

Botanický prieskum

Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Horovce

Objednávateľ



EKO - GEO - CER, s. r. o., M. C. Sklodowskej 1512/19, 851 04 Bratislava

Spracovateľ



HBH Projekt spol. s r.o.

Obsah

Úvod	3
1 Prieskum zameraný na biotopy	4
1.1 Metodika	4
1.2 Výsledky	4
1.2.1 Variant 1	5
1.2.2 ÚEV Bisce	9
2 Prieskum zameraný na chránené a ohrozené druhy	13
2.1 Metodika	13
2.2 Výsledky	14
3 Prieskum zameraný na invázne druhy	17
3.1 Metodika	17
3.2 Výsledky	18
4 Záver	20
5 Použitá literatúra	21

Zoznam príloh:

- **Príloha č. 1:** Zoznam identifikovaných druhov
- **Príloha č. 2:** Hodnotenie stavu biotopov európskeho významu

Úvod

Prieskum bol zameraný na prieskum biotopov, chránených či ohrozených druhov rastlín a tiež výskyt inváznych druhov v záujmovom území a v území ÚEV Bisce. Výsledky prieskumu sú popísané v tomto dokumente a zakreslené do mapy. Súpis druhov z jednotlivých biotopov je priložený v samostatnej prílohe. Dokument slúži ako podklad pre vypracovanie Primeraného hodnotenia.

1 Prieskum zameraný na biotopy

1.1 Metodika

Prieskum územia prebiehal počas vegetačnej sezóny 2022. Mapovanie biotopov prebiehalo len v záujmovom území, v rámci hraníc Variantu 1 a ÚEV Bisce. Variant 2 predstavuje zastavanú plochu v rámci intravilánu obce Horovce. Do prieskumu biotopov preto Variant 2 nebol zahrnutý.

Záujmové územie (Variant 1, ÚEV Bisce) bolo rozdelené na fyziognomicky homogénne plochy, biotopy. Pre každý biotop bol vyhotovený súpis druhov, ktorý bol postupne dopĺňaný počas každej nasledovnej návštevy. Pokryvnosť druhov jednotlivých etáží (E3, E2, E1) bola určená pomocou Tansleyho stupnice: hodnota 1 = druh pokrýva menej ako 1 % plochy biotopu, hodnota 2 = 1 % až 25 %, hodnota 3 = viac ako 25 %. Na zaznamenávanie druhov a ich pokryvnosť v teréne bol vytvorený elektronický formulár vo formáte xlsx. Na prácu s elektronickým formulárom bol použitý mobilný telefón.

Biotopy boli zaradené podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová V., Valachovič M., 2002). Priaznivý stav biotopov bol vyhodnotený len pre európsky významné biotopy (Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu, 2005). Hodnotenie stavu je priložené v samostatnej prílohe (Príloha č. 2.).

Na orientáciu v teréne bola použitá mapová aplikácia LocusGIS s vyznačenými hranicami záujmového územia a podkladovou ortofoto mapou. Mapa biotopov je priložená v texte. Zoznam identifikovaných druhov je priložený v samostatnej prílohe (Príloha 1).

