

BIOLOGICKÁ STUDIE KAMENICKO



2022 – 2023

1. Úvodní část	9 stran
Zadavatel	str. 3
Předmět, účel a cíle zadání	str. 3
Rozsah provedení prací	str. 4
Použité metodiky	str. 5
Charakter zkoumaného územního celku	
Biologicko-ekologická charakteristika	str. 6
Abiotické podmínky	str. 6
Základní biologická struktura	str. 8
2. Lokalita 1 – Úsek údolní nivy od Dvorského r. po Skuheř – Těptín	31 stran
3. Lokalita 2 – Rybníky Malé a Velké Mejtko, r. Bahňák, jezírka – Těptín ...	37 stran
4. Lokalita 3 – Lesní mokřad u rybníku Markvart – Těptín	20 stran
5. Lokalita 4 – Louka v Pekelcích – Těptín	20 stran
6. Lokalita 5 – Úsek údolní nivy Kamenického potoka od ul. Benešovská k ČOV Kamenice – Ládví	26 stran
7. Lokalita 6 – Louky pod ul. Letohradská – Ládví	13 stran
8. Lokalita 7 – Louky mezi ulicemi Lesní a Lovecká – Ládví	30 stran
9. Lokalita 8 – Louky pod ČOV Ládví – Ládví	15 stran
10. Lokalita 9 – Rybník Křísov a mokřad – Štířín	36 stran
11. Lokalita 10 – Stádelské rybníky – Štířín	11 stran
12. Lokalita 11 – Keřové linie pod Stádelskými rybníky – Štířín	17 stran
13. Lokalita 12 – Prameniště nad Štířínským rybníkem – Štířín	25 stran
14. Závěrečná část	32 stran
Sumarizace a statistika	str. 2
Poznámky	str. 28
Závěr	str. 30
15. Použitá literatura	str. 32

Celkový počet stran - 322

Zadavatel:

Spolek pro ochranu přírody, krajiny a trvale udržitelného rozvoje Kamenice – Štířín, z.s., se sídlem Na Palouku 2343, Nová Hospoda, 251 68 Kamenice, IČ: 09578064.

Zpracovatelé biologických průzkumů:

Mgr. Jan Pokorný, botanika

Karel Kerouš, zoologie

Jaroslav Kubiček, kontrolní odchyty ptáků (KS NM Praha, ČSO)

Předmět, účel a cíle zadání:

Předmětem zadání bylo provedení terénních průzkumů zaměřených na flóru a faunu v katastrálních územích Kamenice, s preferencí druhů uvedených v přílohách II. a III, vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 S. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a dále druhů zařazených do Červených seznamů ČR. Jedná se o katastrální území: Štířín, Těptín a Ládví, všechny v okrese Praha – východ. Na základě výsledků pak následně vymezit konkrétní lokality, na kterých byl zjištěn koncentrovaný výskyt rostlin a živočichů nebo výskyt vzácných a ohrožených druhů. Při hodnocení byl brán zřetel na ekologicko-stabilizační funkce těchto lokalit v lokálním až regionálním měřítku.

Účelem práce bylo vyhodnotit biologicky cenné lokality z hlediska jejich krajinnotvorného významu a stabilizačních funkcí pro celou územní jednotku Kamenicka.

Cílem práce bylo vytvořit přehled biologicky a ekologicky cenných lokalit, které mohou být použité jako podklady pro vyhlášení některé z možností územní ochrany dle zákona č. 114/1992 Sb. ve smyslu maloplošných zvláště chráněných území v kategoriích Přírodní památka, Přírodní rezervace, dále registrací významných krajinných prvků, popřípadě smluvně chráněných území či přechodně chráněných ploch.

Výsledky Biologické studie mohou být zadavatelem poskytnuty příslušným orgánům ochrany přírody, kterými jsou:

Obecní úřad Kamenice

Městský úřad Říčany, jako úřad s rozšířenou působností

Krajský úřad Středočeského kraje, OŽPaZ

Výsledky Biologické studie mohou být poskytnuty také

Obci Kamenice

MěÚ Říčany,

jako podklady pro územní plánování a vodohospodářská rozhodování.

Rozsah provedení prací:

V rámci zadání byly průzkumům podrobeny v plném rozsahu klíčové územní bloky ve všech katastrálních územích, spravovaných obcí Kamenice, konkrétně k. ú. Štířín, k. ú. Ládví a k. ú. Těptín.

Nebyla zkoumána území v zastavěných částech obce, oplocených soukromých pozemcích a lokalitách se zpevněnými povrchy nebo parkové a sterilní a denaturalizované plochy.

Mapa vymezeného zájmového území



Výsledná zpráva zahrnuje výsledky komplexních botanických průzkumů, faunisticky se terénní práce zaměřovaly na vertebratologické taxony a vybrané skupiny bezobratlých, především s bioindikačními schopnostmi a druhy významné z hlediska jejich pozice v Červeném seznamu ČR a v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Průzkum a vyhodnocení dat je proveden za účelem zjištění míry významnosti předmětného územního celku na zájmy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Metodiky provedení:

Před zahájením terénních prací byla provedena příprava, při které byl zkoumán charakter celého územního bloku v podrobných mapových podkladech, včetně využití dostupných informací a databází, především NDOP AOPK ČR. Následně byly vymezeny přírodní celky, které jednoznačně mají ekologicko-stabilizační význam pro zadanou oblast Kamenicka. Tyto celky byly podrobeny detailním biologickým průzkumům.

K zahájení terénních prací došlo v jarním období (květen) roku 2022 a pokračovaly do podzimu (října) v roce 2023. Doba realizace průzkumů proto zahrnuje dvě reprodukční fáze, celou dobu aktivní vegetace i období dormance.

Z praktického hlediska bylo území zkoumáno za různých meteorologických podmínek, v různých denních dobách, včetně nočních průzkumů.

Botanické průzkumy

Byly provedeny formou důkladných celoplošných pochůzek, při kterých docházelo k determinacím nalezených druhů v různých fázích vegetační aktivity. V případě nejasností byly odebrány vzorky rostlin za účelem přesného druhového určení. K práci byla používána odborná botanická literatura a klíče.

Zoologické průzkumy

Průzkumy jednotlivých zoologických skupin byly zkoumány Metodikami AOPK ČR, osvědčenými postupy a způsoby, odpovídajícími místním podmínkám.

Terénní práce probíhaly neinvazivními způsoby. Druhy nebyly loveny (s výjimkou průzkumů vodních ploch) a nebylo zasahováno do jejich přirozeného vývoje ani do jejich biotopů. Šetný způsob byl prováděn běžnými pozorovacími technickými prostředky v rámci liniových pochůzek, dále poslechem hlasových projevů a vokalizací, vyhledáváním potenciálních refugií a úkrytů v denním režimu. Součástí terénních prací byly pozdně večerní průzkumy.

Invertebrata - zaměření spočívalo ve zkoumání indikačních skupin, jejichž životní strategie probíhá v několika časových obdobích a vývojových etapách. Vhodnými skupinami v tomto směru byly zástupci řádu Lepidoptera (motýli) a Odonata (vážky). Seznam nalezených druhů byl doplněn nálezy druhů, které bylo možné s jistotou určit. Přítomnost zástupců obojživelníků Amphibia (Anura, Caudata) byla zkoumána v souladu s Metodikou AOPK ČR pochůzkou, prostřednictvím statických pozorovacích stanovišť, vyhledáváním potenciálních biotopů a úkrytů, krátkodobými odchyty do síťových živolovných pastí, dále senzoricky a poslechem vokalizace samců. Dále bylo provedeno sčítání snůšek a sledování vývoje larev až do doby metamorfózy.

Plazi (Reptilia) byli sledováni formou liniových pochůzek a dočasnými instalacemi mobilních úkrytů. Důle prohlídkami potenciálních přirozených úkrytů a refugií.

Aves – byla použita Metodika poslechu hlasových projevů. Ptáci byli též vyhledáváni a pozorováni opticky pomocí dalekohledu tak, aby pozorovací stanoviště pokryla celé zájmové území. V rámci pochůzek byly sledovány vazby ptáků na zájmové území, včetně jejich hnízdních projevů v jarní fázi průzkumů. Návštěvy lokality se uskutečnily v době, kdy hnízdní okrsky byly obsazeny také migračními (stěhovavými) druhy.

Pro informaci a možnosti porovnání byla zkoumána také okolní navazující stanoviště a lokality.

Ke zhodnocení míry využívání zájmové lokality byla věnována pozornost také skupině Mammalia, a to vyhledáváním úkrytů, stop a otisků, pobytových značek, chodeb, nor a vstupních otvorů v povrchu terénu.

Celkově byly vyhodnoceny stávající biotické funkce území, především pak trofické a reprodukční podmínky, typy stanovišť i refugiální potenciály. Území bylo posouzeno též z hlediska míry antropogenních i přirozených zátěží, jeho biologicko-ekologických funkcí, konkrétně vliv lokality na krajinu v širších územních vazbách.

Součástí práce jsou i návrhy a doporučení týkající se zajištění jeho funkční stability.

Biologicko-ekologická charakteristika

Územní blok Kamenicko leží na hranici tří biogeografických oblastí – Slapského bioregionu 1.20, Českobrodského bioregionu 1.5. a Posázavského bioregionu 1.22. Lze upřesnit, že severní část zkoumaného celku, zejména k. ú. Štířín, inklinuje k Českobrodskému bioregionu 1.5, jihovýchodní až jihozápadní části k. ú. Těptín a Ládví nesou prvky Slapského bioregionu 1.20 a západní část k. ú. Těptín se přibližuje k Posázavskému bioregionu 1.22.

Do území proniká fytogeografický okres 64. Říčanská plošina, fytogeografický podokres 64a. Průhonická plošina. Jižní až západní část je možné řadit spíše k fytogeografickému okresu 41. Střední Povltaví, fytogeografickému podokresu 64b. Jevanská plošina.

Abiotické podmínky

Geologická struktura celého územního celku je poměrně složitá, na severu se vyskytuje pás proterozoických břidlic zhruba mezi městy Říčany a Jílovým, který sem proniká z Českobrodského bioregionu. Severovýchod území tvoří paleozoikum, zastoupené souvrstvími ordoviku (břidlice, pískovce, křemence), východněji pak vrstvy červených pískovců a lupků českobrodského permu. Západní část pak zahrnuje opět proterozoické břidlice a horniny svrchního paleozoika. Od Jílového sem zasahují částečně kyselé vulkanity zbraslavské skupiny.

Rozlohou je největším celkem katastr Ládví, následně pak Těptína a nejmenší rozlohu představuje katastr Štířín. Terénní reliéf je dosti členitý, charakterem jej lze řadit k pahorkatině. Výškově jsou ve sledovaném území značné rozdíly:

Nejnižším bodem je Dvorský rybník, k. ú. Těptín, 365 metrů n. m.
Nejvyšším bodem je kůd Víková, k. ú. Ládví, 521 metrů n. m.
Střední nadmořská výška zájmového územního celku činí cca 430 metrů n. m.

Území leží v mezofytiku, klimatické oblasti MT 10, nejnižší části náleží do inverzní zóny (Olešovice, severní část Ládví, část Štířina a Nové Hospody).

Převažuje suprakolinní vegetační stupeň (Skalický).

Roční srážkové úhrny:

Roční průměry teplot:

Průhonice – 611 mm
Štěchovice – 564 mm
Říčany – 623 mm
Mnichovice – 639 mm

Štěchovice – 8,3 °C
Ondřejov – 7 °C



Přehled úhrnů ročních srážek

Přehled ročních průměrných teplot

Základní biologická struktura

Potenciálním typem vegetačních formací jsou kyselé doubravy *Genisto germanicae-Quercion* a částečně i dubohabřiny *Melampyro nemorosii-Carpinetum betuli*. V údolí vodních toků se vyskytovaly nejspíše luhy svazu *Alnion incanae* a *Carici remotae-Fraxinetum excelsioris*. Na vlhčích lokalitách se zřejmě vyskytovaly asociace *Prunopadi-Fraxinetum excelsioris*, *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* a *Carici remotae-Fraxinetum excelsioris*.

V území jsou zřetelné vývojové tendence náhradních vegetačních svazů, které vykazují značnou diverzitu a rozdílnost. V nižších polohách, údolních zářezích a poměrně úzkých potočních nivách se objevují charakteristické svazy typu *Pruno padifraxinetum excelsioris* a dále sekundární olšiny a jaseniny. V okolí rybníků mimo soustavu vodních ploch ve Štířinské oboře, se vytvářejí vrbiny blízké měkkému luhu (např. Stádelské rybníky, nad Malým Mejtkem, tůň nad Bahenským rybníkem). Ve volné, často otevřené krajině se vyskytují biologicky velmi cenné ovčíkové louky a louky protkané keřovými porosty často s dominantní *Prunus spinosa*. Luční společenstva v otevřených partiích území prezentují rozličné vegetační svazy v závislosti na intenzitě zvodnění, př. louky mezi Stádelskými rybníky a Štířinským rybníkem, luční partie mezi rybníky Mejtka a rybníkem Bahňák, luční proluky v lokalitě Pekelce nebo širší údolní niva od Dvorského rybníku pod Skuhel.

Lesní porosty zaujímají přibližně 6,9 km², což je zhruba 42 % celkové plochy. Nejvyšší procento zalesnění vykazuje východní, jihovýchodní a jihozápadní část zájmového územního bloku. Převažují lesy listnaté až smíšené, jehličnaté monokultury jsou minoritní.



Schéma vodohospodářského systému v území:

- Významné stojaté vody (rybníky)
- Méně významné stojaté vody
- Významné mokřady
- Síť vodních toků
- Směr odtoku vodotečí

Plochy stojatých vod jsou v území velkým biologickým potenciálem. Nejdůležitějšími rybníky jsou:

Stádeleské rybníky, Kněžský rybník, Štířinský rybník, rybník Křisov, rybník Debrný, Struhařovský rybník, Pílský rybník, Mlýnský rybník, Dvorský rybník, bezejmenný lesní rybník v údolní nivě nad Dvorským rybníkem, rybník Velké Mejtko, rybník Malé Mejtko, Bahenský rybník.

Méně významné stojaté vodní plochy představují:

Horní Všedobrovický rybník, Dolní Všedobrovický rybník, Hamerský rybník

Významné mokřadní lokality:

Štířinské studánky, mokřad a tůň nad Bahenským rybníkem, lesní mokřad nad lokalitou Pekelce, část údolní nivy pod Skuhří, mokřadní niva nad ČOV Kamenice.

Celé území je protkané sítí vodotečí, jejichž osou je Čakovický potok, Kostelecký potok a hlavním sběračem Kamenickým potokem. Většina vodních toků je bezejmenných, nicméně jsou nesmírně důležitými prvky v ekosystému celé oblasti a napájecími zdroji všech přítomných rybníků. Kromě napájecích funkcí vytvářejí podmínky pro vznik doprovodných porostních linií, které tvoří funkční síť biokoridorů lokálního významu a přispívají k ekologické stabilitě celého územního bloku.

Diferenciace, resp. různorodost přírodního prostředí Kamenicka, je základem pro kvalitu místních biocenóz. Území disponuje značnou rozmanitostí zoocenóz i fytocenóz, i když lze s odstupem času konstatovat, že vlivem přeměn krajiny, zejména v důsledku nových zastavěných ploch a rychlého nárůstu obyvatelstva, některé lokality nejen kvalitativně, ale i kvantitativně poměrně rychle klesají, až zanikají.

Lokalita 1

Niva Kosteleckého potoka



Místo provedení průzkumů:

Parc. č.	Katastr. území	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra [m ²]	Vlastník
648	Těptín	ostatní plocha	manipul. plocha	3451	obec Kamenice
736	Těptín	ZPF	TTP	7570	obec Kostelec
736/2	Těptín	ZPF	TTP	4354	obec Kostelec
736/6	Těptín	ZPF	TTP	3244	soukromé
736/7	Těptín	ZPF	TTP	2461	obec Kostelec
737	Těptín	vodní plocha	zamokřená ploch	5685	soukromý
740/2	Těptín	TTP		6180	obec Kamenice
740/4	Těptín	ostatní plocha	nepločná půda	1066	obec Kamenice
740/6	Těptín	TTP		3542	obec Kamenice
740/7	Těptín	TTP		1127	soukromé
740/8	Těptín	TTP		2037	soukromé
740/9	Těptín	TTP		2490	soukromé
740/10	Těptín	TTP		1704	soukromé
740/11	Těptín	TTP		3144	obec Kamenice
740/12	Těptín	TTP		5567	obec Kamenice
740/13	Těptín	TTP		3087	soukromé
740/14	Těptín	TTP		4559	obec Kamenice
741	Těptín	ZPF	orná půda	5771	obec Kamenice

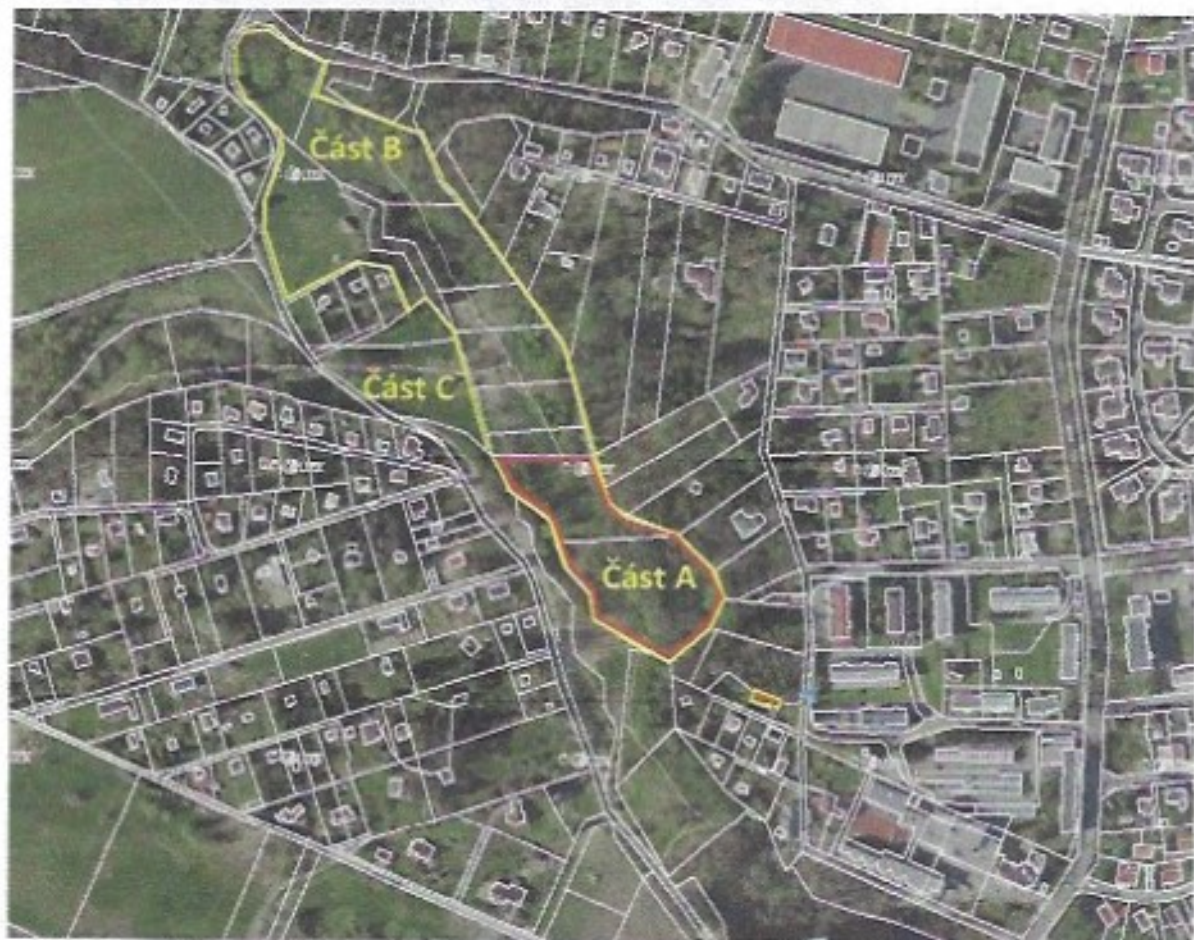
Dle souřadnicové sítě mapování, 1. dělení (AOPK ČR) a dále vzniklé rozdělením základního pole na čtvrtiny (kvadranty; 1/4) - SLAVÍK, B. (1971), náleží zkoumaná lokalita do kvadrátu 6053cd, na samé jižní hranici čtverce.

Autoři fotografií: Mgr. Jan Pokorný – botanika
Karel Kerouš – zoologie, eologie

Souřadnicová lokace zkoumané lokality: části A, B, C

Severní bod:	49.9062117N	14.5749428E
Jižní bod:	49.9026769N	14.5781025E
Východní bod:	49.9030572N	14.5785103E
Západní bod:	49.9049956N	14.5741275E

Vymezení hranic zkoumaného územního bloku (části A, B, C)



Souřadnicová lokace zkoumané lokality: část D

Západní bod: 49.9076481N 14.5702450E

Vývodní bod: 49.9070675N 14.5726375E

Vymezení hranic zkoumaného územního bloku (část D)



Informace o zájmovém území.

Lokalitu tvoří mělký údolní zářez, jehož hlavní osu tvoří vodoteč pramenící v oboře Březka a napájející rybníky Janováček a Kostelecký rybník. Tento potok je následně pravobřežním přítokem Kamenického potoka, jehož dosahuje v úrovni Hamerského rybníku. Je hlavním napájecím zdrojem Dvorského rybníku. Do této vodoteče se z pravé strany vlévá druhá bezejmenná vodoteč, pramenící taktéž z obory Březka, ale z jiného pramenu. Tato vodoteč napájí rybníky Malé a Velké Mejtko a dále proniká do zájmového území, kde dochází ke stoku obou hlavních potoků. Obě vodoteče sbírají vody z poměrně husté vodní sítě z oblasti Kostelce u Křížků a Těptína.

Přestože základním zadáním bylo provedení biologických průzkumů jen v poměrně malé části údolní nivy a to v její dolní části před kulturní odpočinkovou loukou u Dvorského rybníka, bylo nutné získat informace z celé údolní nivy, neboť tento územní celek je jedním kontinuálním biotopem, který nebylo možné dělit a řešit pouze jeho

V celé údolní nivě se nachází několik antropogenních prvků, které celistvost územního celku narušují nepřírozenými změnami charakteru prostředí. Jedná se o pozemky s rekreačními objekty a prostorem, využívaným lesní mateřskou školou v přírodě. Tyto změny však nepatří mezi zásadní a nemají podstatný vliv na kvalitativní stav ani biologicko-ekologické funkce předmětné lokality.

Zkoumané území má protáhlý tvar od severozápadu k jihovýchodu. Podstatná část jeho plochy je trvale osluněná, k zastínění dochází pouze doprovodnými porosty lemující obě protékající vodoteče. V celém územním bloku se střídají suché bylinné porosty s vlhkými, místy až zamokřenými stanovišti.

Předmětná údolní niva je součástí navazujících přírodních partií, se kterými tvoří důležité přírodní fenomény v zastavěném území obce.



Zákres zájmové lokality a její funkční územní vazby v krajině

Mozaika biotopů dle Katalogu biotopů ČR

L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (Ash-alder alluvial forests), Natura 2000. Tyto luhy jsou ohroženy změnami vodního režimu krajiny, mýcením porostů, výsadbou smrkových a jiných monokultur a eutrofizací způsobenou splachy z polí, v jejímž důsledku se v bylinném patře šíří a posléze

převládají např. *Carex brizoides*, *Phalaris arundinacea* a *Urtica dioica*, v keřovém patře *Sambucus nigra*. Ochrana údolních jasanovo-olšových luků spočívá v omezení těchto negativních vlivů. (Zdenka Neuhäuslová & Milan Chytrý, Údolní jasanovo-olšové luhy, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 270–272.)

T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (Mesic Arrhenatherum meadows), Natura 2000.

Ohrožení tohoto biotopu spočívá v přehnožování, ruderalizaci, opouštění pozemků a jejich následným zarůstáním. Pokud zůstanou tyto louky ležet ladem, zarůstají nejprve dominantními druhy přítomnými v porostech, následně pak expanzivními druhy, zejména třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Obnova takových porostů je velmi obtížná a může trvat i několik let. Základem obhospodařování je pravidelná seč minimálně jednou ročně. U nížinných typů s ovsíkem je třeba při větší frekvenci seči hnojit a vápnit. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Mezofilní ovsíkové louky, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 165 – 168).

T1.4 Aluviální psárkové louky (Alluvial Alopecurus meadows), Natura 2000.

Aluviální psárkové louky jsou ohroženy především regulací toků a změnou vodního režimu, zejména pravidelných záplav nebo umělého povodňování. Protože leží na úrodných půdách, bývají často převáděny na ornou půdu nebo intenzivně obhospodařované vlčesečné travní kultury. Louky by měly být alespoň jednou ročně sečeny, jinak velmi rychle ruderalizují a zarůstají nitrofilními druhy rostlin, zejména kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*) a chrsticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*). Na narušených místech se šíří nitrofilní druhy, jako jsou *Chaerophyllum aromaticum*, *C. bulbosum* a *Conium maculatum*. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Aluviální psárkové louky, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 173–175.)

T1.5 Vlhké pcháčové louky (Wet Cirsium meadows), Natura 2000.

Ohrožení nastává odvodněním pcháčových luk, které zpravidla vede k jejich dočasnému obohacení živinami a následnému zarůstání některým z travinných druhů. Opouštění pozemků má zpravidla za následek zamokření a zarůstání rákosem, vysokými širokolistými bylinami a vlhkomilnými dřevinami. Po mechanickém narušení dochází k expanzi některých ruderálních druhů, jako jsou *Anthriscus sylvestris*, *Calamagrostis epigejos* a *Phalaris arundinacea*.

Pro zachování jejich přirozené druhové skladby je nutná pravidelná seč a udržování přirozeného vodního režimu. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Vlhké pcháčkové louky, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 175 – 177).

T1.6 Vlhká tužebníková lada (Wet Filipendula grasslands), Natura 2000. Tyto louky jsou ohroženy odvodňováním a regulacemi vodních toků. Zamezení pravidelných záplav vede k zarůstání a přeměně na mezofilní lada. Eutrofizace se projevuje nástupem nitrofilních druhů (např. *Chae-rophyllum aromaticum*, *Galium aparine*, *Phalaris arundinacea* a *Urtica dioica*), zatímco v zastíněných polohách přiléhajících k lesu se šíří pasekové druhy (např. *Calamagrostis epigejos*, *Epilobium angustifolium*, *Rubus idaeus* a *Senecio ovatus*), v pozdější fázi i křoviny. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Vlhká tužebníková lada, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 175 – 177).

V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A – V1E (Macrophyte vegetation of naturally eutrophic and mesotrophic still waters without species specific to V1A – V1E), Natura 2000. Omezení přirozených záplav vedlo k rychlejšímu zazemňování, vysychání mrtvých ramen a tůní a hromadění nadměrného množství živin v sedimentech dna. V tomto prostředí přežívají jen nejodolnější makrofyty. K ústupu makrofytní vegetace v aluviích přispělo i vysazování býložravého amura bílého. V rybnících je makrofytní vegetace omezována hlavně vysokou obsádkou tržního kapra, který při hledání potravy víří bahno a podryvá podzemní orgány zakořeněných vodních rostlin. I nadbytek fytoplanktonu zde omezuje průhlednost vody. Nepříznivá je také masová rekreace, chovy vodního ptactva a další faktory způsobující eutrofizaci stanoviště a silné mechanické narušování vegetace. (Kateřina Šumberová, Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 19).

M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod (Reed beds of eutrophic still waters), Natura 2000. Jsou ohroženy jednak přímým ničením mokřadních stanovišť (vysoušení, převod na ornou půdu nebo zavalení odpadem), jednak jejich degradací v důsledku regulace vodních toků a absence pravidelných povodní v záplavových oblastech, silné eutrofizace nebo příliš intenzivního

či naopak chybějícího obhospodařování. K výrazně omezujícím zásahům patří hlavně plošné vyhrnování rybníků nebo jejich mělkých okrajů; některé typy rákosin však i po tomto zásahu velmi rychle regenerují. Pro většinu rákosin je nepříznivé dlouhodobé udržování vysoké vodní hladiny. Při něm na eutrofních stanovištích dochází k anaerobnímu rozkladu organických látek a tvorbě toxinů, které způsobují odumírání porostů. (Kateřina Šumberová, Milan Chytrý & Jiří Sádlo, Rákosiny eutrofních stojatých vod, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 35 - 37).

- K1 Mokřadní vrbiny (Willow carrs), Natura 2000. Biotop je ohrožen vodohospodářskými úpravami a melioracemi pozemků, výsadbami i nálety jehličnanů a dalších vlhkomilných dřevin. Problémem je eutrofizace a s ní spojené šíření nitrofilních druhů (např. *Urtica diolca*) i invaze neofytů (např. *Aster lanceolatus* s. l., *Solidago canadensis*, *S. gigantea* a *Rudbeckia laciniata*). Za předpokladu zachování vodního režimu krajiny a přirozené dřevinné skladby porostů nevyžadují mokřadní vrbiny žádný management. V případě zarůstání náletovými dřevinami lze tyto dřeviny vyřezávat. (Zdenka Neuhäuslová & Martin Kočí, Mokřadní vrbiny, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 251 - 253).
- K2.1 Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů (Willow scrub of loamy and sandy river banks), Natura 2000. Ohrožení spočívá zejména v regulacích toků po povodních, protipovodňových opatřeních spojených s úpravami břehů a koryt toků, v těžbě náplavových hlín z říčních koryt, vysekávání pobřežních křovin a rekreačních aktivitách v okolí vodních toků. Regulacemi vodních toků byl výskyt biotopu silně omezen hlavně v nižších nadmořských výškách. Výrazným ohrožením je i postupující invaze neofytů, zejména *Helianthus tuberosus*, *Impatiens glandulifera*, *Reynoutria japonica*, *R. xbohemica* a *Rudbeckia laciniata*, které zcela mění složení bylinného patra křovin. Místy se šíří i *Robinia pseudacacia*. Vegetace nevyžaduje management kromě odstraňování invazních druhů. (Zdenka Neuhäuslová & Martin Kočí, Mokřadní vrbiny, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 253 - 255). Biotop tohoto typu v zájmovém území patří do degradovaného biotopu L2.2.

Základní skladba biotopů





Ochrana území.

Zájmové území je celou svojí plochou významným krajinným prvkem ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpis, v kategoriích vodní toky a jejich údolní nivy. Rovněž je biotopem zvláště chráněných druhů živočichů ze zákona.

Nejbližší zvláště chráněná území – uvedené vzdálenosti představuje přímka spojující nejbližší body zájmové lokality a chráněného území.

- 1 Přírodní památka Skalsko – 2,9 km jihozápadně až západně
- 2 Přírodní památka Vlčí rokle – 4,3 km jihozápadně
- 3 Přírodní rezervace Grybla – 2,5 km jihojihozápadně
- 4 Přírodní park Velkopopovicko – 2 km východně, není ZCHÚ
- 5 Přírodní park Hornopožárský les – 0,4 jihovýchodně, není ZCHÚ
- 6 Přírodní park Střed Čech – 2,2 km západně, není ZCHÚ
- 7 Obora Březka – uzavřené území, 1,7 km západně, není ZCHÚ

Zájmová lokalita nemá s uvedenými chráněnými územími žádné primární vazby. Z hlediska biologicko-ekologických vazeb má vliv na část přírodního parku Hornopožárský les, jehož hranice probíhá u hráze mezi Hamerským a Dvorským rybníkem.

Botanický charakter lokality

Legenda zkratk k místům výskytu:

A – Dvorský rybník

B – Údolní niva

C – Suchomilná strážka mezi údolími

D – Údolní niva u Kostelce u Křížků

Byliny

Č.	Český název druhu	Botanický název druhu	Místo nálezu	Ochrana ČS ČR Ochrana dle 114/1992 Sb.
1.	blatouch bahenní	<i>Caltha palustris</i>	A, B, D	
2.	bojínek Boehmerův	<i>Phleum boehmerii</i>	C	
3.	bršlice koží noha	<i>Aegopodium podagraria</i>	A, B	
4.	děhel lesní	<i>Angelica silvestris</i>	D	
5.	dvouzubec	<i>Bidens sp.</i>	A	
6.	hrachor luční	<i>Lathyrus pratensis</i>	B, D	
7.	huseníček rolní	<i>Arabidopsis thaliana</i>	C	
8.	huseník lysý	<i>Arabis glabra</i>	C	
9.	chrastavec rolní	<i>Knautia arvensis agg.</i>	C	
10.	chrastice rákosovitá	<i>Phalaris arundinacea</i>	B, D	
11.	chrpa luční	<i>Centaurea jacea</i>	C	
12.	jetel rolní	<i>Trifolium arvense</i>	C	
13.	jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i>	C	
14.	jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>	C	
15.	kakost bahenní	<i>Geranium palustre</i>	B, D	
16.	kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i>	A	
17.	kapustka obecná	<i>Lapsana communis</i>	A	

18.	karbínec evropský	<i>Lycopus europaeus</i>	A, D	
19.	kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	B, D	
20.	kosatec žlutý	<i>Iris pseudacorus</i>	A, D	
21.	kostival lékařský	<i>Symphytum officinale</i>	A	
22.	krabílce chlupatá	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	A, B	
23.	krabílce zápašná	<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	B	
24.	kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>	A, B	
25.	kuřinka červená	<i>Spergularia rubra</i>	C	
26.	kyprej vrbice	<i>Lythrum salicaria</i>	D	
27.	lilek potměchuť	<i>Solanum dulcamara</i>	A, D	
28.	lipnice obecná	<i>Poa trivialis</i>	B	
29.	máta	<i>Mentha sp.</i>	A	
30.	mateřídouška obecná	<i>Thymus pulegioides</i>	C	
31.	medyněk vlnatý	<i>Holcus lanatus</i>	B, D	
32.	mochna jarní	<i>Potentilla tabernaemontani</i>	C	
33.	mochna stříbrná	<i>Potentilla argentea</i>	C	
34.	mokrýš střídavolistý	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	B	
35.	okřehek menší	<i>Lemna minor</i>	A, B	
36.	orobínek	<i>Typha sp.</i>	D	
37.	orsej jarní	<i>Ficaria verna</i>	B	
38.	ostřice měchyžkatá	<i>Carex vesicaria</i>	D	
39.	ostřice řízná	<i>Carex acuta</i>	B, D	
40.	ostřice třeslicovitá	<i>Carex brizoides</i>	B	
41.	ostřice zobánkatá	<i>Carex rostrata</i>	D	
42.	ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>	B, C	
43.	papratka samičí	<i>Athyrium filix-femina</i>	A	
44.	pelyněk ladní	<i>Artemisia campestris</i>	C	

45.	pcháč bahenní	<i>Cirsium palustre</i>	A	
46.	pcháč obecný	<i>Cirsium vulgare</i>	A	
47.	pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>	D	
48.	pcháč zelinný	<i>Cirsium oleraceum</i>	B	
49.	pomněnka bahenní	<i>Myosotis palustris</i> agg.	A	
50.	popenec obecný	<i>Glechoma hederacea</i>	A	
51.	průtrzník lysý	<i>Herniaria glabra</i>	C	
52.	pryskyřník lýtý	<i>Ranunculus scelerathus</i>	A	
53.	pryskyřník plazivý	<i>Ranunculus repens</i>	A	
54.	pryskyřník velký	<i>Ranunculus lingua</i>	A	ČS C1 114 50
55.	prýšec chvojka	<i>Euphorbia cyparissias</i>	C	
56.	přeslička bahenní	<i>Equisetum palustre</i>	D	
57.	přeslička potůčnická	<i>Equisetum fluviatile</i>	D	
58.	přeslička rolní	<i>Equisetum arvense</i>	B	
59.	psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>	B	
60.	psineček obecný	<i>Agrostis capillaris</i>	C	
61.	ptáčínek trávovitý	<i>Stellaria graminea</i>	B	
62.	rákos obecný	<i>Phragmites australis</i>	B	
63.	rozrazil potoční	<i>Veronica beccabunga</i>	A, B	
64.	rozrazil rezekvítek	<i>Veronica chamaedrys</i>	C	
65.	řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i> agg.	C	
66.	řepík hořká	<i>Cardamine amara</i>	B	
67.	sitina článkovaná	<i>Juncus articulatus</i>	A	
68.	sitina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i>	A, B	
69.	skřipina lesní	<i>Scirpus silvaticus</i>	A, B	
70.	srha laločnatá	<i>Doctylis glomerata</i>	A, B	
71.	stulík žlutý	<i>Nuphar lutea</i>	A	C4a LC

72.	svízel bahenní	<i>Galium palustre</i>	D	
73.	svízel slatinový	<i>Galium uliginosum</i>	B	
74.	svízel bílý	<i>Galium album s.l.</i>	B	
75.	svízel přitula	<i>Galium aparine</i>	A, B	
76.	svízel syříškový	<i>Galium verum</i>	C	
77.	šišák vroubkovaný	<i>Scutellaria galericulata</i>	A, D	
78.	škarda bažinná	<i>Crepis paludosa</i>	B	
79.	třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i>	C	
80.	tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>	B, D	
81.	violka rolní	<i>Viola arvensis</i>	C	
82.	vrbina kytkokvětá	<i>Lysimachia thyrsiflora</i>	A	ČS 114 C3 NT 50
83.	vrbina obecná	<i>Lysimachia vulgaris</i>	D	
84.	vrbina penízková	<i>Lysimachia nummularia</i>	A, B	
85.	vrbovka chlupatá	<i>Epilobium hirsutum</i>	A	
86.	závitka mnohokofenná	<i>Spirodela polyrhiza</i>	B	
87.	zblouhan vzplývavý	<i>Glyceria fluitans</i>	B	
88.	zvonček rozkladitý	<i>Campanula patula</i>	C	

Dřeviny

1.	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	A	
2.	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	B	
3.	javor mléčný	<i>Acer platanoides</i>	A	
4.	javor hářský, klen	<i>Tilia cordata</i>	A	
5.	lípa malolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	A	
6.	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	A	
7.	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	A, B	
8.	ostružiník	<i>Rubus sp.</i>	A	

9.	přisavník pětistý	<i>Parthenocissus quinquefolius</i>	A	
10.	střemcha hroznovitá	<i>Padus racemosa</i>	A, B	
11.	topol kanadský	<i>Populus cf. canadensis</i>	A	
12.	topol osika	<i>Populus tremula</i>	B	
13.	trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	B	
14.	vrba	<i>Salix x rubens</i>	B	
15.	vrba košíkářská	<i>Salix viminalis</i>	B	
16.	vrba křehká	<i>Salix euxina</i>	A, B	
17.	vrba popelavá	<i>Salix cf. cinerea</i>	B	

Počet nalezených druhů bylin: 88,

- dle zákona č. 114/1992 Sb. chráněné 2 druhy v kategorii silně ohrožené
- v Červeném seznamu ČR jsou 3 druhy vedené v kategorii

Počet nalezených dřevin: 17,

Komentář:

Předmětná lokalita se nachází v údolní nivě pravostranného přítoku Kamenického potoka a jeho přítoku od Skuheře až po Dvorský rybník, v katastrálním území Těptín. Příslušnou fytogeografickou oblastí je mezofytikum, fytogeografickým okresem Říčanská plošina, podokresem Jevanská plošina. Přirozenou potenciální vegetací v území jsou podle Neuhauslové a Mikysky bikové a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albite-Quercetum*, *Abieti-Quercetum*) a černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Podél vodních toků by se přirozeně vyskytovaly údolní jasano-olšové luhy (*Alnenion glutinoso-incanae*).

Z přírodních biotopů jsou zachovány údolní jasano-olšové lužní lesy (*Alnenion glutinoso-incanae*), ve stromovém patře s olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), vrbou křehkou (*Salix euxina*), střemchou hroznovitou (*Padus racemosa*).

Z vodní vegetace se vyskytuje asociace *Nymphaeion albae-Nupharetum luteae*, vegetace stojatých a mírně tekoucích vod se stulíkem žlutým. V natantní vrstvě se uplatňuje též okřehek menší (*Lemna minor*). Dále zde můžeme najít sladkovodní rákosiny (*Phragmites australis*), kam patří rákosiny s orobincem *Typhetum* a mokřadní vegetace s přesličkou poříční *Equisetetum fluvialis*. Z lučních přírodních biotopů jsou přítomny nížinné aluviální louky svazu *Deschampsion cespitosae* s těmito druhy: psárka luční (*Alopecurus pratensis*), popenec obecný (*Glechoma hederacea*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*), lipnice

obecná (*Poa trivialis*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*). Porosty jsou silně degradovány masivním výskytem kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), svízele přituly (*Galium aparine*), chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*) nebo rákosu obecného (*Phragmites australis*). Dále se vyskytují podmáčené pcháčové louky svazu *Calthion* s blatouchem bahenním (*Caltha palustris*), hrachorem lučním (*Lathyrus pratensis*), kakostem bahenním (*Goranium balustre*), kypřejem vrbici (*Lythrum salicaria*), medynkem vlnatým (*Holcus lanatus*), děhelem lesním (*Angelica silvestris*), pcháčem zelinným (*Cirsium oleraceum*), svízelem slatinným (*Galium uliginosum*), ostřicí měchýřkatou (*Carex vesicaria*), tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmaria*). I do těchto porostů pronikají degradační prvky, např. chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) nebo pcháč oset (*Cirsium arvense*). Místy přecházejí pcháčové louky v porosty s ostřicí říznou *Caricetum gracilis*. Na pomezí dvou údolí je pěkně vyvinutá acidofilní vegetace mělkých půd svazu *Hyperico-Scleranthion perennis*, kde se uplatňují tyto druhy: psineček obecný (*Agrostis capillaris*), hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), mochna stříbrná (*Potentilla argentea*), mochna jarní (*Potentilla tabernaemontani*), mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*), bojínek Boehmerův (*Phleum boeheimeri*), jetel rolní (*Trifolium arvense*), prýšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*) či průtržník lysý (*Herniaria glabra*). Tato vegetace přechází do ovsíkových luk svazu *Arrhenatherion* s ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*), chrastavcem rolním (*Knautia arvensis* agg.), chrpou luční (*Centaurea jacea*), jitrocelem kopinatým (*Plantago lanceolata*), rozrazilem rezevítkem (*Veronica chamaedrys*) či řebříčkem obecným (*Achillea millefolium*).

Část lokality mezi Dvorským rybníkem a malým rybníčkem na přítoku Kamenického potoka s uměle navýšeným terénem a parkovou úpravou nebyla botanicky posuzována.

Z druhů Červeného seznamu se na Dvorském rybníce vyskytuje stulík žlutý (*Nuphar lutea*), zařazený do kategorie C4a druhů vyžadujících další pozornost. Vyskytují se i dvě zvláště chráněné rostliny – prýskyřník velký (*Ranunculus lingua*) na ploše minimálně 12 m² (silně ohrožený druh dle vyhlášky, podle Červeného seznamu kriticky ohrožený druh C1) a vzácně též vrbina kytkokvětá (*Lysimachia thyrsiflora*) (též silně ohrožený druh podle zákona a ohrožený druh dle Červeného seznamu v kategorii C3).

Loukám by prospěla pravidelná seč 2-3x ročně a odstraňování posečené biomasy.



Pryskyřník velký v detailu



Pryskyřník velký, porost



Vrba kytkokvětá

Výsledky faunistického průzkumu.

Legenda k používaným zkratkám:

Ochrana dle Červeného seznamu:

CR = druh kriticky ohrožený (Critically Endangered)

EN = druh ohrožený (Endangered)

VU = druh zranitelný (Vulnerable)

NT = druh téměř ohrožený (Near Threatened)

LC = druh málo dotčený (Least Concern)

DD = o taxonu chybí údaje (Data Deficient)

Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.:

KO = druh kriticky ohrožený

SO = druh silně ohrožený

O = druh ohrožený

Lepidoptera (Motýli).

Seznam přítomných druhů:

Český název druhu	Zoologický název	Místo nálezu	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Bělásek řepkový	Pieris napi	A, B	---	---
Bělásek zelný	Pieris brassicae	A, B	—	—
Bělásek řeřichový	Anthocharis cardamines	A, B	—	—
Žluťásek řešetlákový	Gonepteryx rhamni	A, B	---	---
Babočka paví oko	Inachis io	A	—	—
Babočka kopřivová	Aglais urticae	A	—	---
Babočka síťkovaná	Araschnia levana	A, B	---	---
Babočka admirál	Vanessa atalanta	B	---	---
Babočka bílé C	Polygonia c-album	A, B		

Okáč luční	<i>Maniola jurtina</i>	A, B	—	—
Okáč pohánkový	<i>Coenonympha pamphilus</i>	B		
Perleťovec stříbropásek	<i>Argynnis paphia</i>	A, B	—	—
Soumračník rezavý	<i>Ochlodes sylvanus</i>	A, B	—	—
Soumračník čárkovaný	<i>Hesperia comma</i>	A, B	—	—
Zobonosec kopřivový	<i>Hypena proboscidalis</i>	B	—	—
Kovolesklec gamma	<i>Autographa gamma</i>	A, B	—	—
Žlutavka dlouhonosá	<i>Polypogon tentacularia</i>	A, B	—	—
Světlopáska stříbřitá	<i>Deltote bankiana</i>	B	—	—
Travařík obecný	<i>Crambus lathoniellus</i>	A, B	—	—
Vinopásník jitrocelový	<i>Scopula nigropunctata</i>	A	—	—
Jetelovka hnědá	<i>Euclidia glyphica</i>	A, B	—	—
Tmavoskvrnáč vřesový	<i>Ematurga atomaria</i>	A	—	—



Žlutavka dlouhonosá



Babočka paví oko



Světlopáska stříbřitá



Babočka bílé c



Jetelovka hnědá



Tmavoskvrnák vřesový

Odonata

Český název druhu	Zoologický název	Místo nálezu	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Šidélko ruměnné	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	A	---	---
Šidélko páskované	<i>Coenagrion puella</i>	A	---	---
Šidélko kroužkované	<i>Enallagma cyathigerum</i>	A	---	---
Šidlo modré	<i>Aeshna cyanea</i>	A 2021	---	---
Vážka ploská	<i>Libellula depressa</i>	A	---	---
Vážka černořitná	<i>Orthetrum cancellatum</i>	A	---	---
Šidlatka hnědá	<i>Sympecma fusca</i>	A	NT	---



Vážka černořitná



Vážka plošká



Šidélko ruměnné



Šidélko páskované

Z výrazných, zajímavých nebo vzácnějších druhů řádu Coleoptera (Brouci) a dalších skupin bezobratlých je možné uvést:

Bombus terrestris, čmelák zemní – ohrožený druh
Bombus lapidarius, čmelák skalní – ohrožený druh
Bombus lucorum, čmelák hájový – ohrožený druh
Bombus subterraneus, čmelák pruhovaný (EN), ohrožený druh
Zlatohlávek zlatý, *Cetonia aurata*
Zlatohlávek tmavý, *Oxythyrea funesta*
Pestrokrovečník včelový, *Trichodes aparius*
Rýhonosec štíhlý, *Lixus paraplecticus*

Hojnými druhy jsou např. ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) nebo vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus*) z řádu Hemiptera



Rýhonosec štíhlý



Vroubenka smrdutá



■ foto Mgr. Jan Pokorný
Pestrokrověčník včelový (nahore) a zlatohlávek tmavý (dole v amplexu)

Vertebrata (Obratlovci)

Amphibia (Obojživelníci)

Ropucha obecná, *Bufo bufo*, Linnaeus, 1758

Druh potvrzen v části A i B sledované lokality, v jarním období v litorálu Dvorského rybníku, kde probíhá reprodukční cyklus. Metamorfuje koncem června, juvenilní exempláře se šíří do údolní nívy.

Druh je zařazen do kategorie ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii VU, A4ac.

Skokan hnědý, *Rana temporaria*, Linnaeus, 1758

Nálezy adultních exemplářů v části A i B zkoumané lokality, reprodukčním biotopem je malé jezírko mezi údolní nivou a lesním porostem. Vývoj ovulární a larvální fáze do metamorfózy probíhal do konce června. Druh není zařazen mezi zvláště chráněné druhy živočichů. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii VU, A4ac.

Skupina zelených skokanů, *Pelophylax esculentus* complex, patrně *Pelophylax* kl. *Esculentus*, Linnaeus, 1758

Populace tohoto druhu osídluje biotop Dvorského rybníku, koridorem potoka se šíří do dalších vhodných míst. Druh je závislý na stojatých vodách se submerzními vegetačními formacemi. Druh je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii NT.

Reptilia (Plazi)

Ještěrka obecná, *Lacerta agilis*, Linnaeus, 1758

Nehojný druh rozptýlený v části A i B, nehojný. Obývá hustá travní stanoviště, nález u soutoku obou vodotečí a v okolí objektu lesní mateřské školy. V Červeném seznamu ČR je tato ještěrka vedená jako druh zranitelný (VU, A4ac), ze zákona je chráněná v kategorii silně ohrožení v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Slepýš křehký, *Anguis fragilis*, Linnaeus, 1758

Byl potvrzen dospělý exemplář v části A u lesního jezírka. Druh vyžaduje osluněné prostředí v kombinaci s vlhčími a nepřehlednými stanovišti. Druh je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III.

vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii NT.

Užovka obojková, *Natrix natrix*, Linnaeus, 1758

Tato užovka byla potvrzená v litorálu Dvorského rybníku v roce 2022. Jednalo se o subadultního samce. Druh není v lokalitě koncentrovaný, četnost populací je odhadovaná do 10 jedinců.

Druh je zařazen do kategorie ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii NT.

Sumární přehled nalezených obojživelníků a plazů:

Český název druhu	Zoologický název	Místo nálezu	ochrana dle ČS	Ochrana dle ZOPK §§
Skokan hnědý	<i>Rana temporaria</i>	A, B	VU, A4ac	---
Skokan zelený	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	A	NT	SO
Ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	A	VU, A4ac	O
Ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	A, B	VU, A4ac	SO
Slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	A	NT	SO
Užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	A	NT	O

Aves (Ptáci)

Zkoumané území využívají především druhy ptáků příměstského prostředí, otevřené krajiny s prvky drobných porostů lesního typu a remízů.

Legenda k tabulce:

Vztah k území – hnízdní druh (+)
pravděpodobně hnízdní druh (?)
nehnízdící druh (-)
časté zálety (z)
přelety územím (p)
náhodný, jednorázový nálezný (n)

Potravní závislost – závislý (++)
jen částečně (+)
nezávislý (-)

Četnost – hojný druh (H)
běžný druh (B)
ojedinělý druh (O)
vzácný druh (V)
raritní nálezný (R)

Červeně jsou zvýrazněné druhy vedené v Červeném seznamu obratlovců ČR a v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., v aktuální verzi.

	Název druhu	Vztah k území	Místo, část	Potravní závislost	Četnost	Červený seznam ČR	Ochrana druhu §§
1.	<i>Parus major</i> Sýkora koňadra	+	A, B	++	B	LC	---
2.	<i>Periparus ater</i> Sýkora úhelniček	+	B	++	O	LC	---
3.	<i>Cyanistes caeruleus</i> Sýkora modřinka	+	A, B	++	B	LC	---
4.	<i>Aegithalos caudatus</i> Mlynařík dlouhoocasý	+	A, B	+	O	LC	---
5.	<i>Fringilla coelebs</i> Pěnkava obecná	+	A, B	++	O	LC	---
6.	<i>Phylloscopus collybita</i> Budníček menší	+	A, B	++	B	LC	---
7.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> Rehek zahradní	+	A	+	V	LC	---
8.	<i>Phoenicurus ochruros</i> Rehek domácí	?	B	+	O	LC	---
9.	<i>Motacilla alba</i> Konipas bílý	+	A, B	++	B	LC	---
10.	<i>Sylvia atricapilla</i> Pěnice černohlavá	+	A, B	++	B	LC	---
11.	<i>Sylvia curruca</i> Pěnice pokřovní	+	A	++	O	LC	---
12.	<i>Regulus regulus</i> Králíček obecný	+	B	++	B	LC	---
13.	<i>Erithacus rubecula</i> Červenka obecná	+	A, B	++	B	LC	---
14.	<i>Emberiza citrinella</i> Strnad obecný	+	A, B	+	B	LC	---
15.	<i>Chloris chloris</i> Zvonek zelený	+	B	++	B	LC	---
16.	<i>Turdus merula</i> Kos černý	+	A, B	++	B	LC	---
17.	<i>Turdus philomelos</i> Drozd zpěvný	+	A, B	++	O	LC	---
18.	<i>Carduelis carduelis</i> Stehlík obecný	+	A	+	B	LC	---
19.	<i>Lanius collurio</i> Ťuhák obecný	+	B	++	V	NT	O

20.	<i>Turdus philomelos</i> Drozd zpěvný	+	A, B	++	O	LC	---
21.	<i>Sturnus vulgaris</i> Špaček obecný	+	A, B	++	B	LC	—
22.	<i>Troglodytes troglodytes</i> Střízlík obecný	+	A	++	O	LC	---
23.	<i>Hirundo rustica</i> Vlaštovka obecná	-	A, B	+	O	NT	O
24.	<i>Delichon urbica</i> Jičinka obecná	-	A, B	+	B	NT	---
25.	<i>Certhia familiaris</i> Šoupálek krátkoprstý	+	B	++	V	LC	---
26.	<i>Sitta europaea</i> Brhlík lesní	+	A, B	++	V	LC	---
27.	<i>Dendrocopos major</i> Strakapoud velký	+	A, B	++	V	LC	---
28.	<i>Picus viridis</i> Žluna zelená	+	B	++	V	LC	---
29.	<i>Columba palumbus</i> Holub hřivnáč	-	A, B	+	V	LC	---
30.	<i>Streptopelia decaocto</i> Hrdlička zahradní	+	A, B	+	O	LC	—
31.	<i>Garrulus glandarius</i> Sojka obecná	+	A, B	+	O	LC	---
32.	<i>Corvus corax</i> Krkavec velký	p	A, B	+	B	LC	O
33.	<i>Pica pica</i> Straka obecná	+	A, B	+	B	LC	---
34.	<i>Ciconia nigra</i> Čáp černý	p	A	-	R	VU	SO
35.	<i>Ardea cinerea</i> Volavka popelavá	z	A	+	O	NT	---
36.	<i>Buteo buteo</i> Káně lesní	+	A, B	+	B	LC	---
37.	<i>Falco tinnunculus</i> Poštolka obecná	+	B	+	O	LC	—

Diskuze k ptákům:

Bylo prokázáno celkem 37 druhů ptáků, které mají primární vztah k zájmové lokalitě. Výjimkou jsou krkavec velký, oba druhy vlaštovkovitých, čáp černý a káně lesní, kteří navštěvují území z důvodů obstarávání potravy, ale nezdržují se v něm, popřípadě nad územím pouze přelétají

Všechny prokázané druhy jsou pro dané prostředí charakteristické a typické. Charakter zájmové lokality jim poskytuje nejen potřebná refugia, ale též hnízdní podmínky a dostatečnou potravní základnu.



Čáp černý na přeletu



Špaček obecný v hnízdní dutině



Teritoriální pozice samce strnada obecného a



tuhýka obecného



Rehek zahradní na hnízdním stanovišti



Příklad potenciálních hnízdních dutin

Savci (Mammalia)

Český a zoologický název druhu	Místo výskytu	Ochrana dle Červeného seznamu	Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.
Ježek obecný západní <i>Erinaceus europaeus</i>	A, B	---	---
Krtek obecný <i>Talpa europaea</i>	A, B	---	---
Rejsek obecný <i>Sorex araneus</i>	B	---	---
Myšice křovinná <i>Apodemus sylvaticus</i>	B	---	---
Hryzec vodní <i>Arvicola amphibius</i>	A	---	---
Hraboš polní <i>Microtus arvalis</i>	A, B	---	---
Norník rudý <i>Clethrionomys glareolus</i>	B	---	---
Hraboš mokřadní <i>Microtus agrestis</i>	A	---	---
Zajíc polní <i>Lepus europaeus</i>	A, B	NT	---
Smec obecný <i>Capreolus capreolus</i>	B	---	---
Kuna skalní <i>Martes foina</i>	A, B	---	---
Lasice kolčava <i>Mustela nivalis</i>	B	---	---
Liška obecná <i>Vulpes vulpes</i>	A, B	---	---
Chiroptera, bez druhové determinace	A, B	Ano	Ano

Z technických důvodů nebyl proveden průzkum **letounů (Chiroptera)**, který je velmi náročný na odborné znalosti a specifické technické prostředky. V roce 2022 bylo zaznamenáno několik druhů přístrojem Magenta 4 a to v otevřeném prostoru a na okraji lesního a doprovodného porostu podél vodoteče, v celé délce zájmové lokality. V každém případě se v lokalitě zástupci této skupiny vyskytují, a to v otevřeném a polouzavřeném prostoru od konce dubna a během května a června, s pravidelným pozorováním od 18:00 do 22:00 hodin v letové fázi (informace z roku 2022). Zástupci této skupiny savců patří mezi zvláště chráněné druhy dle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

Sumarizace výsledků biologického průzkumu lokality

V rámci statistiky byly tabulárně zpřehledněny nalezené druhy rostlin a živočichů co do počtu i kritérií jejich ochrany z pozice Červených seznamů pro Českou republiku i platných zákonných podmínek.

