

Plán péče o přírodní památku Kaolinka

**na období
2023–2032**



Zhotovitel: Bezvadílna s.r.o.
Objednatel: Jihomoravský kraj
Rok zpracování: 2021

Obsah

OBSAH	3
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ	4
1.1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
1.2 ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ V RÁMCI ÚZEMNĚ SPRÁVNÍHO ČLENĚNÍ ČR	4
1.3 VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ	4
1.4 VÝMĚRA ÚZEMÍ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMO	5
1.5 PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝM TYPEM OCHRANY	5
1.6 KATEGORIE IUCN	5
1.7 PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	6
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	6
1.8 CÍL OCHRANY	6
2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY 8	8
2.1 POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	10
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	11
2.2 HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ I NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI V MINULOSTI A SOUČASNOSTI	11
2.3 SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ AKTY A OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY	13
2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH	13
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	13
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	13
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	13
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	13
2.5 SOUHRNNÉ ZHODNOCENÍ STAVU PŘEDMĚTŮ OCHRANY, VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE, DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP	14
2.6 STANOVENÍ PRIORITNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE	14
3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ	15
3.1 VÝČET, POPIS A LOKALIZACE NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ V ZCHÚ	15
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	15
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	17
3.2 ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMO VČETNĚ NÁVRHU ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ	17
3.3 ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU	17
3.4 NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ	17
3.5 NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ	18
3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ A OSVĚTOVÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ	18
3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM A MONITORING PŘEDMĚTU OCHRANY ÚZEMÍ	18
4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE	19
4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY PODLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ (DRUHŮ ČINNOSTÍ)	19
4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ	19
4.2.1 Literatura a internetové zdroje	19
4.2.2 Mapové podklady a WMS	20
4.3 SEZNAM ZKRATEK POUŽÍVANÝCH V PLÁNECH PÉČE	20
4.4 PODKLADY PRO PLÁN PÉČE ZPRACOVAL	21
4.5 SEZNAM OBRÁZKŮ	21
5. PŘÍLOHY	22

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5908
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Kaolinka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Jihomoravský kraj
číslo předpisu:	26/2013
datum platnosti předpisu:	30. 12. 2013
datum účinnosti předpisu:	1. 2. 2014

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Jihomoravský
okres:	Znojmo
obec s rozšířenou působností:	Znojmo
obec s pověřeným obecním úřadem:	Znojmo
obec:	Znojmo
katastrální území:	Prímětice

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 736121 Prímětice

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
270/1	ostatní plocha	jiná plocha	13 359	13 359
270/7	orná půda		2 346	2 346
270/8	orná půda		1 012	1 012
270/12	orná půda		3 179	3 179
270/31	ostatní plocha	jiná plocha	9 625	9 625
270/32	ostatní plocha	jiná plocha	5 002	5 002
270/33	ostatní plocha	jiná plocha	4 223	4 223
270/34	ostatní plocha	jiná plocha	3 158	3 158
270/35	ostatní plocha	jiná plocha	1 804	1 804
270/36	ostatní plocha	jiná plocha	4 702	4 702
270/37	ostatní plocha	jiná plocha	833	833
270/38	ostatní plocha	jiná plocha	795	795
270/39	ostatní plocha	jiná plocha	399	399
Celkem				50 437

Ochranné pásmo:**Katastrální území:** 736121 Přímětice

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
270/43	orná půda		180	180
Celkem				180

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky				
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda	0,6537	0,0180		
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	4,3900		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	4,3900
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	5,0437	0,0180		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): ne
překryv s jiným typem ochrany: ne
mezinárodní statut ochrany: ne

Natura 2000

ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: CZ0623368 Kaolinka

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Přírodovědecky cenné území s výskytem čolka dravého (*Triturus carnifex*) a dalších vzácných druhů rostlin a živočichů vázaných na biotopy mokřadu a narušovaných ploch.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

Ekosystémy nejsou předmětem ochrany.

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
ROSTLINY			
krušík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>)	§2, VU	vegetace narušovaných břehů	a
přeslička různobarvá (<i>Equisetum variegatum</i>)	§1, EN	vegetace narušovaných břehů	a
ŽIVOČICHOVÉ			
čolek dravý (<i>Triturus carnifex</i>)	§1, EN	mělké zarostlé nádrže	a, b

* kód předmětu ochrany:

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

** stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

§1, §2, §3 – druhy zvláště chráněné v kategoriích kriticky ohrožené, silně ohrožené a ohrožené dle přílohy II vyhlášky č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;

CR, EN, VU, NT, LC – druhy kriticky ohrožené, ohrožené, zranitelné, téměř ohrožené a málo dotčené dle červeného seznamu ČR, údaj o stupni ohrožení převzat z Červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Grulich & Chobot, 2017), z Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky: Obratlovci (Chobot & Němec, 2017) nebo Bezobratlí (Hejda, et al., 2017).

C. útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany.

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

Nejsou předmětem ochrany.

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
krušík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>)	Zachování životaschopné populace.	• výskyt druhu v území ve stovkách kusů
přeslička různobarvá (<i>Equisetum variegatum</i>)	Zachování životaschopné populace.	• výskyt druhu v území v desítkách kusů
čolek dravý (<i>Triturus carnifex</i>)	Výskyt životaschopné populace.	• výskyt druhu v území

C. útvary neživé přírody
Nejsou předmětem ochrany.

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Popis území a přírodní poměry

Přírodní památka Kaolinka leží mezi Příměticemi (městská část Znojma), Kuchařovicemi a Únanovem, cca 4 km severně od centra města Znojma. Nadmořská výška území je kolem 310 m n. m., kóta vodní hladiny se pohybuje kolem 305,5 m n. m. Matečné podloží zde tvoří zbrídlíkatělá biotitická žula (Čtyrský et al. 1990), která je však při povrchu do různých hloubek silně kaolinizovaná (Raus et al. 2007). Přírodní památka Kaolinka je někdejší těžební jámou právě na kaolin (vzniklý zvětráváním živců), který se využíval pro výrobu sanitární keramiky. Kvartérní nadloží je zastoupeno jen na okrajích těžební jámy a tvoří ho jílovité splachy s příměsí spraší a sprašových hlín (AQ Servis 2012). V současné době je největší část plochy zatopena vodou, na severní straně na hladinu plynule navazuje rovinatá plocha a menší tůň. Hladina v průběhu roku kolísá v závislosti na množství srážek a výparu. Od okolních zemědělsky využívaných pozemků je dno jámy odděleno poměrně strmými svahy. Svahy i dno jámy bez mechanických zásahů zarůstá dřevinnou vegetací.

