

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ

LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ FAKULTA

Ústav tvorby a ochrany krajiny

Hodnocení ÚSES k.ú. Vojkovice, býv. okres Frýdek-Místek

Bakalářská práce

Vedoucí práce:

Doc. Ing. Petr Kupec, Ph.D.

Vypracoval:

Jan Hromják

Brno 2014

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že jsem práci: Hodnocení lokálního územního systému ekologické stability katastrální území Vojkovice, bývalý okres Frýdek-Místek zpracoval samostatně a veškeré použité prameny a informace uvádím v seznamu použité literatury. Souhlasím, aby moje práce byla zveřejněna v souladu s § 47b Zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů a v souladu s platnou Směrnicí o zveřejňování vysokoškolských závěrečných prací.

Jsem si vědom/a, že se na moji práci vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., autorský zákon, a že Mendelova univerzita v Brně má právo na uzavření licenční smlouvy a užití této práce jako školního díla podle §60 odst. 1 autorského zákona.

Dále se zavazuji, že před sepsáním licenční smlouvy o využití díla jinou osobou (subjektem) si vyžádám písemné stanovisko univerzity, že předmětná licenční smlouva není v rozporu s oprávněnými zájmy univerzity a zavazuji se uhradit případný příspěvek na úhradu nákladu spojených se vznikem díla, a to až do jejich skutečné výše.

V Brně, dne:..... podpis studenta

Poděkování

Chtěl bych poděkovat všem, kteří mi poskytli materiály a rady k vypracování bakalářské práce, zejména odboru životního prostředí, oddělení ochrany přírody ve Frýdku-Místku a vedoucímu mé bakalářské práce Doc. Ing. Petru Kupcovi, Ph.D.

Abstrakt

Autor práce: Jan Hromják

Název práce: Hodnocení ÚSES k.ú. Vojkovice, býv. okres Frýdek-Místek

Bakalářská práce se zabývá hodnocením prvků územního systému ekologické stability na území obce Vojkovice. Jako podklad terénních šetření bylo použito části stávajícího generelu, vytvořeného roku 1997 a nového územního plánu vytvořeného roku 2009. Vlastní práce byly zaměřeny především na zmapování a zhodnocení skladebných prvků ÚSES v katastrálním území obce Vojkovice. Hlavním parametrem bylo především aktuální složení dřevinné vegetace a její stav. Na základě terénního šetření byl porovnán aktuální stav prvků se stavem popsáním v citovaném územním plánu a byly navrženy opatření k případnému zlepšení stávající funkčnosti prvků ÚSES. Výsledky byly zpracovány v prostředí programu ArcGis. Práce obsahuje záznamové archy jednotlivých skladebných prvků a jejich aktuální složení vegetace.

Klíčová slova: katastrální území Vojkovice, prvky ÚSES, ÚSES

Abstract

Author of thesis: Jan Hromjak

Title: Evaluation of TSES of cadastral area Vojkovice, former district Frýdek-Místek

The bachelor thesis deals with evaluation of elements in territorial system of ecological stability in the municipality Vojkovice. As a basis of field research were used parts of the existing general plan created in 1997 and proposal for new local plan created in 2009. Thesis itself is focused primarily on mapping and evaluation of the composing elements in TSES in the cadastral municipality Vojkovice. The main parameter was especially the current composition of woody vegetation and its condition. According to the field research, the actual quality of items was compared with the state described in the cited local plan, and measures for the improvement of the current function of items TSES were proposed.

The results were processed in programme called ArcGIS. The thesis includes the recording sheets of the individual composite elements and their current composition of the vegetation.

Key words: Cadastral area Vojkovice, TSES components, TSES

Obsah

1.	Úvod a cíl práce	6
2.	Popis lokality.....	7
2.1	Administrativní členění.....	7
2.2	Širší územní vztahy.....	8
2.2.1	Přírodní poměry	8
2.2.2	Klimatické poměry.....	8
2.2.3	Vegetační poměry	9
2.1	Vlastní popis lokality	10
3.	Metodika	11
3.1	Východiska práce a literární rešerše	11
3.1.1	Ekologická stabilita krajiny	12
3.1.2	Koncepce územního zajištění ekologické stability	13
3.1.4	Teorie typu geobiocénu a biogeografická diferenciacce krajiny v geobiocenologickém pojetí	15
3.1.5	Ekologicky významné segmenty krajiny a skladebné části územních systémů ekologické stability	19
3.1.6	Biogeografický význam ekologicky významných segmentů krajiny	21
3.2	Vlastní metodika práce.....	22
4.	Výsledky	23
4.1	Popis výchozího stavu.....	23
4.2	Současný stav	28
4.3	Porovnání stavu současného a v roce 2009.....	33
5.	Diskuze.....	37
6.	Závěr	38
7.	Summary	39
8.	Seznam použité literatury.....	40
9.	Seznam tabulek, grafů a obrázků	42
10.	Seznam příloh	43

1. Úvod a cíl práce

Katastrální území obce Vojkovice má ráz zemědělské krajiny s lesními celky podél vodotečí. Území se skládá ze zemědělských pozemků (orné půdy, ploch zastavěného území a trvale travních porostů), podél vodotečí se nacházejí lesní porosty, tvořené především dubem letním, bukem lesním, habrem obecným a lípou srdčitou.

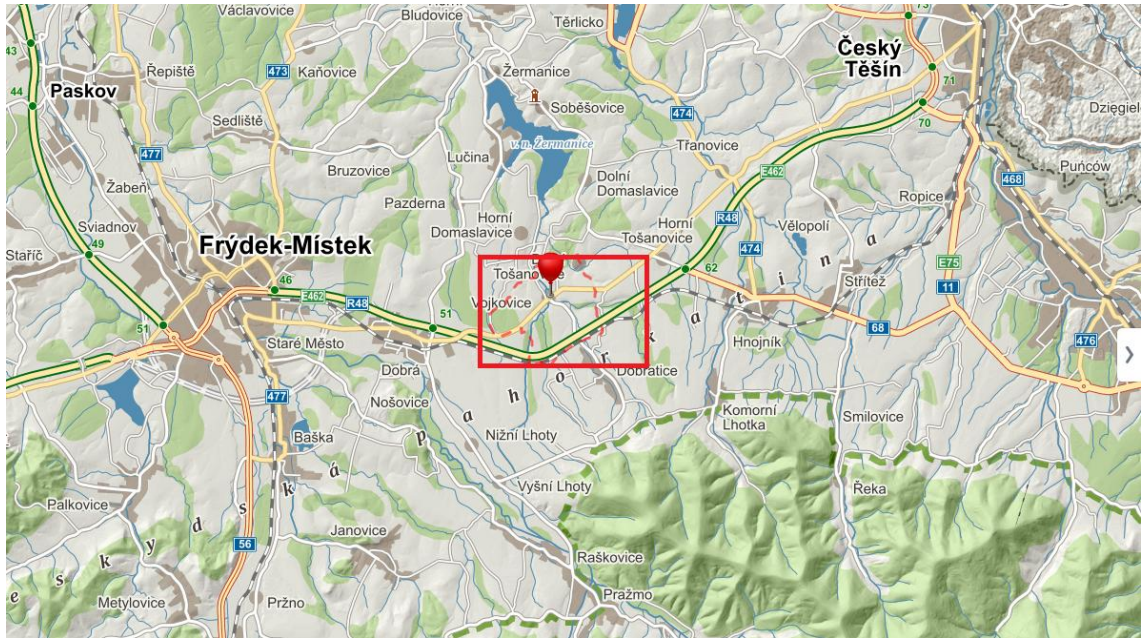
Tvorba prvků ÚSES je v krajině důležitá pro zabezpečení ekologické stability krajiny v rámci jeho přirozeného členění. Myšlena je hlavně funkce ochranná (protierozní), mikroklimatická, hygienická, rekreační i funkce estetická.

Cílem bakalářské práce je porovnat stav prvků ÚSES v obci Vojkovice, se stavem popsaným v územním plánu obce Vojkovice. Hlavními hodnocenými parametry byly především aktuální složení dřevinné vegetace a její stav. Na základě terénního šetření byl porovnán aktuální stav se stavem popsaným v citovaném územním plánu. Pro každý skladebný prvek ÚSES byl zpracován záznamový list s jeho základními charakteristikami a popisem současného stavu. Práce obsahuje literární rešerši na téma krajinné sítě, kostra ekologické stability a územní systém ekologické stability. Výsledky jsou prezentovány v tabelární a mapové podobě. Práce obsahuje tabelární mapové a fotografické přílohy.

2. Popis lokality

Předmětem bakalářské práce jsou skladebné prvky ÚSES k.ú. Vojkovice v Moravskoslezském kraji. Lokalizace viz. obrázek č. 1.

Obrázek č. 1 Lokalizace území



zdroj: (www.mapy.cz)

2.1 Administrativní členění

Kraj: Moravskoslezský

Bývalý okres: Frýdek-Místek

Obec: Vojkovice

Katastrální území: Vojkovice

NUTS 5: CZ0802 552488

2.2 Širší územní vztahy

2.2.1 Přírodní poměry

Geologie území a geomorfologie

Zadané území se podle biogeografického členění České republiky člení na tyto.

Provincie: Západní Karpaty

Soustava: vnější Západní Karpaty

Podsoustava: Západo Beskydské podhůří

Celek: Podbeskydská pahorkatina

Podcelek: Třinecká brázda a Těšínská vrchovina

Okrsek: Ropická plošina (Demek, 2006)

Reliéf Podbeskydské pahorkatiny je na vybraném území z geologického hlediska tvořen mezozoickými horninami. Alpínsky zvrásněné pískovce a břidlice, místy s vulkanickými terciárními horninami (čediče, fonolity, tufy). Většina území je překryta kvartérními sedimenty (hlíny, spraše), dna vodních toků štěrkovými sedimenty. (www.moravske-karpaty.cz)

Pedologie území

Na území, převládají vodou ovlivněné půdy. Na plošinách s pokryvy sprašových hlín se vyvinuly plochy pseudoglejových luvizemí. V kotlinách a hlavně na podmáčeném úpatí Beskyd jsou rozsáhlé plochy primárních pseudoglejů. Na propustnějších místech z kyselých materiálů se vyskytují kyselé kambizemě. Poměrně velký rozsah mají glejové fluvizemě v širokých nivách, na písčitéjších substrátech přecházejí ve fluvizemě typické. (Culek a kol., 1996)

2.2.2 Klimatické poměry

Území patří do mírně teplé, vlhké až velmi vlhké oblasti. Průměrná roční teplota je 8,2°C, průměrný roční srážkový úhrn je 911 mm. Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C je 140 – 160 dnů. Počet mrazových dnů je 110 – 130. Počet ledových dnů je 30 – 40, počet dnů se sněhovou pokrývkou je 50 – 60. Průměrná teplota v nejmrazovějším měsíci lednu je -2 - -3 °C, průměrná teplota nejteplejšího měsíce července je 17 – 18 °C. (Quitt, 1975)

Hydrologie

Šetřené území leží v povodí řeky Odry s celkovou plochou povodí 118861 km². Hlavním tokem zkoumaného území je řeka Lučina, pramenící na severním úbočí hory Prašivá v nadmořské výšce 660 m n. m., zprvu míří severním, později západním až severozápadním směrem, do této řeky se v centrální části zkoumaného území vlévá zprava potok Šprochůvka a další potůčky. (http://www.pod.cz/atlas_toku/lucina.html). Lučina protéká centrální částí území s celkovou plochou povodí 197,1 km² a délkou 37,3 km, kde nakonec ústí do řeky Ostravice v nadmořské výšce 207 m n. m. (www.cs.wikipedia.org)

2.2.3 Vegetační poměry

Bioregion

Podbeskydský bioregion

Bioregion leží na východě Moravy na Hranicích se Slezskem, zabírá východní část geomorfologických celků Podbeskydská pahorkatina a Moravská brána a na severovýchodě zasahuje do Polska. Plocha bioregionu v ČR je 949 km². Bioregion je tvořen vlhkou pahorkatinou na měkkých sedimentech (vč. ledovcových), z níž vystupují ostře kopce z pískovcového flyše. Převažuje 4. bukový stupeň, na jižních svazích se nachází i 3. dubovo-bukový stupeň. Území je tedy tvořeno mozaikou hájové bioty (smíšený karpatský a hercynský vliv) a karpatského bukového lesa, zčásti se zde projevuje i vliv polonské podprovincie. Biota je obohacena řadou horských druhů, splavených ze sousedních Beskyd. Na vápencích jsou malé ostrůvky méně náročné teplomilné flóry a fauny. V současnosti převažuje orná půda, hojné jsou vlhké louky, v lesích kulturní smrčiny se zbytky bučin. (Culek a kol., 1996)

Biochora

4RO plošiny (roviny) na kyselých (oligotrofních) podmáčených sedimentech.

4BE rozřezané plošiny (s mělkými údolími) na spraších (a sprašových hlínách).

(Culek, 2005)

Biota

Podprovincie západokarpatská je podmíněna charakteristickou geomorfologií a geologií Karpatské soustavy. Geologicky je západokarpatská podprovincie pestřejší než ostatní studované podprovincie. Centrální části Karpat (mimo ČR) jsou tvořeny krystalickým jádrem, které je obklopeno vápencovými nebo dolomitovými sedimenty. Na vnější straně tohoto jádra leží mocné usazeniny flyše, v nichž se střídají pískovce,

jílovce a nesouvislý řetězec bradlových vápenců. V těchto strukturách se vyskytují i drobné výskyty efuzív, avšak bez většího významu pro flóru, na rozdíl od rozsáhlých vulkanických oblastí na vnitřní straně oblouku. (Culek a kol., 1996) V obci Vojkovice jsem vylíčil celkem 4 potenciální typy biocenóz (dle Buček, Lacina, 2003) na:

3B3 Querci-fageta typica, 3BC3 Querci-fageta tiliae-aceris, 3BD3 Querci-fageta tiliae, 4B3 Fageta typica.

Přírodní lesní a fytogeografická oblast

Území patří do přírodní lesní oblast 39 Podbeskydská pahorkatina (Plíva, Žlábek, 1986) fytogeografické oblasti 84a Karpatského mezofytika. (Skalický, 1988)

2.1 Vlastní popis lokality

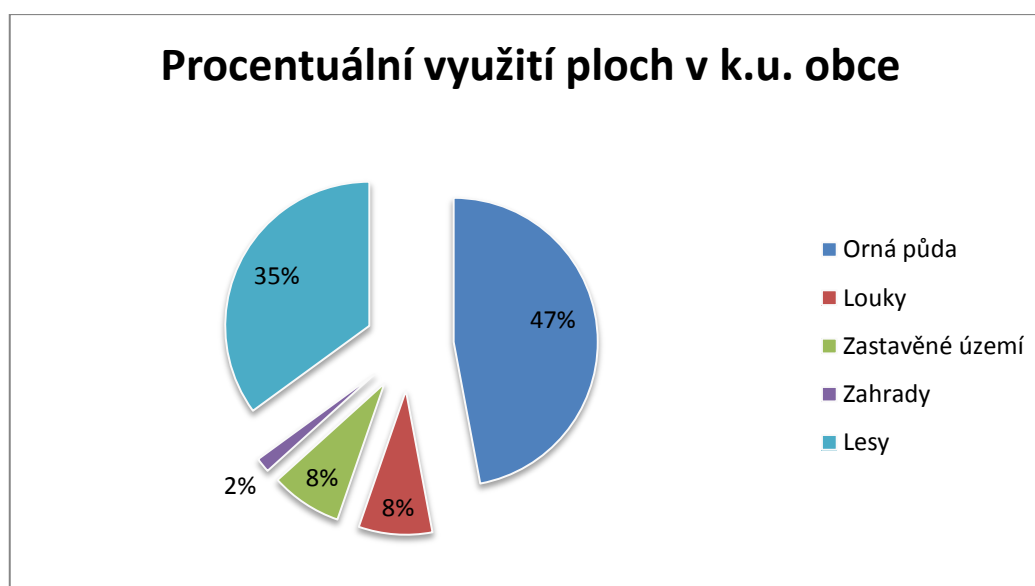
Popis lokality vychází z územního plánu obce 2011 a internetové stránky obce Vojkovice. (www.edb.cz)

Katastrální území obce Vojkovice má plochu 487 ha a nachází se v průměrné výšce 315 m nad mořem, v rozpětí od 300 m n m po 352 m n m.

Území je tvořeno převážně protáhlými plošinami nakloněnými k tokům, kde spodní část obce je nakloněna severním až severozápadním směrem s řekou Lučinou. Jedná se především o zemědělskou krajinu s břehovými porosty a lesy podél vodních toků.

Obec vojkovice má v současnosti 549 obyvatel. Jednotlivé využití půdy v obci je součástí přílohy graf č. 1. Území je využíváno především zemědělsky 324 ha, další hlavní podíl zaujímají lesy 100,55 ha, louky 39 ha, zahrady 14 ha a zastavěné území 8,39 ha.