Skupina	Počet druhů celkem	Uvedení v Červeném seznamu					Chráněné ze zákona		
		DD	CR	EN	VU	NT	KO	SO	O
Rostliny #	105, C1, C3, C4a CHS	-	-	-	-	-	-	-	-
Motýli	22	-	-	-	-	-	-	-	-
Vážky	7	-	-	-	-	1	-	-	-
Ostatní bezobratlí	8	-	-	1	-	-			3
Obojživelníci	3	-	-	-	2	1	-	1	1
Plazi	3	-	-	-	1	2	-	2	1
Ptáci	37	-	-	-	1	4	-	1	3
Savci	13 bez zástupců Chiroptera	-	-	-	-	1	-	-	-
Celkem	190 bez zástupců Chiroptera	-	-	1	4	9		4	8

= druh vyžadující další pozornost 3 druhy rostlin

Dle Červeného seznamu ČR se v území nalézají 18 druhů v různých stupních ohrožení. Dle Vyhl. č. 395/1992 Sb. se v území vyskytuje 12 zvláště chráněných druhů živočichů.

Informace z Nálezové databáze AOPK ČR

V Nálezové databázi AOPK ČR (NDOP) nejsou z daného území uváděné zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů.

Zhodnocení biologické funkce lokality

Zkoumaná lokalita je velmi významnou součástí antropogenně značně zatížené krajiny a v lokálním měřítku i v rámci širších územních vazeb. Je proto důležitým prvkem ekologické stability.

Její hlavní funkce:

- Důležité reprodukční území pro rostlinné i živočišné druhy.
- Zvyšuje úroveň biologické produktivity krajiny.
- Významná trofická základna zejména ptáků a savců,
- Prostředí má charakter biokoridoru a umožňuje šíření a migrace druhů.
- Poskytuje refugium obojživelníkům, plazům, ptákům i savcům,
- Koncentruje charakteristické druhy bezobratlých druhů živočichů.
- Mezi výrazné nálezy, které nejsou zakomponované do výčtu druhů, patří zejména druhy plžů, čmeláků rodu *Bombus*, dvouřídých či blanokřídých.
- Území má velký význam pro zadržování vody v krajině, je důležitým suchým poldrem, s protipovodňovými funkcemi.

Současné negativní vlivy působící na zkoumané území.

Za závažné narušování kontinuity a kvality biocenózy nutno zmínit přeměny způsobů užívání některých pozemků v části A. Odpočinková louka, vybavená herními prvky zásadně změnila přirozené biotopy a přeměnila je ve sterilní prostředí de facto bez života. Zásahy ovlivnily také biocenózu litorální části Dvorského rybníka.

Změna užívání pak zvyšuje rušivost prostředí návštěvností. Uvedené změny také doznala část údolní nivy vybudováním cesty pro veřejnost. Zvýšený pohyb osob působí rušivě zejména v období reprodukce přítomných druhů, včetně zvláště chráněných, např. ještěrka obecná, terestricky hnízdící druhy ptáků a invertebratologické druhy s omezenou mobilitou.

Návrh a doporučení revitalizačních opatření

- 1x za rok provést kosení travních porostů. Doporučuje se toto kosení realizovat ve třech etapách, nikoliv jednorázově, s časovým odstupem minimálně 14 dní,
- území má charakter lokálního biokoridoru a mělo by být součástí územního systému ekologické stability,
- ve vodohospodářských mapách vést pozemky v celé údolní nivě jako rezervoár pro zadržení většího množství vody (suchý poldr – protipovodňová funkce),
- zhruba 1x za 5 let provést výřez keřových dřevin, které projevují tendence invaze do volného nivního prostoru,
- zachovat doprovodné porosty a litorál Dvorského rybníku, který je velmi důležitou lokalitou s koncentrací chráněných druhů rostlin a živočichů,
- v případě vůle zlepšit přírodní poměry v území, je možné navrhnout vybudování malých nivních tůní ve volném prostoru s vyšší teplotní expozicí. Podmínkou je

konzultace takového záměru se zoologickými a botanickými specialisty a zajištění vypracování projektu, který stanoví přesná místa, rozměry a charakter takového záměru. Případně vytvořené tůň nesmí být přístupné veřejnosti.

Důležitost lokality pro ekosystém územního celku Kamenicko:



Závěr

Zadané území má značný biologický a ekologický význam. Vytváří podmínky pro zvyšování biologického potenciálu krajiny a podporuje kontaktní ekosystémy v navazujícím okolí.

Ze zákona je většina jeho plochy chráněná jako významný krajinný prvek dle § 3 odst. 2 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a zároveň je biotopem zvláště chráněných druhů živočichů.

Za velmi hodnotné se považuje také celé litorální pásmo Dvorského rybníku, především pak jeho severní část, přiléhající k odpočinkové louce.

Lokalita 2

Velké a Malé Mejtko, r. Bahenský a niva



Místo provedení průzkumů:

Parc. č.	Katastr. území	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra [m ²]
389/9	Těptín	zamokřená plocha	vodní plocha	1281
389/14	Těptín	zamokřená plocha	vodní plocha	1061
389/15	Těptín	zamokřená plocha	vodní plocha	1197
389/16	Těptín	zamokřená plocha	vodní plocha	1342
389/19	Těptín	zamokřená plocha	vodní plocha	448
390/2	Těptín	neploďná půda	ostatní plocha	594
391/1	Těptín	---	TTP	1092
391/3	Těptín	---	TTP	11713
391/4	Těptín	---	TTP	710
393/1	Těptín	neploďná půda	ostatní plocha	87
394	Těptín	zamokřená plocha	vodní plocha	896
408	Těptín	---	TTP	1934
409	Těptín	---	TTP	2401
412/2	Těptín	orná půda	---	17922
412/4	Těptín	orná půda	---	4041
412/5	Těptín	orná půda	---	4806
412/6	Těptín	orná půda	---	3745
412/7	Těptín	orná půda	---	3193
414/1	Těptín	neploďná půda	ostatní plocha	267
414/2	Těptín	neploďná půda	ostatní plocha	269
416/3	Těptín	ostatní komunikace	ostatní plocha	1887
416/5	Těptín	orná půda	---	1808
416/6	Těptín	orná půda	---	1808
419/5	Těptín	rybník	vodní plocha	2232
419/6	Těptín	rybník	vodní plocha	7666
419/8	Těptín	---	TTP	5091

419/15	Těptín	jiná plocha	ostatní plocha	1663
419/16	Těptín	---	TTP	1856
419/17	Těptín	---	TTP	2758
753/1	Těptín	neploďná půda	ostatní plocha	3124
753/2	Těptín	les	lesní pozemek	4631
753/3	Těptín	zamokřená půda	vodní plocha	2708
753/4	Těptín	neploďná půda	ostatní plocha	1786
754/1	Těptín	neploďná půda	ostatní plocha	1167
754/2	Těptín	les	lesní pozemek	1475
755	Těptín	rybník	vodní plocha	5269
782/19	Těptín	---	TTP	1311
784/2	Těptín	jiná plocha	ostatní plocha	270
800	Těptín	rybník	vodní plocha	4111

Dle souřadnicové sítě mapování, 1. dělení (AOPK ČR) a dále vzniklé rozdělením základního pole na čtvrtiny (kvadranty; 1/4) - SLAVÍK, B. (1971), náleží zkoumaná lokalita do kvadrátu 6053c, na samé jižní hranici subčtverce.

Souřadnicová lokace zkoumané lokality:

Severní rameno

Severní bod: 49.9023211N 14.5640639E
 Jižní bod: 49.9016369N 14.5643214E
 Východní bod: 49.6020103N 14.5676686E
 Západní bod: 49.9016856N 14.5606736E

Jižní rameno:

Severní bod: 49.9015264N 14.5654908E
 Jižní bod: 49.8991975N 14.5636347E
 Východní bod: 49.9016786N 14.5676150E
 Západní bod: 49.9004483N 14.5590642E

Vymezení plochy celé lokality



Informace o zájmovém území.

Základní osy celé lokality tvoří koridory bezejmenných drobných vodotečí, které napájejí na severní hranici rybníky Malé a Velké Mejtko a na jižní straně soustavu tůní s mokřadním porostem a Bahenský rybník. Mezi oběma potoky vyplňuje prostor sečená kulturní louka, tento prostor je otevřený, bez porostních skupin či solitérních dřevin.

Tento územní celek je tvořen koryty dvou drobných vodotečí. První vytéká z Markvartova rybníka, protéká lokalitou V Pekelcích a dále napájí mokřad s tůněmi a Bahenský rybník. Následně vtéká do rybníku Velké Mejtko. Druhá vodoteč pramení

v drobné mokřadni nádrži na východní straně obory Březka, tok pokračuje kulturní krajinou až do mělkého údolního zářezu před rybníkem Malé Mejtko a následně vtéká do rybníku Velké Mejtko. Oba potůčky tedy napájejí mokřady a tři rybníky. Zkoumaný územní blok zahrnuje část prostoru mezi oběma potoky. Tato část je otevřená a tvoří ji mírně se svažující kulturní sečená louka.

Celý územní blok je biologicky velmi hodnotný jak ve své otevřené části, tak podél obou vodotečí, s typickými potočními vegetačními formacemi, které tvoří jejich údolní nivy. Na místní poměry lze celou lokalitu hodnotit jako důležitou přírodní enklávu, která významně ovlivňuje ekologickou i biologickou stabilitu této části obce.



Zákres zájmové lokality a její funkční územní vazby v krajině

Mozaika biotopů dle Katalogu biotopů ČR

L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (Ash-alder alluvial forests), Natura 2000. Tyto luhy jsou ohroženy změnami vodního režimu krajiny, mýcením porostů, výsadbou smrkových a jiných monokultur a eutrofizací způsobenou splachy z polí, v jejímž důsledku se v bylinném patře šíří a posléze převládají např. *Carex brizoides*, *Phalaris arundinacea* a *Urtica dioica*, v keřovém patře *Sambucus nigra*. Ochrana údolních jasanovo-olšových luk spočívá v omezení těchto negativních vlivů. (Zdenka Neuhäuslová & Milan Chytrý, Údolní jasanovo-olšové luhy, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustýk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 270–272.)

- L3.1 Hercynské dubohabřiny (Hercynian oak-hornbeam forests), Natura 2000. Dubohabřiny jsou ohroženy převodem na jehličnaté kultury a spontánní sukcesí, při které z bývalých rozvolněných nízkých nebo středních lesů vznikají silně zapojené habrové porosty, z nichž ustupují vzácné a ohrožené druhy světlomilných rostlin a bezobratlých živočichů. Negativním vlivem je také přezvěšení v oborách i mimo ně, které způsobuje ruderalizaci porostů a podporuje šíření invazních druhů, zejména *Impatiens parviflora*. Při ochranném managementu je důležité zamezit výsadbám nepůvodních druhů dřevin, zejména jehličnatých, a udržovat nízké stavy zvěře. Zejména porosty s výskytem vzácných druhů by měly být uměle prosvětlovány. Ve vybraných chráněných územích by měly být alespoň v některých porostech obnoveny tradiční formy lesního hospodaření. (Milan Chytrý, Hercynské dubohabřiny, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 279–281.)
- T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (*Mesic Arrhenatherum meadows*), Natura 2000. Ohrožení tohoto biotopu spočívá v přehnojení, ruderalizaci, opouštění pozemků a jejich následným zarůstáním. Pokud zůstanou tyto louky ležet ladem, zarůstají nejprve dominantními druhy přítomnými v porostech, následně pak expanzivními druhy, zejména třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Obnova takových porostů je velmi obtížná a může trvat i několik let. Základem obhospodařování je pravidelná seč minimálně jednou ročně. U nížinných typů s ovsíkem je třeba při větší frekvenci seči hnojit a vápnit. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Mezofilní ovsíkové louky, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 165 – 168).
- T1.5 Vlhké pcháčové louky (*Wet Cirsium meadows*), Natura 2000. Ohrožení nastává odvodněním pcháčo vých luk, které zpravidla vede k jejich dočasnému obohacení živinami a následnému zarůstání některým z travinných druhů. Opouštění pozemků má zpravidla za následek zamokření a zarůstání rákosem, vysokými širokolistými bylinami a vlhkomilnými dřevinami. Po mechanickém narušení dochází k expanzi některých ruderálních druhů, jako jsou *Anthriscus sylvestris*, *Calamagrostis epigejos* a *Phalaris arundinacea*. Pro zachování jejich přirozené druhové skladby je nutná pravidelná seč a udržování přirozeného vodního režimu. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Vlhké pcháčové louky, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 175 – 177).

V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A – V1E (Macrophyte vegetation of naturally eutrophic and mesotrophic still waters without species specific to V1A – V1E), Natura 2000. Omezení přirozených záplav vedlo k rychlejšímu zazemňování, vysychání mrtvých ramen a tůní a hromadění nadměrného množství živin v sedimentech dna. V tomto prostředí přežívají jen nejodolnější makrofyty. K ústupu makrofytní vegetace v aluvilch přispělo i vysazování býložravého amura bílého. V rybnících je makrofytní vegetace omezována hlavně vysokou obsádkou tržního kapra, který při hledání potravy víří bahno a podrývá podzemní orgány zakořeněných vodních rostlin. I nadbytek fytoplanktonu zde omezuje průhlednost vody. Nepříznivá je také masová rekreace, chovy vodního ptactva a další faktory způsobující eutrofizaci stanoviště a silné mechanické narušování vegetace. (Kateřina Šumberová, Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 19).

M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod (Reed beds of eutrophic still waters), Natura 2000. Jsou ohroženy jednak přímým ničením mokřadních stanovišť (vysoušení, převod na ornou půdu nebo zavalení odpadem), jednak jejich degradací v důsledku regulace vodních toků a absence pravidelných povodní v záplavových oblastech, silné eutrofizace nebo příliš intenzivního či naopak chybějícího obhospodařování. K výrazně omezujícím zásahům patří hlavně plošné vyhrnování rybníků nebo jejich mělkých okrajů; některé typy rákosin však i po tomto zásahu velmi rychle regenerují. Pro většinu rákosin je nepříznivé dlouhodobé udržování vysoké vodní hladiny. Při něm na eutrofních stanovištích dochází k anaerobnímu rozkladu organických látek a tvorbě toxinů, které způsobují odumírání porostů. (Kateřina Šumberová, Milan Chytrý & Jiří Sádlo, Rákosiny eutrofních stojatých vod, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 35 - 37).

M1.7 Vegetace vysokých ostřic (Tall-sedge beds), Natura 2000. Hlavními příčinami ohrožení tohoto biotopu jsou regulace vodních toků a s nimi spojená absence záplav, odvodňování bažin, ničení mrtvých ramen, aluviálních tůní a dalších mělkých mokřadů. V rybnících je vegetace vysokých ostřic omezována vyhrnováním litorálu a některé typy porostů ustupují i vlivem silné eutrofizace. Zejména v říčních nívách se šíří invazní neofyty, např. *Aster lanceolatus* s. l. Mimo nivy je častější degradace v důsledku

hromadění stařiny a šíření ruderálních druhů, např. *Galium aparine* a *Urtica dioica*. Rychlost obnovy ostřicových porostů po mechanickém narušení je různá. Nejsnáze regenerují porosty běžných druhů ostřic vázaných na eutrofní stanoviště ovlivňovaná povodněmi. Například porosty druhů *Carex riparia* nebo *C. vulpina* se rychle obnovují i na rozoraných plochách. Naopak ostřice vázané na oligotrofní až mezotrofní stanoviště, zejména některé bultovité druhy, regenerují pomalu. Proto je třeba při vyhrnování rybníků ponechat jejich část bez zásahu. Porosty s větší produkcí biomasy, zejména na zaplavovaných loukách, je třeba udržovat sečí a odstraňováním stařiny v dvouletém až tříletém intervalu. U porostů pomalu rostoucích druhů (např. *Carex paniculata*) postačuje vyřezávání náletových dřevin. Porosty ostřic rostoucích na trvale zamokřených stanovištích (např. *Carex rostrata*) zpravidla nevyžadují žádný aktivní management. Důležité je zachování vhodného vodního režimu, případně jeho obnova, např. revitalizací říčních systémů nebo řízeným povodňováním. (Kateřina Šumberová, Milan Chytrý & Jiří Sádlo, Vegetace vysokých ostřic, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 49 - 51).

- K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (Tall mesic and xeric scrub), Natura 2000. Křoviny ohrožuje absence managementu, eutrofizace, šíření ruderálních a nepůvodních druhů a přirozená sukcese. Primární porosty na suchých skalnatých svazích v teplých oblastech nevyžadují stálý management, v sekundárních je však nutné občasné výběrové vytínání vzrůstajících stromů, u přestářlých porostů s velkým podílem stromů případně i holoseče na větších plochách. V neudržovaných a eutrofizovaných porostech, zejména v antropogenně narušeném prostředí, se šíří četné druhy expanzivní (z keřů např. *Sambucus nigra*, z bylin např. *Calamagrostis epigejos* a *Urtica dioica*) i invazní (např. *Robinia pseudacacia* a *Solidago canadensis*). (Jiří Sádlo, Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 258 - 260).

Základní typy biotopů



Vodní plocha Malé Mejtko



Doprovodný porost rybníka Malé Mejtko



Vodní plocha Bahenský rybník



Vodní plocha nad Bahenským rybníkem



Drobnější tůň v mokřadu nad Bahenským rybníkem





Litorál Malého Mejtka



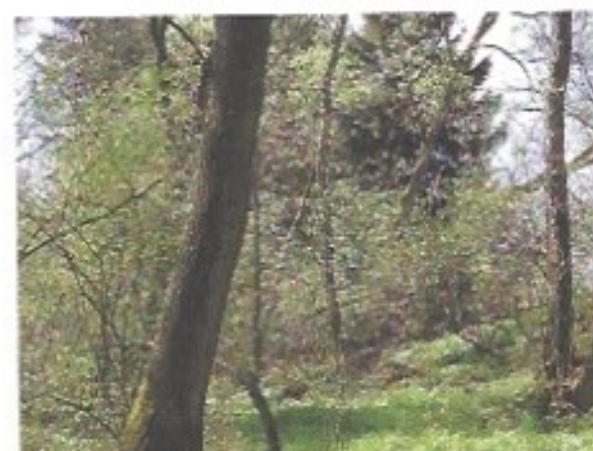
Mokřad nad Bahenským rybníkem



Mokřad v nivě potoka nad Bahenským rybníkem



Údolní niva nad Malým Mejtkem



Prostředí údolních niv obou napájecích vodotečí



Otevřená louka mezi napájecími vodotečemi

Ochrana území.

Koridory obou vodotečí jsou významnými krajinnými prvky ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpis, v kategoriích vodní toky a jejich údolní nivy. Rovněž jsou biotopem zvláště chráněných druhů živočichů ze zákona a vztahuje se na oba tyto koridory § 56 citovaného zákona.

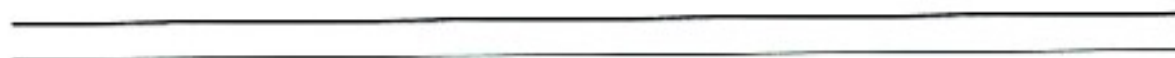
Nejbližší zvláště chráněná území – uvedené vzdálenosti představuje přímka spojující nejbližší body zájmové lokality a chráněného území.

- 1 Přírodní památka Skalsko – 1,6 km jihozápadně až západně
- 2 Přírodní památka Vlčí rokle – 3,3 km jihozápadně
- 3 Přírodní rezervace Grybla – 2,5 km jižně
- 4 Přírodní památka Lom Chlům – 8,8 km západně až severozápadně
- 5 Přírodní památka Čížov – 4,8 km jihozápadně
- 6 Přírodní park Hornopožárský les – 0,5 km jihovýchodně, není ZCHÚ = nejbližší hranice
- 7 Přírodní park Střed Čech – 1,1 km jihozápadně, není ZCHÚ = nejbližší hranice

Za velmi cenné a důležité jsou považovány lokality obory Březka a obory Víková ve vzdálenosti 0,8 a 1,5 km od hranice zájmové lokality, hodnocené území primárně a velmi pozitivně obě obory ovlivňuje.

Z hlediska biologicko-ekologických vazeb má vliv na část přírodního parku Hornopožárský les a přírodní park Střed Čech.

S uvedenými zvláště chráněnými územími nemá zájmová lokalita žádné primární vazby.



Botanický charakter lokality

Schématické rozdělení zkoumaného územního celku na následující fragmenty:



Legenda ke zkratkám v tabulce:

VM - rybník Velké Mejtko

MM - rybník Malé Mejtko

Br – Bahenský rybník

4R - čtvrtý rybník a mokřad nad Bahenským rybníkem

L1 – Louka mezi koridory vodotečí

L2 – Louka s voskovkou

L3 – Louka nad Bahenským rybníkem

ČS – Červený seznam ohrožených druhů

C4a – vzácnější druh vyžadující další pozornost

NT – téměř ohrožený druh

114 – Druh chráněný ze zákona o ochraně přírody a krajiny

O – kategorie ohrožená druh

SO – kategorie silně ohrožený druh

KO – kategorie kriticky ohrožený druh

Č.	Český druhu	název	Botanický druhu	název	VM	MM	Br		L1	L2	L3	ČS 114
								4R				
	BYLINY											
1.	bika bělavá		<i>Luzula luzuloides</i>			x						
2.	blatouch bahenní		<i>Caltha palustris</i>			x	x				x	
3.	bolševník obecný		<i>Heracleum sphondylium</i>	x								
4.	bršlice kozí noha		<i>Aegopodium podagraria</i>	x			x	x				
5.	čarovník pařížský		<i>Circaea lutetiana</i>					x				
6.	česnáček lékařský		<i>Alliaria petiolata</i>	x								
7.	čistec lesní		<i>Stachys silvatica</i>	x				x				
8.	děhel lesní		<i>Angelica silvestris</i>							x		
9.	hadinec obecný		<i>Echium vulgare</i>			x						
10.	huseníček rolní		<i>Arabidopsis thaliana</i>			x						
11.	hvězdoš		<i>Callitriche sp.</i>	x								
12.	chrastice rákosovitá		<i>Phalaris arundinacea</i>	x		x						
13.	chrpa luční		<i>Centaurea jacea</i>							x		
14.	jahodník obecný		<i>Fragaria vesca</i>			x	x					
15.	jetel luční		<i>Trifolium pratense</i>						x	x	x	
16.	jílek vytrvalý		<i>Lolium perenne</i>						x			
17.	jitrocel kopinatý		<i>Plantago lanceolata</i>						x		x	
18.	kakost bahenní		<i>Geranium palustre</i>								x	
19.	kakost smrdutý		<i>Geranium robertianum</i>	x		x						
20.	kaprad' ostékatá		<i>Dryopteris carthusiana</i>					x				
21.	kokořík mnohokvětý		<i>Polygonatum multiflorum</i>	x		x	x					
22.	kontryhel		<i>Alchemilla sp.</i>								x	

23.	konvalinka vonná	<i>Convallaria majalis</i>		x						
24.	kopretina bílá	<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.					x	x		
25.	kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	x	x	x	x				
26.	kopytník evropský	<i>Asarum europaeum</i>		x	x					
27.	kostřava červená	<i>Festuca rubra</i> agg.		x			x			
28.	kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>					x			
29.	kostřava obrovská	<i>Festuca gigantea</i>				x				
30.	kozinec sladkolistý	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		x						
31.	krabílce zápašná	<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	x		x					
32.	krtičník uzlovitý	<i>Scrophularia nodosa</i>			x					
33.	krvavec toten	<i>Sanguisorba officinalis</i>						x	x	
34.	křídlatka japonská	<i>Reynoutria japonica</i>			x					
35.	kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>	x		x	x				
36.	lakušník vodní s.l.	<i>Ranunculus aquatilis</i> (incl. <i>R. peltatus</i>)		x						
37.	lipnice hajní	<i>Poa nemoralis</i>				x				
38.	lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>					x			
39.	lipnice obecná	<i>Poa trivialis</i>				x				
40.	medyněk vlnatý	<i>Holcus lanatus</i>				x	x	x		
41.	metlice trsnatá	<i>Deschampsia cespitosa</i>	x		x			x		
42.	mochna husí	<i>Potentilla anserina</i>		x						
43.	mochna stříbrná	<i>Potentilla argentea</i>		x						
44.	mokrýš střídavolistý	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>			x					
45.	netýkavka malokvětá	<i>Impatiens parviflora</i>				x				
46.	netýkavka žláznatá	<i>Impatiens glandulifera</i>				x				
47.	okřehek menší	<i>Lemna minor</i>	x	x	x	x				
48.	orsej jarní	<i>Ficaria verna</i>	x	x	x					
49.	osívka jarní	<i>Erophila verna</i>		x						

50.	ostřice kalužní	<i>Carex acutiformis</i>			x						
51.	ostřice latnatá	<i>Carex paniculata</i>				x					C4a LC
52.	ostřice řídkoklasá	<i>Carex remota</i>		x		x					
53.	ostřice šedavá	<i>Carex canescens</i>				x					
54.	ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>					x				
55.	pampeliška lékařská	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>					x			x	
56.	pampeliška srstnatá	<i>Leontodon hispidus</i>						x			
57.	papratka samičí	<i>Athyrium filix-femina</i>				x					
58.	pcháč bahenní	<i>Cirsium palustre</i>				x					
59.	pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>		x							
60.	pitulník postříbřený	<i>Galeobdolon argentatum</i>	x								
61.	pitulník žlutý	<i>Galeobdolon luteum s.l.</i>			x						
62.	pomněnka bahenní	<i>Myosotis palustris agg.</i>				x					
63.	pomněnka lesní	<i>Myosotis silvatica</i>	x								
64.	pryskyřník plazivý	<i>Ranunculus repens</i>					x				
65.	pryskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>					x	x	x		
66.	přeslička lesní	<i>Equisetum silvaticum</i>		x							
67.	psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>	x						x		
68.	pstroček dvoulistý	<i>Maianthemum bifolium</i>	x	x							
69.	ptačinec mokřadní	<i>Stelaria alsine</i>		x							
70.	rákos obecný	<i>Phragmites australis</i>		x		x					
71.	rozrazil břečťanolistý	<i>Veronica hederifolia agg.</i>	x								
72.	rozrazil rolní	<i>Veronica arvensis</i>		x							
73.	rozrazil štikovitý	<i>Veronica scutellata</i>		x							C4a LC
74.	rašec obecný	<i>Cerastium holosteoides</i>						x	x		
75.	řebříček obecný	<i>Achillea millefolium agg.</i>		x			x	x			
76.	satanka hajní	<i>Anemone nemorosa</i>	x	x	x						

77.	sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i>				x				
78.	skřipina lesní	<i>Scirpus silvaticus</i>				x			x	
79.	smolníčka obecná	<i>Viscaria vulgaris</i>						x		
80.	srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>		x		x	x	x		
81.	sveřep měkký	<i>Bromus hordeaceus</i>					x			
82.	svízel povázka	<i>Galium mollugo agg.</i>					x			
83.	svízel přitula	<i>Galium aparine</i>	x	x		x				
84.	škarda bažinná	<i>Crepis paludosa</i>				x				
85.	štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>						x		
86.	šřovík kyselý	<i>Rumex acetosa</i>					x	x	x	
87.	šřovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>							x	
88.	tomka vonná	<i>Anthoxanthum odoratum</i>						x		
89.	trojštět žlutavý	<i>Trisetum flavescens</i>					x	x		
90.	trýzel tvrdý	<i>Erysimum durum</i>		x						
91.	třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i>		x						
92.	třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigeios</i>	x			x				
93.	tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>	x	x					x	
94.	violka lesní	<i>Viola reichenbachiana</i>		x						
95.	violka Rivinova	<i>Viola riviniana</i>	x							
96.	vlaštovičník větší	<i>Chelidonium majus</i>	x							
97.	vrbina obecná	<i>Lysimachia vulgaris</i>				x				
98.	vrbina penízková	<i>Lysimachia nummularia</i>							x	
99.	závitka mnohokořenná	<i>Spirodela polyrhiza</i>		x		x				
100.	zběhovec plazivý	<i>Ajuga reptans</i>	x							
101.	zblochan vzplývavý	<i>Glyceria fluitans</i>				x				
HOUBY										
1.	kalíšník obecný	<i>Helvella acetabulum</i>		x						

2.	ucho Jidášovo	<i>Hirneola auricula-judae</i>		x						
3.	voskovka luční	<i>Hygrocybe pratensis</i>						x		NT
4.	sítkovec načervenalý	<i>Daedaleopsis confragosa</i>		x		x				
5.	březovník obecný	<i>Piptoporus betulinus</i>				x				

DŘEVINY

1.	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	x	x						
2.	bez hroznatý	<i>Sambucus racemosa</i>	x							
3.	brslen evropský	<i>Euonymus europaeus</i>	x	x	x					
4.	bříza bradavičnatá	<i>Betula pendula</i>	x	x	x	x				
5.	dub letní	<i>Quercus robur</i>		x	x	x				
6.	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>		x	x	x				
7.	hloh	<i>Crataegus sp.</i>		x						
8.	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	x	x	x	x				
9.	líska obecná	<i>Corylus avellana</i>	x	x	x	x				
10.	maliník obecný	<i>Rubus idaeus</i>	x	x						
11.	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	x	x		x				
12.	ostružiník	<i>Rubus sp.</i>		x		x				
13.	ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>		x						
14.	růže	<i>Rosa sp.</i>		x		x				
15.	rybíz	<i>Ribes sp.</i>		x						
16.	slivoň myrobalán	<i>Prunus cerasifera</i>		x						
17.	střemcha hroznovitá	<i>Prunus padus</i>	x			x				
18.	svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>				x				
19.	topol osika	<i>Populus tremula</i>	x	x	x	x				
20.	trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>		x	x					
21.	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	x	x	x					
22.	vrba jívá	<i>Salix caprea</i>	x	x						

23.	vrba	<i>Salix sp.</i>	x	x	x	x				
-----	------	------------------	---	---	---	---	--	--	--	--

Komentář k výsledkům botanického průzkumu:

Předmětná lokalita se nachází ve fytogeografické oblasti mezofytika, fytogeografickém okrese Říčanská plošina, podokresu Jevanská plošina. Přirozenou potenciální vegetací jsou podle Mikyšky a Neuhauslové černýšově dubohabřiny (as. *Melampyronemorosi-Carpinetum*) na kontaktu s bikovými a/nebo jedlovými acidofilními doubravami (as. *Luzuloalbidae-Quercetum*, *Abieti-Quercetum*). Podél vodních toků by se přirozeně vyskytovaly údolní jasanovo-olšové luhy (podsv. *Alnenion glutinoso-incanae*).

Z přírodních biotopů byly zaznamenány V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů. Tomu odpovídají asociace *Lemnetum minoris* a *Lemno-Spirodeletum*, tj. vegetace vodní hladiny s okřehkem menším a vegetace vodní hladiny s okřehkem menším a závitkou mnohokořennou. Ne břehu 4. rybníka se uplatňují M1.1 rákosiny eutrofních stojatých vod s rákosem obecným (*Phragmites australis*). Na březích je fragmentárně vyvinuta vegetace vysokých ostřic M1.7 v asociacích *Caricetum acutiformi-paniculatae* – vegetace minerálně bohatých stojatých vod s ostřicí latnatou a *Caricetum acutiformis* – mokřadní vegetace s ostřicí ostrou (kalužní). Místy jsou zachovány vysoké mezofilní a xerofilní křoviny K3 s dominantní trnkou obecnou (*Prunus spinosa*). Podél vodního toku jsou místy vyvinuty údolní jasanovo-olšové luhy L2.2, podsvaz *Alnenion glutinoso-incanae* s olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), v podrostu např. s kuklíkem městským (*Geum urbanum*), kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*), čistoem lesním (*Stachys silvatica*), kostřavou obrovskou (*Festuca gigantea*), čarovníkem pařížským (*Circaea lutetiana*), papratkou samičí (*Athyrium filix-femina*) nebo pomněnkou bahenní (*Myosotis palustris* agg.). Dubohabřiny svazu *Carpinion* L3.1 jsou vyvinuty jen fragmentárně např. s dubem letním (*Quercus robur*), habrem obecným (*Carpinus betulas*), lipnicí hajní (*Poa nemoralis*), kopytníkem evropským (*Asarum europium*), kokoříkem mnohokvětým (*Polygonatum multiflorum*) či sasankou hajní (*Anemone nemorosa*). Z lučních přírodních biotopů jsou zastoupeny mezofilní ovsíkové louky T1.1 s jetelem lučním (*Trifolium pratense*), jitrocelem kopinatým (*Plantago lanceolata*), kopretinou bílou (*Leucanthemum vulgare* agg.), kostřavou červenou (*Festuca rubra*), kostřavou luční (*Festuca pratensis*), lipnicí luční (*Poa pratensis*), medýnkem vlnatým (*Holcus lanatus*), ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*), pryskyřníkem prudkým (*Ranunculus acris*), srhou laločnatou (*Dactylis glomerata*), řebříčkem obecným (*Achillea millefolium* agg.), svízelem povázkou (*Galium mollugo* agg.) nebo trojštětem žlutavým (*Trisetum flavescens*). Na podmáčených místech je zachována kosená vlhká pcháčková louka T1.5 svazu *Calthion* s blatouchem bahenním (*Caltha palustris*), skřipinou lesní (*Scirpus silvaticus*), tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmaria*), kakostem bahenním (*Geranium palustre*), či krvavcem totenem (*Sanguisorba officinalis*). V porostech T1.1 je nežádoucí výskyt pcháče osetu (*Cirsium arvense*). Z dalších invazivních rostlin jsme

zaznamenali výskyt netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*) a křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*).

Z druhů Červeného seznamu se vyskytuje na 4. rybníce ostřice latnatá (*Carex paniculata*) v kategorii C4a vzácnějších druhů vyžadujících další pozornost. Na Malém Mejtku v roce 2021 rostl vzácnější rozrazil štitkovitý (*Veronica scutellata*), též patřící do kategorie C4a. Z regionálně vzácnějších druhů se v roce 2021 vyskytoval lakušník vodní s.l. (*Ranunculus aquatilis*, incl. *R. peltatus*). Na louce v Z části VKP rostla v roce 2022 voskovka luční (*Cuphophyllus pratensis*), která figuruje v Červeném seznamu v kategorii téměř ohrožených druhů NT.

Závěr:

Počet nalezených druhů bylin a hub: 106, ZCHD 0 druhů, Červený seznam 3 druhy

Počet nalezených dřevin: 23, ZCHD 0 druhů, ČS 0 druh

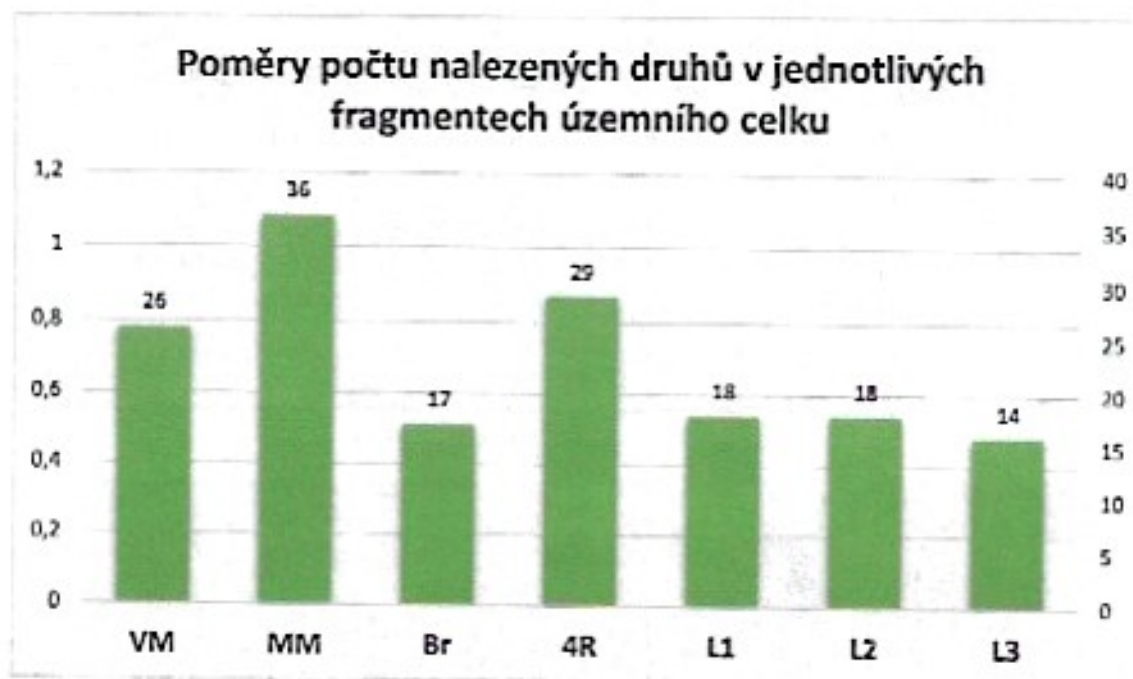
Statistika – počet druhů nalezených druhů bylin v jednotlivých částech území:

Lokalita Velké Mejtko (VM)	26 druhů
Lokalita Malé Mejtko (MM)	36 druhů
Lokalita Bahenský rybník (Br)	17 druhů
Lokalita čtvrtý rybník (4R)	29 druhů
Lokalita Louka mezi koridory vodotečí (L1)	18 druhů
Lokalita Louka s voskovkou (L2)	18 druhů
Lokalita Louka nad Bahenským rybníkem (L3)	14 druhů

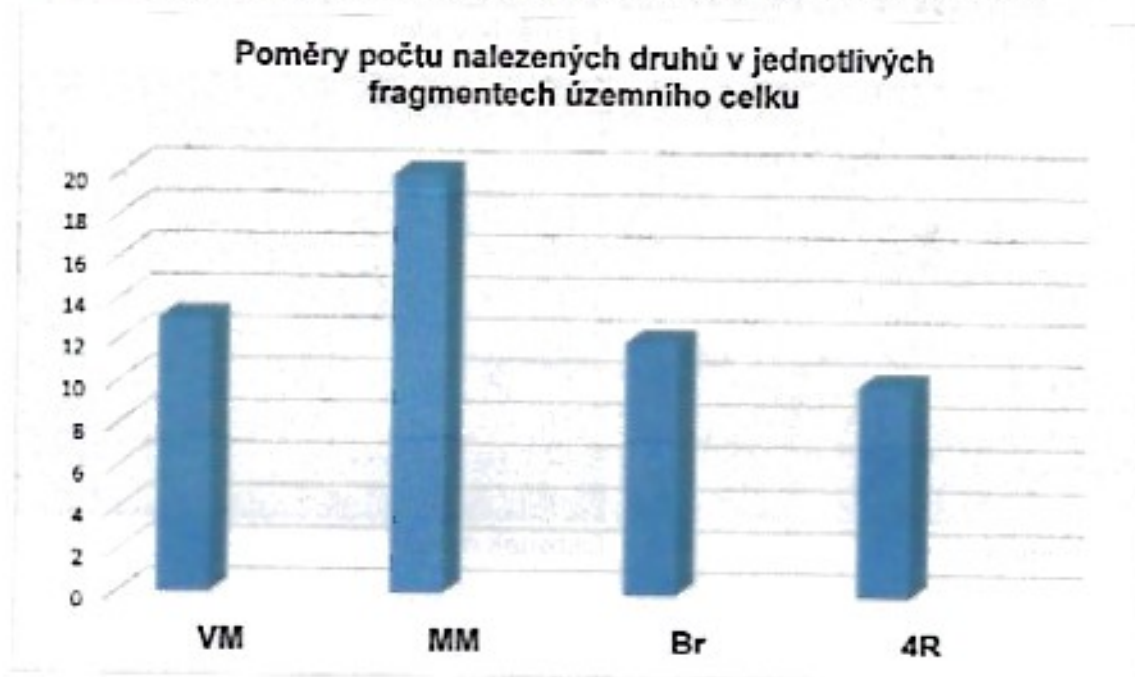
Statistika – počet druhů nalezených druhů dřevin v jednotlivých částech území:

Lokalita Velké Mejtko (VM)	13 druhů
Lokalita Malé Mejtko (MM)	20 druhů
Lokalita Bahenský rybník (Br)	12 druhů
Lokalita čtvrtý rybník (4R)	10 druhů

Grafické znázornění poměrů druhů bylin ve zkoumaném územním bloku:



Grafické znázornění poměrů druhů dřevin ve zkoumaném územním bloku:





Voskovka luční



Rozrazil štitkovitý



Ostřice latnatá



Lakušník vodní



Kališník obecný



Okřehek menší

Výsledky faunistického průzkumu.

Legenda k používaným zkratkám:

Ochrana dle Červeného seznamu:

CR = druh kriticky ohrožený (Critically Endangered)

EN = druh ohrožený (Endangered)

VU = druh zranitelný (Vulnerable)

NT = druh téměř ohrožený (Near Threatened)

LC = druh málo dotčený (Least Concern)

DD = o taxonu chybí údaje (Data Deficient)

Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.:

KO = druh kriticky ohrožený

SO = druh silně ohrožený

O = druh ohrožený

Lepidoptera (Motýli).

Seznam přítomných druhů:

Český název druhu	Zoologický název	Místo nálezu	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Bělásek řepkový	<i>Pieris napi</i>	MM, 4R, L1, L2, L3	---	---
Bělásek zelný	<i>Pieris brassicae</i>	MM, Br 4R, L1, L2, L3	---	---
Bělásek řeřichový	<i>Anthocharis cardamines</i>	MM, L1	---	---
Žluťásek řešetlákový	<i>Gonepteryx rhamni</i>	MM, 4R, L2	---	---
Babočka paví oko	<i>Inachis io</i>	MM, 4R, L3, Br	---	---
Babočka kopřivová	<i>Aglais urticae</i>	VM, MM, 4R	---	---
Babočka sítkovaná	<i>Araschnia levana</i>	4R	---	---

Babočka admirál	<i>Vanessa atalanta</i>	VM, MM, Br, 4R	---	---
Babočka bílé C	<i>Polygonia c-album</i>	MM, L3	---	---
Okáč luční	<i>Maniola jurtina</i>	L2, L3	---	---
Okáč pohánkový	<i>Coenonympha pamphilus</i>	MM, Br, 4R, L2, L3	---	---
Okáč bojinkový	<i>Melanargia galathea</i>	L2	---	---
Perleťovec stříbropásek	<i>Argynnis paphia</i>	VM, MM, Br	---	---
Soumračník rezavý	<i>Ochlodes sylvanus</i>	MM, 4R	---	---
Soumračník čárkovaný	<i>Hesperia comma</i>	Br, L2	---	---
Zobonosec kopřivový	<i>Hypena proboscidalis</i>	VM, Br, 4R	---	---
Kovolesklec gamma	<i>Autographa gamma</i>	L3	---	---
Žlutavka dlouhonosá	<i>Polypogon tentacularia</i>	L3, 4R	---	---
Světlopáska stříbitá	<i>Deltote bankiana</i>	MM	---	---
Travařík obecný	<i>Crambus lathoniellus</i>	L1, L3, 4R	---	---
Travařík travní	<i>Agriphila tristella</i>	L2, L3	---	---
Vinopásník jitrocelový	<i>Scopula nigropunctata</i>	L2, Br	---	---
Jetelovka hnědá	<i>Euclidia glyphica</i>	MM, L2	---	---
Tmavoskvmač vřesový	<i>Ematurga atomaria</i>	Br, 4R	---	---
Zubočárník obecný	<i>Epirrhoe alternata</i>	L2, L3, 4R	---	---
Adéla zelená	<i>Adela reaumurella</i>	4R	---	---
Píďalka podzimní	<i>Operophtera brumata</i>	VM, Br	---	---
Obaleč ovocný	<i>Pandemis heparana</i>	VM, 4R	---	---



Žlutavka dlouhonosá



Babočka paví oko



Adéla zelená



Zubočárník obecný

Odonata

Český název druhu	Zoologický název	Místo nálezu	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Šidélko ruměnné	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	4R	---	---
Šidélko páskované	<i>Coenagrion puella</i>	MM, Br	---	---
Šidélko kroužkované	<i>Enallagma cyathigerum</i>	Br, 4R	---	---
Šídlo modré	<i>Aeshna cyanea</i>	VM, MM	---	---
Vážka ploská	<i>Libellula depressa</i>	MM	---	---
Vážka obecná	<i>Sympetrum vulgatum</i>	MM, Br, 4R	---	---



Šidélko ruměnné



Šidélko páskované



Šidélko páskované s kořistí a při páření

Ostatní charakteristické a významnější nálezy bezobratlých:

Český název druhu	Zoologický název	Místo nálezu	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Očnatka žlutohobá	<i>Conops quadrifasciatus</i>	mokřad u 4R	—	—
Pestřenka vosí	<i>Temnostoma vespiforme</i>	MM, mokřad u 4R	---	---
Pestřenka psaná	<i>Sphaerophoria scripta</i>	MM, Br	—	—
Čmeláci	<i>Bombus</i> sp. - <i>B. rupestris</i> - <i>B. terrestris</i> - <i>B. lucorum</i>	VM, MM, 4R, L2, L3	---	○
Kněžice chlupatá	<i>Dolycoris baccarum</i>	4R	---	---
Potápník vroubený	<i>Dytiscus marginalis</i>	MM	—	—



Pestřenka vosí



Očnatka žlutohohá



Potápník vroubený

Vertebrata (Obratlovci)

Amphibia (Obojživelníci)

Ropucha obecná, *Bufo bufo*, Linnaeus, 1758

Druh potvrzen v obou údolních nivách. Snůšky kladeny v rybníku Malé Mejtko a ve čtvrtém rybníku, s odhadem počtu nižších desítek jedinců, účastnících se reprodukčního cyklu. Metamorfuje koncem června, juvenilní exempláře se šíří do obou údolních niv.

Druh je zařazen do kategorie ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii VU, A4ac.

Ropucha zelená, *Bufo viridis*, Laurenti, 1768

Druh potvrzen v rybníku Malé Mejtko v 1. pol. května 2022 (byla snižena hladina rybníku cca o 0,8 metru). Počet vokalizujících samců v nižších desítkách. Migrační tendence se orientuje do zastavěné části Skuhře. Druh se doporučuje sledovat po dobu alespoň 5 let v době od konce dubna do konce května kalendářního roku. Druh je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je veden v kategorii ohrožený (EN), A4ace.

Skokan hnědý, *Rana temporaria*, Linnaeus, 1758

Nálezy adultních exemplářů poměrně sporadicky v nivě čtvrtého rybníku a Bahenského rybníku, reprodukčním biotopem jsou tůně v mokřadu kolem 4R. Metamorphoval 15. – 17. 06. 2023. Početnost druhu není vysoká, dosahuje řádově nižších desítek, počet metamorfujících jedinců cca v nižších stovkách. Druh není zařazen mezi zvláště chráněné druhy živočichů, se zařazením se počítá při nejbližší aktualizaci seznamů chráněných druhů. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii VU, A4ac.

Skupina zelených skokanů, *Pelophylax esculentus complex*, patrně *Pelophylax kl. esculentus*, Linnaeus, 1758

Populace tohoto druhu osídluje biotop rybníků Velké Mejtko a Malé Mejtko. Početnost populace dosahuje řádově vyšších desítek adultních jedinců. Druh je závislý na stojatých vodách se submerzními vegetačními formacemi. Druh je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je veden v kategorii téměř ohrožený (NT).

Rosnička zelená, *Hyla arborea*, Linnaeus, 1758

Přítomnost potvrzena hlasovými projevy samců průběhu května 2022, četnost populace odpovídá počtu nižších desítek adultů. Druh byl zaznamenán v lokalitě Malé Mejtko a mokřadu kolem čtvrtého rybníku (4R). Doporučuje se jeho sledování v příštích alespoň 5 letech. Je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je veden v kategorii téměř ohrožený (NT).

Reptilia (Plazi)

Ještěrka obecná, *Lacerta agilis*, Linnaeus, 1758

Velmi ojedinělé nálezy na hranici keřových porostů v severní až severozápadní části lokality 4R. Celkem nalezeno 5 jedinců (2,1,2). V Červeném seznamu ČR je tato ještěrka vedená jako druh zranitelný (VU, A4ac), ze zákona je chráněná v kategorii silně ohrožení v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

Slepýš křehký, *Anguis fragilis*, Linnaeus, 1758

Vyskytuje se ojediněle v linii od Bahenského rybníku k mokřadu kolem 4R. Nalezení 2 adultní jedinci pod tlejícím dřevem. Druh je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii NT.

Užovka obojková, *Natrix natrix*, Linnaeus, 1758

Početnost odpovídá potravní nabídce spočívající v přítomnosti obojživelníků. Obývá rybník Malé Mejtko s expanzí do údolní nivy. Druh je zařazen do kategorie ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii NT.

Sumární přehled nalezených obojživelníků a plazů:

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana dle ČS	Ochrana dle ZOPK §§
Skokan hnědý	<i>Rana temporaria</i>	VU, A4ac	---
Skokan zelený	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	NT	SO
Ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	VU, A4ac	O
Ropucha zelená	<i>Bufo viridis</i>	EN, A4ace	SO
Rosnička zelená	<i>Hyla arborea</i>	NT	SO
Ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	VU, A4ac	SO
Slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	NT	SO
Užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	NT	O



Metamorfovaný jedinec skokana hnědého



Skokan zelený

Poznámka k obojživelníkům a plazům:

Obě skupiny atakuje množství predátorů, především ryb (štika, okoun) a ptáků (volavka, větší druhy pěvců a vodní vrubozobí). Predační tlak redukuje početnost jejich populací, které nejsou nijak zvláště výrazné.

Aves (Ptáci)

Zkoumané území využívají především druhy ptáků příměstského prostředí, otevřené krajiny s prvky drobných porostů lesního typu a remízů.

Legenda k tabulce:

Vztah k území – hnízdní druh (+)
pravděpodobně hnízdní druh (?)
nehnízdní druh (-)
časté zálety (z)
přelety územím (p)
náhodný, jednorázový nález (n)

Potravní závislost – závislý (++)
jen částečně (+)
nezávislý (-)

Četnost – hojný druh (H)
běžný druh (B)
ojedinělý druh (O)
vzácný druh (V)
raritní nález (R)

Červeně jsou zvýrazněné druhy vedené v Červeném seznamu obratlovců ČR a v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., v aktuální verzi.

	Název druhu	Vztah k území	Místo, část	Potravní závislost	Četnost	Červený seznam ČR	Ochrana druhu §§
1.	<i>Parus major</i> Sýkora koňadra	+	průběžně všude	++	B	LC	---
2.	<i>Periparus ater</i> Sýkora úhelniček	+	Br, 4R	++	O	LC	---
3.	<i>Cyanistes caeruleus</i> Sýkora modřinka	+	průběžně všude	++	B	LC	---
4.	<i>Aegithalos caudatus</i> Mlynářik dlouhoocasý	+	MM, Br, 4R	+	O	LC	---
5.	<i>Fringilla coelebs</i> Pěnkava obecná	+	VM, Br	++	O	LC	---
6.	<i>Phylloscopus collybita</i> Budníček menší	+	průběžně všude	++	B	LC	---
7.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> Rehek zahradní	+	4R	+	V	LC	---
8.	<i>Phoenicurus ochruros</i> Rehek domácí	?	VM	+	O	LC	---
9.	<i>Motacilla alba</i> Konipas bílý	+	MM, VM, Br	++	B	LC	---
10.	<i>Sylvia atricapilla</i> Pěnice čemohlavá	+	v obou údolních nivách	++	B	LC	---
11.	<i>Sylvia curruca</i> Pěnice pokřovní	+	4R	++	O	LC	---
12.	<i>Erithacus rubecula</i> Červenka obecná	+	průběžně v porostech	++	B	LC	---
13.	<i>Emberiza citrinella</i> Strnad obecný	+	MM, Br	+	B	LC	---
14.	<i>Chloris chloris</i> Zvonek zelený	+	VM, Br	++	O	LC	---
15.	<i>Turdus merula</i> Kos černý	+	průběžně v porostech	++	B	LC	---
16.	<i>Turdus philomelos</i> Drozd zpěvný	+	4R	++	O	LC	---

17.	<i>Carduelis carduelis</i> Stehlík obecný	+		+	B	LC	---
18.	<i>Sturnus vulgaris</i> Špaček obecný	+	VM, MM, Br	++	B	LC	---
19.	<i>Troglodytes troglodytes</i> Střízlík obecný	+	MM, 4R	++	O	LC	—
20.	<i>Hirundo rustica</i> Vlaštovka obecná	-	přelety	+	O	NT	O
21.	<i>Delichon urbica</i> Jiřička obecná	-	přelety	+	B	NT	---
22.	<i>Certhia brachydactyla</i> Šoupálek dlouhoprstý	+	MM, Br, 4R	++	V	LC	—
23.	<i>Sitta europaea</i> Brhlík lesní	+	VM, MM, Br, 4R	++	V	LC	—
24.	<i>Dendrocopos major</i> Strakapoud velký	+	VM, MM, Br	++	V	LC	---
25.	<i>Picus viridis</i> Žluna zelená	?	MM, 4R	++	V	LC	—
26.	<i>Picus canus</i> Žluna šedá	?	MM, Br	+	V	VU	---
27.	<i>Columba palumbus</i> Holub hřivnáč	+	v porostech	+	V	LC	—
28.	<i>Streptopelia decaocto</i> Hrdlička zahradní	?	Br, 4R	+	O	LC	---
29.	<i>Garrulus glandarius</i> Sojka obecná	+	MM, Br, 4R	+	O	LC	—
30.	<i>Corvus corax</i> Krkavec velký	z	MM	+	B	LC	O
31.	<i>Pica pica</i> Straka obecná	+	VM, Br	+	B	LC	—
32.	<i>Ardea cinerea</i> Volavka popelavá		VM, MM, Br	+	O	NT	---
33.	<i>Anas platyrhynchos</i> Kachna divoká	+	MM, Vm, Br, 4R	++	B	LC	---
34.	<i>Mareca strepera</i> Kopřivka obecná	?	MM	+	V	VU	O

35.	<i>Buteo buteo</i> Káně lesní	z	přelety	+	B	LC	—
36.	<i>Falco tinnunculus</i> Poštolka obecná	z	VM, MM	+	O	LC	—

Diskuze k ptákům:

Všechny prokázané druhy jsou pro dané prostředí charakteristické a typické. Biotopy zájmové lokality jim poskytují nejen potřebná refugia, ale též hnízdní podmínky a dostatečnou potravní základnu.

Kapacita prostředí díky své rozmanitosti i plošnému rozsahu, vytváří velmi dobré podmínky pro přítomnost ptáků a to z hlediska jejich hnízdních možností, tak i po stránce úživnosti prostředí. Přesto početnost jejich populací není nijak vysoká a lze konstatovat, že zkoumané území má v tomto směru rezervy.

Průzkumy potvrdily přítomnost druhů, vykazujících v České republice snižování populačních stavů (př. kopřivka obecná, žluna šedá apod.), což je důkazem, že perspektiva tohoto územního celku je velmi dobrá.