Flóra a vegetace (AQ Servis 2012, Němec 2009)

Přírodní památka Kaolinka leží v provincii středoevropských listnatých lesů, podprovincii hercynské, v Jevišovickém bioregionu (Culek 1996). Z hlediska fytogeografického členění leží na samé hranici moravského termofytika (fyto geografický okres 16. Znojensko-brněnská pahorkatina) a mezofytika (fyto geografický okres 68. Moravské podhůří Vysočiny) (Skalický 1988). Vodní nádrž vzniklá zatopením nejhlubší části bývalé těžební jámy má plochu cca 2,3 ha. Přímě v nádrži jsou porosty stolistku klasnatého (*Myriophyllum spicatum*), úzký, nesouvislý litorální pás tvoří rákosina s rákosem obecným (*Phragmites australis*) a orobincem úzkolistým (*Typha angustifolia*), v březích rostou většinou jednotlivě a v menších skupinách vrby (*Salix* spp.) a topoly (*Populus* spp.). Menší tůň v severní části zarůstá orobincem a rákosem a také skřípincem jezerním (*Schoenoplectus lacustris*). Menší tůň byla oddělená od větší nádrže po roce 2000 (možná v souvislosti s intenzivními srážkami v r. 2002 a zejména 2006 – přesná evidence chybí). Ve vlhčích letech dochází k propojení obou nádrží (v roce 2007 bylo propojení trvalé a ryby se dostaly i do menší tůně). V suchých letech menší tůň kompletně vysychá (například v roce 2021).

Fauna (Mačát 2015, AQ Servis 2012, Straka et Křivan 2009, Reiter 2009)

Velká nádrž je využívána ke sportovnímu rybolovu, byly zde náhodným odchylem zjištěny tyto ryby: perlín ostrobřichý (*Scardinius erythrophthalmus*), plotice obecná (*Rutilus rutilus*) a okoun říční (*Perca fluviatilis*). Předmětem rybolovu jsou zde zejména kapr (*Cyprinus carpio*), štika obecná (*Esox lucius*) a candát (*Stizostedion lucioperca*), dále se vyskytuje jelec tloušť (*Leuciscus cephalus*), jelec jesen (*Leuciscus idus*), amur bílý (*Ctenopharyngodon idella*), cejn velký (*Abramis brama*) a další druhy. V malé tůni byly v roce 2007 při výzkumu obojživelníků zjištěny tyto druhy ryb: štika obecná, okoun, perlín ostrobřichý a dále plotice obecná (*Rutilus rutilus*) a karas stříbrný (*Carassius auratus*).

Ve vlastní nádrži vzhledem k vysokému zarybnění z vodních bezobratlých žijí pouze druhy schopné čelit silnému predáčnímu tlaku skrytým způsobem života v dnovém sedimentu, např. splešťule blátivá (*Nepa cinerea*) či hrabavé larvy vážek. Mnohem zajímavější jsou břehy nádrže, kde se hojně vyskytují kriticky ohrožení brouci *Pelochares versicolor*, *Georissus*

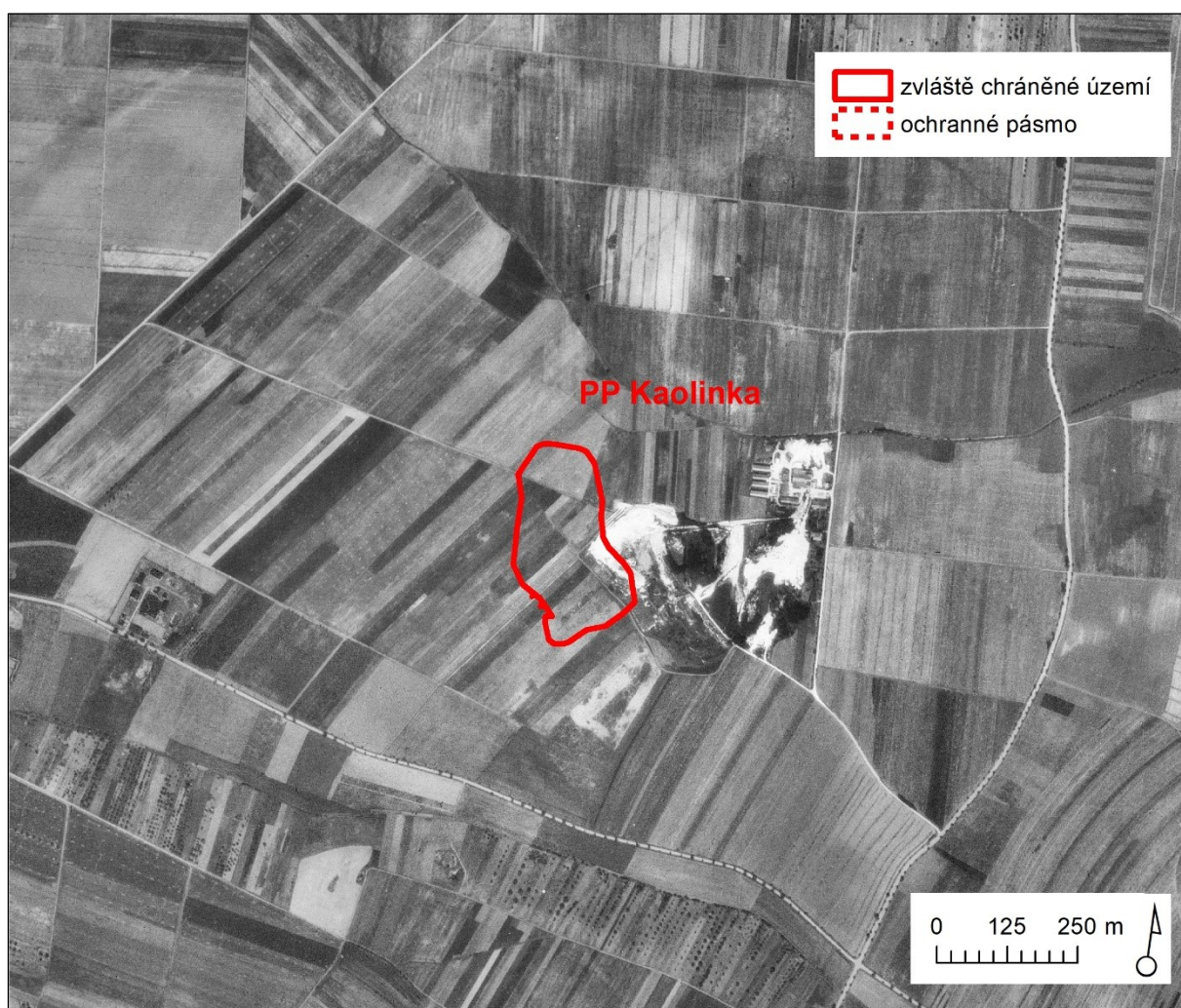
crenulatus a také miniaturní *Sphaerius acaroides*, o jehož rozšíření v ČR nejsou žádné informace.