Graf č. 1 Využití ploch v k.ú obce



3. Metodika

3.1 Východiska práce a literární rešerše

Územní systém ekologické stability a krajina

Územní systém ekologické stability je takový vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišuje lokální (místní), regionální a nadregionální územní systém ekologické stability (§ 3 zák. č. 144/1992 Sb.), souhrnně se hovoří o územních systémech ekologické stability. Tvorba a ochrana skladebných součástí ekologické sítě neřeší celou problematiku zajišťování ekologické stability krajiny. Rozhodující význam pro ekologickou stabilitu krajiny má celkové snižování destabilizujících antropogenních vlivů. (Löw, 1995)

Cílem zabezpečení územního systému ekologické stability v krajině je uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny, zajištěním příznivého působení na okolní ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení, podpora možnosti polyfunkčního využívání krajiny, uchovávání významných krajinných fenoménů. (Löw, 1995)

Krajina je část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů s civilizačními prvky. (zák. č. 114/1992 Sb.). V krajině se stýkají a působí na sebe zemská kůra se svým reliéfem, voda, půda, biota, ovzduší a člověk se svými civilizačními prvky (cs.wikipedia.org). Krajina je mozaikou rozmanitých ekosystémů biocenóz. Dlouhodobým působením člověka na jednotlivé složky krajiny vzniká kulturní krajina. (Löw, 1995)

Kulturní krajina

Vedle přírodní krajiny, formované pouze přírodními procesy a dnes v planetárním měřítku minimálně zastoupené, existuje na Zemi převážně kulturní krajina v různém stupni přeměny. (Lipský, 1999) Kulturní krajina se skládá z mozaiky uzlů, sítí a ploch. V zemědělské nebo lesohospodářské krajině zpravidla převládají plochy, naopak v urbanizované nebo průmyslové krajině zabírají většinu ploch uzly a velký důraz se klade i na sítě, spojující jednotlivé plochy. Pro kulturní krajinu je příznačným rysem vytvoření antropogenních bariér a problematika izolovanosti ploch (izolace tvoří problém při difúzi organismů a redukuje schopnost přežití, když počet organismů klesne pod určitou hranici). (Demek, 1999)

V kulturní krajině převažují z ekologického hlediska méně stabilní a nestabilní ekosystémy, záměrně udržované pro vysokou produkci požadované biomasy. Jedná se o polní kultury a hospodářské lesy, vyznačující se vysokou primární produkcí, ale sníženou biodiverzitou. (Maděra, Zimová, 2005)

Na základě intenzity antropického vlivu lze kulturní krajinu dále diferencovat dle (Sklenička, 2003) na:

Vlastní kulturní krajinu: kde rovnováha mezi působením antropogenních a ostatních faktorů je zachována. V plné míře přetrvává i autoregulační schopnost na jednotlivých úrovních ekosystémů. Obdobou této subkategorie v krajině-ekologickém pojetí je harmonická kulturní krajina, v níž plochy člověkem destabilizovaných ekosystémů jsou vyváženy vhodně rozloženými plochami ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů. Narušená kulturní krajina: antropické vlivy ve větší míře narušují stabilitu přírodních složek. Přesto je zachována autoregulační schopnost ekosystémů a jejich schopnost restaurace. Devastovaná krajina: dochází k těžkému narušení autoregulačních schopností a náprava je možná jen za předpokladu značných energetických vstupů a ekonomických prostředků.

3.1.1 Ekologická stabilita krajiny

Ekologická stabilita je schopnost ekologických systémů uchovat a reprodukovat své podstatné charakteristiky pomocí autoregulačních procesů. Je to schopnost ekosystémů vyrovnávat změny způsobené vnějšími i vnitřními činiteli a zachovávat své přirozené vlastnosti a funkce (zák. č. 17/1992 Sb, zák. č. 114/1992 Sb.), Rozeznáváme ekologickou stabilitu vnitřní (endogenní) a vnější (exogenní). (Löw, 1995)

Vnitřní ekologická stabilita je schopnost ekologického systému existovat při normálním působení faktorů prostředí včetně těch extrémů, na něž jsou ekosystémy dlouhodobě adaptovány. Vnitřní ekologická stabilita je dána pevností a množstvím vnitřních vazeb v ekosystému. Vysokou vnitřní stabilitu mají především sukcesně zralé ekosystémy s klimaxovým charakterem. Jsou to takové ekosystémy, které se spontánně vyvinuly v bezprostřední závislosti na trvalých ekologických podmínkách prostředí. Vyznačují se obvykle vysokou biodiverzitou, uzavřeností geobiochemických cyklů a složitými energetickými, trofickými a informačními vazbami mezi producenty, konzumenty a dekompozitory. (Maděra, Zimová, 2005)

Vnější ekologická stabilita je schopnost ekosystému odolávat působení mimořádných vnějších faktorů, na něž není ekosystém přírodním vývojem adaptován. Tyto vnější faktory jsou z hlediska spontánního vývoje ekosystémů cizí a proto nepředvídatelné, takže důsledky jejich působení mohou dosahovat katastrofických rozměrů. Jedná se např. o náhlé extrémní výkyvy teplot, rozsáhlé požáry, zemětřesení, výbuchy sopek apod. V kulturní krajině podobné faktory působí především díky lidské činnosti (např. fytotoxické imise, přehnojování, znečištění vod apod.). Celková ekologická stabilita krajiny je závislá na zajištění vhodného průběhu geobiochemických cyklů a zachování složitých energetických a informačních vazeb mezi producenty, konzumenty a dekompozitory v ekosystémech. (Maděra, Zimová, 2005)

3.1.2 Koncepce územního zajištění ekologické stability

Kulturní krajina nemůže být harmonická bez trvalého zachování biodiverzity, biologické rozmanitosti, která je v současné době chápána jako rozmanitost druhů živých organismů, jejich populací i jako rozmanitost celých společenstev planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů, jejich abiotického prostředí a život podporujících procesů. Trvale zajistit biodiverzitu v současné kulturní krajině není možné pouze prostřednictvím pasivní konzervační ochrany přírody. (Buček 2002, 2009, Buček, Lacina 1984, 1993, Buček 1986, 1996, Míchal 1991, 1994, Löw, 1995).

Koncepce územního zajištění ekologické stability krajiny od počátku vycházela ze dvou základních operací:

Vymezování kostry ekologické stability, Navrhování územních systémů ekologické stability Obě operace na sebe logicky navazují, jsou při nich využívána shodná přírodovědná východiska a geoekologické podklady, ale výrazně se odlišují jak nároky na zajištění adekvátní péče, tak i nároky na kvalifikaci zpracovatelů projektů. Výsledkem obou operací je návrh ekologické sítě v krajině, tvořené všemi existujícími a navrhovanými relativně ekologicky stabilními segmenty, které přispívají nebo budou přispívat k zachování biologické rozmanitosti krajiny. (Buček, Lacina 1995).

Základ pro přírodovědná východiska při koncipování metodiky ÚSES poskytovala aplikace biogeografické teorie ostrovů (Mac Arthur, Wilson, 1967) v podmínkách kulturní krajiny, vycházející z analogie mezi ostrovy v moři a „ostrovy“ ponechanými přirozenému vývoji v „moři“ ekologicky nestabilní agroindustriálně přeměněné krajiny (Buček, Lacina, 1984). Biogeografická teorie ostrovů upozornila na význam prostorových aspektů pro biodiverzitu, konkrétně jak velikost a vzdálenost ostrovů

ovlivňuje složení bioty. Z toho vyplynula možnost jejího využití při návrhu sítě chráněných území. (Maděra, Zimová, 2005)

3.1.3 Kostra ekologické stability krajiny

Kostra ekologické stability krajiny je soubor existujících, ekologicky relativně stabilnějších částí krajiny (ekologicky významných segmentů krajiny), vymezený bez ohledu na jejich funkční vztahy. Kostra ekologické stability sestává z ekologicky významných segmentů krajiny a tvoří zdroj genofondu pro ÚSES. V současné krajině má zásadní ekostabilizující význam. Ekologicky významné segmenty krajiny je účelné typizovat zejména podle jejich tvaru a rozlohy, nikoliv podle funkcí. Proto členíme kostru na ekologicky významné prvky, celky, oblasti a liniová společenstva; toto členění se však v metodice ÚSES neuplatňuje. Kostra ekologické stability je tedy soubor základních ekostabilizujících hodnot, které jsou dnes v určité krajině zachovány. (Maděra, Zimová, 2005)

Vymezování kostry ekologické stability krajiny

Prvním krokem při vymezování ÚSES v krajině je vymezení kostry ekologické stability, kterou tvoří v současnosti existující ekologicky významné segmenty. Tyto relativně ekologicky stabilnější „ostrovy“ se zachovaly obvykle tam, kde hospodářské využití bylo obtížnější díky nepříznivým přírodním podmínkám, nebo v těch územích, které z různých důvodů nebylo možné využívat ani jinak ovlivňovat. Z hlediska prostorově funkčního je tedy kostra ekologické stability v krajině náhodně a ne vždy optimálně rozmístěna. (Maděra, Zimová, 2005)

Kostru ekologické stability vymezujeme na základě srovnání přírodního (potenciálního) a současného (aktuálního) stavu ekosystémů v krajině. V první řadě jsou vymezovány zbytky přírodních a přirozených společenstev s nejvyšší ekologickou stabilitou. Jsou to např. zbytky lesů s dřevinnou skladbou odpovídající přírodní, louky s převahou přirozeně rostoucích druhů, mokřady, různé typy lad s vysokou biologickou rozmanitostí, přirozené břehové porosty a porosty na mezích a kamenicích, rybníky s pobřežními lemy, úseky vodních toků s přirozeným korytem, přirozená společenstva skal, významné osamocené stojící (solitérní) stromy, popř. skupiny stromů. Nejcennější části jsou zpravidla zařazeny podle zákona o ochraně přírody a krajiny do kategorie zvláště chráněných maloplošných území. Další ekologicky významná území orgány ochrany přírody jsou chráněna jako významně krajinné prvky podle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů. (Maděra, Zimová, 2005)

3.1.4 Teorie typu geobiocénu a biogeografická diference krajiny v geobiocenologickém pojetí

Pro vymezení, navrhování a tvorbu ÚSES v krajině potřebujeme soubor krajinně ekologických podkladů, které poskytují co nejpodrobnější představu o přírodním i současném stavu ekosystémů. Při vymezení ÚSES se vychází z předpokladu, že určitému typu ekotopu by odpovídal v podmínkách bez lidského vlivu určitý typ potenciální přírodní vegetace. Pro překlenutí rozdílů ve stanovištních průzkumech zemědělských a lesních půd musí být při vymezení ÚSES použit postup, který co nejvíce využije jejich přednosti. Takovým postupem je biogeografická diference krajiny v geobiocenologickém pojetí (Buček, Lacina 1995), která se proto stala základem pro vymezení kostry ekologické stability a navrhování územních systémů ekologické stability krajiny. (Maděra, Zimová, 2005)

Biogeografická diference krajiny v geobiocenologickém pojetí vychází ze Zlatníkovy teorie typu geobiocénu. (Zlatník, 1975).

Typ geobiocénu je soubor geobiocenózy přírodní a všech od ní pocházejících a do různého stupně změněných geobiocenóz a geobiocenoidů včetně jejich vývojových stádií, jaká se mohou vystřídát v segmentu určitých trvalých ekologických podmínek. Teorie typu geobiocénu vychází z hypotézy o jednotě geobiocenózy přírodní a geobiocenóz změněných až geobiocenoidů, vzniklých ovšem na plochách téhož ekotypu a tudíž původně patřících témuž typu přírodní geobiocenózy. Jako geobiocenoidy označujeme ty výrazné změněné ekosystémy, v nichž je změněna nejen biocenóza, ale reverzibilně i některé vlastnosti ekotypu. (Maděra, Zimová, 2005)

Teorie o jednotě geobiocenózy přírodní a jejích různých ovlivněných a změněných stádiích se stala metodologickým základem postupu biogeografické diference krajiny v geobiocenologickém pojetí. Tento pracovní postup sestává z několika na sebe navazujících operací, vycházejících ze srovnání potenciálního přírodního a současného stavu geobiocenóz v krajině. (Maděra, Zimová, 2005)

Jedná se o tyto operace: diference potenciálního přírodního stavu geobiocenóz, diference současného stavu geobiocenóz, kategorizace současných geobiocenóz podle intenzity antropogenního ovlivnění, kategorizace současných geobiocenóz podle stupně ekologické stability. diference území z hlediska ochrany a tvorby krajiny včetně vymezení ekologicky významných segmentů krajiny. (Maděra, Zimová, 2005)

Diferenciace potenciálního přírodního stavu geobiocenóz v krajině

Přírodní stav geobiocenóz v krajině je takový myšlený stav, jaký by nastal v současných ekologických podmínkách při vyloučení zásahů člověka. Přírodní stav geobiocenóz považujeme za jediné přírodovědecky objektivní východisko a vztažnou základnu pro hodnocení již uskutečněných a budoucích (záměrných i samovolných) změn bioty v krajině. (Maděra, Zimová, 2005)

Prvním úkolem zjišťování přírodního stavu krajiny je typizace geobiocenóz a vymezení typů geobiocénu. Tento úkol má charakter náročného přírodovědného průzkumu. Základními aplikačními jednotkami této typizace jsou skupiny typů geobiocenů (STG), do nichž jsou sdružovány typy geobiocénu s podobnými trvalými ekologickými podmínkami, zjišťovanými komplexním ekologickým výzkumem a znázorňovanými pomocí bioindikace rostlinnými společenstvy. (Maděra, Zimová, 2005)

Vegetační stupňovitost vyjadřuje souvislost sledu rozdílů vegetace se sledem rozdílů výškového a expozičního klimatu. (Maděra, Zimová, 2005)

Ekologické řady vyjadřují podmínky dané obsahem živin a aciditou půd (trofické řady) a dynamikou vlhkostního režimu půd (hydrické řady). Dlouhodobý geobiocenologický výzkum umožnil vypracování návrhu soustavy skupin typů geobiocenů, v níž jsou jednotlivé skupiny zařazeny do vegetačních stupňů a trofických a hydrických řad.

Tato soustava je základem pro hodnocení a kartografické znázornění potenciálního přírodního stavu geobiocenóz. (Maděra, Zimová, 2005)

Vegetační stupně jsou seřazeny od nejteplejších nížin až po klimaticky drsné polohy velehor. Běžně používané fytogeografické pojetí vegetačních stupňů vyjadřuje charakter prostředí jednotlivých druhů nebo společenstev vazbou na reliéf, tedy rámcově a nepřímou: planární stupeň - nížina, kolinní stupeň - pahorkatina, suprakolinní stupeň - kopcovina, submontánní stupeň - vrchovina, montánní stupeň - hornatina, supramontánní (oreální) stupeň - středohory, subalpínský stupeň - nižší vysokohory. (Maděra, Zimová, 2005)

Naproti tomu geobiocenologické pojetí má za nositele vegetační stupňovitosti zonální, plošně převažující typy geobiocenóz, vzniklé na půdách zásobených pouze srážkovou vodou spadlou na lokalitu a „normálně“ zásobených živinami. Na území Československa rozlišil (Zlatník, 1976) celkem 9 vegetačních stupňů, nazvaných podle

hlavních dřevin přírodních lesů: 1. dubový ,2. bukodubový ,3. dubobukový, 4. bukový, resp. dubojehličnatý (v pánvích a kotlinách), 5. jedlobukový, 6. smrkojedlobukový, 7. smrkový, 8. klečový, 9. subalpínský a alpínský. (Maděra, Zimová, 2005)

Trofické řady vyjadřují rozdíly v minerální bohatosti a kyselosti půd. Základní trofické řady jsou čtyři: A - oligotrofní (chudá a kyselá), B - mezotrofní (středně bohatá), C - nitrofilní (obohacená dusíkem), D - bázická (živinami bohatá na bázických horninách, především na vápencích). Velmi často se mezi trofickými řadami projevují přechody, označované jako meziřady. Časté jsou skupiny typů geobiocénů, příslušející do trofických meziřad AB (oligo-mezotrofní), BC (mezotrofně-nitrofilní) a BD (mezotrofně-bázická), vzácněji i do meziřady CD (nitrofilně-bázická). (Maděra, Zimová, 2005)

Hydrické řady vystihují ekologicky významné rozdíly ve vlhkostním režimu půd. Rozeznáváme 6 hydrických řad: 1. suchá, 2. omezená, 3. normální, 4. zamokřená, 5. trvale mokrá, a) proudící (okysličenou) vodou, b) stagnující vodou, 6. rašeliništní. (Maděra, Zimová, 2005)

Skupina typů geobiocénů jako rámce určitých ekologických podmínek a jim odpovídajících potencionálních biocenóz označujeme geobiocenologickou formulí. V ní je na prvním místě uveden vegetačním stupeň, na druhém místě trofická řada či meziřada a na místě třetím řada hydrická, případně i rozpětí těchto nadstavbových geobiocenologických kategorií. (Maděra, Zimová, 2005)

Diferenciace současného stavu geobiocenóz v krajině

Současný stav geobiocenóz v krajině posuzujeme prostřednictvím hodnocení současného stavu jejich vegetační složky. Při typizaci současného stavu vegetace bereme v úvahu rozdíly v její struktuře a druhovém složení, základní funkční a ekologické vlastnosti, a různý druh a intenzitu antropických vlivů. (Maděra, Zimová, 2005)