Volavka popelavá



Žluna šedá



Kopřivka obecná, dospělý pár



Strnad obecný, samec

Savci (Mammalia)

Český a zoologický název druhu	Místo výskytu	Ochrana dle Červeného seznamu	Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.
Krtek obecný <i>Talpa europaea</i>	L1, L2, L3	—	—
Myšice křovinná <i>Apodemus sylvaticus</i>	keřové porosty	—	—
Hryzec vodní <i>Arvicola amphibius</i>	mokřad 4R, MM	—	—
Hraboš polní <i>Microtus arvalis</i>	L1, L3	—	—
Norník rudý <i>Clethrionomys glareolus</i>	keřové porosty	—	—
Hraboš mokřadní <i>Microtus agrestis</i>	MM, 4R	—	—
Nutrie říční <i>Myocastor coypus</i>			
Zajíc polní <i>Lepus europaeus</i>	průběžně	NT	—
Smec obecný <i>Capreolus capreolus</i>	průběžně	—	—
Prase divoké <i>Sus scrofa</i>	průběžně		
Kuna skalní <i>Martes foina</i>	VM, MM	—	—
Lasice kolčava <i>Mustela nivalis</i>	4R, MM	—	—
Liška obecná <i>Vulpes vulpes</i>	průběžně	—	—
Chiroptera, bez druhové determinace	oba koridory údolních niv	Ano	Ano

Z technických důvodů nebyl proveden průzkum **letounů (Chiroptera)**, který je velmi náročný na odborné znalosti a specifické technické prostředky. Přítomnost druhů této skupiny byla potvrzena záznamy přístrojem Magenta 4 a to v otevřeném prostoru L1, na hrázi MM a Br. V každém případě se v lokalitě zástupci této skupiny vyskytují, a to v otevřeném a polouzavřeném prostoru od konce dubna a během května a června, s pravidelným pozorováním od 18:00 do 22:00 hodin v letové fázi (informace z roku 2022). Zástupci této skupiny savců patří mezi zvláště chráněné druhy dle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

Sumarizace výsledků biologického průzkumu lokality

V rámci statistiky byly tabulárně zpřehledněny nalezené druhy rostlin a živočichů co do počtu i kritérií jejich ochrany z pozice Červených seznamů pro Českou republiku i platných zákonných podmínek.

Skupina	Počet druhů celkem	Uvedené v Červeném seznamu ČR					Chráněné ze zákona č. 114/1992 Sb.		
		DD	CR	EN	VU	NT	KO	SO	O
Byliny	101	-	-	-	-	-	-	-	-
Dřeviny	23	-	-	-	-	-	-	-	-
Motýli	28	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostatní hmyz	6								3
Vážky	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Obojživelníci	5	-	-	1	2	2	-	3	1
Plazi	3	-	-	-	1	2	-	2	1
Ptáci	36				2	3			3
Savci	13 bez zástupců Chiroptera	-	-	-	-	1	-	-	-
Celkem	221 bez zástupců Chiroptera	-	-	1	5	8		5	8

Dle Červeného seznamu ČR se v území nalézá 14 druhů v různých stupních ohrožení.

Dle Vyhl. č. 395/1992 Sb. se v území vyskytuje 13 zvláště chráněných druhů živočichů.

Informace z Nálezové databáze AOPK ČR

V Nálezové databázi AOPK ČR (NDOP) nejsou z daného území uváděné zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů.

Zhodnocení biologické funkce lokality

Zkoumaná lokalita tvoří přírodní enklávu ve volné krajině s omezenými antropogenními zásahy. Je důležitým prvkem ekologické stability.

Její hlavní funkce:

- Důležité reprodukční území pro rostlinné i živočišné druhy,
- Zvyšuje úroveň biologické produktivity krajiny,
- Významná trofická základna zejména ptáků a savců,
- Prostředí umožňuje šíření a migrace druhů,
- Poskytuje refugium obojživelníkům, plazům, ptákům i savcům,
- Koncentruje charakteristické druhy bezobratlých druhů živočichů,
- Mezi výrazné nálezy, které nejsou zakomponované do výčtu druhů, patří zejména druhy měkkýšů, čmeláků rodu *Bombus*, Dvouřídlových či Blanokřídlových.
- Území má velký význam pro zadržování vody v krajině s protipovodňovými funkcemi.

Současné negativní vlivy působící na zkoumané území.

Územní blok, který byl předmětem zkoumání, neobsahuje žádné vysloveně intenzivně destrukční činnosti.

Volné louky, zejména L1 jsou pravidelně kosené za účelem získávání krmné píce.

V koridorech obou údolních niv nebyly zjištěny žádné fatální zásahy, většina území není dotčena lidskou činností. Přes území nevedou silnice pro motorová vozidla, prostupnost zajišťuje nepevně travnatá cesta, omezeně využívaná.

Jediným negativním projevem je vypouštění rybníků VM, MM a Br, pravděpodobně z důvodů chovu rybích obsádek.

Za negativní nutno považovat chov ryb, vliv se projevuje především v zoocenóze akvatických a semiakvatických druhů živočichů.

Návrh a doporučení revitalizačních opatření

- území má charakter lokálního biokoridoru a mělo by být součástí územního systému ekologické stability,
- ve vodohospodářských mapách vést pozemky v celé údolní nivě jako rezervoár pro zadržení většího množství vody (suchý poldr – protipovodňová funkce),
- vypouštění rybníků by mělo být vázáno povinností hlásit s dostatečným předstihem (optimálně 1 rok dopředu) příslušnému orgánu ochrany přírody (odbor životního prostředí MěÚ Říčany). Vypouštění, pokud jsou pro takový zásah nutné, je možné provést v období od září do listopadu a se zřetelem na stav vody v napájecích vodotečích,
- chov ryb omezit, zcela vyloučit chov ryb v rybníku Malé Mejtko,

- doporučuje se zavést kontinuální sledování vývoje obojživelníků v rybnících Velké a Malé Mejtko a v mokřadu kolem 4R.

Důležitost lokality pro ekosystém územního celku Kamenicko:



Závěr

Zadané území má velký biologický a ekologický význam. Vytváří podmínky pro zvyšování biologického potenciálu krajiny a podporuje kontaktní ekosystémy v navazujícím okolí. Koncentruje populace zvláště chráněných druhů živočichů

Ze zákona je většina jeho plochy chráněná jako významný krajinný prvek dle § 3 odst. 2 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a zároveň je biotopem zvláště chráněných druhů živočichů.

Na území se vztahují podmínky § 4 odst. 2 a § 50 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a při zásazích je nutné žádat o závazné stanovisko a výjimku ze zákazů u zvláště chráněných druhů.

Lokalita 3

Lesní mokřad U Markvartova rybníku



Místo provedení průzkumů:

Parc. č.	Katastr. území	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra [m ²]	Vlastník pozemku
310	Těptín	lesní pozemek	PUPFL	41710	ČR, Lesy ČR, s.p.

Dle souřadnicové sítě mapování, 1. dělení (AOPK ČR) a dále vzniklé rozdělením základního pole na čtvrtiny (kvadranty; 1/4) - SLAVÍK, B. (1971), náleží zkoumaná lokalita do kvadrátu 6153a, na severní hranici subkvadrátu.

Souřadnicová lokace zkoumané lokality:

Střed lokality:

49.8972781N 14.5465114E

Autoři fotografií

Botanika, Mgr. Jan Pokorný

Ekologie a zoologie, Karel Kerouš

Informace o zájmovém území.

Mokřad zaujímá pozici v ryze lesním prostředí cca 60 metrů od hranice obory Březka. Rozkládá se v rovném terénu listnatého lesa, místy s vtroušenými jehličnany. Lokalita je zavodněnou světlinou se střídajícími se podmáčenými partiemi, prorůstajícími fragmenty vrbin.

Celková rozloha mokřadu činí cca 2390 m² = zhruba 0,24 ha. Nadmořská výška lokality je 453 metrů n. m.



Zákres pozice lokality v širších územních vazbách



Zákres lokality v detailnějším prostoru (žluté šrafování)

Mozaika biotopů dle Katalogu biotopů ČR

K1 Mokřadní olšiny (Willow carrs), Natura 2000. Biotop je ohrožen vodohospodářskými úpravami a melioracemi pozemků, výsadbami i nálety jehličnanů a dalších vlhkomilných dřevin. Problémem je eutrofizace a s ní spojené šíření nitrofilních druhů (např. *Urtica dioica*) i invaze neofytů (např. *Aster lanceolatus* s. l., *Solidago canadensis*, *S. gigantea* a *Rudbeckia laciniata*). Za předpokladu zachování vodního režimu krajiny a přirozené dřevinné skladby porostů nevyžadují mokřadní vrby žádný management. V případě zarůstání náletovými dřevinami lze tyto dřeviny vyřezávat. (Zdenka Neuhauslová & Martin Kočí, Mokřadní olšiny, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 251 – 253.)

L7.2 Vlhké acidofilní doubravy (Wet acidophilous oak forests), Natura 2000. Mnohé porosty vlhkých acidofilních doubrav vznikly pod vlivem dřívějšího lesního hospodaření v minulosti, jako byla lesní pastva, hrabání steliva a udržování nízkých a středních lesů. V dnešních porostech, které již nejsou

takto obhospodařovány, se na sušších půdách místy šíří habr nebo buk, na vlhkých půdách bříza pýřitá nebo olše. Na mnoha místech došlo k odvodnění, které má za následek expanzi vysokých trav (např. *Calamagrostis epigejos*) a ostružiníků (*Rubus fruticosus* agg.). V zapojených porostech a porostech ovlivněných vysokými stavy zvěře se šíří na živiny náročné ruderalní druhy včetně invazní *Impatiens parviflora*. Dub trpí různými chorobami, kvůli nimž se může stromové patro rozpadat. Dubové porosty jsou dnes často nahrazovány výsadbami smrku. Ochranný management vlhkých acidofilních doubrav musí udržovat prosvětlené stromové patro s dominancí dubu a stávající vodní režim na lokalitách a v jejich okolí. (Zdenka Neuhäuslová & Milan Chytrý, Vlhké acidofilní doubravy, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustýk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 323 – 325).

- M1.7 Vegetace vysokých ostřic (Tall-sedge beds), Natura 2000. Hlavními příčinami ohrožení tohoto biotopu jsou regulace vodních toků a s nimi spojená absence záplav, odvodňování bažin, ničení mrtvých ramen, aluviálních tůní a dalších mělkých mokřadů. V rybnících je vegetace vysokých ostřic omezována vyhrnováním litorálu a některé typy porostů ustupují i vlivem silné eutrofizace. Zejména v říčních nívách se šíří invazní neofyty, např. *Aster lanceolatus* s. l. Mimo nivy je častější degradace v důsledku hromadění stařiny a šíření ruderalních druhů, např. *Gallium aparine* a *Urtica dioica*. Rychlost obnovy ostřicových porostů po mechanickém narušení je různá. Nejsnáze regenerují porosty běžných druhů ostřic vázaných na eutrofní stanoviště ovlivňovaná povodněmi. Například porosty druhů *Carex riparia* nebo *C. vulpina* se rychle obnovují i na rozoraných plochách. Naopak ostřice vázané na oligotrofní až mezotrofní stanoviště, zejména některé bultovité druhy, regenerují pomalu. Proto je třeba při vyhrnování rybníků ponechat jejich část bez zásahu. Porosty s větší produkcí biomasy, zejména na zaplavovaných loukách, je třeba udržovat sečí a odstraňováním stařiny v dvouletém až tříletém intervalu. U porostů pomalu rostoucích druhů (např. *Carex paniculata*) postačuje vyřezávání náletových dřevin. Porosty ostřic rostoucích na trvale zamokřených stanovištích (např. *Carex rostrata*) zpravidla nevyžadují žádný aktivní management. Důležité je zachování vhodného vodního režimu, případně jeho obnova, např. revitalizací říčních systémů nebo řízeným povodňováním. (Kateřina Šumberová, Milan Chytrý & Jiří Sádlo, Vegetace vysokých ostřic, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustýk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 49 - 51).

R2.3 Přebodová stanoviště (Transitional mires), Natura 2000. Přebodová rašeliniště jsou méně ohrožená než ostatní typy minerotrofních rašelinišť. Ohrožuje je však odvodňování, zalesňování nebo spontánní zarůstání dřevinami, eutrofizace v důsledku splachů z polí a narušování těžkou mechanizací, zvěří nebo dobyt看. Na rašeliništích s nižší hladinou vody je vhodné používat pozdní nebo nepravidelnou seč a vyřezávat náletové dřeviny, v případě narušení vodního režimu přistoupit k jeho opatrné úpravě a následnému sledování, zda sukcesní změny postupují žádoucím směrem. (Michal Hájek & Kamil Rybníček, Přebodová stanoviště, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 101 - 103).

Fotodokumentace typu prostředí (biotop)



Ochrana území.

Předmětná lokalita se nachází v lesním porostu, na pozemku určeném k plnění funkcí lesa (PUPFL). Les je ze zákona významným krajinným prvkem ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpis. V prostoru lokality se vyskytují zvláště chráněné druhy živočichů, a proto je

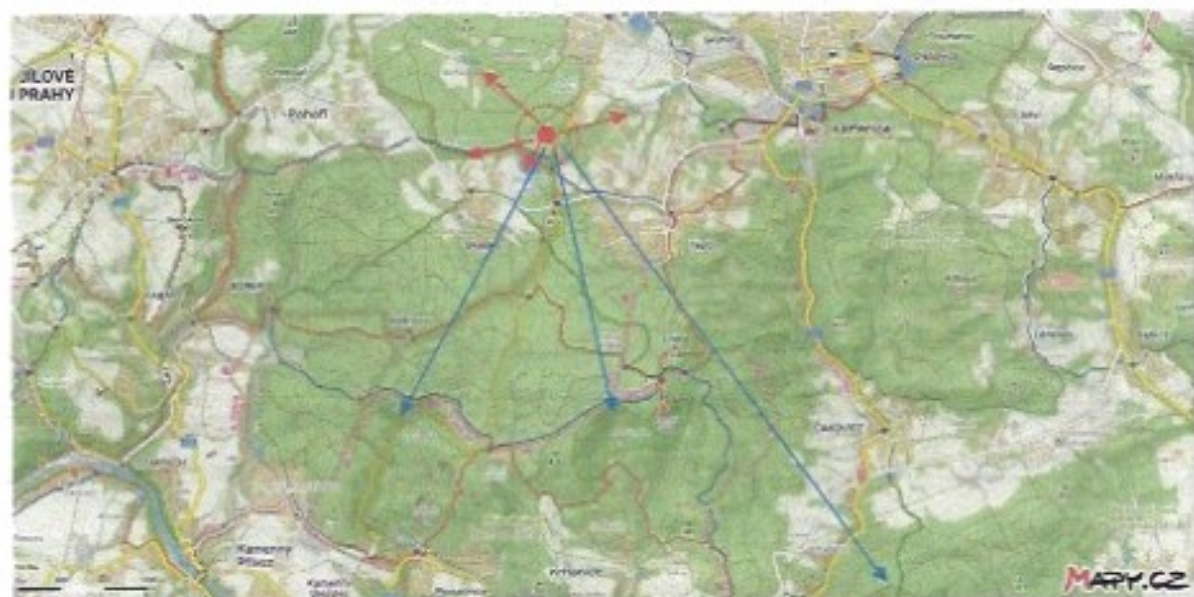
celá lokalita biotopem zvláště chráněných druhů, včetně naturového druhu a vztahuje se na ni ochranné podmínky ze zákona.

Nejbližší zvláště chráněná území – uvedené vzdálenosti představuje přímka spojující nejbližší body zájmové lokality a chráněného území.

- 1 Přírodní památka Skalsko – 0,53 km západně
- 2 Přírodní památka Vičí rokle – 2,5 km jihojihozápadně
- 3 Přírodní rezervace Grybla – 2,6 km jihojihovýchodně
- 4 Přírodní památka Třeštibok – 6,8 km jihozápadně
- 5 Přírodní památka Čížov – 5,2 km jihovýchodně
- 6 Přírodní park Hornopožárský les – 0,5 km jihovýchodně, není ZCHÚ = nejbližší hranice
- 7 Přírodní park Střed Čech – lokalita se nachází na hranici přírodního parku
- 8 Přírodní park Hornopožárský les – 0,6 km jihovýchodně
- 9 Obora Březka – lokalita je vzdálená od hranice obory 60 metrů

Biotop předmětné lokality má velmi příznivý vliv, který se promítá do jejího okolí, zejména lesního celku a obory Březka a další okolní krajiny.

S uvedenými zvláště chráněnými územími nemá zájmová lokalita žádné primární vazby, s výjimkou přírodní památky Skalsko, kterou příznivě ovlivňuje a podporuje.



Červeně je vyznačena lokalita a její okolí, které primárně ovlivňuje
Modře jsou vyznačena zvláště chráněná území, se kterými lokalita není v kontaktu

Botanický charakter lokality

Schématické rozdělení zkoumaného územního celku na následující fragmenty:

Legenda ke zkratkám v tabulce:

ČS – Červený seznam ohrožených druhů

C4a – vzácnější druh vyžadující další pozornost

NT – téměř ohrožený druh

114 – Druh chráněný ze zákona o ochraně přírody a krajiny

O – kategorie ohrožená druh

SO – kategorie silně ohrožený druh

KO – kategorie kriticky ohrožený druh

Č.	Český název druhu	Botanický název druhu	Zařazení dle Červeného seznamu	Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.
	BYLINY			
1.	bezkolnec rákosovitý	<i>Molinia arundinacea</i>		----
2.	bíka bělavá	<i>Luzula luzuloides</i>		---
3.	brusnice borůvka	<i>Vaccinium myrtillus</i>		----
4.	bublínatka jižní	<i>Utricularia australis</i>	C4 LC Pokorný 2010	---
5.	černýš luční	<i>Melampyrum pratense</i>		----
6.	chrastice rákosovitá	<i>Phalaris arundinacea</i>		---
7.	kosatec žlutý	<i>Iris pseudacorus</i>		----
8.	lipnice hajní	<i>Poa nemoralis</i>		---
9.	ostřice měchýřkatá	<i>Carex vesicaria</i>		---
10.	ostřice vyvýšená	<i>Carex elata</i>	C2 VU	-----
11.	psineček psí	<i>Agrostis canina</i>		---

12.	sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i>		----
13.	suchopýr úzkolistý	<i>Eriophorum angustifolium</i>	Creg Pokorný 2011	----
14.	svízel bahenní	<i>Galium palustre</i>		----
15.	třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigeias</i>		----
16.	třtina šedavá	<i>Calamagrostis canescens</i>		----
17.	vrba obecná	<i>Lysimachia vulgaris</i>		----
18.	zblochan vzplývavý	<i>Glyceria fluitans</i>		----
MECHY				
1.	rašeliník křivolistý	<i>Sphagnum fallax</i>		----
HOUBY				
1.	hnědák Schweinitzův	<i>Phaeolus schweinitzii</i>		----
2.	houževnatec vonný	<i>Lentinus suavissimus</i>	VU	----
3.	ryzec liškový	<i>Lactarius tabidus</i>		----
4.	pavučinec skořicově žlutý	<i>Cortinarius cinnamomeoluteus</i>	DD	----
1.	dub letní	<i>Quercus robur</i>		----
2.	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i> juv.		----
3.	vrba ušatá	<i>Salix aurita</i>		----

Komentář k výsledkům botanického průzkumu:

Předmětná lokalita se nachází ve fytogeografické oblasti mezofytika, fytogeografickém okrese Říčanská plošina, podokresu Jevanská plošina. Přirozenou potenciální vegetací jsou podle Mikyšky a Neuhauslové acidofilní a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum*, *Abieti-Quercetum*). Podle našich zkušeností jsou přirozenou potenciální vegetací místy i bezkolencové doubravy (*Molinio arundinaceae-Quercetum*).

Poblíž Markvartova rybníka se vyskytuje zajímavá mokřadní a rašeliništní vegetace. Rašeliništní vegetace lze zařadit do svazu *Sphagno recurvi-Caricion canescentis* s dominantním rašelínkem křivolistým (*Sphagnum phallax*) a psinečkem psím (*Agrostis canina*). Dříve byl zaznamenán i regionálně vzácný suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*). V roce 2010 byla pozorována vegetace *Utricularietum*

australis s bublinatkou jižní. Na rašeliništní vegetaci navazuje mokřadní vegetace s ostřicí vyvýšenou *Caricetum elatae*. Tato vzácná ostřice se tu nachází v poměrně početné populaci. Na mokřadní vegetaci vysokých ostřic navazují mokřadní vrbiny s vrbou ušatou (*Salix aurita*). Mokřadní vegetace je na kontaktu s lesem, který je zařaditelný mezi vlhké bezkolencové doubravy (*Molinio arundinaceae-Quercetum*).

Z druhů Červeného seznamu se z rostlin vyskytuje v pěkné populaci ostřice vyvýšená, která figuruje v kategorii silně ohrožených druhů C2. V minulosti (v roce 2010) zde rostla v tůních vzácnější bublinatka jižní (*Utricularia australis*), která patří v Červeném seznamu mezi vzácnější druhy vyžadující další pozornost. Rašeliništní vegetace svazu *Sphagno recurvi-Caricion canescentis* patří mezi regionálně velice vzácnou vegetaci.

Z hub obsažených v Červeném seznamu se vyskytuje na vrbě ušaté houževnatec vonný (*Lentinus suavissimus*) zařazený mezi zranitelné druhy (VU). V roce 2022 zde našel Jan Herčík pavučinec skořicově žlutý (*Cortinarius cinnamomeoluteus*) (DD druh, o němž je nedostatek údajů).



Ostřice vyvýšená



Porost *Cx elata*, raš u r. Markvart



raš u Markvartova rybníku

Závěr:

Počet nalezených druhů bylin a hub: 22, ZCHD 0 druhů, Červený seznam 5 druhů (zvýrazněné červeně)

Počet nalezených dřevin: 3, ZCHD 0 druhů, ČS 0 druh

Výsledky faunistického průzkumu.

Legenda k používaným zkratkám:

Ochrana dle Červeného seznamu:

CR = druh kriticky ohrožený (Critically Endangered)

EN = druh ohrožený (Endangered)

VU = druh zranitelný (Vulnerable)

NT = druh téměř ohrožený (Near Threatened)

LC = druh málo dotčený (Least Concern)

DD = o taxonu chybí údaje (Data Deficient)

NE = nevyhodnocený druh (Not Evaluated)

Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.:

KO = druh kriticky ohrožený

SO = druh silně ohrožený

O = druh ohrožený

Lepidoptera (Motýli).

Seznam přítomných druhů:

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Bělásek řeřichový	<i>Anthocharis cardamines</i>	---	---
Žluťásek řešetlákový	<i>Gonepteryx rhamni</i>	---	---
Babočka paví oko	<i>Inachis io</i>	---	---
Babočka sítkovaná	<i>Araschnia levana</i>	---	---
Babočka admirál	<i>Vanessa atalanta</i>	---	---
Soumračník rezavý	<i>Ochlodes sylvanus</i>	---	---
Tmavoskvrnáč vřesový	<i>Ematurga atomaria</i>	---	---
Adéla zelená	<i>Adela reaumurilla</i>	---	---
Píďalka podzimní	<i>Operophtera brumata</i>	---	---

Odonata

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
šídlo modré	<i>Aeshna cyanea</i>	---	---
šídlatka hnědá	<i>Sympecma fusca</i>	NT	---

Poznámka k vážkám:

V této zprávě uvádíme pouze dva druhy skupiny Odonata. Ve vzdálenosti cca 150 metrů jižně od mokřadu, se rozprostírá Markvartův rybník s plošným litorálem. Tento rybník je biotopem vážek, s vysokým reprodukčním potenciálem. Neméně významné jsou vodní plochy v areálu obory Březka i v dalším okolí zájmové lokality. Nutné je proto vést v patrnosti, že zkoumaný mokřad je součástí interakčních krajinných prvků,

které tvoří podmínky pro uplatňování životních strategií vyššího druhového zastoupení skupiny Odonata v plošném rozsahu katastru Těptína a i přesahujícího okolí.

Vertebrata (Obratlovci)

Amphibia (Obojživelníci)

Ropucha obecná, *Bufo bufo*, Linnaeus, 1758

Druh využívá mokřadu k reprodukci. Počet jedinců, účastnících se páření je spíše nízký, hlavním biotopem je Markvartův rybník. Vývoj larev probíhá do konce června. Rozptýl metamorfovaných žab se orientuje do lesního porostu.

Druh je zařazen do kategorie ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii VU, A4ac.

Kuňka obecná, *Bombina bombina*, Linnaeus, 1761

Biotop lesního mokřadu váže v reprodukčním období řádově desítky adultních jedinců. Ke koncentraci dochází koncem dubna a v první polovině května. Jedná se o tzv. „naturový“ druh, tedy druh, na jehož ochraně participuje EU. Ochrana biotopu pak vyplývá z požadavků Evropské komise. Druh je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je veden v kategorii ohrožený (EN), A4ace.

Skokan hnědý, *Rana temporaria*, Linnaeus, 1758

Nálezy adultních exemplářů jsou spíše ojedinělé, druh využívá podmínky zdejšího biotopu k reprodukci. K páření a kladení snůšek dochází již koncem března, duben a květen je doba larválního vývoje, metamorfuje v červnu. Počet adultních jedinců účastnících se páření dosahuje počtu do 20 jedinců. Druh není zařazen mezi zvláště chráněné druhy živočichů, se zařazením se počítá při nejbližší aktualizaci seznamů chráněných druhů. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii VU, A4ac.

Reptilia (Plazi)

Slepýš křehký, *Anguis fragilis*, Linnaeus, 1758

Druh byl potvrzen v okolí mokřadu, v lesním porostu a při turistické cestě podél kamenné zdi obory Březka. Vyskytuje se spíše ojediněle nicméně populace může být stabilní. Druh je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii NT.

Užovka obojková, *Natrix natrix*, Linnaeus, 1758

Rozšíření této užovky má širší územní rozsah, předmětný mokřad nepatří mezi stanoviště s koncentrací počtu tohoto druhu. Biotop je pro něj troficky důležitý, vyšší počty byly zjištěny v litorálech blízkého Maarkvartově rybníku. Druh je zařazen do kategorie ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii NT.

Sumární přehled nalezených obojživelníků a plazů:

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana dle ČS	Ochrana dle ZOPK §§
Skokan hnědý	<i>Rana temporaria</i>	VU, A4ac	---
Kuňka obecná	<i>Bombina bombina</i>	EN, A4ac	SO
Ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	VU, A4ac	O
Slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	NT	SO
Užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	NT	O

Aves (Ptáci)

Zkoumané území využívají především druhy ptáků příměstského prostředí, otevřené krajiny s prvky drobných porostů lesního typu a remízů.

Legenda k tabulce:

Vztah k území – hnízdní druh (+)
pravděpodobně hnízdní druh (?)
nehnízdní druh (-)
časté zálety (z)
přelety územím (p)
náhodný, jednorázový nález (n)

Potravní závislost – závislý (++)
jen částečně (+)
nezávislý (-)

Četnost – hojný druh (H)
běžný druh (B)
ojedinělý druh (O)
vzácný druh (V)
raritní nález (R)

Červeně jsou zvýrazněné druhy vedené v Červeném seznamu obratlovců ČR a v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., v aktuální verzi.

	Název druhu	Vztah k území	Místo, část	Potravní závislost	Četnost	Červený seznam ČR	Ochrana druhu §§
1.	<i>Parus major</i> Sýkora koňadra	+	průběžně všude	++	B	LC	—
2.	<i>Periparus ater</i> Sýkora úhelniček	+	lesní porost	++	O	LC	—
3.	<i>Cyanistes caeruleus</i> Sýkora modřinka	+	průběžně všude	++	B	LC	—
4.	<i>Regulus regulus</i> Králíček obecný	+	lesní porost				—
5.	<i>Fringilla coelebs</i> Pěnkava obecná	+	lesní porost	++	O	LC	—
6.	<i>Phylloscopus collybita</i> Budníček menší	+	průběžně všude	++	B	LC	—
7.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> Budníček lesní	+	lesní porost				
8.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> Rehek zahradní	+	částečně v porostu	+	V	LC	—
9.	<i>Sylvia atricapilla</i> Pěnice černohlavá	+	mokřad	++	B	LC	—
10.	<i>Erithacus rubecula</i> Červenka obecná	+	průběžně v porostech	++	B	LC	—

11.	<i>Turdus merula</i> Kos černý	+	průběžně v porostech	++	B	LC	—
12.	<i>Turdus philomelos</i> <i>Drozd zpěvný</i>	+	lesní porost	++	O	LC	—
13.	<i>Sturnus vulgaris</i> Špaček obecný	+	lesní porost	++	B	LC	—
14.	<i>Troglodytes troglodytes</i> Střízlík obecný	+	v mokřadu	++	O	LC	—
15.	<i>Oriolus oriolus</i> <i>Žluva hajní</i>	+	lesní porost	++	V	LC	SO
16.	<i>Carduelis cannabina</i> Konopka obecná	+	keře v mokřadu	++	O	LC	—
17.	<i>Certhia familiaris</i> Šoupálek krátkoprstý	+	lesní porost	++	V	LC	—
18.	<i>Sitta europaea</i> Brhlík lesní	+	lesní porost	++	V	LC	—
19.	<i>Dendrocopus major</i> Strakapoud velký	+	lesní porost	++	V	LC	—
20.	<i>Picus viridis</i> Žluna zelená	?	zálety	++	V	LC	—
21.	<i>Columba palumbus</i> Holub hřivnáč	+	v porostech	+	V	LC	—
22.	<i>Galus glandarius</i> Šojka obecná	+	zálety	+	O	LC	—
23.	<i>Corvus corax</i> Krkavec velký	z	zálety a přelety	+	B	LC	O
24.	<i>Anas platyrhynchos</i> Kachna divoká	-	dočasný pobyt v mokřadu	++	B	LC	—
25.	<i>Buteo buteo</i> Káně lesní	z	přelety	+	B	LC	—

Diskuze k ptákům:

Přimo v území mokřadu není příliš mnoho hnízdních příležitostí. Keřové patro vrbin skýtá příležitosti pěníci černoohlavé, střízlíku obecnému, kosu černému, či konopky obecné. Část lesního celku, která je v přímém kontaktu s mokřadem, tvoří staré stromy s dutinami ve kmenech. Dutiny jsou plně využívány tzv. doupnými druhy, jako je např. brhlík lesní, strakapoud velký, špaček obecný nebo šoupálek krátkoprstý. Část ptáčích

populaci jsou vázané korunami stromů jako holub hřivnák, pěnkava obecná a další druhy.

Za škodlivý druh nutno označit kachnu divokou v době její přítomnosti v mokřadu.

Savci (Mammalia)

Český a zoologický název druhu	Místo výskytu	Ochrana dle Červeného seznamu	Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.
Ježek obecný <i>Erinaceus</i> sp.	les a jeho okraje		
Hryzec vodní <i>Arvicola amphibius</i>	mokřad		
Hraboš polní <i>Microtus arvalis</i>	okraj lesa		
Norník rudý <i>Clethrionomys glareolus</i>	les	---	---
Hraboš mokřadní <i>Microtus agrestis</i>	les a mokřad	---	---
Veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	les	NE	O
Zajíc polní <i>Lepus europaeus</i>	les a okolí	NT	---
Srnc obecný <i>Capreolus capreolus</i>	les a okolí	---	---
Prase divoké <i>Sus scrofa</i>	les a okolí	---	---
Kuna skalní <i>Martes foina</i>	les a okolí	---	---
Liška obecná <i>Vulpes vulpes</i>	les a okolí	---	---
Chiroptera, bez druhové determinace	les a mokřad	--- neznámý počet	--- neznámý počet

Z technických důvodů nebyl proveden průzkum **letounů (Chiroptera)**, který je velmi náročný na odborné znalosti a specifické technické prostředky. Přítomnost druhů této skupiny byla potvrzena záznamy přístrojem Magenta 4 a to v otevřeném prostoru L1, na hrázi MM a Br. V každém případě se v lokalitě zástupci této skupiny vyskytují, a to v otevřeném a polouzavřeném prostoru od konce dubna a během května a června, s pravidelným pozorováním od 18:00 do 22:00 hodin v letové fázi (informace z roku 2022). Zástupci této skupiny savců patří mezi zvláště chráněné druhy dle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

Sumarizace výsledků biologického průzkumu lokality

V rámci statistiky byly tabulárně zpřehledněny nalezené druhy rostlin a živočichů co do počtu i kritérií jejich ochrany z pozice Červených seznamů pro Českou republiku i platných zákonných podmínek.

Skupina	Počet druhů celkem	Součást Červených seznamů					Chráněné ze zákona		
		DD	CR	EN	VU	NT	KO	SO	O
Byliny	18 C2, C4 2x	-	-	-	-	-	-	-	-
Mechy	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Houby	4	1	-	-	1	-	-	-	-
Dřeviny	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motýli	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Vážky	2	-	-	-	-	1	-	-	-
Obojživelníci	3	-	-	1	2	-	-	1	1
Plazi	2	-	-	2	-	-	-	1	1
Ptáci	25	-	-	-	-	-	-	1	1
Savci	13 bez zástupců Chiroptera	-	-	-	-	1	-	-	-
Celkem	79 bez zástupců Chiroptera	1	-	3	3	2		3	3

Dle Červeného seznamu ČR se v území nalézá 8 druhů v různých stupních ohrožení.

Dle Vyhl. č. 395/1992 Sb. se v území vyskytuje 6 zvláště chráněných druhů živočichů.

Informace z Nálezové databáze AOPK ČR

V Nálezové databázi AOPK ČR (NDOP) je od jiných autorů údaj o výskytu čolka velkého (*Triturus cristatus*) a rosničky zelené (*Hyla arborea*) (Michal Kubelik 2021)

Zhodnocení biologické funkce lokality

Lesní mokřad je biologickým fenoménem. Jedná se o spontánně vzniklý systém se specifickou biocenózou.

Její hlavní funkce:

- Důležité reprodukční území pro rostlinné i živočišné druhy,
- Zvyšuje úroveň biologické produktivity krajiny,
- Významná trofická základna zejména ptáků i savců,
- Prostředí fixuje specifické druhy rostlin a živočichů,
- Mezi výrazné nálezy, které nejsou zakomponované do výčtu druhů, patří zejména druhy měkkýšů a vodních a semiakvatických živočichů,
- Území má velký význam pro zadržování vody v krajině, zejména pro ekosystém lesa je nenahraditelným.

Současné negativní vlivy působící na zkoumané území.

Územní blok, který byl předmětem zkoumání, neobsahuje žádné vysloveně závažné destrukční činnosti. Občas je lokalita navštěvována veřejností, zamokření však omezuje dlouhodobější pobyty.

Z abiotických vlivů je však nutné zmínit vysychání mokřadu v letním období. Ústup volné vodní hladiny způsobuje dlouhotrvající srážkový deficit, který nastává v posledních letech od poloviny července a přetrvává zpravidla do počátku října kalendářního roku.

Návrh a doporučení revitalizačních opatření

- území má charakter lokálního biocentra a mělo by být součástí územního systému ekologické stability (ÚSES),
- ve vodohospodářských mapách vést pozemek jako rezervoár většího množství vody a prameniště,
- doporučuje se zavést kontinuální sledování vývoje obojživelníků, zejména kuňky obecné, včetně okolních vodních ploch a dále provést specifický průzkum vodního hmyzu,
- potvrdit, či vyvrátit výskyty rosničky zelené a čolka velkého.

Důležitost lokality pro ekosystém územního celku Kamenicko:



Závěr

Zadané území má velký biologický a ekologický význam. Vytváří podmínky pro zvyšování biologického potenciálu krajiny a podporuje kontaktní ekosystémy v navazujícím okolí. Koncentruje populace zvláště chráněných druhů živočichů, včetně druhů, které jsou v zájmu ochrany Evropské unie.

Ze zákona je většina jeho plochy chráněná jako významný krajinný prvek dle § 3 odst. 2 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a zároveň je biotopem zvláště chráněných druhů živočichů.

Při zásazích (které ovšem nejsou nijak potřebné) je nutné žádat o výjimku ze zákazů pro zvláště chráněné druhy.

Lokalita 4

Louka V Pekelcích, Těptín



Místo provedení průzkumů:

Parc. č.	Katastr. území	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra [m ²]	Vlastník pozemku
260/1	Těptín	ZPF	TTP	5869 VKP = 3900	soukr. vlastníci
260/2	Těptín	ZPF	TTP	3448	soukr. vlastníci
260/4	Těptín	ZPF	TTP	133	soukr. vlastníci
261	Těptín	ZPF	TTP	993	soukr. vlastník

$$\Sigma = 8\,474 = 0,85 \text{ ha}$$

Dle souřadnicové sítě mapování, 1. dělení (AOPK ČR) a dále vzniklé rozdělením základního pole na čtvrtiny (kvadranty; 1/4) - SLAVÍK, B. (1971), náleží zkoumaná lokalita do kvadrátu 6153a, severovýchodní segment subčtverce.

Souřadnicová lokace zkoumané lokality:

Střed lokality:

49.8952186N 14.5557222E

Autoři fotografií

Botanika, Mgr. Jan Pokorný

Ekologie a zoologie, Karel Kerouš

Informace o zájmovém území.

Lokalitu prezentuje soubor nesečených, spontánně se vyvíjejících vegetačních společenstev. Celý prostor je ohraničen porosty typu listnatého lesa. Vlastní lokalita je luční uzavřenou enklávou, ležící mimo obslužné i regionální komunikace. Prostupnost lokality zajišťuje přirozená polní zatravněná cesta. Lokalita je prostá ploch se stojatou vodou s otevřenou hladinou a neprotéká přes ní žádná vodoteč. Celkově se jedná o mírně vlhkou louku, nikoliv však mokřadní.

Celková rozloha mokřadu činí cca 8 474 m² = zhruba 0,85 ha. Nadmořská výška lokality je 450 - 453 metrů n. m., převýšení je minimální, s rozdílem 3 metrů. Jedná se o rostlý terén bez úprav a modelací.

Zákres pozice lokality v širších územních vazbách



Detailní zákres lokality (vymezení hranic je provedeno žlutou linkou)



Mozaika biotopů dle Katalogu biotopů ČR

T1.6 Vlhká tužebníková lada (Wet Filipendula grasslands), Natura 2000. Ohrožení spočívá v eutrofizaci, která se projevuje nástupem nitrofilních druhů (např. *Chaerophyllum aromaticum*, *Galium aparine*, *Phalaris arundinacea* a *Urtica dioica*), zatímco v zastíněných polohách přiléhajících k lesu se šíří pasekové druhy (např. *Calamagrostis epigejos*, *Epilobium angustifolium*, *Rubus idaeus* a *Senecio ovatus*), v pozdější fázi i křoviny. Většina těchto porostů není ochranně významná, management cenných porostů by měl zahrnovat nepravidelnou seč ve víceletém intervalu. V nezaplavovaných nívních polohách je vhodná regulace přirozeného náletu dřevin. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Vlhká tužebníková lada, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 178 – 200.)

T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové luhy (Intermittently wet Molinia meadows), Natura 2000. Nejvíce jsou bezkolencové louky ohroženy odvodněním, následnou mineralizací půdních organických látek a z toho vyplývající eutrofizací. Obohacení o živiny může nastat i v důsledku hnojení nebo depozice atmosférického dusíku a vede k nárůstu dominance konkurenčně silných trav (např. *Alopecurus pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis* a

zejména *Molinia* spp.) nebo k expanzi stanovištně nepůvodních druhů (např. *Calamagrostis epigejos* a *Rumex* spp.). S útlumem hospodaření dochází také k opouštění pozemků a jejich následnému zarůstání dřevinami. Optimální pro zachování diverzity je seč jednou ročně, a to spíše v druhé polovině vegetačního období. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Střídavě vlhké bezkolencové luhy, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 185 – 187).

L2.2B Údolní jasanovo – olšové luhy (Ash-alder alluvial forests), Natura 2000. Tyto luhy jsou ohroženy změnami vodního režimu krajiny, mýcením porostů, výsadbou smrkových a jiných monokultur a eutrofizací způsobenou splachy z polí, v jejímž důsledku se v bylinném patře šíří a posléze převládají např. *Carex brizoides*, *Phalaris arundinacea* a *Urtica dioica*, v keřovém patře *Sambucus nigra*. Ochrana údolních jasanovo-olšových luk spočívá v omezení těchto negativních vlivů. (Zdenka Neuhäuslová & Milan Chytrý, Údolní jasanovo – olšové luhy, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 270 - 272).

K.3 Vysoké mezofilní a xerofilní dřeviny (Tall mesic and xeric scrub), Natura 2000. Křoviny ohrožuje absence managementu, eutrofizace, šíření rudérálních a nepůvodních druhů a přirozená sukcese. Primární porosty na suchých skalnatých svazích v teplých oblastech nevyžadují stálý management, v sekundárních je však nutné občasné výběrové vytínání vzrůstajících stromů, u přestárých porostů s velkým podílem stromů případně i holoseče na větších plochách. V neudržovaných a eutrofizovaných porostech, zejména v antropogenně narušeném prostředí, se šíří četné druhy expanzivní (z keřů např. *Sambucus nigra*, z bylin např. *Calamagrostis epigejos* a *Urtica dioica*) i invazní (např. *Robinia pseudacacia* a *Solidago canadensis*). (Jiří Sádlo, Vysoké mezofilní a xerofilní dřeviny, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 258 - 260).

Fotodokumentace typu prostředí (biotop)



Ochrana území.

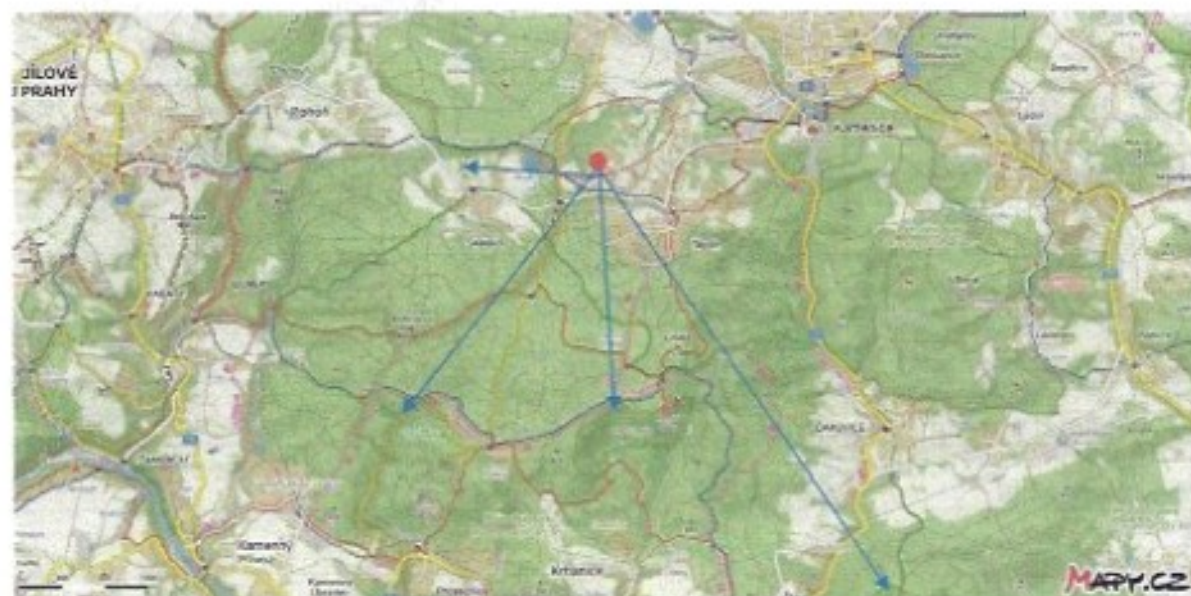
Předmětná lokalita se nachází v lesním porostu, na pozemku určeném k plnění funkcí lesa (PUPFL). Les je ze zákona významným krajinným prvkem ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších

předpis. V prostoru lokality se vyskytují zvláště chráněné druhy živočichů, a proto je celá lokalita biotopem zvláště chráněných druhů, včetně naturového druhu a vztahuje se na ní ochranné podmínky ze zákona.

Nejbližší zvláště chráněná území – uvedené vzdálenosti představuje přímka spojující nejbližší body zájmové lokality a chráněného území.

- 1 Přírodní památka Skalsko – 1,1 km západně
- 2 Přírodní památka Vlčí rokle – 2,7 km jihojihozápadně
- 3 Přírodní rezervace Grybla – 2,2 km jižně
- 4 Přírodní památka Třeštibok – 7,3 km jihozápadně
- 5 Přírodní památka Čížov – 4,7 km jihovýchodně
- 6 Přírodní park Hornopožárský les – 0,3 km jižně, není ZCHÚ = nejbližší hranice
- 7 Přírodní park Střed Čech – 0,4 km západně, není ZCHÚ = nejbližší hranice

Biotop předmětné lokality má velmi příznivý vliv, který se promítá do jejího okolí, zejména navazujícího lesního celku a další okolní krajiny. S uvedenými zvláště chráněnými územími nemá zájmová lokalita žádné primární vazby.



Červeně je vyznačena lokalita a její okolí, které primárně ovlivňuje
Modře jsou vyznačena zvláště chráněná území, se kterými lokalita není v kontaktu

Botanický charakter lokality

Schématické rozdělení zkoumaného územního celku na následující fragmenty:

Legenda ke zkratkám v tabulce:

ČS – Červený seznam ohrožených druhů

C4a – vzácnější druh vyžadující další pozornost

NT – téměř ohrožený druh

114 – Druh chráněný ze zákona o ochraně přírody a krajiny

O – kategorie ohrožená druh

SO – kategorie silně ohrožený druh

KO – kategorie kriticky ohrožený druh

Č.	Český název druhu	Botanický název druhu	Zařazení dle Červeného seznamu	Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.
	BYLINY			
1.	bukvice lékařská	<i>Betonica officinalis</i>		
2.	hrachor luční	<i>Lathyrus pratensis</i>		
3.	jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>		
4.	jítrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>		
5.	kakost bahenní	<i>Geranium palustre</i>		
6.	kontryhel	<i>Alchemilla sp.</i>		
7.	kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>		
8.	kosatec sibiřský	<i>Iris sibirica</i>	C3 VU	SO
9.	kostřava červená	<i>Festuca rubra</i>		
10.	kozlík dvoudomý	<i>Valeriana dioica</i>	C4a LC Friedrich 2012	
11.	krvavec toten	<i>Sanguisorba officinalis</i>		

12.	kyprej vrbice	<i>Lythrum salicaria</i>		
13.	lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>		
14.	medyněk vlnatý	<i>Holcus lanatus</i>		
15.	metlice trsnatá	<i>Deschampsia cespitosa</i>		
16.	ostřice obecná	<i>Carex nigra</i>		
17.	ostřice bledavá	<i>Carex pallescens</i>		
18.	ostřice Hartmanova	<i>Carex hartmanii</i>	C4a NT Friedrich 2012	
19.	ostřice měchýřkatá	<i>Carex vesicaria</i>		
20.	ostřice srstnatá	<i>Carex hirta</i>		
21.	ostřice zaječí	<i>Carex ovalis</i>		
22.	ovsík pýřitý	<i>Avenula pubescens</i>		
23.	prstnatec májový	<i>Dactylorhiza majalis</i>	C3 NT Pokorný 1999	O
24.	pryskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>		
25.	přeslička lesní	<i>Equisetum silvaticum</i>		
26.	psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>		
27.	rozrazil rezevitek	<i>Veronica chamaedrys</i>		
28.	rožec obecný	<i>Cerastium holosteoides</i>		
29.	sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i>		
30.	suchopýr úzkolistý	<i>Eriophorum angustifolium</i>	Friedrich 2012 C4a LC	
31.	svízel severní	<i>Galium boreale</i>	Friedrich 2012	
32.	štírovník bažinný	<i>Lotus peduncularis</i>		
33.	šřovík kyselý	<i>Rumex acetosa</i>		
34.	třezalka skvrnitá	<i>Hypericum maculatum</i>		
35.	třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigeios</i>		
36.	tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>		
37.	vrbina obecná	<i>Lysimachia vulgaris</i>		

DŘEVINY				
1.	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>		
2.	vrba křehká	<i>Salix euxina</i>		
3.	vrba popelavá	<i>Salix cinerea</i>		
4.	maliník obecný	<i>Rubus idaeus</i>		
5.	růže	<i>Rosa sp.</i>		
6.	trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>		

Komentář k výsledkům botanického průzkumu:

V lokalitě se vyskytuje náznak údolní olšiny podsvazu *Alnenion glutinoso-incanae* a vlhké louky podsvazu *Filipendulion* a *Molinion*. Z druhů střídavě vlhkých bezkolencových luk *Molinion* se uplatňuje ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), ostřice obecná (*Carex nigra*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), kostřava červená (*Festuca rubra*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*). Zvláště chráněný kosatec sibiřský se vyskytuje v 15 trsech. Tužebniková lada svazu *Filipendulion* zde reprezentují tyto druhy: kakost bahenní (*Geranium balustre*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmana*) či vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*).

Z druhů Červeného seznamu byl letos zaznamenán pouze kosatec sibiřský (v kategorii ohrožených C3 a zvláště chráněný v kategorii silně ohrožených CHS) v pěkné populaci o 15 trsech. Vyskytovaly se dříve další vzácné druhy – viz A. Friedrich 2012: ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*) C4, suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*) Creg, svízel severní (*Galium boreale*) C4 a kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*) C4. V roce 1999 jsem na lokalitě pozoroval vzácný výskyt prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*) – CHO, C3.

Část luk je kosena, pro zbývající část luk by byla též vhodná seč alespoň jednou ročně. Z nežádoucích prvků je přítomna třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*).



Kosatec sibiřský

Sumarizace:

Počet nalezených druhů bylin: 37, ZCHD 2 druhy, Červený seznam 7 druhů (zvýrazněné červeně)

Počet nalezených dřevin: 6, ZCHD 0 druhů, ČS 0 druh

Výsledky faunistického průzkumu.

Legenda k používaným zkratkám:

Ochrana dle Červeného seznamu:

CR = druh kriticky ohrožený (Critically Endangered)

EN = druh ohrožený (Endangered)

VU = druh zranitelný (Vulnerable)

NT = druh téměř ohrožený (Near Threatened)

LC = druh málo dotčený (Least Concern)

DD = o taxonu chybí údaje (Data Deficient)

NE = nevyhodnocený druh (Not Evaluated)

Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.:

KO = druh kriticky ohrožený

SO = druh silně ohrožený

O = druh ohrožený

Lepidoptera (Motýli).

Seznam přítomných druhů:

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Bélásek řeřichový	<i>Anthocharis cardamines</i>	---	---
Bélásek řepový	<i>Pieris rapae</i>	---	---
Bélásek zelný	<i>Pieris brassicae</i>	---	---
Žlutásek řešetlákový	<i>Gonepteryx rhamni</i>	---	---
Babočka paví oko	<i>Inachis io</i>	---	---
Babočka admirál	<i>Vanessa atalanta</i>	---	---
Babočka kopřivová	<i>Aglais urticae</i>	---	---
Okáč pohánkový	<i>Coenonympha pamphilus</i>	---	---
Okáč prosíčkový	<i>Aphantopus hyperantus</i>	---	---
Okáč bojínkový	<i>Melanargia galathea</i>	---	---
Okáč luční	<i>Maniola jurtina</i>	---	---
Soumračník rezavý	<i>Ochlodes sylvanus</i>	---	---
Soumračník čárečkovaný	<i>Thymelicus lineola</i>	---	---
Soumračník metlicový	<i>Thymelicus sylvestris</i>	---	---
Světlokřídlec osikový	<i>Cebera exanthemata</i>	---	---
Travařík travní	<i>Agriphila tristella</i>	---	---
Travařík obecný	<i>Crambus lathoniellus</i>	---	---
Žlutokřídlec trnkový	<i>Angerona prunaria</i>	---	---
Zubočárnik povázkový	<i>Epirrhoe tristata</i>	---	---
Zobonosec kopřivový	<i>Hypena proboscidalis</i>	---	---
Kovolesklec gama	<i>Autographa gamma</i>	---	---
Vinopásník pětipásný	<i>Scopula immunata</i>	---	---

Ostatní výrazný hmyz

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Čmelák zemní	<i>Bombus terrestris</i>	---	O
Čmelák rolní	<i>Bombus pascuorum</i>	---	O
Čmelák hájový	<i>Bombus lucorum</i>	---	O
Páteříček žlutý	<i>Rhagonycha fulva</i>	---	---
Páteříček sněhový	<i>Cantharis fusca</i>	---	---
Bázlivec olšový	<i>Agelastica alni</i>	---	---
Pestřenka rybízová	<i>Syrphus ribesii</i>	---	---



Bělásek řepový



Okáč bojínkový



Okáč luční



Okáč prosičkový samice



Travařík obecný



Vinopásník pětipásný



Soumračník metlicový



Čmelák hájový

Vertebrata (Obratlovci)

Amphibia (Obojživelníci)

Ropucha obecná, *Bufo bufo*, Linnaeus, 1758

Druh využívá lokalitu v postreprodukční době a terestrické fázi života. Migruje patrně z lokality č. 2, na které se rozmnožuje. Předmětná lokalita poskytuje přítomným jedincům významné refugium i vcelku kvalitní trofickou základnu.

Druh je zařazen do kategorie ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii VU, A4ac.



Ropucha obecná, juvenilní ex.

Reptília (Plazi)

Během průzkumů nebyli zástupci této skupiny potvrzeni, i když s velkou pravděpodobností zdejší biotop využívá ještěrka obecná (nálezy v okolí) a není vyloučen ani výskyt užovky hladké.

Doporučuje se v příštích letech věnovat výzkumu této skupiny obratlovců ještě pozornost.

Aves (Ptáci)

Zkoumané území využívají především druhy ptáků příměstského prostředí, otevřené krajiny s prvky drobných porostů lesního typu a remízů.

Legenda k tabulce:

Vztah k území – hnízdní druh (+)	Potravní závislost – závislý (++)
pravděpodobně hnízdní druh (?)	jen částečně (+)
nehnízdní druh (-)	nezávislý (-)
časté zálety (z)	
přelety územím (p)	Četnost – hojný druh (H)
náhodný, jednorázový nález (n)	běžný druh (B)
	ojedinělý druh (O)
	vzácný druh (V)
	raritní nález (R)

Červeně jsou zvýrazněné druhy vedené v Červeném seznamu obratlovců ČR a v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., v aktuální verzi.

	Název druhu	Vztah k území	Místo, část	Potravní závislost	Četnost	Červený seznam ČR	Ochrana druhu §§
1.	<i>Parus major</i> Sýkora koňadra	+	průběžně všude	++	B	LC	---
2.	<i>Cyanistes caeruleus</i> Sýkora modřínka	+	průběžně všude	++	B	LC	---
3.	<i>Fringilla coelebs</i> Pěnkava obecná	+	lesní porost	++	O	LC	---
4.	<i>Phylloscopus collybita</i> Budníček menší	+	průběžně všude	++	B	LC	---
5.	<i>Sylvia atricapilla</i> Pěnice černohlavá	+	mokřad	++	B	LC	---
6.	<i>Erithacus rubecula</i> Červenka obecná	+	průběžně v porostech	++	B	LC	---
7.	<i>Turdus merula</i> Kos černý	+	průběžně v porostech	++	B	LC	---
8.	<i>Serinus serinus</i> Stehlík obecný	+	v keřových skupinách	++	B	LC	---
9.	<i>Emberiza citrinella</i> Strnad obecný	+	v keřových skupinách	++	B	LC	---
10.	<i>Dendrocopos major</i> Strakapoud velký	+	lesní porost	++	V	LC	---
11.	<i>Picus viridis</i> Žluna zelená	?	zálety přelety	+	O	LC	---
12.	<i>Columba palumbus</i> Holub hřivnáč	+	v porostech	+	V	LC	---
13.	<i>Streptopelia decaocto</i> Hrdlička zahradní	-	v porostech	+	O	LC	---
14.	<i>Garrulus glandarius</i> Sojka obecná	+	zálety	+	O	LC	---
15.	<i>Pica pica</i> Straka obecná						
16.	<i>Buteo buteo</i> Káně lesní	z	přelety	+	B	LC	---

Diskuze k ptákům:

Lokalita poskytuje podmínky pro životní strategii ptákům otevřené krajiny a luk s keřovými porosty. Na přeletech a krátkodobých zastaveních se zde objevují také druhy vázané okolními lesními porosty. Dřeviny jsou pro ptáky velmi významným prvkem, především plodonosné trnky a šípkové růže jim zajišťují potravu i v zimním období. Charakter luční vegetační formace pak tvoří důležité prostředí především z hlediska potravní základny semenožravým a býložravým druhům.

V aktivním vegetačním období je předmětná lokalita produktivním biologickým ekosystémem, který využívají také hmyzožravé druhy ptáků.

Charakter prostředí umožňuje hnízdění terestrickým druhům, fragmenty nízkých dřevin ptákům křovin a hustých porostů.