Ptáci využívají především nevelké porosty rákosu, kde hnízdí rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*), v další části nádrže, v keřových vrbinách, si hnízdo staví bukáček malý (*Ixobrychus minutus*).

Z obojživelníků tady žijí zelení skokani, ropuchy a kuňky. Předmět ochrany – čolek dravý (*Triturus carnifex*) – byl v roce 2007 a 2009 intenzivně zkoumán. I přes intenzivní snahu nebyl v těchto letech druh na lokalitě vůbec potvrzen. Početnost populace (pokud zde nějaká přežívá) je velice nízká a za současného stavu zřejmě není v delším časovém horizontu životaschopná (Reiter 2009).

Historické souvislosti

Na černobílém leteckém snímku z roku 1953 je ještě patrná na většině plochy dnešní přírodní památky zemědělská krajina, těžba ale probíhala v okolí a východní okraj památky je již těžbou zasažen. Těžba zde probíhala až do 70. let 20. století, kdy se přesunula blíže k obci Únanov. Poté byla lokalita ponechána samovolné sukcesi.



Obrázek 1: Letecký snímek z roku 1953 s vyznačením území¹

¹ Zdroj: Letecká mapa 1953, poskytovatel: Jihomoravský kraj; Layer Name: Letecká mapa 1953, Data Type: WMS Service, WMS Server: http://gis.kr-jihomoravsky.cz/arcgis/services/Jmk/orto_53/MapServer/WMSserver?_Service=Jmk_orto_53.



Obrázek 2: Ostřice žitná, sešlapávaná plocha na přechodu do rákosiny ve východní části (16. 6. 2021)

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ROSTLINY			
kruštík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>) #	§2	VU	Vegetace narušovaných břehů, stovky rostlin (16. 6. 2021, not. R. Němec).
ostřice žitná (<i>Carex secalina</i>) #	§2		Vegetace narušovaných břehů, desítky rostlin (16. 6. 2021, not. R. Němec).
přeslička různobarvá (<i>Equisetum variegatum</i>) #	§1	EN	Vegetace narušovaných břehů, desítky rostlin (16. 6. 2021, not. R. Němec).
ŽIVOČICHOVÉ			
blatnice skvrnitá (<i>Pelobates fuscus</i>) ##	§2	NT	Různé typy vodních nádrží, jednotlivě.
čolek dravý (<i>Triturus carnifex</i>) ##	§1	EN	Mělké zarostlé nádrže, jednotlivě.
čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>) ##	§2	VU	Mělké zarostlé nádrže, desítky exemplářů.
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>) ##	§2	VU	Suché stráně, desítky ex.
kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>) ##	§2	EN	Syn. kuňka ohnivá. Eutrofní vody bohatě zarostlé vegetací, desítky exemplářů.
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>) ##	§3	VU	Mokřady, vodní nádrže jen v době rozmnožování, jednotlivě.
ropucha zelená (<i>Bufo viridis</i>) ##	§2	EN	Teplomilný druh, k rozmnožování využívá nezarostlé nádrže, jednotlivě.
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>) ##	§2	NT	Rákosina, desítky exemplářů.
skokan krátkonohý (<i>Pelophylax lessonae</i>) ##	§2	VU	Ojedinelý údaj.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
skokan skřehotavý (<i>Rana ridibunda</i>) ^{##}	§1	NT	Eutrofní osluněné nádrže a toky, desítky exemplářů.
skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>) ^{##}	§2	NT	Světlé lesy i nelesní biotopy, desítky exemplářů.
skokan zelený (<i>Rana kl. esculenta</i>) ^{##}	§2	NT	Vodní nádrže s otevřenějším a povlovným litorálem, desítky exemplářů.
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>) ^{##}	§3	NT	Vodní nádrže různého charakteru, jednotlivě.
bukáček malý (<i>Ixobrychus minutus</i>) ^{##}	§1	CR	Rákosiny a křoviny menších vodních ploch, hnízdil 1 pár.
rákosník velký (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>) ^{##}	§2	VU	Rákosiny, hnízdil 1 až 2 páry.
prskavec menší (<i>Brachinus eximius</i>) [*]	§3	-	chybí údaje
prskavec větší (<i>Brachinus crepitans</i>) [*]	§3	-	chybí údaje
svižník (<i>Cylindera arenaria viennensis</i>) ^{##}	§3	-	Otevřené písčiny a plochy v těžebních prostorech, roztroušeně.
svižník německý (<i>Cylindera germanica</i>) ^{##}	§3	NT	Okraje polí, úhory, suchá místa bez vegetace, roztroušeně.