Rámcově lze využít charakteristiku současného stavu vegetace na základě rozboru údajů o využití půdního fondu v katastrech obcí, která nemůže pochopitelně nahradit hlubší kvalitativní rozbor. Tato metoda je vzhledem ke snadné dostupnosti každoročně aktualizovaných údajů a vzhledem k možnosti využití automatizace výpočtů i kartografického zpracování velmi vhodná pro orientační kvantitativní posouzení současného stavu vegetace rozsáhlejších území. Umožňuje zjistit základní regionální rozdíly ve stavu vegetace v krajině, posoudit jejich závislost na geografických

podmínkách a rámcově zhodnotit intenzitu vlivů hospodářské činnosti. Vhodná interpretace získaných údajů umožňuje rámcové kvantitativní posouzení regionálních rozdílů v současném stavu vegetace nejen z hlediska využívání pozemků, ale i z hlediska ekologické stability krajiny. Tato interpretace je prováděna pomocí souboru ukazatelů, vypracovaných pro podmínky ČR. (Maděra, Zimová, 2005)

Nejčastěji je diverzita krajiny vyjadřována jednotkami vegetace, konkrétně rostlinných formací nebo společenstev - fytocenóz. (Maděra, Zimová, 2005)

V Evropě, ale i jinde ve světě se pro třídění fytocenóz používá tzv. cyryško-montpelloerský systém, založený na typizaci podle kombinace charakteristických druhů. Základní klasifikační jednotkou, zahrnující fytocenózy shodné s touto druhovou kombinací, dále organizačně, ekologicky, dynamicko-geneticky a mající určitý geografický areál, je asociace. Vyššími jednotkami geobotanického systému jsou pak svazy, řády a třídy. (Maděra, Zimová, 2005)

V České republice jsou ze zákona č. 114/92 chráněny některé typy „biotopů“ (lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy, a dále registrací, např. mokřady, stepní trávníky apod.) pod názvem významné krajinné prvky. V současné praxi vymezování a navrhování ÚSES se používá dvou stupňů mapování: mapování krajiny, mapování biotopů (fytocenóz). (Maděra, Zimová, 2005)

Mapování krajiny (též základní mapování) je celoplošné zachycení ekologické diverzity krajiny pro potřeby této metodiky. Jeho cílem je získání přehledu o současném stavu a rozložení různých společenstev v krajině pro navazující vymezení ekologicky významných segmentů krajiny, vyžadujících zvýšenou péči a ochranu. Krajina je rozdělena na jednotlivé segmenty podle typů forem využívání krajiny a vegetace. (Maděra, Zimová, 2005)

Mapování biotopů (fytocenóz) mapování fytocenóz představuje vylišení těchto fytocenóz na některé z možných úrovní (asociace, podsvaz, svaz, řád, třída) v navržených ekologicky významných segmentech krajiny (významných krajinných) prvcích. (Maděra, Zimová, 2005)

Kategorizace geobiocenóz podle intenzity antropického ovlivnění

Na základě srovnání přírodního a současného stavu geobiocenóz, zejména pomocí bioindikace stavem vegetace, můžeme určit intenzitu antropogenního ovlivnění i relativní stupeň ekologické stability. Při vymezování územních systémů ekologické

stability se pro hodnocení významu současné vegetace z hlediska ekologické stability používá 6-stupňová stupnice:

1 bez významu, 2 velmi malý význam, 3 malý význam, 4 střední význam, 5 velký význam, 6 výjimečně velký význam. (Maděra, Zimová, 2005)

Tvorba prvků ÚSES je v krajině důležitá pro zabezpečení ekologické stability krajiny v rámci jeho přirozeného členění. Myšlena je hlavně funkce ochranná (protierozní), mikroklimatická, hygienická, rekreační i funkce estetická. (Maděra, Zimová, 2005)

3.1.5 Ekologicky významné segmenty krajiny a skladebné části územních systémů ekologické stability

Ekologicky významné segmenty krajiny jsou ty části krajiny, které jsou tvořeny ekosystémy s relativně vyšší ekologickou stabilitou nebo v nichž tyto ekosystémy převažují. Vyznačují se trvalostí bioty a ekologickými podmínkami, umožňujícími existenci druhů přirozeného genofondu krajiny. (Maděra, Zimová, 2005)

Ekologicky významné segmenty krajiny se podle prostorově strukturních kritérií (velikost a tvar, stupeň stejnorodosti ekologických podmínek a současný stav biocenóz) dělí na: ekologicky významné krajinné prvky, ekologicky významné krajinné celky, ekologicky významné krajinné oblasti, ekologicky významná liniová společenstva. Podle převažující funkce, kterou jim v ÚSES přisuzujeme, dělíme skladebné části na: biocentra, biokoridory, interakční prvky. (Maděra, Zimová, 2005)

Podle biogeografického významu rozlišujeme skladebné části ÚSES s významem: místním (lokálním), regionálním, nadregionálním (a ve vazbě na Evropskou ekologickou síť dále): provinciálním, biosférickým. (Maděra, Zimová, 2005)

Funkční členění ekologicky významných segmentů krajiny

Biocentrum je skladebnou částí ÚSES, která je, nebo cílově má být tvořena ekologicky významným segmentem krajiny, který svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje trvalou existenci druhů i společenstev přirozeného genofondu krajiny. Jedná se o biotop nebo soubor biotopů, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozmeněného, avšak přírodě blízkého ekosystému (vyhl. MŽP ČR č. 395/92)

Biocentra členíme

- Podle funkčnosti: existující (funkční, částečně funkční, málo funkční), částečně existující (nedostatečně funkční), chybějící (nefunkční).
- Podle vzniku a vývoje ekosystémů: přírodní, antropicky podmíněná.

- Podle reprezentativnosti: reprezentativní, unikátní.
- Podle rozmanitosti ekotopů: homogenní, heterogenní.
- Podle rozmanitosti současných biocenóz: jednoduchá, kombinovaná.
- Podle typu formace: lesní, křovinná, travinná, mokřadní, vodní, o skalní, ostatní.
- Podle geoeologických vazeb: konektivní, izolovaná.
- Podle biogeografické polohy: centrální, kontaktní. (Maděra, Zimová, 2005)

Biokoridor je skladebnou částí ÚSES, která je, nebo cílově má být tvořena ekologicky významným segmentem krajiny, který propojuje biocentra a umožňuje a podporuje migraci, šíření a vzájemné kontakty organismů. Biokoridory tedy zprostředkovávají tok biotických informací v krajině. Na rozdíl od biocenter nemusí umožňovat trvalou existenci všech druhů zastoupených společenstev. Funkčnost biokoridorů podmiňují jejich prostorové parametry (délka a šířka), stav trvalých ekologických podmínek a struktura i druhové složení biocenóz. (Maděra, Zimová, 2005)

Funkce a význam biokoridorů se odvíjí od biocenter, která spojují. Biokoridory členíme obdobně jako biocentra podle funkčnosti, vzniku a vývoje ekosystémů, rozmanitosti biocenóz a podle typu formace:

- Podle funkčnosti: existující (optimálně funkční, částečně funkční, málo funkční), částečně existující (nedostatečně funkční), chybějící (nefunkční).
- Podle vzniku a vývoje ekosystémů: přírodní, antropogenně podmíněné.
- Podle rozmanitosti ekotopů: homogenní, heterogenní.
- Podle rozmanitosti současných biocenóz: o jednoduché, kombinované.
- Podle typu formace: vodní a mokřadní, lesní, travinné, křovinné, ekotonové.

Biokoridory je dále nutno členit:

- Podle konektivity: souvislé, přerušované.
- Podle podobnosti spojovaných biocenter: modální, kontrastní. (Maděra, Zimová, 2005)

Interakční prvky jsou ekologicky významné krajinné prvky a ekologicky významná liniová společenstva, vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům, významně ovlivňujícím fungování ekosystémů kulturní krajiny.

3.1.6 Biogeografický význam ekologicky významných segmentů krajiny

Podle biogeografického významu (na základě reprezentativnosti zastoupených druhů společenstev) rozlišujeme EVSK s biogeografickým významem.

(Buček, Lacina, 1995)

Místním (lokálním) - plošně méně rozsáhlé 5-10 ha ekologicky významné krajinné prvky a ekologicky významná liniová společenstva s funkcí interakčních prvků, biokoridorů a biocenter. (Míchal, 1994)

Regionálním - rozlehlejší EVSK s min plochou od 10-50 ha dle společenstva. Jedná se obvykle o ekologicky významné krajinné celky a ekologicky významná liniová společenstva. Jejich síť musí prezentovat rozmanitost typů biochor v rámci biogeografického regionu, tj. jsou v nich zastoupena společenstva reprezentující rostlinstvo a zvířenu určitého biogeografického regionu. Přispívají k udržení podstatné části druhového bohatství. (Míchal, 1994)

Nadregionálním - jedná se obvykle o ekologicky významné krajinné celky a oblasti, ve kterých je souvislá plocha ekologicky stabilních společenstev alespoň 1000 ha. Nadregionální EVSK by měly zajistit podmínky existence charakteristických společenstev s úplnou druhovou rozmanitostí v rámci určitého biogeografického regionu [měly by tedy zajistit podmínky existence charakteristických společenstev určitého regionu se všemi druhy přirozeně se vyskytujícími rostlin a živočichů.

(Míchal, 1994)

Provinciální a biosférický význam mají rozlehlé, ekologicky významné krajinné oblasti, které reprezentují bohatství naší bioty v rámci biogeografických provincií a celé planety. Jádrová území s přírodním vývojem by u těchto segmentů měla mít plochu větší než 10 000 ha. Plocha 10 000 ha přirozených společenstev zajišťuje i podmínky existence populací velkých ptáků a savců s největšími prostorovými nároky (např. rys ostrovid, vlk, los, orel skalní, medvěd hnědý). (Maděra, Zimová, 2005)

3.2 Vlastní metodika práce

Práce byla vytvořena vlastním terénním šetřením a porovnání stavu z roku 2009 (Územní plán obce Vojkovice, 2010 - 2020, M. Zemanová 2009) a současného stavu. Pro současný stav bylo vytvořeno hodnocení podle výše uvedených metodik z uvedených prací (Maděra, Zimová, 2005; Löw, 1995; Culek, 1996; Buček Lacina, 1995). Výsledky byly zaznamenány pomocí programu ArcGis a tabulovým procesorem Microsoft Excel. Fotografie pořízené k této práci byly pořízeny fotoaparátem Nikon coolpix l100. Autorem fotografií je Jan Hromják. Segmenty jsou označeny svými čísly z územního plánu obce, pod kterým jsou vedeny v tabelárních přílohách i mapových. V průběhu shromažďování podkladů nebylo možno na žádném z popsanych míst nalézt původní generel ÚSES s textovou částí, podařilo se získat jen mapovou část výkresu okresního ÚSES Frýdek-Místek 1:25000 (Bureš, 1997).

Před započítáním vlastní práce byly získány podklady a informace potřebné pro realizaci. Převážně z oddělení životního prostředí Městský úřad Frýdek-Místek, obecního úřadu obce Vojkovice. Podkladem pro zakreslení mapové části práce byly mapy, které jsou součástí územního plánu obce Vojkovice a mapy okresního ÚSES. Mapy byly vytvořeny v programu ArcGis nad Ortofoto mapou dostupnou na stránkách Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního.

Vlastní metodika prací v terénu byla provedena terénním šetřením jednotlivých prvků USES, do přiložených zápisníků, které jsou součástí příloh. Zjišťované území bylo pravidelně monitorováno od roku 2012 až 2015. Byla použita metodika dle (Löw, 1995) a tímto vylišena potencionální vegetace. Na základě vylišení potencionální vegetace byla zmapována vegetace skutečná (Vondrušková, 1994) a porovnán její stav z roku 2009 se stavem současným, zároveň byly navrhnuty opatření na zlepšení stávajícího stavu. Pokud nebyly realizovány nebo došlo ke změně, byla navržena nová opatření. Přiložené zápisníky se skládají ze dvou. Zápisník ekologicky významných segmentů v krajině a geobiocenologického zápisníku. Zápisník ekologických významných segmentů se skládá z názvu, kategorie ochrany, plochy nebo délky prvku, funkčnosti, biogeografického významu, rámcových směrnic hospodaření, hospodářského souboru (dle vyhlášky č. 83/1996 Sb) vše převzato z územního plánu. Dále obsahuje informace o lokalizaci prvku, biochoře a bioregionu (Culek, 2005), lesním typu (Plíva, 1971), věku porostů, který byl určován odhadem a posouzením s hospodářskou knihou, charakteristikou bioty stupněm antropologického ovlivnění

(dle vyhlášky č. 60/2008 Sb), list obsahuje informace dostupné (www.uhul.cz). Mapování bylo prováděno v podzimním období.

Geobiocenologický zápisník se skládá ze dvou tabulek. První obsahuje shodné informace jako předchozí list. V druhé je rozdělení synuise dřevin a jejich rozlišení podle Kraftovy klasifikace stromů. Synuize podrostu a celková pokryvnost byla stanovena na zkusných plochách 20x20 metrů dle Braun-Blanquetovy stupnice. Mapovací práce byly prováděny v období na přechodu jara a léta, z tohoto ročního období jsou pořízeny také fotografie.

4. Výsledky

Jak vyplývá z níže uvedených výsledků, plošný rozsah prvků USES na katastrálním území obce Vojkovice zůstal nezměněn. Jejich lokalizaci nad ortofotomapou uvádí příloha č. 1. Tuto je současně možné chápat jako lokalizaci zápisů Evidenčních listů.

4.1 Popis výchozího stavu

Před započítím vlastní práce byly získány podklady a informace potřebné pro realizaci této práce. Převážně z oddělení životního prostředí Městský úřad Frýdek-Místek a obecního úřadu obce Vojkovice. Podkladem pro zakreslení mapové části práce byly mapy, které jsou součástí územního plánu obce Vojkovice a mapy okresního ÚSES. Mapy byly vytvořeny v programu ArcGis nad Ortofoto mapou dostupnou na stránkách Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního.

Přehled prvků ÚSES na území obce

Zdroj: Územní plán obce Vojkovice, 2010 - 2020.

Tab. č. 1 přehled prvků ÚSES v k.ú. obcí

označení prvku, popis lokalizace v území	katastrální území	stav ekosystémů 2009	výměra, délka	cílové společenstvo, návrh opatření
RBC 1938 Vojkovický les	Vojkovice, Nošovice	existující, nefunkční, porosty monokultur smrku, místy skupiny listnáčů - duby, lípy.	20 ha	lesní, v rámci obnovy lesa respektovat přirozenou druhovou skladbu dle lesního typu, při probírkách uvolňovat dřeviny odpovídající skladbě SLT.
RBK 969 úsek mezi RBC 1938 a vloženým LBC 969/1	Vojkovice, Horní Domaslavice	částečně chybějící, okraj stejnověkého smrkového lesa, podél malého vodního toku s loukami, lesíky, částečně s břehovými porosty s převahou listnáčů - olše, vrba, dub, lípa.	420 m	lesní, nutno doplnit chybějící části RBK.
LBC 969/1 vložené lokální biocentrum v RBK 969	Vojkovice, Horní Domaslavice	chybějící, zemědělské pozemky (orná půda a TTP) podél vodního toku a drobný lesík - listnáče - duby, lípy, jasan.	3,2 ha (2,5 ha)	Lesní, zalesnění na stanovenou výměru biocentra.
RBK 969 úsek mezi vloženými LBC 969/1 a LBC 969/2	Vojkovice, Horní Domaslavice	částečně chybějící, lesní pruhy podél toku Lučiny a jejího přítoku - smíšené (dub, lípa, jasan, klen, habr)	450 m	lesní, doplnit chybějící části biokoridoru
LBC 969/2 vložené lokální biocentrum v RBK 969	Vojkovice	částečně existující, měkký luh podél Lučiny (vrby, topol černý, jasan, olše), křídlatka, dále od toku listnatý les (dub, lípa, jasan, klen, olše)	4,7 ha	lesní, doplnění lesního porostu části biocentra, odstraňovat expandující křídlatku

označení prvku, popis lokalizace v území	katastrální území	stav ekosystémů 2009	výměra, délka	cílové společenstvo, návrh opatření
RBK 969 úsek od vloženého LBC 969/2 do H. Domaslavic	Vojkovice, Horní Domaslavice	částečně existující, měkký luh podél Lučiny (vrby, topol černý, jasan, olše), křídlatka!, dále od toku listnatý les (dub, lípa, jasan, klen, olše)	(140 m)	lesní, odstraňovat expandující křídlatku
LBK 1 - lokální, spojuje RBC 1938 s LBC 2	Vojkovice	částečně existující, porosty monokultur smrku, místy skupiny listnáčů ve Vojkovickém lese, orná půda, porost břízy, dubu a smrku po obou březích přivaděče	650 m	lesní, v rámci obnovy lesa respektovat přirozenou druhovou skladbu dle lesního typu, doplnit chybějící části biokoridoru na orné půdě
LBC 2 lokální	Vojkovice	částečně existující, funkční, lužní les podél přivaděče, porost břízy, dubu a smrku	5,4 ha	lesní, doplnění lesního porostu části biocentra
LBK 3 – lokální, spojuje LBC 2 s LBC 4	Vojkovice	existující, funkční, břehové porosty Holčiny	650 m	zachovat břehové porosty
LBC 4 lokální	Vojkovice	částečně existující, funkční, břehové porosty Holčiny, les, orná půda	3,5 ha	lesní, doplnění lesního porostu části biocentra
LBK 5 – lokální, vychází z LBC 4 a směřuje do Dobratic	Vojkovice, Dobratic, Nošovice	existující, funkční, břehové porosty Holčiny	(280 m)	zachovat břehové porosty
LBK 6 – lokální, spojuje LBC 969/2 s LBC 7	Vojkovice	existující, funkční, břehové a přilehlé porosty Lučiny (lípa, dub, jasan) a Žermanického přivaděče	1190 m	lesní, odstraňovat křídlatku, snížit zakmenění
LBC 7 lokální	Vojkovice	částečně existující, lipina a jasenina na soutoku Lučiny a Šprochůvky, louky	4,2 ha	lesní, odstraňovat křídlatku, snížit zakmenění

označení prvku, popis lokalizace v území	katastrální území	stav ekosystémů 2009	výměra, délka	cílové společenstvo, návrh opatření
LBK 8 – lokální, vychází z LBC 7 a směřuje do Dobratic, H. Tošanovic	Vojkovice, Dobratice, Horní Tošanovice	existující, funkční, břehové a přilehlé porosty Šprochůvky (lípa, dub, jasan)	(550 m)	lesní, včas provádět probírku porostů
LBK 9 – lokální, vychází z LBC 7 a směřuje do Dobratic	Vojkovice, Dobratice	existující, funkční, doubrava s lípou a jasanem v údolnici Lučiny	(810 m)	udržovat nepřehoustlý porost
LBC 969/3 vložené lokální biocentrum v RBK 969	Vojkovice	existující, nefunkční, porosty monokultur smrku, místy skupiny listnáčů - duby, lípy	34,7 ha	lesní, v rámci obnovy lesa respektovat přirozenou druhovou skladbu dle lesního typu, při probírkách uvolňovat dřeviny odpovídající skladbě SLT

Jak vyplývá z tabulky, Tabulka č. 1, na vybraném území se nachází jedno regionální biocentrum RBC 1938, jeden regionální biokoridor RBK969, skládající se ze tří částí. RBK 969 je přerušován třemi lokálními biocentry LBC 969, dále se na vybraném území nachází šest lokálních biokoridorů a čtyři lokální biocentra.