Savci (Mammalia)

Český a zoologický název druhu	Místo výskytu	Ochrana dle Červeného seznamu	Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.
Ježek obecný <i>Erinaceus</i> sp.	v prostoru	—	—
Krtek obecný <i>Talpa europaea</i>	v místech sečené louky	—	—
Hraboš polní <i>Microtus arvalis</i>	v prostoru	—	—
Zajíc polní <i>Lepus europaeus</i>	v prostoru	NT	—
Srnec obecný <i>Capreolus capreolus</i>	v prostoru	—	—
Prase divoké <i>Sus scrofa</i>	v prostoru	—	—
Kuna skalní <i>Martes foina</i>	v prostoru	—	—
Liška obecná <i>Vulpes vulpes</i>	v prostoru	—	—
Chiroptera, bez druhové determinace	v prostoru	neoznačeno	neoznačeno

Z technických důvodů nebyl proveden průzkum letounů (Chiroptera), který je velmi náročný na odborné znalosti a specifické technické prostředky. Přítomnost druhů této skupiny byla potvrzena záznamy přístrojem Magenta 4 a to v otevřeném prostoru luční enklávy. V každém případě se v lokalitě zástupci této skupiny vyskytují, a to v otevřeném a polouzavřeném prostoru od konce dubna a během května a června, s pravidelným pozorováním od 18:00 do 22:00 hodin v letové fázi (informace z roku 2023). Zástupci této skupiny savců patří mezi zvláště chráněné druhy dle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

Sumarizace výsledků biologického průzkumu lokality

V rámci statistiky byly tabulárně zpřehledněny nalezené druhy rostlin a živočichů co do počtu i kritérií jejich ochrany z pozice Červených seznamů pro Českou republiku i platných zákonných podmínek.

Skupina	Počet druhů celkem	Součást Červených seznamů					Chráněné ze zákona		
		DD	CR	EN	VU	NT	KO	SO	O
Byliny	37 C3 2x, C4 3x Creg 1x	-	-	-	1	2	-	2	-
Dřeviny	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Motýli	22	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostatní bezobratlí	7	-	-	-	-	-	-	-	3
Obojživelníci	1	-	-	-	1	-	-	-	1
Ptáci	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Savci	8 bez zástupců Chiroptera	-	-	-	-	1	-	-	-
Celkem	90 bez zástupců Chiroptera	-	-	-	2	3		2	4

Dle Červeného seznamu ČR se v území nalézá 5 druhů rostlin a živočichů, v různých stupních ohrožení.

Dle Vyhl. č. 395/1992 Sb. se v území vyskytuje 6 zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Informace z Nálezové databáze AOPK ČR

V Nálezové databázi AOPK ČR (NDOP) nejsou z daného území uváděné zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů.

Zhodnocení biologické funkce lokality

Lokalita je cenná tím, že na ní neprobíhají žádné zásahy, vyvíjí se ve své podstatě spontánně. Z výsledků botanického průzkumu se lze přiklonit ke specifickým formám managementu, který by bylo možné zavést.

Její hlavní funkce:

- Důležité reprodukční území pro rostlinné i živočišné druhy,
- Zvyšuje úroveň biologické produktivity krajiny,
- Významná trofická základna zejména ptáků i savců,
- Prostředí fixuje specifické druhy rostlin a živočichů,

Současné negativní vlivy působící na zkoumané území.

Územní blok, který byl předmětem zkoumání, neobsahuje žádné vysloveně závažné destrukční činnosti. Občas je lokalita navštěvována veřejností, její současný charakter však omezuje dlouhodobější pobyty. Nebyly zjištěny žádné antropogenní impakty. Za problém lze uvést dlouhodobý srážkový deficit, který ovlivňuje vývoj vegetace a vázaných skupin bezobratlých živočichů.

Návrh a doporučení revitalizačních opatření

- území by mělo být součástí územního systému ekologické stability (ÚSES) jako lokální biocentrum,
- za potřebné je zavedení speciálního managementu (péči o lokalitu) dle doporučení uvedeného v botanické části této studie i ve výčtu reálných ohrožení popsanych v jednotlivých biotopech Katalogu biotopů ČR.
- doporučuje se doplnit průzkum o zaměření na přítomnost plazů.

Důležitost lokality pro ekosystém územního celku Kamenicko:



Závěr

Zadané území má bezesporu velký biologický a ekologický význam. Vytváří podmínky pro zvyšování biologického potenciálu krajiny a podporuje kontaktní ekosystémy v navazujícím okolí. Koncentruje populace zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a významně podporuje ekologickou stabilitu této části obce.

Předmětné území nepoživá zákonné ochrany, nicméně je povinností každého při zamýšleném zásahu opatřit si výjimku, neboť je biotopem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů ve smyslu místních populací.

Lokalita č. 5

Kamenický potok před ČOV Kamenice



Místo provedení průzkumů:**Výčet pozemků**

Parc. č.	Katastr. území	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra [m ²]
649/1	Ládví	xxxxxxx	TTP	5430
649/16	Ládví	xxxxxxx	TTP	1865
649/24	Ládví	xxxxxxx	TTP	1918
649/29	Ládví	xxxxxxx	TTP	894
649/36	Ládví	xxxxxxx	TTP	1967
649/37	Ládví	xxxxxxx	TTP	1684
652	Ládví	xxxxxxx	TTP	33349
675/1	Ládví	xxxxxxx	TTP	18332
675/2	Ládví	xxxxxxx	TTP	298
718/3	Ládví	Vodní plocha	Koryto vodního toku	2626
760/1	Ládví	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1192
760/2	Ládví	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	817
764	Ládví	Vodní plocha	Koryto vodního toku	1824

Dle souřadnicové sítě mapování, 1. dělení (AOPK ČR) a dále vzniklé rozdělením základního pole na čtvrtiny (kvadranty; 1/4) - SLAVÍK, B. (1971), náleží zkoumaná lokalita do kvadrátu 6053d, v jižní hranici.

Souřadnicová lokace zkoumané lokality:

Severní bod: 49.9020856N 14.5920033E

Jižní bod: 49.9002956N 14.5918422E

Východní bod: 49.9007103N 14.5932156E

Západní bod: 49.9006206N 14.5883769E

Autoři fotografií: Mgr. Jan Pokorný – botanika

Karel Kerouš – zoologie, ekologie



Pro přehlednost byl celý nůzemní blok rozdělen do tří částí

Informace o zájmovém území.

Lokalita leží na okraji zastavěné části obce Kamenice v mělkém údolním zářezu, jehož osu tvoří Kamenický potok. Tvarem se jedná o protáhlou plochu od západu k východu. Potoční niva je úměrná velikosti toku, většina zkoumaného územního celku je zalesněná nebo vybavená doprovodnými porosty charakteristických dřevin, pouze na východní straně do území pronikají otevřené luční enklávy. Porosty mají různé formy, většinou se jedná o vlhké a stinné formace listnatých dřevin, vázaných údolní nivou vodního toku Kamenický potok. Střední osu tvoří veřejná nebezpečná cesta, využívaná ke krátkodobému odpočinku veřejnosti a cyklisty. Cesta je vedená na pravém břehu potoka, zhruba v polovině přechází pevnou lávkou na břeh levý, odkud dále pokračuje podél potoka k Hamerskému rybníku. V úseku na levém břehu je cesta dělící linií mezi údolní nivou a lesním porostem, který je ve správě Lesů ČR.

V území převažují lokality se zvýšenou vlhkostí, místy zamokřené, které se střídají s prosvětlenými stanovišti. Z biologického hlediska sehrávají pozitivní roli drobné a malé tůně v části C, které v letních měsících vysychají. Podstatnou část tvoří otevření mokřadní louka. Nadmořská výška územního celku činí 368 – 372 metrů n. m.

L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (Ash-alder alluvial forests), Natura 2000. Tyto luhy jsou ohroženy změnami vodního režimu krajiny, mýcením porostů, výsadbou smrkových a jiných monokultur a eutrofizací způsobenou splachy z polí, v jejímž důsledku se v bylinném patře šíří a posléze převládají např. *Carex brizoides*, *Phalaris arundinacea* a *Urtica dioica*, v keřovém patře *Sambucus nigra*. Ochrana údolních jasanovo-olšových luk spočívá v omezení těchto negativních vlivů. (Zdenka Neuhäuslová & Milan Chytrý, Údolní jasanovo-olšové luhy, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 270–272.)

T1.4 Aluviální psárkové louky (Alluvial Alopecurus meadows), Natura 2000. Aluviální psárkové louky jsou ohroženy především regulací toků a změnou vodního režimu, zejména pravidelných záplav nebo umělého povodňování. Protože leží na úrodných půdách, bývají často převáděny na ornou půdu nebo intenzivně obhospodařované víceleté travní kultury. Louky by měly být alespoň jednou ročně sečeny, jinak velmi rychle ruderalizují a zarůstají nitrofilními druhy rostlin, zejména kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*) a chřasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*). Na narušených místech se šíří nitrofilní druhy, jako jsou *Chaerophyllum aromaticum*, *C. bulbosum* a *Conium maculatum*. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Aluviální psárkové louky, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 173–175.)

T1.5 Vlhké pcháčové louky (Wet Cirsium meadows), Natura 2000. Odvodnění pcháčových luk zpravidla vede k jejich dočasnému obohacení živinami a následnému zarůstání některým z travinných druhů. Opouštění pozemků má zpravidla za následek zamokření a zarůstání rákosem, vysokými širokolistými bylinami a vlhkomilnými dřevinami. Po mechanickém narušení dochází k expanzi některých ruderálních druhů, jako jsou *Anthriscus sylvestris*, *Calamagrostis epigejos* a *Phalaris arundinacea*. Pro zachování jejich přirozené druhové skladby je nutná pravidelná seč a udržování přirozeného vodního režimu. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Vlhké pcháčové louky, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 175–177.)

X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (Herbaceous ruderal vegetation outside human settlements, other stands). Milan Chytrý, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustýk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 361.

Základní skladba biotopů



Kamenický potok, část A, L2.2



Kamenický potok, část B, L2.2



Otevřené nivy v části A na jaře, T1.4



Otevřené nivy v části A na podzim, T1.4



Tůň v části B, vysychá, X7B



Biotop v části B vpravo od cesty před ČOV, X7B



Ruderální společenstva v západní části C, X7B



Ochrana území.

Podstatná část celé zájmové lokality je významným krajinným prvkem ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpis, v kategoriích vodní toky a jejich údolní nívy. Část území je součástí ochranného pásma lesa.

Nejbližší zvláště chráněná území – uvedené vzdálenosti představuje přímka spojující nejbližší body zájmové lokality a chráněného území.

- 1 Přírodní památka Skalsko – 3,59 km západně
- 2 Přírodní památka Vlčí rokle – 4,65 km jihozápadně

- 3 Přírodní památka Lom – 7,41 km východně
- 4 Přírodní památka Božkovské jezírko – 8,89 km severovýchodně
- 5 Přírodní rezervace Čížov – 4,47 jižně
- 6 Národní přírodní rezervace Voděradské bučiny – 14,2 km severovýchodně
- 7 Přírodní park Velkopopovicko – 1,36 km východně, není ZCHÚ
- 8 Přírodní park Hornopožárský les – 2,77 západně, není ZCHÚ
- 9 Přírodní park Střed Čech – 2,85 km jihozápadně, není ZCHÚ
- 10 Obora Březka – uzavřené území, není ZCHÚ
- 11 Obora Víková – uzavřené území, není ZCHÚ
- 12 Štířinský park – uzavřené území, není ZCHÚ

Zájmová lokalita nemá s uvedenými chráněnými územími žádné primární vazby.

Botanický charakter lokality

Byliny

Č.	Český název druhu	Botanický název druhu	Místo nálezů	Ochrana ČR	ČS
1.	bodlák kadeřavý	<i>Carduus crispus</i>	B		
2.	bolševník obecný	<i>Heracleum sphondylium</i>	A		
3.	bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>	A, B		
4.	černohlávek obecný	<i>Prunella vulgaris</i>	C		
5.	česnáček lékařský	<i>Alliaria petiolata</i>	A, B		
6.	česnek medvědí	<i>Allium ursinum</i>	A	C4a	LC
7.	čičorka pestrá	<i>Securigera varia</i>	A		
8.	čistec lesní	<i>Stachys silvatica</i>	A, B		
9.	heřmánkovec nevonný	<i>Tripleumaspermum inodorum</i>	B, C		
10.	hluchavka skvrnitá	<i>Lamium maculatum</i>	A		
11.	hrachor luční	<i>Lotyrus pratensis</i>	A		
12.	chrastavec rolní	<i>Knautia arvensis</i> agg.	A		

13.	chrastice rákosovitá	<i>Phalaris arundinacea</i>	A, B	
14.	jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>	B	
15.	jetel plazivý	<i>Trifolium repens</i>	B	
16.	jetel rolní	<i>Trifolium arvense</i>	B	
17.	jetel zvrhlý	<i>Trifolium dubium</i>	B, C	
18.	ježatka kuří noha	<i>Echinochloa crus-gali</i>	C	
19.	jitrocel větší	<i>Plantago major</i>	B, C	
20.	kakost bahenní	<i>Geranium palustre</i>	A	
21.	kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i>	A, B	
22.	kapraď rozložená	<i>Dryopteris cf. dilatata</i>	A	
23.	kapraď samec	<i>Dryopteris filix-mas</i>	A, B	
24.	kapustka obecná	<i>Lapsana communis</i>	B, C	
25.	kerblík lesní	<i>Anthriscus silvestris</i>	A	
26.	komonice bílá	<i>Melilotus albus</i>	C	
27.	komonice lékařská	<i>Melilotus officinalis</i>	C	
28.	kontryhel	<i>Alchemilla sp.</i>	A, B	
29.	kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	A, B, C	
30.	kopytník evropský	<i>Asarum europaeum</i>	A, B	
31.	kostřava červená	<i>Festuca rubra</i>	A	
32.	kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>	A	
33.	kostřava obrovská	<i>Festuca gigantea</i>	A	
34.	krabílce mámivá	<i>Chaerophyllum temulum</i>	B	
35.	krabílce zápašná	<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	A	
36.	krvavec toten	<i>Sanguisorba officinalis</i>	A	
37.	křídlatka japonská	<i>Reynoutria japonica</i>	B, C	
38.	kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>	A, B, C	

39.	kyprej vrbice	<i>Lythrum salicaria</i>	A	
40.	lipnice obecná	<i>Poa trivialis</i>	C	
41.	lupina mnoholistá	<i>Lupinus polyphyllus</i>	B	
42.	medyněk vlnatý	<i>Holcus lanatus</i>	A, B, C	
43.	merlík bílý	<i>Chenopodium album</i> agg.	B	
44.	metlice trsnatá	<i>Deschampsia cespitosa</i>	A, B	
45.	mléč drsný	<i>Sonchus asper</i>	C	
46.	mochna stříbrná	<i>Potentilla argentea</i>	B	
47.	netýkavka malokvětá	<i>Impatiens parviflora</i>	A	
48.	netýkavka žláznatá	<i>Impatiens glandulifera</i>	B, C	
49.	opletník plotní	<i>Calystegia sepium</i>	C	
50.	orobínek úzkolistý	<i>Typha cf. angustifolia</i>	B	
51.	orsej jarní	<i>Ficaria verna</i>	A	
52.	ostřice měkkoostenná	<i>Carex muricata</i> agg.	B	
53.	ostřice řídkoklasá	<i>Carex remota</i>	A	
54.	ostřice srstnatá	<i>Carex hirta</i>	A	
55.	ostřice zaječí	<i>Carex ovalis</i>	A	
56.	ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>	A	
57.	paprátka samičí	<i>Athyrium filix-femina</i>	A	
58.	pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>	B, C	
59.	penízek rolní	<i>Thlaspi arvense</i>	B	
60.	pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>	A, B	
61.	pcháč zeliný	<i>Cirsium oleraceum</i>	A	
62.	pítluník postříbřený	<i>Galeobdolon argentatum</i>	A, B	
63.	podbílík šupinatý	<i>Lathraea squamaria</i>	A	
64.	pryskyřník lýtý	<i>Ranunculus sceleratus</i>	C	

65.	pryskyřník plazivý	<i>Ranunculus repens</i>	C	
66.	pryskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>	A	
67.	pryskyřník zlatožlutý	<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	A	
68.	přeslička bahenní	<i>Equisetum palustre</i>	A	
69.	psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>	A	
70.	psárka plavá	<i>Alopecurus aequalis</i>	B, C	
71.	psineček obecný	<i>Agrostis capillaris</i>	B	
72.	ptačinec velkokvětý	<i>Stellaria holostea</i>	A, B	
73.	pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i>	B, C	
74.	pýrovník psí	<i>Elymus caninus</i>	A	
75.	rozrazil břechťanolistý	<i>Veronica hederifolia</i> agg.	A	
76.	rozrazil rezekvítek	<i>Veronica chamaedrys</i>	A	
77.	řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i> agg.	A, B	
78.	řeřišnice hořká	<i>Cardamine amara</i>	A	
79.	sasanka hajní	<i>Anemone nemorosa</i>	A	
80.	sítina článkovaná	<i>Juncus articulatus</i>	B, C	
81.	sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i>	A, B, C	
82.	sítina žabí	<i>Juncus bufonius</i>	C	
83.	skřípina lesní	<i>Scirpus silvaticus</i>	A, C	
84.	smetánka lékařská	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	C	
85.	srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	A, B	
86.	svízel bílý	<i>Galium album</i> s.l.	A	
87.	svízel přitula	<i>Galium aparine</i>	A, B	
88.	šťavel kyselý	<i>Oxalis acetosella</i>	A	
89.	štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>	B	
90.	šťavík kadeřavý	<i>Rumex crispus</i>	B	

91.	šfóvik tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>	A	
92.	třezalka skvrnitá	<i>Hypericum maculatum</i>	A	
93.	turan roční	<i>Erigeron annuus</i> agg.	B, C	
94.	tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>	A	
95.	vlaštovičník větší	<i>Chelidonium majus</i>	C	
96.	vratilč obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>	C	
97.	vrbovka chlupatá	<i>Epilobium hirsutum</i>	C	
98.	zlatobýl kanadský	<i>Solidago canadensis</i>	A, C	

Dřeviny

99.	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	A, B, C	
100.	dub letní	<i>Quercus robur</i>	A	
101.	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	A (juv.), B	
102.	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	A, B	
103.	jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>	B	C4a LC
104.	lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	A B	
105.	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	A C	
106.	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	A, B	
107.	ostružiník maliník	<i>Rubus idaeus</i>	A	
108.	střemcha obecná	<i>Prunus padus</i>	A, B	
109.	svída krvavá	<i>Swida sanguinea</i>	A	
110.	topol osika	<i>Populus tremula</i>	A	
111.	vrba jiva	<i>Salix caprea</i>	A	
112.	vrba křehká	<i>Salix ewingii</i>	A, B, C (juv.)	

Počet nalezených druhů bylin: 98, ZCHD 0 druhů, ČS 1 druh

Počet nalezených dřevin: 14, ZCHD 0 druhů, ČS 1 druh

Komentář:

Předmětné území se nachází v katastru Ládví a Těptín obce Kamenice, zahrnuje údolní nivu Kamenického potoka od ČOV až k silnici Kamenice-Ládví.

Lokalita se nachází ve fytogeografické oblasti mezofytika, fytogeografickém okrese Říčanská plošina, podokresu Jevanská plošina. Přirozenou potenciální vegetací jsou podle Neuhäuslové a Mikyšky acidofilní a/nebo jedlové doubravy (as. *Luzulo albidae-Quercetum*, *Abieti-Quercetum*) a černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Podél vodních toků jsou přirozenou potenciální vegetací údolní jasano-olšové lužní lesy (podsvaz *Alnenion glutinoso-incanae*).

V doprovodu Kamenického potoka je vyvinuta vegetace údolních olšin podsvazu *Alnenion glutinoso-incanae* s olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), střemchou obecnou (*Prunus padus*), vrbou křehkou (*Salix euxina*), bezem černým (*Sambucus nigra*), bršlicí kozí nohou (*Aegopodium podagaria*), hluchavkou skvmitou (*Lamium maculatum*), sasankou hajní (*Anemone nemorosa*), řeřišnicí hořkou (*Cardamine amara*), kostřavou obrovskou (*Festuca gigantea*), orsejem jarním (*Ficaria verna*), podbíllem šupinatým (*Lathraea squamaria*), ptačincem velkokvětým (*Stellaria holostea*), kuklíkem městským (*Geum urbanum*) a kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*). Z vzácnějších druhů se vyskytuje česnek medvědí (*Allium ursinum*), druh Červeného sezamu v kategorii C4a druhů, vyžadující další pozornost (lok. A) a jilm habrolistý (*Ulmus minor*), též C4a (lok. B).

Louka na levém břehu Kamenického potoka je zařaditelná mezi dobře zachovalé pcháčové louky svazu *Calthion* s dominantní skřipinou lesní (*Scirpus silvaticus*), pcháčem zelinným (*Cirsium oleraceum*), tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmaria*), psárkou luční (*Alopecurus pratensis*), medýnkem vlnatým (*Holcus lanatus*), sitinou rozkladitou (*Juncus effusus*), hrachorem lučním (*Lathyrus pratensis*), pryskyřníkem prudkým (*Ranunculus acris*), kakostem bahenním (*Geranium palustre*) či krvavcem totenem (*Sanguisorba officinalis*).

Dále se vyskytuje silně degradovaná ovsíková až psárková louka (*Arrhenatherion*, *Deschampsion cespitosae*) (lok. A) s přítomností ruderalních prvků jako je kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), krabílce zápašná (*Chaerophyllum aromaticum*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*) nebo pcháč oset (*Cirsium arvense*).

V blízkosti čistírny odpadních vod (lok. B) je vyvinuta převážně mezofilní až hygrofilní vegetace s převládajícím zastoupením ruderalů. Vyskytují se ruderalní druhy jako např. turan roční (*Erigeron annuus* agg.), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), bodlák kadeřavý (*Carduus crispus*), heřmánkovec nevonný (*Tripleurospermum maritimum*), jitrocel větší (*Plantago major*), lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*), invazní křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*).

Mezi ČOV a silnicí je po pravé straně (stoje zády k silnici Kamenice-Ládví) několik menších tůní, v červenci prakticky již vyschlých. Zde se uplatňují některé vlhkomilné druhy přírodních biotopů jako je sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), sítina článkovaná (*Juncus articulatus*), sítina žabí (*Juncus bufonius*), vrbovka chlupatá (*Epilobium hirsutum*) či psárka plavá (*Alopecurus aequalis*). K nim přistupuje celá řada ruderalních prvků jako je vlaštovičník větší (*Chelidonium majus*), heřmánkovec nevonný (*Tripleurospermum inodorum*), komonice bílá (*Melilotus albus*), komonice lékařská (*Melilotus officinalis*), ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), invazní křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), turan roční (*Erigeron annuus* agg.) či invazní netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*).

Luční porosty je třeba kosit a odstraňovat posečenou biomasu. Pcháčovou louku 1-2x ročně, degradovanou psárkovou a ovsíkovou louku 2-3 x ročně.

Výsledky faunistického průzkumu.

Legenda k používaným zkratkám:

Ochrana dle Červeného seznamu:

CR = druh kriticky ohrožený (Critically Endangered)
EN = druh ohrožený (Endangered)
VU = druh zranitelný (Vulnerable)
NT = druh téměř ohrožený (Near Threatened)
LC = druh málo dotčený (Least Concern)
DD = o taxonu chybí údaje (Data Deficient)

Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.:

KO = druh kriticky ohrožený
SO = druh silně ohrožený
O = druh ohrožený

Invertebratologické taxony (Bezobratlí) byly omezeny pouze na zástupce skupiny Lepidoptera (Motýli). Ostatní nálezy jsou neúplné, z časových důvodů nebylo možné věnovat jim větší pozornost.

Seznam přítomných druhů:

Český název druhu	Zoologický název	Místo nálezu	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Bělásek řepový	<i>Pieris rapae</i>	A, C	—	—
Bělásek řeřichový	<i>Anthocharis cardamines</i>	A, B, C	—	—
Žlutásek řešetlákový	<i>Gonepteryx rhamni</i>	B, C	—	—
Babočka paví oko	<i>Inachis io</i>	A, B, C	—	—
Babočka kopřivová	<i>Aglais urticae</i>	B, C	—	—
Babočka síťkovaná	<i>Araschnia levana</i>	B	—	—
Babočka admirál	<i>Vanessa atalanta</i>	B, C	—	—
Okáč luční	<i>Maniola jurtina</i>	A, C	—	—
Ohniváček černokřídý	<i>Lycanea phlaeas</i>	A	—	—
Perleťovec stříbropásek	<i>Argynnis paphia</i>	C	—	—
Soumračník rezavý	<i>Ochlodes sylvanus</i>	A, C	—	—
Zobonosec kopřivový	<i>Hypena proboscidalis</i>	A, C	—	—
Dlouhozobka zimolezová	<i>Hemaris fuciformis</i>	A	NT	—
Kovolesklec gamma	<i>Autographa gamma</i>	A, C	—	—



Babočka admirál



Ohniváček černokřídý



Zobonosec kopřivový



Kovolesklec gamma



Bélásek řepový



Babočka kopřivová

Při průzkumech bylo v lokalitě zaznamenáno zvýšené množství druhů měkkýšů, konkrétně řádu Helicidae, Succineidae, či Arionidae. Vzhledem k omezenému časovému profilu nebylo možné tuto skupinu zcela prozkoumat, a proto se doporučuje věnovat místní struktuře třídy Gastropoda další pozornost.

U suchozemských zástupců se jedná zejména o skupiny zahrnující jantarky, plamatky, páskovky, hlemýždě, slimáky, slimáčky, plzáky a další.

Nelze také vyloučit širší rozmanitost vodních druhů, vázaných na Kamenický potok nebo satelitní tůň v jeho nivě.

Příklady nalezených druhů:





Z dalších druhů bezobratlých je nutné uvést přítomnost populací čmeláků, pestřenek i brouků.

Český název druhu	Zoologický název	Místo nálezu	ochrana dle ČS	Ochrana dle ZOPK §§
Čmelák zemní	<i>Bombus terrestris</i>	A,B,C	—	O
Čmelák hájový	<i>Bombus lucorum</i>	C	—	O
Pestřenka pruhovaná	<i>Episyrphus balteatus</i>	A, C	—	—
Pestřenka rybízová	<i>Syrphus ribesii</i>	B,C	—	—
Pestřenka trubcová	<i>Eristalis tenax</i>	A,C	—	—
Chroustek letní	<i>Amphimallon solstitiale</i>	C	—	—
Páteříček sněhový	<i>Cantharis fusca</i>	A	—	—
Páteříček lesní	<i>Cantharis rustica</i>	A,B	—	—
Páteříček žlutý	<i>Rhagonycha fulva</i>	C	—	—
Střevlíček obecný	<i>Agonum marginatum</i>	C	—	—
Střevlíček černý	<i>Pterostichus niger</i>	B	—	—
Šídlo modré	<i>Aeshna cyanea</i>	C	—	—



Chroustek letní



Šídlo modré



Čmelák hájový



Pestřenka rybízová

Vertebrata (Obratlovci)

Amphibia (Obojživelníci)

Ropucha obecná, *Bufo bufo*, Linnaeus, 1758

Druh obývá krajinu rovnoměrně, k reprodukci využívá většinu stojatých vod v okolí. V postreprodukční době se rozptyluje do okolní krajiny, včetně soukromých zahrad v okolní zástavbě. Metamorfuje koncem června do začátku července. Ohrožení druhu spočívá v přeměnách biotopů a omezení potravní základny. Druh potvrzen v části A i B lokality. Druh je zařazen do kategorie ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii VU, A4ac.

Skokan hnědý, *Rana temporaria*, Linnaeus, 1758

Nálezy adultních exemplářů v části A i B zkoumané lokality, vždy v kontaktu s Kamenickým potokem nebo i přímo v jeho řečišti. Druh využívá zájmové území jako koridor při migraci. Jeho ochranu nutno zajistit zachováním porostů podél vodoteče.

Druh není zařazen mezi zvláště chráněné druhy živočichů. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii VU, A4ac.

Skokan štíhlý, *Rana dalmatina*, Fitzinger, 1839

Nálezy subadultních jedinců v části A lokality, druh využívá zejména vlhkých a světlejších stanovišť při pobytu v postreprodukční vývojové době v terestrické fázi života. Přesné rozšíření druhu a početnost jeho populace nebylo z časových důvodů možné prozkoumat.

Druh je v Červeném seznamu veden v kategorii NT, v seznamu zvláště chráněných druhů v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. je zařazen do kategorie SO.



Skokan hnědý v Kamenickém potoce, část A



Skokan štíhlý v luční enklávě, část A

Reptilia (Plazi)

Slepýš křehký, *Anguis fragilis*, Linnaeus, 1758

Slepýš byl potvrzen v části A i části B zájmové lokality nálezy adultních a subadultních jedinců, většinou v okolí páteřní cesty.

Druh je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii NT.

Užovka obojková, *Natrix natrix*, Linnaeus, 1758

Druh není v lokalitě častý, nálezy jsou spíše náhodné. Tato užovka využívá lokalitu pravděpodobně při shánění potravy, kterou tvoří primárně obojživelníci. Lokalita je významným koridorem při pohybu tohoto druhu krajinou v lokálním měřítku.

Druh je zařazen do kategorie ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii NT.

Sumární přehled nalezených obojživelníků a plazů:

Český název druhu	Zoologický název	Místo nálezu	ochrana dle ČS	Ochrana dle ZOPK §§
Skokan hnědý	<i>Rana temporaria</i>	A, B	VU, A4ac	—
Skokan štlhlý	<i>Rana dalmatina</i>	A	NT	SO
Ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	B	VU, A4ac	O
Slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	B	NT	SO
Užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	B	NT	O

Aves (Ptáci)

Zkoumané území využívají především druhy ptáků příměstského prostředí a lesních porostů.

Legenda k tabulce:

Vztah k území – hnízdní druh (+)

pravděpodobně hnízdní druh (?)

nehnízdní druh (-)

časté zálety (z)

přelety územím (p)

náhodný, jednorázový nález (n)

Potravní závislost – závislý (++)

jen částečně (+)

nezávislý (-)

Četnost – hojný druh (H)

běžný druh (B)

ojetinělý druh (O)

vzácný druh (V)

rarity nález (R)

Červeně jsou zvýrazněné druhy vedené v Červeném seznamu obratlovců ČR a v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., v aktuální verzi.

	Název druhu	Vztah k území	Místo, část	Potravní závislost	Četnost	Červený seznam ČR	Ochrana druhu §§
1.	<i>Parus major</i> Sýkora koňadra	+	A, B	++	B	LC	---
2.	<i>Periparus ater</i> Sýkora úhelniček	+	B	++	O	LC	---
3.	<i>Cyanistes caeruleus</i> Sýkora modřinka	+	A, B	++	B	LC	---
4.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> Dlask tlustozobý	+	A	++	B	LC	---
5.	<i>Fringilla coelebs</i> Pěnkava obecná	+	A, B	++	O	LC	---
6.	<i>Phylloscopus collybita</i> Budníček menší	+	A, B	++	B	LC	---
7.	<i>Phylloscopus trochilus</i> Budníček větší	+	B	++	B	LC	---
8.	<i>Phoenicurus ochruros</i> Rehek domácí	?	B	+	O	LC	---
9.	<i>Motacilla alba</i> Konipas bílý	+	A, B	++	B	LC	---
10.	<i>Sylvia atricapilla</i> Pěnice černohlavá	+	A, B	++	B	LC	---
11.	<i>Sylvia curruca</i> Pěnice pokřovní	+	A	++	O	LC	---
12.	<i>Regulus regulus</i> Králíček obecný	+	B	++	B	LC	---
13.	<i>Erithacus rubecula</i> Červenka obecná	+	A, B	++	B	LC	---
14.	<i>Emberiza citrinella</i> Strnad obecný	+	A, B	+	B	LC	---
15.	<i>Spinus spinus</i> Čížek lesní	+	B	++	B	LC	---
16.	<i>Turdus merula</i> Kos černý	+	A, B	++	B	LC	---
17.	<i>Turdus philomelos</i> Drozd zpěvný	+	A, B	++	O	LC	---
18.	<i>Sturnus vulgaris</i> Špaček obecný	+	A, B	++	B	LC	---

19.	<i>Troglodytes troglodytes</i> Střízlík obecný	+	A	++	O	LC	---
20.	<i>Serinus serinus</i> Zvonohřík zahradní	+	A	+	O	LC	---
21.	<i>Carduelis carduelis</i> Stehlík obecný	+	A	+	B	LC	---
22.	<i>Chloris chloris</i> Zvonek zelený	+	B	++	B	LC	---
23.	<i>Hirundo rustica</i> Vlaštovka obecná	-	A	+	O	NT	O
24.	<i>Delichon urbica</i> Jiříčka obecná	-	A	+	B	NT	---
25.	<i>Certhia familiaris</i> Šoupálek krátkoprstý	+	B	++	V	LC	---
26.	<i>Sitta europaea</i> Brhlík lesní	+	A, B	++	V	LC	---
27.	<i>Dryocopus martius</i> Datel černý	+	B	++	B	LC	---
28.	<i>Dendrocopos major</i> Strakapoud velký	+	A, B	++	V	LC	---
29.	<i>Picus viridis</i> Žluna zelená	+	B	++	V	LC	---
30.	<i>Columba palumbus</i> Holub hřivnáč	-	A, B	+	V	LC	---
31.	<i>Garrulus glandarius</i> Sojka obecná	+	A, B	+	O	LC	---
32.	<i>Corvus corax</i> Krkavec velký	-	A, B	+	B	LC	O
33.	<i>Pica pica</i> Straka obecná	+	A, B	+	B	LC	---
34.	<i>Asio otus</i> Kalous ušatý	+	B	+	O	LC	---
35.	<i>Buteo buteo</i> Káně lesní	+	A, B	+	B	LC	---
36.	<i>Falco tinnunculus</i> Poštolka obecná	+	B	+	O	LC	---

Diskuze k ptákům:

Bylo prokázáno celkem 36 druhů ptáků, které mají primární vztah k zájmové lokalitě. Výjimkou jsou krkavec velký, oba druhy vlaštovkovitých a káně lesní, kteří navštěvují území z důvodů obstarávání potravy, ale nezdržují se v něm.

Všechny prokázané druhy jsou pro dané prostředí charakteristické a typické a poskytuje jim nejen potřebná refugia, ale též hnízdní podmínky a dostatečnou potravní základnu.

Savci (Mammalia)

Zoologický název druhu Český název druhu	Misto záznamu	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb
Krtek obecný <i>Talpa europaea</i>	A	—	—
Ježek obecný <i>Erinaceus sp.</i>	A,B,C	—	—
Rejsek obecný <i>Sorex araneus</i>	B (kadaver na cestě)	—	—
Hryzec vodní <i>Arvicola amphibius</i>	B,C	—	—
Myšice křovinná <i>Apodemus sylvaticus</i>	A,B	—	—
Hraboš polní <i>Microtus arvalis</i>	A	—	—
Veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	B	DD	O
Zajíc polní <i>Lepus europaeus</i>	A	NT	—
Norek americký, mink <i>Neovison vison</i>	A,B (stopy v náplavě)	—	—
Kuna skalní <i>Martes foina</i>	B,C (exkrementy)	—	—
Liška obecná <i>Vulpes vulpes</i>	B (vystavený exkrement)	—	—
Jezevec lesní <i>Meles meles</i>	B (stopy na cestě)	—	—
Smec obecný <i>Capreolus capreolus</i>	A	—	—
Kočka domácí <i>Felis catus</i>	A,B,C (nepřirozený predátor)	—	—

Z technických důvodů nebyl proveden průzkum **letounů (Chiroptera)**, který je velmi náročný na odborné a specifické znalosti i technické prostředky. V každém případě se v lokalitě zástupci této skupiny vyskytují v několika druzích, a to v otevřeném i uzavřeném prostoru od konce dubna s pravidelným pozorováním od 18:00 do 22:00 hodin v letové fázi. Zástupci této skupiny savců patří mezi zvláště chráněné druhy dle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

Sumarizace výsledků biologického průzkumu lokality

V rámci statistiky byly tabulárně zpřehledněny nalezené druhy rostlin a živočichů co do počtu i kritérií jejich ochrany z pozice Červených seznamů pro Českou republiku i platných zákonných podmínek.

Skupina	Počet druhů celkem	Uvedené v Červeném seznamu					Chráněné ze zákona		
		DD	CR	EN	VU	NT	KO	SO	O
Rostliny #	112, ochrana C4a 2x	-	-	-	-	-	-	-	-
Motýli	14	-	-	-	-	1	-	-	-
Hmyz	12							2	
Obojživelníci	3	-	-	-	2	1	-	1	1
Plazi	2	-	-	-	-	2	-	1	1
Ptáci	36	-	-	-	-	2	-	-	2
Savci	14	1	-	-	-	1	-	-	1
Celkem	193	1			2	7		4	5

Dle Červeného seznamu ČR se v území nalézá 10 druhů v různých stupních ohrožení. Dle Vyhl. č. 395/1992 Sb. se v území vyskytuje 9 zvláště chráněných druhů živočichů.

Informace z Nálezové databáze AOPK ČR

V Nálezové databázi AOPK ČR (NDOP) nejsou z daného území uváděné zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů.

Zhodnocení biologické funkce lokality

Zkoumaná lokalita je významnou součástí antropogenně značně zatížené krajiny a v lokálním měřítku je proto důležitým prvkem ekologické stability.

Její hlavní funkce:

- Důležité reprodukční území pro ptáky a savce,
- Zvýšená úroveň biologické produktivity,
- Významná trofická základna zejména ptáků a savců,
- Prostředí má charakter biokoridoru a umožňuje šíření a migrace druhů,
- Poskytuje refugium obojživelníkům, plazům, ptákům i savcům,
- Koncentruje charakteristické druhy bezobratlých, zejména Mollusca, Coleoptera, Diptera a Hymenoptera (vč. čeledě Formicidae a r. Bombus) i dalších organismů, jako jsou houby, mechy, či například zástupce třídy Oligochaeta.

Současné negativní vlivy působící na zkoumané území.

Zřejmě nejširší význam představuje vysoká rušivost prostředí návštěvností a neukázněností veřejnosti. Dotčené jsou těmito vlivy především části B a C.

V nedávné době došlo v obou těchto částech k výraznému kácení starých stromů, především vrb, které byly napadeny lignivorními a saprofytickými houbami. V současné době není předmětné území vystaveno primárním destrukčním tlakům.

Návrh a doporučení revitalizačních opatření

Část A, louky: přijmout opatření, která jsou uvedena v závěrečné botanické zprávě.

Část A, porosty: není třeba žádných opatření, biocenóza se vyvíjí spontánně a příznivě

Část B, niva Kamenického potoka: území ponechat sukcesnímu vývoji, jako rehabilitaci po vynucených změnách (po kácení a redukci bylinného a keřového patra).

Část C: doporučuje se prohloubit plochy drobných stojatých vod (spontánních tůní) a podpořit jejich trvalé zavodnění. V rámci zachování tohoto cenného biotopu je možné aplikovat technologii s použitím gumotextilních fólií.

Porosty se doporučuje korigovat plošným omezením, s preferencí nízkých dřevin (některé formy vrb, bez černý, případně vhodné autochtonní druhy keřů). Rozvolněnost a prosvětlenost této části je předpokladem její prosperity.

Důležitost lokality pro ekosystém územního celku Kamenicko:



Závěr

Zadané území je objektivně průměrné kvality a významu. Vzhledem k tomu, že se nachází na okraji intenzivní zástavby, s narušením biologické kontinuity sousedícím areálem městské ČOV a ze západní strany izolované kapacitní komunikací Benešovská, její biologicko-ekologický význam zásadně stoupá.

Ze zákona je většina jeho plochy chráněná jako významný krajinný prvek dle § 3 odst. 2 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

V případě záměru provést do popisovaného území fyzické zásahy, je povinností toho, kdo takové zásahy provádět zamýšlí, opatřit si předem výjimky ze zákazů u zvláště chráněných živočichů u příslušného orgánu ochrany přírody, kterým je Krajský úřad Středočeského kraje

Lokalita 6

Louka pod ulicí Letohradská, Ládvi



Místo provedení průzkumů:

Parc. č.	Katastr. území	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra [m ²]	Vlastník pozemku
434/2	Ládví	TTP	---	8771	soukromí vlastníci
437	Ládví	TTP	---	867	soukromý vlastník

Dle souřadnicové sítě mapování, 1. dělení (AOPK ČR) a dále vzniklé rozdělením základního pole na čtvrtiny (kvadranty; 1/4) - SLAVÍK, B. (1971), náleží zkoumaná lokalita do kvadrátu 6153b, na severní hranici subčtverce.

Souřadnicová lokace zkoumané lokality:

Střed lokality:

49.8976453N 14.6145606E

Autoři fotografií

Botanika, Mgr. Jan Pokorný

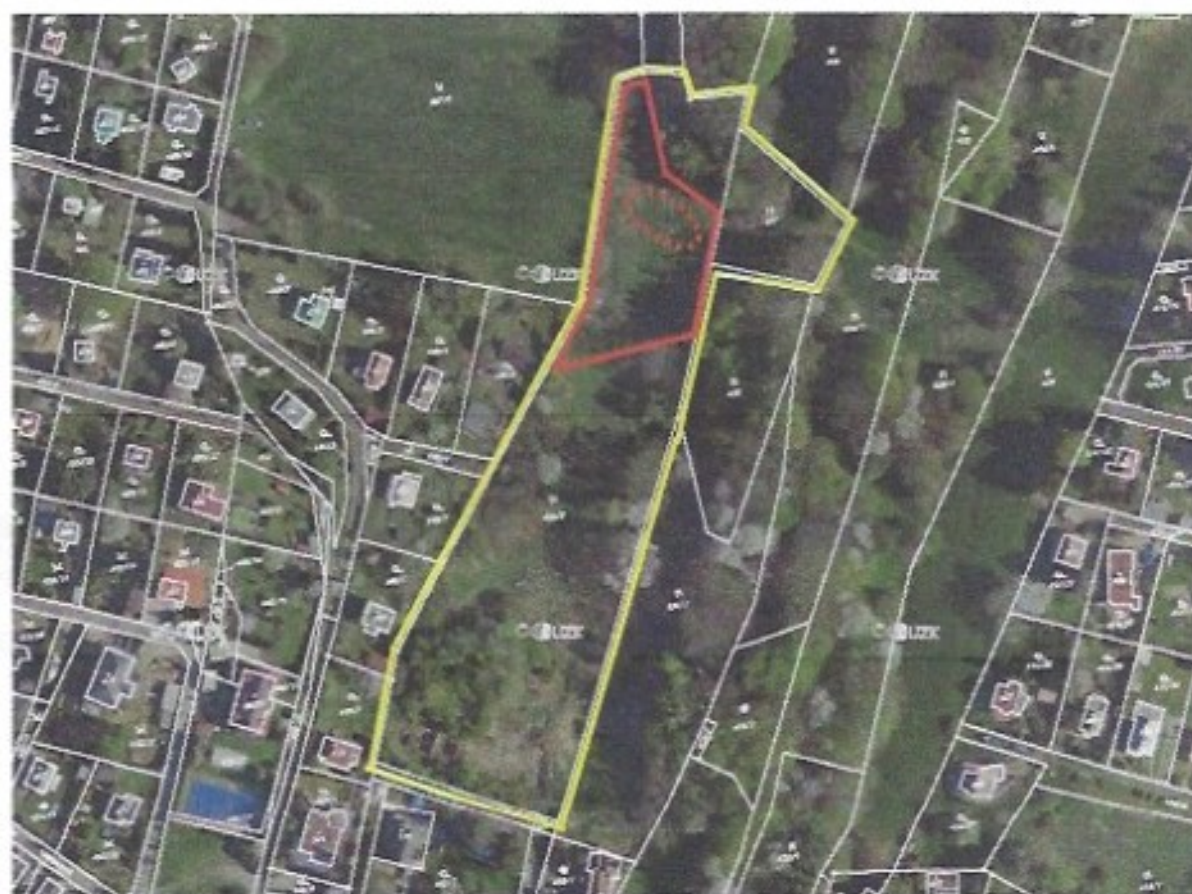
Ekologie a zoologie, Karel Kerouš

Informace o zájmovém území.

Většinou část lokality tvoří vlhká, nekosená a mírně svažité louka s orientací k severovýchodu. Spodní okraj hraničí na polní nezpevněné cestě. Jedná se o otevřený prostor téměř bez dřevin, v jižní až východní části probíhá hranice zastavěného území obce, severní část lokality vyúsťuje do volné krajiny s fragmenty lesních porostů. Předmětnou lokalitu prezentuje plošně malý územní celek, který je ve směru k obci Řepčice součástí otevřené příměstské krajiny, protkané koridorem potoka s hustým doprovodným porostem a maloplošnými remízky a fragmenty blízkými lesnímu ekosystému. Sledované území zaujímá lokální význam.

Celková rozloha aktuální plochy činí cca 1731 m² = zhruba 0,17 ha. Nadmořská výška lokality je 408 metrů n. m.

Zákres pozice lokality v širších územních vazbách



Zákres lokality v detailnějším prostoru (červeně je vymezené aktuální stanoviště s kosatcem sibiřským)

Mozaika biotopů dle Katalogu biotopů ČR

T1.6 Vlhká tužebníková lada (Wet Filipendula grasslands), Natura 2000. Ohrožení spočívá v eutrofizaci, která se projevuje nástupem nitrofilních druhů (např. *Chaerophyllum aromaticum*, *Galium aparine*, *Phalaris arundinacea* a *Urtica dioica*), zatímco v zastíněných polohách přiléhajících k lesu se šíří pasekové druhy (např. *Calamagrostis epigejos*, *Epilobium angustifolium*, *Rubus idaeus* a *Senecio ovatus*), v pozdější fázi i křoviny. Většina těchto porostů není ochranně významná, management cenných porostů by měl zahrnovat nepravidelnou seč ve víceletém intervalu. V nezaplavovaných nívních polohách je vhodná regulace přirozeného náletu dřevin. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Vlhká tužebníková lada, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 178 – 200.)

Fotodokumentace typu prostředí (biotop)



Ochrana území.

Předmětná lokalita není chráněná ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, není významným krajinným prvkem ani přechodně chráněnou plochou.

Nejbližší zvláště chráněná území – uvedené vzdálenosti představuje přímka spojující nejbližší body zájmové lokality a chráněného území.

V okolí předmětné lokality se nenacházejí žádná zvláště chráněná území. Nejbližšími jsou níže uvedená území, která zkoumaná lokalita nijak neovlivňuje.

- 1 Přírodní památka Skalsko – 5,5 km západně
- 2 Přírodní památka Vičí rokle – 6,2 km jihozápadně
- 3 Přírodní rezervace Grybla – 4,1 km jihozápadně
- 4 Přírodní památka Chlum – 5,6 km severovýchodně
- 5 Přírodní památka Čížov – 4,4 km jihojihozápadně
- 6 Přírodní park Hornopožárský les – 0,4 km jihozápadně

Lokalita je součástí přírodního parku Velkopopovicko.

Botanický charakter lokality

Schématické rozdělení zkoumaného územního celku na následující fragmenty:

Legenda ke zkratkám v tabulce:

ČS – Červený seznam ohrožených druhů

C4a – vzácnější druh vyžadující další pozornost

NT – téměř ohrožený druh

114 – Druh chráněný ze zákona o ochraně přírody a krajiny

O – kategorie ohrožená druh

SO – kategorie silně ohrožený druh

KO – kategorie kriticky ohrožený druh

Č.	Český název druhu	Botanický název druhu	Zařazení Červeného seznamu	Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.
	BYLINY			
1.	hrachor luční	<i>Lathyrus pratensis</i>		---
2	kosatec sibiřský	<i>Iris sibirica</i>	C3 VU	SO

3.	lipnice obecná	<i>Poa trivialis</i>		—
4.	metlice trsnatá	<i>Deschampsia cespitosa</i>		----
5.	ostřice srstnatá	<i>Carex hirta</i>		—
6.	pcháč zelinný	<i>Cirsium oleraceum</i>		----
7.	psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>		----
8.	skřipina lesní	<i>Scirpus silvaticus</i>		----
9.	tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>		----
10.	vrbina obecná	<i>Lysimachia vulgaris</i>		—
DŘEVINY				
1.	dub letní	<i>Quercus robur</i>		—
2.	růže	<i>Rosa sp.</i>		

Komentář k výsledkům botanického průzkumu:

Předmětná lokalita se nachází ve fytogeografické oblasti mezofytika, fytogeografickém okrese Říčanská plošina, podokresu Jevanská plošina. Přirozenou potenciální vegetací jsou podle Mikyšky a Neuhauslové acidofilní a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum*, *Abieti-Quercetum*) na kontaktu s černýšovými dubohabřinami (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

Vegetaci VKP tvoří tužebniková lada podsvazu *Filipendulenion*. Vyskytují se v ní psárka luční (*Alopecurus pratensis*), lipnice obecná (*Poa trivialis*), dominantní tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), skřipina lesní (*Scirpus silvaticus*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), ostřice srstnatá (*Carex hirta*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*). Na vyvýšeném místě nad ladou roste dub letní (*Quercus robur*) a růže (*Rosa sp.*).

Ze zvláště chráněných druhů v kategorii ohrožených se vyskytuje kosatec sibiřský (CHS, C3) ve 3 trsech. Louku lze kosit jednou ročně případně jednou za 2 až 3 roky.



Detail kosatce sibiřského

Závěr:

Počet nalezených druhů bylin: 10, ZCHD 1 druhů, Červený seznam 1 druh (zvýrazněný červeně)

Počet nalezených dřevin: 2, ZCHD 0 druhů, ČS 0 druh

Výsledky faunistického průzkumu.

Legenda k používaným zkratkám:

Ochrana dle Červeného seznamu:

CR = druh kriticky ohrožený (Critically Endangered)

EN = druh ohrožený (Endangered)

VU = druh zranitelný (Vulnerable)

NT = druh téměř ohrožený (Near Threatened)

LC = druh málo dotčený (Least Concern)

DD = o taxonu chybí údaje (Data Deficient)

NE = nevyhodnocený druh (Not Evaluated)

Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.:

KO = druh kriticky ohrožený

SO = druh silně ohrožený

O = druh ohrožený

Lepidoptera (Motýli).

Seznam přítomných druhů:

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Bělásek zelný	<i>Pieris brassicae</i>	---	---
Bělásek řepový	<i>Pieris rapae</i>	---	---
Babočka paví oko	<i>Inachis io</i>	---	---
Okáč luční	<i>Maniola jurtina</i>	---	---
Soumračník čárkovaný	<i>Hesperia comma</i>	---	---
Kovalesklec gama	<i>Autographa gamma</i>	---	---
Zubočárník obecný	<i>Epirrhoe alternata</i>	---	---

Z motýlů se na lokalitě trvaleji zdržují pouze oba druhy bělásků a nočních druhů. Přechodně však louku přeletuje více druhů, žádný z pozorovaných motýlů není uveden v Červeném seznamu ani nepatří mezi zvláště chráněné druhy.

Vertebrata (Obratlovci)

Amphibia (Obojživelníci)

Na lokalitě nebyli nalezeni zástupci třídy obojživelníků. Zkoumané území je bezvodé, potenciálně jej mohou využívat pouze druhy migrační nebo jedinci v postreprodukčním období, případně juvenilní metamorfované exempláře.

Nejbližší vodní plochy se stojatou vodou jsou

- malý rybník bez litorálu v zastavěné části Ládví ve vzdálenosti 0,5 km jihozápadně
- rybník před zástavbou Řepčic ve vzdálenosti cca 0,9 km severovýchodně.

Zhruba 200 metrů severně od zájmové lokality protéká drobná bezejmenná vodoteč s doprovodným porostem typické dendrologické skladby.

Přestože nebyli v době průzkumů žádní obojživelníci potvrzeni, nelze vyloučit, že zdejší biotop využívají krátkodobě migrující druhy žab.

Reptilia (Plazi)

V ploše zkoumané lokality nebyla potvrzena přítomnost plazů. Potenciálním druhem by mohla být ještěrka obecná, biotop však není pro tento druh zcela optimální, území je vlhčí a proto i chladnější, v okolí se nacházejí vhodnější stanoviště.

Aves (Ptáci)

Zkoumané území využívají především druhy ptáků příměstského prostředí, otevřené krajiny s prvky drobných porostů lesního typu a remízů.

Legenda k tabulce:

Vztah k území – hnízdní druh (+) pravděpodobně hnízdní druh (?) nehnízdní druh (-) časté zálety (z) přelety územím (p) náhodný, jednorázový nález (n)	Potravní závislost – závislý (++) jen částečně (+) nezávislý (-) Četnost – hojný druh (H) běžný druh (B) ojedinělý druh (O) vzácný druh (V) raritní nález (R)
--	--

Červeně jsou zvýrazněné druhy vedené v Červeném seznamu obratlovců ČR a v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., v aktuální verzi.

	Název druhu	Vztah k území	Místo, část	Potravní závislost	Četnost	Červený seznam ČR	Ochrana druhu §§
1.	<i>Parus major</i> Sýkora koňadra	-	průběžně všude	++	B	LC	---
2.	<i>Cyanistes caeruleus</i> Sýkora modřinka	-	průběžně všude	++	B	LC	---
3.	<i>Phylloscopus collybita</i> Budníček menší	+	průběžně všude	++	B	LC	---
4.	<i>Sylvia atricapilla</i> Pěnice černohlavá	+	mokřad	++	B	LC	---

5.	<i>Erithacus rubecula</i> Červenka obecná	p	průběžně v porostech	++	B	LC	—
6.	<i>Turdus merula</i> Kos černý	+	průběžně v porostech	++	B	LC	—
7.	<i>Delichon urbica</i> Jířčka obecná	p	přelety při lovu	++	B	NT	—
8.	<i>Hirundo rustica</i> Vlaštovka obecná	p	přelety při lovu	++	B	NT	O
9.	<i>Pica pica</i> Straka obecná	z	porostní skupiny		B	LC	—
10.	<i>Garrulus glandarius</i> Sojka obecná	-	zálety	+	O	LC	—

Diskuze k ptákům:

Předmětnou lokalitu nevyužívá mnoho druhů ptáků. Jejich koncentrace a bohatou druhovou skladbu lze nalézt v jejím bezprostředním okolí, v listnatých porostech s keřovým patrem, kde byly pravidelně zaznamenávané druhy široké škály. Zásadní roli sehrává přítomnost starých stromů, které v otevřené vlhké louce chybí, stejně, jako keřové spony a souvislejší porosty dřevin.

Savci (Mammalia)

Vzhledem k tomu, že průzkum savců neprobíhal metodami lovu, lze přítomnost této skupiny obratlovců přiblížit pouze orientačně, na základě nálezů vstupních chodeb a otvorů, pobytových stop, exkrementů a značek a případně vizuálními záznamy.

V okrajových částech lokality se vyskytuje hraboš polní, jehož populace jsou potvrzené z okolních sečených luk. Lokalitu navštěvuje srnčí zvěř, důvodem je pastva.

Z technických důvodů nebyl proveden průzkum letounů (*Chiroptera*), který je velmi náročný na odborné znalosti a specifické technické prostředky. Přítomnost druhů této skupiny byla potvrzena záznamy přístrojem Magenta 4 a to v otevřeném prostoru spodní partie území a okolních loukách. Zachyceny byly také projevy netopýrů v polouzavřeném prostoru u potoka. V každém případě se v lokalitě zástupci této skupiny vyskytují, a to v otevřeném a polouzavřeném prostoru od konce dubna a během června a počátkem července, s pravidelným pozorováním od 20:00 do 22:00

hodin v letové fázi. Zástupci této skupiny savců patří mezi zvláště chráněné druhy dle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

Sumarizace výsledků biologického průzkumu lokality

V rámci statistiky byly tabulárně zpřehledněny nalezené druhy rostlin a živočichů co do počtu i kritérií jejich ochrany z pozice Červených seznamů pro Českou republiku i platných zákonných podmínek.

Skupina	Počet druhů celkem	Součást Červených seznamů					Chráněné ze zákona		
		DD	CR	EN	VU	NT	KO	SO	O
Byliny	10 C3, CHS	-	-	-	1	-	-	1	-
Dřeviny	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motýli	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Obojživelníci	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Plazi	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Ptáci	10	-	-	-	-	2	-	-	1
Celkem	29 bez zástupců Chiroptera	-	-	-	1	2	-	1	1

Dle Červeného seznamu ČR se v území nalézají 3 druhy v různých stupních ohrožení.

Dle Vyhl. č. 395/1992 Sb. se v území vyskytují 2 zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin

Informace z Nálezové databáze AOPK ČR

V Nálezové databázi AOPK ČR (NDOP) nejsou z daného území uváděné zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů.