1.2 Výsledky

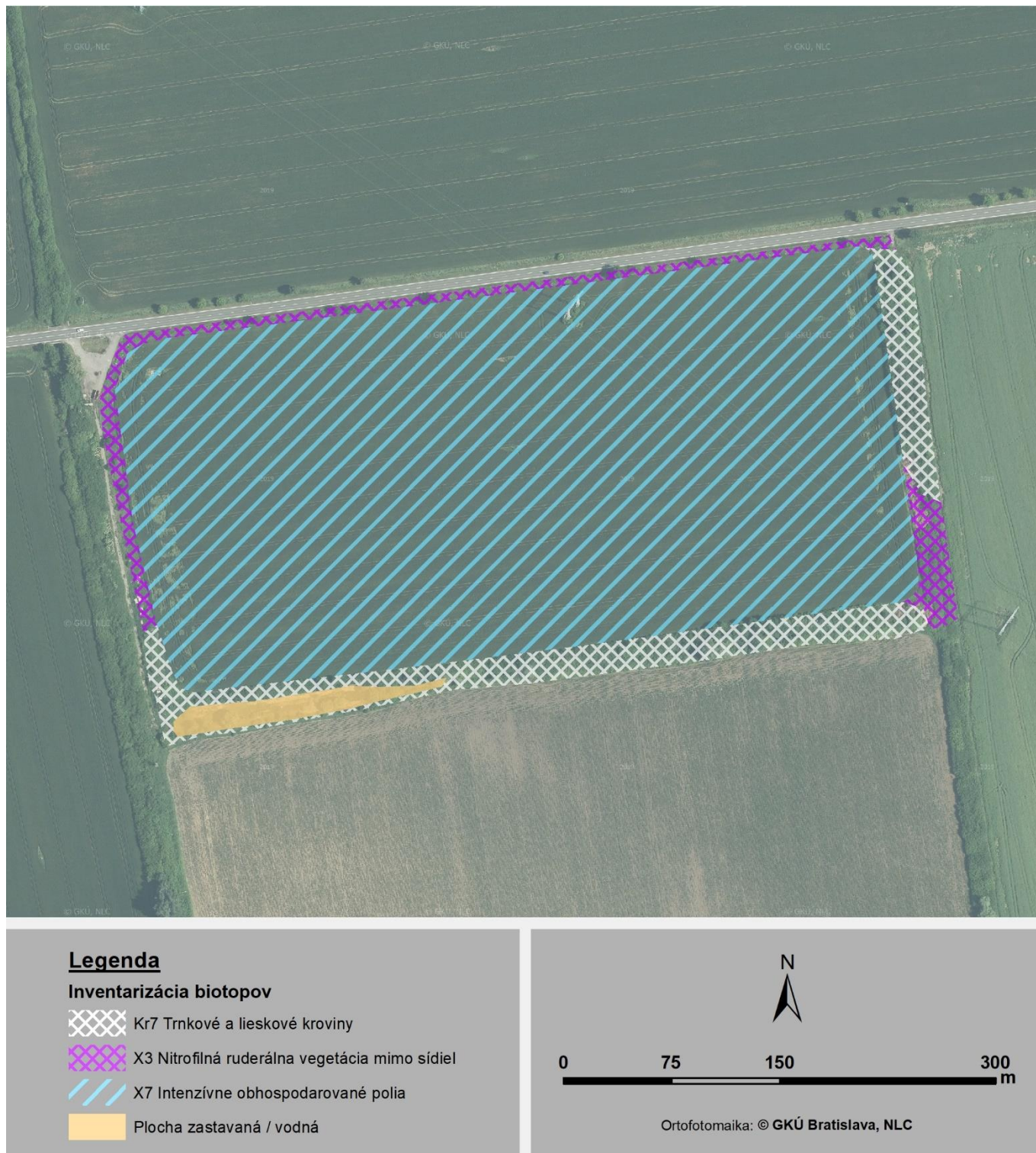
Tabuľka 1: Prehľadná tabuľka identifikovaných biotopov v záujmovom území

Biotop	Biotop európskeho/národného významu	Spoločenská hodnota €/ m ²	Lokalita	Stav biotopu ¹	Výskyt chránených druhov
Variant 1					
X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídiel	-	-	X3	-	-
X7 Intenzívne obhospodarované polia	-	-	X7	-	-
Kr7 Trnkové a lieskové kroviny	-	-	Kr7	-	-
Z Zastavaná plocha	-	-	Z	-	-
ÚEV Bisce					
Ls1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy	európskeho (kód 91F0)	70	Ls1.2	B	áno
X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídiel	-	-	X3	-	-
X9 Porasty nepôvodných drevín	-	-	X9	-	-

¹ Stav biotopu podľa: Polák, P., Saxa, A., (eds.), 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu ŠOP SR, Banská Bystrica

1.2.1 Variant 1

Obrázok 1: Prehľadná mapa biotopov - Variant č. 1



X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Porast X3 tvorí prechod medzi poľom (X7) a poľnou a štátnou cestou. Porast je tvorený prevažne trávami (*Alopecurus pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Calamagrostis epigojos*, *Dactylis glomerata*, *Hordeum murinum*,

Lolium multiflorum). Z ďalších druhov sú zastúpené ostružina (*Rubus* sp.), lipkavec obyčajný (*Galium mollugo*), hluchavka purpurová (*Lamium purpureum*), voskovka menšia (*Carinthe minor*) a ďalšie. Z drevín sú zastúpené ruža šípková (*Rosa canina*), svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), invázny javorovec jaseňolistý (*Acer negundo*), invázny pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*) a ďalšie.