Popis jednotlivých prvků dle Územního plánu

RBC 1938 Vojkovický les se skládá převážně ze smrkových porostů s místními skupinami listnáčů převážně duby a lípy. Biocentrum je existující, ale nefunkční s výměrou 20 ha. Doporučenými opatřeními jsou dodržování přirozené lesní skladby porostů dle odpovídajícího lesního typu.

RBK 969 se skládá ze tří částí, které jsou přerušeny lokálními biocentry 969. V první části jedná se o 420 metrovou část částečně chybějící okraj stejnověkého smrkového lesa podél malého vodního toku s loukami, lesíky, částečně s břehovými porosty s převahou listnáčů především olše, vrby, duby a lípy. V další 450 metrové části se nacházejí lesní pruhy podél toku řeky Lučiny a jejího přítoku se nacházejí smíšené listnaté porosty dubů, lip, jasanů, klenů a habrů. V poslední 140 metrové části se opět

nachází smíšené listnaté porosty dubů, lip, jasanů a habrů. Tento biokoridor je částečně existující a je navrženo jeho doplnění.

LBC 969/1 jedná se o vložené lokální biocentrum, které je chybějící. Nachází se zde trvalé travní porosty a zemědělské pozemky, jen podél vodního toku se nachází drobný lesík s listnáči především dubů, lip a jasanů. Biocentrum má mít výměru 3,2 ha a je navržena jeho výsadba.

LBC 969/2 jedná se o částečně existující biocentrum skládající se z listnatých porostů vrby, topolu černého, jasanu a olše. Velikost je 4,7 ha je navrženo jeho doplnění a odstranění expandující křídlatky.

LBC 969/3 jedná se o lokální biocentrum o výměře 34,7 ha, které je existující, nefunkční skládající se z porostů monokultur smrku a místy skupiny listnáčů dubů a lip. Je zde navrženo v rámci obnovy lesa respektovat přirozenou druhovou skladbu dle lesního typu a při probírkách uvolňovat dřeviny.

LBC 2 jedná se o lokální biocentrum částečně existující, funkční skládající se z lužního lesa v okolí přivaděče z porostů břízy dubu a smrku, jeho výměra je 5,4 ha a je navrženo doplnění porostu části biocentra.

LBC 4 jedná se o lokální, částečně funkční biocentrum skládající se z břehového porostu podél Holciny o výměře 3,5 ha. Je zde navrženo doplnění části lesního porostu biocentra.

LBC 7 jedná se o lokální, částečně existující biocentrum o výměře 4,2 ha. Skládá se z lipiny a jaseniny na soutoku řeky Lučiny a potoka Šprochůvky. Je zde navrženo odstraňování křídlatky a snižování zakmenění.

LBK 1 jedná se o lokální biokoridor, částečně existující, skládající se z monokultur smrku s místními skupinami listnáčů s přimíšenými listnatými porosty, především břízy a dubu. Je navrženo respektovat přirozenou druhovou skladbu, na orné půdě doplnit chybějící části porostů.

LBK 3 jedná se o lokální biokoridor, existující, funkční s břehovými porosty podél toku Holciny o délce 650 metrů. Doporučují se zde ponechat břehové porosty.

LBK 5 jedná se o lokální biokoridor, existující, funkční s břehovými porosty podél toku Holciny o délce 280 metrů. Doporučují se zde ponechat břehové porosty.

LBK 6 jedná se o lokální biokoridor, existující, funkční s břehovými porosty podél toku Holciny a Žermanického přivaděče o délce 1190 metrů. Je zde doporučeno odstraňovat křídlatku a snížit zakmenění porostů.

LBK 8 jedná se o lokální biokoridor, existující, funkční s břehovými porosty a přílehlými smíšenými porosty dubů, lip a jasanů podél toku Šprochůvky o délce 550 metrů. Je zde doporučováno včas provádět probírku.

LBK 9 jedná se o lokální, existující, funkční biokoridor dlouhý 810 metrů skládající se z doubrav s lípou a jasanem. Je zde doporučeno udržovat nepřehoustlý prost.

4.2 Současný stav

Zápisníky, které detailně popisují jednotlivé prvky, jsou součástí příloh č. 3 - 4 (evidenční list 1 - 12 a geobiocenologický zápis 1 -24). V dalším textu je uvedeno shrnutí získaných poznatků. Lokalizace geobiocenologických zápisníků, které charakterizují jednotlivé prvky na území obce. Je součástí přílohy č. 2 Mapa geobiocenologických zápisů.

Tab. č. 2 současný stav prků ÚSES v k.ú. obcí

označení prvku, popis lokalizace v území	katastrální území	stávající stav ekosystémů 2014	výměra, délka	návrh opatření dle ÚP
RBC 1938 Vojkovický les	Vojkovice, Nošovice	Existující, nefunkční, porosty monokultur smrku, po větrné smrti roku 2012 byla část rozvráceného porostu obnovena odpovídajícími dřevinami, místy skupiny listnáčů - duby, lípy na bývalé monokultuře navíc vysázen dub, buk a lípa.	20 ha	Pokračovat v obnově lesa odpovídající druhovou skladbou dle lesního typu, provádět probírky pro zlepšení stability porostů.
RBK 969 úsek mezi RBC 1938 a vloženým LBC 969/1	Vojkovice, Horní Domaslavice	Částečně chybějící, okraj stejnověkého smrkového lesa, podél malého vodního toku s loukami, lesíky, částečně s břehovými porosty s převahou listnáčů - olše, vrba, dub, lípa.	420 m	Nutno doplnit chybějící části zvláště v horní části vycházející z RBC 1938 obnovovat přirozenou dřevinou skladbou dle lesního typu.
LBC 969/1 vložené lokální biocentrum v RBK 969	Vojkovice, Horní Domaslavice	Z větší části neexistující zemědělské pozemky (orná půda a TTP) podél vodního toku a drobný lesík - listnáče - duby, lípy, jasanů.	3,2 ha (2,5 ha)	Zalesnit na stanovenou výměru biocentra.

označení prvku, popis lokalizace v území	katastrální území	stávající stav ekosystémů 2014	výměra, délka	návrh opatření dle ÚP
RBK 969 úsek mezi vloženými LBC 969/1 a LBC 969/2	Vojkovice, Horní Domaslavice	Částečně chybějící, lesní pruhy podél toku Lučiny a jejího přítoku - smíšené listnaté lesy dub, lípa, jasan, klen, habr, místy vrby.	450 m	Doplnit chybějící části biokoridoru
LBC 969/2 vložené lokální biocentrum v RBK 969	Vojkovice	Částečně existující, měkký luh podél Lučiny vrby, topol černý, jasan, olše, vyskytuje se zde expanzivní křídlatka, dále od toku listnatý les dub, lípa, jasan, klen, olše.	4,7 ha	Doplnění lesního porostu části biocentra, odstraňovat agresivní křídlatku.
RBK 969 úsek od vloženého LBC 969/2 do H. Domaslavic	Vojkovice, Horní Domaslavice	Existující měkký luh podél Lučiny vrby, topol černý, jasan, olše, vyskytuje se zde expandující křídlatka, dále od toku listnatý les dub, lípa, jasan, klen, olše.	(140 m)	Odstraňovat expandující křídlatku.
LBK 1 - lokální, spojuje RBC 1938 s LBC 2	Vojkovice	Částečně existující, porosty monokultur smrku, místy skupiny listnáčů od roku 2012 byla část obnovena dubem lípou a bukem Vojkovickém lese, orná půda, porost břízy, dubu a smrku po obou březích přivaděče.	650 m	V rámci obnovy lesa respektovat přirozenou druhovou skladbu dle lesního typu, doplnit chybějící části biokoridoru na orné půdě.
LBC 2 lokální	Vojkovice	Částečně existující, funkční, lužní les podél přivaděče, porost břízy, dubu a smrku.	5,4 ha	Doplnění lesního porostu části biocentra.
LBK 3 – lokální, spojuje LBC 2 s LBC 4	Vojkovice	Existující, funkční, břehové porosty Holčiny dále od toku smíšený listnatý les.	650 m	Zachovat břehové porosty.
LBC 4 lokální	Vojkovice	Částečně existující, funkční, břehové porosty Holčiny, les, orná půda.	3,5 ha	Doplnění lesního porostu části biocentra.
LBK 5 – lokální, vychází z LBC 4 a směřuje do Dobratic	Vojkovice, Dobratic, Nošovice	Existující, funkční, břehové porosty Holčiny.	(280 m)	Zachovat břehové porosty.
LBK 6 – lokální, spojuje LBC 969/2 s LBC 7	Vojkovice	Existující, funkční, břehové a přilehlé porosty Lučiny lípa, dub, jasan a Žermanického přivaděče.	1190 m	Lesní, odstraňovat křídlatku, snížit zakmenění.

označení prvku, popis lokalizace v území	katastrální území	stávající stav ekosystémů 2014	výměra, délka	návrh opatření dle ÚP
LBC 7 lokální	Vojkovice	Částečně existující, lipina a jasanina na soutoku Lučiny a Šprochůvky, louky.	4,2 ha	Lesní, odstraňovat křídlatku, snížit zakmenění.
LBK 8 – lokální, vychází z LBC 7 a směřuje do Dobratic, H. Tošanovic	Vojkovice, Dobratice, Horní Tošanovice	Existující, funkční, břehové a přilehlé porosty Šprochůvky lípa, dub, jasan.	(550 m)	Včas provádět probírku porostů.
LBK 9 – lokální, vychází z LBC 7 a směřuje do Dobratic	Vojkovice, Dobratice	Existující, funkční, doubrava s lípou a jasanem v údolnici Lučiny.	(810 m)	Udržovat nepřehoustlý porost část dubů vytěžena většina lip polosuchá napadena jmelím.
LBC 969/3 vložené lokální biocentrum v RBK 969	Vojkovice	Existující, nefunkční, porosty monokultur smrku, místy skupiny listnáčů - duby, lípy.	34,7 ha	V rámci obnovy lesa respektovat přirozenou druhovou skladbu dle lesního typu, při probírkách uvolňovat dřeviny odpovídající skladbě SLT.

Z tabulky číslo 2 vyplývají jednotlivé prvky.

RBC 1938 Vojkovický les se skládá převážně ze smrkových porostů, od roku 2012 se na rozvráceném porostu provádí obnova dubem, lípou, bukem, místy je nalétnutý modřín. Skupiny listnáčů převážně duby lípy jsou zachovány. Biocentrum je existující, ale nefunkční s výměrou 20 ha. Doporučuje se při obnově používat přirozenou dřevinou skladbu. Nevhodné smrkové porosty obnovit listnatými.

RBK 969 se skládá ze tří částí, které jsou přerušeny lokálními biocentry 969. V první části se jedná o 420 metrovou část s částečně chybějící okraj stejnověkého smrkového lesa podél malého vodního toku s loukami, lesíky, částečně s břehovými porosty s převahou listnáčů především olše, vrby, duby a lípy. V další 450 metrové části se nacházejí lesní pruhy podél toku řeky Lučiny a jejího přítoku se nacházejí smíšené listnaté porosty dubů, lip, jasanů, klenů a habrů. V poslední 140 metrové části se nachází se opět smíšené listnaté porosty dubů, lip, jasanů a habrů. Tento biokoridor je částečně existující a je navrženo jeho doplnění. V poslední části se nachází expandující křídlatka, kterou je nutno odstraňovat.

LBC 969/1 jedná se o vložené lokální biocentrum, které je chybějící. Nachází se zde trvalé travní porosty a zemědělské pozemky, jen podél vodního toku se nachází drobný lesík s listnáči především dubů, lip a jasanů. Biocentrum má mít výměru 3,2 ha a je navržena jeho výsadba. Výsadba dosud nebyla provedena, je doporučeno jeho doplnění.

LBC 969/2 jedná se o částečně existující biocentrum skládající se z listnatých porostů vrby, topolu černého, jasanu a olše. Jeho velikost je 4,7 ha je navrženo jeho doplnění a odstranění expandující křídlatky.

LBC 969/3 jedná se o lokální biocentrum o výměře 34,7 ha, existují, nefunkční skládající se z porostů monokultur smrku. Od roku 2012 je prováděna obnova porostu převážně dubem, bukem a lípou. Skupiny listnáčů se skládají především z dubů a lip. Je zde navrženo v rámci obnovy lesa respektovat přirozenou druhovou skladbu dle lesního typu a uvolňování dřevin při probírkách.

LBC 2 jedná se o lokální biocentrum částečně existující, funkční skládající se z lužního lesa v okolí přivaděče z porostů břízy dubu a smrku, jeho výměra je 5,4 ha a je navrženo doplnění porostu části biocentra. Doplnění chybějící části biocentra nebylo dosud provedeno. Doporučuje se zalesnit na orné půdě do velikosti navrhované části. Místy se vyskytla křídlatka, kterou je nutno odstranit.

LBC 4 jedná se o lokální, částečně funkční biocentrum skládající se z břehového porostu podél Holciny o výměře 3,5 ha. Je zde navrženo doplnění části lesního porostu biocentra. Doplnění biocentra nebylo provedeno.

LBC 7 jedná se o lokální, částečně existující biocentrum o výměře 4,2 ha. Skládá se z lipiny a jaseniny na soutoku řeky Lučiny a potoka Šprochůvky. Je zde navrženo odstraňování křídlatky a snižování zakmenění. Odstraňování křídlatky je prováděno doporučuje se v něm stále pokračovat, místy se stále objevuje.

LBK 1 jedná se o lokální biokoridor, částečně existující, skládající se z monokultur smrku s místními skupinami listnáčů, především břízy, dubu. Je navrženo respektovat přirozenou druhovou skladbu, na orné půdě doplnit chybějící části porostů. Doplnění chybějících částí porostů nebylo provedeno. Na orné půdě doplnit do plánovaného a funkčního rozměru.

LBK 3 jedná se o lokální biokoridor, existující, funkční s břehovými porosty podél toku Holciny o délce 650 metrů. Doporučují se zde ponechat břehové porosty. Břehové porosty ponechány objevuje se přirozené zmlazení. Doporučuje se snížení zakmenění porostů.

LBK 5 jedná se o lokální biokoridor, existující, funkční s břehovými porosty podél toku Holciny o délce 280 metrů. Doporučují se zde ponechat břehové porosty.

LBK 6 jedná se o lokální biokoridor, existující, funkční s břehovými porosty podél toku Holciny a Žermanického přivaděče o délce 1190 metrů. Je zde doporučeno odstraňovat křídlatku a snížit zakměnění porostů. Odstraňování křídlatky stále provádět, zakměnění porostů nebylo sníženo.

LBK 8 jedná se o lokální biokoridor, existující, funkční s břehovými porosty a přilehlými smíšenými porosty dubů, lip a jasanů podél toku Šprochůvky o délce 550 metrů. Je zde doporučováno včas provádět probírku. Včasná probírka nebyla provedena. Obzvláště lípy jsou často suché nebo prosychají a jsou napadené jmelím ve velmi značné míře.