Zhodnocení biologické funkce lokality

Zkoumaná lokalita je svým charakterem speciálním biotopem s individuálními prvky, především se v ní zachoval kosatec sibiřský, jehož populace v celé široké oblasti značně klesají. Charakter biotopu dále váže živočišné druhy, které nejsou zvláštními fenomény, nicméně stabilita prostředí je dosud zárukou trvání standardní zoocenózy.

Její hlavní funkce:

- Důležité reprodukční území pro rostlinné i živočišné druhy,
- Zvyšuje úroveň biologické produktivity krajiny,
- Refugiální funkce,
- Prostředí fixuje specifické druhy rostlin a živočichů, především chráněný a silně ohrožený kosatec sibiřský,
- Lokalita je součástí územního celku, který zajišťuje ekologickou stabilitu krajiny.

Současné negativní vlivy působící na zkoumané území.

Územní blok, který byl předmětem zkoumání, neobsahuje žádné vysloveně závažné destrukční činnosti. Severní hranici tvoří polní cesta, kterou využívá veřejnost k průchodu krajinou, občas slouží k průjezdu motorových vozidel.

Z abiotických vlivů je potenciálním nebezpečím vysychání lokality v její spodní partii a změny vlhkosti svrchních pedologických vrstev, které by v důsledku měly negativní vliv na strukturu místní fytoocenózy.

Návrh a doporučení revitalizačních opatření

- území má charakter lokálního biocentra a mělo by být součástí územního systému ekologické stability (ÚSES),
- doporučuje se zachovat stávající charakter lokality, včetně vlhkosti a zastínění a omezit, spíše přímo nedovolit její zarůstání expanzivními druhy dřevin,
- vysloveně nežádoucí by bylo rozšiřování polní cesty, její stopa by měla zůstat zachována v současném pásu,
- hospodaření se doporučuje přizpůsobit podmínkám růstu kosatce sibiřského tak, jak je uvedeno v komentáři k botanickému průzkumu.

Důležitost lokality pro ekosystém územního celku Kamenicko:



Závěr

Zadané území má důležitý biologický a ekologický význam. Vytváří podmínky pro zvyšování biologického potenciálu krajiny a podporuje kontaktní ekosystémy v navazujícím okolí. Poskytuje podmínky pro existenci chráněného kosatce sibiřského, který v celém regionu zaznamenává rychlý ústup.

Území není chráněné ze zákona, proto se doporučuje podat návrh na registraci, jako významný krajinný prvek dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a zároveň je biotopem zvláště chráněného druhu rostliny.

Při zásazích (které ovšem nejsou nijak potřebné) je nutné žádat o výjimku ze zákazů pro zvláště chráněný kosatec sibiřský.

Lokalita 7

Louky mezi ulicemi Lesní a Lovecká, Ládví



Místo provedení průzkumů:

Parc. č.	Katastr. území	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra [m²]	Vlastník pozemku
62/1	Ládví	ZPF	orná půda	1062	soukromí vlastníci
62/6	Ládví	ZPF	orná půda	1062	soukromý vlastník
62/8	Ládví	ZPF	orná půda	1061	soukromý vlastník
62/10	Ládví	ZPF	orná půda	1060	soukromý vlastník
62/12	Ládví	ZPF	orná půda	1064	soukromý vlastník
62/14	Ládví	ZPF	orná půda	1063	soukromý vlastník
234/1	Ládví	ZPF	TTP	2104	soukromý vlastník
234/2	Ládví	ZPF	TTP	2987	soukromý vlastník
233/1	Ládví	ZPF	TTP	13659	soukromý vlastník H
234/4	Ládví	ZPF	TTP	246	soukromý vlastník H
249	Ládví	ZPF	orná půda	6402	soukromý vlastník
258	Ládví	ZPF	orná půda	11114	soukromý vlastník
263/1	Ládví	ZPF	orná půda	2175	soukromý vlastník
263/3	Ládví	ostatní plocha	neplošná půda	382	soukromý vlastník
263/4	Ládví	ostatní plocha	neplošná půda	1200	soukromý vlastník
283/1	Ládví	ZPF	orná půda	237	soukromý vlastník
283/3	Ládví	ostatní plocha	neplošná půda	559	soukromý vlastník
283/7	Ládví	ZPF	orná půda	7776	soukromý vlastník
283/8	Ládví	ZPF	orná půda	2030	soukromý vlastník
283/9	Ládví	ZPF	orná půda	6839	soukromý vlastník
283/10	Ládví	ZPF	orná půda	17216	soukromý vlastník
283/12	Ládví	ZPF	orná půda	2000	soukromý vlastník
287	Ládví	ostatní plocha	neplošná půda	70	soukromý vlastník
293/1	Ládví	ostatní plocha	neplošná půda	97	soukromý vlastník

293/2	Ládví	ostatní plocha	neplodná půda	2447	soukromý vlastník
727/1	Ládví	ostatní plocha	ostatní komunikace	958	obec Kamenice

Dle souřadnicové sítě mapování, 1. dělení (AOPK ČR) a dále vzniklé rozdělením základního pole na čtvrtiny (kvadranty; 1/4) - SLAVÍK, B. (1971), náleží zkoumaná lokalita do kvadrátu 6153b.

Souřadnicová lokace zkoumané lokality:

Severní bod: 49.8924289N 14.6110981E
 Jižní bod: 49.8895639N 14.6129433E
 Východní bod: 49.8919139N 14.6132972E
 Západní bod: 49.8911642N 14.6081528E

Autoři fotografií

Botanika, Mgr. Jan Pokorný

Ekologie a zoologie, Karel Kerouš

Informace o zájmovém území.

Jedná se o územní blok, ve kterém dochází ke střídání pásů luk s keřovými liniemi a skupinami. Celý prostor je mírně svažité, s orientací od severozápadu k jihovýchodu. Plocha je odstupňovaná ve spodní části mezemi, zakrytými spony dřevin. Fragmenty typu remízů nejsou v území příliš časté, důležitým prvkem je ostrý přechod k lesnímu porostu, bez ekotonu.

Rozdílnost prostředí zakládá velmi dobré podmínky pro širokou druhovou základnu populací rostlin, bezobratlých živočichů i obratlovců. Kromě volných travních ploch jsou důležitou součástí husté keřové spony zastoupené *Prunus spinosa*, důležitý je hloh rodu *Crataegus*.

Spodní partie lokality při ulici Lesní je vlhčího charakteru. V území se nenacházejí žádné povrchové vody ani vysloveně mokřadní vegetační formace vysokých ostříc.

Lokalita svojí územní pozicí náleží do okrajové zóny zastavěných ploch, zpravidla obytného účelu, méně pak rekreačního charakteru má přírodní charakter v pokročilé sukcesi. Celková rozloha aktuální plochy činí cca 75295 m² = zhruba 7,53 ha. Nadmořská výška lokality je od severu k jihu 463 - 456 metrů n. m. (převýšení 7 metrů), od západu k východu 462 – 446 metrů n. m. (převýšení 16 metrů).

Zákres pozice lokality v širších územních vazbách



Zákres lokality v detailnějším prostoru (červeně jsou vymezená nejhodnotnější plochy)



Mozaika biotopů dle Katalogu biotopů ČR

T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (*Mesic Arrhenatherum meadows*), Natura 2000. Biotop je ohrožen přehnojováním, ruderalizací, opouštěním pozemků, a jejich následným zarůstáním. Pokud zůstanou tyto louky ležet ladem, zarůstají nejprve dominantními druhy přilomnými v porostech, následně pak expanzivními druhy, zejména třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Obnova takových porostů je velmi obtížná a může trvat i několik let. Základem obhospodařování je pravidelná seč minimálně jednou ročně. U nížinných typů s ovsíkem je třeba při větší frekvenci seči hnojit a vápnit. Z ochrannářského hlediska jsou nejvýznamnější druhově bohaté louky chudších půd s kostřavou červenou (*Festuca rubra* agg.), a zejména reliktní vegetace z doby předintenzivního hospodaření s mochnou bílou (*Potentilla alba*) a zvonečником hlavatým pravým (*Phyteuma orbiculare* subsp. *orbiculare*), u nichž je hnojení a vápnění nevhodné. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Mezofilní ovsíkové louky, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustýk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 165 – 168.)

T1.5 Vlhké pcháčové louky (Wet Cirsium meadows), Natura 2000. Ohrožení biotopu: Odvodnění pcháčových luk zpravidla vede k jejich dočasnému obohacení živinami a následnému zarůstání některým z travinných druhů. Opouštění pozemků má zpravidla za následek zamokření a zarůstání rákosem, vysokými širokolistými bylinami a vlhkomilnými dřevinami. Po mechanickém narušení dochází k expanzi některých rudérálních druhů, jako jsou *Anthriscus sylvestris*, *Calamagrostis epigejos* a *Phalaris arundinacea*. Pro zachování jejich přirozené druhové skladby je nutná pravidelná seč a udržování přirozeného vodního režimu. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Vlhké pcháčové louky. In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 175 – 177.)

T1.6 Vlhká tužebníková lada (Wet Filipendula grasslands), Natura 2000. Ohrožení spočívá v eutrofizaci, která se projevuje nástupem nitrofilních druhů (např. *Chaerophyllum aromaticum*, *Galium aparine*, *Phalaris arundinacea* a *Urtica dioica*), zatímco v zastíněných polohách přiléhajících k lesu se šíří pasekové druhy (např. *Calamagrostis epigejos*, *Epilobium angustifolium*, *Rubus idaeus* a *Senecio ovatus*), v pozdější fázi i křoviny. Většina těchto porostů není ochranně významná, management cenných porostů by měl zahrnovat nepravidelnou seč ve víceletém intervalu. V nezaplavovaných nivních polohách je vhodná regulace přirozeného náletu dřevin. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Vlhká tužebníková lada. In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 178 – 200.)

K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (Tall mesic and xeric scrub), Natura 2000. Křoviny ohrožuje absence managementu, eutrofizace, šíření rudérálních a nepůvodních druhů a přirozená sukcese. Primární porosty na suchých skalnatých svazích v teplých oblastech nevyžadují stálý management, v sekundárních je však nutné občasné výběrové vytínání vzrůstajících stromů, u přestárých porostů s velkým podílem stromů případně i holoseče na větších plochách. V neudržovaných a eutrofizovaných porostech, zejména v antropogenně narušeném prostředí, se šíří četné druhy expanzivní (z keřů např. *Sambucus nigra*, z bylin např. *Calamagrostis epigejos* a *Urtica dioica*) i invazní (např. *Robinia pseudacacia* a *Solidago canadensis*). (Jiří Sádlo, Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny. In: Chytrý M.,

Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 258 – 260.)

Fotodokumentace typu prostředí (biotopů)





Ochrana území.

Předmětná lokalita není chráněná ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, není významným krajinným prvkem ani přechodně chráněnou plochou.

Nejbližší zvláště chráněná území – uvedené vzdálenosti představuje přímka spojující nejbližší body zájmové lokality a chráněného území.

V okolí předmětné lokality se nenacházejí žádná zvláště chráněná území. Nejbližšími jsou níže uvedená území, která zkoumaná lokalita přímým způsobem nijak neovlivňuje.

- 1 Přírodní památka Skalsko – 5 km západně
- 2 Přírodní rezervace Gryblá – 3,3 km jihozápadně
- 3 Přírodní památka Chlum – 5,6 km severovýchodně
- 4 Přírodní památka Čížov – 3,5 km jižně
- 5 Přírodní památka Lom Chlum – 8,3 km severovýchodně
- 6 Přírodní park Velkopopovicko – 0,56 km východně

Lokalita je součástí přírodního parku Hornopožárský les.

Botanický charakter lokality

Schématické rozdělení zkoumaného územního celku na následující fragmenty:

Legenda ke zkratkám v tabulce:

ČS – Červený seznam ohrožených druhů

C4a – vzácnější druh vyžadující další pozornost

NT – téměř ohrožený druh

114 – Druh chráněný ze zákona o ochraně přírody a krajiny

O – kategorie ohrožená druh

SO – kategorie silně ohrožený druh

KO – kategorie kriticky ohrožený druh

Č.	Český název druhu	Botanický název druhu	Zařazení Červeného seznamu	dle Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.
	BYLINY			
1.	bedrník obecný	<i>Pimpinella saxifraga</i>		
2.	bika ladní	<i>Luzula campestris</i> agg.		
3.	blatouch bahenní	<i>Caltha palustris</i>		
4.	bolševník obecný	<i>Heracleum sphondylium</i>		
5.	děhel lesní	<i>Angelica silvestris</i>		
6.	hrachor luční	<i>Lathyrus pratensis</i>		
7.	chrastavec rolní	<i>Knautia arvensis</i> agg.		
8.	chrpa porýnská	<i>Centaurea stoebe</i>		
9.	jahodník obecný	<i>Fragaria vesca</i>		
10.	jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>		
11.	jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>		
12.	kerblik lesní	<i>Anthriscus silvestris</i>		
13.	kohoutek luční	<i>Lychnis flos-cuculi</i>		
14.	kopretina bílá	<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.		
15.	kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>		
16.	kosatec sibiřský	<i>Iris sibirica</i>	C3 VU	SO
17.	kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>		
18.	krabílce zápašná	<i>Chaerophyllum aromaticum</i>		
19.	kyprej vrbice	<i>Lythrum salicaria</i>		

20.	lipnice obecná	<i>Poa trivialis</i>		
21.	lomikámen zrnatý	<i>Saxifraga granulata</i>		
22.	lupina mnoholistá	<i>Lupinus polyphyllus</i>		
23.	medyněk vlnatý	<i>Holcus lanatus</i>		
24.	mochna stříbrná	<i>Potentilla argentea</i>		
25.	orsej jarní	<i>Ficaria verna</i>		
26.	ostřice liščí	<i>Carex vulpina</i>		
27.	ostřice měchýřkatá	<i>Carex vesicaria</i>		
28.	ostřice obecná	<i>Carex nigra</i>		
29.	ostřice ostrá	<i>Carex acutiformis</i>		
30.	ostřice srstnatá	<i>Carex hirta</i>		
31.	ostřice zaječí	<i>Carex ovalis</i>		
32.	ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>		
33.	ovsík pýřitý	<i>Avenula pubescens</i>		
34.	pampeliška srstnatá	<i>Leontodon hispidus</i>		
35.	pcháč bahenní	<i>Cirsium palustre</i>		
36.	pryskyřník plazivý	<i>Ranunculus repens</i>		
37.	pryskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>		
38.	prýšec chvojka	<i>Euphorbia cyparissias</i>		
39.	psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>		
40.	rozrazil rezekvítek	<i>Veronica chamaedrys</i>		
41.	rožec obecný	<i>Cerastium holosteoides</i>		
42.	řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i> agg.		
43.	skřipina lesní	<i>Scirpus silvaticus</i>		
44.	srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>		
45.	svízel povázka	<i>Galium mollugo</i> agg.		
46.	šťovík kyselý	<i>Rumex acetosa</i>		

47.	tomka vonná	<i>Anthoxanthum odoratum</i>		
48.	trojštět žlutavý	<i>Trisetum flavescens</i>		
49.	třezalka skvrnitá	<i>Hypericum maculatum</i>		
50.	třezalka stečková	<i>Hypericum perforatum</i>		
51.	tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>		
52.	vrbina obecná	<i>Lysimachia vulgaris</i>		
53.	zvonek rozkladitý	<i>Campanula patula</i>		

DŘEVINY

1.	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>		
2.	brslen evropský	<i>Euonymus europaeus</i>		
3.	bříza bradavičnatá	<i>Betula pendula</i>		
4.	dub letní	<i>Quercus robur</i>		
5.	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>		
6.	hloh	<i>Crataegus sp.</i>		
7.	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>		
8.	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>		
9.	maliník obecný	<i>Rubus idaeus</i>		
10.	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>		
11.	hloh	<i>Crataegus sp.</i>		
12.	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>		
13.	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>		
14.	maliník obecný	<i>Rubus idaeus</i>		
15.	ořešák královský	<i>Juglans regia</i>		
16.	topol osika	<i>Populus tremula</i>		
17.	trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>		
18.	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>		
19.	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>		

Komentář k výsledkům botanického průzkumu:

Předmětná lokalita se nachází ve fytogeografické oblasti mezofytika, fytogeografickém okrese Říčanská plošina, podokresu Jevanská plošina. Přirozenou potenciální vegetací jsou podle Mikyšky a Neuhauslové acidofilní a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum*, *Abieti-Quercetum*) a lipové bučiny (*Tilio cordatae-Fagetum*).

Vegetaci VKP tvoří mozaika luk a křovin. Křoviny lze zařadit do svazu *Berberidion* s dominantní trnkou obecnou (*Prunus spinosa*), místy se uplatňují další keře jako hloh (*Crataegus* sp.) nebo brslen evropský (*Euonymus europaeus*), dále jsou zastoupeny jednotlivé stromy, např. třešeň ptačí (*Prunus avium*), dub letní (*Quercus robur*), habr obecný (*Carpinus betulas*), bříza bradavičnatá (*Betula pendula*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), topol osika (*Populus tremula*), vrba jiva (*Salix caprea*) atp.

Luční porosty jsou zastoupeny převážně docela hezky vyvinutými mezofilními ovsíkovými loukami svazu *Arrhenatherion* s řebříčkem obecným (*Achillea millefolium* agg.), tomkou vonnou (*Anthoxanthum odoratum*), ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*), ovsíkem pýřitým (*Avenula pubescens*), zvonkem rozkladitým (*Campanula patula*), srhou laločnatou (*Dactylis glomerata*), kostřavou luční (*Festuca pratensis*), svízelem povázkou (*Galium mollugo* agg.), medýnkem vlnatým (*Holcus lanatus*), chrastavcem rolním (*Knautia arvensis* agg.), pampeliškou srstnatou (*Leontodon hispidus*), kopretinou bílou (*Leucanthemum vulgare* agg.), bikou ladní (*Luzula campestris* agg.), bedrníkem obecným (*Pimpinella saxifraga*), jitrocelem kopinatým (*Plantago lanceolata*), pryskyřníkem prudkým (*Ranunculus acris*), šťovíkem kyselým (*Rumex acetosa*), jetelem lučním (*Trifolium pratense*) či rozrazilem rezekvítkem (*Veronica chamaedrys*). Místy jsou porosty degradovány invazním výskytem hojné lupiny mnoholisté (*Lupinus polyphyllus*).

Na V okraji VKP je vyvinuta vlhčí louka zařaditelná do pcháčových luk svazu *Calthion* s psárkou luční (*Alopecurus pratensis*), děhelem lesním (*Angelica silvestris*), blatouchem bahenním (*Caltha palustris*), ostřicí obecnou (*Carex nigra*), tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmaria*), medýnkem vlnatým (*Holcus lanatus*), hrachorem lučním (*Lathyrus pratensis*), kohoutkem lučním (*Lychnis flos-cuculi*), lipnicí obecnou (*Poa trivialis*), pryskyřníkem prudkým (*Ranunculus acris*) či šťovíkem kyselým (*Rumex acetosa*). Nežádoucím prvkem je krablice zápašná (*Chaerophyllum aromaticum*).

Poblíž hájovny Vitkov jsou tužebníková lada podsvazu *Filipendulenion* s dominantním tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmaria*), kyprejem vrbicí (*Lythrum salicaria*), skřipinou lesní (*Scirpus silvaticus*), blatouchem bahenním (*Caltha palustris*), ostřicí měchýřkatou (*Carex vesicaria*), pcháčem bahenním (*Cirsium palustre*). Ze zvláště chráněných druhů se vyskytuje kosatec sibiřský (*Iris sibirica*) ve 2 trsech, lada zarůstají šířící se kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*) a malínkem obecným (*Rubus idaeus*).

Luční porosty jsou z větší části koseny, doporučujeme pokračovat v jednorocní seči a odstraňování posečené biomasy, tužebníková lada pak kosit jednou za 2 až 3 roky.

Závěr:

Počet nalezených druhů bylin: 53, ZCHD 1 druhů, Červený seznam 1 druh (zvýrazněný červeně)

Počet nalezených dřevin: 19, ZCHD 0 druhů, ČS 0 druh



Mezofilní louka



Kosatec sibiřský

V západní části sledovaného území, v porostu mezi krajem lesa a loukou při ulici Lesní, bylo nalezeno značné množství lignivorních, parazitických a saprofytických hub. Mykologicky se jedná o velmi zajímavou část území. Příklady z nálezů:



Stereum rugosum



Plicaturopsis crispa



Exidia nigricans



Peniophora quercina



Diatrype disciformis



Phlebia rufa

Výsledky faunistického průzkumu.

Legenda k používaným zkratkám:

Ochrana dle Červeného seznamu:

CR = druh kriticky ohrožený (Critically Endangered)

EN = druh ohrožený (Endangered)

VU = druh zranitelný (Vulnerable)

NT = druh téměř ohrožený (Near Threatened)

LC = druh málo dotčený (Least Concern)

DD = o taxonu chybí údaje (Data Deficient)

NE = nevyhodnocený druh (Not Evaluated)

Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.:

KO = druh kriticky ohrožený

SO = druh silně ohrožený

O = druh ohrožený

Lepidoptera (Motýli).

Seznam přítomných druhů:

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Bělásek zelný	<i>Pieris brassicae</i>	---	---
Bělásek řepkový	<i>Pieris napi</i>	---	---
Bělásek řeřichový	<i>Anthocharis cardamines</i>	---	---
Žluťásek řešetlákový	<i>Gonepteryx rhamni</i>	---	---
Babočka paví oko	<i>Inachis io</i>	---	---
Babočka kopřivová	<i>Aglais urticae</i>	---	---
Babočka admirál	<i>Vanessa atalanta</i>	---	---
Babočka bílé C	<i>Polygonia c-album</i>	---	---
Okáč luční	<i>Maniola jurtina</i>	---	---
Okáč pohánkový	<i>Coenonympha pamphilus</i>	---	---

Okáč bojinkový	<i>Melanargia galanthea</i>	—	—
Okáč prosíčkový	<i>Aphantopus hyperantus</i>	—	—
Modrásek krušinový	<i>Celastrina argiolus</i>	—	—
Ohniváček černokřídlý	<i>Lycaena phlaeas</i>	—	—
Perleťovec stříbropásek	<i>Argynnis paphia</i>	—	—
Soumračník čárkový	<i>Hesperia comma</i>	VU	—
Soumračník rezavý	<i>Ochlodes venatus</i>	—	—
Soumračník jahodníkový	<i>Pyrgus malvae</i>	—	—
Soumračník metlicový	<i>Thymelicus sylvestris</i>	—	—
Lišaj svizelový	<i>Hyles galii</i>	VU	—
Dlouhozobka svizelová	<i>Macroglossum stellatarum</i>	—	—
Osenice černé C	<i>Xestia c-nigrum</i>	—	—
Kovolesklec gama	<i>Autographa gamma</i>	—	—
Travařka trojčárná	<i>Charanycha trigrammica</i>	—	—
Travařík obecný	<i>Crambus lathoniellus</i>	—	—
Světlokřídlec obecný	<i>Cabera pusaria</i>	—	—
Zubočárník obecný	<i>Epirrhoe alternata</i>	—	—
Tmavoskvrnáč černobýlový	<i>Ematurga atomaria</i>	—	—
Zubočárník povázkový	<i>Epirrhoe tristata</i>	—	—
Pernatuška trnková	<i>Pterophorus pentadactylus</i>	—	—
Bělokřídlec luční	<i>Siona lineata</i>	—	—



Kovošklec gama



Okáč poháňkový



Babočka bílé C



Perleťovec stříbropásek



Soumračník jahodníkový



Pernatuška trnková

Příklady nálezů jiných bezobratlých:

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Páteříček obecný	<i>Cantharis rustica</i>	—	—
Páteříček sněhový	<i>Cantharis fusca</i>	—	—
Páteříček žlutý	<i>Rhagonycha fulva</i>	—	—
Kozlíček osikový	<i>Saperda carcharias</i>	—	—
Zlatohlávek zlatý	<i>Cetonia aurata</i>	—	—
Zlatohlávek tmavý	<i>Oxythyrea funesta</i>	—	—
Čmelák zemní	<i>Bombus terrestris</i>	—	—
Čmelák luční	<i>Bombus pratorum</i>	—	○
Čmelák skalní	<i>Bombus lapidarius</i>	—	○
Čmelák úhorový	<i>Bombus ruderarius</i>	—	○
Škvor obecný	<i>Forficula auricularia</i>	—	—
Zlatoočka skvrnitá	<i>Chrysopa perla</i>	—	—
Stehenáč	<i>Oedemera femorata</i>	—	—
Tesařík černošpičkový	<i>Stenurella melanura</i>	—	—
Tesařík skvrnitý	<i>Rutpela maculata</i>	—	—
Kozlíček	<i>Agapanthia villosoviridescens</i>	—	—
Mrchožrout housenkář	<i>Xylodrepa quadripunctata</i>	—	—
Kovařík zelenavý	<i>Ctenicera pactinicomis</i>	—	—
Bázlivec černý	<i>Galeruca tanaceti</i>	—	—
Pestřenka trubcová	<i>Eristalis tenax</i>	—	—
Pestřenka	<i>Metasyrphus corollae</i>	—	—
Vosík francouzský	<i>Polistes gallicus</i>	—	—



Cantharis fusca



Xylodrepa quadripunctata



Galeruca tanacetii



Cetonia aurata



Agapanthia villosiviridescens



Oxythyrea funesta



Forficula auricularia – samice



Bombus lapidarius

Vertebrata (Obratlovci)

Amphibia (Obojživelníci)

V celé ploše zájmové lokality se nevyskytují povrchové vody, s jistotou lze vyloučit, že by se ve sledované lokalitě vyskytovaly reprodukční biotopy obojživelníků. Potenciálně je předmětný územní blok možno považovat za součást prostoru pro migraci adultních a subadultních jedinců žab. Do úvahy připadá ropucha obecná nebo zástupci hnědých skokanů, především skokan hnědý, eventuálně skokan štíhlý. Jmenované druhy se v okolním prostředí prokazatelně vyskytují, nicméně průzkumy jejich přítomnost průzkumy fyzicky nepotvrdily.

Reptilia (Plazi)

Ještěrka obecná, *Lacerta agilis*, Linnaeus, 1758

Průběžné nálezy byly de facto v celé ploše sledované lokality, jednotlivá stanoviště jsou zpravidla vázaná na prostory při keřových liniích a hranici lesního porostu. Četnost populace není vysoká, celkový počet nepřesahuje řádově vyšší desítky jedinců. V Červeném seznamu ČR je tato ještěrka vedena jako druh zranitelný (VU, A4ac), ze zákona je chráněná v kategorii silně ohrožení v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Slepýš křehký, *Anguis fragilis*, Linnaeus, 1758

Velmi ojedinělý druh, během 2 let byli nalezeni pouze 3 adultní jedinci a jeden subadult. Nálezy byly vždy orientovány na okraj lesního porostu, resp. v úzkém přechodovém pásu. Druh je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii NT.

Užovka hladká, *Coronella austriaca*, Laurenti, 1768

Výskyt druhu je možné označit za vzácný. 2 nálezy byly orientovány v severozápadní části zkoumaného areálu. Vždy se jednalo o adultní exempláře. Četnost druhu je odhadovaná pouze v jednotkách. Fixací této užovky způsobuje patrně potravní základna, kterou tvoří tvrdý hmyz a ještěrky. Druh je v Červeném seznamu zařazen do kategorie zranitelní (VU, A3c), dle přílohy III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. náleží mezi druhy silně ohrožené (SO).



Lacerta agilis, gravidní samice



Coronella austriaca, adultní samec

Aves (Ptáci)

Zkoumané území využívají především druhy ptáků příměstského prostředí, otevřené krajiny s prvky drobných porostů lesního typu a remízů.

Legenda k tabulce:

Vztah k území – hnízdní druh (+)	Potravní závislost – závislý (++)
pravděpodobně hnízdní druh (?)	jen částečně (+)
nehnízdní druh (-)	nezávislý (-)
časté zálety (z)	
přelety územím (p)	Četnost – hojný druh (H)
náhodný, jednorázový nález (n)	běžný druh (B)
	ojetinělý druh (O)
	vzácný druh (V)
	raritní nález (R)

Červeně jsou zvýrazněné druhy vedené v Červeném seznamu obratlovců ČR a v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., v aktuální verzi.

	Název druhu	Vztah k území	Misto, část	Potravní závislost	Četnost	Červený seznam ČR	Ochrana druhu §§
1.	<i>Parus major</i> Sýkora koňadra	+	v pásmech s vyššími stromy	++	B	LC	—
2.	<i>Cyanistes caeruleus</i> Sýkora modřinka	+	v pásmech s vyššími stromy	++	B	LC	—
3.	<i>Periparus ater</i> Sýkora uhelníček	+	v pásmech s vyššími stromy	++	O	LC	—
4.	<i>Phylloscopus collybita</i> Budníček menší	+	průběžně všude	++	B	LC	—
5.	<i>Sylvia atricapilla</i> Pěnice černohlavá	+	keřové zápoje	++	B	LC	—
6.	<i>Sylvia curruca</i> Pěnice pokřovní	+	keřové zápoje	+	O	LC	—
7.	<i>Erithacus rubecula</i> Červenka obecná	p	průběžně v porostech	++	B	LC	—
8	<i>Fringilla coelebs</i> Pěnkava obecná	+	porosty stromů, les	+	O	LC	—

9.	<i>Luscinla megarhynchos</i> Slavík obecný	+	keřové zápoje	+	V	LC	O
10.	<i>Emberiza citrinella</i> Strnad obecný	+	porosty dřevin	+	B	LC	—
11.	<i>Carduelis carduelis</i> Stehlík obecný	+	porosty dřevin	+	B	LC	—
12.	<i>Chloris chloris</i> Zvonek zelený	+	keřové porosty	++	O	LC	—
13.	<i>Spinus spinus</i> Čížek lesní	-	v porostech dřevin	+	O	LC	---
14.	<i>Passer domesticus</i> Vrabeč domácí	-	v zástavbě na hranici území	+	B	LC	—
15.	<i>Sturnus vulgaris</i> Špaček obecný	+	v porostech dřevin	+	O	LC	---
16.	<i>Acrocephalus palustris</i> Rákosník zpěvný	+	v porostu ostružin	++	V	LC	—
17.	<i>Lanius colurio</i> Ťuhák obecný	+	keřové porosty	++	V	NT	O
18.	<i>Turdus merula</i> Kos černý	+	průběžně v porostech	++	B	LC	—
19.	<i>Motacilla cinerea</i> Konipas horský	+	průběžně v porostech	+	O	LC	---
20.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> Dlask tlustozobý	+	v porostech dřevin	+	O	LC	—
21.	<i>Sitta europaea</i> Brhlík lesní	+	porosty stromů, les	+	O	LC	—
22.	<i>Dendrocopos major</i> Strakapoud velký	+	porosty stromů, les	+	O	LC	—
23.	<i>Picus viridis</i> Žluna zelená	+	porosty stromů, les	+	O	LC	—
24.	<i>Columba palumbus</i> Holub hřivnáč	+	porosty dřevin	+	O	LC	---
25.	<i>Delichon urbica</i> Jířčka obecná	p	přelety při lovu	++	B	NT	—
26.	<i>Hirundo rustica</i> Vlaštovka obecná	p	přelety při lovu	++	B	NT	O

27.	<i>Cuculus canorus</i> Kukačka obecná	nezjišť	kraj lesa a keřové linie	+	sezónní O		
28.	<i>Pica pica</i> Straka obecná	z	porostní skupiny	++	B	LC	---
29.	<i>Corvus glandarius</i> Sojka obecná	-	kraj lesa a keřové linie	+	O	LC	—
30.	<i>Corvus corax</i> Krkavec velký	-	p	+	O	LC	O
31.	<i>Phasianus colchicus</i> Bažant obecný	-	keřové zápoje	++	B	LC	—
32.	<i>Accipiter nisus</i> Krahujec obecný	nezjišť	keřové zápoje	+	V	VU	SO
33.	<i>Falco tinnunculus</i> Poštolka obecná	-	z	+	O	LC	—
34.	<i>Buteo buteo</i> Káně lesní	+	porosty stromů, les	+	V	LC	---



Passer domesticus



Acrocephalus palustris



Sitta europaea



Motacilla cinerea



Turdus merula



Sylvia curruca

Diskuze k ptákům:

Zásadním faktorem, který ovlivňuje početnost a druhovou strukturu ptáků, jsou keřové linie a okraj lesního porostu. Zaznamenané druhy patří k charakteristickým a typickým představitelům místních biotopů. Prostředí, ve kterém se střídají volné plochy luk a spontánně se vyvíjející keřové skupiny, zaujímající zpravidla liniové uspořádání, včetně lesního okraje, vytváří harmonický vyvážený přírodní celek, koncentrující a stabilizující ptáčí populace v územně širším kontextu.

Savci (Mammalia)

Vzhledem k tomu, že průzkum savců neprobíhal metodami lovu, lze přítomnost této skupiny obratlovců přiblížit pouze orientačně, na základě nálezů vstupních chodeb a otvorů, pobytových stop, exkrementů a značek a případně vizuálními záznamy.

Z technických důvodů nebyl proveden průzkum **letounů (Chiroptera)**, který je velmi náročný na odborné znalosti a specifické technické prostředky. Přítomnost druhů této skupiny byla potvrzena záznamy přístrojem Magenta 4 a to v polouzavřeném prostoru vždy v blízkosti porostů s vyššími dřevinami a při lesním okraji. V každém případě se v lokalitě zástupci této skupiny vyskytují, a to od konce dubna do počátku července, v době mezi 21:00 do 23:00 hodinou v letové fázi. Zástupci této skupiny savců patří mezi zvláště chráněné druhy dle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

Výčet druhů:

Talpa europaea, krtek obecný
Erinaceus sp., ježek

Apodemus sylvaticus, myšice křovinná
Microtus arvalis, hraboš polní
Lepus europaeus, zajíc polní
Capreolus capreolus, smec obecný
Sus scrofa, prase divoké
Martes foina, kuna skalní
Vulpes vulpes, liška obecná
Felis catus, kočka domácí (nepřirozený predátor)

Příklady pobytových markantů



Fig. 2. Examples of animal signs in the field.

Fig. 2. Examples of animal signs in the field. (a) Burrow entrance of a field vole (Microtus arvalis) in a grassy field. (b) A dense thicket of tall grass and shrubs in a natural habitat. (c) Several dark, oval-shaped animal droppings (feces) scattered on a bed of dry, brown autumn leaves. (d) A small cluster of dark, oval-shaped animal droppings (feces) on dry, brown autumn leaves.

Sumarizace výsledků biologického průzkumu lokality

V rámci statistiky byly tabulárně zpřehledněny nalezené druhy rostlin a živočichů co do počtu i kritérií jejich ochrany z pozice Červených seznamů pro Českou republiku i platných zákonných podmínek.

Skupina	Počet druhů celkem	Druhy uvedené v Červeném seznamu					Druhy chráněné dle zákona 114/1992 Sb.		
		DD	CR	EN	VU	NT	KO	SO	O
Byliny	53 C3, CHS	-	-	-	-	-	-	1	-
Dřeviny	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Motýli	31	-	-	-	3	-	-	-	-
Ost. bezobratlí	22	-	-	-	-	-	-	-	3
Obojživelníci	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Plazi	3	-	-	-	2	1	-	3	-
Ptáci	34	-	-	-	1	3	-	1	4
Savci + netopýři	10 + 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem	164 bez zástupců Chiroptera	-	-	-	6	4	-	4	7

Území využívá celkem 10 druhů zapsaných v Červeném seznamu ČR, v různých stupních ohrožení.

Dle Vyhl. č. 395/1992 Sb. se v území vyskytuje celkem 11 zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Informace z Nálezové databáze AOPK ČR

V Nálezové databázi AOPK ČR (NDOP) nejsou z daného území uváděné zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů.

Zhodnocení biologické funkce lokality

Předmětnou lokalitu lze charakterizovat jako ekotonovou zónu mezi zastavěnou částí obce a přírodní oblastí s rozsáhlejšími lesními cenózami. Proto se v ní prolínají druhy obou ekosystémů.

Jedná se o typově různorodou otevřenou krajinu, v níž působí tyto základní vlivy:

- okraj rodinné zástavby, zejména zahrady rodinných sídel,
- linie dřevin rozčleňujících plochy luk,
- okraj lesního porostu

Její hlavní funkce:

- Zásadně ovlivňuje a zajišťuje ekologickou stabilitu krajiny,
- Umožňuje reprodukci široké škále rostlin a živočichů,
- Přispívá k biodiverzitě daného územního celku,
- Je důležitou kapacitou s vysokou biologickou produktivitou,
- Disponuje potenciálem úkrytů a refugií pro vysoký počet živočišných druhů,
- Má velmi pozitivní vliv na pohodu života obyvatel v zastavěných částech krajiny.

Současné negativní vlivy působící na zkoumané území.

Potenciální ohrožení zdejšího prostředí je definováno v části „*Mozaika biotopů dle Katalogu biotopů ČR*“ na straně 5 a 6 této Studie.

V současné době nebyly zaznamenány žádné negativní vlivy. Je třeba jen poznamenat, že v severní části (hranice zájmového území) je tendence území využívat k rozšiřování zástavby.

Návrh a doporučení revitalizačních opatření

- území má charakter biocentra se širšími územními vazbami a mělo by být součástí územního systému ekologické stability (ÚSES),
- doporučuje se zachovat stávající charakter lokality,
- přijmout opatření, aby volné luční plochy dále nezarůstaly dřevinami, na druhou stranu je potřeba zachovat stávající ráz keřových linií a podporovat růst vysokokmenných dřevin, které jsou jejich součástí,
- doporučuje se louky kosit 1x ročně, výjimečně 2x ročně mimo období od 15. 04. – 31. 05. a 15. 07 – 31. 08. kalendářního roku, vhodné je provádět kosení vždy na několik etap s odstupem minimálně 10 dní,
- hospodaření se doporučuje přizpůsobit podmínkám růstu kosatce sibiřského tak, jak je uvedeno v komentáři k botanickému průzkumu.

Důležitost lokality pro ekosystém územního celku Kamenicko:



Závěr

Zadané území má důležitý biologický a ekologický význam. Vytváří podmínky pro zvyšování biologického potenciálu krajiny a podporuje kontaktní ekosystémy v navazujícím okolí. Poskytuje podmínky pro existenci chráněného kosatce sibiřského, a celé řady zákonem chráněných živočichů.

Území není chráněné ze zákona, proto se doporučuje podat návrh na registraci, jako významný krajinný prvek dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a zároveň je biotopem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, proto je v případě zásahů do tohoto ekosystému povinností předem požádat o povolení výjimky ze základních podmínek ochrany.

Lokalita 8

Louky pod ČOV Ládvi



Místo provedení průzkumů:

Parc. č.	Katastr. území	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra [m ²]
109/1	Ládví	xxxxxxx	TTP	1680 obecní
112	Ládví	xxxxxxx	TTP	1691 obecní
120	Ládví	xxxxxxx	TTP	208 soukromý
121	Ládví	xxxxxxx	TTP	15 soukromý
128/1	Ládví	ostatní plocha	neplodná půda	171
128/2	Ládví	ZPF	orná půda	4438

Dle souřadnicové sítě mapování, 1. dělení (AOPK ČR) a dále vzniklé rozdělením základního pole na čtvrtiny (kvadranty; 1/4) - SLAVÍK, B. (1971), náleží zkoumaná lokalita do kvadrátu 6153b.

Souřadnicová lokace zkoumané lokality:

Střed lokality:

49.8890472N 14.6229614E

Autoři fotografií

Botanika, Mgr. Jan Pokorný

Ekologie a zoologie, Karel Kerouš

Vymezení hranic zkoumaného územního bloku



Informace o zájmovém území.

Lokalita leží na okraji zastavěné části obce Kamenice, Ládví. Morfologicky je prostor svažitý, s orientací od severu k jihu. Středem lokality probíhá napřímené (regulované) koryto Ledeckého potoka, v severní části lemované doprovodným porostem dřevin. Západní hranicí je poměrně frekventovaná silnice II. třídy 603, východní stranu vymezuje krátký břeh hustě porostlý dřevinami. Vlastní zkoumané území je otevřenou enklávou typu osluněné nivy. Mezi nivou a silnicí se rozvinul hustý keřový pás, v severní části lokalitu uzavírá stinná niva se starými stromy. Nadmořská výška od severu k jihu činí 390 – 385 metrů n.m. (převýšení 5 metrů), v příčném řezu je od západu k východu 388 – 390 metrů n.m. (převýšení 2 metry).

T1.4 Aluviální psárkové louky (Alluvial Alopecurus meadows), Natura 2000. Aluviální psárkové louky jsou ohroženy především regulací toků a změnou vodního režimu, zejména pravidelných záplav nebo umělého povodňování. Protože leží na úrodných půdách, bývají často převáděny na ornou půdu nebo intenzivně obhospodařované vícesečné travní kultury. Louky by měly být alespoň jednou ročně sečeny, jinak velmi rychle ruderalizují a zarůstají nitrofilními druhy rostlin, zejména kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*) a chřasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*). Na narušených místech se šíří nitrofilní druhy, jako jsou *Chaerophyllum aromaticum*, *C. bulbosum* a *Conium maculatum*. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Aluviální psárkové louky, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 173–175.)

X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (Herbaceous ruderal vegetation outside human settlements, other stands). Milan Chytrý, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 361.

Základní biotopy





Ochrana území.

Lokalita je součástí jihozápadní části přírodního parku Velkopopovicko a leží velmi těsně hranice přírodního parku Hornopožárský les.

Podstatná část celé zájmové lokality je významným krajinným prvkem ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpis, v kategoriích vodní toky a jejich údolní nivy (Ledecký potok a jeho údolní niva).

Nejbližší zvláště chráněná území – uvedené vzdálenosti představuje přímka spojující nejbližší body zájmové lokality a chráněného území.

- 1 Přírodní památka Vlčí rokle – 6,5 km jihozápadně
- 2 Přírodní památka Lom – 5,4 km severovýchodně
- 3 Přírodní rezervace Čížov – 3,8 jihozápadně
- 4 Přírodní rezervace Grybla - 3,9 km jihozápadně

S uvedenými zvláště chráněnými územími nemá zájmová lokalita územní ani biologické vazby.

Botanický charakter lokality

Byliny

Č.	Český název druhu	Botanický název druhu	Místo nálezu	Ochrana ČR	ČS
1.	bika ladní	<i>Luzula campestris</i> agg.	----	----	
2.	bolševník obecný	<i>Heracleum sphondylium</i>	----	----	
3.	hluchavka bílá	<i>Lamium album</i>	----	----	
4.	hrachor luční	<i>Lathyrus pratensis</i>	----	----	
5.	chrastavec rolní	<i>Knautia arvensis</i> agg.	----	----	
6.	chrpa luční	<i>Contaurea jacea</i>	----	----	
7.	jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>	----	----	
8.	jetel plazivý	<i>Trifolium repens</i>	----	----	
9.	jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>	----	----	
10.	kerblik lesní	<i>Anthriscus silvestris</i>	----	----	
11.	kohoutek luční	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	----	----	
12.	kopretina bílá	<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	----	----	
13.	kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	----	----	
14.	kostřava červená	<i>Festuca rubra</i>	----	----	
15.	krabilice zápašná	<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	----	----	
16.	lipnice obecná	<i>Poa trivialis</i>	----	----	
17.	lomikámen zrnatý	<i>Saxifraga granulata</i>	----	----	
18.	lupina mnoholistá	<i>Lupinus polyphyllus</i>	----	----	
19.	medyněk vlnatý	<i>Holcus lanatus</i>	----	----	
20.	ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>	----	----	
21.	ovsík pýřitý	<i>Avenula pubescens</i>	----	----	
22.	pampeliška lékařská	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	----	----	

23.	pampeliška srstnatá	<i>Leontodon hispidus</i>	---	---
24.	popenec obecný	<i>Glechoma hederacea</i>	----	----
25.	pryskyřník plazivý	<i>Ranunculus repens</i>	----	----
26.	pryskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>	----	----
27.	psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>	----	----
28.	rozrazil rezekvítek	<i>Veronica chamaedrys</i>	----	----
29.	rožec obecný	<i>Cerastium holosteoides</i>	----	----
30.	řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i> agg.	----	----
31.	řeřšnice luční	<i>Cardamine pratensis</i>	----	----
32.	srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	---	---
33.	svízel bílý	<i>Galium album s.l.</i>	----	----
34.	štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>	----	----
35.	šťovík kyselý	<i>Rumex acetosa</i>	----	----
36.	šťovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>	----	----
37.	tomka vonná	<i>Anthoxanthum</i> <i>odoratum</i>	----	----
38.	trojštět žlutavý	<i>Trisetum flavescens</i>	----	----
39.	tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>	----	----
40.	zvonek rozkladitý	<i>Campanula patula</i>	---	---

Dřeviny

41.	bříza bradavičnatá	<i>Betula pendula</i>	---	---
42.	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	----	----
43.	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	----	----
44.	tmka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	----	----
45.	hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	----	----
46.	růže šípková	<i>Rosa canina</i>	----	----
47.	vrba	<i>Salix x rubens</i>	---	---

48.	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	---	---
-----	-----------	---------------------	-----	-----

Počet nalezených druhů bylin: 40

Počet nalezených dřevin: 8

Žádný z nalezených druhů rostlin není veden v Červeném seznamu ČR ani v příloze II. vyhlášky č. 395/1992 Sb., v kategorii zvláště chráněných rostlin.

Komentář:

Předmětná lokalita se nachází v katastrálním území Ládví pod čistírnou odpadních vod po obou stranách drobné vodoteče. Lokalita náleží do fytogeografické oblasti mezofytika, fytogeografického okresu Říčanská plošina, podokresu Jevanská plošina. Přirozenou potenciální vegetací jsou podle Milkysky a Neuhauslové bikové a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum*, *Abieti-Quercetum*) a černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Podél vodních toků by se přirozeně vyskytovaly údolní jasano-olšové lužní lesy (*Alnenion glutinoso-incanae*).

Na lokalitě byly zaznamenány pěkně zachovalé vlhké medvědkové louky asociace *Holcetum lanati* (patří do svazu *Deschampsion cespitosae* nížinných aluviálních luk). Vegetaci tvoří tyto druhy: řeřich obecný (*Achillea millefolium* agg.), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), řeřichnice luční (*Cardamine pratensis*), rožec obecný (*Cerastium holosteoides*), kostřava červená (*Festuca rubra*), medvědek vlnatý (*Holcus lanatus*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare* agg.), bika ladní (*Luzula campestris* agg.), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), lipnice obecná (*Poa trivialis*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), šťovík kyselý (*Rumex acetosa*), pampeliška lékařská (*Taraxacum sect. Ruderalia*), jetel luční (*Trifolium pratense*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis* agg.), chrpa luční (*Centaurea jacea*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), svízel bílý (*Galium album* s.l.), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), štirovník růžkatý (*Lotus corniculatus*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*), pampeliška srstnatá (*Leontodon hispidus*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), ovsík pýřitý (*Avenula pubescens*). Vegetace tvoří přechod k mezofilním ovsíkovým loukám (*Arrhenatherion elationis*). Místy je degradována výskytem ruderalních prvků – kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), krabulice zápašné (*Chaerophyllum aromaticum*), lupíny mnoholisté (*Lupinus polyphyllus*).

Pro zachování je vhodné louky kosit 1-2x ročně a odstraňovat posečenou biomasu.

Nebyl zaznamenán žádný zvláště chráněný druh rostliny ani rostlinný druh Červeného seznamu.

Výsledky faunistického průzkumu.

Legenda k níže používaným zkratkám:

Ochrana dle Červeného seznamu:

CR = druh kriticky ohrožený (Critically Endangered)

EN = druh ohrožený (Endangered)

VU = druh zranitelný (Vulnerable)

NT = druh téměř ohrožený (Near Threatened)

LC = druh málo dotčený (Least Concern)

DD = o taxonu chybí údaje (Data Deficient)

Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.:

KO = druh kriticky ohrožený

SO = druh silně ohrožený

O = druh ohrožený

Invertebratologické taxony (Bezobratlí) byly omezeny pouze na zástupce skupiny Lepidoptera (Motýli).

Seznam přítomných druhů:

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Bělásek zelný	Pieris brassicae	---	---
Bělásek řeřichový	Anthocharis cardamines	---	---
Bělásek řepový	Pieris rapae	---	---
Žlutásek řešetlákový	Gonepteryx rhamni	---	---
Babočka paví oko	Inachis io	---	---
Babočka kopřivová	Aglais urticae	---	---
Babočka sítkovaná	Araschnia levana, 2. l.f.	---	---

Soumračník rezavý	<i>Ochlodes sylvanus</i>	---	---
Jetelovka hnědá	<i>Euclidia glyphica</i>	---	---
Kovolesklec gamma	<i>Autographa gamma</i>	---	---
Zavíječ červenožlutý	<i>Oncocera semirubella</i>	---	---
Zobonosec kopřivový	<i>Hypena proboscidalis</i>	---	---



Jetelovka hnědá



Zavíječ červenožlutý



Žlutásek řešetlákový



Babočka kopřivová

Vertebrata (Obratlovci)

Amphibia (Obojživelníci)

V předmětné lokalitě se nenacházejí vhodné biotopy pro obojživelníky, především zde chybí otevřené hladiny stojatých vod. Území je této skupiny prosté.

Reptilia (Plazi)

V předmětné lokalitě nebyli nalezeni zástupci této zoologické třídy. Potenciálně je možná přítomnost ještěrky obecné, v rámci průzkumů však tento druh nebyl potvrzen.

Aves (Ptáci)

Zkoumané území využívají především druhy ptáků příměstského prostředí a lesních porostů.

Legenda k tabulce:

Vztah k území – hnízdní druh (+) pravděpodobně hnízdní druh (?) nehnízdní druh (-) časté zálety (z) přelety územím (p) náhodný, jednorázový nález (n)	Potravní závislost – závislý (++) jen částečně (+) nezávislý (-) Četnost – hojný druh (H) běžný druh (B) ojedinělý druh (O) vzácný druh (V) raritní nález (R)
--	--

Červeně jsou zvýrazněné druhy vedené v Červeném seznamu obratlovců ČR a v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., v aktuální verzi.

	Název druhu	Vztah k území	Potravní závislost	Četnost	Červený seznam ČR	Ochrana druhu §5
1.	<i>Parus major</i> Sýkora koňadra	+	++	B	LC	—
2.	<i>Cyanistes caeruleus</i> Sýkora modřinka	+	++	B	LC	---
3.	<i>Fringilla coelebs</i> Pěnkava obecná	+	++	O	LC	---

4.	<i>Phylloscopus collybita</i> Budníček menší	+	++	B	LC	---
5.	<i>Phoenicurus ochruros</i> Rehek domácí	?	+	O	LC	---
6.	<i>Motacilla alba</i> Konipas bílý	+	++	B	LC	---
7.	<i>Sylvia atricapilla</i> Pěnice černohlavá	+	++	B	LC	---
8.	<i>Erithacus rubecula</i> Červenka obecná	+	++	B	LC	---
9.	<i>Emberiza citrinella</i> Strnad obecný	+	+	B	LC	---
10.	<i>Lanius collurio</i> Ťuhýk obecný	+	++	hnízdni pár 1x	NT	O
11.	<i>Turdus merula</i> Kos černý	+	++	B	LC	---
12.	<i>Turdus philomelos</i> Drozd zpěvný	+	++	O	LC	---
13.	<i>Sturnus vulgaris</i> Špaček obecný	+	++	B	LC	---
14.	<i>Serinus serinus</i> Zvonohlík zahradní	+	+	O	LC	---
15.	<i>Carduelis carduelis</i> Stehlík obecný	+	+	B	LC	---
16.	<i>Chloris chloris</i> Zvonek zelený	+	++	B	LC	---
17.	<i>Hirundo rustica</i> Vlaštovka obecná	-	+	O	NT	O
18.	<i>Delichon urbica</i> Jiřička obecná	-	+	B	NT	---
19.	<i>Picus viridis</i> Žluna zelená	p	++	V	LC	---
20.	<i>Columba palumbus</i> Holub hřivnáč	-	+	V	LC	---
21.	<i>Garrulus glandarius</i> Sojka obecná	+	+	O	LC	---
22.	<i>Pica pica</i> Straka obecná	+	+	B	LC	---
23.	<i>Fasianus colchicus</i> Bažant obecný	+	++	B	LC	---
24.	<i>Buteo buteo</i> Káně lesní	p	+	B	LC	---
25.	<i>Falco tinnunculus</i> Poštolka obecná	p	+	O	LC	---

Diskuze k ptákům:

Bylo prokázáno celkem 25 druhů ptáků, které mají primární vztah k zájmové lokalitě. Výjimkou jsou oba druhy vlaštovkovitých a káně lesní, kteří navštěvují území z důvodů obstarávání potravy, ale nezdržují se v něm.

Všechny prokázané druhy jsou pro dané prostředí charakteristické a typické, zkoumaná lokalita jim poskytuje nejen potřebná refugia, ale též hnízdní podmínky a dostatečnou potravní základnu.



● Hnízdo řehýka obecného
Červeně jsou zvýrazněné zoologicky hodnotné plochy v dané lokalitě

Savci (Mammalia)

Vyskytují se běžné druhy velkých savců (smec *Capreolus capreolus*, prase divoké *Sus scrofa*), z vystavených exkrementů a vstupních otvorů nor, území využívá liška obecná (*Vulpes vulpes*), kuna skalní (*Martes foina*).

Z drobných savců pak rejsek obecný (*Sorex araneus*), ježek obecný (*Erinaceus europaeus*), krtek obecný (*Talpa europaea*), normik rudý (*Clethrionomys glareolus*), myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*), hraboš polní (*Microtus arvalis*).

Sumarizace výsledků biologického průzkumu lokality

V rámci statistiky byly tabulárně zpřehledněny nalezené druhy rostlin a živočichů co do počtu i kritérií jejich ochrany z pozice Červených seznamů pro Českou republiku i platných zákonných podmínek.

Skupina	Počet druhů celkem	Uvedené v Červeném seznamu					Chráněné ze zákona		
		DD	CR	EN	VU	NT	KO	SO	O
Rostliny #	48	-	-	-	-	-	-	-	-
Motýli	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Obojživelníci	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Plazi	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Ptáci	25	-	-	-	-	3	-	-	2
Savci	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem	95	-			-	3		-	2

Dle Červeného seznamu ČR se v území nalézají 3 druhy v kategorii téměř ohrožený. Dle Vyhl. č. 395/1992 Sb. se v území vyskytují 2 zvláště chráněné druhy živočichů.

Informace z Nálezové databáze AOPK ČR

V Nálezové databázi AOPK ČR (NDOP) nejsou z daného území uváděné zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů.

Zhodnocení biologické funkce lokality

Zadaná lokalita je příliš malého plošného rozsahu na to, aby sehrávala vysloveně významnou roli v ekosystému na úrovni širších územních vazeb. Jak vyplývá z botanického hodnocení, bylinná formace není druhově příliš pestrá, proto váže jenom základní invertebratologickou strukturu.

Lokalita 9

Křísovský mokřad, Štířín



Biologická studie, Kamenicko, 2022, 2023
Lokalita 9, Křísovský mokřad, Štířín

Místo provedení průzkumů:

Parc. č.	Katastr. území	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra [m ²]	Vlastník pozemku
77/2	Štířín	ZPF	TTP	1005	soukromý vlastník
77/3	Štířín	ZPF	TTP	2066	soukromý vlastník
77/4	Štířín	ZPF	TTP	1861	Obec Kamenice
227/1	Štířín	ZPF	TTP	2269	soukromí vlastníci
227/2	Štířín	ZPF	TTP	1155	soukromý vlastník
227/3	Štířín	ZPF	TTP	1154	soukromý vlastník
229/1	Štířín	ZPF	TTP	1891	soukromý vlastník
229/3	Štířín	ZPF	TTP	4252	Obec Kamenice
229/6	Štířín	ZPF	TTP	1834	soukromí vlastníci
229/7	Štířín	ZPF	TTP	2033	soukromý vlastník
229/8	Štířín	ZPF	TTP	1418	soukromý vlastník
229/9	Štířín	ZPF	TTP	6418	soukromý vlastník
229/4	Štířín	ZPF	TTP	2027	Obec Kamenice
229/5	Štířín	ZPF	TTP	2486	soukromí vlastníci
231	Štířín	ZPF	TTP	6291	soukromý vlastník
233	Štířín	ZPF	TTP	5467	soukromý vlastník
330/9	Štířín	ostatní plocha	neplodná půda	875	společnost – firma
330/10	Štířín	ostatní plocha	neplodná půda	495	společnost – firma
331	Štířín	vodní plocha	rybník	13629	společnost – firma

Dle souřadnicové sítě mapování, 1. dělení (AOPK ČR) a dále vzniklé rozdělení základního pole na čtvrtiny (kvadranty; 1/4) - SLAVÍK, B. (1971), náleží zkoumaná lokalita do kvadrátu 6053d.