Pozn.:

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

§1, §2, §3 – druhy zvláště chráněné v kategoriích kriticky ohrožené, silně ohrožené a ohrožené dle přílohy II vyhlášky č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;

CR, EN, VU, NT, LC – druhy kriticky ohrožené, ohrožené, zranitelné, téměř ohrožené a málo dotčené dle červeného seznamu ČR, údaj o stupni ohrožení převzat z Červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Grulich & Chobot, 2017), z Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky: Obratlovci (Chobot & Němec, 2017) nebo Bezobratlí (Hejda, et al., 2017).

Zdroj informací: [#] vlastní terénní šetření 2021. ^{##} Plán péče o Přírodní památku Kaolinka na období 2013–2022, 2012. * NDOP

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

Na západním břehu se projevuje vliv rybářů, jsou zde rybářská místa a v přilehlých porostech dřevin na svazích odpadky. Především severní břeh a rákosina je ovlivněna v létě pobytem koupajících a opalujících se rekreatantů. V okolí příjezdové cesty ze západu se projevují negativní vlivy související s počtem přicházejících a přijíždějících do území, odpadky, pojezd automobilů, atd.

b) biotické disturbanční činitele

Na svazích dochází k vodní erozi. To se projevuje především na západním a východním břehu. Disturbančním činitelem je i kolísání vodní hladiny, která v letních měsících obvykle klesá a dochází k obnažování břehů a dna, na kterých se vyvíjí cenná společenstva.

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti

a) ochrana přírody – území je chráněno v kategorii přírodní památka a probíhá zde ochranný management (viz kapitola 2.5); formu ochrany lze považovat za dostatečnou.

Pravidelně se v území kosí rákosiny a travnatá plocha s krušíkem bahenním a přesličkou různobarvou. V roce 2014 došlo k narušení povrchu stržením drnu na ploše cca 300 m², stržená zemina byla rozhrnuta do svahu. Kvůli pravidelnému vysychání tůň v S části došlo na podzim roku 2021 k jejímu prohloubení. Sedimenty byly odstraněny na ploše cca 100 m² a byly použity na doplnění hrázky oddělující plochu od velké nádrže. Současně s tímto zásahem byly stavební mechanizací vytrhány dřeviny na rozhraní rákosiny a louky a byl upraven příjezd do území ze západní části kvůli možnosti strojního kosení rákosin a vlhkých luk.

b) lesní hospodářství – vzhledem k absenci lesních porostů v území lesnické hospodaření neprobíhá.

c) zemědělské hospodaření – okolní pozemky jsou různě intenzivně zemědělsky využívány. Ve vlastním území zemědělské hospodaření neprobíhá.

d) myslivost – území je součástí honitby Plenkovice (označení CZ6220110055), uživatelem honitby je Vystrčil Jiří, Hluboké Mašůvky (vlastník HS Plenkovice, Novák Josef).

e) rybářství – vodní plocha je součástí rybářského revíru 461 196 Dyje 11A (revír vyčleněný z revíru Dyje 11 nemá vystaven samostatný dekret, i když je v Bližších podmínkách jako revír uveden), rybářské právo zde vykonává MRS, MO Znojmo.

Rybářský revír tvoří tři nádrže:

1. závlahová, v k. ú. Přímětice, 1,70 ha
GPS 48°53'00.05"N, 16°02'47.22"E
2. těžní jáma (kaolin), v k. ú. Přímětice, 1,70 ha
GPS 48°53'18.53"N, 16°3'6.16"E
3. Hnědka, v k. ú. Přímětice, 0,35 ha
GPS 48°52'18.89"N, 16°1'54.79"E

Zarybňovací povinnost revíru Dyje 11A (všechny nádrže)

2022	zarybňovací povinnost	vysazeno
K3	500	931
L2	500	1000
Š1	100	208
Ca1	200	1000

Pozn.: Zarybňovací povinnost je uváděna v kusech. Jiné ryby než kapr, lín a candát vysazeny v roce 2022 nebyly - štika byla vysazena jen mimo těžní jámu.

Větší z obou nádrží v PP slouží jako rybářský revír. Vzhledem k malé úživnosti kaolínového substrátu je i nepříliš početná rybí obsádka pro výskyt obojživelníků zcela limitujícím faktorem. Menší tůň trpí navíc silným rozvojem rákosin (orobinec i rákos), které ji zastiňují a vytváří vrstvu odumřelých zbytků na dně. V nádrži jsou přítomny ryby, kromě toho byla zjištěna přítomnost rozmnožujících se nutrií (*Myocastor coypu*). Negativním jevem či spíše výsledkem působení negativních faktorů je nepřítomnost předmětu ochrany – čolka dravého (*Triturus carnifex*), ale i mnohem méně náročného a dříve zde hojného čolka obecného (*Triturus vulgaris*). Přítomnost čolků se nepodařilo potvrdit ani přes využití poměrně efektivní metody odchytu do pastí. (Mačát 2015)

Celkově lze říci, že nadále trvá neuspokojivý stav lokality z pohledu výskytu obojživelníků. Nejpočetnějším druhem je skokan skřehotavý, schopný přežívat i ve větší tůni sloužící jako rybářský revír. V menší tůni se udržuje výskyt menšího počtu kuněk ohnivých, jednotlivě se

zde rozmnožují běžné druhy skokan štíhlý a ropucha obecná. Ropucha zelená a blatnice se o rozmnožování alespoň pokouší, soudě dle svolávacích hlasů, larvy ani nedospělí jedinci však nebyli zjištěni. (Mačát 2015)

f) rekreace a sport – území neslouží primárně k rekreaci ani ke sportovním aktivitám, nicméně je navštěvováno rybáři a využíváno ke koupání.

g) těžba nerostných surovin – lokalita vznikla těžbou kaolinu, těžba kaolinu ani jiných nerostných surovin již v území neprobíhá (viz kapitola 2.1).