LBK 9 jedná se o lokální, existující, funkční biokoridor dlouhý 810 metrů skládající se z doubrav s lípou a jasanem. Je zde doporučeno udržovat nepřehoustlý prost. Včasná probírka nebyla provedena. Obzvláště lípy jsou často suché nebo prosychají a jsou napadené jmelím ve velmi značné míře.

4.3 Porovnání stavu současného a v roce 2009

Tab. č. 3 porovnání současné stavu a původního

označení prvku	Stav v roce 2009	Současný stav 2014	Změna v prvcích od roku 2009 do současnosti	návrh opatření
RBC 1938 Vojkovický les	Existující, nefunkční, porosty monokultur smrku, místy skupiny listnáčů - duby, lípy	Existující, nefunkční, porosty monokultur smrku, po větrné smrti roku 2012 byla část rozvráceného porostu obnovena odpovídajícími dřevinami, místy skupiny listnáčů duby, lípy, buk.	Původní smrkové porosty byly obnoveny odpovídajícími dřevinami. Pokračuje se obnovou odpovídajícími dřevinami.	Pokračovat v obnově lesa odpovídající druhovou skladbu dle lesního typu, provádět probírky pro zlepšení stability porostů
RBK 969 úsek mezi RBC 1938 a vloženým LBC 969/1	Částečně chybějící, okraj stejnověkého smrkového lesa, podél malého vodního toku s loukami, lesíky s břehovými porosty s převahou listnáčů olše, vrba, dub, lípa	Částečně chybějící, okraj stejnověkého smrkového lesa, podél malého vodního toku s loukami, lesíky, částečně s břehovými porosty s převahou listnáčů olše, vrba, dub, lípa.	Od roku 2009 nebyla v prvku pozorována žádná změna.	Nutno doplnit chybějící části zvláště v horní části vycházející z RBC 1938 obnovovat přirozenou dřevinou skladbou dle lesního typu
LBC 969/1 vložené lokální biocentrum v RBK 969	Chybějící, zemědělské pozemky (orná půda a TTP) podél vodního toku a drobný lesík - listnáče - duby, lípy, jasan.	Z větší části neexistující zemědělské pozemky (orná půda a TTP) podél vodního toku a drobný lesík - listnáče - duby, lípy, jasan.	Od roku 2009 nebyla zaznamenána žádná změna.	Zalesnit na stanovenou výměru biocentra odpovídajícími dřevinami dle lesního typu.
RBK 969 úsek mezi vloženými LBC 969/1 a LBC 969/2	Chybějící, zemědělské pozemky orná půda a TTP podél vodního toku a drobný lesík - listnáče - duby, lípy, jasan.	částečně chybějící, lesní pruhy podél toku Lučiny a jejího přítoku - smíšené listnaté lesy dub, lípa, jasan, klen, habr, místy vrby, na TTP a orné půdě žádná změna.	Od roku 2009 se na uvedených prvcích nevyskytla žádná změna, jen ve spodní části u toku Lučiny se objevuje křídlatka.	Doplnit chybějící části biokoridoru, u toku lučiny odstraňovat agresivní křídlatku.

označení prvku	Stav v roce 2009	Současný stav 2014	Změna v prvcích od roku 2009 do současnosti	návrh opatření
LBC 969/2 vložené lokální biocentrum v RBK 969	částečně existující, měkký luh podél Lučiny vrby, topol černý, jasan, olše, křídlatka, dále od toku listnatý les (dub, lípa, jasan, klen, olše)	Částečně existující, měkký luh podél Lučiny vrby, topol černý, jasan, olše, vyskytuje se zde expanzivní křídlatka, dále od toku listnatý les dub, lípa, jasan, klen, olše.	V roce 2013 proběhly v blízkosti biocentra úpravy pod vysokým napětím a část křídlatky byla prozatím odstraněna.	Doplnění lesního porostu části biocentra, odstraňovat agresivní křídlatku.
RBK 969 úsek od vloženého LBC 969/2 do H. Domaslavic	částečně existující, měkký luh podél Lučiny vrby, topol černý, jasan, olše, křídlatka!, dále od toku listnatý les (dub, lípa, jasan, klen, olše.	Existující měkký luh podél Lučiny vrby, topol černý, jasan, olše, vyskytuje se zde expandující křídlatka, dále od toku listnatý les dub, lípa, jasan, klen, olše.	V roce 2013 proběhly v blízkosti biocentra úpravy pod vysokým napětím a část křídlatky byla prozatím odstraněna.	Odstraňovat expandující křídlatku, připravovat porost na obnovu.
LBK 1 - lokální, spojuje RBC 1938 s LBC 2	Částečně existující, porosty monokultur smrku, místy skupiny listnáčů ve Vojkovickém lese, orná půda, porost břízy, dubu a smrku po obou březích přivaděče.	částečně existující, porosty monokultur smrku, místy skupiny listnáčů od roku 2012 byla část obnovena dubem lípou a bukem Vojkovickém lese, orná půda, porost břízy, dubu a smrku po obou březích přivaděče.	Část smrků byla odstraněna a nahrazena novým porostem z buků dubů a lip. Orná půda a TTP zůstaly nezměněny.	V rámci obnovy lesa respektovat přirozenou druhovou skladbu dle lesního typu, doplnit chybějící části biokoridoru na orné půdě.
LBC 2 lokální	Částečně existující, funkční, lužní les podél přivaděče, porost břízy, dubu a smrku.	Částečně existující, funkční, lužní les podél přivaděče, porost břízy, dubu a smrku.	Jednotlivé smrky, které se v biocentru vyskytovaly, byly odstraněny.	Doplnění lesního porostu části biocentra.
LBK 3 – lokální, spojuje LBC 2 s LBC 4	Existující, funkční, břehové porosty Holčiny.	Existující, funkční, břehové porosty Holčiny dále od toku smíšený listnatý les jednotlivě smrk	Jednotlivé smrky, které se v biokoridoru vyskytovaly, byly odstraněny.	Zachovat břehové porosty obnovovat odpovídajícími dřevinami
LBC 4 lokální	Částečně existující, funkční, břehové porosty Holčiny, les, orná půda.	Částečně existující, funkční, břehové porosty Holčiny, les, orná půda.	Byla započata obnova biocentra, především dubem a bukem.	Doplnění lesního porostu části biocentra.

označení prvku	Stav v roce 2009	Současný stav 2014	Změna v prvcích od roku 2009 do současnosti	návrh opatření
LBK 5 – lokální, vychází z LBC 4 a směřuje do Dobřatic	Existující, funkční, břehové porosty Holčiny.	Existující, funkční, břehové porosty Holčiny.	Od roku 2009 nebyla pozorována žádná změna.	Zachovat břehové porosty.
LBK 6 – lokální, spojuje LBC 969/2 s LBC 7	Existující, funkční, břehové a přilehlé porosty Lučiny a Žermanického přivaděče lípa, dub, a jasan.	Existující, funkční, břehové a přilehlé porosty Lučiny a Žermanického přivaděče lípa, dub, a jasan.	Od roku 2009 nebyla pozorována žádná změna.	Lesní, odstraňovat křídlatku, snížit zakmenění.
LBC 7 lokální	Částečně existující, lipina a jasenina na soutoku Lučiny a Šprochůvky.	Částečně existující, lipina a jasenina na soutoku Lučiny a Šprochůvky.	Na okraji biocentra došlo k pár vývrátům, které byly ihned vyplněny zmlazením.	Lesní, odstraňovat křídlatku, snížit zakmenění.
LBK 8 – lokální, vychází z LBC 7 a směřuje do Dobřatic, H. Tošanovic	Existující, funkční, břehové a přilehlé porosty Šprochůvky lípa, dub, jasan.	Existující, funkční, břehové a přilehlé porosty Šprochůvky lípa, dub, jasan.	Od roku 2009 nebyla pozorována žádná změna.	Včas provádět probírku porostů.
LBK 9 – lokální, vychází z LBC 7 a směřuje do Dobřatic	Existující, funkční, doubrava s lípou a jasanem v údolnici Lučiny.	Existující, funkční, doubrava s lípou a jasanem v údolnici Lučiny.	Značná část lip je prochlá a napadená jmelím, probírky nebyly realizovány.	Udržovat nepřehoustlý porost část dubů vytěžena většina lip polosuchá napadena jmelím.
LBC 969/3 vložené lokální biocentrum v RBK 969	Existující, nefunkční, porosty monokultur smrku, místy skupiny listnáčů - duby, lípy	Existující, nefunkční, porosty monokultur smrku, místy skupiny listnáčů - duby, lípy	Část smrků byla po větrné smršti nahrazena bukem, dubem, lípou. U zbylých smrkových porostů probíhá obnova.	V rámci obnovy lesa respektovat přirozenou druhovou skladbu dle lesního typu, při probírkách uvolňovat dřeviny odpovídající skladbě SLT

Z tabulky je zřejmé jak se jednotlivé prvky vyvíjely od roku 2009, kdy byly tyto prvky zkoumány pro tvorbu nového územního plánu. Počet prvků ÚSES a také podíl jejich skladebných ploch zůstal nezměněn. Většina navržených opatření nebyla realizována. Výjimku tvoří skladebné prvky ÚSES s vysokým podílem smrku, kde při silném větru došlo k jejich rozvrácení, zde byla započata obnova těchto porostů dřevinami dle přirozené druhové skladby. Opatření doporučuji provádět podle návrhů v územním plánu a započít s jejich realizací. Jednotlivé rozložení prvků ÚSES je součástí přílohy mapa č. 1 prvky ÚSES v K.u obce Vojkovice.

5. Diskuze

Na vybraném katastrálním území obce Vojkovice ocelkové rozloze 487 ha byla v roce 2012 - 2015 provedena revize územního systému ekologické stability krajiny a jejich porovnání se stavem popsaným v novém územním plánu 2009. Na toto území vyvíjí tlak intenzivní hospodaření v obci, jedná se především o intenzivní zemědělství. Na území převládají stanoviště ovlivněná hospodářskou činností člověka.

Cílem práce bylo porovnat původní stav prvků z návrhu ÚSES z roku 1997 a stavu popsaném v územním plánu 2009 obce Vojkovice s aktuálním stavem prvků. Hlavními hodnocenými parametry byly především aktuální složení dřevinné vegetace a její stav. Na základě terénního šetření byl porovnán aktuální stav se stavem popsaným v citovaném územním plánu. Pro každý skladebný prvek ÚSES byl zpracován záznamový list s jeho základními charakteristikami a popisem současného stavu. Práce byla realizována obvyklými postupy pro hodnocení ÚSES (Löw, 1995; Maděra Zimová, 2005; Buček Lacina, 1995).

Hlavním vstupním pokladem byly mapy místního generelu ÚSES a prvky popsané v novém územním plánu obce. Jelikož nebylo možné textovou část generelu ÚSES dohledat nebo se k ní jakkoli dostat bylo u práce použito jiného zdroje, tudíž mohou být výsledky zkrusleny autorem této práce. Také při práci v programu ArcGis byly jednotlivé prvky vyznačeny dle mapy územního plánu obce Vojkovice koordinační výkres z roku 2009, kde nedošlo k pozičnímu zaměření jednotlivých prvků. Tyto prvky mohou být vyznačeny nepřesně a být do určité míry zkrusleny, aby bylo zkruslení co možná nejmenší, byla použita ortofotomapa, kde prvky byly vyznačeny nad touto mapou. Mapová část práce může být proto použita pouze jako podklad pro další práci.

Stěžejním problémem byla již zmíněná chybějící textová část generelu místního ÚSES, kde mohly vzniknout chyby při popisování základního stavu prvků a jejich složení. Tyto chyby mohou být výsledkem subjektivní chyby autora této práce, ale jelikož se popis prvků z územního plánu obce z roku 2009 a současný stav ekosystémů v roce 2015 nijak neliší, kromě změn u prvků kde převládaly smrkové porosty. Předpokládám, že jsem pracoval podle vhodné metodiky a výsledky jsou objektivní. Výsledky této práce budou použity jako podklad pro budoucí diplomovou práci. Dále mohou být využity v managementu k. ú., jako podklad pro provedení navržených opatření a zjištění aktuálního stavu vegetace na daném území obce.

6. Závěr

Cílem bakalářské práce bylo porovnat stav prvků ÚSES v obci Vojkovice se stavem popsaným v územním plánu obce Vojkovice. Hlavními hodnocenými parametry byly především aktuální složení dřevinné vegetace a její stav. Na základě terénního šetření byl porovnán aktuální stav se stavem popsaným v citovaném územním plánu. Pro každý skladebný prvek ÚSES byl zpracován záznamový list s jeho základními charakteristikami a popisem současného stavu. Práce obsahuje literární rešerši na téma krajinné sítě, kostra ekologické stability a územní systém ekologické stability.

Z terénního šetření a kapitoly výsledky vyplývá, že rozloha a počet ploch jednotlivých skladebných prvků ÚSES na území k.ú. obce zůstaly nezměněny. Dále je zřejmé, že většina navržených opatření nebyla realizována. Ke změnám došlo pouze u prvků, kde je vysoký podíl nepůvodního smrku a části skladebných prvků vyskytujících se v blízkosti toků, kde se objevuje expandující křídlatka.

Na základě výsledků práce bylo doporučeno začít realizovat, nebo pokračovat v realizaci navržených opatření, jako je například založení chybějící části biokoridoru či biocentra, obnova porostů dřevinami podle přirozené lesní oblasti, odstraňování expanzivní křídlatky, či snížení zakmenění v částečně či nefunkční částech skladebných prvků ÚSES v k.ú. obce.

Z celkového počtu skladebných prvků došlo ke změně pouze u prvků RBK 1938, kde započala obnova původních smrkových porostů odpovídajícími dřevinami podle přirozené lesní oblasti. Dále u LBK 9 udržovat nepřehoustlý porost kde byla část dubů vytěžena a většina lip je starých napadená jmelím a dochází k jejich usychání.

Je doporučeno pokračovat v navržených opatřeních dle nového územního plánu. Při další realizaci nových skladebných prvků ÚSES na území obce by bylo vhodné zajistit výsadbu porostů odpovídajícími dřevinami dle platné metodiky tvorby ÚSES a obnovit nefunkční části stávajícího ÚSES.

7. Summary

The aim of bachelor thesis was comparison of the state of TSES in the village Vojkovice with the situation described in the local plan of Vojkovice. The main evaluated parameters were especially the current composition of wood vegetation and its conditions. Current state was compared with state described in the cited local plan. The record sheet with basic characteristic and description of the current state was prepared for each compositional element of TSES. The thesis contains a literature review on the topic of landscape networks, skeleton of ecological stability and territorial system of ecological stability.

Results from field research and the final chapter of results show, that area and number of individual compositional elements of TSES remained unchanged. It is clear that most of the proposal measures are not implemented. Changes were made only in elements with high share of non-native spruce and in compositional elements occurring close to flows where *Reynoutria japonica* is expanding.

Based on the results of the thesis it was advised to start or continue in implementation of the proposed measures, such as the establishment of missing parts in ecological corridor or biocenter. Start or continue in re-growth tree species by natural forest area and remove *Reynoutria japonica*.

The change was recorded only in RBC 1938, where restoring the original spruce forest by tree species according to appropriate natural forest areas has already begun. Optimum density of vegetation in LBK 9 should be maintain, where part of oaks have been extracted. Most of old limes in this LBK are contested by mistletoe and they are drying up.

It is recommended to continue with proposed measures according to new land use plan. It would be appropriate to ensure vegetation planting relevant to trees according to current methods of creation TSES and restore the broken parts of the existing TSES.

8. Seznam použité literatury

Buček, A. Lacina, J.: Geobiocenologie II, MZLU Brno, Brno 1999

Culek a kol.: Biogeografické členění ČR, Enigma, Praha 1996

Culek, M. (ed.): Biogeografické členění České republiky II. díl. AOPK ČR, Praha. 800 s. ISBN 8086064824, 2005

Demek, J. Úvod do krajinné ekologie. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci 1999

Demek, J, Mačkovin, P. Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny. Brno : Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2006

Lipský, Z. Krajinná ekologie pro studenty geografických oborů. Praha: Karolinum, 1999

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

Maděra, P., Zimová, E. (eds.): Metodické postupy projektování ÚSES. Multimediální učebnice, MZLU Brno, CD ROM.