Souřadnicová lokace zkoumané lokality:

Severní bod:	49.9161883N	14.5924256E
Jižní bod:	49.9148206N	14.5926992E
Východní bod:	49.9156528N	14.5958319E
Západní bod:	49.9161953N	14.5869322E

Autoři fotografií

Botanika, Mgr. Jan Pokorný

Ekologie a zoologie, Karel Kerouš

Informace o zájmovém území.

Celá zkoumaná lokalita zaujímá protáhlý tvar od západu k východu, kde se rozšiřuje o mokřad a rybník (Křísovský rybník). Rozkládá se na rovině, západní polovinu tvoří úzký pás podél napájecí vodoteče. Zde je terén modelovaný, neboť hlavní osou je regulovaná bezejmenná vodoteč s napřímeným korytem. Východní část má plošný charakter rákosin, mokřadních porostů a rybníku s doprovodným porostem a s málo vyvinutým litorálem. Rybník je rybochovný, je v majetku společnosti zabývající se velkochovem konzumních ryb.

Pozičně lokalita tvoří otevřenou enklávu na hranici zástavby rodinnými domy a zároveň vyplňuje prostor mezi volnou krajinou s cennými přírodními prvky mezi Štiřinským rybníkem a pásmem přírodního celku Štiřinská obora. Křísovský rybník sám o sobě je součástí rybníční kaskády, která je fenoménem celé oblasti Kamenicko.

Celková rozloha aktuální plochy činí cca 44 197 m² = zhruba 4,42 ha. Nadmořská výška lokality je od západu k východu 415 - 397 metrů n. m. (převýšení 18 metrů).



Zákres lokality v detailnějším snímku



Zákres pozice lokality v širších územních vazbách

Mozaika biotopů dle Katalogu biotopů ČR

L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (Ash-alder alluvial forests), Natura 2000. Tyto luhy jsou ohroženy změnami vodního režimu krajiny, mýcením porostů, výsadbou smrkových a jiných monokultur a eutrofizací způsobenou splachy z polí, v jejímž důsledku se v bylinném patře šíří a posléze převládají např. *Carex brizoides*, *Phalaris arundinacea* a *Urtica dioica*, v keřovém patře *Sambucus nigra*. Ochrana údolních jasanovo-olšových luk spočívá v omezení těchto negativních vlivů. (Zdenka Neuhäuslová & Milan Chytrý, Údolní jasanovo-olšové luhy, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustýk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 270–272.)

T1.4 Aluviální psárkové louky (Alluvial Alopecurus meadows), Natura 2000. Aluviální psárkové louky jsou ohroženy především regulací toků a změnou vodního režimu, zejména pravidelných záplav nebo umělého povodňování. Protože leží na úrodných půdách, bývají často převáděny na ornou půdu nebo intenzivně obhospodařované vícesečné travní kultury. Louky by měly být alespoň jednou ročně sečeny, jinak velmi rychle ruderalizují a zarůstají nitrofilními druhy rostlin, zejména kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*) a chřasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*). Na narušených místech se šíří nitrofilní druhy, jako jsou *Chaerophyllum aromaticum*, *C. bulbosum* a *Conium maculatum*. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Aluviální psárkové louky, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustýk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 173–175.)

T1.5 Vlhké pcháčkové louky (Wet Cirsium meadows), Natura 2000. Ohrožení biotopu: Odvodnění pcháčkových luk zpravidla vede k jejich dočasnému obohacení živinami a následnému zarůstání některým z travinných druhů. Opouštění pozemků má zpravidla za následek zamokření a zarůstání rákosem, vysokými širokolistými bylinami a vlhkomilnými dřevinami. Po mechanickém narušení dochází k expanzi některých ruderalních druhů, jako jsou *Anthriscus sylvestris*, *Calamagrostis epigejos* a *Phalaris arundinacea*. Pro zachování jejich přirozené druhové skladby je nutná pravidelná seč a udržování přirozeného vodního režimu. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Vlhké pcháčkové louky, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustýk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 175 – 177.)

- K1 Mokřadní vrby (Willow carrs), Natura 2000. Biotop je ohrožen vodohospodářskými úpravami a melioracemi pozemků, výsadbami i nálety jehličnanů a dalších vlhkomilných dřevin. Problémem je eutrofizace a s ní spojené šíření nitrofilních druhů (např. *Urtica dioica*) i invaze neofytů (např. *Aster lanceolatus* s. l., *Solidago canadensis*, *S. gigantea* a *Rudbeckia laciniata*). Za předpokladu zachování vodního režimu krajiny a přirozené dřevinné skladby porostů nevyžadují mokřadní vrby žádný management. V případě zarůstání náletovými dřevinami lze tyto dřeviny vyřezávat. (Zdenka Neuhäuslová & Martin Kočí, Mokřadní vrby, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 251 - 253).
- K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (Tall mesic and xeric scrub), Natura 2000. Křoviny ohrožuje absence managementu, eutrofizace, šíření ruderalních a nepůvodních druhů a přirozená sukcese. Primární porosty na suchých skalnatých svazích v teplých oblastech nevyžadují stálý management, v sekundárních je však nutné občasné výběrové vytínání vzrůstajících stromů, u přestárých porostů s velkým podílem stromů případně i holoseče na větších plochách. V neudržovaných a eutrofizovaných porostech, zejména v antropogenně narušeném prostředí, se šíří četné druhy expanzivní (z keřů např. *Sambucus nigra*, z bylin např. *Calamagrostis epigejos* a *Urtica dioica*) i invazní (např. *Robinia pseudacacia* a *Solidago canadensis*). (Jiří Sádlo, Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 258 – 260.)
- V1.G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních vod (Macrophyte vegetation of naturally eutrophic and mesotrophic still waters), podjednotka Porosty bez ochranné významných makrofytů. Tato podjednotka zahrnuje druhově chudé porosty běžných, z ochranného hlediska málo významných makrofytů. Jde o porosty druhů *Ceratophyllum demersum*, *Lemna gibba*, *L. minor*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *P. pusillus* s. l., *P. pectinatus*, *Persicaria amphibia*, *Spirodela polyrrhiza* a *Zannichellia palustris* na přirozených a polopřirozených stanovištích, např. v mrtvých ramenech, aluviálních tůňkách, rybnících, polozazemněných pískovnách a dalších mělkých stojatých vodách s nezpevněnými břehy a dnem. Dále do ní spadají přirozené vody, např. v aluviích, kde se makrofytní vegetace aktuálně nevyskytuje. Rozvoj a někdy i expanzivní rozrůstání makrofytních porostů typických pro tuto podjednotku jsou podporovány

eutrofizací. Tam, kde se současně vyskytují ochránářsky cenné makrofytní porosty, by měla být tato vegetace v případě potřeby omezována. Porosty všech uvedených typických druhů se mohou vyskytovat i v umělých vodních nádržích s betonovými břehy nebo dnem a s hypertrofní vodou, které se řadí do biotopu X14. (Kateřina Šumberová, Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních vod, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 18 – 20.)

X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (Herbaceous ruderal vegetation outside human settlements, other stands). Do této podjednotky se řadí porosty ruderální bylinné vegetace, které nevyhovují definici podjednotky X7A. (Milan Chytrý, Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 361.)

Fotodokumentace typu prostředí (biotopů)

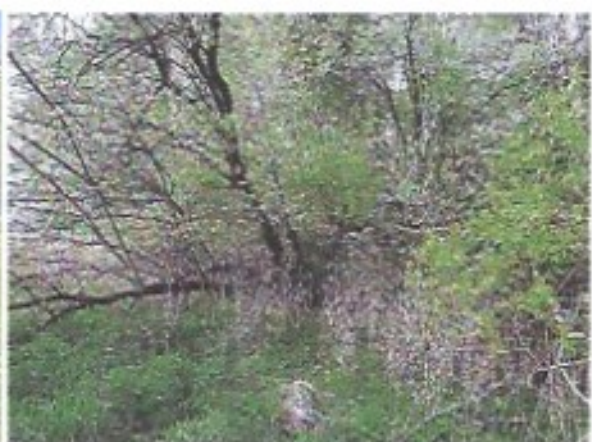
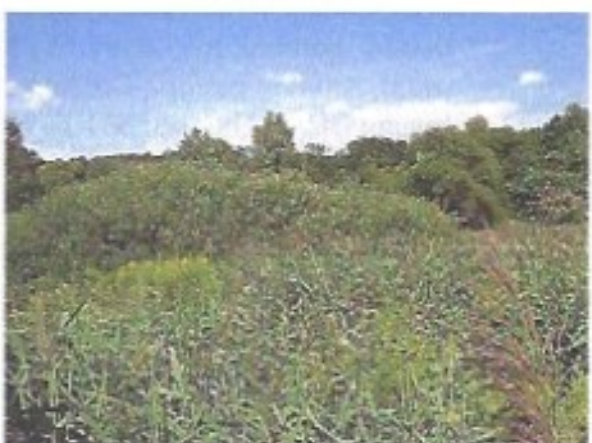
Biotopy lokality:

Západní polovina území (pás podél regulované vodoteče)





Východní polovina lokality (mokřadní porosty, rákosiny a Křísovský rybník)







Ochrana území.

Část zkoumané lokality je chráněná podle § 3 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, jako významný krajinný prvek vodní tok, rybník a údolní niva.

Nejbližší zvláště chráněná území – uvedené vzdálenosti představuje přímka spojující nejbližší body zájmové lokality a chráněného území.

V okolí předmětné lokality se nenacházejí žádná zvláště chráněná území. Nejbližšími jsou níže uvedená území, která zkoumaná lokalita primárně nijak neovlivňuje.

- 1 Přírodní památka Skalsko – 4,5 km jihozápadně
- 2 Přírodní rezervace Grybla – 4,2 km jihozápadně
- 3 Přírodní památka Chlum – 5,6 km severovýchodně
- 4 Přírodní památka Čížov – 6,1 km jižně
- 5 PR Vlčí rokle – 6,2 km jihozápadně
- 6 Přírodní památka Lom Chlum – 6,8 km východně
- 7 Přírodní park Velkopopovicko – 1,2 km jižně až jihovýchodně
- 8 Přírodní park Hornopožárský les – 1,4 km jižně až jihozápadně

Botanický charakter lokality

Legenda ke zkratkám v tabulce:

ČS – Červený seznam ohrožených druhů

C4a – vzácnější druh vyžadující další pozornost

NT – téměř ohrožený druh

114 – Druh chráněný ze zákona o ochraně přírody a krajiny

O – kategorie ohrožená druh

SO – kategorie silně ohrožený druh

KO – kategorie kriticky ohrožený druh

Č.	Český název druhu	Botanický název druhu	Zařazení dle Červeného seznamu	Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.
	BYLINY HISTORICKÉ			
1.	čertkus luční 2002	<i>Succisa pratensis</i>		
2.	hadí mord nízký 2002	<i>Scorzonera humilis</i>	C4a (LC)	
3.	jestřábník okoličnatý 2002	<i>Hieracium umbellatum</i>		
4.	ostřice latnatá 2002	<i>Carex paniculata</i>	C4a (LC)	
5.	ostřice prosová 2002	<i>Carex panicea</i>		
6.	prstnatec májový 2007	<i>Dactylorhiza majalis</i>	C3 (NT)	O
	BYLINY AKTUÁLNÍ			
1.	blatouch bahenní	<i>Caltha palustris</i>		
2.	bojínek luční	<i>Phleum pratense</i> agg.		
3.	bukvice lékařská	<i>Betonica officinalis</i>		

4.	hrachor lesní	<i>Lathyrus silvaticus</i>		
5.	hrachor luční	<i>Lathyrus pratensis</i>		
6.	chrastice rákosovitá	<i>Phalaris arundinacea</i>		
7.	jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>		
8.	kakost bahenní	<i>Geranium palustre</i>		
9.	karbínek evropský	<i>Lycopus europaeus</i>		
10.	kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>		
11.	kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>		
12.	krvavec toten	<i>Sanguisorba officinalis</i>		
13.	kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>		
14.	kyprej vrbice	<i>Lythrum salicaria</i>		
15.	lipnice bahenní	<i>Poa palustris</i>		
16.	lipnice hajní	<i>Poa nemoralis</i>		
17.	lipnice obecná	<i>Poa trivialis</i>		
18.	medyněk vlnatý	<i>Holcus lanatus</i>		
19.	metlice trsnatá	<i>Deschampsia cespitosa</i>		
20.	mochna husí	<i>Potentilla anserina</i>		
21.	okřehek menší	<i>Lemna minor</i>		
22.	ostřice měchýřkatá	<i>Carex vesicaria</i>		
23.	ostřice řízná	<i>Carex acuta</i>		
24.	ostřice srstnatá	<i>Carex hirta</i>		
25.	ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>		
26.	pcháč bahenní	<i>Cirsium palustre</i>		
27.	pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>		
28.	podběl lékařský	<i>Tussilago farfara</i>		
29.	pomněnka bahenní	<i>Myosotis palustris</i> agg.		
30.	popenec obecný	<i>Glechoma hederacea</i>		

31.	protěž bažinná	<i>Gnaphalium uliginosum</i>		
32.	psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>		
33.	psineček obecný	<i>Agrostis capillaris</i>		
34.	ptačinec trávovitý	<i>Stellaria graminea</i>		
35.	pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i>		
36.	rákos obecný	<i>Phragmites australis</i>		
37.	sítina článovaná	<i>Juncus articulatus</i>		
38.	sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i>		
39.	skřipina lesní	<i>Scirpus silvaticus</i>		
40.	srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>		
41.	starček přímětník	<i>Senecio jacobaea</i>		
42.	svízel povázka	<i>Galium mollugo</i> agg.		
43.	svízel přitula	<i>Galium aparine</i>		
44.	škarda bažinná	<i>Crepis paludosa</i>		
45.	škarda dvouletá	<i>Crepis biennis</i>		
46.	šťovík přímořský	<i>Rumex maritimus</i>		
47.	šťovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>		
48.	třezalka skvrnitá	<i>Hypericum maculatum</i>		
49.	třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigeios</i>		
50.	tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>		
51.	vrbina obecná	<i>Lysimachia vulgaris</i>		
52.	vrbina penízková	<i>Lysimachia nummularia</i>		
53.	vrbovka chlupatá	<i>Epilobium hirsutum</i>		
54.	závitka mnohokořená	<i>Spirodela polyrrhiza</i>		
55.	zlatobýl kanadský	<i>Solidago canadensis</i>		
56.	vrbovka úzkolistá	<i>Epilobium angustifolium</i>		
DŘEVINY				

1.	brslen evropský	<i>Euonymus europaeus</i>		
2.	břiza bradavičnatá	<i>Betula pendula</i>		
3.	dub letní	<i>Quercus robur</i>		
4.	jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>		
5.	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>		
6.	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>		
7.	lilj drsný juv.	<i>Ulmus glabra</i>		
8.	lípa malolistá	<i>Tilia cordata</i>		
9.	maliník obecný	<i>Rubus idaeus</i>		
10.	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>		
11.	ostružiník	<i>Rubus sp.</i>		
12.	růže	<i>Rosa sp.</i>		
13.	rybíz černý	<i>Ribes nigra</i>		
14.	střemcha hroznovitá	<i>Prunus padus</i>		
15.	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>		
16.	vrba křehká	<i>Salix euxina</i>		
17.	vrba nachová	<i>Salix purpurea</i>		
18.	vrba popelavá	<i>Salix cinerea</i>		
19.	vrba ušatá	<i>Salix aurita</i>		

HOUBY				
1.	sítkovec načervenalý	<i>Deadaleopsis confragosa</i>		
2.	březovník obecný	<i>Piptoporus betulinus</i>		
3.	outkovka vonná	<i>Trametes suaveolens</i>		
4.	ohnivec rakouský	<i>Sarcoscypha austriaca</i>		
5.	rezavec šikmý	<i>Inonotus obliquus</i>		

6.	ohňovec obecný	Phellinus igniarius		
7.	ohňovec statný	Phellinus robustus		
8.	ohňovec osikový	Phellinus tremulae		
9.	lesklorokra ploská	Ganoderma applanatus		

Příklady nalezených saprofytických a parazitických hub:





Komentář k výsledkům botanického průzkumu:

Předmětná lokalita se nachází ve fytogeografické oblasti mezofytika, fytogeografickém okrese Říčanská plošina, podokresu Jevanská plošina. Přirozenou potenciální vegetací jsou podle Mikyšky a Neuhauslové acidofilní a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidæ-Quercetum*, *Abieti-Quercetum*). Podél vodních toků by se přirozeně vyskytovaly údolní jasanovo-olšové lužní lesy (*Alnenion glutinoso-incanae*).

Na Křísovském rybníce jsme zaznamenali vegetaci as. *Lemno-Spirodeletum* s okřehkem menším (*Lemna minor*) a závitkou mnohokořenou (*Spirodela polyrrhiza*). Na březích rybníka je vyvinuta vegetace vysokých ostřic as. *Caricetum gracilis* s ostřicí říznou (*Carex acuta*). Na přítokové části je vyvinuta údolní olšina podsvazu *Alnenion glutinoso-incanae* s příbuzností k bažinným olšinám (svaz *Alnion glutinosae*). Ve stromovém patře se vyskytují olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), stěmcha hroznovitá (*Prunus padus*), v bylinném se uplatňují kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), rákos obecný (*Phragmites australis*), kuklík městský (*Geum urbanum*), škarda bažinná (*Crepis paludosa*) nebo tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*). Převážně podél vodního toku jsou vyvinuty rákosiny *Phragmitetum communis*, které ale pronikají do okolních lučních porostů. Z lučních porostů jsou zachovány psárkové louky (svaz *Deschampsion cespitosae*) s těmito druhy: psárka luční (*Alopecurus pratensis*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), kostřava luční (*Festuca pratensis*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), ostřice srstnatá (*Carex hirta*), svízel povázka (*Galium mollugo* agg.), ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*) či lipnice obecná (*Poa trivialis*). Degradními prvky, které pronikají do těchto porostů, jsou kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), chřastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), svízel přítula (*Galium aparine*), pcháč oset (*Cirsium arvense*) apod. Místy je vyvinuta ruderalní vegetace mimo sídla např. s třtinou křovištní (*Calamagrostis epigeios*), šťovíkem tupolistým (*Rumex obtusifolius*), pcháčem osetem (*Cirsium arvense*), podbělem lékařským (*Tussilago farfara*), pýrem plazivým (*Elytrigia repens*), zlatobýlem

kanadským (*Solidago canadensis*) či vrbovkou úzkolistou (*Epilobium angustifolium*). Podél toku je vyvinuta vegetace vrb svazu *Salicion triandrae* a *Salicion cinereae* např. s vrbovou křehkou (*Salix euxina*), vrbovou popelavou (*Salix cinerea*), vrbovou ušatou (*Salix aurita*) či vrbovou nachovou (*Salix purpurea*). Na nejvlhčích místech jsou zachovány pcháčkové louky svazu *Calthion* např. se skřipinou lesní (*Scirpus silvaticus*), sítinou rozkladitou (*Juncus effusus*), tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmana*) či krvavcem totenem (*Sanguisorba officinalis*). Ještě v roce 2002 byla zachována pěkná střídavě vlhká louka svazu *Molinion* např. s bukvicí lékařskou (*Betonica officinalis*), čertkusem lučním (*Succisa pratensis*), ostřicí prosovou (*Carex panicea*), jestřábníkem okoličnatým (*Hieracium umbellatum*) či ohroženým druhem Červeného seznamu C4a (vzácnější druh vyžadující další pozornost) hadím mordem nízkým (*Scorzonera humilis*). Celá tato vegetační jednotka na Křisově bohužel patří minulosti. Stejně tak jsme bohužel neověřili výskyt zvláště chráněného prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*), CHO, C3 (naposledy 1 rostlina 2007) a ostřice latnaté (*Carex paniculata*) (2002), druhu vyžadujícího další pozornost C4a.

Závěr:

Počet nalezených druhů bylin: 56, ZCHD 0 druhů, Červený seznam 0 druhů

Počet nalezených dřevin: 19, ZCHD 0 druhů, ČS 0 druh

Z hlediska biotopů je součástí lokality kategorie X7B (viz. charakteristika na str. 6). Toto zařazení části předmětného území se vztahuje vysloveně k botanickému hodnocení kvality přírodních poměrů. Zoologicky se naopak jedná o územní fragmenty se zastoupením celé řady druhů, které zajišťují diverzifikaci a produktivitu celého místního ekosystému

Výsledky faunistického průzkumu.

Legenda k používaným zkratkám:

Ochrana dle Červeného seznamu:

CR = druh kriticky ohrožený (Critically Endangered)

EN = druh ohrožený (Endangered)

VU = druh zranitelný (Vulnerable)

NT = druh téměř ohrožený (Near Threatened)

LC = druh málo dotčený (Least Concern)
 DD = o taxonu chybí údaje (Data Deficient)
 NE = nevyhodnocený druh (Not Evaluated)

Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.:

KO = druh kriticky ohrožený
 SO = druh silně ohrožený
 O = druh ohrožený

Lepidoptera (Motýli).

Seznam přítomných druhů:

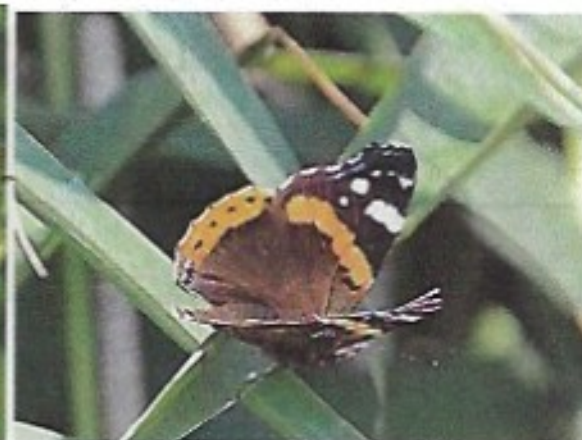
Český název druhu	Zoologický název	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Otakárek ovocný	<i>Iphiclides podalirius</i>	VU	O
Babočka admirál	<i>Vanessa atalanta</i>	---	---
Babočka bílé C	<i>Polygonia c-album</i>	---	---
Babočka kopřivová	<i>Aglaia urticae</i>	---	---
Babočka admirál	<i>Vanessa atalanta</i>	---	---
Žlutásek řešetlákový	<i>Gonepteryx rhamni</i>	---	---
Bělásek řepkový	<i>Pieris napi</i>	---	---
Bělásek zelný	<i>Pieris brassicae</i>	---	---
Bělásek řeřichový	<i>Anthocharis cardamines</i>	---	---
Okáč luční	<i>Maniola jurtina</i>	---	---
Okáč pohánkový	<i>Coenonympha pamphilus</i>	---	---
Okáč prosíčkový	<i>Aphantopus hyperantus</i>	---	---
Modrásek krušinový	<i>Celastrina argiolus</i>	---	---
Modrásek jehlicový	<i>Polyommatus icarus</i>	---	---
Perleťovec stříbropásek	<i>Argynnis paphia</i>	---	---
Soumračník čárečkovaný	<i>Thymelicus lineola</i>	---	---
Soumračník metlicový	<i>Thymelicus sylvestris</i>	---	---
Lišaj svízelový	<i>Hyles galii</i>	VU	---

Dlouhozobka svízelová	<i>Macroglossum stellatarum</i>	---	---
Obaleč stfemchový	<i>Hedya pruniana</i>	---	---
Kovolesklec gama	<i>Autographa gamma</i>	---	---
Zavíječ zimostrázový	<i>Cydalima perspectalis</i>	---	---
Zavíječ zahradní	<i>Eurrhpara hortulata</i>	---	---
Zubočárník hnědohlavý	<i>Ecliptoptera silacea</i>	---	---
Kropenatec jetelový	<i>Chiasmia dathrata</i>	---	---
Tmavoskvmač vřesový	<i>Ematurga atomaria</i>	---	---
Vinočárník sveřepový	<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	---	---
Travařík obecný	<i>Crambus lathaniellus</i>	---	---
Vinopásník šťovíkový	<i>Timandra griseata</i>	---	---
Světlokřídlec obecný	<i>Cabera pusaria</i>	---	---
Tmavoskvmač vřesový	<i>Ematurga atomaria</i>	---	---
Zubočárník obecný	<i>Epirrhoe alternata</i>	---	---
Zubočárník povázkový	<i>Epirrhoe tristata</i>	---	---

Několik obrazových příkladů:



Bělásek řepkový



Babočka admirál



Babočka bílé C



Okáč prosíčekový



Okáč luční



Soumračník čárečkovaný



Modrásek jehlicový



Píďalka obecná



Vlnočárník sveřepový



Kovolesklec gama

Příklady nálezů jiných bezobratlých:

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
Vrbař čtyřtečný	<i>Clytra quadripunctata</i>	----	----
Páteříček sněhový	<i>Cantharis fusca</i>	----	----
Páteříček žlutý	<i>Rhagonycha fulva</i>	----	----
Zlatohlávek zlatý	<i>Cetonia aurata</i>	----	----
Listokaz zahradní	<i>Anomala dubia</i>	----	----
Měkkokrovečník huňatý	<i>Lagria hirta</i>	----	----
Mrchožrout černý	<i>Phosphuga atrata</i>	----	----
Pestřenka trubcová	<i>Eristalis tenax</i>	----	----
Pestřenka rybízová	<i>Syrphus ribesii</i>	----	----
Pestřenka čemonosá	<i>Helophilus pendulus</i>	----	----
Pestřenka psaná	<i>Sphaerophoria scripta</i>	----	----
Čmelák zemní	<i>Bombus terrestris</i>	----	○
Čmelák luční	<i>Bombus pratorum</i>	----	○
Křížák pruhovaný	<i>Agriope bruennichi</i>	----	----
Křížák obecný	<i>Araneus diadematus</i>	----	----

Plzák lesní	<i>Arion rufus</i>	LC	—
Páskovka hajní	<i>Cepaea nemorosi</i>	---	---
Páskovka keřová	<i>Cepaea hortensis</i>	LC	—
Skelnatka česneková	<i>Oxychilus alliarius</i>	LC	---
Hlemýžď zahradní	<i>Helix pomatia</i>	---	---
Vážka černořitná	<i>Orthetrum cancellatum</i>	LC	---
Šidélko páskované	<i>Coenagrion puella</i>	LC	—
Rovnokřídlí více druhů	<i>Orthoptera</i>	neuvedeno	neuvedeno





Vertebrata (Obratlovci)

Amphibia (Obojživelníci)

Ropucha obecná, *Bufo bufo*, Linnaeus, 1758

Druh se páří a vyvíjí v Křísovském rybníku. Počet jedinců, účastníků se páření dosahuje nižších desítek. Vývoj larev probíhá do počátku července. Rozptýlení metamorfovaných žab se orientuje do porostu v okolí rybníku, část migruje přes vozovku na hrázi.

Druh je zařazen do kategorie ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii VU, A4ac.

Skokan hnědý, *Rana temporaria*, Linnaeus, 1758

K nálezům adultních exemplářů docházelo pouze v průběhu dubna 2022 a 2023 jsou spíše ojedinělé, druh využívá podmínky zdejšího biotopu k reprodukci, v této době dochází k počátku larválního vývoje, který trvá do poloviny června kalendářního roku. Počet adultních jedinců účastnících se páření dosahuje pouze nízkých desítek. Druh není zařazen mezi zvláště chráněné druhy živočichů, se zařazením se počítá při nejbližší aktualizaci seznamů chráněných druhů. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii VU, A4ac.

Skupina zelených skokanů, *Pelophylax esculentus complex*, pravděpodobně *Pelophylax kl. esculentus*, Linnaeus, 1758

Populace tohoto druhu osídluje Křisovský rybník, početnost populace dosahuje řádově vyšších desítek adultních jedinců. Druh je závislý na části obvodu rybníka, kde se zachovávají alespoň částečně vodní rostliny. Druh je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je veden v kategorii téměř ohrožený (NT).

Rosnička zelená, *Hyla arborea*, Linnaeus, 1758

Podle intenzity vokalizace samců se jedná o v době páření o četnost řádově v nižších desítkách. Populace tohoto druhu je četnější ve Štířinském rybníku, konkrétně v litorálech rybníku Debný. Vzhledem k tomu, že Křisovský rybník byl několik let po sobě během jarního období vypuštěný, doporučuje se sledování vývoje populace rosníčky v příštích alespoň 5 letech. Druh je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je veden v kategorii téměř ohrožený (NT).

Reptilia (Plazi)

Ještěrka obecná, *Lacerta agilis*, Linnaeus, 1758

K nálezům docházelo pravidelně v pásu podél regulované vodoteče a v okrajích mokřadu a rákosinami. Četnost populace se zdá být průměrná v mokřadním biotopu stabilní, čítá řádově vyšší desítky jedinců. V Červeném seznamu ČR je tato ještěrka vedená jako druh zranitelný (VU, A4ac), ze zákona je chráněná v kategorii silně ohrožení v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Slepýš křehký, *Anguis fragilis*, Linnaeus, 1758

Velmi ojedinělý druh, během 2 let byli nalezeni pouze 3 adultní jedinci a jeden subadult. Nálezy byly vždy orientovány na okraj lesního porostu, resp. v úzkém přechodovém pásu. Druh je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii NT.

Užovka obojková, *Natrix natrix*, Linnaeus, 1758

Početnost této užovky není vysoká, nicméně se každoročně objevuje v mokřadu a doprovodném porostu Křísovského rybníku. Druh patří podléhá predaci hnízdicími volavkami. Druh je zařazen do kategorie ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii NT.

Poznámky k populacím obojživelníků a plazů:

Základní podmínky pro výskyt obojživelníků poskytuje rybník Křísov. Tento rybník byl v letech 2020, 2021 a 2022 v jarních měsících, tedy v době reprodukce a následného vývoje larev, vypuštěný, což jejich populace doslova paralyzovalo.

Obě skupiny obratlovců navíc podléhají vysokému tlaku predátorů, především ze strany stále přítomných kachen divokých v době zavodnění rybníku v případě obojživelníků a obě skupiny pak decimují hnízdicí volavky popelavé.

Sumární přehled nalezených obojživelníků a plazů:

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana dle ČS	Ochrana dle ZOPK §§
Skokan hnědý	<i>Rana temporaria</i>	VU, A4ac	---
Skokan zelený	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	NT	SO
Ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	VU, A4ac	O
Rosnička zelená	<i>Hyla arborea</i>	NT	SO
Ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	VU, A4ac	SO
Slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	NT	SO
Užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	NT	O

Aves (Ptáci)

Zkoumané území využívají především druhy ptáků příměstského prostředí, otevřené krajiny s prvky drobných porostů lesního typu a remízů.

Legenda k tabulce:

Vztah k území – hnízdní druh (+)	Potravní závislost – závislý (++)
pravděpodobně hnízdní druh (?)	jen částečně (+)
nehnízdní druh (-)	nezávislý (-)
časté zálety (z)	
přelety územím (p)	Četnost – hojný druh (H)
náhodný, jednorázový nález (n)	běžný druh (B)
	ojedinělý druh (O)
	vzácný druh (V)
	raritní nález (R)

Červeně jsou zvýrazněné druhy vedené v Červeném seznamu obratlovců ČR a v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., v aktuální verzi.

	Název druhu	Vztah k území	Místo, část	Potravní závislost	Četnost	Červený seznam ČR	Ochrana druhu §§
1.	<i>Parus major</i> Sýkora koňadra	+	v porostech	++	B	LC	—
2.	<i>Cyanistes caeruleus</i> Sýkora modřinka	+	v porostech	++	B	LC	—
3.	<i>Periparus ater</i> Sýkora uhelníček	+	v porostech	++	O	LC	—
4.	<i>Aegithalos caudatus</i> Mlynářik dlouhoocasý	+	vysoké dřeviny, vrba bříza	++	B	LC	—
5.	<i>Phylloscopus collybita</i> Budníček menší	+	v porostech	++	B	LC	—
6.	<i>Sylvia atricapilla</i> Pěnice černohlavá	+	v keřích	+	B	LC	—
7.	<i>Sylvia curruca</i> Pěnice pokřovní	+	v keřích		O	LC	—
8.	<i>Erithacus rubecula</i>	+	v porostech	++	B	LC	—

	Červenka obecná						
9.	<i>Fringilla coelebs</i> Pěnkava obecná	+	na vysokých stromech	+	O	LC	—
10.	<i>Locustella luscinioides</i> Cvrčilka slavíková	+	rákosiny a podrostry	+	V	EN	O
11.	<i>Troglodytes troglodytes</i> střízlík obecný	+	podrostry, keře	++	O	LC	—
12.	<i>Emberiza citrinella</i> Strnad obecný	+	v porostech	+	B	LC	—
13.	<i>Carduelis carduelis</i> Stehlík obecný	+	v keřích	+	B	LC	—
14.	<i>Chloris chloris</i> Zvonek zelený	?	v porostech	++	O	LC	—
	<i>Serinus serinus</i> Zvonohlík zahradní	-	na RD	++	O	LC	—
15.	<i>Phoenicurus ochruros</i> Rehek domácí	-	v porostech	++	O	LC	—
16.	<i>Spinus spinus</i> Čížek lesní	+	v porostech	+	O	LC	—
17.	<i>Passer domesticus</i> Vrabeц domácí	-	v keřích, na RD	+	B	LC	—
18.	<i>Passer montanus</i> Vrabeц poľní	+	v keřích	++	B	LC	—
19.	<i>Sturnus vulgaris</i> Špaček obecný	+	v porostech	+	O	LC	—
20.	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> Rákosník obecný	+	v rákosinách	+	V	LC	—
21.	<i>Lanius colurio</i> Ťuhák obecný	+	v keřích	++	V	NT	O
22.	<i>Lanius excubitor</i> Ťuhák šedý	-	keře a nižší stromy	++	V	VU	O

23.	<i>Turdus merula</i> Kos černý	+	v porostech	++	B	LC	---
24.	<i>Turdus philomelos</i> Drozd zpěvný	+	ve vysokých porostech	+	O	LC	---
25.	<i>Motacilla alba</i> Konipas bílý	+	břehy Křisovského r.	+	O	LC	---
26.	<i>Pyrrhura pyrrhura</i> Hýl obecný	+	v porostech	++	O	LC	---
27.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> Dlask tlustozobý	+	v porostech	+	O	LC	---
28.	<i>Sitta europaea</i> Brhlík lesní	+	v porostech	+	O	LC	---
29.	<i>Dendrocopus major</i> Strakapoud velký	+	v porostech	+	O	LC	---
30.	<i>Leiopicus medius</i> Strakapoud prostřední	nezjišť	v porostech	++	V	VU	O
31.	<i>Picus viridis</i> Žluna zelená	+	v porostech	+	O	LC	---
32.	<i>Columba palumbus</i> Holub hřivnáč	+	vzrostlé stromy	+	O	LC	---
33.	<i>Streptopelia decaocto</i>	-	otevřený prostor	+	B	LC	---
34.	<i>Delichon urbica</i> Jířčka obecná	-	p	+	B	NT	---
35.	<i>Hirundo rustica</i> Vlaštovka obecná	-	p	+	B	NT	O
36.	<i>Cuculus canorus</i> Kukačka obecná	nezjišť	sezónní	+	O	LC	O
37.	<i>Pica pica</i> Straka obecná	-	z	+	B	LC	---
38.	<i>Garrulus glandarius</i> Sojka obecná	-	z	+	O	LC	---

39.	<i>Corvus corax</i> Krkavec velký	-	z	+	O	LC	O
40.	<i>Phasianus colchicus</i> Bažant obecný	-	travní a rákosové porosty	+	B	LC	—
41.	<i>Ciconia nigra</i> Čáp černý	-	p, v sezóně častý	+	V	VU	SO
42.	<i>Ardea cinerea</i> Volavka popelavá	+	vysoké stromy	+	O	NT	—
43.	<i>Ardea alba</i> Volavka bílá	-	Křisovský r.	+	V	---	SO
44.	<i>Anas platyrhynchos</i> Kachna divoká	+	stálý druh, Křisovský r.	+	B	LC	—
45.	<i>Cygnus olor</i> Labuť velká	-	sezónní pobyt	++	O	VU	---
46.	<i>Accipiter nisus</i> Krahujec obecný	nezjišť	častý lov	+	V	VU	SO
47.	<i>Falco tinnunculus</i> Poštolka obecná	-	lov v otevřeném prostoru	++	O	LC	—
48.	<i>Buteo buteo</i> Káně lesní	+	časté přelety, lov	++	V	LC	---
49.	<i>Circus aeruginosus</i> Moták pochop	+	z, aktuálně	++	V	VU	O

Diskuze k ptákům:

Celá lokalita doslova koncentruje velké množství druhů ptáků. Značně diverzifikované prostředí poskytuje jednotlivým druhům hnízdiště, potravní základnu i bezpečné refugium.

Pro zachování hnízdních podmínek jsou velmi důležité staré stromy s dutinami, kterých využívají šplhaví ptáci i ptáci arborikolní. Místy velmi hustý podrost, keřové fragmenty a linie, poskytují hnízdní možnosti ptákům, kteří staví hnízda v keřích. Rákosiny jsou specifickým prostředím pro hnízdění druhů ptáků, kteří jsou na tento biotop primárně vázání svou životní strategií. V porostech jsou zachované proluky, které využívají terestricky hnízdící ptáci.

Celý ekosystém se vyznačuje vysokou biologickou produktivitou, což je základem trofického potenciálu. Proto soustřeďuje druhy hmyzožravé nebo druhy živící se bezobratlými živočichy, či drobnými savci (př. oba druhy řuháků).

Za významné je třeba považovat také refugiální kapacity celého území, kdy místní podmínky využívají ptáci při delších přeletech krajinou k zastávkám. Koncentrace drobných pěvců pak váže dravce, zejména krahujce obecného.

V roce 2022 byla v oblasti zaznamenána přítomnost kriticky ohroženého orla mořského (*Haliaeetus albicilla*), hnízdo nebylo nalezeno, pravděpodobným důvodem byl lov na zdejších rybnících. V Červeném seznamu ČR je veden v kategorii ohrožený druh.

Z ornitologického hlediska představuje předmětné území za velmi významnou část Kamenicka.



Červenka obecná



Kos černý, samice u hnízda



Sýkora koňadra



Sýkora modřinka



Vrabc polní, samec



Budníček menší



Volavka popelavá



Hnízdo volavky popelavé s mláděty



Záběr orla mořského dne 01. 01. 2022,
foto Šárka Šotolová

Savci (Mammalia)

Vzhledem k tomu, že průzkum savců neprobíhal odchytovými metodami lovu, je třeba považovat průzkum savců za orientační. Jeho základem bylo, kromě vizuálního sledování, průzkum vstupních chodeb a otvorů, pobytových stop, exkrementů a charakteristických značek.

Z technických důvodů nebyl proveden průzkum **letounů (Chiroptera)**, který je velmi náročný na odborné znalosti a specifické technické prostředky. Přítomnost druhů této skupiny byla potvrzena záznamy přístrojem Magenta 4 a to v polouzavřeném prostoru rákosin a uzavřeném prostoru mokřadního porostu u Křísovského rybníku. Ultrazvukové projevy byly zachyceny také v zastavěné části podél napřímené vodoteče. Je nepochybné, že se zástupci této skupiny v území vyskytují minimálně ve třech druzích. Sledování bylo spojeno vždy s večerními průzkumy lokality od konce dubna do počátku července, v době mezi 21:00 do 23:00 hodinou. Zástupci této skupiny savců patří mezi zvláště chráněné druhy dle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana dle ČS	Ochrana dle zákona 114/1992 Sb.
INSECTIVORA			
Bělozubka bělobřichá	<i>Crocidura leucodon</i>	LC	O
Rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>	LC	—
Krtek obecný	<i>Talpa europaea</i>	LC	—
Ježek západní	<i>Erinaceus europaeus</i>	LC	—
LAGOMORPHA			
Zajíc polní	<i>Lepus europaeus</i>	LC	—
RODENTIA			
Hryzec vodní	<i>Arvicola amphibius</i>	LC	—
Hrabošík podzemní	<i>Microtus subterraneus</i>	LC	—
Hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>	LC	—
Nutrie říční	<i>Myocastor coypus</i>	LC	—
Myšice křovinná	<i>Apodemus sylvaticus</i>	LC	—
ARTIODACTYLA			
Prase divoké	<i>Sus scrofa</i>	—	—
Srnc obecný	<i>Capreolus capreolus</i>	LC	—
CARNIVORA			
Liška obecná	<i>Vulpes vulpes</i>	LC	—
Kuna skalní	<i>Martes foina</i>	LC	—
Kočka domácí	<i>Felis catus</i>	—	nepřirozený predátor



Sumarizace výsledků biologického průzkumu lokality

V rámci statistiky byly tabulárně zpřehledněny nalezené druhy rostlin a živočichů co do počtu i kritérií jejich ochrany z pozice Červených seznamů pro Českou republiku i platných zákonných podmínek.

Skupina	Počet druhů celkem	Součást Červených seznamů					Chráněné ze zákona		
		DD	CR	EN	VU	NT	KO	SO	O
Byliny	56	-	-	-	-	-	-	-	-
Dřeviny	19	-	-	-	-	-	-	-	-
Motýli	33	-	-	-	2	-	-	-	1
Ost. bezobratlí	22	-	-	-	-	-	-	-	2
Obojživelníci	4	-	-	-	2	2	-	2	1
Plazi	3	-	-	-	1	2	-	2	1
Ptáci	49 bez orla mořského	-	-	1	6	4	-	3	7
Savci netopýři	15 + 1	-	-	-	-	-	-	-	1
Celkem	201 bez zástupců Chiroptera	-	-	1	11	8	-	7	13

Území využívá celkem 20 druhů zapsaných v Červeném seznamu ČR, v různých stupních ohrožení.

Dle Vyhl. č. 395/1992 Sb. se v území vyskytuje celkem 20 zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Informace z Nálezové databáze AOPK ČR

V Nálezové databázi AOPK ČR (NDOP) je ze zájmového území uváděn navíc k našim nálezům zvláště chráněných živočichů výskyt jestřába lesního (*Accipiter gentilis*) a výra velkého (*Bubo bubo*) (Šárka Šotolová 2023, 2022).

Zhodnocení biologicko-ekologické funkce lokality

Její hlavní funkce jsou:

- Zásadně ovlivňuje a zajišťuje ekologickou stabilitu krajiny,
- Umožňuje reprodukci široké škále rostlin a živočichů a koncentruje velké množství živočišných druhů,
- Přispívá k biodiverzitě daného územního celku,
- Je důležitým prvkem s vysokou biologickou produktivitou,
- Disponuje potenciálem úkrytů a refugii pro vysoký počet živočišných druhů,
- Mokřad s rákosinami je nesmírně důležitým prostorem, který disponuje velkým potenciálem pro zadržení povrchových vod, je přirozeným recipientem s významným vlivem na vodohospodářský režim krajiny,
- Území jako celek funguje jako stabilizátor vlhkosti prostředí s ovlivněním vodohospodářského systému a tvorbou mikroklimatu a dále disponuje důležitými ekologickými abiotickými funkcemi, především jako účinný filtr ovzduší nebo tlumič hluku,
- Má velmi pozitivní vliv na pohodu života obyvatel v zastavěných částech obce.

Současné negativní vlivy působící na zkoumané území.

Potenciální ohrožení zdejšího prostředí je definováno v části „Mozaika biotopů dle Katalogu biotopů ČR“ na straně 4 – 6 této Studie.

Zásadním problémem je praktické nakládání s vodami v Křísovském rybníce, který je s výjimkou roku 2023, každoročně přes celé reprodukční období (únor – březen – červem), vypuštěný nebo je snížena vodní plocha na minimum. Hospodaření na tomto rybníku je v rozporu a podmínkami stanovenými vodoprávním orgánem v povolení nakládání s vodami

Dalším negativním faktorem, který ovlivňuje zdejší přírodní parametry a ohrožuje řadu významných druhů, je kosení rákosin v nevhodné době (březen - červenec). Mokřad s rákosovým porostem je občas devastován v rámci klučení dřevin (vrba popelavá) při údržbě nadzemního el. vedení. Nutno poznamenat, že vrba popelavá se nachází ve své maximální růstové výšce, nebude ji dále zvyšovat, a proto jsou redukční zásahy do této dřeviny zcela zbytečné.

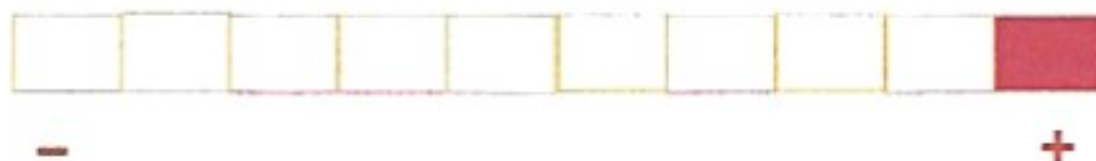
Návrh a doporučení revitalizačních opatření

- Pro své biologické a krajinné hodnoty by území mělo být v každém případě součástí územního systému ekologické stability (ÚSES),
- doporučuje se zachovat stávající charakter lokality,
- přijmout opatření, aby mokřad s rákosinou dále nezarůstal dřevinami,
- kosit travnatý pás a plochy podél napřímeného vodního toku se doporučuje kosit maximálně 2x ročně, a to mimo období od 15. 04. – 31. 05. a 15. 07 – 31. 08. kalendářního roku, vhodné je provádět kosení vždy na několik etap s odstupem minimálně 10 dní. Do doprovodného porostu nezasahovat !
- při manipulaci s hladinou rybníku Křísov striktně dodržet podmínky rozhodnutí vodoprávního orgánu !
- V případě nutnosti, kdy není žádné jiné řešení, je povinností subjektu hospodařícího na rybníce, žádat o povolení k zásahu do významného krajinného prvku ve smyslu § 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. a dále o povolení výjimky ze zákazů u zvláště chráněných druhů živočichů.
- V případě nutnosti provést zásahy do jiných částí předmětného území, je rovněž povinností toho, kdo by takové zásahy provést zamýšlel, vyžádat si závazné stanovisko od příslušného orgánu ochrany přírody.



Biologicky nejhodnotnější kostra celého územního celku

Důležitost lokality pro ekosystém územního celku Kamenicko:



Závěr

Na místní poměry je zkoumaný územní blok přírodním fenoménem, jehož hodnoty odpovídají podmínkám vyhlášení maloplošným zvláště chráněným územím, neboť skýtá podmínky pro uplatňování životní strategie minimálně 20 druhům zvláště chráněných živočichů a 20 druhům, kteří jsou zařazené do Červeného seznamu ohrožených druhů v České republice.

Území je významnou ornitologickou lokalitou, která podléhá podmínkám dle § 5a zákona č. 114/1992 Sb., potažmo nařízení Rady EU.

Lokalita 10

Prameniště nad Štířinským rybníkem, Štířín



Místo provedení průzkumů:

Parc. č.	Katastr. území	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra [m ²]	Vlastník pozemku
150/1	Štířín	ZPF	TTP	943	soukromí vlastníci
150/3	Štířín	ZPF	TTP	1007	soukromý vlastník
150/13	Štířín	ZPF	TTP	824	soukromí vlastníci
150/19	Štířín	ZPF	TTP	1456	soukromí vlastníci
150/20	Štířín	ZPF	TTP	695	soukromí vlastníci
150/27	Štířín	vodní plocha	koryto vodního toku	90	soukromí vlastníci
150/28	Štířín	vodní plocha	koryto vodního toku	39	soukromý vlastník
632/1	Štířín	ostatní plocha	ostatní komunikace	767	obec Kamenice

Dle souřadnicové sítě mapování, 1. dělení (AOPK ČR) a dále vzniklé rozdělením základního pole na čtvrtiny (kvadranty; 1/4) - SLAVÍK, B. (1971), náleží zkoumaná lokalita do kvadrátu 6153d, západní hranice subčtverce.

Souřadnicová lokace zkoumané lokality:

Severní bod: 49.9224772N 14.5957875E
Jižní bod: 49.9219444N 14.5957381E
Východní bod: 49.9221456N 14.5954161E
Západní bod: 49.9221783N 14.5963642E

Autoři fotografií:

Botanika, Mgr. Jan Pokorný

Ekologie a zoologie, Karel Kerouš

Informace o zájmovém území.

Většinou část lokality tvoří trvalé vlhké, nekosené stanoviště v mírně svažitém terénu. Okolní krajina je otevřená, protkaná drobnými remízky a keřovými liniemi. Na západní hranici lokality začíná souvislejší porost typu listnatého lesa s vklíněnými biogeograficky nevhodnými jehličnany.

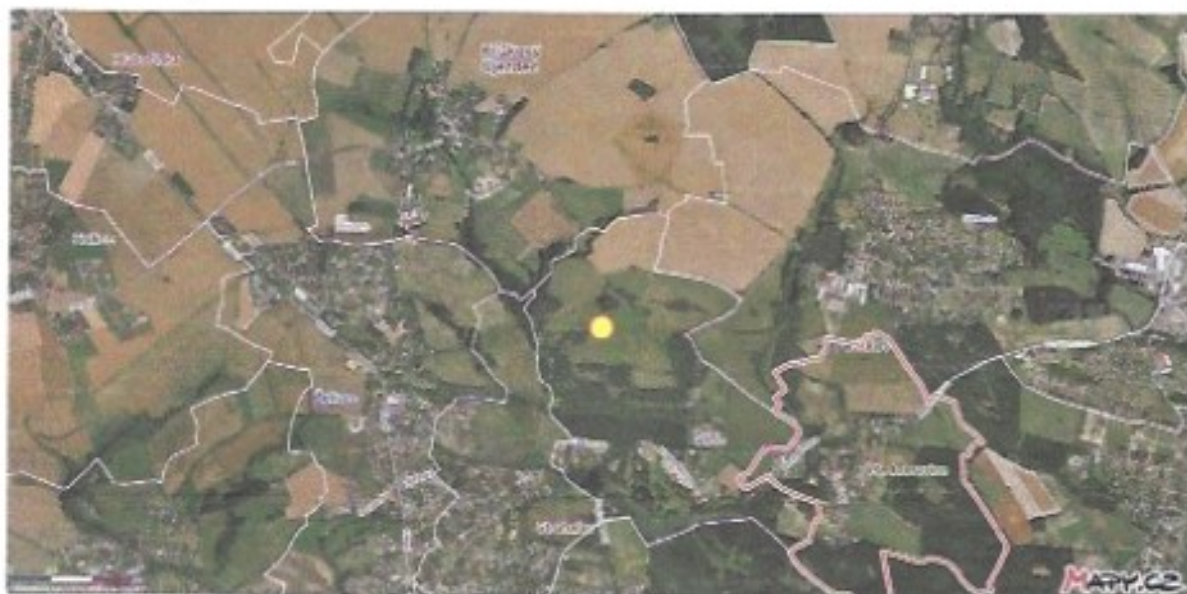
Plošně je lokalita malých rozměrů, v podstatě se jedná o původní otevřené luční prameniště. Většina stanoviště je vzdušná, s dostatkem světla a slunečního osvětlení. Teplotní expozice v letním i zimním období je patrně výrazná.

Celková rozloha aktuální plochy činí cca 3670 m² = zhruba 0,37 ha. Nadmořská výška lokality je od severu k jihu 425 – 424 metrů n. m., od západu k východu činí 423 – 426 metrů n. m.

Vymezení hranice lokality



Pozice lokality v širších územních vazbách



Mozaika biotopů dle Katalogu biotopů ČR

T1.6 Vlhká tužebníková lada (Wet Filipendula grasslands), Natura 2000. Ohrožení spočívá v eutrofizaci, která se projevuje nástupem nitrofilních druhů (např. *Chaerophyllum aromaticum*, *Galium aparine*, *Phalaris arundinacea* a *Urtica dioica*), zatímco v zastíněných polohách přiléhajících k lesu se šíří pasekové druhy (např. *Calamagrostis epigejos*, *Epilobium angustifolium*, *Rubus idaeus* a *Senecio ovatus*), v pozdější fázi i křoviny. Většina těchto porostů není ochranně významná, management cenných porostů by měl zahrnovat nepravidelnou seč ve víceletém intervalu. V nezaplavovaných nívních polohách je vhodná regulace přirozeného náletu dřevin. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Vlhká tužebníková lada, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 178 – 200.)

T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky (Intermittently wet Molinia meadows), Natura 2000. Nejvíce jsou bezkolencové louky ohroženy odvodněním, následnou mineralizací půdních organických látek a z toho vyplývající eutrofizací.

Obohacení o živiny může nastat i v důsledku hnojení nebo depozice atmosférického dusíku a vede k nárůstu dominance konkurenčně silných trav (např. *Alopecurus pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis* a zejména *Molinia* spp.) nebo k expanzi stanovištně nepůvodních druhů (např. *Calamagrostis epigejos* a *Rumex* spp.). S útlumem hospodaření dochází také k opouštění pozemků a jejich následnému zarůstání dřevinami. Optimální pro zachování diversity je seč jednou ročně, a to spíše v druhé polovině vegetačního období. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Střídavě vlhké bezkolencové, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 185 – 187.)

- M1.7 Vegetace vysokých ostřic (Tall-sedge beds), Natura 2000. Hlavními příčinami ohrožení tohoto biotopu jsou regulace vodních toků a s nimi spojená absence záplav, odvodňování bažin, ničení mrtvých ramen, aluviálních tůní a dalších mělkých mokřadů. V rybnících je vegetace vysokých ostřic omezována vyhrnováním litorálu a některé typy porostů ustupují i vlivem silné eutrofizace. Zejména v říčních nivách se šíří invazní neofyty, např. *Aster lanceolatus* s. l. Mimo nivy je častější degradace v důsledku hromadění stařiny a šíření ruderalních druhů, např. *Galium aparine* a *Urtica dioica*. Rychlost obnovy ostřicových porostů po mechanickém narušení je různá. Nejsnáze regenerují porosty běžných druhů ostřic vázaných na eutrofní stanoviště ovlivňovaná povodněmi. Například porosty druhů *Carex riparia* nebo *C. vulpina* se rychle obnovují i na rozoraných plochách. Naopak ostřice vázané na oligotrofní až mezotrofní stanoviště, zejména některé bultovité druhy, regenerují pomalu. Proto je třeba při vyhrnování rybníků ponechat jejich část bez zásahu. Porosty s větší produkcí biomasy, zejména na zaplavovaných loukách, je třeba udržovat sečí a odstraňováním stařiny v dvouletém až tříletém intervalu. U porostů pomalu rostoucích druhů (např. *Carex paniculata*) postačuje vyřezávání náletových dřevin. Porosty ostřic rostoucí na trvale zamokřených stanovištích (např. *Carex rostrata*) zpravidla nevyžadují žádný aktivní management. Důležité je zachování vhodného vodního režimu, případně jeho obnova, např. revitalizací říčních systémů nebo řízeným povodňováním.

Ochrana území.

Předmětná lokalita není chráněná ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, není významným krajinným prvkem ani přechodně chráněnou plochou.

Nejbližší zvláště chráněná území – uvedené vzdálenosti představuje přímka spojující nejbližší body zájmové lokality a chráněného území.

V okolí předmětné lokality se nenacházejí žádná zvláště chráněná území. Nejbližšími jsou níže uvedená území, která zkoumaná lokalita nijak neovlivňuje.

- 1 Přírodní památka Skalsko – 5 km jihozápadně
- 2 Přírodní rezervace Gryblá – 4,9 km jihojihozápadně
- 3 Přírodní památka Chlum – 7 km východně až jihovýchodně
- 4 Přírodní park Hornopožárský les – 2,3 km jižně
- 5 Přírodní park Velkopopovicko – 1,7 km východně

Botanický charakter lokality

Schématické rozdělení zkoumaného územního celku na následující fragmenty:

Legenda ke zkratkám v tabulce:

ČS – Červený seznam ohrožených druhů

C4a – vzácnější druh vyžadující další pozornost

NT – téměř ohrožený druh

114 – Druh chráněný ze zákona o ochraně přírody a krajiny

O – kategorie ohrožená druh

SO – kategorie silně ohrožený druh

KO – kategorie kriticky ohrožený druh

Č.	Český název druhu	Botanický název druhu	Zařazení dle Červeného seznamu	Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.
BYLINY				
1.	chrastice rákosovitá	<i>Phalaris arundinacea</i>	----	----
2.	kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	—	----
3.	ostřice Hartmanova	<i>Carex hartmanii</i>	C4a NT	----
4.	pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>	—	—
5.	sítina klubkatá	<i>Juncus conglomeratus</i>	----	----
6.	sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i>	----	----
7.	skřipina lesní	<i>Scirpus silvaticus</i>	----	----
8.	srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	----	----
9.	srpice barvišská	<i>Serratula tinctoria</i>	C4a NT (2011)	----
10.	svízel severní	<i>Galium boreale</i>	C4a NT (2011)	----
11.	třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigeios</i>	----	----
12.	tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>	—	----
13.	vrba obecná	<i>Lysimachia vulgaris</i>	----	----
DŘEVINY				
1.	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	----	----
2.	tavolník vrboolistý	<i>Spiraea salicifolia</i>	----	----
3.	vrba rozmarýnolistá	<i>Salix rosmarinifolia</i>	C3 VU	----
4.	vrba ušatá	<i>Salix aurita</i>	----	----

Komentář k výsledkům botanického průzkumu:

Předmětná lokalita se nachází ve fytogeografické oblasti mezofytika, fytogeografickém okrese Říčanská plošina, podokresu Jevanská plošina. Přirozenou potenciální vegetací jsou podle Mikyšky a Neuhauslové acidofilní a/nebo jedlové

doubravy (*Luzulo albidæ-Quercetum*, *Abieti-Quercetum*). Podél vodních toků by se přirozeně vyskytovaly údolní jasano-olšové luhy (*Alnenion glutinoso-incanae*).