Těžba zde probíhala až do 70. let 20. století, kdy se přesunula blíže k obci Únanov. V roce 2006 byl firmou Sedlecký kaolin a.s., předložen záměr „Těžba kaolinu na ložisku Únanov“, který předpokládal obnovení těžby kaolinu v části navazující na jihozápadní okraj současné PP Kaolinka. Pro záměr bylo zpracováno Biologické hodnocení a vydáno kladné stanovisko odboru životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje. Od tohoto roku se formálně řeší obnovení těžby v bezprostřední jižní a západní návaznosti na PP.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Souvisejícím plánovacím dokumentem je Územní plán Znojmo (zpracovatel Arch. Design, s.r.o., Brno) z roku 2014 a všechny jeho změny (poslední změna č. 2A_1 z roku 2022, zpracovatel Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o.) a dále Plán péče o Přírodní památku Kaolinka na období 2013–2022.

Souvisejícími správními akty jsou nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění nařízení vlády č. 187/2018 Sb., o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu.

Plán zajištění lomu Únanov (západ) byl schválen rozhodnutím OBÚ v Brně dne 30. 11. 1987.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Lesy nejsou součástí území ani jeho OP.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Vodní plocha nemá výpustní objekt a vznikla zatopením těžební jámy (viz 1.2 a 2.2 e)

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V území nejsou útvary neživé přírody předmětem ochrany.

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Území je rozděleno na čtyři dílčí plochy.

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

Nejsou předmětem ochrany.

B. druhy

druh:	kruštík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
výskyt druhu v území ve stovkách kusů	Možné je druh podpořit narušením nebo stržením povrchu na vybraných místech	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	přeslička různobarvá (<i>Equisetum variegatum</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
výskyt druhu v území v desítkách kusů	Možné je druh podpořit narušením nebo stržením povrchu na vybraných místech.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	čolek dravý (<i>Triturus carnifex</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
výskyt druhu v území		
	stav:	neznámý
	trend vývoje:	neznámý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Režim managementu lokality lze vést dostatečně citlivě tak, aby k zásadním kolizím ochrannářských zájmů nedocházelo. Pokud by však taková situace v budoucnu nastala, je třeba chápat jako prioritu společenstva a druhy, které jsou hlavním předmětem ochrany, dále pak další významné druhy a fenomény.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

V území nejsou lesy.

b) péče o vodní ekosystémy

Menší tůň tvarování dna

Při obnově a vytváření tůní a mokřadů (naposledy v roce 2021) by měly být vytvořeny velmi pozvolné přechody mezi suššími částmi a vodními plochami s litorálními zónami; litorál by měl být ideálně členěn na pásmo velmi mělké (cca 1–15 cm), mělké (cca 15–25 cm), střední (cca 25–40 cm) a hlubší (cca 40–80 cm). Toto členění předpokládá použití techniky, která dno přemístěním zeminy vymodeluje. Zásah by měl proběhnout v době, kdy budou obojživelníci a jejich vývojová stadia ohrožena nejmeně, tj. na podzim po dokončení metamorfózy. V zimě je zde nebezpečí dotčení zimujících druhů. Vhodným obdobím je tedy září–říjen.

Nasypání hrázek a oddělení části velké vodní plochy

Zemina k případnému nasypání hrázek k rozdělení velké vodní plochy v dílčí ploše 1 bude přesunuta právě ze zásahů při modelaci terénu (strhávání drnu) a tvarování menší tůně. Opatření slouží k omezení vlivu predačního tlaku ryb ve velké nádrži. Rybí obsádku ve velké nádrži by bylo možné redukovat vyčerpáním vody např. při obnovení šetrné těžby kaolinu s ohledem na předmět ochrany.

Zásadní je dále sledovat výskyt ryb v tůni, případně v hrázkou oddělené části velké nádrže, v případě ohrožení vyskytujících se obojživelníků nebo jejich vývojových stádií (predací, potravní konkurencí) přistoupit k eliminaci nežádoucích druhů ryb (tj. těch, které představují potravní konkurenci vývojovým stádiím obojživelníků, predátorů vývojových stádií i dospělců a druhů invazních).

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Redukce dřevin – odstraňovat dřeviny především na svazích a udržovat stepní enklávy nezastíněné. Pokud nebude zajištěno pravidelné strhávání drnu na dně, je nezbytné odstraňovat dřeviny i v partiích s kruštíkem bahenním a přesličkou různobarvou, pokud však bude docházet k strhávání drnu a navrácení ploch k primárním sukcesním stádiím, dřevinná vegetace by se neměla prosadit.

Ekosystém	trávníky (obnažená dna – primární sukcesní stadia)
Typ managementu	redukce dřevin
Vhodný interval	po etapách, kontrola výmladků a obnovy porostů
Minimální interval	-
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ruční nářadí (pilka, pákové nůžky), řetězová pila, herbicid
Kalendář pro management	dle potřeby
Upřesňující podmínky	Prioritně vyřezávat koncem léta (srpen/září) a důsledně aplikovat obarvený herbicid na řezné plochy. Výmladky likvidovat opakovaným výřezem (plus nátěr herbicidu). Biomasu je možné ponechat k rozpadu při okraji (při stěně těžební jámy), sloužit bude jako úkryt pro obojživelníky, plazy ale i další druhy.

Kosení – musí respektovat nároky předmětů ochrany. U kruštíku bahenního a přesličky různobarvé (zejm. dílčí plocha 4) nesmí probíhat v době jejich květu či zrání semen. Kosení provádět nejlépe v podzimních měsících (září – říjen). Kosení je důležitou péčí o suchozemské biotopy obojživelníků (zejm. dílčí plocha 2 a 4). Ideální je načasovat kosení do období výskytu čolků ve vodní fázi a do období po dokončení metamorfózy, v zimě je nebezpečí dotčení zimujících druhů, vhodným obdobím je tedy září až říjen, v případě potlačení rákosin poprvé v červnu (největší produkce biomasy) podruhé v září až říjnu. Nekosit celé plochy najednou, některé nekosit vůbec. Tam kde došlo v předchozím roce k stržení drnu, se nemusí následující rok kosit.

Ekosystém	trávníky
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	1× za rok
Minimální interval	1× za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	mechanizace
Kalendář pro management	rákosiny VI a IX–X louka s kruštíkem bahenním IX–X
Upřesňující podmínky	Biomasu je možné ponechat k rozpadu při okraji (při stěně těžební jámy), sloužit bude jako úkryt pro obojživelníky, plazy ale i další druhy.

Strhávání drnu – narušování povrchu

Ekosystém	obnažená dna – primární sukcesní stádia
Typ managementu	strhávání drnu
Vhodný interval	1× za 2 roky
Minimální interval	-
Prac. nástroj/hosp. zvíře	mechanizace
Kalendář pro management	
Upřesňující podmínky	Strhávání drnu a navracení ploch k primárním sukcesním stádiím.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péče o jednotlivé druhy musí vyplývat především z péče o biotopy, ve kterých daný druh roste.

Přeslička různobarvá a kruštík bahenní – druhy vázané na řídce zarostlé plochy. Jejich výskyt je podmíněn blokováním sukcese.

Pravidelně by mělo docházet ke strhávání drnu, tak aby postupně proběhla celková modelace terénu vždy jednou za dobu platnosti plánu péče. Zásahy se budou muset opakovat, aby vždy byly nějaké plochy na začátku sukcese.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Péče o jednotlivé druhy musí vyplývat především z péče o společenstva, ve kterých daný druh žije.

f) péče o útvary neživé přírody

Nenavrhuje se.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Navrhované zásahy a činnosti viz kapitola 3.1.1 a přílohy.

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností

Nenavrhuje se.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je v terénu označeno tabulemi se státním znakem a pruhovým značením.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Nenavrhují se.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

Navrhuje se změna rybářského revíru Dyje 11A ve smyslu vyřazení nádrže 2 – těžní jáma (kaolin), v k. ú. Přímětice, 1,70 ha.

c) ostatní

Nenavrhují se.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Zvláště chráněné území nemá přednostně sloužit k rekreačnímu a sportovnímu využívání, spíše je třeba klást akcent na vzdělávací a vědecké účely. Problematické může být rybářské využívání lokality viz 3.4 b. Do doby vyřazení nádrže z rybářského revíru je nutné zarybňování omezit na minimum dle zarybňovací povinnosti.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Území by mělo sloužit svou kulturně-osvětovou funkcí pro poznávání krajiny, vegetace a jednotlivých druhů a specialistům pro různé studie.

Nutná je osvětová kampaň směrem k rybářské veřejnosti – informační tabule, leták, jednání s místní organizací Moravského rybářského svazu, případně informativní vystoupení na schůzi.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Dopad všech zásahů na jednotlivé druhy organismů je nutné sledovat a management podle zjištěných skutečností upravit. Vhodné by bylo před koncem platnosti tohoto dokumentu zpracovat aktuální botanický, ornitologický, entomologický případně další průzkum s důrazem na konkrétní návrhy a připomínky k péči.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)

Druh zásahu (činnosti)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
redukce dřevin (včetně invazních)	20 000,-	10	200 000,-
kosení rákosiny	10 000,-	10	100 000,-
stržení drnu			dle potřeby
čištění tůň			dle potřeby
vytvoření hrázky			dle potřeby
odstranění skládky			dle potřeby
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			300 000,-

Pozn.:

* Uvedené ceny vychází z Nákladů obvyklých opatření Ministerstva životního prostředí, 2022 a jsou pouze orientační. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

4.2.1 Literatura a internetové zdroje

- AOPK ČR. Evropsky významné lokality: Kaolinka [online]. [cit. 2021-09-13]. Dostupné z: <https://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/evl/index.php?SHOW_ONE=1&ID=12074>.
- AOPK ČR. Maloplošná zvláště chráněná území: Kaolinka [online]. [2021-09-13]. Dostupné z: <https://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?SHOW_ONE=1&ID=14317>.
- AOPK ČR 2021. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2021-09-13].
- AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Morava (2017): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Kaolinka CZ0623368.
- Český úřad zeměměřický a katastrální. Nahlížení do katastru nemovitostí: Vyhledání parcely [online]. © 2004–2021, [cit. 2021-09-13] Dostupné z: <<https://nahlizeniidokn.cuzk.cz/VyberParcelu/Parcela/InformaceO>>.
- CULEK M. (1996): Biogeografické Členění České republiky, Enigma, Praha.
- GRULICH V., CHOBOT K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky: Cévnaté rostliny. Příroda 35.
- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky: Bezobratlí. Příroda 36.
- CHOBOT K., NĚMEC M. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky: Obratlovci. Příroda 34.
- CHYTRÝ M. (ed.) (2007): Vegetace České republiky: 1. Travinná a keříčková vegetace. 1. vyd. Praha: Academia.
- CHYTRÝ M. (ed.) (2010): Vegetace České republiky: 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. 1. vyd. Praha: Academia.

- CHYTRÝ M. (ed.) (2011): Vegetace České republiky: 3. Vodní a mokřadní vegetace. 1. vyd. Praha: Academia.
- CHYTRÝ M. (ed.) (2013): Vegetace České republiky: 4. Lesní a křovinná vegetace. 1. vyd. Praha: Academia.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. vyd. Praha: AOPK ČR.
- KAPLAN Z., DANIHELKA J., CHRTEK J. jun., KIRSCHNER J., KUBÁT, K., ŠTECH M. et ŠTĚPÁNEK J. (eds) (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. Praha: Academia.
- MAČÁT Z. (2015): Závěrečná zpráva z mapování evropsky významných druhů živočichů ve stanovištěně vhodných územích soustavy Natura 2000 v roce 2015. (Nepublikováno, uloženo: KÚ JmK, odbor životního prostředí, detašované pracoviště ve Znojmě).
- NĚMEC R. (2009): Zpráva o výsledcích provedeného botanického průzkumu na EVL CZ0623368 - Kaolinka Únanov. (Nepublikováno, uloženo: KÚ JmK, odbor životního prostředí, detašované pracoviště ve Znojmě).
- AQ-Service, s.r.o. (2012): Plán péče o přírodní památku Kaolinka (návrh na vyhlášení) na období 2013–2022. (Nepublikováno, uloženo: KÚ JmK, odbor životního prostředí, detašované pracoviště ve Znojmě).
- RAUS M., FILIPSKÝ M., FULKOVÁ J. et PTICEN F. (2006): Přepočet zásob na ložisku Únanov 3 191 500. (Nepublikováno, uloženo u GeoVision, Praha).
- REITER A., 2009: Zpráva o výsledcích provedeného herpetobatrachologického průzkumu na EVL CZ0623368 - Kaolinka Únanov. (Nepublikováno, uloženo: KÚ JmK, odbor životního prostředí, detašované pracoviště ve Znojmě).
- STRAKA M. et KŘIVAN V. (2009): Zpráva o výsledcích provedeného entomologického průzkumu EVL CZ0623368 - Kaolinka Únanov. (Nepublikováno, uloženo: KÚ JmK, odbor životního prostředí, detašované pracoviště ve Znojmě).
- ZICHA O. (ed.) BioLib: Biological Library [online]. ©1999–2021, [cit. 2021-09-13]. Dostupné z: <<http://www.biolib.cz/>>.

4.2.2 Mapové podklady a WMS

Mapové přílohy plánu péče byly vytvořeny v GIS, jako podklad byly použity zdroje uvedené níže. Mapy jsou v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

- Katastrální mapy, poskytovatel ČÚZK; Data Type: WMS Service, WMS Server: <http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp?>, Service Name: WMS Katastrální mapy.
- Ortofoto, poskytovatel ČÚZK; Data Type: WMS Service, WMS Server: http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/WMSservice.aspx?, Service Name: Prohlížeč služba WMS - Ortofoto.
- Ortofoto z roku 1953, poskytovatel: Jihomoravský kraj; WMS Layer Name: ORTOFOTO_1953, Data Type: WMS Service Sub-Layer, WMS Server: https://mapy1.jmk.cz/erdas-iws/ogc/wms/JMK_ORTO?service=WMS&request=getcapabilities&, Service Name: Ortotofoto JMK.
- Základní mapa 1 : 25 000, poskytovatel ČÚZK; Data Type: WMS Service, WMS Server: https://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM25_PUB/WMSservice, Service Name: Prohlížeč služba WMS - ZM 25.

4.3 Seznam zkratk používaných v plánech péče

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

č. j. – číslo jednací
 DP – dobývací prostor
 EVL – evropsky významná lokalita
 GIS – geografický informační systém
 HS – honební společenstvo
 KN – katastr nemovitostí
 k. ú. – katastrální území
 KÚ JmK – Krajský úřad Jihomoravského kraje
 LČR – Lesy České republiky, s. p.
 LHC – lesní hospodářský celek
 LHO – lesní hospodářské osnovy
 LHP – lesní hospodářský plán
 MS – myslivecké sdružení
 OP – ochranné pásmo
 OPRL – Oblastní plán rozvoje lesa
 p. č. – parcelní číslo
 PK – pozemkový katastr
 PO – ptačí oblast
 PP – přírodní památka
 PR – přírodní rezervace
 SLT – soubor lesních typů
 sp. – species, druh určený pouze do rodu
 subsp. – poddruh
 WMS – webová mapová služba
 ZCHÚ – zvláště chráněné území
 S, J, V, Z – orientace ke světovým stranám a jejich kombinace

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

Bezvadílna s.r.o.
 Ing. Radomír Němec
 radomirnemec@gmail.com

Zpracováno v roce 2021.

Zpracovatelé plánu péče děkují za konzultace a písemná a ústní sdělení Ing. Milanu Královi.

Na titulní straně: Pohled na přírodní památku.

Autor fotografií v plánu péče je Radomír Němec, pokud není uvedeno jinak.

4.5 Seznam obrázků

Obrázek 1:	Letecký snímek z roku 1953 s vyznačením území	9
Obrázek 2:	Ostřice žitná, sešlapávaná plocha na přechodu do rákosiny ve východní části (16. 6. 2021)	10

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

Mapy: Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území

Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Vrstvy: Příloha V1 – Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje.

Příloha T1 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2

Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

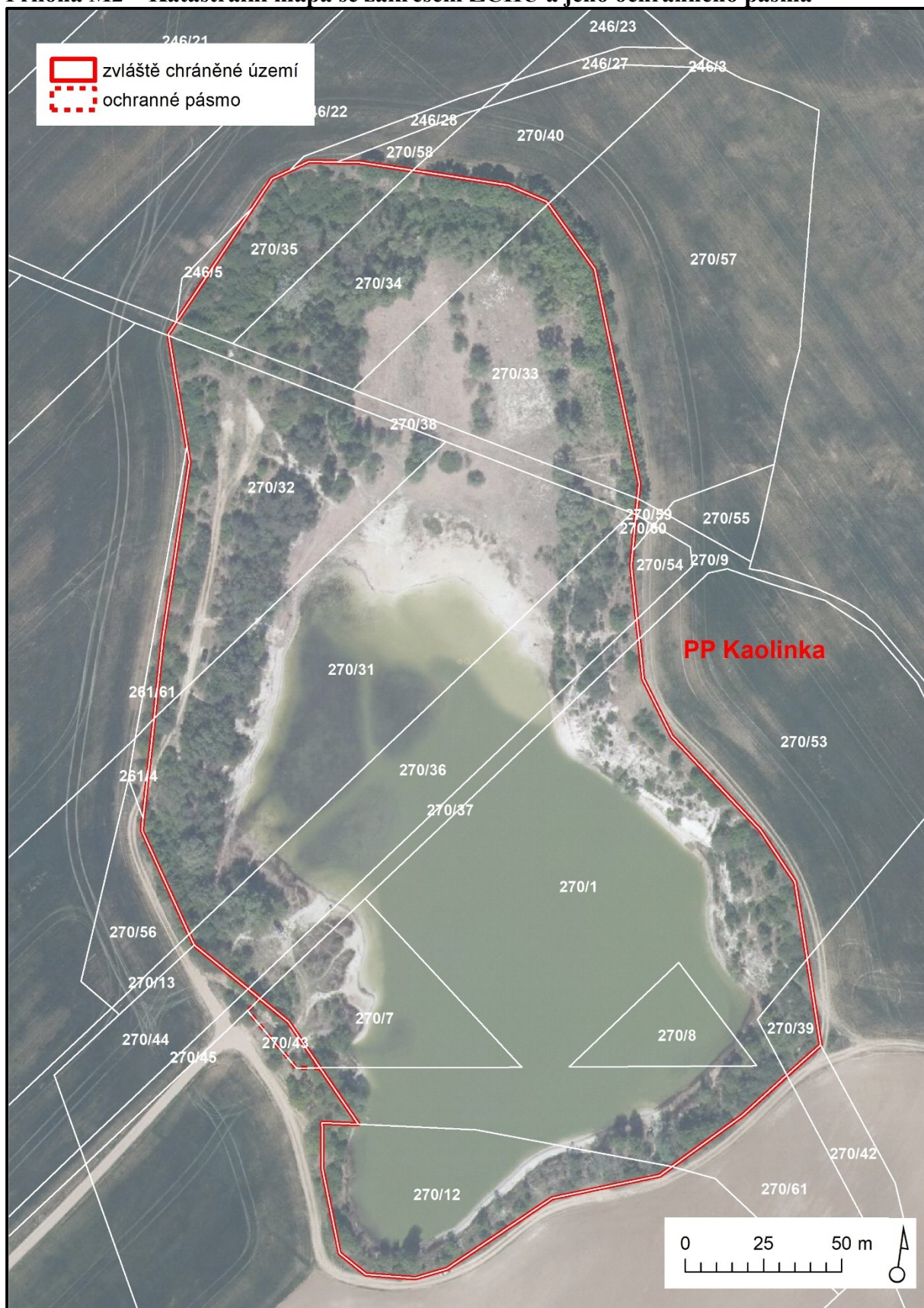
označení dílečích plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	nalé- havost	termín provedení	interval provádění
1	2,22	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu: Velká nádrž a menší tůň. Dlouhodobý cíl péče: Zlepšení podmínek pro vodní makrofyty, obojživelníky a hmyz.	oddělení části vodní plochy – část vodní plochy oddělit sypanou hrázkou (použít místní materiál získaný strháváním povrchu a čištěním tůně).	2	-	dle potřeby
			čištění tůně – v případě zazemnění menší tůně je vhodné ji čistit.	2	-	dle potřeby
2	0,29	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu: Okolí tůně a dno těžební jámy. Dlouhodobý cíl péče: Udržování raných sukcesních stádií s krušíkem bahenním a přesličkou různobarvou, narušování povrchu.	kosení rákosiny – za použití mechanizace. Část plochy s krušíkem bahenním, přesličkou a dalšími druhy musí zůstat nedotčená jako zdroj diaspor.	1	VI a IX–X	2× za 1 rok
			redukce dřevin – nadbytečné a nově se objevující dřeviny důsledně odstraňovat (výřez + zátěr pařízků).	2	nejlépe na podzim IX–XI	dle potřeby
3	2,26	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu: Svahy těžební jámy. Dlouhodobý cíl péče: Udržovat otevřené plochy na exponovaných místech (zachování drobných stepí s ještěrkami a jehlicí trnitou).	redukce dřevin – nadbytečné a nově se objevující dřeviny důsledně odstraňovat (výřez + zátěr pařízků).	2	nejlépe na podzim IX–XI	dle potřeby
			odstranění skládky	-	-	dle potřeby

označení dílečků plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	nalé- havost	termín provedení	interval provádění
4	0,27	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu: Louka s kruštiny a přesličkou různobarvou. Dlouhodobý cíl péče: Udržovat cyklickým narušováním plochu v odpovídajícím sukcesním stádiu.	narušování povrchu – stržení drnu – za použití mechanizace strhnout (bránování) na vybraných místech drn tak, aby byla vždy část plochy v raném sukcesním stádiu. Alespoň část plochy s kruštinou bahenním, přesličkou a dalšími druhy musí zůstat nedotčená jako zdroj diaspor.	1	-	po částech tak, aby došlo za dobu platnosti k postupnému stržení celé plochy
			kosení – za použití mechanizace. Část plochy s kruštinou bahenním, přesličkou a dalšími druhy musí zůstat nedotčená jako zdroj diaspor.	1	IX–X	1× za rok
			redukce dřevin – nadbytečné a nově se objevující dřeviny důsledně odstraňovat (výřez + zátěr pařezků).	2	nejlépe na podzim IX–XI	dle potřeby

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

Map of the Prácheňsko region showing the location of the **PP Kaolinka** protected area. The map includes contour lines, rivers, and various settlements. A red dashed line indicates the boundary of the protected area. A legend in the top right corner explains the symbols for 'zvláště chráněné území' (specially protected areas) and 'ochranné pásmo' (protective zone). A scale bar at the bottom left shows distances up to 1000 meters.

Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