X7 Intenzívne obhospodarované polia

Biotop predstavuje pole s poľnohospodárskymi kultúrami (*Hordeum* sp.), v ktorých je eliminovaný rast väčšiny burín. V okrajových častiach v malej miere prenikli do kultúry veronika (*Veronica* sp. div.), peniažtek roľný (*Thlaspi arvense*), kapsička pastierska (*Capsella bursa-pastoris*) a ostrôžka poľná (*Consolida regalis*).

Obrázok 2: Biotop X7 Intenzívne obhospodarované polia



Kr7 Trnkové a lieskové kroviny

Porast je tvorený prevažne slivkou trnkovou (*Prunus spinosa*), drieňom krvavým (*Cornus sanguinea*) a menej ružou šípkovou (*Rosa canina*). V menšej miere sa v poraste vyskytujú dreviny v stromovej etáži. Sú to javor mliečny (*Acer platanooides*), topoľ osikový (*Populus tremula*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), invázny javorovec jaseňolistý (*Acer negundo*), a nepôvodný invázne sa správajúci agát biely (*Robinia pseudoacacia*). Bylinná etáž v poraste je chudobná. Väčšina druhov sa vyskytuje v okrajových častiach porastu.

Obrázok 3: Porast s dominantnou slivkou trnkovou (*Prunus spinosa*)



Z Zastavaná plocha

Plocha je ohraničená starým oplotením, ktoré prechádza cez porast Kr7. Tvorí ju depresia, v ktorej je natiahnutá fólia obložená starými pneumatikami. Na dne depresie sa periodicky zdržiava voda a postupnou sukcesiou sa vytvoril porast pálok (*Typha angustifolia*), sitín (*Juncus* sp.), smlzu kroviskového (*Calamagrostis epigejos*) a ďalšími druhmi. Okraje sú porastené druhmi okolitých biotopov a tiež vrbami (*Salix fragilis*, *S. cinerea*, *S. caprea*).

Obrázok 4: Pohľad na plochu



1.2.2 ÚEV Bisce

Obrázok 5: Prehľadná mapa biotopov v ÚEV Bisce



Ls1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy

Biotop predstavuje pozostatok tvrdého lužného lesa, ktorý je do veľkej miery ovplyvnený antropogénnou činnosťou. V rámci biotopu sa nachádzajú rovnakoveké porasty topoľov (*Populus* sp. div.) a tiež porast invázne sa správajúceho

agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*), ktorý bol vyčlenený do samostatného biotopu X9 Porasty nepôvodných drevín. Z porastu bol vyčlenený aj maloplošný fragment biotopu X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia.

Biotop je ohraničený (cca 82%) poľnohospodárskou krajinou. Z južnej strany hraničí s opusteným areálom, kde sa rozšírila nitrofilná a ruderalná vegetácia. Jarný aspekt tvorili blyskáč jarný (*Ficaria bulbifera*), krivec tulcový (*Gagea spathacea*), áron alpínsky (*Arum cylindraceum*), kokorík mnohokvetý (*Polygonatum multiflorum*), chochlačka plná (*Corydalis solida*) a ďalšie. Po olistení drevín dominovali v bylinnej etáži prhláva dvojdomá (*Urtica dioica*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), ostružina (*Rubus* sp.), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), prípadne bola pokryvnosť bylinnej etáže veľmi nízka (do 10%). Z chránených druhov bola zaznamenaná prilbovka biela (*Cephalanthera damasonium*), ktorá sa vyskytovala práve v rovnakovekom poraste topoľov. Zaznamenané boli tri jedince.

Obrázok 6: Podrast v jarnom aspekte s dominantným blyskáčom (*Ficaria bulbifera*)



Obrázok 1: Vysadený rovnakoveký porast topoľa (*Populus nigra* agg.)



X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídiel

Z lesného biotopu bol vyčlenený maloplošný fragment bez súvislej stromovej vegetácie s dominantnými nitrofilnými druhmi a pozostatkami antropogénnej činnosti (betónové panely, odpadky). Dominantné zastúpenie má prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), štetka lesná (*Dipsacus fullonum*), lopúch (*Arctium* sp.) a ďalšie.