Míchal, I.: Ekologická stabilita, Veronica, Brno 1994

Plíva, K. : Typologický systém ÚHUL. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem 1971

Quitt, E. Mapa klimatických oblastí ČSR 1:500000. - Geografický ústav ČSAV. Brno, 1975

Plíva, K. , Žlábek, I.: Přírodní lesní oblasti ČSR. Státní zemědělské nakladatelství, 1986

Skalický, V. , Regionálně fyto geografické členění. In: Hejný S. a Slavík B.: Květena ČSR I., Academia, Praha, textová část. 1988

Sklenička, P.: Základy krajinného plánování. Skleničková, Praha 2003

Zemanová, Magdaléna: Územní plán obce Vojkovice, 2009

Elektronické zdroje

Podbeskydská pahorkatina. Moravské-Karpaty.cz. [online]. 8.1.2015 [cit. 2015-05-01]. Dostupné z: <http://moravske-karpaty.cz/prirodni-pomery/geomorfologie/podbeskydska-pahorkatina/>

Lučina I Atlas vodních toků povodí Odry . Atlas hlavních vodních toků povodí Odry. [online].©2012[cit.2015-0403].Dostupnéz:http://www.pod.cz/atlas_toku/lucina.html

Lučina (řeka) – Wikipedie. Wikipedie otevřená encyklopedie. [online]. 2013 [cit. 2015-04-07]. Dostupné z:http://cs.wikipedia.org/wiki/Lu%C4%8Dina_%28%C5%99eka%29

Základní . mapy.cz. Seznam.cz. [online]. 2014 [cit. 2015-04-29]. Dostupné z: <http://www.mapy.cz/zakladni?x=18.4357452&y=49.7017244&z=13&source=muni&id=4595>

Obec Vojkovice – Evropská databanka. Evropská databanka. [online]. 2012 [cit. 2014-04-29]. Dostupné z: <http://www.edb.cz/firma-86639-obec-vojkovice>

UHUL Brandys nad labem, OprlMap. Ustav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem. [online]. Copyright © 2015 [cit. 2014-08-29]. Dostupné z:<http://geoportal.uhul.cz/OprlMap/>

9. Seznam tabulek, grafů a obrázků

Tab. č. 1 přehled prvků v obci

Tab. č. 2 současný stav prvků v obci

Tab. č. 3 porovnání současné stavu a původního

Obr. č. 1 Lokalizace území

Obr. č. 2 LBK 9

Obr. č. 3 LBK 8

Obr. č. 4 RBC 1938

Obr. č. 5 LBC 2

Obr. č. 6 LBK 3

Obr. č. 7 LBC 2

Graf č. 1 Využití ploch v k.ú. obce

10. Seznam příloh

Příloha č. 1: Mapa č. 1 prvky ÚSES K.u obce Vojkovice

Příloha č. 2: Mapa č. 2 geobiocenologické zápisy

Příloha č. 3: Evidenční listy prvků ÚSES

Evidenční list 1 LBC 2 popis prvku

Evidenční list 2 LBK 6 popis prvku

Evidenční list 3 LBK 1 popis prvku

Evidenční list 4 LBK 3 popis prvku

Evidenční list 5 LBC 4 popis prvku

Evidenční list 6 LBK 5 popis prvku

Evidenční list 7 RBK 969 RBK 969 2. část, RBK 969 úsek mezi RBC 1938 a LBC 969/1 popis prvků

Evidenční list 8 LBC 969/1, LBC 969/2 popis prvku

Evidenční list 9 LBC 7 popis prvku

Evidenční list 10 LBK 8,

Evidenční list 11 LBK9

Evidenční list 12 RBC 1938 popis prvku

Příloha č. 4: Geobiocenologické zápisy společenstev prvků ÚSES

Geobiocenologický zápis č.:1

Geobiocenologický zápis č.:2

Geobiocenologický zápis č.:3

Geobiocenologický zápis č.:4

Geobiocenologický zápis č.:5

Geobiocenologický zápis č.:6

Geobiocenologický zápis č.:7

Geobiocenologický zápis č.:8

Geobiocenologický zápis č.:9

Geobiocenologický zápis č.:10

Geobiocenologický zápis č.:11

Geobiocenologický zápis č.:12

Geobiocenologický zápis č.:13

Geobiocenologický zápis č.:14

Geobiocenologický zápis č.:15

Geobiocenologický zápis č.:16
Geobiocenologický zápis č.:17
Geobiocenologický zápis č.:18
Geobiocenologický zápis č.:19
Geobiocenologický zápis č.:20
Geobiocenologický zápis č.:21
Geobiocenologický zápis č.:22
Geobiocenologický zápis č.:23
Geobiocenologický zápis č.:24

LBC 2 popis prvku

EKOLOGICKÝ VÝZNAMNÝ SEGMENT KRAJINY	
Název: LBC 2	
Kategorie ochrany: Navrhnut jako biocentrum	
Pořadové číslo: 2	Plocha: 5,4 ha
Postavení v ÚSES: Biocentrum	Biogeografický význam: Lokální
Funkčnost: Funkční	
Lokalizace:	Kraj: Moravskoslezský
	Katastrální území: Vojkovice
	Bioregion: Podbeskydský
	Biochora: 4BE
	Majitel: LČR
	LS, polesí: Vojkovice
	Porost: smíšený les
Charakteristika ekotopu: Lužní porost v okolí vodního toku.	
LT	3L2,3H1,2L2
HS	45-živná stanoviště středních poloh
Stadium, fáze	dospělý porost
Věk	80-100 let
STG	3BC3
Typ biotopu	Les přírodě blízký
Fyziotyp	Habrové a lipové doubravy
NATURA 2000	není
Charakteristika bioty (zastoupení dřevin, druhy, keře, podrost): Smíšené porosty, kde je základní dřevinou a dub letní (<i>Quercus robur</i>). Jako přimíšené dřeviny jsou habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>). Vtroušeně se ještě objevuje lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) a jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Topol osika (<i>Populus tremula</i>), Dub červený (<i>Quercus robur</i>). Podrost: svízel pětúla (<i>Galium aparine</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), Keře: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	
Chráněné a ohrožené druhy: není	
Cílové společenstvo (cílová druhová skladba): Querci-fageta typica, Querci-fageta aceris	
Negativní vlivy: Blízkost osídlení, pole v okolí.	
Důvod ochrany: Navrhnut na biocentrum, migrační bod zvěře	
Rámcové směrnice hospodaření: 456	
Datum : 13.10.2013	

LBK 6 popis prvku

EKOLOGICKÝ VÝZNAMNÝ SEGMENT KRAJINY	
Název: LBK 6	
Kategorie ochrany: Navrhnut jako biokoridor	
Pořadové číslo: 3	Délka: 1190 m
Postavení v ÚSES: Biokoridor	Biogeografický význam: Lokální
Funkčnost: Funkční	
Lokalizace:	Kraj: Moravskoslezský
	Katastrální území: Vojkovice
	Bioregion: Podbezkydský
	Biochora: 4BE
	Majitel: LČR
	LS, polesí: Vojkovice
	Porost: smíšený les
Charakteristika ekotopu: Lužní porost v okolí vodního toku.	
LT	3L2,3H1,2L2
HS	45-živná stanoviště středních poloh
Stadium, fáze	dospělý porost
Věk	80-120 let
STG	3BC3
Typ biotopu	Les přírodě blízký
Fyziotyp	Habrové a lipové doubravy
NATURA 2000	není
Charakteristika bioty (zastoupení dřevin, druhy, keře, podrost): Smíšené porosty, kde je základní dřevinou dub letní (<i>Quercus robur</i>). Jako přimíšené dřeviny jsou habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) a javor (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Vtroušeně se ještě objevuje lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) a jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), vrba bílá (<i>Salix alba</i>). Podrost: svízeľ přítula (<i>Galium aparine</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), Keře: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	
Chráněné a ohrožené druhy: není	
Cílové společenstvo (cílová druhová skladba): Querci-fageta typica, Querci-fageta aceris	
Negativní vlivy: Blízkost osídlení, pole v okolí.	
Důvod ochrany: Biokoridor, migrační bod zvěře	
Rámcové směrnice hospodaření: 456	
Datum : 13.10.2013	

LBK 1 popis prvku

EKOLOGICKÝ VÝZNAMNÝ SEGMENT KRAJINY	
Název: LBK 1	
Kategorie ochrany: Navrhnut jako biocentrum	
Pořadové číslo : 6	Délka: 650 m
Postavení v ÚSES: Biokoridor	Biogeografický význam: Lokální
Funkčnost: Funkční	
Lokalizace:	Kraj: Moravskoslezský
	Katastrální území: Vojkovice
	Bioregion: Podbeskydský
	Biochora: 4BE
	Majitel: LČR
	LS, polesí: Vojkovice
Porost: smíšený les	
Charakteristika ekotopu: Lužní porost v okolí vodního toku.	
LT	3L2,3H1,2L2
HS	45-živná stanoviště středních poloh
Stadium, fáze	dospělý porost
Věk	40-60 let
STG	3BC3
Typ biotopu	Les přírodě blízký
Fyziotyp	Habrové a lipové doubravy
NATURA 2000	není
Charakteristika bioty (zastoupení dřevin, druhy, keře, podrost): Smíšené porosty, kde je základní dřevinou dub letní (<i>Quercus robur</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>). Jako přimíšené dřeviny jsou habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) a modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>). Vtroušeně se ještě objevuje jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>). Podrost: svízel přítula (<i>Galium aparine</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), Keře: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	
Chráněné a ohrožené druhy: není	
Cílové společenstvo (cílová druhová skladba): Querci-fageta typica, Querci-fageta aceris	
Negativní vlivy: pole v okolí, hlavní cesta v blízkosti	
Důvod ochrany: Biokoridor, migrační bod zvěře	
Rámcové směrnice hospodaření: 456	
Datum : 13.10.2013	

LBK 3 popis prvku

EKOLOGICKÝ VÝZNAMNÝ SEGMENT KRAJINY	
Název: Les polokulturní	
Kategorie ochrany: Biokoridor	
Pořadové číslo : 4	Délka: 650m
Postavení v ÚSES: Biokoridor	Biogeografický význam: Lokální
Funkčnost: Funkční	
Lokalizace:	Kraj: Moravskoslezský
	Katastrální území: Vojkovice
	Bioregion: Podbezkydský
	Biochora: 4RO
	Majitel: LČR
	LS, polesí: Vojkovice
Porost: smíšený les	
Charakteristika ekotopu: Lužní porost v okolí vodního toku.	
LT	2L1
HS	45-živná stanoviště středních poloh
Stadium, fáze	Dorůstající porost
Věk	60-100 let
STG	3BC3, 3B3
Typ biotopu	Les polokulturní
Fyziotyp	Habrové a lipové doubravy, typické dubové bučiny
NATURA 2000	není
Charakteristika bioty (zastoupení dřevin, druhy, keře, podrost): Smíšené porosty, kde je základní dřevinou dub letní (<i>Quercus robur</i>), lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>). Jako přimíšené dřeviny jsou habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) a javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Vtroušeně se ještě objevuje vrba bílá (<i>Salix alba</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) a topol osika (<i>Populus tremula</i>). Podrost: svízel přítula (<i>Galium aparine</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), Keře: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	
Chráněné a ohrožené druhy: není	
Cílové společenstvo (cílová druhová skladba): Querci-fageta typica, Querci-fageta aceris	
Negativní vlivy: Blízkost osídlení, blízkost komunikace.	
Důvod ochrany: Biokoridor, migrační bod zvěře	
Rámcové směrnice hospodaření: 456	
Datum : 13.10.2013	

LBC 4 popis prvku

EKOLOGICKÝ VÝZNAMNÝ SEGMENT KRAJINY	
Název: LBC4	
Kategorie ochrany: Biocentrum	
Pořadové číslo : 7	Plocha: 3.5ha
Postavení v ÚSES: Biocentrum	Biogeografický význam: Lokální
Funkčnost: Funkční	
Lokalizace:	Kraj: Moravskoslezský
	Katastrální území: Vojkovice
	Bioregion: Podbezkydský
	Biochora: 4RO
	Majitel: LČR
	LS, polesí: Vojkovice
Porost: smíšený les	
Charakteristika ekotopu: Lužní porost v okolí vodního toku.	
LT	2L1
HS	45-živná stanoviště středních poloh
Stadium, fáze	Dorůstající porost
Věk	80-100 let
STG	3BC3, 3B3
Typ biotopu	Les polokulturní
Fyziotyp	Habrové a lipové doubravy, typické dubové bučiny
NATURA 2000	není
Charakteristika bioty (zastoupení dřevin, druhy, keře, podrost): Smíšené porosty, kde je základní dřevinou dub letní (<i>Quercus robur</i>), habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>). Jako přimíšené dřeviny jsou habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) a javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Vtroušeně se ještě objevuje lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) a jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), vrba bílá (<i>Salix alba</i>) Podrost: svízel přítula (<i>Galium aparine</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), Keře: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	
Chráněné a ohrožené druhy: není	
Cílové společenstvo (cílová druhová skladba): Querci-fageta typica, Querci-fageta aceris	
Negativní vlivy: blízkost dálnice.	
Důvod ochrany: Biocentrum	
Rámcové směrnice hospodaření: 456	
Datum : 13.10.2013	

LBK 5 popis prvku

EKOLOGICKÝ VÝZNAMNÝ SEGMENT KRAJINY	
Název: LBK5	
Kategorie ochrany: Biokoridor	
Pořadové číslo : 5	Délka: 280m
Postavení v ÚSES: Biokoridor	Biogeografický význam: Lokální
Funkčnost: Funkční	
Lokalizace:	Kraj: Moravskoslezský
	Katastrální území: Vojkovice
	Bioregion: Podbezkydský
	Biochora: 4RO
	Majitel: LČR
	LS, polesí: Vojkovice
Porost: smíšený les	
Charakteristika ekotopu: Lužní porost v okolí vodního toku.	
LT	2L1
HS	45-živná stanoviště středních poloh
Stadium, fáze	Dorůstající porost
Věk	60-100 let
STG	3BC3, 3B3
Typ biotopu	Les polokulturní
Fyziotyp	Habrové a lipové doubravy, typické dubové bučiny
NATURA 2000	není
Charakteristika bioty (zastoupení dřevin, druhy, keře, podrost): Smíšené porosty, kde je základní dřevinou dub letní (<i>Quercus robur</i>), habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>). Jako přimíšené dřeviny jsou habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) a javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Vtroušeně se ještě objevuje lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) a jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), vrba bílá (<i>Salix alba</i>). Podrost: svízel přítula (<i>Galium aparine</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), Keře: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>).	
Chráněné a ohrožené druhy: není	
Cílové společenstvo (cílová druhová skladba): Querci-fageta typica, Querci-fageta aceris	
Negativní vlivy: blízkost dálnice.	
Důvod ochrany: Biokoridor	
Rámcové směrnice hospodaření: 456	
Datum : 13.10.2013	

RBK969 RBK969 2. část, RBK969 úsek mezi RBC1938 a LBC969/1 popis prvku

EKOLOGICKÝ VÝZNAMNÝ SEGMENT KRAJINY	
Název: RBK969	
Kategorie ochrany: Biokoridor	
Pořadové číslo : 8	Délka: 140m, 450m, 420m
Postavení v ÚSES: Biokoridor	Biogeografický význam: Regionální
Funkčnost: Funkční	
Lokalizace:	Kraj: Moravskoslezský
	Katastrální území: Vojkovice
	Bioregion: Podbezkydský
	Biochora: 4RO
	Majitel: LČR
	LS, polesí: Vojkovice
Porost: smíšený les	
Charakteristika ekotopu: Lužní porost v okolí vodního toku.	
LT	2L1
HS	45-živná stanoviště středních poloh
Stadium, fáze	Dorůstající porost
Věk	40-80 let
STG	3BC3, 3B3
Typ biotopu	Měkký luh ,listnatý les
Fyziotyp	Habrové a lipové doubravy, typické dubové bučiny
NATURA 2000	není
Charakteristika bioty (zastoupení dřevin, druhy, keře, podrost): Smíšené porosty, kde je základní dřevinou dub letní (<i>Quercus robur</i>), . Jako přimíšené dřeviny jsou habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) a javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) vrba bílá (<i>Salix alba</i>). Vtroušeně se ještě objevuje lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) a jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>). Podrost: sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), Keře: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>).	
Chráněné a ohrožené druhy: není	
Cílové společenstvo (cílová druhová skladba): Querci-fageta typica, Querci-fageta aceris	
Negativní vlivy: expandující křídlatka.	
Důvod ochrany: Biokoridor	
Rámcové směrnice hospodaření: 456	
Datum : 13.10.2013	

LBC969/1, LBC969/2 popis prvku

EKOLOGICKÝ VÝZNAMNÝ SEGMENT KRAJINY	
Název: RBC969/1 RBC969/2	
Kategorie ochrany: Biocentrum	
Pořadové číslo : 9	Plocha: 3,2ha, 4,7ha
Postavení v ÚSES: Biocentrum	Biogeografický význam: Lokální
Funkčnost: Funkční	
Lokalizace:	Kraj: Moravskoslezský
	Katastrální území: Vojkovice
	Bioregion: Podbezkydský
	Biohora: 4RO
	Majitel: LČR
	LS, polesí: Vojkovice
Porost: smíšený les	
Charakteristika ekotopu: Lužní porost v okolí vodního toku,	
LT	2L1
HS	45-živná stanoviště středních poloh
Stadium, fáze	Dorůstající porost
Věk	60-100 let
STG	3BC3, 3B3
Typ biotopu	Měkký luh, listnatý les
Fyziotyp	Habrové a lipové doubravy, typické dubové bučiny
NATURA 2000	není
Charakteristika bioty (zastoupení dřevin, druhy, keře, podrost): Smíšené porosty, kde je základní dřevinou dub letní (<i>Quercus robur</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>). Jako přimíšené dřeviny jsou habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) a javor klen (<i>Acer pseudopatanus</i>), vrba bílá (<i>Salix alba</i>). Vtroušeně se ještě objevuje jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>). Podrost: kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), Keře: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>).	
Chráněné a ohrožené druhy: není	
Cílové společenstvo (cílová druhová skladba): Querci-fageta typica, Querci-fageta aceris	
Negativní vlivy: expandující křídlatka.	
Důvod ochrany: Biokoridor	
Rámcové směrnice hospodaření: 456	
Datum : 13.10.2013	

