory a plochy) jsou (s výjimkou vlivů na ovzduší) posuzovány především na základě své prostorové superpozice vůči průmětům environmentálních limitů.

Sledované environmentální limity:

- obyvatelstvo – plochy zástavby,
- voda – ochranná pásma vodních zdrojů, vodní toky, vodní plochy, záplavová území,
- zemědělská půda – třídy ochrany ZPF,
- lesy - plochy PUPFL, ochranné pásmo lesa,
- horninové prostředí – poddolovaná území (jiné jevy se v území nevyskytují)
- příroda a krajina - zvláště chráněná území přírody, lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem, ÚSES, přírodní parky a ostatní území se zvýšenou hodnotou krajinného rázu,
- kulturní a historické hodnoty území – památkově chráněné objekty, památkově chráněná plocha.

Předmětem hodnocení jsou všechny plochy a koridory vymezené Změnou č. 1 ÚP obce Tuklaty. Hodnocen je vždy vymezený koridor či plocha daného záměru. Vlastní identifikace vlivů hodnocených záměrů na sledované složky životního prostředí byla provedena v mapách měřítka 1: 5 000.

Způsob hodnocení:

-2 potenciálně významný negativní vliv
-1 potenciálně mírně negativní vliv
0 bez vlivu/zanedbatelný vliv
+1 potenciálně pozitivní vliv
+2 potenciálně významný pozitivní vliv
? vliv nelze vyhodnotit

-2 – potenciálně významný negativní vliv

Realizace záměru ve vymezeném koridoru/ploše může být potenciálně spojena s významným negativním vlivem na danou složku životního prostředí. V koridoru/ploše je identifikován některý ze sledovaných environmentálních limitů/charakteristik. Zjištění střetu však automaticky neznamená, že vždy dojde k negativnímu ovlivnění. Existuje poměrně vysoké riziko negativního ovlivnění limitu/charakteristiky, které je předmětem hodnocení. Vlivy záměru na danou složku životního prostředí musí být podrobně prověřeny v rámci zpracování navazující projektové dokumentace. Realizace záměru je možná za předpokladu dodržení navrhovaných opatření k vyloučení či minimalizaci vlivů.

-1 – potenciálně mírně negativní vliv

Realizace záměru ve vymezeném koridoru/ploše může být potenciálně spojena s negativním vlivem na danou složku životního prostředí. V koridoru/ploše byl identifikován některý ze sledovaných environmentálních limitů/charakteristik či koridor/plocha jsou vymezeny v těsné blízkosti sledovaného limitu/charakteristiky. Zjištění střetu však automaticky neznamená, že vždy dojde k negativnímu ovlivnění. Existuje určité riziko negativního ovlivnění limitu/charakteristiky, které je předmětem hodnocení. Vlivy záměru na danou složku životního prostředí musí být podrobně prověřeny v rámci zpracování navazující projektové dokumentace. Realizace záměru je možná za předpokladu dodržení navrhovaných opatření k vyloučení či minimalizaci vlivů.

0 - bez vlivu/zanedbatelný vliv

V měřítku zpracování nebyl identifikován negativní vliv na danou složku životní prostředí, resp. na základě expertního odhadu zpracovatel nepředpokládá ovlivnění sledovaných environmentálních limitů/charakteristik.

+1 potenciálně pozitivní vliv

Realizace záměru ve vymezeném koridoru/ploše pozitivně ovlivní danou složku životního prostředí/environmentální charakteristiky dotčeného území.

+2 potenciálně významný pozitivní vliv

Realizace záměru ve vymezeném koridoru/ploše významně pozitivně ovlivní danou složku životního prostředí/environmentální charakteristiky dotčeného území.

? vliv nelze vyhodnotit

Vliv záměru nelze v měřítku hodnocení SEA stanovit.

Zjištěné vlivy na sledované složky životního prostředí jsou prezentovány v hodnotících tabulkách. Pro každou z posuzovaných ploch/koridorů byla zpracována samostatná tabulka uvádějící hodnocení daného záměru (plochy/koridoru) ve vztahu ke sledovaným složkám životního prostředí. V každé z prezentovaných tabulek jsou uvedena navrhovaná doporučení k omezení či vyloučení identifikovaných negativních vlivů a závěr hodnocení.

Návrh opatření SEA (opatření k vyloučení či omezení identifikovaných negativních vlivů) je uveden v kapitole 8 textové části SEA na základě zjištění a vyhodnocení potenciálních vlivů.

Shrnutí identifikovaných vlivů na sledované složky životního prostředí včetně hodnocení kumulativních a synergických vlivů je uvedeno v kapitole 6.

Základními podklady pro zpracování dokumentace SEA byly:

- literární rešerše (viz seznam použité literatury),
- Změna č. 1 ÚPO Tuklaty – Zadání (pořizovatel: OÚ Tuklaty, zpracovatel: M. Šplíchal, 05/2013)
- Změna č. 1 ÚP obce Tuklaty (Atelier Ing. arch. Ivan Vavřík a dobrá společnost, 03/2014),
- Územní plán obce Tuklaty (Ing. arch. J. Pánková ve spolupráci s BiB architects s.r.o., 05/2010)05/2010)
- Územně analytické podklady ORP Český Brod (UK-24 s.r.o., Ateliér pro urbanismus a územní plánování , II. aktualizace, 12/2012)
- Politika územního rozvoje 2008 (MMR ČR, 2009)
- Zásady územního rozvoje Středočeského kraje (Středočeský kraj, 2011, účinnost 2.2.2012)

Další informace byly získány prostřednictvím konzultací se zpracovatelem Změny č. ÚP obce Tuklaty, dotčenými orgány státní správy a vlastním terénním průzkumem.

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

Na základě hodnocení jednotlivých záměrů, u kterých lze očekávat negativní vlivy na složky životního prostředí, byla navržena opatření pro jejich předcházení či zmírnění, případně kompenzaci. Na základě charakteru jsou opatření rozdělena na opatření společná a projektová.

Opatření koncepční

Zpracovatel SEA doporučuje snížit rozsah plochy Z1.11 z důvodu zajištění ochrany údolní nivy Tuklatského potoka, která je významným krajinným prvkem dle § 3a zák. 114/1992 Sb. Rozsah omezení by měl být stanoven na základě výsledků hydrologické studie záplavového území Tuklatského potoka v úseku toku přes obec Tuklaty.

Zpracovatel doporučuje etapizaci plochy Z1.8a, nejlépe rozčleněním plochy Z1.8a na 2 plochy o menším rozsahu, s tím, že realizace bude podmíněna procentem zastavění ploše předešlé, tak jako je navrhováno u plochy Z1.8b.

Zpracovatel SEA požaduje striktní dodržení regulativů stanovených zpracovatelem ÚP pro všechny rozvojové plochy z důvodu minimalizace negativních vlivů na krajinu a zemědělský půdní fond.

Opatření společná

- Minimalizovat rozsah kácení vzrostlých dřevin.
- V případě nutnosti kácení dřevin rostoucích mimo les je třeba zažádat příslušný orgán ochrany přírody o povolení ke kácení dřevin.
- Stromy musí být před započetím staveb chráněny dle ČSN – DIN 839061 (Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech).
- Pro výsadbu zeleně využít přednostně autochtonních rostlinných druhů.
- Využití ploch vymezených do vzdálenosti 50 m od okraje lesa je podmíněno souhlasem státního orgánu ochrany lesa ve smyslu §14 zákona č.289/1995, o lesích, ve znění platných předpisů.
- Respektovat ochranná pásma dopravní a technické infrastruktury.
- Využití ploch pro bydlení je podmíněno nepřekračováním hygienických limitů v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb (v souladu se Zákonem č. 258/2000 Sb., a Nařízením vlády č. 272/2011 Sb.).
- Na základě územního, resp. stavebního řízení bude prokázáno splnění hygienických limitů hluku stanovených platnými právními předpisy. Plochy dotčené nadlimitní

hlukovou zátěží (chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb) budou ochráněny na náklady investorů ploch.

- Srážkové vody ze zelených ploch budou likvidovány zasakováním na místě.
- U nově navrhovaných zastavitelných ploch zajistit napojení na stávající kanalizační systém splaškové vody nebo výstavbu bezodtokých akumulačních jímek (žumpy).
- Pro umožnění výstavby v rozvojových plochách provést rekonstrukci a zajistit adekvátní zvýšení kapacity stávající čistírny odpadních vod.
- Maximálně využít přirozeného zasakování srážkové vody do půdy na jednotlivých parcelách určených k zástavbě, eventuálně u veřejných ploch a místních komunikací zajistit připojení na dešťovou kanalizaci.
- Zajistit maximální využití retence pro zpoždění odtoku srážkových vod do Tuklatského potoka a další případné využití zachycené srážkové vody pro postřik zeleně, zalévání zahrádek nebo jako jiného zdroje užitkové vody.
- Zajistit zásobování pitnou vodou u nově navrhovaných ploch zástavby z místních zdrojů obvyklých pro obec, tj. napojením na stávající vodovodní síť obce se zdrojem vody ze skupinového vodovodu Škvorec – Tuklaty – Roztoklaty – Březany II, případně vybudováním vlastních studní u odlehlých objektů.
- Zajistit posílení kapacity Škvoreckého vodovodu (viz studie Zásobení Úvalského regionu pitnou vodu) s prověřením možností připojení na Úvalský přivaděč se zdrojem v Káraném.

Opatření specifická

Využitím plochy **Z1.01a** nesmí dojít k narušení sousedního lokálního biokoridoru LBK 6/13-13-17 a břehových porostů Tuklatského potoka.

Využití plochy **Z1.01b** je podmíněno souhlasem orgánu ochrany lesa.

Využitím plochy **Z1.01b** nesmí dojít k narušení sousedního lokálního biokoridoru LBK 6/13-13-17 a břehových porostů Tuklatského potoka.

Zajistit ochranu dřevin na okraji plochy **Z1.01b** a ochranu aleje podél silnice III/10163.

Podpořit funkce lokálního biokoridoru vymezeného podél toku Tuklatského potoka – v ploše **Z1.01c**. Zajistit ochranu břehových porostů.

Využití lokality **Z1.02** je podmíněno dodržením hygienických limitů, zejména pro akustickou zátěž.

Zajistit ochranu sporého pásu dřevin při okraji plochy **Z1.02** - při silnici III/1136, doplnit izolační zeleň při okrajích plochy.

Při využití lokality **Z1.03** zajistit minimalizaci rozsahu kácení vzrostlých dřevin.

Využití lokality **Z1.03** je podmíněno zachováním pásu ochranné zeleně při silnici I/12 v šíři 4 m.

V případě umístění bytu správce (přípustné využití) do plochy **Z1.03**, nutno prověřit akustickou situaci. Využití lokality je podmíněno dodržením hygienických limitů, zejména pro akustickou zátěž (z přeložky silnic I/12 a II/101 a železniční trati č. 011).

Využitím plochy **Z1.04** nesmí dojít k narušení sousedního lokálního biokoridoru LBK 6/13-13-17 a sousedního LBC 1/13-13-22.

Pro výsadbu v ploše **Z1.04** využít výhradně autochtonní rostlinné druhy korespondující s druhovou skladbou sousedního LBK a LBC.

Využitím plochy **Z1.05** nesmějí být narušeny funkce lokálního biokoridoru vymezeného podél toku Tuklatského potoka. Zajistit minimalizaci rozsahu kácení vzrostlých dřevin. Při využití plochy nesmí být zhoršen průběh povodňových průtoků v Tuklatském potoce.

Využitím plochy **Z1.07** nesmějí být narušeny funkce lokálního biokoridoru vymezeného podél toku Tuklatského potoka. Zajistit minimalizaci rozsahu kácení vzrostlých dřevin.

Využitím plochy **Z1.07** nesmějí být ovlivněny funkce nadregionálního biokoridoru NRBK K67.

Rozdělit plochu **Z1.08a** na 2 samostatné plochy z důvodu návrhu etapizace jejich využití. Využití plochy je navrhováno ve směru od obce k okrajům katastrálního území, příp. část ploch ponechat v územní rezervě.

Doplnit do regulativů Změny č.1 ÚP Tuklaty pro plochu **Z1.08a** rozsah zeleně. Z důvodu zajištění začlenění sídla do krajiny zeleň situovat při okrajích ploch a tím zapojit sídlo i po jeho rozšíření do krajiny.

Využití plochy **Z1.08a** je podmíněno zpracováním archeologického průzkumu a zpracováním hydrologické studie vlivu změny odtokových poměrů na povodí Tuklatského potoka.

V lokalitě **Z1.08a** bude v souladu s navrhovaným lokálním regulativem Změny č. 1 ÚPO Tuklaty ponechána souvislá plocha o výměře min. 6000m^2, která bude určena pro rozvoj občanského vybavení.

Lokalita **Z1.08b** je vázána na stavební využití lokality Z1.08a (etapizace je stanovena návrhem Změny č. 1 ÚPO Tuklaty (stavební využití je možné až po stavebním využití lokality Z1.08a v 70 % její plošné výměry)

Využití plochy **Z1.08b** je podmíněno zpracováním hydrologické studie vlivu změny odtokových poměrů na povodí Tuklatského potoka.

Doplnit do regulativů pro plochu **Z1.08b** rozsah zeleně. Z důvodu zajištění začlenění sídla do krajiny zeleň situovat při okrajích ploch a tím zapojit sídlo i po jeho rozšíření do krajiny.

Pro doplnění dřevin v ploše **Z1.08c** využít přednostně autochtonní druhy.

Využitím plochy **Z1.09** nesmí dojít k narušení prvku ÚSES – interakčního prvku.

Využitím plochy **Z1.10** nesmí být narušena doprovodná zeleň při silnicích III/10165 a III/10163 a krajinářsky a kulturně významný bod – kříž, lípa, lavička. Zajistit minimalizaci negativních vlivů na toto místo krajinného rázu.

Využití lokality **Z1.10** je podmíněno dodržením hygienických limitů, zejména pro akustickou zátěž.

Při využití plochy **Z1.11** umisťovat stavby výhradně mimo prostor nivy, bez oplocení z důvodu zajištění ochrany hydraulické (omezení rizik při záplavách) a biologické (prvek ÚSES) prostupnost nivy Tuklatského potoka.

Využití plochy **Z1.11** je podmíněno zpracováním hydrologické studie záplavového území Tuklatského potoka.

V případě umístění bytu správce v dané ploše **Z1.12** (Změna č. 1 ÚPO Tuklaty uvádí byty správců v přípustném využití), je třeba počítat se splněním hygienických limitů pro hluk ze silniční dopravy. Byty správců by v plochách pro výrobu bylo vhodnější uvádět jako podmíněně vhodné.

Z důvodu ochrany krajinného rázu situovat na okraje plochy **Z1.12** izolační zeleň.

V případě umístění bytu správce (přípustné využití) do plochy **Z1.12**, nutno prověřit akustickou situaci. Využití lokality je podmíněno dodržením hygienických limitů, zejména pro akustickou zátěž (z přeložky silnic I/12 a II/101 a železniční trati č. 011).

Doporučuje se ozelenit západní okraj plochy **Z1.13** (ochrana před prašností a z důvodu ochrany krajinného rázu).

Omezit negativní vlivy z činností na navrhované ploše **Z1.13**, aby nepřesahovaly hranice areálu.

V případě umístění bytu správce (přípustné využití) do plochy **Z1.13**, nutno prověřit akustickou situaci. Využití lokality je podmíněno dodržením hygienických limitů, zejména pro akustickou zátěž (z přeložky silnic I/12 a II/101 a železniční trati č. 011).

V důsledku využití plochy **Z1.14** (legalizace stavu – náprava chybného umístění v platném ÚP) je nutná úprava vedení LBK 6/13-13-17.

V důsledku využití plochy **Z1.15** (legalizace stavu – náprava chybného umístění v platném ÚP) je nutná úprava vedení LBK 6/13-13-17.

Pro výsadbu zeleně v ploše **Z1.17** využít výhradně autochtonní rostlinné druhy korespondující s druhovou skladbou sousedního LBK a LBC.

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

Téma životního prostředí	Referenční cíl	Hodnocení priorit (tj. způsob zohlednění daného cíle v koncepci Změny č. 1 ÚPO Tuklaty)	Komentář
Ovzduší	Snížit zátěž životního prostředí látkami poškozujícími ekosystémy a vegetaci.	Není obsaženo v prioritách Změny č. 1 ÚPO Tuklaty.	Omezené nástroje ÚP obce.
	Omezit emise látek ohrožujících klimatický systém Země.	Není obsaženo v prioritách Změny č. 1 ÚPO Tuklaty.	Omezené nástroje ÚP obce.
Voda	Snížit znečištění podzemních a povrchových vod.	Není obsaženo v prioritách Změny č. 1 ÚPO Tuklaty.	ČOV je již existující - stav, pouze dochází k nápravě chybného umístění v grafické dokumentaci platného ÚPO Tuklaty.
	Zvýšit retenční schopnost krajiny.	Není obsaženo v prioritách Změny č. 1 ÚPO Tuklaty.	Uvedený cíl je částečně respektován prostřednictvím vymezení ploch pro výsadbu mimolesní zeleně, avšak proti tomu působí zvýšení rozsahu zastavěných ploch.
Půda	Minimalizovat zábory půdy pro zastavitelné území (ochrana ZPF).	Není obsaženo v prioritách Změny č. 1 ÚPO Tuklaty.	Naplnění územního plánu bude spojeno se záborem ZPF.
	Využít území definovaná jako brownfields.	Není obsaženo v prioritách Změny č. 1 ÚPO Tuklaty.	Změna č. 1 ÚPO Tuklaty nevymezuje plochy brownfields, avšak navrhuje využití ploch přestaveb.
Lesy	Podporovat mimoprodukční funkce lesa.	Není obsaženo v prioritách Změny č. 1 ÚPO Tuklaty.	Omezené nástroje ÚP obce.
	Zachovat nebo zvýšit současnou rozlohu lesů.	Není obsaženo v prioritách Změny č. 1 ÚPO Tuklaty.	Naplnění koncepce ÚP není spojeno se záborem lesa.

Téma životního prostředí	Referenční cíl	Hodnocení priorit (tj. způsob zohlednění daného cíle v koncepci Změny č. 1 ÚPO Tuklaty)	Komentář
Ochrana přírody krajiny	Zajistit ochranu prvků chráněných ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně ochrany krajinného rázu.	Není obsaženo v prioritách Změny č. 1 ÚPO Tuklaty.	Naplněním koncepce nebudou negativně dotčeny prvky chráněné ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb, ve znění pozdějších předpisů. Dojde však k ovlivnění charakteru krajinného rázu v důsledku využití rozvojových ploch pro bydlení a průmysl. K zajištění funkce skladebných částí ÚSES, které mohou být navrhovaným řešením ovlivněny, jsou navrhována opatření rozsah těchto vlivů eliminující.
Odpady	Koncepčně omezovat vznik odpadů přímo u zdroje.	Není obsaženo v prioritách Změny č. 1 ÚPO Tuklaty.	Omezené nástroje ÚP obce.

10. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu územně plánovací dokumentace na životní prostředí

Ukazatele pro sledování vlivu Změny č. 1. ÚP obce Tuklaty na životní prostředí nebyly stanoveny.

11. Návrh požadavků na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí

- Minimalizovat rozsah kácení vzrostlých dřevin.
- Pro výsadbu zeleně využít přednostně autochtonních rostlinných druhů.
- Využití ploch vymezeným do vzdálenosti 50 m od okraje lesa je podmíněno souhlasem státního orgánu ochrany lesa ve smyslu §14 zákona č.289/1995, o lesích, ve znění platných předpisů.

12. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů

Současný stav životního prostředí

Ráz krajiny zájmového území obce Tuklaty je rovinatý až pahorkatinný, bez výrazných reliéfních tvarů a krajinných dominant. Jde o otevřenou zemědělskou krajinu polí, luk a drobné, převážně nelesní zeleně, menších vodních toků a vodních ploch. Z hlediska ovlivnění lidským faktorem jde převážně o krajinu kulturní, člověkem přetvořenou, krajinu zemědělskou, odlesněnou, se scelenými a meliorovanými lány orné půdy.

Z hlediska vodohospodářských poměrů náleží území do hlavního povodí Labe. Územím protékají vodní toky Výmoly a Tuklatského potoka. Jedná se o vodní toky lokálního významu s převládajícím typem přírodního koryta, pouze s částečnou technickou úpravou opevnění koryta Tuklatského potoka v intravilánu obce. Hlavní význam vodních toků v území je převážně krajinotvorný. Záplavové území bylo vymezeno vodoprávním úřadem na základě modelového výpočtu pouze pro tok Výmoly bez prokázaného zasažení zástavby obce povodňovými průtoky do hodnoty stoleté vody.

V území se nenachází žádné přírodní vodní nádrže. Existuje zde však několik malých uměle vybudovaných nádrží, které jsou situovány v povodí Tuklatského potoka. Jedná se o lokální vodohospodářské objekty s akumulačním nebo protipožárním účelem, většinou také využívaných pro chov ryb. Obec má veřejný vodovod a splaškovou kanalizaci s obecní čistírnou odpadních vod. Čistírna je situována na severním okraji zástavby části obce Tlustovousy na pravém břehu Tuklatského potoka. Přečištěná voda je vypouštěna do koryta tohoto potoka.

Z pedologického hlediska převládají v řešeném území hnědé půdy: kambizemě, hnědozemě, luvizemě (ve střední části území), okrajově černozemě (severně od Tlustovous). Podél toku Výmoly se vyskytují fluvizemě - nivní půdy, podél Tuklatského potoka půdy glejové.

Z hlediska využití půdy celkem 85,9 % celkové výměry správního území obce tvoří zemědělský půdní fond. Podíl orné půdy ze zemědělské půdy je rovněž extrémně vysoký a tvoří 94,4 %. Podíl lesů z celkové výměry obce je vysoce pod celorepublikovým průměrem, tvoří 0,4 %. Z hlediska tříd ochrany zemědělského půdního fondu převažují půdy průměrně produkční, bonitně nejcennější půdy a půdy nadprůměrně produkční se nacházejí v západní až jihozápadní části území a na severu v údolí Výmoly.

V řešeném území k.ú. Tuklaty a k.ú. Tlustovousy se nenacházejí žádná zvláště chráněná území ve smyslu §14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Rovněž se zde nenachází žádný prvek soustavy NATURA 2000, nejbližší evropsky významnou lokalitou (EVL) je EVL Blatov a Xaverovský háj (kód 2502), cca 6,4 km západně od hranice správního území obce Tuklaty.

Ve správním území nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky ve smyslu §6 zákona č.114/1992 Sb., ve znění platných předpisů („registrované VKP“). Významnými krajinnými prvky dle §3a zák. 114/1992 Sb. jsou lesy, vodní plochy, vodní toky a jejich nivy.

Z hlediska územního systému ekologické stability jsou v řešeném území vymezeny skladebné prvky nadregionální úrovně (podél toku Výmoly) a lokální úrovně (podél Tuklatského potoka).

Kvalita ovzduší řešeného území obce Tuklaty je nepříznivě ovlivněna především dálkovými přenosy škodlivin a automobilovou dopravou z existující silniční sítě. Tuklaty leží v sousedství středočeské aglomerace, v dosahu vlivů průmyslové východní části Prahy s mnoha průmyslovými závody (významnými emitenty škodlivin do ovzduší) a na významném silničním tahu (silnice I/12 Praha – Český Brod – Kolín). Provoz na silnici I/12, a železniční trati 011 Praha – Kolín současně negativně ovlivňuje hlukovou zátěží kvalitu obytného prostředí na jižním okraji obce.

Předpokládané vlivy Změny č. 1 ÚPO Tuklaty

Naplněním koncepce Změny č. 1 ÚPO Tuklaty dojde k ovlivnění kvality některých složek životního prostředí. Jako nejvýznamnější byly identifikovány potenciální vlivy na krajinu, zemědělský půdní fond a obyvatelstvo.

Vlivem navrhovaných územních změn v podobě nových zastavitelných ploch se bude prohlubovat negativně vnímaný antropogenně přeměněný stávající charakter **krajiny** a její **krajinný ráz** spojený s omezením prostupnosti krajiny pro obyvatele a pro živočichy.

Navrhované územní změny se převážně týkají přeměny zemědělských ploch na plochy zastavitelné. V případě využití všech ploch vymezených změnou ÚP dojde k novému trvalému záboru **zemědělského půdního fondu** (ZPF) v rozsahu 15,13 ha, přičemž zhruba 2/3 z této celkové plochy tvoří bonitně cenné půdy I. a II. třídy ochrany. Z důvodu ochrany ZPF je proto zpracovatelem SEA požadováno respektování etapizace postupné zástavby ploch stanovené zpracovatelem změny ÚP.

V důsledku navrhovaného využití rozvojových ploch pro bydlení a ploch výroby a skladování dojde k nepříznivému prohloubení suburbanizačních trendů, které jsou již nyní patrné nejen v řešeném území, ale téměř v celém prostoru Pražské aglomerace. Nejrozsáhlejší ucelené plochy s funkcí pro bydlení vymezuje Změna č.1 ÚPO v lokalitě na jižním okraji části obce Tlustovousy (Z1.08a a Z1.08b). Z důvodu vyloučení rizika vzniku izolovaných zastavěných ploch v krajině je navrhována etapizace využití těchto plošně významných ploch. Postupný rozvoj nové zástavby musí být veden v návaznosti na stávající zastavěné plochy. Zpracovatel SEA doporučuje etapizaci plochy Z1.8a rozčleněním plochy Z1.8a na 2 plochy o menším rozsahu, s tím, že jejich využití bude podmíněno určitým procentem zastavění v ploše předešlé tj. ploše navazující na stávající zastavěné území. Tato podmínka je formulována s cílem zajištění zapojení sídla do krajinného rámce. Navrhována je výsadba zeleně při okrajích uvedených rozvojových ploch.

Rozšířením velikosti zpevněných ploch nově zastavěného území obecně dochází k nárůstu negativního ovlivnění přirozených odtokových poměrů **povrchové vody** odtékající ze zastavěného území. Změna územního plánu doporučuje minimalizovat tento vliv retencí vody v území zejména formou přirozeného zasakování srážkové vody do půdy na navrhovaných rozvojových plochách určených k zástavbě, eventuálně u veřejných ploch a komunikací připojením na stávající dešťovou kanalizaci. Z hlediska vlivu na kvalitu povrchových a podzemních vod je kladně hodnocen návrh rozšíření stávající čistírny

odpadních vod na potřebnou kapacitu pro zachování kvality vody v Tuklatském potoce. Významné ovlivnění **podzemní vody** není navrhovanou změnou ÚP předpokládáno.

Pozitivně je hodnoceno vymezení nových ploch zeleně v zastavěném území obce v podobě sídelní zeleně a zeleně ploch veřejných prostranství. Pozitivně jsou hodnoceny návrhy přírodních ploch mimo zastavěné území obce. Jedná se o plochy celkově posilující ekologickou stabilitu území a jeho přírodní charakter. Z hlediska **systému ekologické stability území** lze kladně hodnotit vymezení nového prvku lokálního ÚSES zahrnující úsek koryta a břehů Tuklatského potoka (Z1.01c). Uvedený návrh přispívá k zachování ekologické stability lokálního biokoridoru, v případě zajištění odpovídající výsadby dojde k posílení jeho ekostabilizační funkce. Funkčnost biokoridoru je omezena v úseku průchodu Tuklatského potoka intravilánem obce. Negativně je naopak hodnocen zásah do stávající plochy téhož biokoridoru nevhodným umístěním nové plochy pro bydlení (Z1.07), který si vyžádal kompenzační změnu trasy v prostoru kolem ČOV pro zachování funkčnosti biokoridoru v tomto úseku.

Negativně je také hodnocen návrh plochy pro bydlení (Z1.11) do blízkosti koryta Tuklatského potoka. Důvodem je umístění plochy do prostoru nivy potoka a s tím spojené potenciální ohrožení této plochy povodňovými průtoky včetně narušení biologické prostupnosti nivy podél Tuklatského potoka (lokální biokoridor). Záplavové území není pro tok Tuklatského potoka není stanoveno.

Lze předpokládat, že naplnění koncepce Změny č. 1 ÚPO Tuklaty bude spojeno s kladnými **vlivy na obyvatelstvo a kvalitu obytného prostředí**. Využitím vymezených rozvojových ploch nedojde k narušení faktoru pohody obyvatel v řešeném území (s výjimkou krátkodobého vlivu po období výstavby v zastavitelných lokalitách). Naopak navrhovaná koncepce vytváří příznivé podmínky pro celkový rozvoj a zlepšení obytného a rekreačního prostředí obce. Koncepce přináší návrh několika nových ploch občanského vybavení s charakterem tělovýchovných a sportovních zařízení. Významné zvýšení intenzity automobilové dopravy a s tím spojené zvýšení hlukové nebo emisní zátěže území nejsou vlivem navrhovaných změn v území předpokládány. Vlivy koncepce Změny č. 1 ÚPO Tuklaty jsou ve vztahu k obyvatelstvu a lidskému zdraví celkově hodnoceny jako spíše pozitivní.

Naplnění předložené koncepce nebude spojeno s významnými negativními vlivy na **kulturní a historické hodnoty** území.

Ostatní sledované složky životního prostředí (uvedené v kapitole 6) nebudou naplněním koncepce Změny č. 1 ÚPO Tuklaty zásadně ovlivněny.

Vyhodnocením koncepce Změny č. 1 ÚPO Tuklaty nebyl identifikován zásadní rozpor s nadřazenými strategickými dokumenty v oblasti územního plánování a životního prostředí. Změna č. 1 ÚPO Tuklaty respektuje úkoly vyplývající z nadřazené územně plánovací dokumentace Zásad územního rozvoje Středočeského kraje. Koridory vymezené nadřazenou územně plánovací dokumentací nebyly zařazeny do Zadání Změny č. 1 ÚP Tuklaty a zpracovatel jejich zpřesnění v rámci zpracování Změny č. 1 ÚP Tuklaty neřeší.

13. Závěry a doporučení

V souhrnném vyjádření k návrhu zadání Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty, č.j. 093369/2013/KUSK ze dne 24.7.2013 byla konstatována nezbytnost komplexního posouzení vlivů na životní prostředí. Zadání Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty bylo schváleno usnesením zastupitelstva č. 5/6/2013 dne 9.9.2013.

Na základě schváleného zadání Změny č. 1 byl vypracován Atelierem Ing. arch Vavřík a dobrá společnost, Praha 6, návrh Změny č. 1 ÚPO Tuklaty, který je dle požadavku dotčeného orgánu posuzován z hlediska vlivů na udržitelný rozvoj území (včetně posouzení vlivů na životní prostředí).

Dokumentace SEA byla zpracována v rozsahu daném přílohou zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a dalšími souvisejícími zákony a předpisy. Jelikož se jedná o změnu ÚP obce, která je navrhována v návaznosti na konkrétní požadavky rozvojových tendencí, je návrh Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty zpracován v jediné variantě.

Celkově lze konstatovat, že Změna č. 1 ÚPO Tuklaty respektuje přírodní, civilizační a kulturní hodnoty území. Uvedená změna územního plánu zohledňuje ve svém návrhu další rozvoj obce a respektuje zachování a rozvoj pozitivních hodnot území.

Podmínky týkající se územně plánovací dokumentace jsou zahrnuty do návrhu Změny č. 1 územního plánu obce. Ostatní podmínky uvedené v kapitole 8 a 9 je třeba respektovat při navazujících územních řízeních.

Na základě výsledku provedeného hodnocení doporučují zpracovatelé Vyhodnocení vlivů Změny č. 1 ÚPO Tuklaty na životní prostředí dotčenému orgánu vydání kladného stanoviska k této územně plánovací dokumentaci.

Návrh stanoviska

Stanovisko k vyhodnocení vlivů návrhu Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty na životní prostředí

Podle § 10i zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Název návrhu koncepce:	Změna č. 1 územního plánu obce Tuklaty – návrh
Umístění záměru:	kraj: Středočeský Obec: Tuklaty
Předkladatel:	Obecní úřad Tuklaty

Zpracovatel posouzení: Mgr. Alena Kubešová, Ph.D. - autorizace dle §19 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, čj. 3269/468/OPVŽP/99 ze dne 24. 3. 1999

Průběh posuzování:

Krajský úřad Středočeského kraje jako orgán příslušný podle § 4 odst. 6 zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, ve svém Souhrnném vyjádření k Návrhu zadání územního plánu uplatnil požadavek na posouzení Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty z hlediska vlivů na životní prostředí.

Posouzení bylo zpracováno pro všechny vymezené rozvojové plochy a koridory. Provedeno bylo také vyhodnocení koncepce ve vztahu ke strategickým koncepcím přijatým na národní a krajské úrovni.

Vyhodnocení vlivů územního plánu na životní prostředí bylo zpracováno přiměřeně v rozsahu přílohy zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů.

Stanovisko:

Na základě návrhu Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty, dokumentace Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty na životní prostředí, dokumentace Vyhodnocení vlivů Změny č. 1 ÚPO Tuklaty na udržitelný rozvoj území Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství jako příslušný orgán podle § 22 písm. b) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve smyslu ustanovení § 10i odst. 3 uvedeného zákona vydává

STANOVISKO

k návrhu

Změny č. 1 územního plánu obce Tuklaty

Podmínky souhlasného stanoviska:

vymezení plochy Z1.8a je podmíněno návrhem etapizace využití této plochy z důvodu vyloučení rizika vzniku izolovaných ploch zástavby bez návaznosti na zastavěné území sídla.

Využití ostatních rozvojových ploch pro bydlení a výrobu a skladování je možné pouze za předpokladu striktního dodržení regulativů stanovených Změnou č. 1 ÚPO Tuklaty pro jednotlivé plochy z důvodu vyloučení negativních vlivů na krajinu a zemědělský půdní fond.

Seznam zkratek

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČSÚ	Český statistický úřad
EVL	evropsky významná lokalita
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
ISKO	informační systém kvality ovzduší
KÚ	krajský úřad
LBK	lokální biokoridor
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NP	národní park
NPR	národní přírodní rezervace
OÚ	obecní úřad
OZKO	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PP	přírodní památka
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
SEA	posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚPO, ÚP	územní plán obce, územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VPS, VPO	veřejně prospěšná stavba, veřejně prospěšné opatření
VV UP ŽP	Vyhodnocení vlivů územního plánu na životní prostředí
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond

Použité podklady:

1. Změna č. 1 ÚPO Tuklaty – návrh, odůvodnění (Atelier Ing. arch. Ivan Vavřík a dobrá společnost, 05/2014)
2. Změna č. 1 ÚPO Tuklaty – Zadání (pořizovatel: OÚ Tuklaty, zpracovatel: M. Šplíchal, 05/2013)
3. ÚP obce Tuklaty (Ing. arch. J. Pánková ve spolupráci s BiB architects s.r.o., 05/2010)
4. Územně analytické podklady ORP Český Brod (UK-24 s.r.o., Ateliér pro urbanismus a územní plánování , II. aktualizace, 12/2012)
5. Politika územního rozvoje 2008 (MMR ČR, 2009)
6. Zásady územního rozvoje Středočeského kraje (Středočeský kraj, 2011, účinnost 2.2.2012)

Internetové zdroje:

7. http://geoportal.gov.cz/web/guest/home
8. www.aopk.cz
9. www.czso.cz
10. www.mapy.cz
11. www.heis.vuv.cz
12. http://geoportal.vumop.cz/
13. http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online
14. http://www.geologicke-mapy.cz/
15. http://twist.up.npu.cz
16. http://www.rsd.cz/Mapy
17. http://scitani2010.rsd.cz/pages/results/default.aspx
18. http://www.mestouvaly.cz

Přílohy:

- Souhrnné vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství k návrhu zadání změny č. 1, čj. 093369/2013/KUSK ze dne 24.7.2013