Vegetačně lze porosty zařadit do tužebníkových lad T1.6 podsvazu *Filipendulenion* s tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmaria*), skřipinou lesní (*Scirpus silvaticus*), vrbinou obecnou (*Lysimachia vulgaris*). Porosty místy přecházejí do porostů vysokých ostřic M1.7 (*Caricion gracilis*). Vegetace je degradována expanzí třtiny křovištní (*Calamagrostis epigeios*) a kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*). V sušších partiích přechází vegetace do střídavě vlhkých luk T1.9 (*Molinion*), o čemž svědčí dřívější výskyt druhů svizele severního (*Galium boreale*) a srpice barvířské (*Serratula tinctoria*) (oba druhy naposledy 2011). Svizele severní a srpice barvířská jsou druhy Červeného seznamu z kategorie druhů vyžadujících další pozornost C4a. Z druhů bezkolencových luk je přítomna vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*), ohrožený druh Červeného seznamu v kategorii ohrožených C3. I sušší vegetace je degradována kromě již zmíněných druhů též pcháčem osetem (*Cirsium arvense*). Prameniště je obklopeno mezofilními až na kontaktu vlhkými loukami, v nichž se vyskytuje vzácnější ostřice Hartmanova (C4a).

Pro zlepšení stavu vegetace je nutný management – pravidelná seč alespoň jednou ročně v červenci až srpnu a následné odklizení posečené biomasy.

Závěr:

Počet nalezených druhů bylin: 13, ZCHD 0 druhů, Červený seznam 3 druhy v kategorii C4a (zvýrazněný červeně)

Počet nalezených dřevin: 4, ZCHD 0 druhů, Červený seznam 1 druh v kategorii C3 (zvýrazněn červeně)



Vrba rozmarýnolistá

Výsledky faunistického průzkumu.

Zoologický průzkum v dané lokalitě neproběhl z důvodu příliš malého plošného rozsahu, kdy by bylo neobjektivní hodnocení především reálné závislosti nalezených druhů na daném biotopu.

Je možné v příštím období zaměřit průzkumy zejména na evertébratologické taxony, možný je také průzkum nižších obratlovců.

Zhodnocení biologické funkce lokality

Biologické hodnocení lokality je možné vztahovat především na botanickou charakteristiku, kdy byly nalezeny druhy rostlin zařazené do Červeného seznamu rostlin v České republice.

Současné negativní vlivy působící na zkoumané území.

Kontrola lokality nepotvrdila žádné zásadní činnosti, které by botanické hodnoty degradovaly.

Návrh a doporučení managementových opatření

Péče o předmětnou lokalitu vyplývá jednak z doporučení uvedených v části Mozaika biotopů na straně 4 této Studie a jednak ze závěrů botanického průzkumu, které jsou součástí hodnocení na straně 8.

Prosperita této části území závisí na hydrologických poměrech okolních luk vše smyslu zachování zvodněnosti daného stanoviště a na způsobu a časových dispozicích kosení této lokality.

Aby zůstaly zachovány vodohospodářské místní poměry podpovrchových vod, nejsou žádoucí žádné zásahy do rostlého terénu, zejména hloubení jam, studní, stavební činnosti nebo jiné terénní úpravy, které by zasahovaly pod povrch luk.

Kosení bylinného krytu je žádoucí, nicméně v pozdní letní době (viz. shora uvedená doporučení), s podmínkou odklizení posekané biomasy a s velkým důrazem na ochranu vrby rozmarýnolisté.

Důležitost lokality pro ekosystém územního celku Kamenicko:



Závěr

Hodnoty lokality lze spatřovat zejména v botanickém fenoménu, která je založen na lokálních vodohospodářských poměrech.

Jedná se o prameniště bezejmenného levobřežního přítoku Kamenického potoka, evidovaného ve vodohospodářských mapách. Lokalita se vyznačuje na základě nerovnoměrného zvodnění a vlhkosti několika fytocebnologickými formacemi (viz. část Mozaika biotopů na straně 4 této Studie).

Význam předmětné lokality je z biologického hlediska lokální, ekologicky bez širšího plošného významu. Podstatou jejích hodnot jsou však cenné botanické nálezy a jejich zachování je po stránce ochrany přírody velmi žádoucí.

Lokalitu je možné označit jako prameniště s vodním tokem a jeho údolní nivou, čímž naplňuje podmínky ochrany významných krajinných prvků ve smyslu § 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb.

Lokalita 11

Keřové linie pod Stádelskými rybníky, Štířín



Místo provedení průzkumů:

Parc. č.	Katastr. území	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra [m ²]	Vlastník pozemku
118/1	Štířín	ZPF	orná půda	2912	soukromí vlastníci
118/2	Štířín	lesní pozemek	PUPFL	2697	soukromý vlastník
118/9	Štířín	ostatní plocha	ostat. komunikace	1415	obec Kamenice
118/11	Štířín	ZPF	orná půda	5524	soukromý vlastník
118/15	Štířín	ZPF	orná půda	4682	soukromí vlastníci
124/2	Štířín	ZPF	orná půda	1117	ČR, Úřad pro zast. státu ve věcech majetk.
124/10	Štířín	ZPF	orná půda	5420	soukromí vlastníci
124/11	Štířín	ZPF	orná půda	857	soukromí vlastníci
124/12	Štířín	ZPF	orná půda	3600	soukromí vlastníci
124/13	Štířín	ZPF	orná půda	3087	soukromí vlastníci
124/14	Štířín	ZPF	orná půda	2385	ČR, Úřad pro zast. státu ve věcech majetk.
124/15	Štířín	ZPF	orná půda	3135	soukromí vlastníci
628	Štířín	ostatní plocha	ostat. komunikace	647	obec Kamenice
719	Petřikov	ostatní plocha	ostat. komunikace	702	obec Petřikov

Dle souřadnicové sítě mapování, 1. dělení (AOPK ČR) a dále vzniklé rozdělením základního pole na čtvrtiny (kvadranty; 1/4) - SLAVÍK, B. (1971), náleží zkoumaná lokalita do kvadrátu 6153d.

Souřadnicová lokace zkoumané lokality:

Severní bod: 49.9235539N 14.6013572E
Jižní bod: 49.9221481N 14.6018883E
Východní bod: 49.9234397 N 14.6050481E
Západní bod: 49.9234986N 14.5989969E

Autoři fotografií:

Botanika, Mgr. Jan Pokorný

Ekologie a zoologie, Karel Kerouš

Informace o zájmovém území.

Lokalitu tvoří dvě keřové linie v otevřeném terénu se souvislým travním porostem. Plocha se mírně svažuje od severu k jihu. Oba pásy keřů a stromů plošně i vertikálně člení volný prostor a vytvářejí osobitý krajinný ráz v poměrně řádní, v podstatě ploché krajině. Část keřových linií byly původně místními polními cestami, dnes zcela zaniklými.

Otevřený prostor je značně teplotně exponovaný v zimním i letním období, rovněž je tato část Kamenicka poměrně zatížená větrem, což způsobuje mimo jiné značné vysychání povrchu. Díky kompaktnímu zatravnění nedochází k aktivní větrné erozi.

Z biologického pohledu se porosty vyvíjejí dlouhodobě spontánně, bez lidských zásahů. Původně vysazená stromořadí ovocných stromů se postupně rozpadala a koridory začaly obsazovat vitální druhy tendenčně až expanzivní. Stav dřevin odpovídá přirozenému vývoji, kdy staří jedinci dožívají a jsou postupně nahrazovány mladšími generativně vznikajícími stromy a keři, často dalšími druhy. V současné době jsou linie

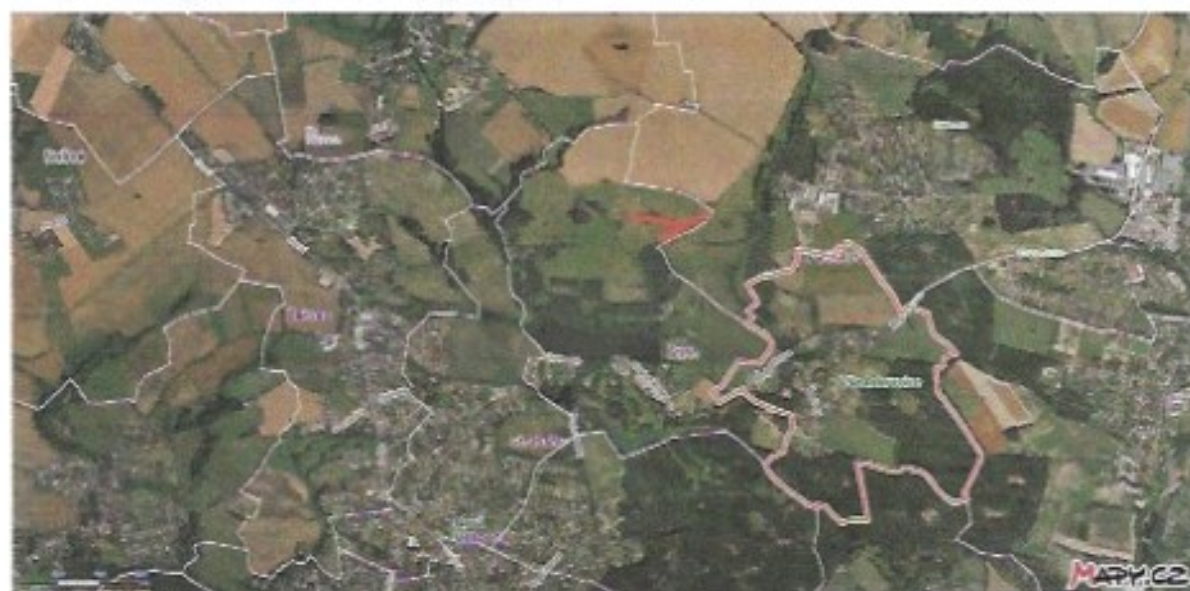
důležitými krajinnými prvky, ve kterých nacházejí životní prostředí druhy s užší ekologickou valencí, inklinující ke stenotopním taxonům.

Celková rozloha aktuální plochy činí cca 14 929 m² = zhruba 1,5 ha. Nadmořská výška lokality je od severu k jihu 440 – 424 metrů n. m. (převýšení 16 metrů), od západu k východu činí 437 – 441 metrů n. m. (převýšení 4 metry).

Vymezení hranice lokality



Pozice lokality v širších územních vazbách



MAPY.CZ

Mozaika biotopů dle Katalogu biotopů ČR

T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (*Mesic Arrhenatherum meadows*), Natura 2000. Biotop je ohrožen přehnojováním, ruderalizací, opouštěním pozemků a jejich následným zarůstáním. Pokud zůstanou tyto louky ležet ladem, zarůstají nejprve dominantními druhy přítomnými v porostech, následně pak expanzivními druhy, zejména třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Obnova takových porostů je velmi obtížná a může trvat i několik let. Základem obhospodařování je pravidelná seč minimálně jednou ročně. U nížinných typů s ovsíkem je třeba při větší frekvenci seči hnojit a vápnit. Z ochrannářského hlediska jsou nejvýznamnější druhově bohaté louky chudších půd s kostřavou červenou (*Festuca rubra* agg.), a zejména reliktní vegetace z doby předintenzivního hospodaření s mochnou bílou (*Potentilla alba*) a zvonečником hlavatým pravým (*Phyteuma orbiculare* subsp. *orbiculare*), u nichž je hnojení a vápnění nevhodné. (Tomáš Kučera & Kateřina Šumberová, Mezofilní ovsíkové louky, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustýk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 165 – 168.)

X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla (Woody vegetation outside forest and human settlements). Extenzivní sady s travnatým podrostem, parky, zahrady, hřbitovy, aleje, stromořadí a větrolamy. Na místech, kde je stromový porost velmi rozvolněný, lze často travinnou nebo křovinnou vegetaci mezi vysazenými stromy přiřadit k některému biotopu z hlavní části Katalogu. (Milan Chytrý, Nelesní stromové výsadby mimo sídla, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 362.)

K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (Tall mesic and xeric scrub), Natura 2000. Křoviny ohrožuje absence managementu, eutrofizace, šíření ruderalních a nepůvodních druhů a přirozená sukcese. Primární porosty na suchých skalnatých svazích v teplých oblastech nevyžadují stálý management, v sekundárních je však nutné občasné výběrové vytínání vzrůstajících stromů, u přestárých porostů s velkým podílem stromů případně i holoseče na větších plochách. V neudržovaných a eutrofizovaných porostech, zejména v antropogenně narušeném prostředí, se šíří četné druhy expanzivní (z keřů např. *Sambucus nigra*, z bylin např. *Calamagrostis epigejos* a *Urtica dioica*) i invazní (např. *Robinia pseudacacia* a *Solidago canadensis*). (Jiří Sádlo, Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 258 – 260.)

Příklady biotopů na lokalitě





Ochrana území.

Předmětná lokalita není chráněná ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, není významným krajinným prvkem ani přechodně chráněnou plochou.

Nejbližší zvláště chráněná území – uvedené vzdálenosti představuje přímka spojující nejbližší body zájmové lokality a chráněného území.

V přímém okolí předmětné lokality se nenacházejí žádná zvláště chráněná území. Nejbližšími jsou níže uvedená území, která zkoumaná lokalita nijak neovlivňuje.

- 1 Přírodní památka Skalsko – 5,4 km jihozápadně
- 2 Přírodní rezervace Grybla – 5,2 km jihojihozápadně
- 3 Přírodní památka Čížov – 6,9 km jižně
- 4 Přírodní památka Chlum – 6,3 km východně až jihovýchodně
- 5 Přírodní park Homopožárský les – 2,4 km jihojihozápadně
- 6 Přírodní park Velkopopovicko – 1,2 km východně až jihovýchodně

Botanický charakter lokality

Schématické rozdělení zkoumaného územního celku na následující fragmenty:

Legenda ke zkratkám v tabulce:

ČS – Červený seznam ohrožených druhů

C4a – vzácnější druh vyžadující další pozornost

NT – téměř ohrožený druh

114 – Druh chráněný ze zákona o ochraně přírody a krajiny

O – kategorie ohrožená druh

SO – kategorie silně ohrožený druh

KO – kategorie kriticky ohrožený druh

Č.	Český název druhu	Botanický název druhu	Zařazení dle Červeného seznamu	Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.
BYLINY				
1.	bojínek luční	<i>Phleum pratense</i> agg.	----	----
2.	chrastavec rolní	<i>Knautia arvensis</i> agg.	----	----
3.	chrpa luční	<i>Centaurea jacea</i>	----	----
4.	jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>	----	----
5.	kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	----	----
6.	kostřava červená	<i>Festuca rubra</i>	----	----
7.	kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>	----	----
8.	mochna stříbrná	<i>Potentilla argentea</i>	----	----
9.	pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>	----	----
10.	prýšec chvojka	<i>Euophorbium cyparissias</i>	----	----
11.	psineček obecný	<i>Agrostis capillaris</i>	----	----

12.	srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	----	----
13.	svízel bílý	<i>Galium album s.l.</i>	----	----
14.	svízel syříškový	<i>Galium verum</i>	----	----
15.	třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i>	----	----
16.	třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigeios</i>	----	----
DŘEVINY				
1.	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	----	----
2.	dub letní	<i>Quercus robur</i>	----	----
3.	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	----	----
4.	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	----	----
5.	maliník obecný	<i>Rubus idaeus</i>	----	----
6.	ostružiník	<i>Rubus sp.</i>	----	----
7.	růže	<i>Rosa sp.</i>	----	----
8.	slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	----	----
9.	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	----	----
10.	vrba křehká	<i>Salix euxina</i>	----	----

Komentář k výsledkům botanického průzkumu:

Předmětná lokalita se nachází ve fytogeografické oblasti mezofytika, fytogeografickém okrese Říčanská plošina, podokresu Jevanská plošina. Přirozenou potenciální vegetací jsou podle Mikyšky a Neuhäuslové acidofilní a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum*, *Abieti-Quercetum*). Podél vodních toků by se přirozeně vyskytovaly údolní jasano-olšové luhy (*Alnenion glutinoso-incanae*).

Co se týče biotopů, lze v dané lokalitě zařadit formaci jako X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla. Z dřevin se uplatňuje dub letní (*Quercus robur*), lokálně hojná je třešeň ptačí (*Prunus avium*), z dalších dřevin jsou přítomny např. bez černý (*Sambucus nigra*) nebo slivoň švestka (*Prunus domestica*). Byly zaznamenány vysoké mezofilní a xerofilní dřeviny K3 (např. s růží *Rosa sp.*). Bylinná vegetace je degradována expanzí třtiny křovištní (*Calamagrostis epigeios*) nebo kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*). Z bylin se jinak vyskytují druhy mezofilních luk T1.1 – např. srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostřava červená (*Festuca rubra*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), bojínek luční (*Phleum pratense* agg.), chrpa luční (*Centaurea*

jacoa), chrastavec rolní (*Knautia arvensis* agg.) nebo svízel bílý (*Galium album* s.l.) obohacené o mímé xerofyty jako je svízel syříšský (*Galium verum*), mochna stříbrná (*Potentilla argentea*) nebo pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*). Nebyl zaznamenán žádný zvláště chráněný druh rostlin ani druh zařazený do Červeného seznamu.

Závěr:

Počet nalezených druhů bylin: 16, ZCHD 0 druhů, Červený seznam 0 druhů

Počet nalezených dřevin: 10, ZCHD 0 druhů, Červený seznam 0 druhů

Výsledky faunistického průzkumu.

Průzkum nebyl zaměřen na průzkum druhů ze skupiny bezobratlých (Evertebrata). Důvodem je specifikum biologických poměrů, založených na úzkých a diverzitou chudších páslech dřevin.

Nelze však konstatovat, že typ prostředí v této lokalitě je prostý zástupců skupin hmyzu a dalších bezobratlých živočichů. Charakter místního prostředí naplňuje podmínky pro uplatňování životní strategie charakteristickým druhům. Zejména pro létající hmyz, žijící v širším okolí, vytváří trofickou základnou kvetoucími dřevinami a plody. Stálé zastoupení, včetně reprodukčních faktorů prezentují zástupci řádů Hymenoptera, částečně i Coleoptera, Hemiptera a Lepidoptera, z dalších skupin pak Lithobiomorpha či Opisthophora. Důležitou součástí zdejšího biotopu jsou organické vrstvy vznikající zejména opadem listů a tvořící se stupeň hrabanky, která zkvalitňuje půdní poměry v obou koridorech.

Amphibia (Obojživelníci)

Suché prostředí a navazující otevřená krajina nejsou pro trvalý život zástupců této třídy vhodné. V liniích absentují drobnější tůně, či jiné formy povrchových vod. Během terénních prací nebyl žádný druh obojživelníků zaznamenán, i když nelze stoprocentně vyloučit, že liniové porosty dřevin neposkytují záchytné body při přemísťování migračních druhů žab (*Anura*), z nichž připadají do úvahy druhy *Bufo bufo* (ropucha obecná) a *Rana temporaria* (skokan hnědý). Oba druhy se v reprodukční době soustřeďují na lokalitách v blízkém okolí, Kněžský rybník pod Štífinskými studánkami, Stádečské rybníky, Horní Všedobrovický rybník nebo drobné vodní plochy s otevřenou hladinou při ulici Šalvějová.

Masovější migrační tahy však nutno zcela vyloučit.

Schéma migračních tras obou shora uvedených druhů žab



Reptilia (Plazi)

Během terénních prací byla potvrzena přítomnost pouze ještěrky obecné (*Lacerta agilis*). Nálezy jsou vyznačené v následujícím snímku.



Populace není nijak početná, pro získání podrobnějších dat se doporučuje další sledování vývoje tohoto druhu na lokalitě.

Druh za v Červeném seznamu uveden v kategorii VU (A4ac) jako zranitelný.
V příloze III. vyhl. 395/1992 Sb. je zařazen do kategorie SO jako silně ohrožený.



Ještěrka obecná, adultní samice

Aves (Ptáci)

Druhovému spektru zaznamenaných ptáků je možné rozdělit do kategorií:

- Stálí, primárně vázaní hnízdním aspektem a častým pohybem v lokalitě
- Občasní, zalétávající k lokalitě z důvodů trofických, refugiálních nebo při náhodných přeletech krajinou

Mezi stálé a časté patří druhy využívající prostředí hustých běžně neprostupných porostů, ptáci otevřené kulturní krajiny, včetně ptáků zahrad a parků. Z potravních hledisek tvoří podstatnou část druhy semenožravé, druhy živící se bobulemi a ovocem. Hmyzožraví ptáci tvoří menší část, výjimkou je období hnízdění, konkrétně odchovu mláďat, kdy i býložravé druhy loví hmyz a drobné bezobratlé živočichy.

Do lokality a jejího okolí pak zalétávají druhy ke krátkodobým pobytům a druhy dravé. Většina těchto ptáků se však na lokalitě objevuje zpravidla často nebo občasně.

Legenda k tabulce:

Vztah k území – hnízdní druh (+)
pravděpodobně hnízdní druh (?)
nehnízdní druh (-)
časté zálety (z)
přelety územím (p)
náhodný, jednorázový nález (n)

Potravní závislost – závislý (++)
jen částečně (+)
nezávislý (-)

Četnost – hojný druh (H)
běžný druh (B)
ojedinělý druh (O)
vzácný druh (V)
raritní nález (R)

Červeně jsou zvýrazněné druhy vedené v Červeném seznamu obratlovců ČR a v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., v aktuální verzi.

	Název druhu	Vztah k území	Potravní závislost	Četnost	Červený seznam ČR	Ochrana druhu §5
1.	<i>Parus major</i> Sýkora koňadra	+	++	B	LC	—
2.	<i>Cyanistes caeruleus</i> Sýkora modřinka	+	++	B	LC	—
3.	<i>Phylloscopus collybita</i> Budníček menší	+	++	B	LC	—
4.	<i>Luscinia megarhynchos</i> Slavík obecný	+	++	V	LC	O
5.	<i>Sylvia atricapilla</i> Pěnice černohlavá	+	++	B	LC	—
6.	<i>Linaria cannabina</i>	+	++	O	LC	—
7.	<i>Emberiza citrinella</i> Strnad obecný	+	+	B	LC	—
8.	<i>Lanius collurio</i> Ťuhák obecný	+	++	hnízdni pár 1x	NT	O
9.	<i>Turdus merula</i> Kos černý	+	++	B	LC	—
10.	<i>Turdus philomelos</i> Drozd zpěvný	-	++	O	LC	—
11.	<i>Serinus serinus</i> Zvonohřík zahradní	+	+	O	LC	—
12.	<i>Carduelis carduelis</i> Stehlík obecný	+	+	B	LC	—
13.	<i>Chloris chloris</i> Zvonek zelený	+	++	B	LC	—

14.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> Dlask tlustozobý	-	+	O	LC	—
15.	<i>Hirundo rustica</i> Vlaštovka obecná	-	++	O	NT	O
16.	<i>Delichon urbica</i> Jiříčka obecná	-	++	B	NT	---
17.	<i>Apus apus</i> Rorýs obecný	-	++	O	LC	O
18.	<i>Pica pica</i> Straka obecná	+	+	B	LC	---
19.	<i>Fasianus colchicus</i> Bažant obecný	+	++	B	LC	—
20.	<i>Buteo buteo</i> Káně lesní	p	+	B	LC	---
21.	<i>Falco tinnunculus</i> Poštolka obecná	p	+	O	LC	—



Drozd zpěvný



Sťehlík obecný



Dlask tlustozobý



Sýkora modřinka

Savci (Mammalia)

Mammaliologický průzkum byl proveden jen orientačně. Vyskytují se běžné druhy velkých savců (srnec *Capreolus capreolus*, prase divoké *Sus scrofa*), dle exkrementu byla identifikovaná kuna skalní (*Martes foina*).

Z drobných savců pak využívá území ježek obecný (*Erinaceus europaeus*), krtek obecný (*Talpa europaea*), norník rudý (*Clethrionomys glareolus*), myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*) a hraboš polní (*Microtus arvalis*).

Sumarizace výsledků biologického průzkumu lokality

V rámci statistiky byly tabulárně zpřehledněny nalezené druhy rostlin a živočichů co do počtu i kritérií jejich ochrany z pozice Červených seznamů pro Českou republiku i platných zákonných podmínek.

Skupina	Počet druhů celkem	v Červeném seznamu					Chráněné ze zákona		
		DD	CR	EN	VU	NT	KO	SO	O
Byliny	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Dřeviny	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Obojživelníci	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Plazi	1	-	-	-	1	-	-	1	-
Ptáci	21	-	-	-	-	3	-	-	4
Savci	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem	57	-	-	-	1	3	-	1	4

Dle Červeného seznamu ČR se v území nalézají 4 druhy v kategorii zranitelní 1 druh, téměř ohrožený 3 druhy.

Dle Vyhl. č. 395/1992 Sb. území využívá 5 zvláště chráněné druhů živočichů, 1 druh silně ohrožený, 4 druhy ohrožení.

Informace z Nálezové databáze AOPK ČR

V Nálezové databázi AOPK ČR (NDOP) nejsou z daného území uváděné zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů.

Zhodnocení stávajících funkcí lokality

- Keřové linie tvoří významnou část krajiny. Dotváří krajinný ráz tím, že zaplňují a člení otevřenou krajinu. Linie plní funkci větrolamů.
- Biologicky jsou vyhraněným typem biotopu, který využívají druhy vázané na husté keřové porosty.
- Přispívají k biologické diverzifikaci a tím i k vyšší produktivitě, což se projevuje v potravní nabídce zejména insektivorním druhům. Část zdejší zoocenózy je na místní biotopy vázaná svými reprodukčními nároky.
- Keřové skupiny jsou významným refugiem mobilních druhů, zejména ptáků při přeletech krajinou v delších vzdálenostech.
- Linie mají význam interakčního prvku propojujícího přírodně hodnotné části severní části Kamenicka.
- Prostředí liniových porostů dřevin se nachází v pokročilejší fázi sukcese.

Současné negativní vlivy působící na zkoumané území.

V rámci fyzických průzkumů nebyly zaznamenány žádné významné zásahy, které by spontánně se vyvíjející keřové linie degradovaly.

Návrh a doporučení managementových opatření

Péče o předmětnou lokalitu vyplývá jednak z doporučení uvedených v části Mozaika biotopů na straně 5. Při ponechání současných biotopů bez zásahů, je velmi pravděpodobné, že se dalším přirozeným vývojem bude dále zvyšovat jeho kvalita především postupnou přeměnou dendrologické stavby (rozvoj vysokokmenných dřevin).

Prosperita této části území závisí na hydrologických poměrech okolních luk, proto nejsou žádoucí žádné zásahy do rostlého terénu, zejména hloubení jam, studní, stavební činnosti nebo jiné terénní úpravy, které by zasahovaly pod povrch luk.

Kosení bylinného krytu v navazujícím a bezprostředním okolí se doporučuje provádět tak, aby mezi kosenými plochami a hranicemi keřových pásů zůstávaly volné pruhy v šířce 1 – 2 metry. Nekosené pásy tak budou tvořit úzkou ekotonovou hranici, sloužící k ochraně samotných keřových sponů.

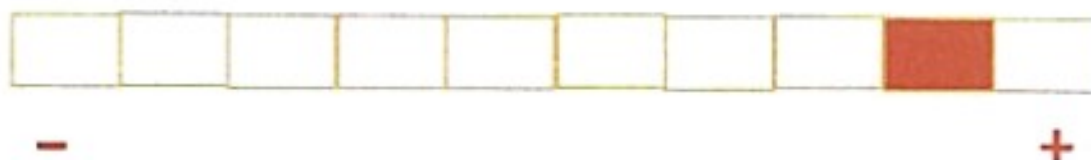
Dále se doporučuje:

- Zařadit keřové linie do struktury územního systému ekologické stability
- Registrovat keřové linie jako významný krajinný prvek dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb.



- Stávající biocentra
- Stávající biokoridory
- Lokalita keřových linií – interakční prvek
- - - Možný biokoridor

Důležitost lokality pro ekosystém územního celku Kamenicko:



Závěr

Zkoumaná lokalita je důležitým prvkem v krajině s velmi pozitivními ekologickými i biologickými vlivy.

Přispívá k ekologické stabilitě ekosystému v lokálním měřítku.

Lokalita 12

Stádelské rybníky, Štířín



Stádelské rybníky, Štířín
14.08.2022
14.08.2022
14.08.2022
14.08.2022
14.08.2022

Místo provedení průzkumů:

Parc. č.	Katastr. území	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra [m ²]	Vlastník pozemku
141	Štířín	vodní plocha	rybník	8715	soukromá a.s.
631	Štířín	ostatní plocha	ostatní komunikace	8998	obec Kamenice
893	Křížkový Újezdec	vodní plocha	koryto vod. toku	4619	soukromí vlastníci
894	Křížkový Újezdec	ZPF	orná půda	3315	obec Křížkový Újezdec
895	Křížkový Újezdec	ZPF	TTP	487	soukromý vlastník
896	Křížkový Újezdec	ZPF	TTP	886	soukromý vlastník
897	Křížkový Újezdec	ostatní plocha	vodní umělá nádrž	1039	soukromý vlastník
139/6	Štířín	ostatní plocha	ostatní komunikace	420	soukromí vlastníci
140/1	Štířín	ZPF	TTP	3741	soukromý vlastník
140/2	Štířín	ostatní plocha	neplodná půda	534	ČR, Úřad pro zastup. státu ve věcech majetkových

Dle souřadnicové sítě mapování, 1. dělení (AOPK ČR) a dále vzniklé rozdělením základního pole na čtvrtiny (kvadranty; 1/4) - SLAVÍK, B. (1971), náleží zkoumaná lokalita do kvadrátu 6053d (při západní hranici).

Souřadnicová lokace zkoumané lokality:

Severní bod: 49.9266500N 14.5947725E
 Jižní bod: 49.9255050N 14.5949547E
 Východní bod: 49.9269192N 14.5964006E
 Západní bod: 49.9257294N 14.5933561E

Informace o zájmovém území.

Hlavní součást sledovaného území tvoří dvě vodní plochy (rybníky), založené na bezejmenné vodoteči. Obě vodní plochy rozděluje sypaná hráz s technickým objektem, po obou stranách porostlá přirozenou vegetací. Hlavní vodní plocha – Stádelský rybník disponuje v nátokové zóně poměrně kvalitním litorálem, východní a jižní břeh je porostlý doprovodnou vegetací, na návodní straně hráze vyrůstá zčásti spontánní, přirozený vegetační kryt a severní břeh tvoří úzký pás rákosin a ostřic s fragmenty přirozených a typických dřevin. Prostředí je z většiny osluněné, s teplotní expozicí.

Dolní nádrž – Malý Stádelský rybník, je založená pod hlavním rybníkem, břehy, včetně dělící hráze, jsou porostlé spontánně se vyvíjející vegetací, většinou typické druhové struktury. Prostředí spodního rybníka je stinné, chladnější. Za severní hranicí je pozemek, osázený zcela netypickým hustým smrkovým porostem.

Obě vodní nádrže napájí nevydatná bezejmenná vodoteč, která má v době dlouhodobého sucha minimální průtok, často s periodickým zavodněním. Průměrný průtok v aktivní vegetační době je do 1l/s.

Celková plocha zkoumané lokality činí cca 22 609 m² = zhruba 2,26 ha. Nadmořská výška lokality je od SV k JZ 444 - 438 metrů n. m. (převýšení 6 metrů), střední nadmořská výška od severu k jihu činí 440 – 442 metrů n. m. (převýšení 2 metry).



Zákres lokality v detailnějším snímku



Zákres pozice lokality v širších územních vazbách

L7.1 Suché acidofilní doubravy (Dry acidophilous oak forests), Natura 2000. Acidofilní doubravy jsou na některých lokalitách, zejména na strmých svazích, potenciální přirozenou vegetací, jinde však vznikly v důsledku lesního hospodaření, které zahrnovalo hrabání steliva, lesní pastvu a obnovu z pařezových výmladků. Do mnohých sekundárních porostů dnes opětovně proniká habr nebo buk, čímž dochází k zastínění a šíření mezofilních druhů. Změna druhového složení bylinného patra je podporována hromaděním živin, které na rozdíl od dřívějšího hospodaření dnes nejsou odváženy s biomasou a naopak se do ekosystémů dostávají z atmosférického spadu. Na rozdíl od teplomilných doubrav však acidofilní doubravy neobsahují mnoho ohrožených druhů rostlin. Duby jsou ohroženy tracheomýkózami a jejich přirozené zmlazení je na mnoha místech omezováno vysokými stavy zvěře. Nezřídka dochází k převodu acidofilních doubrav na monokultury jehličnanů nebo na smíšené porosty dubu s borovicí, smrkem nebo modřínem. Pro zachování acidofilních doubrav je důležité zachování dřevinné skladby s dominancí dubu. U sekundárních porostů v rezervacích může být vhodná i obnova některých forem tradičního managementu. (Zdenka Neuhäuslová & Milan Chytrý, Suché acidofilní doubravy, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustýk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 321 – 323)

M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod (Reedbedsofeutrophicstillwaters), Natura 2000. Rákosiny eutrofních vod jsou ohroženy jednak přímým ničením mokřadních stanovišť (vysoušení, převod na ornou půdu nebo zavalení odpadem), jednak jejich degradací v důsledku regulace vodních toků a absence pravidelných povodní v záplavových oblastech, silné eutrofizace nebo příliš intenzivního či naopak chybějícího obhospodařování. K výrazně omezujícím zásahům patří hlavně plošné vyhrnování rybníků nebo jejich mělkých okrajů; některé typy rákosin však i po tomto zásahu velmi rychle regenerují. Pro většinu rákosin je nepříznivé dlouhodobé udržování vysoké vodní hladiny. Při něm na eutrofních stanovištích dochází k anaerobnímu rozkladu organických látek a tvorbě toxinů, které způsobují odumírání porostů *Phragmites australis*. Rovněž je omezena semenná obnova porostů u druhů, jejichž diaspory masově klíčí na mokřem bahně, např. *Phragmites australis* a *Typhaspp.* Porosty druhů *Equisetum fluviatile* a *Sparganium erectum* jsou naopak citlivé k vyschnutí

nebo promrznutí substrátu. Management proto musí zohledňovat konkrétní typ rákosiny. V rybnících lze pro většinu porostů doporučit občasné snížení vodní hladiny ve vegetačním období a při vyhrnování bahna ponechání části porostů bez zásahu. U rákosin s tvorbou velkého množství stařiny je vhodná každoroční podzimní seč části porostů s odstraněním biomasy, jinak dochází k jejich řidnutí a rychlému zazemňování. Na stanovištích v říčních nivách s přirozenou záplavovou dynamikou není management nutný. V nivách regulovaných řek je problematický a spočívá hlavně v částečné obnově povodní. (Kateřina Šumberová, Milan Chytrý & Jiří Sádlo, Rákosiny eutrofních stojatých vod, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 34–37.)

- X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (Forest plantations of allochthonous coniferous trees) V jehličnatých kulturách jsou nejčastěji vysazovány smrk ztepilý (*Picea abies*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*), méně často modřín opadavý (*Larix decidua*). Vzácně se vysazují také druhy na našem území nepůvodní, zejména borovice černá (*Pinus nigra*), borovice vejmutovka (*P. strobus*) a douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*). (Milan Chytrý, Ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty, In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds), Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 361.)

Fotodokumentace typu prostředí (biotopů)

Biotopy lokality:



Severní hranice Stádelského rybníka



Plocha Stádelského rybníka



Litorál před Stádelským rybníkem



Mokřad v nátoku Stádelského rybníka



Fragment acidofilní suché doubravy



Dělicí hráz mezi rybníky



Dolní Stádelský rybník, zastínění



Hráz Dolního Stádelského rybníku



s nepůvodním smrkem ztepilým

Porost pod Dolním Stádeľským rybníkem

Ochrana území.

Část zkoumané lokality je chráněná podle § 3 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, jako významný krajinný prvek vodní tok, rybník a údolní niva.

Nejbližší zvláště chráněná území a přírodní parky – uvedené vzdálenosti představuje přímka spojující nejbližší body zájmové lokality a chráněného území.

V okolí předmětné lokality se nenacházejí žádná zvláště chráněná území. Nejbližšími jsou níže uvedená území, která zkoumaná lokalita primárně nijak neovlivňuje.

- 1 Přírodní památka Skalsko – 5,1 km jihozápadně
- 2 Přírodní rezervace Grybla – 5,2 km jihozápadně
- 3 Přírodní památka Chlum – 7,1 km jihovýchodně
- 4 Přírodní památka Čížov – 7,2 km jižně
- 5 Přírodní park Velkopopovicko – 1,8 km jižně až jihovýchodně
- 6 Přírodní park Homopožárský les – 2,7 km jižně až jihozápadně

Botanický charakter lokality

Legenda ke zkratkám v tabulce:

ČS – Červený seznam ohrožených druhů

C4a – vzácnější druh vyžadující další pozornost

NT – téměř ohrožený druh

114 – Druh chráněný ze zákona o ochraně přírody a krajiny

O – kategorie ohrožená druh

SO – kategorie silně ohrožený druh

KO – kategorie kriticky ohrožený druh

Č.	Český název druhu	Botanický název druhu	Zařazení dle Červeného seznamu	Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.
	BYLINY			
1.	blatouch bahenní	<i>Caltha palustris</i>	---	---
2.	chrastice rákosovitá	<i>Phalaris arundinacea</i>	—	—
3.	jahodník obecný	<i>Fragaria vesca</i>	---	---
4.	karbinec evropský	<i>Lycopus europaeus</i>	---	---
5.	kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	—	—
6.	kostřava ovčí	<i>Festuca ovina</i>	---	---
7.	krvavec toten	<i>Sanguisorba officinalis</i>	—	—
8.	kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>	---	---
9.	lipnice hajní	<i>Poa nemoralis</i>	---	---
10.	metlička křivolaká	<i>Avenella flexuosa</i>	—	—

11.	orobíneček úzkolistý	<i>Typha angustifolia</i>	—	—
12.	ostřice srstnatá	<i>Carex hirta</i>	---	---
13.	pcháček oset	<i>Cirsium arvense</i>	---	---
14.	přeslička potoční	<i>Equisetum fluviatile</i>	—	—
15.	psineček obecný	<i>Agrostis capillaris</i>	---	---
16.	puškovec obecný	<i>Acorus calamus</i>	—	—
17.	rozrazil potoční	<i>Veronica beccabunga</i>	---	---
18.	řepík lékařský	<i>Agrimonia eupatoria</i>	—	—
19.	sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i>	---	---
20.	skřipina lesní	<i>Scirpus silvaticus</i>	---	---
21.	srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	—	—
22.	svízel přítula	<i>Galium aparine</i>	---	---
23.	třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigeios</i>	—	—
24.	vrba obecná	<i>Lysimachia vulgaris</i>	---	---
DŘEVINY				
1.	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	---	---
2.	bříza bradavičnatá	<i>Betula pendula</i>	—	—
3.	dub letní	<i>Quercus robur</i>	—	—
4.	hloh	<i>Crataegus sp.</i>	---	---
5.	hrušeň polní	<i>Pyrus pyrausta</i>	C4a	—
6.	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i> juv.	—	—
7.	růže	<i>Rosa sp.</i>	---	---
8.	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	---	---
9.	svída krvavá	<i>Swida sanguinea</i>	---	---
10.	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	—	—

11.	vrba jlva	<i>Salix caprea</i>	---	---
12.	vrba křehká	<i>Salix euxina</i>	—	—

Komentář k výsledkům botanického průzkumu:

Z přírodních biotopů jsou ve VKP 12 přítomny fragmenty acidofilních doubrav L7.1 s dubem letním (*Quercus robur*), kostřavou ovčí (*Festuca ovina*), lipnicí hajní (*Poa nemoralis*), jeřábem ptačím (*Sorbus aucuparia*) či metličkou křivolakou (*Avenella flexuosa*). Z mokřadní vegetace se vyskytují porosty rákosin eutrofních stojatých vod s orobincem úzkolistým (*Typha angustifolia*), karbincem evropským (*Lycopus europaeus*), puškvorcem obecným (*Acorus calamus*), přesličkou poříční (*Equisetum fluviatile*). V přítokové části se objevují vlhkomilnější druhy jako blatouch bahenní (*Caltha palustris*) nebo skřipina lesní (*Scirpus silvaticus*). Degradčním prvkem je opět kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) a třtina křovištní (*Calamagrostis epigelos*). Z ostatních biotopů se zde vyskytují lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami X9A (smrk ztepilý). Z druhů Červeného seznamu jsme zaznamenali výskyt 1 exempláře hrušně polníčky (*Pyrus pyramidalis*), která patří do kategorie vzácnějších druhů vyžadujících další pozornost C4a (NT).

Poznámka:

Kromě běžných saprofytických a parazitických hub byla na hrázi Dolního Stádeického rybníka nalezena šupinovka zlatozávojná (*Pholiota cerifera*).





Závěr:

Počet nalezených druhů bylin: 24, ZCHD 0 druhů, Červený seznam 0 druhů

Počet nalezených dřevin: 12, ZCHD 0 druhů, ČS 1 druh v kategorii C4a (NT)

Výsledky faunistického průzkumu.

Legenda k používaným zkratkám:

Ochrana dle Červeného seznamu:

CR = druh kriticky ohrožený (Critically Endangered)

EN = druh ohrožený (Endangered)

VU = druh zranitelný (Vulnerable)

NT = druh téměř ohrožený (Near Threatened)

LC = druh málo dotčený (Least Concern)

DD = o taxonu chybí údaje (Data Deficient)

NE = nevyhodnocený druh (Not Evaluated)

Ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb.:

KO = druh kriticky ohrožený

SO = druh silně ohrožený

O = druh ohrožený

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana ČS	Ochrana 114/1992 Sb.
MOTÝLI			
Bělásek řeřichový	<i>Anthocharis cardamines</i>	—	—
Bělásek zelný	<i>Pieris brassicae</i>	---	---
Bělásek řepový	<i>Pieris rapae</i>	—	---
Žluťásek řešetlákový	<i>Gonepteryx rhamni</i>	---	---
Babočka kopřivová	<i>Aglais urticae</i>	---	---
Babočka admirál	<i>Vanessa atalanta</i>	—	---
Babočka sítkovaná	<i>Araschnia levana</i>	---	—
Okáč luční	<i>Maniola jurtina</i>	---	---
Okáč prosičkový	<i>Aphantopus hyperantus</i>	—	---
Perleťovec stříbropásek	<i>Argynnis paphia</i>	---	---
Soumračník metlicový	<i>Thymelicus sylvestris</i>	—	---
Soumračník rezavý	<i>Ochlodes sylvanus</i>		
Obaleč střemchový	<i>Hedya pruniana</i>	—	---
Kovolesklec gama	<i>Autographa gamma</i>	---	---
Tmavoskvrnák vřesový	<i>Ematurga atomaria</i>	—	—
VÁŽKY			
Šídlo rákosní	<i>Aeshna affinis</i>	LC	---
Šídelko kroužkované	<i>Enallagma cyathigerum</i>	---	---
Šídlatka hnědá	<i>Sympecma fusca</i>	LC	---
Vážka ploská	<i>Libellula depressa</i>		
Vážka rudá	<i>Sympetrum sanguineum</i>	---	---

OSTATNÍ			
Čmeláci	<i>Bombus sp.</i>	LC	O



Bělásek řepový



Bělásek řeřichový



Babočka síťkovaná, 1. letová fáze



Tmavoskvrnák vřesový



Soumračník metlicový



Vážka rudá, samice

Vertebrata (Obratlovci)

Amphibia (Obojživelníci)

Ropucha obecná, *Bufo bufo*, Linnaeus, 1758

Druh se páří a vyvíjí v okolí hráze Stádelského rybníku. Počet jedinců, účastníků se páření dosahuje nižších desítek. K metamorfózám dochází počátkem července, s rozptylem juvenilních jedinců především do okolních porostů. Druh je zařazen do kategorie ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii VU, A4ac.

Skokan hnědý, *Rana temporaria*, Linnaeus, 1758

Tento skokan se páří a klade snůšky na jižní straně Dolního Stádelského rybníku, který byl v minulých letech vypuštěný. V roce 2023 došlo k reprodukci s minimální účastí adultních exemplářů, proto nelze míru využitelnosti zdejšího prostředí přesněji definovat. Druh není zařazen mezi zvláště chráněné druhy živočichů, se zařazením se počítá při nejbližší aktualizaci seznamů chráněných druhů. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii VU, A4ac.

Skupina zelených skokanů, *Pelophylax esculentus complex*, pravděpodobně *Pelophylax kl. esculentus*, Linnaeus, 1758

Populace zelených skokanů není příliš početná, nicméně se zdá být setrvalá. Druh využívá zavodněné části litorálu Stádelského rybníku, jelikož charakter prostředí není optimální z hlediska refugiálních podmínek, pravděpodobně dochází k vyššímu stupni predace ze strany volavek popelavých a vrubozobých ptáků. Druh je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je veden v kategorii téměř ohrožený (NT).

Reptilia (Plazi)

Ještěrka obecná, *Lacerta agilis*, Linnaeus, 1758

Druh obsahuje krytá prosvětlená stanoviště v okolí Stádelského rybníku, včetně jeho hráze. Četnost populace není vysoká, jedná se pouze o nižší desítky jedinců, z nichž převažovaly adultní exempláře. Dynamiku populace nelze z dosažených informací objektivně vyhodnotit, nebyli zaznamenáni juvenilní ani subadultní jedinci a průzkumem nebyly zjištěny poměry pohlaví. V Červeném seznamu ČR je tato ještěrka vedená jako druh zranitelný (VU, A4ac), ze

zákona je chráněná v kategorii silně ohrožení v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Slepýš křehký, *Anguis fragilis*, Linnaeus, 1758

Za poslední 2 roky byli nalezeni 2 exempláře tohoto druhu, jeden dospělý jedinec s regenerátem a jeden subadult. K nálezům došlo na hrázi mezi oběma rybníky. Četnost a dynamiku populace nelze přesně definovat. Druh je zařazen do kategorie silně ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii NT.

Užovka obojková, *Natrix natrix*, Linnaeus, 1758

Druh byl průběžně monitorován v oblasti nátok a litorálu Stádelského rybníku. Zpravidla byli zaznamenáni subadultní a adultní jedinci. Druh je troficky závislý na populacích obojživelníků. Druh je zařazen do kategorie ohrožených v příloze III. vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. V Červeném seznamu obratlovců ČR je druh veden v kategorii NT.

Sumární přehled nalezených obojživelníků a plazů:

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana dle ČS	Ochrana dle ZOPK §§
Skokan hnědý	<i>Rana temporaria</i>	VU	---
Skokan zelený	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	NT	SO
Ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	VU	O
Ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	VU	SO
Slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	NT	SO
Užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	NT	O



Ještěrka obecná, gravidní samice



Slepýš křehký s regenerovaným ocasem



Užovka obojková, adultní samice



Skokan zelený

Aves (Ptáci)

Ptáci tvoří jednoznačně nejpočetnější skupinu obratlovců v předmětné lokalitě.

Legenda k tabulce:

Vztah k území – hnízdní druh (+)

pravděpodobně hnízdní druh (?)

nehnízdní druh (-)

časté zálety (z)

přelety územím (p)

náhodný, jednorázový nález (n)

Potravní závislost – závislý (++)

jen částečně (+)

nezávislý (-)

Četnost – hojný druh (H)

běžný druh (B)

ojetinělý druh (O)

vzácný druh (V)

rarity nález (R)

Červeně jsou zvýrazněné druhy vedené v Červeném seznamu obratlovců ČR a v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., v aktuální verzi.

	Název druhu	Vztah k území	Místo, část	Potravní závislost	Četnost	Červený seznam ČR	Ochrana druhu §§
1.	<i>Parus major</i> Sýkora koňadra	+	v porostech	++	B	LC	—
2.	<i>Cyanistes caeruleus</i> Sýkora modřínka	+	v porostech	++	B	LC	—
3.	<i>Periparus ater</i> Sýkora babka	+	v porostech	++	O	LC	—
4.	<i>Aegithalos caudatus</i> Mlynářík dlouhoocasý	+	ve světlých porostech	++	B	LC	—
5.	<i>Phylloscopus collybita</i> Budníček menší	+	v porostech	++	B	LC	—
6.	<i>Sylvia atricapilla</i> Pěnice černohlavá	+	v keřích	+	B	LC	—
7.	<i>Erithacus rubecula</i> Červenka obecná	+	v porostech	++	B	LC	—
8.	<i>Fringilla coelebs</i> Pěnkava obecná	+	na vysokých stromech	+	O	LC	—
9.	<i>Troglodytes troglodytes</i> střízlík obecný	+	podrosty, keře	++	O	LC	—
	<i>Emberiza citrinella</i> Strnad obecný	+	v porostech	+	B	LC	—
11.	<i>Carduelis carduelis</i> Stehlík obecný	+	v keřích	+	B	LC	—
12.	<i>Chloris chloris</i> Zvonek zelený	?	v porostech	++	O	LC	—
13.	<i>Passer montanus</i>	+	v keřích	++	B	LC	—

	<i>Vrabc polní</i>						
14.	<i>Stumus vulgaris</i> Špaček obecný	+	v porostech	+	O	LC	—
15.	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> Rákosník obecný	+	v rákosinách	+	V	LC	---
16.	<i>Turdus merula</i> Kos černý	+	v porostech	++	B	LC	---
17.	<i>Turdus philomelos</i> Drozd zpěvný	+	ve vysokých porostech	+	O	LC	—
18.	<i>Motacilla alba</i> Konipas bílý	+	na hrázích rybníků	+	O	LC	---
19.	<i>Pyrhura pyrrhura</i> Hýl obecný	+	v porostech	++	O	LC	—
20.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> Dlask tlustozobý	+	v porostech	+	O	LC	---
23.	<i>Sitta europaea</i> Brhlík lesní	+	v porostech	+	O	LC	---
24.	<i>Dendrocopus major</i> Strakapoud velký	+	v porostech	+	O	LC	---
25.	<i>Picus viridis</i> Žluna zelená	+	v porostech	+	O	LC	—
26.	<i>Columba palumbus</i> Holub hřivnáč	+	vzrostlé stromy	+	O	LC	—
27.	<i>Streptopelia decaocto</i>	-	otevřený prostor	+	B	LC	---
28.	<i>Delichon urbica</i> Jiřčka obecná	-	p	+	B	NT	---
29.	<i>Hirundo rustica</i> Vlaštovka obecná	-	p	+	B	NT	O
31.	<i>Cuculus canorus</i> Kukačka obecná	nezjišť	sezónní	+	O	LC	O
32.	<i>Pica pica</i> Straka obecná	-	z	+	B	LC	—

33.	<i>Garrulus glandarius</i> Sojka obecná	-	z	+	O	LC	---
34.	<i>Corvus corax</i> Krkavec velký	-	z	+	O	LC	O
35.	<i>Phasianus colchicus</i> Bažant obecný	-	travní a rákosové porosty	+	B	LC	---
36.	<i>Ardea cinerea</i> Volavka popelavá	-	Stádelský rybník	+	O	NT	---
37.	<i>Anas platyrhynchos</i> Kachna divoká	+	stálý druh	+	B	LC	---
38.	<i>Tachybaptus ruficollis</i> Potápka malá	?	v ploše Stádelského rybníku	+	V	VU	O
39.	<i>Falco tinnunculus</i> Poštolka obecná	-	lov v otevřeném prostoru	++	O	LC	---
40.	<i>Buteo buteo</i> Káně lesní	+	časté přelety, lov	++	V	LC	---
41.	<i>Circus aeruginosus</i> Moták pochop	-	z	++	V	VU	O

Diskuze k ptákům:

Druhová struktura ptáků odpovídá charakteru zdejšího prostředí. Jedná se o fragment porostů v okolí obou rybníků v jinak otevřené volné krajině protkané keřovými liniemi a drobnými remízky. Proto se na lokalitě objevují druhy vázané agrotechnickou krajinou, druhy zahrad a obytných aglomerací a druhy pololesních biotopů, remízů a vodního až mokřadního prostředí.

Rozložení těchto biotopů pak umožňuje přítomnost většího druhového zastoupení.



Strakapoud velký



Kos černý, samec



Střízlík obecný



Drozd zpěvný



Mlynářik dlouhoocasý



Kachna divoká

Savci (Mammalia)

Průzkum savců je pouze orientační, bez speciálního zaměření. Lze předpokládat pouze druhy vyžadující vlhčí prostředí, v okolí rybníků, konkrétně v keřových partiích, volném travním porostu a fragmentech sušších prosvětlených porostů pak běžné druhy zejména myšovitých zástupců.

Z technických důvodů nebyl proveden průzkum **letounů (Chiroptera)**, který je velmi náročný na odborné znalosti a specifické technické prostředky. Přítomnost druhů této skupiny byla potvrzena záznamy přístrojem Magenta 4 a to v polouzavřeném prostoru hráze Stádejského rybníku a otevřeném prostoru na obou krajích porostu u Stádejského rybníku. Je nepochybné, že se zástupci této skupiny v území vyskytují v několika druzích. Sledování bylo spojeno vždy s večerními průzkumy lokality od konce dubna do počátku července, v době mezi 21:00 do 23:00 hodinou. Zástupci této skupiny savců patří mezi zvláště chráněné druhy dle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

Český název druhu	Zoologický název	Ochrana dle ČS	Ochrana dle zákona 114/1992 Sb.
INSECTIVORA			
Rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>	LC	---
Krtek obecný	<i>Talpa europaea</i>	LC	---
Ježek západní	<i>Erinaceus europaeus</i>	LC	---
LAGOMORPHA			
Zajíc polní	<i>Lepus europaeus</i>	LC	---
RODENTIA			
Hryzec vodní	<i>Arvicola amphibius</i>	LC	---
Hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>	LC	---
Myšice křovinná	<i>Apodemus sylvaticus</i>	LC	---
ARTIODACTYLA			
Prase divoké	<i>Sus scrofa</i>	---	---
Srnec obecný	<i>Capreolus capreolus</i>	LC	---
CARNIVORA			
Liška obecná	<i>Vulpes vulpes</i>	LC	---

Kuna skalní	Martes foina	LC	---
Kočka domácí	Felis catus	---	nepřirozený predátor

Sumarizace výsledků biologického průzkumu lokality

V rámci statistiky byly tabulárně zpřehledněny nalezené druhy rostlin a živočichů co do počtu i kritérií jejich ochrany z pozice Červených seznamů pro Českou republiku i platných zákonných podmínek.

Skupina	Počet druhů celkem	Součást Červených seznamů					Chráněné ze zákona		
		DD	CR	EN	VU	NT	KO	SO	O
Byliny	24	-	-	-	-	-	-	-	-
Dřeviny	12	-	-	-	-	1	-	-	-
Motýli	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Vážky	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Ost. bezobratlí	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Obojživelníci	3	-	-	-	2	1	-	1	1
Plazi	3	-	-	-	1	2	-	2	1
Ptáci	41	-	-	-	2	3	-	-	4
Savci netopýři	+ 12 + 1	-	-	-	-	-	-	-	1
Celkem	116 bez zástupců Chiroptera	-	-	-	5	7	-	3	8

Území využívá celkem 12 druhů zapsaných v Červeném seznamu ČR, v různých stupních ohrožení (+ hrušeň polníčka, druh vyžadující další pozornost).

Dle Vyhl. č. 395/1992 Sb. se v území vyskytuje celkem 11 zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Informace z Nálezové databáze AOPK ČR

V Nálezové databázi AOPK ČR (NDOP) nejsou z daného území uváděné zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů.