Obrázok 2: Porast v jarnom aspekte



X9 Porasty nepôvodných drevín

Porast s dominantným agátom bielym (*Robinia pseudoacacia*) bol samostatne vyčlenený z biotopu Ls1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy. Porast X9 môže do veľkej miery ovplyvniť zvyšné časti lesného biotopu a to šírením agátu bieleho.

Obrázok 3: Pohľad do korún agátu bieleho (*Robinia pseudoacacia*)



2 Prieskum zameraný na chránené a ohrozené druhy

2.1 Metodika

Prieskum chránených a ohrozených druhov prebiehal počas mapovania biotopov. Výskyt druhov, ktorých jedince je možné určiť alebo ich výskyt bol v danom území ojedinelý, bol zaznamenaný pomocou GPS ako bod. Počet identifikovaných jedincov predstavuje ich minimálny počet v záujmovom území. Výskyt druhov, ktorých jedince je ťažko určiť a následne spočítať, prípadne je ich výskyt v danom území hojný, bol v teréne zaznamenaný pomocou GPS ako polygón. Lokalita výskytu predstavuje približnú plochu, na ktorej sa daný druh vyskytuje.

Na orientáciu v teréne a záznam výskytu chránených a ohrozených druhov bola použitá mapová aplikácia LocusGIS s vyznačenými hranicami záujmového územia a podkladovou ortofoto mapou.

Mapa chránených a ohrozených druhov je priložená v texte.

2.2 Výsledky

Obrázok 7: Prehľadná mapa s výskytom chránených a ohrozených druhov



| Tabuľka 2: Identifikované chránené či ohrozené druhy

Druh		ČZ SR	§170	€/ ks	€/ cm ²	Lokalita výskytu	Počet/ plocha výskytu (cca)
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	prilbovka biela	NT	Pr.4	200	-	ÚEV Bisce	3 ks
<i>Gagea spathacea</i> Salisb.	krivec tulcový	NT	-	-	-	ÚEV Bisce	roztrúsene na cca 2 ha

ČZ SR - Červený zoznam výtrusných a kvitnúcich rastlín Slovenska (Eliáš, P. jun., Dítě, D., Kliment, J., Hrivnák, R. & Feráková, 2015) podľa kategórie IUCN²: EX - vyhynutý druh (Extinct); EXW - vyhynutý v prírode (Extinct in the Wild); RE - regionálne vyhynutý (Regional extinct); CR - kriticky ohrozený (Critically Endangered); EN - ohrozený (Endangered); VU - zraniteľný (Vulnerable); NT - takmer ohrozený (Near Threatened); LC - najmenej ohrozený (Least Concern); DD - údajovo nedostatočný (Data deficient); NE - nehodnotený (Not Evaluated); NA - regionálne neprípustný (Not Applicable)

§170 - Príloha č. 4 vyhlášky 170/2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny; Európsky významný druh je vyznačený **tučne**

² International Union for Conservation of Nature – Svetová únia ochrany prírody

Obrázek 4: *Cephalanthera damasonium*



Obrázek 5: *Gagea spathacea*



3 Prieskum zameraný na invázne druhy

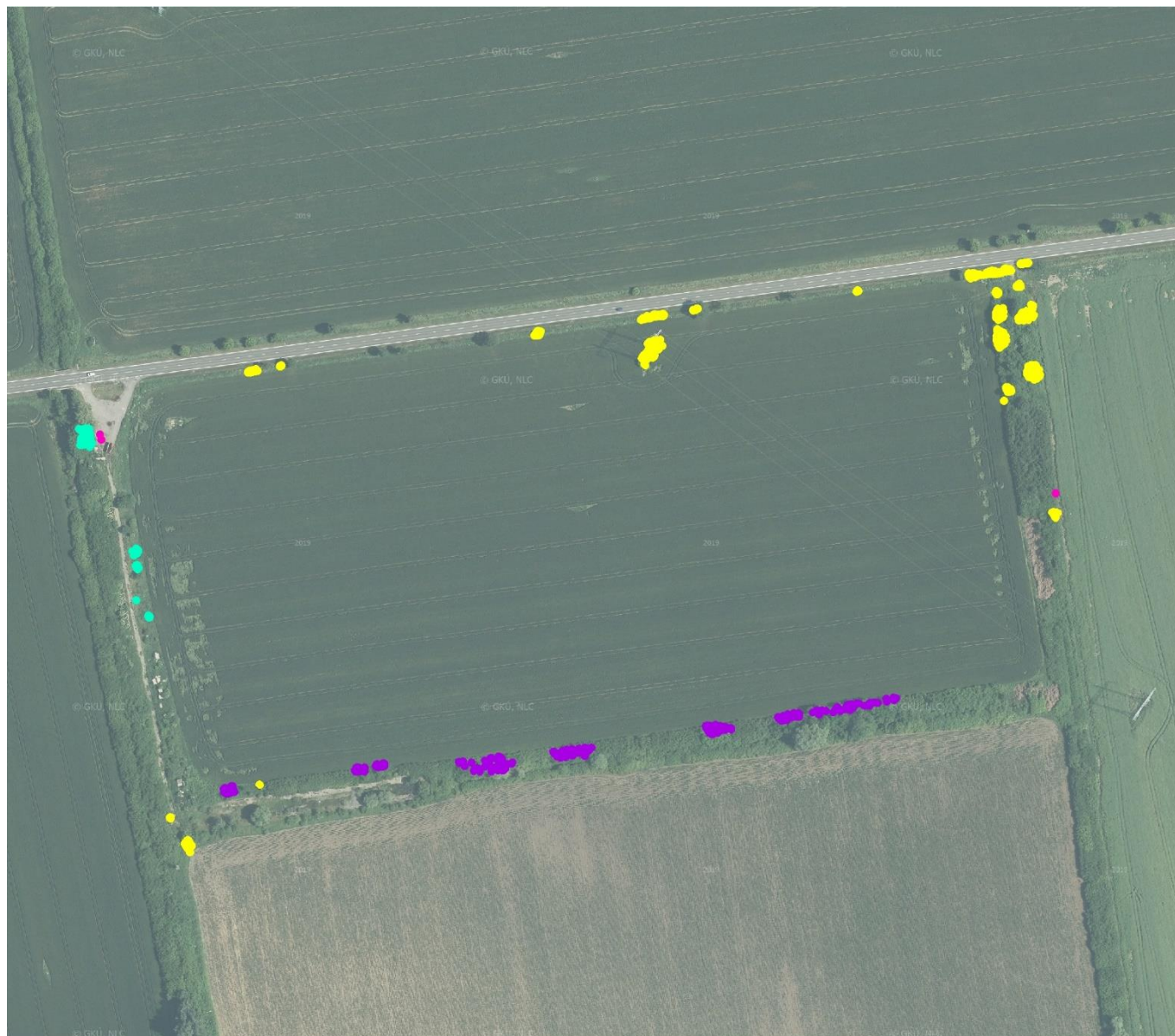
3.1 Metodika

Prieskum invázných či invázne sa správajúcich druhov prebiehal počas mapovania biotopov v záujmovom území variantu č. 1. Ich výskyt, resp. lokality s výskytom týchto druhov boli zaznamenané pomocou aplikácie LocusGis ako polygón s určením ich pokryvnosti (%) na danej ploche polygónu. Pre lepšiu orientáciu bola v aplikácii LocusGIS použitá ortofoto mapa s vyznačenými hranicami záujmového územia. Údaje o výskyte sú zakreslené do mapy podľa jednotlivých druhov.

Na orientáciu v teréne a záznam výskytu invázných, chránených a ohrozených druhov bola použitá mapová aplikácia LocusGIS s vyznačenými hranicami záujmového územia a podkladovou ortofoto mapou.

3.2 Výsledky

Obrázok 8: Prehľadná mapa výskytu invázných druhov rastlín - Variant č. 1



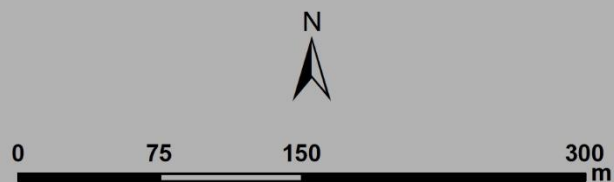
Legenda

Invázny druh

- javorovec jaseňolistý (*Acer negundo*)
- pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*)

Invázne sa správajúci druh

- agát biely (*Robinia pseudoacacia*)
- turanec kanadský (*Conyza canadensis*)



Ortofotomaika: © GKÚ Bratislava, NLC

| **Tabuľka 3: Identifikované invázne a invázne sa správajúce druhy rastlín**

Druh		Invázny / invázne sa správajúci	Lokalita výskytu
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	pajaseň žliazkatý	Invázny	Kr7/ X7/ X3/
<i>Acer negundo</i> L.	javorovec jaseňolistý	invázny	X3
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	turanec kanadský	invázne sa správajúci	Kr7
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Agát biely	invázne sa správajúci	Kr7

Invázny: Invázny druh podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky, ktorým sa vydáva zoznam invázných nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Slovenskej republiky a zákona 150/2019 Z.z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Invázne sa správajúci: Invázne sa správajúci druh uvedený v zozname nepôvodných invázne sa správajúcich druhov rastlín na webovom portáli Štátnej ochrany prírody (dostupné online: https://www.sopsr.sk/invazne-web/?page_id=69, citované 18.07.2022).

| **Obrázok 9: Zmladzujúce jedince pajaseňa žliazkatého**

4 Záver

Celé záujmové územie Variantu č. 1 sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v platnom znení. Územie Variantu č. 1 je poznačené dlhodobou antropogénnou činnosťou a súčasný charakter vegetácie je značne odlišný od prirodzenej vegetácie. V záujmovom území Variantu č. 1 neboli identifikované hodnotné biotopy, ktoré sú významné z hľadiska ochrany prírody.

Najväčšiu časť územia zaberá obhospodarované pole (X7), ktoré predstavuje monokultúru pestovanej plodiny. Porasty krovín (Kr7) lemujúce pole (X7) a poľné cesty sú vo veľkej miere ovplyvnené inváznymi či invázne sa správajúcimi druhmi rastlín. Biotop (X3) lemujúci poľnú cestu postupne prerastá náletom krovín a tiež inváznymi druhmi rastlín. Medzi štátnou cestou a poľom je čiastočne potláčané rozširovanie invázných druhov pravidelnou údržbou (kosenie).

Záujmové územie ÚEV Bisce sa nachádza v 5. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v platnom znení. Predmetom ochrany ÚEV Bisce je biotop 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek. Ide o pozostatok tvrdého lužného lesa, ktorý bol priamo (vysadené topoľové monokultúry, pozostatky betónových panelov) aj nepriamo (odvodňovacie kanály, nálet nepôvodných druhov) ovplyvnený antropogénnou činnosťou.

Stav biotopu podľa hodnotenia Priaznivého stavu biotopov a druhov európskeho významu (Polák, P., Saxa, A., 2005) je B (priaznivý). Pre zachovanie, resp. zlepšenie stavu by bolo vhodné vykonať asanačný manažment na potlačenie nepôvodných druhov (*Robinia pseudoacacia*, *Gleditsia triacanthos*). Ale toto v súčasnosti neumožňuje legislatívny status (5. stupeň ochrany).

V území Variantu č. 1 neboli identifikované žiadne chránené či ohrozené druhy rastlín. V ÚEV Bisce boli identifikované dva druhy zapísané v Červenom zozname výtrusných a kvitnúcich rastlín Slovenska (Eliáš, P. jun., Dítě, D., Kliment, J., Hrivnák, R. & Feráková, 2015), so stupňom ohrozenia NT, takmer ohrozený. Z toho jeden je aj zákonom chránený podľa Prílohy č. 4 vyhlášky 170/2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v platnom znení.

Mapovanie invázných druhov prebiehalo len v rámci záujmového územia Variantu č. 1, kde boli identifikované dva invázne druhy a dva nepôvodné invázne sa správajúce druhy. V rámci mapovania biotopov bol v záujmovom území ÚEV Bisce identifikovaný jeden nepôvodný invázne sa správajúci druh (*Robinia pseudoacacia*).

5 Použitá literatúra

- Metodika mapovania lesných biotopov (ŠOPSR, 2013)
- Metodika mapovania nelesných biotopov (ŠOPSR, 2014)
- Eliáš P. jun., Dítě D., Kliment J., Hrivnák R. & Feráková V. (2015): Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th ed. (October 2014). *Biologia* 70(2): 218–228.
- Stanová V., Valachovič M., 2002: Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava. 225 s. ISBN 80-89133-00-2
- Katalog biotopů České republiky (Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P., 2010)
- Škodová I., Hegedušová Vantarová K. (eds.), 2014: Vegetácia Slovenska, Rastlinné spoločenstvá Slovenska, Bratislava: Veda, 2014. 581 s. ISBN 978-80-224-1355-8
- Kliment J., Valachovič M. (eds.), 2007: Vegetácia Slovenska, Rastlinné spoločenstvá Slovenska, Bratislava: Veda, 2007. 388 s. ISBN: 978-80-224-0951-3
- Atlas krajiny SR 2002, Michalko et al., 1986
- Plesník P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1: 1 000 000. – In: Miklós L. et al., Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, p. 113.
- Databáze české flóry a vegetace, dostupné online: <https://pladias.cz/>, citované 10.10.2021
- Ružičková H., Halada Ľ., Jedlička L., Kalivodová E., 1996: Biotopy Slovenska, Bratislava: Ústav krajinnej ekológie Slovenskej akadémie vied. 192 s. ISBN 80-967527-3-1
- Polák, P., Saxa, A., (eds.), 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu ŠOP SR, Banská Bystrica
- <https://www.sopsr.sk/invazne-web/>

Záujmové územie	Variant 1				ÚEV Bisce		
Lokalita	X3	X7	Z	Kr7	Ls1.2	X3	X9
Acer campestre L.					2		
Acer negundo L.	2			2			
Acer platanoides L.	2			1	2		
Acer pseudoplatanus L.					2		
Aegopodium podagraria L.					2		2
Aesculus hippocastanum L.					1		
Achillea millefolium L.	2						
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	2						
Alliaria petiolata (M. Bieb) Cavara	2				2		2
Allium scorodoprasum L.			2	1			
Alopecurus pratensis L.	2						
Anagalis arvensis L.	1	1	1				
Anemone nemorosa L.					1		
Anemone ranunculoides L.					2		
Anthemis arvensis L.	1	1					
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.					2		1
Apera Spica-venti (L.) P. Beauv.	1		2	1			
Arctium sp.	1			1	1		1
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv	2		2	2			
Artemisia vulgaris L.	2		1	2	1		1
Arum cylindraceum Gasparr.					2		1
Asarum europaeum L.					2		
Avena fatua L.	1		1	1			
Bromus tectorum L.	1			1			
Ballota nigra L.	2			1		1	
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	2		2	2			
Capsella bursa-pastoris (L.) med.	2	1					
Carduus acanthoides L.			1				
Carex riparia Curtis			1				
Carex sp.					2		
Carinthe minor L.	2						

Záujmové územie	Variant 1				ÚEV Bisce		
Lokalita	X3	X7	Z	Kr7	Ls1.2	X3	X9
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce					1		
Cerasus avium (L.) Moench					1		
Chenopodium album agg.	2		1	1			
Chenopodium strictum Roth	1			1			
Circaea lutetiana L.					2		1
Consolida regalis S. F. Gray		1					
Convolvulus arvensis L.	1		1	1			
Conyza canadensis (L.) Cronq.	1						
Cornus sanguinea L.	1			2	2	1	
Corydalis solida (L.) Clairv.					2		
Crataegus monogyna Jacq.					1	1	
Dactylis glomerata L.	2						
Daucus carota L.	2		1				
Dipsacus fullonum L.	2				2	2	
Dipsacus pilosus L.					2	1	1
Echinops sphaerocephalus L.	2						
Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult.			1				
Elymus repens L.	2	1	2	1		1	
Epilobium tetragonum L.	1						
Equisetum ramosissimum Desf.	1						
Erysimum chieranthoides L.		1					
Euonymus europaeus L.	1				1		
Euphorbia esula L.	1						
Festuca gigantea (L.) Vill.					2		1
Ficaria bulbifera Holub	1			2	2		2
Fraxinus excelsior L.				1	2		
Gagea lutea (L.) Ker-Gawler					1		
Gagea pratensis (Pers.) Dumort.	1						
Gagea spathacea Salisb.					2		
Galeopsis pubescens Besser			1				
Galium aparine L.	2	1	2	2	2	2	3

Zájimové územie	Variant 1				ÚEV Bisce		
Lokalita	X3	X7	Z	Kr7	Ls1.2	X3	X9
Galium mollugo L.	2			2			
Galium odoratum (L.) Scop.					2		
Geranium robertianum L.					2		1
Geum urbanum L.	1			2	2	2	2
Gleditsia triacanthos L.					1		
Glechoma hederacea L.					1	1	1
Heracleum sphondylium L.					1	1	
Hordeum murinum L.	1						
Humulus lupulus L.					2		1
Hypericum sp.	1			1			
Chaerophyllum aromaticum L.					1	2	
Chaerophyllum temulum L.					1		1
Chelidonium majus L.					2	1	2
Juglans sp.					2		
Juncus compressus Jacq.			1				
Lamium album L.	2			1	1		
Lamium maculatum					2		2
Lamium purpureum L.	2	1		2	1		
Lolium multiflorum Lam.	2						
Lysimachia nummularia L.					2	1	2
Medicago sp.	1						
Myosoton aquaticum (L.) Moench.					1		
Noccea perfoliata (L.) Al-Shehbaz	2	1					
Papaver rhoeas L.	1						
Parthenocissus inserta (A. Kern.) Fritsch				1	1		
Pastinaca sativa L.	2		2	1			
Picris hieracioides L.			1				
Poa compressa L.			2				
Polygonatum multiflorum (L.) All.					2		
Populus alba L.					2		
Populus nigra agg.					2		

Záujmové územie	Variant 1				ÚEV Bisce		
Lokalita	X3	X7	Z	Kr7	Ls1.2	X3	X9
Populus tremula L.				1			
Populus x canescens (Aiton) Sm.					2		
Potentilla reptans L.	2		1		1		
Prunus padus L.					2		
Prunus sp.	2					1	
Prunus spinosa L.	2			3		1	
Pulmonaria obscura Dumort.					1		
Quercus robur agg.					2		1
Ranunculus repens L.	1			1			
Ribes uva-crispa L.					2		
Robinia pseudoacacia L.				2			3
Rosa canina L.	2		2	2			
Rubus idaeus L.					2		
Rubus sp.	2			2	2	2	2
Salix caprea L.					2		
Salix cinerea L.			1				
Salix fragilis L.			1		1		
Sambucus nigra L.					2	1	1
Stachys sylvatica L.					1		1
Stellaria media (L.) Vill.				2	1		
Stenactis annua (L.) Ness.	1			2			
Tanacetum vulgare L.	2						
Taraxacum sp.	2			2		1	
Thlaspi arvense L.	2	1		2			
Tilia platyphyllos Scop.					1		
Tragopogon pratensis L.	2						
Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip.	2						
Typha latifolia L.			2				
Typha angustifolia L.			2				
Ulmus laevis Pallas					2		
Ulmus minor Mill.					2		

Záujmové územie	Variant 1				ÚEV Bisce		
Lokalita	X3	X7	Z	Kr7	Ls1.2	X3	X9
Urtica dioica L.	2			2	3	3	3
Veronica persica Poir.	2						2
Veronica polita Fries	2						
Veronica sp.		1					1
Veronica sublobata M. Fischer				1	1		
Viola odorata L.					1		
Viola reichenbachiana Bor.					1		
Viscum album L. subsp. album					1		

Biotop	názov	Ls1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy			
kód	91F0				
Lokalita ÚEV Bisce					
Kritérium		Priaznivý stav		Nepriaznivý stav	
		A	B	C	D
Typické druhy biotopu	miera priblíženia k modelu na celej ploche polygónu (%)			3	
	Invazívne dreviny			3	
	Expanzívne druhy	1			
Štruktúra lesného biotopu	veková štruktúra		2		
	pokryvnosť zmladenia		2		
	priestorová štruktúra		2		
	hrubé stromy		2		
	hrubé mŕtve drevo			3	
Negatívne faktory					
Zdravotný stav	stupeň poškodenia			3	
	podiel stupňa poškodenia 4 prekračujúci jeho prirodzený výskyt (%)	1			
Širšie priestorové súvislosti	rozloha súvislej lokality	1			
	súhrnná výmera skupiny lokalít vzdialených max 0,5 km s menšou výmerou než sa požaduje pre súvislú lokalitu (ha)				4
	Podiel hranice s nepriaznivo pôsobiacimi na celkovej dĺžke hranice lokality (%)				4
Hodnotenie	priemer: 2,4	kategória: B			