LBC 7 popis prvku

EKOLOGICKÝ VÝZNAMNÝ SEGMENT KRAJINY	
Název: LBC7	
Kategorie ochrany: Biocentrum	
Pořadové číslo : 14	Plocha: 4,2ha
Postavení v ÚSES: Biocentrum	Biogeografický význam: Lokální
Funkčnost: Funkční	
Lokalizace:	Kraj: Moravskoslezský
	Katastrální území: Vojkovice
	Bioregion: Podbezkydský
	Biochora: 4BE
	Majitel: LČR
	LS, polesí: Vojkovice
Porost: smíšený les	
Charakteristika ekotopu: Lužní porost v okolí vodního toku, svahový porost	
LT	2L1, 3F1, 3L2, 3J9
HS	45-živná stanoviště středních poloh
Stadium, fáze	Dospělý porost
Věk	80-110 let
STG	3BC3, 3B3
Typ biotopu	Měkký luh, listnatý les
Fyziotyp	Habrové a lipové doubravy, typické dubové bučiny
NATURA 2000	není
Charakteristika bioty (zastoupení dřevin, druhy, keře, podrost): Smíšené porosty, kde je základní dřevinou dub letní (<i>Quercus robur</i>) a buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>). Jako přimíšené dřeviny jsou habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), vrba bílá (<i>Salix alba</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>). Vtroušeně jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>). Podrost: svízel přítula (<i>Galium aparine</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), Keře: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>).	
Chráněné a ohrožené druhy: není	
Cílové společenstvo (cílová druhová skladba): Querci-fageta typica, Querci-fageta aceris	
Negativní vlivy: expandující křídlatka, snížit zakmenění porostu.	
Důvod ochrany: Biocentrum	
Rámcové směrnice hospodaření: 456	
Datum : 13.10.2013	

LBK 8 popis prvku

EKOLOGICKÝ VÝZNAMNÝ SEGMENT KRAJINY	
Název: LBK 8,	
Kategorie ochrany: Biokoridor	
Pořadové číslo : 10	Délka: 550m,
Postavení v ÚSES: Biokoridor	Biogeografický význam: Lokální
Funkčnost: Funkční	
Lokalizace:	Kraj: Moravskoslezský
	Katastrální území: Vojkovice
	Bioregion: Podbezkydský
	Biochora: 4BE
	Majitel: LČR
	LS, polesí: Vojkovice
Porost: smíšený les	
Charakteristika ekotopu: Lužní porost v okolí vodního toku, svahový porost	
LT	2L1, 3F1, 3L2, 3J9
HS	45-živná stanoviště středních poloh
Stadium, fáze	Dospělý porost
Věk	80-110 let
STG	3BC3, 3B3
Typ biotopu	Měkký luh, listnatý les
Fyziotyp	Habrové a lipové doubravy, typické dubové bučiny
NATURA 2000	není
Charakteristika bioty (zastoupení dřevin, druhy, keře, podrost): Smíšené porosty, kde je základní dřevinou dub letní (<i>Quercus robur</i>) a buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>). Jako přimíšené dřeviny jsou habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>). Vtroušeně se ještě objevuje olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>) a jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>). Podrost: svízel přítula (<i>Galium aparine</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), Keře: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>).	
Chráněné a ohrožené druhy: není	
Cílové společenstvo (cílová druhová skladba): Querci-fageta typica, Querci-fageta aceris	
Negativní vlivy: expandující křídlatka, snížit zakmenění porostu.	
Důvod ochrany: Biocentrum	
Rámcové směrnice hospodaření: 456	
Datum : 13.10.2013	

LBK 9 popis prvku

EKOLOGICKÝ VÝZNAMNÝ SEGMENT KRAJINY	
Název: LBK9	
Kategorie ochrany: Biokoridor	
Pořadové číslo : 11	Délka: 820m
Postavení v ÚSES: Biokoridor	Biogeografický význam: Lokální
Funkčnost: Funkční	
Lokalizace:	Kraj: Moravskoslezský
	Katastrální území: Vojkovice
	Bioregion: Podbezkydský
	Biochora: 4BE
	Majitel: LČR
	LS, polesí: Vojkovice
Porost: smíšený les	
Charakteristika ekotopu: Lužní porost v okolí vodního toku, svahový porost	
LT	2L1, 3F1, 3L2, 3J9
HS	45-živná stanoviště středních poloh
Stadium, fáze	Dospělý porost
Věk	60-100 let
STG	3BC3, 3B3
Typ biotopu	Měkký luh, listnatý les
Fyziotyp	Habrové a lipové doubravy, typické dubové bučiny
NATURA 2000	není
Charakteristika bioty (zastoupení dřevin, druhy, keře, podrost): Smíšené porosty, kde je základní dřevinou buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), a habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) Jako přimíšené dřeviny jsou dub letní (<i>Quercus robur</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>). Vtroušeně se ještě objevuje jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>). Podrost: mařinka vonná (<i>Galium odoratum</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), kopytník evropský (<i>Asarum europaeum</i>), Keře: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	
Chráněné a ohrožené druhy: není	
Cílové společenstvo (cílová druhová skladba): Querci-fageta typica, Querci-fageta aceris	
Negativní vlivy: expandující křídlatka, snížit zakmenění porostu.	
Důvod ochrany: Biocentrum	
Rámcové směrnice hospodaření: 456	
Datum : 13.10.2013	

RBC1938 popis prvku

EKOLOGICKÝ VÝZNAMNÝ SEGMENT KRAJINY	
Název: RBC1938	
Kategorie ochrany: Biocentrum	
Pořadové číslo : 17	Plocha: 20ha
Postavení v ÚSES: Biocentrum	Biogeografický význam: Regionální
Funkčnost: Funkční	
Lokalizace:	Kraj: Moravskoslezský
	Katastrální území: Vojkovice
	Bioregion: Podbezkydský
	Biochora: 4RO
	Majitel: LČR
	LS, polesí: Vojkovice
Porost: smíšený les	
Charakteristika ekotopu: Porosty monokultur smrku, místy skupiny listnáčů	
LT	4H3, 3U1,
HS	47-Hospodaření oglejených stanovišť středních poloh
Stadium, fáze	Dospělý porost
Věk	80-100 let
STG	3BC3, 3B3
Typ biotopu	Jehličnatý les, místy listnatý les
Fyziotyp	Habrové a lipové doubravy, typické dubové bučiny
NATURA 2000	není
Charakteristika bioty (zastoupení dřevin, druhy, keře, podrost): Smíšené porosty, kde je základní dřevinou dub letní (<i>Quercus robur</i>) a buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>). Jako přimíšené dřeviny jsou habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>). Vtroušeně se ještě objevuje lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) a jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>). Podrost: svízel přítula (<i>Galium aparine</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), štavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>). Keře: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	
Chráněné a ohrožené druhy: není	
Cílové společenstvo (cílová druhová skladba): Querci-fageta typica, Querci-fageta aceris	
Negativní vlivy: Podmáčení, Vítr, nerespektování přirozené druhové skladby.	
Důvod ochrany: Biocentrum	
Rámcové směrnice hospodaření: 457	
Datum : 13.10.2013	

Geobiocenologický zápis č.:1

Geobiocenologický zápis č.:1			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TR: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 3H1, 3L2		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Nastávající kmenovina		
Nadm. výška: 365 m	Expozice: východní	Sklon: 8 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Topol osika (<i>Populus tremula</i>) 10%, Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 30%, Dub červený (<i>Quercus rubra</i>) 10%, Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) 5%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 15%, Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) 15%, Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 5%, Bez černý (<i>Sambucus niger</i>) 5%, Vrba bílá (<i>Salix alba</i>) 5%			Věk: 60-80 let

Lokalizace: Lužní porost u vodního toku. Mezi silnicí a polem.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf podél vodního toku, zařezaný, zvlněný u toku s kameny.

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, negativně ovlivňuje blízkost cest.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 70 %		Výška hl. úrovně: 24 m	
I.	Topol osika (<i>Populus tremula</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Dub červený (<i>Quercus rubra</i>), Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>),		
III.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>),		
IV.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)		
V_{Ia.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Bez černý (<i>Sambucus niger</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)		
V_{Ib.}	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 70 %			
<i>Petasites albus</i>	2		
<i>Aegopodium podagraria</i>	2		
<i>Caltha palustris</i>	1		
<i>Urtica dioica</i>	3		
<i>Juncus effusus</i>	2	Datum : 10.4.2015	

Geobiocenologický zápis č.:2

Geobiocenologický zápis č.:2			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 3H1, 3F1		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dospělý		
Nadm. výška: 360 m	Expozice: západní	Sklon: 10 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 30%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 15%, Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) 25%, Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 5%, Bez černý (<i>Sambucus niger</i>) 5%, Vrba bílá (<i>Salix alba</i>) 5%, Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) 10%, Krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>) 5%.			Věk: 100-120 let

Lokalizace: Svahový lesní porost nad hřištěm po bývalý náhon. Horní hranici tvoří okraj pole.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf svahový se zařezanými brázdami k vodnímu toku.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, negativně ovlivňuje blízkost cest.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 70 %		Výška hl. úrovně: 28 m	
I.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
III.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>),		
IV.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V_{Ia.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Bez černý (<i>Sambucus niger</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>), Krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)		
V_{Ib.}	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 70 %			
<i>Galium odoratum</i>	2		
<i>Aegopodium podagraria</i>	2		
<i>Caltha palustris</i>	1		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Juncus effusus</i>	1		
<i>Anemone menorosa</i>	2		
<i>Vinca minor</i>	1		
<i>Asarum europaeum</i>	1	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:3

Geobiocenologický zápis č.:3			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 3H1, 3F1, 3J9		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dospělý		
Nadm. výška: 370 m	Expozice: jižní	Sklon: 10 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 20%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 15%, Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) 25%, Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 10%, Bez černý (<i>Sambucus niger</i>) 5%, Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) 10%, Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 10%, Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) 5%.			Věk: 100-120 let

Lokalizace: Svahový lesní porost podél vodního toku mezi poli. Hranici tvoří okraje pole.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf svahový se zařezanými brázdami k vodnímu toku.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, vysoké napětí vedoucí přes porost.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 80 %		Výška hl. úrovně: 28 m	
I.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Smrk obecný (<i>Picea abies</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)		
III.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>),		
IV.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V_{1a.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Bez černý (<i>Sambucus niger</i>)		
V_{1b.}	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 70 %			
<i>Galium odoratum</i>	2		
<i>Aegopodium podagraria</i>	1		
<i>Caltha palustris</i>	1		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Juncus effusus</i>	1		
<i>Anemone menziesii</i>	2		
<i>Vinca minor</i>	1		
<i>Asarum europaeum</i>	1		
<i>Fragaria vesca</i>	+		
<i>Pteridium aquilinum</i>	+		
<i>Rubus franconicus</i>	+	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:4

Geobiocenologický zápis č.:4			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 3H1, 3F1, 3J9		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dospělý		
Nadm. výška: 370 m	Expozice: jižní	Sklon: 10 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 20%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 15%, Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) 15%, Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 10%, Bez černý (<i>Sambucus niger</i>) 5%, Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) 10%, Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 10%, Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) 5%, Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) 5%, Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) 5%.			Věk: 100-120 let

Lokalizace: Svahový lesní porost podél vodního toku mezi poli. Hranici tvoří okraje pole.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf svahový se zařezanými brázdami k vodnímu toku.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, vysoké napětí vedoucí přes porost.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 80 %		Výška hl. úrovně: 28 m	
I.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)		
III.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), javor klen (<i>Acerpseudo platanus</i>), Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>).		
IV.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V_{1a.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Bez černý (<i>Sambucus niger</i>)		
V_{1b.}	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 60 %			
<i>Galium odoratum</i>	2		
<i>Aegopodium podagraria</i>	1		
<i>Caltha palustris</i>	1		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Juncus effusus</i>	1		
<i>Anemone menziesii</i>	2		
<i>Vinca minor</i>	1		
<i>Asarum europaeum</i>	1		
<i>Fragaria vesca</i>	+		
<i>Pteridium aquilinum</i>	+		
<i>Rubus franconicus</i>	+	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:5

Geobiocenologický zápis č.:5			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 3H1, 3F1, 3D9		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dospělý		
Nadm. výška: 380 m	Expozice: západní	Sklon: 15 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 10%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 10%, Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) 20%, Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 55%, Bez černý (<i>Sambucus niger</i>) +, Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) 5%,			Věk: 100-120 let

Lokalizace: Svahový lesní porost podél vodního toku hranici tvoří po obou stranách louky, v severní části dálnice.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf svahový se zařezanými brázdami k vodnímu toku..

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, Blízkost železniční tratě a dálnice na Český Těšín.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 70 %		Výška hl. úrovně: 29 m	
I.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>),		
II.	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
III.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)		
IV.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V_{1a.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Bez černý (<i>Sambucus niger</i>)		
V_{1b.}	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 50 %			
<i>Galium odoratum</i>	1		
<i>Aegopodium podagraria</i>	1		
<i>Caltha palustris</i>	1		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Juncus effusus</i>	1		
<i>Anemone menziesii</i>	2		
<i>Calamagrostis epigeios</i>	1		
<i>Asarum europaeum</i>	1		
<i>Ficaria verna</i>	1		
<i>Allium ursinum</i>	1	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:6

Geobiocenologický zápis č.:6			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TR: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 3H1, 3D9		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dospělý		
Nadm. výška: 385 m	Expozice: západní	Sklon: 15 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 15%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 10%, Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) 50%, Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 30%, Bez černý (<i>Sambucus niger</i>) +, Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) +%, Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)+			Věk: 120-140 let

Lokalizace: Svahový lesní porost podél vodního toku hranici tvoří po obou stranách louky, v severní části dálnice.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf svahový se zařezanými brázdami k vodnímu toku.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, Blízkost železniční tratě a dálnice na Český Těšín.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 70 %		Výška hl. úrovně: 29 m	
I.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>),		
II.	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
III.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>)		
IV.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>)		
V_{1a.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Bez černý (<i>Sambucus niger</i>), Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)		
V_{1b.}	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>),		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 50 %			
<i>Galium odoratum</i>	1		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Caltha palustris</i>	1		
<i>Rubus franconicus</i>			
<i>Juncus effusus</i>	1		
<i>Anemone menziesii</i>	2		
<i>Calamagrostis epigeios</i>	1		
<i>Ficaria verna</i>	1	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:7

Geobiocenologický zápis č.:7			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 3V1, 2L2		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dorůstající porost		
Nadm. výška: 340 m	Expozice: západní	Sklon: 10 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 30%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 15%, Bez černý (<i>Sambucus niger</i>) 5%, Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) 10%, Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 20%, Bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>) 5%, Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) 10%, Vrba bílá (<i>Salix alba</i>) 10%, Vrba jíva (<i>Salix caprea</i>) +, Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) +.			Věk: 50-60 let

Lokalizace: Břehový porost v blízkosti přivaděče. Hranici tvoří okraje pole a zástavba.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf svahový mírně zvlněný.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, blízkost vodního přivaděče, okolní zástavba.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 65 %		Výška hl. úrovně: 20 m	
I.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>)		
III.	Javor klen (<i>Acer pseudo platanus</i>), Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>), Vrba jíva (<i>Salix caprea</i>)		
IV.	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>), Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>),		
V_{1a}.	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Bez černý (<i>Sambucus niger</i>), Jasan Ztepilý (<i>Carpinus betulus</i>)		
V_{1b}.	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Jasan Ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)		
V₂.			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 50 %			
<i>Hepatica nobilis</i>	2		
<i>Aegopodium podagraria</i>	1		
<i>Caltha palustris</i>	1		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Juncus effusus</i>	1		
<i>Anemone menziesii</i>	2		
<i>Pulmonaria officinalis</i>	1		
<i>Asarum europaeum</i>	1		
<i>Fragaria vesca</i>	+	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:8

Geobiocenologický zápis č.:8			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 3V1, 2L2, 3H1		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dorůstající porost		
Nadm. výška: 335 m	Expozice: západní	Sklon: 10 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 30%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 15%, Bez černý (<i>Sambucus niger</i>) 5%, Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) 10%, Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) 20%, Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) 5%, Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) 10%, Vrba bílá (<i>Salix alba</i>) 10%, Vrba jíva (<i>Salix caprea</i>) +.			Věk: 50-60 let

Lokalizace: Břehový porost v blízkosti přivaděče. Hranici tvoří okraje pole a zástavba.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf svahový mírně zvlněný.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, blízkost vodního přivaděče, okolní zástavba.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 65 %		Výška hl. úrovně: 20 m	
I.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)		
III.	Javor klen (<i>Acer pseudo platanus</i>), Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>), Vrba jíva (<i>Salix caprea</i>)		
IV.	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>), Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>),		
V_{Ia.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Bez černý (<i>Sambucus niger</i>), Jasan Ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)		
V_{Ib.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Jasan Ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 50 %			
<i>Hepatica nobilis</i>	2		
<i>Aegopodium podagraria</i>	1		
<i>Caltha palustris</i>	1		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Juncus effusus</i>	1		
<i>Anemone menziesii</i>	2		
<i>Pulmonaria officinalis</i>	1		
<i>Asarum europaeum</i>	1		
<i>Fragaria vesca</i>	+	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:9

Geobiocenologický zápis č.:9			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 3D9, 3H5		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dorůstající porost		
Nadm. výška: 335 m	Expozice: západní	Sklon: 10 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 30%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 20%, Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) 15%, Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) 20%, Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) 5%, Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) 5%, Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) 5%.			Věk: 50-60 let

Lokalizace: Břehový porost v blízkosti přivaděče. Hranici tvoří okraje pole a zástavba.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf svahový mírně zvlněný.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, blízkost vodního přivaděče, okolní zástavba.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 65 %		Výška hl. úrovně: 22 m	
I.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)		
III.	Javor klen (<i>Acer pseudo pseudoplatanus</i>), Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)		
IV.	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)		
V_{1a}.	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Bez černý (<i>Sambucus niger</i>), Jasan Ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)		
V_{1b}.	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Jasan Ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)		
V₂.			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 70 %			
<i>Hepatica nobilis</i>	2		
<i>Aegopodium podagraria</i>	1		
<i>Caltha palustris</i>	1		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Viola sylvatica</i>	1		
<i>Anemone menziesii</i>	2		
<i>Pulmonaria officinalis</i>	1		
<i>Asarum europaeum</i>	2		
<i>Fragaria vesca</i>	+		
<i>Lunaria rediviva</i>	1	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:10

Geobiocenologický zápis č.:10			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 3H1, 3U1		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dospělý		
Nadm. výška: 340 m	Expozice: severní	Sklon: 7 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ: kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 30%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 25%, Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) 15%, Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) 15%, Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) 10, %, Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) 5%, Bez černý (<i>Sambucus niger</i>) +, Krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)+			Věk: 90-100 let

Lokalizace: Porost mezi poli při vodním toku. Hranici tvoří okraje pole a zástavba, ve spodní části cesta.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf svahový mírně zvlněný.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, blízkost vodního přivaděče, okolní zástavba.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 65 %		Výška hl. úrovně: 25 m	
I.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>),		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)		
III.	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)		
IV.	Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)		
V_{Ia.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Bez černý (<i>Sambucus niger</i>), Jasan Ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)		
V_{Ib.}	Jasan Ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 60 %			
<i>Aegopodium podagraria</i>	1		
<i>Caltha palustris</i>	1		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Anemone menziesii</i>	2		
<i>Asarum europaeum</i>	1		
<i>Fragaria vesca</i>	+	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:11

Geobiocenologický zápis č.:11			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 3H1,		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dospělý		
Nadm. výška: 340 m	Expozice: severní	Sklon: 7 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ: kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 30%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 20%, Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) 10%, Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) 5%, Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) 5%, Vrba bílá (<i>Salix alba</i>) 30%.			Věk: 70-90 let

Lokalizace: Porost mezi poli při vodním toku. Hranici tvoří okraje pole a zástavba, ve spodní části cesta.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf svahový mírně zvlňžený.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, blízkost vodního přivaděče, okolní zástavba.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 65 %		Výška hl. úrovně: 25 m	
I.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>),		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)		
III.	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)		
IV.	Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)		
V_{Ia.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Jasan Ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)		
V_{Ib.}	Jasan Ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 60 %			
Aegopodium podagraria	2		
Caltha palustris	1		
Urtica dioica	1		
Anemone menziesii	1		
Fragaria vesca	+	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:12

Geobiocenologický zápis č.:12			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 4H3, 4O1		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dospělý		
Nadm. výška: 355 m	Expozice: východní	Sklon: 3 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 20%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 20%, Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) 5%, Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 30%, Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 10%, Krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)+, Třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>) +, Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>) 10%, Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)+			Věk: 80-100 let

Lokalizace: Východní okraj Vojkovického lesa, hranicí je cesta s polem ve spodní části.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf rovný svažující se k vodnímu toku.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, okolní zástavba, blízkost komunikace.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 60 %		Výška hl. úrovně: 25 m	
I.	Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>), Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)		
III.	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>).		
IV.	Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>)		
V_{Ia.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>),		
V_{Ib.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>), Krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>).		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 70 %			
<i>Rubus fruticosus</i>	2		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	3		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Calamagrostis epigeos</i>	2		
<i>Juncus efusus</i>	+	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:13

Geobiocenologický zápis č.:13			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 4H3, 3I1		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dospělý		
Nadm. výška: 353 m	Expozice: severo východní	Sklon: 5 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 30%, Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) 5%, Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 35%, Krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>) 5%, Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>) 15%, Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) 10%			Věk: 70-90 let

Lokalizace: Východní okraj Vojkovického lesa, za oplocenkou, Nedotěžený zbytek výstavky.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf rovný svažující se k vodnímu toku, rovinatý.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Blízkost odvodnění, cyklisticky využívaná lokalita.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 40 %		Výška hl. úrovně: 28 m	
I.	Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>), Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)		
III.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>).		
IV.	Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)		
V_{1a.}	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>),		
V_{1b.}	Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>).		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 80 %			
<i>Rubus fruticosus</i>	3		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	4		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Calamagrostis epigeos</i>	3		
<i>Juncus efusus</i>	1	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:14

Geobiocenologický zápis č.:14			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 4O1, 4H3		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Mlazina		
Nadm. výška: 350 m	Expozice: severní	Sklon: 5 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 10%, Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) 5%, Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 5%, Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) 10%, Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 10%, Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 60%.			Věk: 10-20 let

Lokalizace: Mlazina uprostřed Vojkovického lesa.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf rovný svažující se k vodnímu toku, rovinatý.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Blízkost odvodnění, cyklisticky využívaná lokalita.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 90 %		Výška hl. úrovně: 8 m	
I.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>)		
III.	Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
IV.	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V_{1a.}	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)		
V_{1b.}	Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 50 %			
<i>Rubus fruticosus</i>	3		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	2		
<i>Urtica dioica</i>	2		
<i>Calamagrostis epigeos</i>	1		
<i>Juncus efusus</i>	1	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:15

Geobiocenologický zápis č.:15			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 4O1, 4H3		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dorůstající porost		
Nadm. výška: 350 m	Expozice: severní	Sklon: 5 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) +, Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 50%, Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) 5%, Jedle bělokora (<i>Abies alba</i>) 10%, Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 20%, Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>) 5%, Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>) 10			Věk: 60-70 let

Lokalizace: Dorůstající porost na západním okraji Vojkovického lesa.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf rovný svažující se k vodnímu toku, rovinatý.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Blízkost odvodnění, cyklisticky využívaná lokalita.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 70 %		Výška hl. úrovně: 22 m	
I.	Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>) Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)		
II.	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>), Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>)		
III.	Jedle bělokora (<i>Abies alba</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), Smrk ztepilý (<i>Larix decidua</i>)		
IV.	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V_{1a}.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Jedle bělokora (<i>Abies alba</i>)		
V_{1b}.	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V₂.			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 30 %			
<i>Rubus fruticosus</i>	2		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	2		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Calamagrostis epigeos</i>	1		
<i>Juncus efusus</i>	1		
<i>Galium aparine</i>	1		
<i>Oxalis acetosela</i>	2		
<i>Dryopteris filix - mas</i>	1	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:16

Geobiocenologický zápis č.:16			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 4O1, 4H3		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Tyčovina		
Nadm. výška: 350 m	Expozice: severní	Sklon: 5 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) +, Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 50%, Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) 5%, Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 10%, Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 20%, Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>) 5%, Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>) 10%			Věk: 40-60 let

Lokalizace: Dorůstající porost na západním okraji Vojkovického lesa.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf rovný svažující se k vodnímu toku, rovinatý.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Blízkost odvodnění, cyklisticky využívaná lokalita.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 70 %		Výška hl. úrovně: 19 m	
I.	Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>), Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)		
II.	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>), Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>)		
III.	Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), Smrk ztepilý (<i>Larix decidua</i>)		
IV.	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V_{1a.}	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)		
V_{1b.}	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 30 %			
<i>Rubus fruticosus</i>	2		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	2		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Calamagrostis epigeos</i>	1		
<i>Juncus efusus</i>	1		
<i>Galium aparine</i>	1		
<i>Oxalis acetosela</i>	2		
<i>Dryopteris filix - mas</i>	1	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:17

Geobiocenologický zápis č.:17			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 4O1, 4H3		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Tyčkovina		
Nadm. výška: 350 m	Expozice: severní	Sklon: 5 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 10%, Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) 5%, Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 70%, Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>) 10%, Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) +			Věk: 10-25 let

Lokalizace: Mlazina uprostřed Vojkovického lesa.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf rovný svažující se k vodnímu toku, rovinatý.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Blízkost odvodnění, cyklisticky využívaná lokalita.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 80 %		Výška hl. úrovně: 7 m	
I.	Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>)		
II.	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>)		
III.	Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
IV.	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V_{1a.}	Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>)		
V_{1b.}	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 20 %			
Aegopodium podagraria	2		
Vaccinium myrtillus	2		
Urtica dioica	1		
Calamagrostis epigeos	1	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:18

Geobiocenologický zápis č.:18			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 4H3		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Mlazina		
Nadm. výška: 347 m	Expozice: jihovýchodní	Sklon: 5 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 20%, Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) +, Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) 70%, Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 5%, Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>) +, Modřín opadlý (<i>Larix decidua</i>) 5%, Krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)			Věk: 5-10let

Lokalizace: Mlazina v centrální části Vojkovického lesa.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf rovný svažující se k vodnímu toku, rovinatý.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Blízkost odvodnění, cyklisticky využívaná lokalita.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 30 %		Výška hl. úrovně: 3 m	
I.	Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>)		
II.	Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)		
III.	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>),		
IV.	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V_{1a.}	Dub letní (<i>Quercus robur</i>),		
V_{1b.}	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 90 %			
<i>Rubus fruticosus</i>	1		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	5		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Calamagrostis epigeos</i>	4		
<i>Juncus efusus</i>	1		
<i>Stelaria holostea</i>	1		
<i>Dryopteris filix - mas</i>	1	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:19

Geobiocenologický zápis č.:19			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 4H3		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Mlazina		
Nadm. výška: 347 m	Expozice: jihovýchodní	Sklon: 5 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 20%, Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) +, Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) 70%, Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 5%, Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>) +, Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>) 5%, Krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)			Věk: 10-15let

Lokalizace: Mlazina v centrální části Vojkovického lesa.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf rovný svažující se k vodnímu toku, rovinatý.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Blízkost odvodnění, cyklisticky využívaná lokalita.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 40 %		Výška hl. úrovně: 5 m	
I.	Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>)		
II.	Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)		
III.	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>),		
IV.	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V_{1a.}	Dub letní (<i>Quercus robur</i>),		
V_{1b.}	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 100 %			
<i>Rubus fruticosus</i>	1		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	3		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Calamagrostis epigeos</i>	8		
<i>Juncus efusus</i>	1		
<i>Dryopteris filix - mas</i>	1	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:20

Geobiocenologický zápis č.:20			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TR: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 4H3, 4D5		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dospělý		
Nadm. výška: 360 m	Expozice: jihovýchodní	Sklon: 3 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 20%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 20%, Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) 5%, Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 30%, Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 10%, Krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)+, Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>) 10%, Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) +, Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>).			Věk: 80- 100 let

Lokalizace: Jižní okraj Vojkovického lesa, hranicí je cesta s polem ve spodní části.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf rovný svažující se k vodnímu toku.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, okolní zástavba, blízkost komunikace.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 60 %		Výška hl. úrovně: 25 m	
I.	Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>), Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)		
III.	Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>).		
IV.	Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)		
V_{1a}.	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>),		
V_{1b}.	Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>), Krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>).		
V₂.			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 70 %			
<i>Rubus fruticosus</i>	2		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	3		
<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Calamagrostis epigeos</i>	2		
<i>Juncus efusus</i>	+		
<i>Aegopodium podagraria</i>	1	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:21

Geobiocenologický zápis č.:21			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 4H1, 3D9		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Tyčovina		
Nadm. výška: 360 m	Expozice: severní	Sklon: 3 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 20%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 40%, Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) 5%, Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>) 10%, Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) 5%, Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) 10%, Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) 10%, Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)+, Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)+			Věk: 40-60 let

Lokalizace: Břehový porost u přivaděče, hranicí je rychlostní komunikace R 48.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf rovný svažující se k vodnímu toku.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, okolní zástavba, blízkost komunikace.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 70%		Výška hl. úrovně: 20 m	
I.	Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)		
III.	Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), Habr obecný (<i>Carpinus berulus</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>).		
IV.	Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)		
V_{1a}.	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Dub letní (<i>Quercus robur</i>),		
V_{1b}.	Lípa srdčitá (<i>Thilia cordata</i>), Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>),		
V₂.			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 60 %			
Petasites albus	2		
Ficaria verna	2		
Urtica dioica	1		
Calamagrostis epigeos	+		
Juncus efusus	1		
Aegopodium podagraria	2		
Primula veris	1	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:22

Geobiocenologický zápis č.:22			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 3H1, 3D5		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Mlázina		
Nadm. výška: 365 m	Expozice: východní	Sklon: 8 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Topol osika (<i>Populus tremula</i>) 10%, Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 30%, Dub červený (<i>Quercus rubra</i>) 10%, Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) 5%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 15%, Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) 15%, Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 5%, Bez černý (<i>Sambucus niger</i>) 5%, Vrba bílá (<i>Salix alba</i>) 5%			Věk: 10-20 let

Lokalizace: Lužní porost u vodního toku. Mezi silnicí a polem.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf podél vodního toku, zařezaný, zvlněný u toku s kameny.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, negativně ovlivňuje blízkost cest.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 70 %		Výška hl. úrovně: 8 m	
I.	Topol osika (<i>Populus tremula</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Dub červený (<i>Quercus rubra</i>), Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>),		
III.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>),		
IV.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)		
V_{1a.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Bez černý (<i>Sambucus niger</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)		
V_{1b.}	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 70 %			
Petasites albus	2		
Aegopodium podagraria	2		
Caltha palustris	1		
Urtica dioica	3		
Juncus effusus	2	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:23

Geobiocenologický zápis č.:23			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 3H1, 2L2		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dospělý		
Nadm. výška: 365 m	Expozice: východní	Sklon: 8 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Topol osika (<i>Populus tremula</i>) 10%, Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 30%, Dub červený (<i>Quercus rubra</i>) 10%, Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) 5%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 15%, Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) 15%, Bez černý (<i>Sambucus niger</i>) 5%, Vrba bílá (<i>Salix alba</i>) 5%			Věk: 80-100 let

Lokalizace: Lužní porost u vodního toku. Mezi poli a zástavbou.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf podél vodního toku, zařezaný, zvlněný u toku s kameny.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, negativně ovlivňuje blízkost cest.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 70 %		Výška hl. úrovně: 20 m	
I.	Topol osika (<i>Populus tremula</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Dub červený (<i>Quercus rubra</i>), Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>),		
III.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>),		
IV.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)		
V_{1a.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Bez černý (<i>Sambucus niger</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)		
V_{1b.}	Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%): 70 %			
Petasites albus	2		
Aegopodium podagraria	2		
Caltha palustris	1		
Urtica dioica	3		
Juncus effusus	2	Datum: 10.4. 2015	

Geobiocenologický zápis č.:24

Geobiocenologický zápis č.:24			
Úkol: Mapování vegetace K. Ú. Vojkovice	VS: 3	TŘ: B	HŘ: 3
Bioregion: podbeskydský	STG: 3BC3		
K. Ú.: Vojkovice			
Kat. ochrany:	LT: 3H1, 2L2		
Ant. ovlivnění: 3 přírodě blízký	Stadium, fáze: Dospělý		
Nadm. výška: 365 m	Expozice: východní	Sklon: 8 %	
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní typ : kambizem	Humusová forma:		
Zastoupení dřevin: Dub letní (<i>Quercus robur</i>) 40%, Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) 15%, Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) 15%, Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) 15%, Bez černý (<i>Sambucus niger</i>) 5%, Vrba bílá (<i>Salix alba</i>) 5%			Věk: 80-100 let

Lokalizace: Lužní porost u vodního toku. Mezi poli a zástavbou.

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Reliéf podél vodního toku, zařezaný, zvlněný u toku s kameny.

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Zavlečené druhy z pole, negativně ovlivňuje blízkost cest.

Poznámky:

Tvar a velikost plochy: obdélník		Aspekt: jarní	
Synusie dřevin – celk. pokryvnost (I-III.): 70 %		Výška hl. úrovně: 26 m	
I.	Topol osika (<i>Populus tremula</i>)		
II.	Dub letní (<i>Quercus robur</i>), Dub červený (<i>Quercus rubra</i>), Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>),		
III.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>),		
IV.	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)		
V_{1a.}	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), Bez černý (<i>Sambucus niger</i>), Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)		
V_{1b.}	Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)		
V_{2.}			
Synusie podrostu – celk. pokryvnost (%):70 %			
Petasites albus	2		
Aegopodium podagraria	2		
Caltha palustris	1		
Urtica dioica	3		
Juncus effusus	2	Datum: 10.4. 2015	

Obr. 2 LBK9



19.7.2014

Obr. 3 LBK8



14.4.2015

Obr. 4 RBC 1938



10.4.2014

Obr. 5 LBC2



14.4.2015

Obr. 6 LBK3



12.4.2014

Obr. 7 LBC2



28.3.2015