Zhodnocení biologicko-ekologické funkce lokality

Její hlavní funkce jsou:

- Zásadně ovlivňuje a zajišťuje ekologickou stabilitu krajiny,
- Umožňuje reprodukci široké škále rostlin a živočichů a koncentruje velké množství živočišných druhů,
- Přispívá k biodiverzitě daného územního celku,
- Je důležitým prvkem s vysokou biologickou produktivitou,
- Disponuje potenciálem úkrytů a refugií pro vysoký počet živočišných druhů,
- Území jako celek funguje jako stabilizátor vlhkosti prostředí s ovlivněním vodohospodářského systému a tvorbou mikroklimatu a dále disponuje důležitými ekologickými abiotickými funkcemi, především jako účinný filtr ovzduší nebo tlumič hluku,
- Má pozitivní vliv na okolní otevřenou krajinu.

Současné negativní vlivy působící na zkoumané území.

Potenciální ohrožení zdejšího prostředí je definováno v části „*Mozaika biotopů dle Katalogu biotopů ČR*“ na straně 4 – 6 této Studie.

Ekosystém se vyvíjí bez zásadních antropogenních vlivů. Potenciální nebezpečí spočívá v nesprávném nakládání s vodami v obou vodních nádržích, konkrétně v jejich vypouštění zejména v jarním, tedy reprodukčním období.

Návrh a doporučení revitalizačních opatření

- Pro své biologické a krajinné hodnoty by území mělo být v každém případě součástí územního systému ekologické stability (ÚSES),
- doporučuje se zachovat stávající charakter lokality,
- při manipulaci s hladinami rybníků je nutné dodržet podmínky rozhodnutí vodoprávního orgánu o nakládání s vodami. Vzhledem k velmi málo vydatnému napájecímu zdroji, je nutné v případě potřeby vycházet z momentální situace, kdy je možné oba rybníky zpětně co nejrychleji napustit,

- V případě nutnosti, kdy není žádné jiné řešení, je povinností subjektu hospodařícího na rybníce, žádat o povolení k zásahu do významného krajinného prvku ve smyslu § 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. a dále o povolení výjimky ze zákazů u zvláště chráněných druhů živočichů.
- V případě nutnosti provést zásahy do jiných částí předmětného území, je rovněž povinností toho, kdo by takové zásahy provést zamýšlel, vyžádat si závazné stanovisko od příslušného orgánu ochrany přírody,
- S ohledem na výskyt zvláště chráněných druhů, je povinností při zásazích do zdejšího prostředí, požádat o povolení výjimky ze zákazů.

Důležitost lokality pro ekosystém územního celku Kamenicko:



Závěr

Vzhledem k typu okolní krajiny a její charakteristice, je předmětná lokalita ekologicky velmi hodnotná z hlediska jejích krajinných funkcí. Rovněž koncentruje celou řadu živočišných i rostlinných druhů, které by jinak v celém územním bloku chyběly.

Nutno poznamenat, že ačkoliv průzkumy probíhaly v časovém rozsahu dvou vegetačních období, nelze považovat nálezy, které jsou výše uvedené, za kompletní, zejména v případě celé široké skupiny bezobratlých.

Proto není od věci, ve výzkumu tohoto zajímavého území pokračovat speciálními biologickými průzkumy i v dalších letech.

Již v tuto chvíli však lze konstatovat, že celý zkoumaný blok poskytuje životní podmínky řadě druhů uvedených v Červeném seznamu ohrožených druhů v České republice a druhům, jejichž ochrana je státním zájmem.

ČÁST ZÁVĚREČNÁ



Sumarizace a statistika

Celkový přehled nalezených druhů

BYLINY

Legenda zkratk:

Místa nálezů

- L1 = lokalita 1 – Niva Kosteleckého potoka
L2 = lokalita 2 – Mejtka, Bahňák
L3 = lokalita 3 – Lesní mokřad u Markvartova rybníku
L4 = lokalita 4 – Louka v Pekelcích
L5 = lokalita 5 – Kamenický potok před ČOV Kamenice
L6 = lokalita 6 – Louka pod ulicí Letohradská
L7 = lokalita 7 – Louky mezi ulicemi Lesní a Lovecká
L8 = lokalita 8 – Louky pod ČOV Ládví
L9 = lokalita 9 – Křisovský mokřad
L10 = lokalita 10 – Prameniště nad Štířinským rybníkem
L11 = lokalita 11 – Keřové linie pod Stádelskými rybníky
L12 = lokalita 12 – Stádelské rybníky

Český a latinský název druhu	Místa nálezů	Kategorie ČS	v Ochrana dle 114/1992 Sb.
bedrník obecný <i>Pimpinella saxifraga</i>	L7,		
bika bělavá <i>Luzula luzuloides</i>	L2		
bika ladní <i>Luzula campestris</i> agg.	L7, L8,		
bezkořenec rákosovitý <i>Molinia arundinacea</i>	L3		
blatouch bahenní <i>Caltha palustris</i>	L1, L2, L7, L9, L12,		
Bodlák kadeřavý <i>Carduus crispus</i>	L6		
bojínek Boehmerův <i>Phleum boehmerii</i>	L1		
bojínek luční <i>Phleum pratense</i> agg.	L9, L11,		

botševník obecný <i>Heracleum sphondylium</i>	L2, L5, L7, L8,		
bršlice koží noha <i>Aegopodium podagraria</i>	L1, L2, L5,		
brusnice borůvka <i>Vaccinium myrtillus</i>	L3,		
bukvice lékařská <i>Betonica officinalis</i>	L4, L9,		
bublínatka jižní <i>Utricularia australis</i>	L3,		
černohlávek obecný <i>Prunella vulgaris</i>	L5,		
čarovník pařížský <i>Circaea lutetiana</i>	L2		
česnáček lékařský <i>Alliaria petiolata</i>	L2, L5,		
česnek medvědí <i>Allium ursinum</i>	L5	C4a	
čičorka pestrá <i>Securigera varia</i>	L5		
čistec lesní <i>Stachys silvatica</i>	L2, L5		
černýš luční <i>Melampyrum pratense</i>	L3,		
děhel lesní <i>Angelica silvestris</i>	L1, L2, L7,		
dvouzubec <i>Bidens sp.</i>	L1		
hadinec obecný <i>Echium vulgare</i>	L1, L2		
hrachor luční <i>Lathyrus pratensis</i>	L1, L4, L5, L6, L7, L8, L9,		
hrachor lesní <i>Lathyrus silvaticus</i>	L9,		
heřmánkovec nevonný <i>Tripleurospermum inodorum</i>	L5,		
hluchavka skvrnitá <i>Lamium maculatum</i>	L5,		
hluchavka bílá <i>Lamium album</i>	L8,		
huseníček rolní <i>Arabidopsis thaliana</i>	L1, L2		
huseník lysý <i>Arabis glabra</i>	L1, L2		
hvězdoš <i>Callitriche sp.</i>	L2		
chrastavec rolní <i>Knautia arvensis</i>	L1, L2, L5, L7, L8, L11,		

chrastice rákosovitá <i>Phalaris arundinacea</i>	L1, L2, L3, L5, L9, L10, L12,		
chrpa luční <i>Centaurea jacea</i>	L1, L2, L8, L11,		
chrpa porýnská <i>Centaurea stoebe</i>	L7,		
jahodník obecný <i>Fragaria vesca</i>	L2, L7, L12,		
jetel luční <i>Trifolium pratense</i>	L2, L4, L5, L7, L8,		
jetel plazivý <i>Trifolium repens</i>	L5, L8,		
jetel rolní <i>Trifolium arvense</i>	L1, L5,		
jetel zvrhlý <i>Trifolium dubium</i>	L5,		
ježatka kuří noha <i>Echinochloa crus-gali</i>	L5,		
jilek vytrvalý <i>Lolium perenne</i>	L1, L2,		
jitrocel kopinatý <i>Plantago lanceolata</i>	L1, L2, L4, L7, L8, L9, L11,		
jitrocel většl <i>Plantago major</i>	L5,		
kakost bahenní <i>Geranium palustre</i>	L1, L2, L4, L5, L9,		
kakost smrdutý <i>Geranium robertianum</i>	L1, L2, L5,		
kapraď ostěnkatá <i>Dryopteris carthusiana</i>	L2,		
kapraď rozložená <i>Dryopteris cf. dilatata</i>	L5,		
kapraď samec <i>Dryopteris filix-mas</i>	L5,		
kapustka obecná <i>Lapsana communis</i>	L1, L5,		
karbínec evropský <i>Lycopus europaeus</i>	L1, L9, L12,		
kerblik lesní <i>Anthriscus silvestris</i>	L5, L7, L8,		
kohoutek luční <i>Lychnis flos-cuculi</i>	L7, L8,		
kokofík mnohokvětý <i>Polygonatum multiflorum</i>	L2,		

kontryhel <i>Alchemilla sp.</i>	L2,		
konvalinka vonná <i>Convallaria majalis</i>	L2,		
komonice bílá <i>Mellilotus albus</i>	L5,		
komonice lékařská <i>Mellilotus officinalis</i>	L5,		
kopretina bílá <i>Leucanthemum vulgare agg.</i>	L2, L7, L8,		
kopřiva dvoudomá <i>Urtica dioica</i>	L1, L2, K4, L5, L7, L8, L9, L10, L11, L12,		
kopytník evropský <i>Asarum europaeum</i>	L2, L5,		
kosatec žlutý <i>Iris pseudacorus</i>	L1, L3,		
kosatec sibiřský <i>Iris sibirica</i>	L4, L6, L7,	CHS, C3	
kostival lékařský <i>Symphytum officinale</i>	L1		
kostřava červená <i>Festuca rubra agg.</i>	L2, L4, L5, L8, L11,		
kostřava luční <i>Festuca pratensis</i>	L2, L5, L7, L9,		
kostřava obrovská <i>Festuca gigantea</i>	L2, L5,		
kostřava ovčí <i>Festuca ovina</i>	L12,		
kozinec sladkolistý <i>Astragalus glycyphyllos</i>	L2,		
kozlík dvoudomý <i>Valeriana dioica</i>	L4,	C4 Friedrich 2012	

krabílce chlupatá <i>Chaerophyllum hirsutum</i>	L1		
krabílce mómivá <i>Chaerophyllum temulum</i>	L5,		
krabílce zápašná <i>Chaerophyllum aromaticum</i>	L1, L2, L5, L7, L8,		
krtičník uzlovitý <i>Scrophularia nodosa</i>	L2,		

krvavec toten <i>Sanguisorba officinalis</i>	L2, L4, L5, L9, L12,		
křídlatka japonská <i>Reynoutria japonica</i>	L2, L5,		
kuklík městský <i>Geum urbanum</i>	L1, L2, L5, L9, L11, L12,		
kuřinka červená <i>Spergularia rubra</i>	L1		
kyprej vrbice <i>Lythrum salicaria</i>	L1, L4, L5, L7, L9,		
lakušník vodní s.l. <i>Ranunculus aquatilis</i> (incl. <i>R. peltatus</i>)	L2,		
lipnice hajní <i>Poa nemoralis</i>	L2, L3, L12,		
lipnice luční <i>Poa pratensis</i>	L2, L4,		
lipnice obecná <i>Poa trivialis</i>	L1, L2, L5, L6, L7, L8,		
lilek potměchuť <i>Solanum dulcamara</i>	L1		
lomikámen zrnatý <i>Saxifraga granulata</i>	L7, L8,		
lupina mnoholistá <i>Lupinus polyphyllus</i>	L5, L7, L8,		
máta <i>Mentha sp.</i>	L1		
mateřídouška obecná <i>Thymus pulegioides</i>	L1		
medyněk vlnatý <i>Holcus lanatus</i>	L1, L2, L4, L5, L7, L8,		
metlice trsnatá <i>Deschampsia cespitosa</i>	L2, L4,		
merlík bílý <i>Chenopodium album</i> agg.	L5,		
metlice trsnatá <i>Deschampsia cespitosa</i>	L5, L6,		
metlička křivolaká <i>Avenella flexuosa</i>	L12,		
mléč drsný <i>Sonchus asper</i>	L5,		
mochna jarní <i>Potentilla tabernaemontani</i>	L1		
mochna husí <i>Potentilla anserina</i>	L2,		
mochna stříbrná <i>Potentilla argentea</i>	L1, L2, L5, L7, L11,		
mokrýš střídavolistý <i>Chrysosplenium alternifolium</i>	L1, L2,		

netýkavka malokvětá <i>Impatiens parviflora</i>	L2, L5,		
netýkavka žláznatá <i>Impatiens glandulifera</i>	L2, L5,		
okřehek menší <i>Lemna minor</i>	L1, L2		
opletník plotní <i>Calystegia sepium</i>	L5,		
orobinec <i>Typha sp.</i>	L1		
orobinec úzkolistý <i>Typha cf. angustifolia</i>	L5, L12,		
orsej jarní <i>Ficaria verna</i>	L1, L2, L5, L7,		
osivka jarní <i>Erophila verna</i>	L2,		
ostřice bledavá <i>Carex pallescens</i>	L4,		
ostřice Hartmanova <i>Carex hartmanii</i>	L4, L10,	C4 Friedrich 2012	
ostřice kalužní <i>Carex acutiformis</i>	L2,		
ostřice obecná <i>Carex nigra</i>	L7,		
ostřice ostrá <i>Carex acutiformis</i>	L7,		
ostřice latnatá <i>Carex paniculata</i>	L2,		
ostřice liščí <i>Carex vulpina</i>	L7,		
ostřice měkkoostenná <i>Carex muricata agg.</i>	L5,		
ostřice řídkoklasá <i>Carex remota</i>	L2, L5,		
ostřice srstnatá <i>Carex hirta</i>	L4, L5, L6,		
ostřice šedavá <i>Carex canescens</i>	L2,		
ostřice měchýřkatá <i>Carex vesicaria</i>	L1, L3, L4, L7		
ostřice řízná <i>Carex acuta</i>	L1		
ostřice třeslicovitá <i>Carex brizoides</i>	L1		
ostřice vyvýšená <i>Carex elata</i>	L3,		
ostřice srstnatá <i>Carex hirta</i>	L6, L7, L12,		
ostřice zaječí <i>Carex ovalis</i>	L4, L5, L7,		

ostřice zobánkatá <i>Carex rostrata</i>	L1		
ovsík vyvýšený <i>Arrhenatherum elatius</i>	L1, L2, L5, L7, L8,		
ovsík pýřitý <i>Avenula pubescens</i>	L4, L7, L8,		
pampeliška lékařská <i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	L2, L8,		
pampeliška srstnatá <i>Leontodon hispidus</i>	L2, L7, L8,		
papratka samičí <i>Athyrium filix-femina</i>	L1, L2, L5,		
pelyněk černobýl <i>Artemisia vulgaris</i>	L5,		
pelyněk ladní <i>Artemisia campestris</i>	L1		
penízek rolní <i>Thlaspi arvense</i>	L5,		
pcháč bahenní <i>Cirsium palustre</i>	L1, L2, L7, L9,		
pcháč obecný <i>Cirsium vulgare</i>	L1		
pcháč oset <i>Cirsium arvense</i>	L1, L2, L5, L9, L10, P11, P12,		
pcháč zeliný <i>Cirsium oleraceum</i>	L1, L5, L6,		
pitulník postříbřený <i>Galeobdolon argentatum</i>	L2, L5,		
pitulník žlutý <i>Galeobdolon luteum s.l.</i>	L2,		
podběl lékařský <i>Tussilago farfara</i>	L9,		
podbílík šupinatý <i>Lathraea squamaria</i>	L5,		
pomněnka bahenní <i>Myosotis palustris agg.</i>	L1, L2, L9,		
pomněnka lesní <i>Myosotis silvatica</i>	L2,		
popenec obecný <i>Glechoma hederacea</i>	L1, L8, L9,		
protěž bažinná <i>Gnaphalium uliginosum</i>	L9,		
průtržník lysý <i>Herniaria glabra</i>	L1		
prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	L4	CHO, C3 Pokorný 1999	
pryskyřník lýtý <i>Ranunculus sceleratus</i>	L5,		
pryskyřník plazivý <i>Ranunculus repens</i>	L5, L7, L8,		

pryskyřník prudký <i>Ranunculus acris</i>	L5, L7, L8,		
pryskyřník zlatožlutý <i>Ranunculus auricomus</i> agg.	L5,		
pryskyřník velký <i>Ranunculus lingua</i>	L1	LC, C1	SO
prýšec chvojka <i>Euphorbia cyparissias</i>	L1, L7, L11,		
přeslička bahenní <i>Equisetum palustre</i>	L1, L5,		
přeslička lesní <i>Equisetum silvaticum</i>	L2, L4,		
přeslička potůčnická <i>Equisetum fluviatile</i>	L1, L12,		
přeslička rolní <i>Equisetum arvense</i>	L1		
psárka luční <i>Alopecurus pratensis</i>	L1, L2, L4, L5, L6, L7, L8, L9,		
psárka plavá <i>Alopecurus aequalis</i>	L5,		
psineček obecný <i>Agrostis capillaris</i>	L1, L5, L9, L11, L12,		
psineček psi <i>Agrostis canina</i>	L3		
pstroček dvoulistý <i>Maianthemum bifolium</i>	L2,		
ptačinec velkokvětý <i>Stellaria holostea</i>	L5,		
ptačinec mokřadní <i>Stellaria alsine</i>	L2,		
ptačinec trávovitý <i>Stellaria graminea</i>	L1, L9,		
puškvorec obecný <i>Acorus calamus</i>	L12,		
pýr plazivý <i>Elytrogia repens</i>	L5, L9,		
pýrovník psi <i>Elymus caninus</i>	L5,		
rákos obecný <i>Phragmites australis</i>	L1, L2, L9, L12,		
rozrazil břečťanolistý <i>Veronica hederifolia</i> agg.	L2, L5,		
rozrazil potoční <i>Veronica beccabunga</i>	L1		
rozrazil rezekvítek <i>Veronica chamaedrys</i>	L1, L4, L5, L7, L8,		
rozrazil rolní <i>Veronica arvensis</i>	L2,		
tužebník jilmový <i>Filipendula ulmaria</i>	L7		

rozrazil šitkovitý <i>Veronica scutellata</i>	L2		
rozrazil potoční <i>Veronica beccabunga</i>	L12,		
rožec obecný <i>Cerastium holosteoides</i>	L2, L4, L7, L8,		
řebříček obecný <i>Achillea millefolium</i> agg.	L1, L2, L5, L7, L8,		
řepík lékařský <i>Agrimonia eupatoria</i>	L12,		
řeřišnice hořká <i>Cardamine amara</i>	L1, L5,		
řeřišnice luční <i>Cardamine pratensis</i>	L8		
sasanka hajní <i>Anemone nemorosa</i>	L2, L5,		
sítina článkovaná <i>Juncus articulatus</i>	L1, L5, L9,		
sítina klubkatá <i>Juncus conglomeratus</i>	L10,		
sítina rozkladitá <i>Juncus effusus</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L9, L10, L12,		
sítina žabí <i>Juncus bufonius</i>	L5,		
skřipina lesní <i>Scirpus silvaticus</i>	L1, L2, L5, L6, L7, L9, L10, L12,		
smetánka lékařská <i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	L5,		
smolníčka obecná <i>Viscaria vulgaris</i>	L2		
srha laločnatá <i>Dactylis glomerata</i>	L1, L2, L5, L7, L8, L9, L10, L11, L12,		
srplce barvišská <i>Serratula tinctoria</i>	L10,	C4a (2011)	
svízel bílý <i>Galium album</i> s.l.	L11,		
svízel severní <i>Galium boreale</i>	L10,	C4a (2011)	
starček přímětník <i>Senecio jacobaea</i>	L9,		
stulík žlutý <i>Nuphar lutea</i>	L1	LC, C4a	
suchopýr úzkolistý <i>Eriophorum angustifolium</i>	L3, L4,		
sveřep měkký <i>Bromus hordeaceus</i>	L2		
svízel bahenní <i>Galium palustre</i>	L1, L3,		
svízel slatinný <i>Galium uliginosum</i>	L1		

svízel bílý <i>Galium album s.l.</i>	L1, L5, L8,		
svízel povázka <i>Gallum mollugo agg.</i>	L2, L7, L9,		
svízel přitula <i>Galium aparine</i>	L1, L2, L5, L9, L12,		
svízel severní <i>Galium boreale</i>	L4,	C4 Friedrich 2012	
svízel syříšťový <i>Galium verum</i>	L1, L11,		
šišák vroubkovaný <i>Scutellaria galericulata</i>	L1		
škarda bažinná <i>Crepis paludosa</i>	L1, L2, L9,		
škarda dvouletá <i>Crepis biennis</i>	L9,		
štírovník růžkatý <i>Lotus corniculatus</i>	L2, L5, L8,		
štírovník bažinný <i>Lotus peduncularis</i>	L4,		
šťavel kyselý <i>Oxalis acetosella</i>	L5, L8,		
šťovík kadeřavý <i>Rumex crispus</i>	L5,		
šťovík kyselý <i>Rumex acetosa</i>	L2, L4, L5, L7,		
šťovík přímolepký <i>Rumex maritimus</i>	L9,		
šťovík tupolistý <i>Rumex obtusifolius</i>	L2, L5, L8, L9,		
třezalka tečkovaná <i>Hypericum perforatum</i>	L1		
tužebník jilmový <i>Filipendula ulmaria</i>	L1, L2,		
tomka vonná <i>Anthoxanthum odoratum</i>	L2, L7, L8,		
trojštět žlutavý <i>Trisetum flavescens</i>	L2, L7, L8,		
trýzel tvrdý <i>Erysimum durum</i>	L2,		
třezalka skvrnitá <i>Hypericum maculatum</i>	L4, L5, L7, L9,		
třezalka tečkovaná <i>Hypericum perforatum</i>	L2, L7, L11,		
třtina křovištní <i>Calamagrostis epigeios</i>	L2, L3, L4, L9, L10, L11, L12,		
třtina šedavá <i>Calamagrostis canescens</i>	L3,		
turan roční <i>Erigeron annuus agg.</i>	L5,		

tužebník jilmový <i>Filipendula ulmaria</i>	L4, L5, L6, L8, L9,		
violka lesní <i>Viola reichenbachiana</i>	L2,		
violka Rivinova <i>Viola riviniana</i>	L2,		
violka rolní <i>Viola arvensis</i>	L1		
vlaštovičník větší <i>Chelidonium majus</i>	L2, L5,		
vratík obecný <i>Tanacetum vulgare</i>	L5,		
vrbina kytkokvětá <i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	L1	LC, C3	SO
vrbina obecná <i>Lysimachia vulgaris</i>	L1, L2, L3, L4, L6, L7, L9, L12,		
vrbina penízková <i>Lysimachia nummularia</i>	L1, L2, L9,		
vrbovka chlupatá <i>Epilobium hirsutum</i>	L1, L5, L9,		
vrbovka úzkolistá <i>Epilobium angustifolium</i>	L9,		
závitka mnohokořená <i>Spirodela polyrrhiza</i>	L1, L2, L9,		
zběhovec plazivý <i>Ajuga reptans</i>	L2,		
zlatobýl kanadský <i>Solidago canadensis</i>	L5, L9,		
zblochan vzplývavý <i>Glyceria fluitans</i>	L1, L2, L3,		
zvonek rozkladitý <i>Campanula patula</i>	L1, L7, L8,		

DŘEVINY

bez černý <i>Sambucus nigra</i>	L1, L2, L5, L7, L11, L12,			
bez hroznatý <i>Sambucus racemosa</i>	L2,			
brslen evropský <i>Euonymus europaeus</i>	L2, L7, L9			
bříza bělokorá <i>Betula pendula</i>	L1, L2, L7, L8, L9, L11, L12,			
dub letní <i>Quercus robur</i>	L2, L3, L6, L7, L9, L11, L12,			

habr obecný <i>Carpinus betulus</i>	L2, L7,			
hloh <i>Crataegus sp.</i>	L2, L7, L11, L12			
hloh jednosemenný <i>Crataegus monogyna</i>	L8,			
hrušeň polníčka <i>Pyrus pyrastor</i>	L12	C4a		
jasan ztepilý <i>Fraxinus excelsior</i>	L5, L7, L11,			
jabloň domácí <i>Malus domestica</i>	L9, L11,			
javor mléčný <i>Acer platanoides</i>	L1, L5, L9, L11,			
javor horský, klen <i>Acer pseudoplatanus</i>	L1, L8, L9, L11,			
jeřáb ptačí <i>Sorbus aucuparia</i>	L2, L3, L12,			
jilm drsný <i>Ulmus glabra</i>	L9,			
jilm habrolistý <i>Ulmus minor</i>	L5	C4a		
lípa malolistá <i>Tilia cordata</i>	L1, L9,			
lípa velkolistá <i>Tilia platyphyllos</i>	L1, L5,			
líška obecná <i>Corylus avellana</i>	L1, L2, L5, L6, L7,			
maliník obecný <i>Rubus idaeus</i>	L2, L4, L5, L7, L9, L11,			
olše lepkavá <i>Alnus glutinosa</i>	L1, L2, L4, L5, L9, L10,			
ořešák královský <i>Juglans regia</i>	L7			
ostružiník <i>Rubus sp.</i>	L1, L2, L9, L11,			
přísavník pětistý <i>Parthenocissus quinquefolius</i>	L1,			
ptačí zob obecný <i>Ligustrum vulgare</i>	L2,			
růže <i>Rosa sp.</i>	L2, L4, L6, L11, L12,			
růže šípková <i>Rosa canina</i>	L8,			
rybíz <i>Ribes sp.</i>	L2,			

rybíz černý <i>Ribes nigra</i>	L9,			
slivoň myrobalán <i>Prunus cerasifera</i>	L2,			
slivoň švestka <i>Prunus domestica</i>	L11,			
smrk ztepilý <i>Picea abies</i>	L12,			
střemcha hroznovitá <i>Padus racemosa</i>	L1, L2, L9,			
střemcha obecná <i>Prunus padus</i>	L5,			
svída krvavá <i>Comus sanguinea</i>	L2, L5, L12,			
tavolník vrboolistý <i>Spiraea silicifolia</i>	L10,			
topol kanadský <i>Populus cf. canadensis</i>	L1,			
topol osika <i>Populus tremula</i>	L1, L2, L5, L7,			
trnka obecná <i>Prunus spinosa</i>	L1, L2, L4, L7, L8,			
třešeň ptačí <i>Prunus avium</i>	L7, L8, L11, L12,			
vrba jíva <i>Salix caprea</i>	L2, L5, L7, L8, L9, L12,			
vrba <i>Salix x rubens</i>	L1, L2, L8,			
vrba košíkářská <i>Salix viminalis</i>	L1,			
vrba křehká <i>Salix euxina</i>	L1, L4, L5, L9, L11, L12,			
vrba nachová <i>Salix purpurea</i>	L9,			
vrba popelavá <i>Salix cf. cinerea</i>	L1, L4, L9,			
vrba rozmarýmolistá <i>Salix rosmarinifolia</i>	L10,	C3		
vrba ušatá <i>Salix aurita</i>	L3, L9, L10,			

MOTÝLI				
Bělásek řepkový	<i>Pieris napi</i>	L1, L2, L7, L9,		
Bělásek řepový	<i>Pieris rapae</i>	L3, L5, L6, L8, L12,		
Bělásek zelný	<i>Pieris brassicae</i>	L1, L2, L4, L6, L7, L8, L9, L12,		
Bělásek řeřichový	<i>Anthocharis cardamines</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L7, L8, L9, L12,		
Žluťásek řešetlákový	<i>Gonepteryx rhamni</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L7, L8, L9, L12,		
Babočka paví oko	<i>Inachis io</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8,		
Babočka kopřivová	<i>Aglais urticae</i>	L1, L2, L4, L5, L7, L8, L9, L12,		
Babočka síťkovaná	<i>Araschnia levana</i>	L1, L2, L3, L5, L8, L12,		
Babočka admirál	<i>Vanessa atalanta</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L7, L9, L12,		
Babočka bílé C	<i>Polygonia c-album</i>	L1, L2, L7, L9,		
Otakárek ovocný	<i>Iphiclides podalirius</i>	L9	VU	O
Okáč bojínkový	<i>Melanargia galathea</i>	L2, L4, L7,		
Okáč luční	<i>Maniola jurtina</i>	L1, L2, L4, L5, L6, L7, L9, L12,		
Okáč poháňkový	<i>Coenonympha pamphilus</i>	L1, L2, L4, L7, L9,		
Okáč prosíčkový	<i>Aphantopus hyperantus</i>	L4, L7, L9, L12,		
Modrásek jehlicový	<i>Polyommatus icarus</i>	L9,		
Modrásek krušinový	<i>Celastrina argiolus</i>	L7, L9,		

Ohniváček černokřídý	<i>Lycanea phlaeas</i>	L5, L7,		
Perleťovec stříbropásek	<i>Argynnis paphia</i>	L1, L2, L5, L7, L9, L12,		
Soumračník rezavý	<i>Ochlodes sylvanus</i>	L1, L2, L3, L5, L7, L8, L12,		
Soumračník čárkovaný	<i>Hesperia comma</i>	L1, L2, L6, L7,	VU	
Soumračník čárečkovaný	<i>Thymelicus lineola</i>	L4, L9,		
Soumračník metlicový	<i>Thymelicus sylvestris</i>	L4, L7, L9, L12,		
Soumračník jahodníkový	<i>Pyrgus malvae</i>	L7,		
Lišaj svízelový	<i>Hyles galii</i>	L7, L9,	VU	
Zobonosec kopřivový	<i>Hypena proboscidalis</i>	L1, L2,		
Kovolesklec gamma	<i>Autographa gamma</i>	L1, L2, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L12,		
Žlutavka dlouhonosá	<i>Polypogon tentacularia</i>	L1, L2,		
Žlutokřídlec trnkový	<i>Angerona prunaria</i>	L4,		
Světlopáska stříbřitá	<i>Deltote bankiana</i>	L1, L2,		
Travařík obecný	<i>Crambus lathoniellus</i>	L1, L2, L4, L7, L9,		
Travařík travní	<i>Agriphila tristella</i>	L2, L4,		
Travařka trojčárná	<i>Charanycha trigrammica</i>	L7,		
Vinočárník sveřepový	<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	L9,		
Vinopásník jitrocelový	<i>Scopula nigropunctata</i>	L1,		
Vinopásník pětipásný	<i>Scopula immunata</i>	L4,		
Vinopásník šťovíkový	<i>Timandra griseata</i>	L9,		

Jetelovka hnědá	<i>Euclidia glyphica</i>	L1, L2, L8,		
Kropenatc jetelový	<i>Chiasmia dathrata</i>	L9,		
Tmavoskvrnáč vřesový	<i>Ematurga atomaria</i>	L1, L2, L3, L9, L12,		
Tmavoskvrnáč černobýlový	<i>Ematurga atomaria</i>	L7,		
Zavíječ červenožlutý	<i>Oncocera semirubella</i>	L8,		
Zavíječ zimostrázový	<i>Cydalima perspectalis</i>	L9,		
Zavíječ zahradní	<i>Eurhyncha hortulana</i>	L9,		
Zobonosec kopřivový	<i>Hypena proboscidalis</i>	L4, L5, L8,		
Zubočárnik hnědohlavý	<i>Ecliptoptera silacea</i>	L9,		
Zubočárnik obecný	<i>Epirrhoe alternata</i>	L2, L6, L7, L9,		
Zubočárnik povázkový	<i>Epirrhoe tristata</i>	L4, L7, L9,		
Adéla zelená	<i>Adela reaumurella</i>	L2, L3,		
Dlouhozobka zimolezová	<i>Hemaris fuciformis</i>	L5	NT	
Dlouhozobka svízelová	<i>Macroglossum stellatarum</i>	L7, L9,		
Píďalka podzimní	<i>Operophtera brumata</i>	L2, L3,		
Obaleč ovocný	<i>Pandemis heparana</i>	L2,		
Obaleč střeňchový	<i>Hedya pruniana</i>	L9, L12,		
Osenice černé C	<i>Xestia c-nigrum</i>	L7,		
Světlokřídlec osikový	<i>Cebera exanthemata</i>	L4		
Světlokřídlec obecný	<i>Cabera pusaria</i>	L7, L9,		

Pernatuška trnková	<i>Pterophorus pentadactylus</i>	L7,		
Bělokřídlec luční	<i>Siona lineata</i>	L7,		

VÁŽKY

Šidélko ruměnné	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	L1, L2,		
Šidélko páskované	<i>Coenagrion puella</i>	L1, L2, L9,		
Šidélko kroužkované	<i>Enallagma cyathigerum</i>	L1, L2, L12,		
Šídlo modré	<i>Aeshna cyanea</i>	L1, L2, L3, L5,		
Šídlo rákosní	<i>Aeshna affinis</i>	L12,	LC	
Vážka ploská	<i>Libellula depressa</i>	L1, L2, L12,		
Vážka černořitná	<i>Orthetrum cancellatum</i>	L1, L9,		
Vážka obecná	<i>Sympetrum vulgatum</i>	L2,		
Vážka rudá	<i>Sympetrum sanguineum</i>	L12,		
Šídatka hnědá	<i>Sympecma fusca</i>	L1, L3, L12,	NT	

OSTATNÍ BEZOBRATLÍ

Zlatohlávek zlatý	<i>Cetonia aurata</i>	L7, L9,		
Zlatohlávek tmavý	<i>Oxythyrea funesta</i>	L7,		O
Čmelák zemní	<i>Bombus terrestris</i> ,	L1, L2, L4, L5, L7, L9,		O
Čmelák skalní	<i>Bombus lapidarius</i> ,	L1, L7,		O

čmelák rolní	<i>Bombus pascuorum</i>	L4		O
Čmelák úhorový	<i>Bombus ruderarius</i>	L7,		O
čmelák hájový	<i>Bombus lucorum</i> ,	L1, L2, L4, L5,		O
čmelák pruhovaný	<i>Bombus subterraneus</i>	L1,	EN	O
Čmelák luční	<i>Bombus pratorum</i>	L7, L9,		O
Pačmelák cizopasný	<i>Bombus rupestris</i>	L2,		O
Vosík francouzský	<i>Polistes gallicus</i>	L7,		
Pestrokrovečník včelový	<i>Trichodes apiarius</i>	L1,		
Rýhonosec štíhlý	<i>Lixus paraplecticus</i>	L1,		
ruměnice pospolná	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	L1,		
vroubenka smrdutá	<i>Coreus marginatus</i>	L1,		
Očnatka žlutohobá	<i>Conops quadrifasciatus</i>	L2,		
Pestřenka vosí	<i>Temnostoma vespiforme</i>	L2,		
Pestřenka psaná	<i>Sphaerophoria scripta</i>	L2, L9,		
Pestřenka rybízová	<i>Syrphus ribesii</i>	L4, L5, L9,		
Pestřenka pruhovaná	<i>Episyrphus balteatus</i>	L5,		
Pestřenka trubcová	<i>Eristalis tenax</i>	L2, L5, L7, L9,		
Pestřenka	<i>Metasyrphus corollae</i>	L7,		
Pestřenka černonosá	<i>Helophilus pendulus</i>	L9,		
Potápník vroubený	<i>Dytiscus marginalis</i>	L2,		
Páteříček žlutý	<i>Rhagonycha fulva</i>	L4, L5, L7, L9,		

Páteříček sněhový	<i>Cantharis fusca</i>	L4, L5, L7, L9,		
Páteříček lesní	<i>Cantharis rustica</i>	L5, L7,		
Bázlivec olšový	<i>Agelastica alni</i>	L4,		
Bázlivec černý	<i>Galoruca tanacetii</i>	L7,		
Chroustek letní	<i>Amphimallon solstitiale</i>	L5,		
Střevlíček obecný	<i>Agonum marginatum</i>	L5,		
Střevlíček černý	<i>Pterostichus niger</i>	L5,		
Kozlíček osikový	<i>Saperda carcharias</i>	L7,		
Kozlíček	<i>Agapanthia villosoviridescens</i>	L7,		
Stehenáč	<i>Oedemera femorata</i>	L7,		
Tesařík černošpičkový	<i>Stenurella melanura</i>	L7,		
Tesařík skvrnitý	<i>Rutpela maculata</i>	L7,		
Mrchožrout housenkář	<i>Xylodrepa quadripunctata</i>	L7,		
Mrchožrout černý	<i>Phosphuga atrata</i>	L9,		
Kovařík zelenavý	<i>Ctenicera pactinicornis</i>	L7,		
Zlatoočka skvrnitá	<i>Chrysopa perla</i>	L7,		
Škvor obecný	<i>Forficula auricularia</i>	L7,		
Roupec bez taxonom	----	L7		
Vrbař čtyřtečný	<i>Clytra quadripunctata</i>	L9,		
Listokaz zahradní	<i>Anomala dubia</i>	L9,		

Měkkokrovečník huňatý	<i>Lagria hirta</i>	L9,		
Křížák pruhovaný	<i>Agriope bruennichi</i>	L9,		
Křížák obecný	<i>Araneus diadematus</i>	L9,		
Plzák lesní	<i>Arion rufus</i>	L9,		
Páskovka hajní	<i>Cepaea nemorosi</i>	L9,		
Páskovka keřová	<i>Cepaea hortensis</i>	L9,		
Skelnatka česneková	<i>Oxychilus alliarius</i>	L9,		
Hlemýžď zahradní	<i>Helix pomatia</i>	L9,		

OBOJŽIVELNÍCI				
Skokan hnědý	<i>Rana temporaria</i>	L1, L2, L3, L5, L9, L12,	VU,	---
Skokan štlhlý	<i>Rana dalmatina</i>	L5,	NT	SO
Skokan zelený	<i>Pelophylax esculentus</i> kl.	L1, L2, L5, L9, L12,	NT	SO
Ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	L1, L2, L3, L5, L9, L12,	VU,	O
Ropucha zelená	<i>Bufo viridis</i>	L2,	EN	SO
Rosnička zelená	<i>Hyla arborea</i>	L2, L9,	NT	SO
Kuňka obecná	<i>Bombina bombina</i>	L3,	EN	SO

PLAZI				
Ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	L1, L2, L7, L9, L11, L12	VU	SO
Slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	L1, L2, L3, L5, L7, L9, L12	NT	SO
Užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	L1, L2, L3, L5, L9, L12	NT	O
Užovka hladká	<i>Coronella austriaca</i>	L7	VU	SO

PTÁCI				
Sýkora koňadra	<i>Parus major</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L11, L12		
Sýkora úhelniček	<i>Periparus ater</i>	L1, L2, L3, L5, L7, L9, L11, L12		
Sýkora modřinka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L12		
Dlask tlustozobý	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	L5, L7, L9, L11, L12		
Mlynařík dlouhoocasý	<i>Aegithalos caudatus</i>	L1, L2, L3, L9, L12		
Pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L7, L8, L9, L12		
Pěnkava jikavec	<i>Fringilla montifringilla</i>	L9		
Slavík obecný	<i>Luscinia megarhynchos</i>	L7, L11, L12		O
Budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>	L1, L2, L3, L4, L6, L7, L8, L11, L12		

Budníček lesní	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	L3,		
Budníček větší	<i>Phylloscopus trochilus</i>	L5,		
Rehek zahradní	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	L1, L2, L3,		
Rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>	L1, L2, L5, L8, L9,		
Konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>	L1, L2, L5, L8, L9, L12,		
Konipas horský	<i>Motacilla cinerea</i>	L7, L9,		
Pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L11, L12,		
Pěnice pokřovní	<i>Sylvia curruca</i>	L1, L2, L5, L7, L9,		
Králíček obecný	<i>Regulus regulus</i>	L1, L2, L3, L5,		
Červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L12,		
Strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>	L1, L2, L4, L5, L7, L8, L9, L11, L12,		
Zvonek zelený	<i>Chloris chloris</i>	L1, L2, L5, L7, L8, L9, L11, L12,		
Zvonohlík zahradní	<i>Serinus serinus</i>	L5, L8, L9, L11,		
Kos černý	<i>Turdus merula</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L11, L12,		
Drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>	L1, L3, L5, L8, L9, L11, L12,		
Stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>	L1, L2, L4, L5, L7, L8, L9, L12,		
Čížek lesní	<i>Spinus spinus</i>	L5, L7, L9,		
Vrabec domácí	<i>Passer domesticus</i>	L7, L9,		
Vrabec polní	<i>Passer montanus</i>	L9, L12,		

Ťuhýk obecný	<i>Lanius collurio</i>	L1, L7, L8, L9, L11,	NT	O
Ťuhýk šedý	<i>Lanius excubitor</i>	L9,	VU	O
Špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>	L1, L2, L3, L5, L7, L8, L9, L12,		
Hýl obecný	<i>Pyrrhura pyrrhura</i>	L9, L12,		
Střizlík obecný	<i>Troglodytes troglodytes</i>	L1, L2, L3, L5, L9, L12,		
Žluva hajní	<i>Oriolus oriolus</i>	L3,		SO
Konopka obecná	<i>Carduelis cannabina</i>	L3, L11,		
Cvrčilka slavíková	<i>Locustella luscinioides</i>	L9,	EN	O
Rákosník zpěvný	<i>Acrocephalus palustris</i>	L7		
Rákosník obecný	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	L9, L12,		
Vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	L1, L2, L5, L6, L7, L8, L9, L11, L12,	NT	O
Jířička obecná	<i>Delichon urbica</i>	L1, L2, L5, L6, L7, L8, L9, L11, L12,	NT	
Rorýs obecný	<i>Apus apus</i>	L11, L12,		O
Šoupálek krátkoprstý	<i>Certhia familiaris</i>	L1, L3, L5,		
Šoupálek dlouhoprstý	<i>Certhia brachydactyla</i>	L2,		
Brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>	L1, L2, L3, L5, L7, L9, L12,		
Strakapoud velký	<i>Dendrocopus major</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L7, L9, L12,		
Strakapoud prostřední	<i>Leiopicus medius</i>	L9,	VU	O
Žluna zelená	<i>Picus viridis</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L7, L8, L9, L12,		

Žluna šedá	<i>Picus canus</i>	L2,	VU	
Datel černý	<i>Dryocopus martius</i>	L5,		
Holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L7, L8, L9, L12,		
Hrdlička zahradní	<i>Streptopelia decaocto</i>	L1, L2, L4, L9, L12,		
Kukačka obecná	<i>Cuculus canorus</i>	L7, L9, L12,		
Sojka obecná	<i>Gamulus glandarius</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L12,		
Krkavec velký	<i>Corvus corax</i>	L1, L2, L3, L5, L7, L9, L12,		O
Straka obecná	<i>Pica pica</i>	L1, L2, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L11, L12,		
Bažant obecný	<i>Phasianus colchicus</i>	L7, L8, L9, L11, L12,		
Čáp černý	<i>Ciconia nigra</i>	L1, L9,	VU	SO
Volavka popelavá	<i>Ardea cinerea</i>	L1, L2, L9, L12,	NT	
Volavka bílá	<i>Ardea alba</i>	L9,		SO
Kachna divoká	<i>Anas platyrhynchos</i>	L2, L3, L9, L12,		
Labuť velká	<i>Cygnus olor</i>	L9,	VU	
Kopřivka obecná	<i>Mareca strepera</i>	L2	VU	O
Potápka malá	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	L12	VU	O
Kalous ušatý	<i>Asio otus</i>	L5,		
Krahujec obecný	<i>Accipiter nisus</i>	L7, L9,	VU	SO
Káně lesní	<i>Buteo buteo</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L7,		

		L8, L9, L11, L12		
Poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>	L1, L2, L5, L7, L8, L9, L11, L12		
Moták pochop	<i>Circus aeruginosus</i>	L9 (2022), L12	VU	O

SAVCI				
Ježek obecný západní	<i>Erinaceus europaeus</i>	L1, L3, L4, L5, L7, L8, L9, L11, L12,		
Krtek obecný	<i>Talpa europaea</i>	L1, L2, L4, L5, L7, L8, L9, L11, L12		
Rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>	L1, L5, L8, L9, L12		
Bělozubka bělobřichá	<i>Crocidura leucodon</i>	L9,		O
Myšice křovinná	<i>Apodemus sylvaticus</i>	L1, L2, L5, L7, L9, L11,		
Hryzec vodní	<i>Arvicola amphibius</i>	L1, L2, L3, L5, L9		
Hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L11,		
Hraboš mokřadní	<i>Microtus agrestis</i>	L1, L2, L3,		
Hrabošík podzemní	<i>Microtus subterraneus</i>	L9,		
Nomík rudý	<i>Clethrionomys glareolus</i>	L1, L2, L3, L8, L11,		
Veverka obecná	<i>Sciurus vulgaris</i>	L3, L5,		O
Nutrie říční	<i>Myocastor coypus</i>	L2, L9,		
Zajíc polní	<i>Lepus europaeus</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L7, L9, L12	NT	

Srnec obecný	<i>Capreolus capreolus</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L11, L12		
Prase divoké	<i>Sus scrofa</i>	L2, L3, L4, L7, L8, L9, L11, L12		
Jezevec lesní	<i>Meles meles</i>	L5,		
Kuna skalní	<i>Martes foina</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L7, L8, L9, L11, L12		
Norek americký	<i>Mustela (Neovison) vison</i>	L5,		
Lasice kolčava	<i>Mustela nivalis</i>	L1, L2,		
Liška obecná	<i>Vulpes vulpes</i>	L1, L2, L3, L4, L5, L7, L8, L9, L12		
Kočka domácí	<i>Felis catus</i>	L5, L7, L9, L12		

Sumarizace

	Počet	Zařazení v Červeném seznamu ČR	Ochrana dle zákona č.114/1192 Sb.
Byliny	239	11	2
Dřeviny	48	3	1
Motýli	59	4	1
Vážky	10	0	0
Ostatní bezobratlí	53	1	9
Obojživelníci	7	7	6
Plazi	4	4	4
Ptáci	68	14	15
Savci	21	1	2
Souhrn	509	45	40

Poznámky:

I.

a) Entomologické průzkumy

Lepidoptera (motýli) – byly zachyceny druhy především denních motýlů. I v této skupině však existují druhy, jejichž přesná determinace předpokládá nebo dokonce i podmiňuje odchyt jedinců a jejich analýzu geneticky laboratorními metodami. Postupy a metodiky odchyty (lov na světlo, lov na návnady, lov smýkáním) nebyly při průzkumech použity, determinace byla většinou prováděna ze speciálně zhotovených fotografií a samozřejmě vizuálním sledováním. Noční druhy byly aktivovány pohybem v terénu a následnou dokumentací. Vzhledem k nestandardním postupům při realizaci průzkumů, lze proto s jistotou konstatovat, že seznamy nalezených druhů v jednotlivých lokalitách nejsou úplné. Komplexní průzkum motýlů je záležitostí časově náročnou, což nebylo v rámci zadání možné plně akceptovat.

Evertebratologické taxony (ostatní bezobratlí) – jedná se o nesmírně širokou škálu skupin, ze kterých byly preferovány víceméně pouze některé druhy. Kritérii pro výběr byly proto druhy, které buď svým způsobem charakterizují prostředí zkoumaných lokalit, nebo jsou pro ně typické, popřípadě projevují vyšší početní stavy, či druhy chráněné, s bioindikační výpovědí nebo jinak zajímavé.

Ucelený přehled o zastoupení taxonů a druhů bezobratlých, je záležitostí velmi specializovanou, rozsáhlou, vyžadující dostatečný časový prostor a odbornou specializaci. Průzkumy musí být prováděny intenzivně během celého aktivního vegetačního období, za použití vypracovaných metodik. Naprosto nutnou podmínkou je lov do zemních pastí, lov smykem, lov na světlo, s následnou determinací odebraných vzorků. Tyto postupy při průzkumech uplatňované nebyly a technicky a organizačně ani být nemohly.

b) Vertebrata (obratlovci)

Aves (ptáci) – tvoří majoritní skupinu, jejíž zástupci jsou v podstatě všudypřítomní. Nelze s jistotou konstatovat, že záznamy potvrzených druhů jsou bezezbytku kompletní. K determinaci docházelo převážně poslechem hlasových projevů (zejména jarního zpěvu) a vizuálním průzkumem v terénu za pomoci dalekohledu. Optické sledování bylo prováděno jednak z vybraných stacionárních bodů i při liniových pochůzkách. Na vhodných místech docházelo ke sčítání ptáků koncentrovaných v zimním období na krmítkách. Příležitostně, například v případě lokality L9 (Křisovský mokřad) byl proveden kontrolní odchyt ornitologickými sítěmi.

Jestliže lze vyvodit z nalezených druhů, jejich lokální přítomnosti a četnosti, závěry, určitě nutno konstatovat, že Kamenicko patří z ornitologického hlediska k velmi významným oblastem. Prostřednictvím výsledků a informací, získaných na jednotlivých lokalitách vychází, že celá oblast promítá ptáky lesních biotopů (převažují druhy listnatých lesů), zastavěných částí, zejména zahrad i otevřené volné krajiny. Vysoká koncentrace byla prokázána v oblasti Křisovského mokřadu (L9), linii Kosteleckého potoka (L1) a v koridoru rybníční soustavy Bahenský rybník a Mejtko (L2).

Většina lokalit je využívána ptáky ke hnízdění, dále podstatná část druhů navštěvuje lokality z důvodů obstarávání potravy, menší část do nich zalétává k různě dlouhým pobytům. Minoritně byly zaznamenány druhy na přeletech.

Mammalia (savci) – nalezené druhy patří mezi běžné a typické. Nelze vyloučit, že některých lokalit využívají ještě další druhy, zejména ze skupiny drobných hlodavců a hmyzožravců. Predační vazby jsou dost vyvážené, velmi rozšířená je kuna skalní a liška obecná, mezi predátory je uvedena také kočka domácí, která významně ovlivňuje populace drobných pěvců a malých savců.

Z technických důvodů i nedostatečnou specializací neproběhnul dostatečně kvalitní průzkum výskytu zástupců Chiroptera (Letouni). Záznamy

ultrazvukových projevů byly zachyceny na frekvencích 25 – 60 kHz, z čehož lze pouze konstatovat, že netopýři se vyskytují v podstatě na všech zkoumaných lokalitách. Jelikož se jedná o skupinu, jejíž zástupci jsou zařazeni mezi zvláště chráněné druhy, a jejich ochrana je zájmem nejen státním (Českou republikou), ale i Evropské unie, je nutné považovat jejich odborné průzkumy za velmi žádoucí.

Amphibia (obojživelníci) – populace zástupců této skupiny jsou koncentrovány do oblastí rybníků. Četnost se většinou pohybuje slabě pod průměrem, druhová rozmanitost není vysoká. Nalezené druhy jsou charakteristické pro místní biotopy. K průzkumům byly použity speciální živolovné pasti (hranolové a deštníkové vrše), kladené na 24 hodin. Zadržení jedinci byli následně bez jakékoliv újmy vypuštěni přímo v místě odchyty.

Dočasně odlov neprokázal na žádné z lokalit přítomnost zástupců Caudata (ocasatí obojživelníci – čolci, mlok). Absenci i nižší početnost druhů obojživelníků lze přičítat několika faktorům:

- až na výjimky rybníky nedisponují kvalitními litorálními pásmy
- rozměry ploch s otevřenou vodní hladinou jsou malé, většina rybníků patří mezi maloplošné
- většina rybníků je využívána k chovu ryb. Odchyty potvrzovaly vyšší zastoupení dravými druhy (štika, okoun)
- časté je jarní vypouštění vody
- hladiny nádrží jsou obsazovány trvale kachnou divokou, která je predátorem obojživelníků od ovulární fáze vývoje až po metamorfózy.

Vzhledem k tomu, že je dlouhodobě uzavřená Štířinská obora, nebylo možné provést batrachologické průzkumy v celé rybníční soustavě, která je její součástí. Bylo možné pouze z delší vzdálenosti determinovat druhy podle jarní vokalizace samců.

Reptilia (plazi) – počet nalezených druhů je nízký, navíc četnost jednotlivých populací není zdaleka vysoká. Důvody nízké četnosti není možné s jistotou stanovit, co se týká prostředí, jeho charakter i kvalita na zkoumaných lokalitách, je na první pohled dobrá a je předpokladem pro životaschopnost a stabilitu populací plazů v mnohem vyšším zastoupení.

II.

Doporučuje se:

- v dalších letech revidovat některé lokality podrobnými cílenými průzkumy
 - a) entomologické, s preferencí druhů bioindikačních a ekologicky i biologicky významných,
 - b) batrachologické na L2, L3, L9 a L12,
 - c) herpetologické na L1, L2 a L7,
 - d) ornitologické, se zaměřením na dravce a sovy,
 - e) mammaliologické na L1D, L2, L3, L7, L9 a L12.
- provést botanicko – zoologické průzkumy pásma rybníční kaskády ve Štířinské oboře (nutné je zajistit přístup po celý kalendářní rok v kteroukoliv denní i noční dobu). Komplex lesních porostů s vodními plochami se zdá být stěžejní osou celé severní části Kamenicka.

Závěr.

Celou oblast Kamenicka reprezentuje mozaika biotopů, což je předpokladem výskytu vyšší rozmanitosti rostlin i živočichů. Mezi základní biotopy patří

- listnaté lesy s fragmenty porostních skupin jehličnanů, v některých částech se jedná o smíšené lesy,
- zahrady v zástavbách rodinnými domy
- drobné vodní toky, jejich údolní nivy a doprovodné porosty,
- vodní plochy s otevřenou hladinou,
- otevřená krajina s maloplošnými remízky a liniemi dřevin, včetně keřových sponů.

Různorodost krajiny se doporučuje podpořit vymezením významných krajinných prvků, některé lokality dosahují vysokých ekologicko-biologických kvalit a z důvodu podpory ekologické stability dynamicky se rozvíjející oblasti, splňují podmínky pro vyhlášení ochrany vyšších stupňů (přírodních památek až přírodních rezervací).

ŠUGREN BRAN
Evropský úřad pro životní prostředí
BIOBIOLOGIE a životní prostředí
10. listopadu 2023

Použitá literatura

- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 2. vydání
- Martin Culek, Vít Grulich, Zdeněk Laštůvka, Jan Divíšek, Biogeografické regiony České republiky, Masarykova univerzita, Brno 2013, aktuální vydání
- Karel Chobot & Michal Němec [eds], Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Obratlovci, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 2017
- R. Hejda, J. Farkač & K. Chobot [eds], Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 2017
- Michal I., Ekologická stabilita, Ministerstvo životního prostředí, Veronica, 1994
- M. Bouchner, Stopy, Aventinum, 1990
- Portál informačního systému, Nálezová databáze NDOP, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
- D. Vačkář, Ukazatelé změn biodiverzity, Academia Praha, 2005
- Ďuriš, Ďurišová, Atlas a klíč k určování dřevin, Listnaté stromy, Jehličnany, Listnaté keře, 2017
- J. Pikula a kol., Stromové a keřové dřeviny ČR, CERM, 2004
- Radim J. Vašut, Michal Sochor, Michal Hroneš a kolektiv, Vrby České republiky, Olomouc, 2013
- B. Gregorová a kol., Poškození dřevin a jeho příčiny, AOPK ČR, VÚKOZ, 2006
- O. Mauer, E. Palátová, Deformace kořenového systému a jejich vliv na stabilitu a vitalitu dřevin, KÚSK, seminář, 2009
- M. Pejchal, Architektura kořenového systému dřevin, KÚSK, seminář, 2009
- FLD ČZU Praha, Lexikon vad dřeva, 2010
- Mykologie.net, Lucie Zibarová, Anna Lepšová, web stránky
- Helmut a Renate Grünertovi, Houby, IKAR, 1995
- Arboristika.cz, Choroby listnatých stromů, 421
- Wikipedie CZ, Fytoftorová kořenová hniloba
- ČESON, Lokality výskytu netopýrů v ČR, aktuální info
- A. Dobrý, F. Harabiš, D. Bárta, Vážky České republiky, Academia Praha, 2016
- Martin Waldhauser, Martin Černý, Vážky České republiky, II. vyd., ČSOP, 2015
- J. Macek, J. Dvořák, L. Traxler, V. Červenka, Noční motýli I., Academia Praha, 2007
- J. Macek, J. Dvořák, L. Traxler, V. Červenka, Noční motýli II., Múroviti, Academia Praha, 2007
- J. Macek, J. Procházka, L. Traxler, Noční motýli III, Píďalkoviti, Academia Praha, 2016
- Jiří Zahradník, Brouci, Aventinum, 2008
- Karel Hůrka, Brouci České a Slovenské republiky, II. vyd, Nakladatelství Kabourek, s.r.o., Zlín, 2017
- P. Švehlík, Populační ekologie živočichů, Koncepce strategie –r, -K, podzim 2011
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění