

Objednávateľ:

FORESPO ARCHÍV a. s.

Karloveská 34

841 04 Bratislava



„Priemyselný areál Veľký Biel“

Prieskum fauny, flóry a biotopov

Október 2024

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s.r.o.
priemyselná a krajinná ekológia



Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: (+421 2) 45 69 05 68
e-mail: info@ekojet.sk
www.ekojet.sk

Obsah

Základné identifikačné údaje.....	1
1. Prieskum flóry a biotopov.....	2
1.1 Záujmové územie.....	2
1.2 Metodika.....	2
1.3 Opis a členenie územia.....	3
1.4 Identifikácia biotopov v záujmovom území.....	12
1.5 Invázne a nepôvodné druhy rastlín.....	14
1.6 Chránené druhy rastlín a hodnotné prvky rastlinstva.....	15
1.7 Záver.....	15
2. Zoologický prieskum.....	16
2.1 Úvod.....	16
2.2 Záujmové územie.....	16
2.3 Metodika.....	16
2.4 Výsledky.....	17
2.5 Zhrnutie.....	19
2.6 Všeobecné opatrenia na ochranu chránených a ohrozených druhov.....	20
2.7 Záver.....	22
Použitá literatúra.....	24
Fotografická príloha.....	25

Základné identifikačné údaje

Stavba

Názov stavby: „Priemyselný areál Veľký Biel“
Kraj: Bratislavský
Okres: Senec
Katastrálne územie: Veľký Biel, Malý Biel

Navrhovateľ:

Názov: FORESPO ARCHÍV a. s.
Sídlo: Karloveská 34
841 04 Bratislava

Spracovateľ:

Názov: EKOJET, s.r.o.
oprávnenie: Spoločnosť EKOJET, s.r.o. je zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb oprávnených na vypracovanie dokumentácie ochrany prírody a krajiny pod poradovým číslom P-1/2003 v zmysle zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny, MŽP, 2003
Sídlo: Tehelná 19, 831 03 Bratislava
Prevádzka: Staré Grunty 9/A, 841 04 Bratislava

Zodpovedný riešiteľ (HIP): Mgr. Tomáš Šembera
Mgr. Ľubomír Modrík

Predložený materiál je spracovaný pre potreby poznania súčasného stavu fauny, flóry a identifikácie biotopov záujmového územia pre projekt „Priemyselný areál Veľký Biel“, k.ú. Veľký Biel a k.ú. Malý Biel.

Materiál pozostáva z týchto častí:

- Prieskum flóry a biotopov
- Prieskum fauny (zoologický prieskum)

Spracovatelia:

Mgr. Martina Michalová, botanička
Mgr. Ivan Stolarík, zoológ, odborne spôsobilá osoba podľa zákona č. 543/2002 Z.z.

.....
Mgr. Tomáš Šembera,
za spracovateľa

Október 2024

1. Prieskum flóry a biotopov

Vypracovala: Mgr. Martina Michalová

1.1 Záujmové územie

Prieskum rastlínstva sa vykonával v mesiacoch august a september ako súčasť celkového prieskumu bioty v záujmovom území. Záujmové územie leží v k.ú. Veľký Biel, parcela č. 1502/1, 1502/2, 1503, 1544, 1545, 2010/1, 2011, 2013, 2018, 2019, 2020, 2021, 2026, 2030, 2031, 2032, 2042/1, 2043, 2044/1, 2099 a k.ú. Malý Biel, parcela č. 782/1, 974, 976, 977, 978, 979, 980, 1016, 1017. Územie sa nachádza v extraviláne obce, z juhovýchodu je ohraničené diaľnicou D1 a zo zvyšných strán poľnými cestami. Záujmové územie je obklopené poľnohospodárskymi plochami a približne 800 m severovýchodne sa nachádzajú logistické haly. Významné lesné refúgium Martinský les sa nachádza asi 2 km SV za logistickými halami, Jurský Šúr zhruba 5 km západne za obytnou zástavbou.

Pozemky sú evidované ako ostatná plocha, orná pôda a lesné pozemky a nachádzajú sa mimo zastavaného územia obce.

Prevažnú plochu záujmového územia v súčasnosti tvoria veľkoplošné polia lemované ruderalnými travinno-bylinnými a v menšej miere drevinovými porastami. Územie je významne antropicky ovplyvnené a z environmentálneho hľadiska menej cenné. Výnimku tvorí refúgium dubovo-hrabového lesa „Gubačská hora“ na severovýchode záujmového územia s rozlohou približne 11 hektárov.

Bližšia špecifikácia jednotlivých prvkov vegetácie, ako aj biotopov sa nachádza v texte nižšie.

1.2 Metodika

Samotný terénny prieskum bol vykonávaný na ploche záujmového územia v mesiacoch august a september formou terénnych obhliadok. Počas obhliadok bola spracúvaná fotodokumentácia a zápis druhov rastlínstva celého územia za účelom zaznamenania čo najvyššieho počtu rastlín daného územia.

Plochu záujmového územia sme rozdelili na 3 časti pre detailnejšie zhodnotenie vegetácie (časť 1: poľnohospodársky využívaná plocha, časť 2: líniová drevinová vegetácia, časť 3: les/lesné porasty).

V časti 3, na ploche prírodného lesného porastu bolo hodnotenie biodiverzity vykonané metódou fytocenologického snímkovania. Fytocenologické snímkovanie bolo uskutočnené na dvoch plochách o rozmere 400 m² (20 × 20 m) vzdialených od seba približne 200 metrov, pričom boli zdokumentované všetky druhy cievnatých rastlín vyskytujúce sa v danom období na monitorovanej ploche. Pokryvnosť (abundancia) bola hodnotená podľa 7-člennej Braun-Blanquetovej stupnice početnosti a pokryvnosti. Fytocenologické snímky tvoria súčasť tejto správy.

Tab. 1: Braun-Blanquetova stupnica početnosti a pokryvnosti druhov.

Braun-Blanquetova stupnica abundancie	
r	ojedinelý výskyt
+	pokryvnosť pod 1% plochy
1	pokryvnosť medzi 1 a 4 % plochy
2	pokryvnosť medzi 4 a 25 % plochy
3	pokryvnosť medzi 25 a 50 % plochy
4	pokryvnosť medzi 50 a 75 % plochy
5	pokryvnosť nad 75 % plochy

1.3 Opis a členenie územia

Na základe mapovania vegetácie môžeme konštatovať, že prevažnú plochu záujmového územia tvoria intenzívne obhospodarované polia lemované burinnou vegetáciou. Územie je ruderalizované, čo sa odráža na charaktere vegetácie, ktorá je burinného, expanzívneho až invázneho charakteru, zastúpená poľnými plevelmi, apofytmi a nepôvodnými druhmi.

Výnimkou je refúgium teplomilného ponticko-panónskeho dubového lesa na spraši a piesku neoficiálne nazývaného „Gubačská hora“, ktorý so zachovanou druhovou skladbou predstavuje biotop európskeho významu.

Záujmové územie bolo rozdelené z hľadiska typu vegetácie na tri časti (1 poľnohospodársky využívaná plocha, 2 líniová drevinová vegetácia, 3 lesné porasty) znázornené na obrázku nižšie.

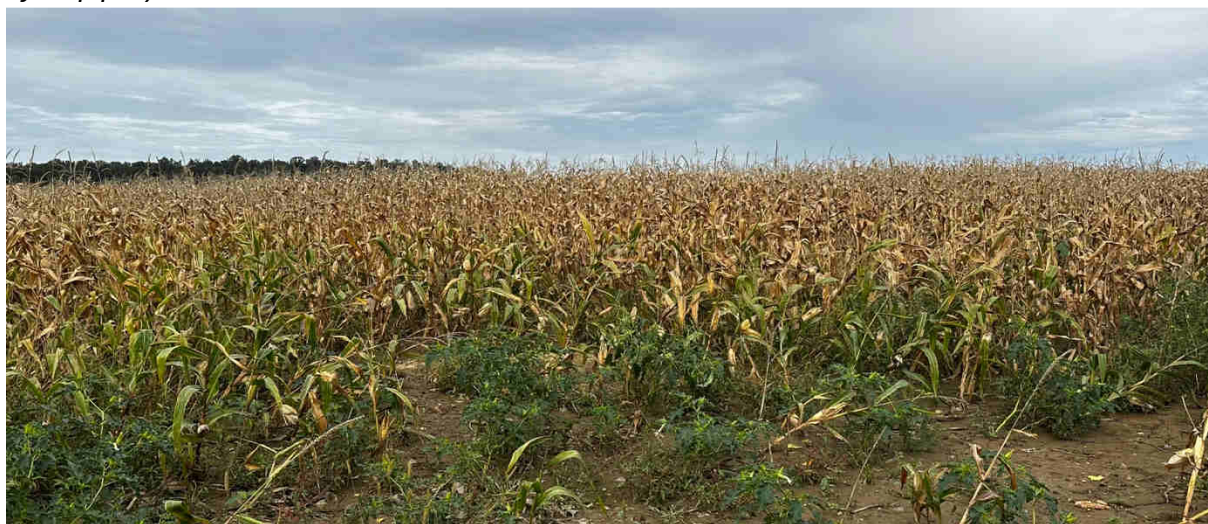


Obr 1: Mapa záujmového územia.

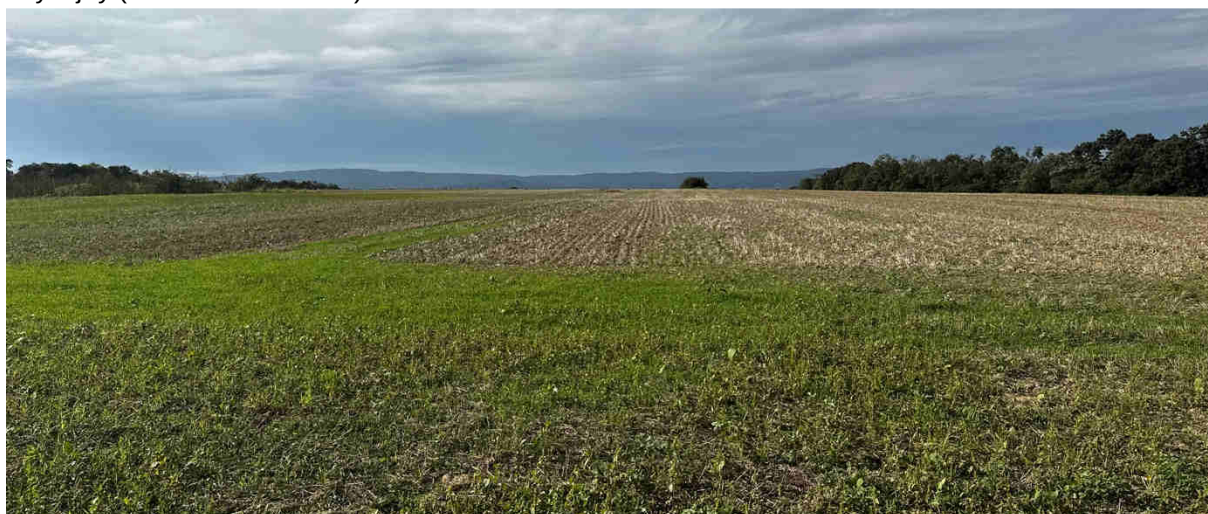
Záujmové územie - časť č. 1 – poľnohospodársky využívaná plocha

Intenzívne obhospodarované polia

Prevažnú časť plochy záujmového územia tvorí orná pôda využívaná v súčasnosti na pestovanie kukurice (*Zea mays*), pšenice (*Triticum aestivum*), maku siateho (*Papaver sativum*) slnečnice (*Helianthus annuus*). Vzhľadom na intenzívne obhospodarovanie poľných kultúr je vegetačný pokryv na plochách chudobný na druhové zloženie a uplatňujú sa tu zväčša iba najodolnejšie burinné druhy, v druhovom zložení v závislosti od typu kultúry. Priamo na poliach, resp. tesne pri ich okrajoch boli identifikované druhy ako durman obyčajný (*Datura stramonium*), mrlík hybridný (*Chenopodium hybridum*), lebeda tatárska (*Atriplex tatarica*), parumanček nevonný (*Tripleurospermum inodorum*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), stavikrv vtáčí (*Polygonum aviculare* agg.), kapsička pastierska (*Capsella bursa-pastoris*), menej známy invázny poľný plevel podsľečník Theofrastov (*Abutilon theophrasti*) a iné. Plochy boli v auguste, tesne po zoraní plodín veľmi chudobné na druhy a pokryvnosť vegetácie bola minimálna, v septembri bola burinná vegetácia na zoraných poliach viac vyvinutá, po dažďoch so zastúpením i vlhkomilných synantropofytov ako napr. horčiak pieprový (*Persicaria hydropiper*).



Obr. 2: Kukuričné pole. Pohľad na severovýchodný okraj záujmového územia. V popredí durman obyčajný (*Datura stramonium*)



Obr. 3: Pohľad na severovýchodný okraj záujmového územia. Na poliach sú prítomné oziminy pšenice.

Okraje polí a poľné cesty

Na antropicky ovplyvnených okrajoch polí sa nachádza mozaika menejcenných druhovo nevyhranených ruderalných teplomilných porastov znášajúcich zvýšený obsah dusíka v pôde a jej vysychanie. Na základe druhovej skladby sú porasty zaraditeľné do biotopu X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídiel. Na území je zastúpená druhmi znášajúcimi zošľapávanie, ako napríklad portulaka šalátová (*Portulaca oleracea*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), nitrofilnými druhmi ako napríklad kosáčik obyčajný (*Falcaria vulgaris*), ostropes obyčajný (*Onopordum acanthium*), vlkovec obyčajný (*Aristolochia clematitis*) a mnohými ďalšími druhmi. Vegetácia je zastúpená aj inváznymi druhmi ambrózia palinolistá (*Ambrosia artemisiifolia*), štiav kučeravý (*Rumex crispus*) a v severnej časti sa nachádza niekoľko mladých jedincov pajaseňa žliazkatého (*Ailanthus altissima*).

Menšie plochy porastov sa zaraďujú do biotopu X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídiel. Biotop je v záujmovom území situovaný najmä na okrajoch drevinových porastov a lesa „Gubačská hora“, na zatienených stanovištiach a vlhkých pôdach. a a je zastúpený druhmi ako napr. palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), lopúch väčší (*Arctium lappa*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), stoklas jalový (*Bromus sterilis*) a inými.



Obr. 4: Teplomilný ruderalný porast na okraji kukuričného poľa s druhmi kosáčik obyčajný (*Falcaria vulgaris*), ostropes obyčajný (*Onopordum acanthium*) a vlkovec obyčajný (*Aristolochia clematitis*).



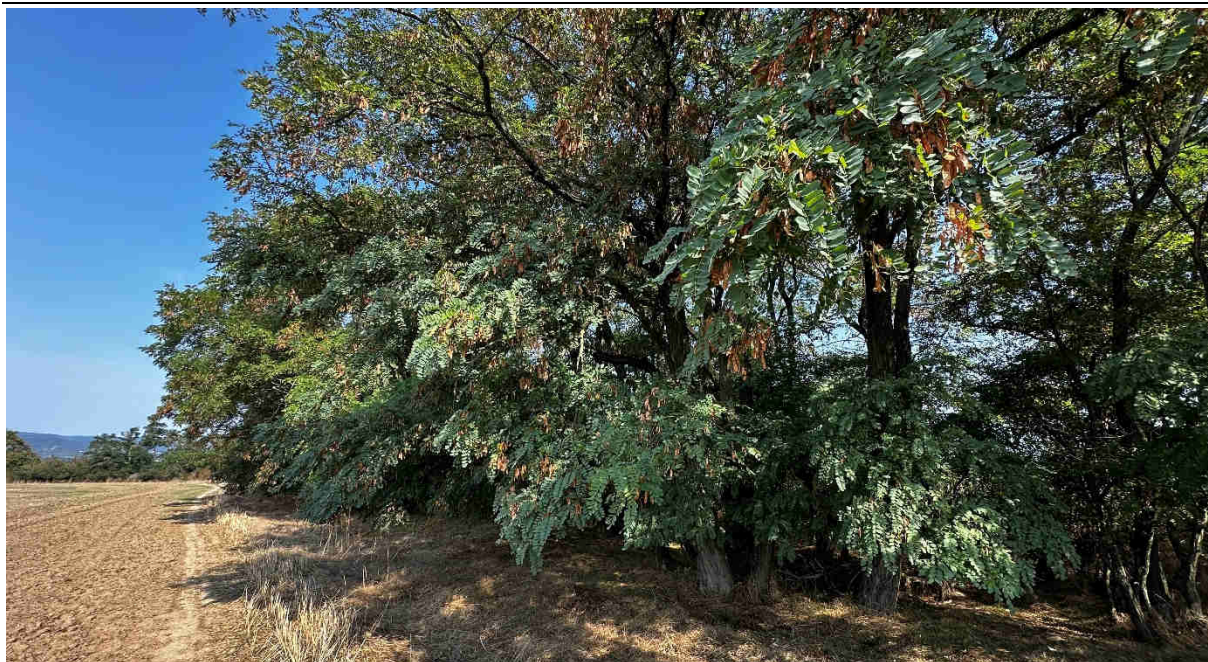
Obr. 5: Nitrofilný ruderalný lemový porast na okraji kukuričného poľa zastúpený druhmi ako lopúch väčší (*Arctium lappa*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*) a palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*) a podobne.



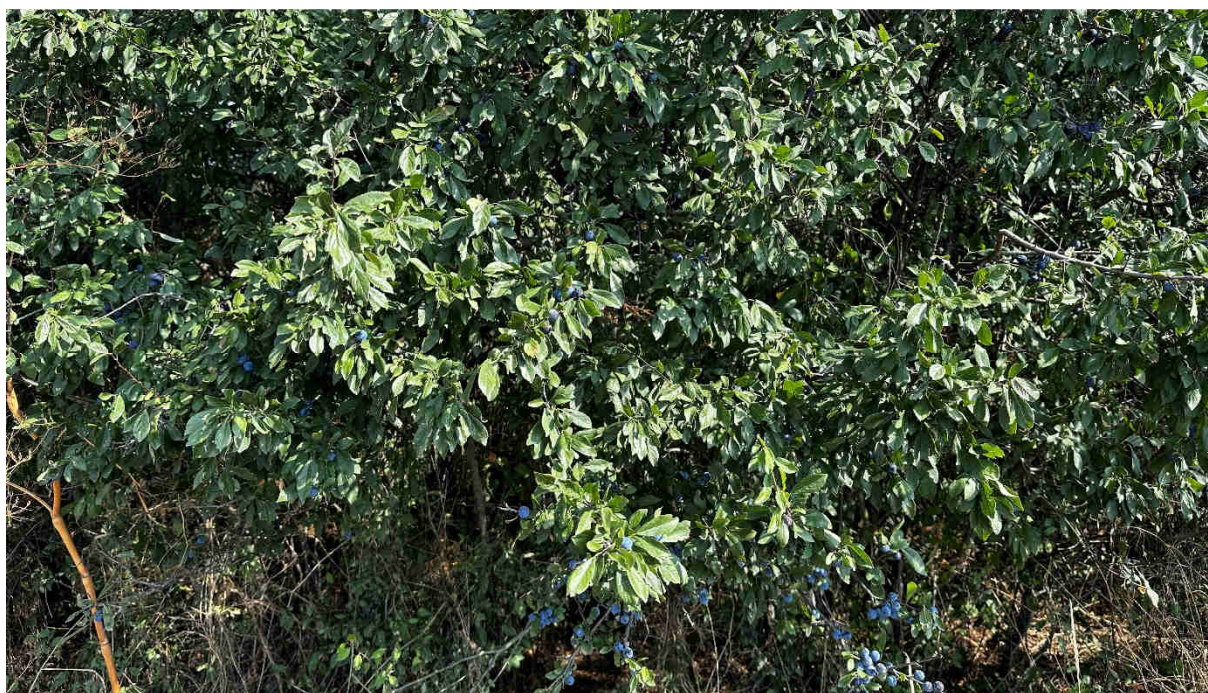
Obr. 6: Poľná cesta medzi makovým a slnečnicovým poľom s dominanciou druhov horčiak pieprový (*Persicaria hydropiper*) a inváznou ambróziou palinolistov (*Ambrosia artemisiifolia*).

Záujmové územie – časť č. 2 líniová drevinová vegetácia

Líniová drevinová vegetácia v záujmovom území je nehojne zastúpená zväčša trnkovými krovinami a agátovými porastmi na úzkych medziach. V podrade porastov sa nachádzajú ruderalne druhy a na okrajoch porastov sa uplatňujú expanzívne a invázne bylinné spoločenstvá. Na plochách sú dreviny zastúpené druhmi ako agát biely (*Robinia pseudoacacia*), baza čierna (*Sambucus nigra*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šíповá (*Rosa canina*), lianami ako chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*) a plamienok plotný (*Clematis vitalba*) a v podrade sa uplatňujú byliny ako balota čierna (*Balota nigra*) palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), žihľava dvojdomá a iné. Na okrajoch sa v niektorých prípadoch nachádzajú porasty invázných neofytov ako napr. turanec kanadský (*Conyza canadensis*).



Obr. 7: Agátový porast na okraji poľa.



Obr. 8: Trnkový porast na okraji poľa.

Zaujímavé územie - časť č. 3 les / lesné porasty (Gubačská hora)

Jedná sa o fragment porastov teplomilných dubových lesov. Celkovú fyziognómiu spoločenstiev určujú predovšetkým duby *Quercus robur* agg. a *Quercus cerris*. K nim sú primiešané mezofilné dreviny, ako javor poľný (*Acer campestre*), v menšej miere jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a tiež xerotermofilné druhy, hlavne brest hrabolistý (*Ulmus minor*) a v malej miere jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*). V krovinovej etáži sa popri teplomilných druhoch a drieň obyčajný (*Cornus mas*) a hloh jednoosemenný (*Crataegus monogyna*) výraznejšie uplatňujú aj mezofilné druhy, najmä zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*). Podrast je v danom období relatívne chudobný, z tráv majú výraznejšie zastúpenie mednička jednokvetá (*Melica uniflora*) a lipnica hájna (*Poa nemoralis*), ku ktorým v rôznej miere pristupujú druhy cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*) a kokorík

mnohokvetý (*Polygonatum multiflorum*). Na niektorých plochách je hojne prítomná zimozeleň menšia (*Vinca minor*). Biotop je svojim zložením a ekologickými podmienkami na pomedzí biotopov Ls 2.2 Panónsko-karpatské teplomilné dubovo-hrabové lesy a Ls 3.2 Teplomilné panónske dubové lesy na spraši, vzhľadom na celkovú štruktúru sú identifikované porasty zariadené do biotopu Ls 3.2.

Vzhľadom na ročnú dobu, resp. obdobie vykonávaného prieskumu nebol na ploche lesa potvrdený výskyt vzácnejších či ohrozených rastlinných druhov. Pre štruktúru biotopu je však typický bohato vyvinutý skorý jarný aspekt, takže výskyt zákonom chránených druhov ako napr. snežienka jarná (*Galanthus nivalis*) je veľmi pravdepodobný.

Biotop je okrem iného zastúpený bohatou mykoflórou, aj vzhľadom na manažment lesa, kde je ponechávané odumreté drevo. Z bazídiovýtrusných húb sa tu vyskytuje aj štitovka žltá (*Pleurotus leoninus*).



Obr. 9: Teplomilný dubový lesný porast vo východnej časti záujmového územia, neoficiálne nazývaný Gubačská hora.



Obr. 10: Štitovka žltá (*Pleurotus leoninus*) na odumretom dreve.

Fytocenologické zápisy z centra časti 3 (lesné porasty):

Fytocenologický zápis, lokalita č. 1

Malý Biel, les „Gubačská hora“; 48°14'24.4"N 17°19'57.2"E; 173 m n.m.; 27.8.2024; plocha 20 × 20 m, sklon: 6°, celková pokryvnosť: 100%

E₃ – stromová etáž (pokryvnosť 90%)

Quercus robur agg.	3
Quercus cerris	2
Acer campestre	2
Fraxinus excelsior	1
Ulmus minor	+

E₂ – krovinná etáž (pokryvnosť 20%)

Acer campestre	2
Ligustrum vulgare	1
Crataegus monogyna	+

E₁ – bylinná etáž (pokryvnosť 80%)

Melica uniflora	3
Polygonatum multiflorum	1
Quercus robur agg.	1
Quercus cerris	1
Acer campestre	1
Alliaria petiolata	+
Geum urbanum	+
Poa nemoralis	r



Obr. 11: Pohľad na plochu fytocenologického zápisu č. 1 v časti 3.

Fytocenologický zápis, lokalita č. 2

Malý Biel, les „Gubačská hora“; 48°14'23"N 17°19'55"E; 175 m n.m.; 27.8.2024; plocha 20 × 20 m, sklon: 7°, celková pokryvnosť: 100%

E₃ – stromová etáž (pokryvnosť 90%)

Fraxinus excelsior	3
Quercus robur agg.	2
Quercus cerris	2
Acer campestre	2
Ulmus minor	+

E₂ – krovinná etáž (pokryvnosť 30%)

Fraxinus excelsior	3
Acer campestre	2
Ligustrum vulgare	1
Crataegus monogyna	+
Euonymus europaeus	+
Sorbus torminalis	r

E₁ – bylinná etáž (pokryvnosť 100%)

Vinca minor	4
Carex sylvatica	1
Melica uniflora	1
Fraxinus excelsior	1
Quercus robur agg.	1
Acer campestre	1
Alliaria petiolata	1
Geum urbanum	+
Poa nemoralis	r
Polygonatum multiflorum	r



Obr. 12: Pohľad na plochu fytocenologického zápisu č. 2 v časti 3.

Medzi lesnými plochami sa nachádza rozvoľnený porast - počiatočné štádium lesa Ls3.2, kde sa uplatňujú mladé duby, ale aj pionierske dreviny ako napr. topoľ osikový (*Populus tremula*). V bylinnom podraсте sa nachádzajú aj expanzívne druhy a tiež invázne zlatobyľ, ktoré odporúčame pravidelne odstraňovať.



Obr. 13: Rozvoľnený drevinový porast medzi lesnými plochami v časti 3. V podraсте začínajúceho lesa je prítomná invázna zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*).

1.4 Identifikácia biotopov v záujmovom území

V záujmovom území sa nachádzajú nasledovné biotopy:

- **Ls 3.2 Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku**

Ide o biotop európskeho významu, ktorý zahŕňa teplomilné dubové lesy, vyskytujúce sa v najteplejších oblastiach južného Slovenska. Vyskytujú sa prevažne na sprašiach, veľmi vzácne na alkalických až mierne kyslých pieskoch. Preferujú mierne sklonené stanovištia, s rôznymi zložkami expozície. a fyziognómii porastov sa vo vyrovnanom zastúpení podieľajú duby letné, plstnaté a cerové (*Quercus robur* agg., *Quercus pubescens* agg. a *Quercus cerris*). Časté sú mezofilné dreviny javor poľný (*Acer campestre*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Primiešané bývajú teplomilné dreviny jaseň manový (*Fraxinus ornus*), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*) a brest hrabolitý (*Ulmus minor*). Významná je pomerne vysoká druhová bohatosť krovinového poschodia (nie však pokryvnosť), kde sa popri teplomilných kroch ako drieň obyčajný (*Cornus mas*) a bršlen európsky (*Euonymus verrucosus*) uplatňujú aj mezofilné druhy (*Euonymus europaeus*) a zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*). Významnú zložku bylinného poschodia tvoria trávky, najmä mednička jednokvetá (*Melica uniflora*) a lipnica hájna (*Poa nemoralis*). Vzhľadom na prítomnosť mnohých prírodo-

ochranne významných druhov a jeho maloplošné rozšírenie je biotop klasifikovaný ako prioritný.

V záujmovom území bol identifikovaný v časti 3 – lesný porast „Gubačská hora“. Druhové zloženie centrálnej časti porastu je uvedené v fytocenologických zápisoch vyššie. Navrhovaná zástavba logistického areálu nebude zasahovať do lesných porastov, resp. predmetného biotopu európskeho významu.

- **Kr7 Trnkové a lieskové kroviny**

Ide o najrozšírenejšiu skupinu krovín na Slovensku. Človek svojou činnosťou (poľnohospodárstvo, odlesňovanie, výstavba komunikácií) vytvoril celú škálu biotopov, ktoré postupne ovládli kroviny. Zvyčajne ide o sekundárne stanovištia, ako sú medze polí a lúk, agrárne valy a opustené okraje pasienkov, lúk, vinogradov a sadov. Treba podotknúť, že daný biotop nie je významný ako z národného, tak ani európskeho hľadiska. Navyše v záujmovom území je značne degradovaný inváznymi druhmi. V záujmovom území sa lokálne nachádza v časti 2 a zastúpený je druhmi ako slivka trnková (*Prunus spinosa*), slivka čerešňoplodá (*Prunus insititia*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), kuklík mestský (*Geum urbanum*) a inými.

- **X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídiel**

Biotop združuje veľmi rôznorodé teplomilné travinno-bylinné ruderalne, mierne nitrofilné až nitrofilné porasty na antropogénnych stanovištiach a zastúpený je v časti 2 a na okrajoch častí 1 a 3, pričom najzastúpenejší je v časti 3. V rámci biotopu boli identifikované druhy ako napríklad palina pravá (*Artemisia vulgaris*), silenka biela pravá (*Silene latifolia* subsp. *alba*), čakanka obyčajná (*Cichorium intybus*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), kosáček obyčajný (*Falcaria vulgaris*), ostropes obyčajný (*Onopordum acanthium*) a tiež nepôvodnými expanzívnymi a inváznymi taxónmi ako turanec kanadský (*Conyza canadensis*) a hviezdnik ročný (*Stennactis annua*) a astra kopijovitolistá (*Symphotrichum lanceolatum* agg.) atď. Na zošľapávaných chodníkoch a poľných cestách v časti 2 a na okrajoch polí sa nachádzajú druhy prispôsobené na zošľapávanie ako stavikrv vtáči (*Polygonum aviculare*), lipnica ročná (*Poa annua*) a portulaka šalátová (*Portulaca oleracea*).

- **X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídiel**

Biotop tvoria bylinné a krovinné antropogénne nitrofilné lemové porasty na vlhkých až čerstvo vlhkých, zriedkavo vysychavých stanovištiach. Vyskytujú sa na antropicky ovplyvnených okrajoch lesov a lúk, pozdĺž lesných ciest. V záujmovom území je biotop zastúpený druhmi zväzu *Geo urbani-Alliaron officinalis* ako lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), baza chabzdová (*Sambucus ebulus*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*) a iné a vyskytuje sa najmä na okrajoch medzi a lesného porastu (časť 2 a 3), v menšej miere pri okrajoch polí (časť 1).

- **X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia**

V záujmovom území sa jedná o relatívne malé plochy nedávno opustených polí, resp. polia s absenciou používania herbicídov. Porast takýchto plôch tvorí mozaika burinných druhov s prevahou terofytov (jednoročných taxónov) bez výraznejšej dominancie konkrétneho druhu. Ustupujúce a vzácne segetálne (poľné) buriny a archeofyty typické pre daný biotop v záujmovom území vzhľadom na klimatické podmienky prostredia a charakter kultúr absentujú. Na plochách sa uplatňujú druhy ako napr. drchnička roľná (*Anagallis arvensis*), mak

vlčí (*Papaver rhoeas*), ostrôžka poľná (*Consolida regalis*), hviezdica prostredná (*Stellaria media*), ježatka kuria (*Echinochloa crus-galli*), hrachor hľuznatý (*Lathyrus tuberosus*), parumanček nevonný (*Tripleurospermum inodorum*) a mnohé iné.

- **X7 Intenzívne obhospodarované polia**

Ide o rozšírený biotop reprezentujúci veľkoplošné polia a iné hospodárske kultúry s použitím herbicídov, ktoré eliminujú rast väčšiny burín. V porastoch kultúry tak zostáva len malý počet najodolnejších synantropných druhov tolerantných k extrémnym podmienkam. Sú obvykle koncentrované na okrajoch polí, kam prenikajú z medzí, okrajov poľných ciest a susediacich porastov. V záujmovom území tvorí poľná kultúra najväčšie zastúpenie a uplatňujú sa tu druhy ako napr. durman obyčajný (*Datura stramonium*), mrlík hybridný (*Chenopodium hybridum*) a invázny poľný plevel podsnečník Theofrastov (*Abutilon theophrasti*).

- **X8 Porasty inváznych neofytov**

Do biotopu zaraďujeme všetky porasty, v ktorých prevládajú neofytne byliny. Sú obvykle výrazne monodominantné. Vyskytujú sa v okolí ľudských sídiel, na okrajoch polí, popri komunikáciach. V záujmovom území sú rozšírené vo všetkých častiach, najvýraznejšie sú prítomné v juhozápadnej časti územia na okrajoch drevinových porastov. V záujmovom území sa jedná najmä o plošné porasty druhu zlatobyľ obrovská a kanadská (*Solidago gigantea*, *S. canadensis*) v rozvoľnenom poraste v časti 3 a porasty ambrózie palinolistej (*Ambrosia artemisiifolia*) v časti 1.

- **X9 Porasty nepôvodných drevín**

Ide o porasty s prevahou spontánne sa šíriacich nepôvodných drevín. Pre výsadby je typický pravidelný spon stromov a rovnovekosť porastov. V záujmovom území sa biotop nachádza roztrúsene v časti 2 zastúpený monodominantnými porastmi agátu bieleho (*Robinia pseudoacacia*) a niekoľkými rozlohoovo menšími porastami javorovca jaseňolistého (*Negundo aceroides*)

1.5 Invázne a nepôvodné druhy rastlín

Z inváznych druhov, ktoré sú zaradené v nariadení vlády Slovenskej republiky č. 449/2019 Z. z., ktorým sa vydáva zoznam inváznych nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Slovenskej republiky boli v záujmovom území identifikované nasledovné druhy:

- ambrózia palinolistá (*Ambrosia artemisiifolia*) – v rámci časti 1, najpočetnejšia na obnažených plochách a navážkach,
- zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*) a zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*) – medzi plochami lesa (časť 3) na ploche s rozvoľnenou drevinovou vegetáciou, predstavuje hrozbu pre prírodné porasty v záujmovom území,
- javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*) – nehojne v časti 2.

Z druhov vzbudzujúcich obavy EÚ v zmysle Vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) č. 2017/1267 zo dňa 12. júla 2017 a Vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) č. 2019/1262 z 25. júla 2019 boli identifikované:

- pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*) – druh začínajúci tvoriť porasty na navážke v časti 1.

Okrem týchto druhov uvádzame aj zoznam zistených nepôvodných druhov, ktoré sa správajú invázne a majú potenciál významne negatívne ovplyvniť pôvodné ekosystémy (<https://invaznedruhy.sopsr.sk/>, 2024). Z týchto druhov boli zistené:

- turanec kanadský (*Conyza canadensis*) – hojne v časti 1 a 2,
- agát biely (*Robinia pseudoacacia*) – častý, tvorí aj väčšie skupiny stromov v časti 2,
- hviezdnik ročný (*Stenactis annua*) – roztrúsene v časti 2, tvorí rozvoľnené porasty,
- štiav kučeravý (*Rumex crispus*) - hlavne na navážke v časti 1 a na zanedbaných plochách v časti 2.

1.6 Chránené druhy rastlín a hodnotné prvky rastlinstva

V záujmovom území neboli zaznamenané žiadne druhy chránených, či vzácných rastlín.

1.7 Záver

Záujmové územie pozostáva prevažne z plôch využívaných na poľnohospodárske účely, plochy medzi poľami tvorí ruderalná burinová vegetácia zahŕňajúca expanzívne synantropné, nepôvodné a invázne druhy. Záujmové územie je tvorené prevažne ruderalnými porastmi.

Na základe detailného zhodnotenia rastlinstva celej plochy záujmového územia môžeme konštatovať, že nejde o územie významné z hľadiska ochrany rastlín a ich biotopov regionálneho ani lokálneho významu okrem časti 3 (lesné porasty na SV záujmového územia: Gubačská hora). Tento porast je prírodného charakteru a v centrálnej časti relatívne synantropizáciou vegetácie nedotknutý, spĺňa parametre biotopu európskeho významu. Odporúčame zachovanie tohto lesného porastu a plánovanú zástavbu priemyselného areálu Veľký Biel realizovať mimo tejto lokality.

2. Zoologický prieskum

Vypracoval: Mgr. Ivan Stolarík

2.1 Úvod

Predkladaná správa bola vypracovaná v súvislosti s pripravovaným projektom „Priemyselný areál Veľký Biel“.

Cieľom projektu bola realizácia kvalitatívneho prieskumu fauny (stavovce, bezstavovce) v území dotknutom daným projektom (ďalej „záujmové územie“) v období august 2024 a september 2024.

V tejto správe je zosumarizovaný prehľad zaznamenaných výsledkov pre vybrané skupiny živočíchov viazaných na plochu záujmového územia v danom časovom období.

Prieskum bioty stavovcov zahŕňa organizmy patriace do skupín obojživelníkov (*amphibia*), plazov (*reptilia*), vtákov (*aves*), cicavcov (*mammalia*) a rámcovo sa venuje aj hmyzu (*insecta*). Výsledky a z nich vyplývajúce hodnotenie sú uvedené nižšie.

2.2 Záujmové územie

Prieskum fauny sa vykonával v mesiacoch august a september v roku 2024 ako súčasť celkového prieskumu bioty v záujmovom území. Územie sa nachádza v extraviláne obce a je evidované ako ostatná plocha, orná pôda a lesné pozemky. Z JV strany je plocha záujmového územia ohraničená telesom diaľnice D1 a zo zvyšných strán lokálnymi poľnými cestami, medziami a poľnohospodárskymi plochami, približne 800 m SV smerom sa nachádzajú existujúce logistické prevádzky.

Ochranský významné lokality v bližšom okolí záujmového územia sú Martinský les a Júrsky Šúr. Martinský les sa nachádza asi 2 km SV za existujúcimi logistickými halami, Júrsky Šúr zhruba 5 km západne za obytnou zástavbou obce Chorvátsky Grob.

Prevažnú plochu záujmového územia v súčasnosti tvoria veľkoplošné monokultúrne poľnohospodárske plochy lemované rudernými travinno-bylinnými a v menšej miere drevinovými porastmi. Územie je významne antropicky ovplyvnené a z environmentálneho hľadiska menej hodnotné. Výnimku tvorí refúgium dubovo-hrabového lesa „Gubačská hora“ na severovýchode záujmového územia s rozlohou cca 11 ha.

2.3 Metodika

V rámci metodiky boli použité základné kvalitatívno-quantitatívne metódy, pričom sa zaznamenávali jedince jednotlivých skupín zvierat, ako aj ich pobytové znaky. Prítomnosť druhov sa sledovala terénnym sledovaním a obhliadkou s použitím ďalekohľadu, vyhľadávaním ekologicky vhodných pobytových stanovišť, zaznamenávaním pobytových značiek zvierat (stopy, trus, optické, akustické a pachové označenie teritória, hniezda a úkrytové otvory, stopy po konzumácii potravy, pozostatky zvierat - kadávery a pod.).

V rámci prieskumu sa zaznamenávalo druhové zloženie a početnosť každého identifikovaného druhu a analýza jeho výskytu v danom území. Osobitná pozornosť sa venovala ohrozeným alebo chráneným druhom fauny. Terénny prieskum bol realizovaný počas obdobia august a september 2024.

Pre každú skúmanú skupinu živočíchov bol zvolený rozdielny prístup k systému detekcie jedincov.

Plazy a obojživelníky

Samotný prieskum prebiehal priamym vyhľadávaním obojživelníkov a plazov a ich pobytových znakov (zvršky, vajčka) na vhodných stanovištiach. Pre plazy to môže byť málo vyvinutá vegetácia, resp. exponované miesta s dostatkom slnka a taktiež miesta s nakopenou biomasou (komposty, odumierajúca vegetácia, rozkladajúce drevo, atď.), kde je zvýšená pravdepodobnosť výskytu jedincov z dôvodu vznikajúceho tepla rozkladom a rozšírených potravných možností. V rámci skupiny obojživelníkov sa z dôvodu pokročilej časti vegetačného obdobia prieskum zameriaval hlavne na detekciu potenciálnych rozmnožovacích lokalít (väčšie depresie s prítomnosťou vody, podmáčané stanovištia a pod.).

Cicavce

Jednotlivé obhliadky boli zamerané hlavne na detekciu pobytových znakov veľkých cicavcov (stopy, požery, kaliská, ležoviská, trus, obtery a pod.) v záujmovom území počas obdobia prieskumov, ale taktiež aj inštalácia fotopascí na stromovej vegetácii.

Prieskum drobných zemných cicavcov (DZC) bol vykonaný detekciou pobytových znakov ako sú výlezové otvory z nôr, stavby (krtince a iné), prítomnosť požerov, atď.

Vtáky

Pri obhliadke sa na zadefinovanie stavu avifauny na ploche záujmového územia používala identifikácia jedincov, detekcia pobytových znakov v polohe záujmového územia (hniezda, vývržky, trus, atď.) ako aj analýza ich vhodných biohabitatov a vhodných potravných stanovišť v danej lokalite.

Hmyz

Výskyt hmyzu bol na ploche záujmového územia riešený rámcovo, s prihliadnutím na určenie charakteru existujúcich zoocenóz. Boli zaznamenávané druhy hmyzu a iných bezstavovcov v danom území, ich zaradenie do typu biotopu a analýza ich výskytu v ňom.

2.4 Výsledky

Na ploche záujmového územia nedošlo počas prieskumov (monitoringu) v mesiacoch august – september v roku 2024 k záznamu druhov zo skupín obojživelníkov a plazov.

Zo skupiny drobných zemných cicavcov boli zaznamenané jedince zo skupiny piskorovité (*Soricidae*), krtovité (*Talpidae*), hrabošovité (*Arvicolidae*) a myšovité (*Muridae*). Ich záznam je potvrdený na celej ploche záujmového územia. U krta obyčajného (*Talpa europaea*) bola prítomnosť dokumentovaná výskytom výhrabov, tzv. krtincov. Prítomnosť myší a hrabošov bola dokumentovaná hlavne výskytom ich nôr na obnaženom teréne na celej ploche záujmového územia a taktiež pri myši kopčiarke (*Mus spicilegus*) prítomnosťou stavieb tzv. „hradov“, hlavne na obhospodarovaných poľnohospodárskych plochách, ktoré slúžia pre ne ako významný zdroj potravy. V rámci poľnohospodárskych kultúr boli na ploche záujmového územia zaznamenané zvyšky olejní (mak, slnečnica) a taktiež bola na časti polí z dôvodu „zeleného hnojenia“ vysadená vika siata.

V medzných pásoch v okrajových častiach záujmového územia boli zaznamenané akustické signály jedincov zo skupiny piskorov (*Sorex* sp.). Z ďalších skupín cicavcov boli v záujmovom území identifikované druhy z čeľadí: jeleňovité (*Cervidae*), sviňovité (*Suidae*), sovité

(*Canidae*), zajacovité (*Leporidae*) a lasicovité (*Mustelidae*). Išlo prevažne o vizuálne pozorovania v priebehu obhliadok, kedy bolo zaznamenaných viacero jedincov srn a zajacov. Z pobytových znakov boli zaznamenané: početné stopy po hrabaní zveri, početné znaky trusu srnca lesného (*Capreolus capreolus*), stopy líšky obyčajnej (*Vulpes vulpes*) a ich ďalšie pobytové znaky.

Z vtákov (*Aves*) boli v polohe záujmového územia zaznamenané početnejšie skupiny bežných spevavcov typické pre kroviny (napr. škorec obyčajný (*Sturnus vulgaris*), vrabec poľný (*Passer domesticus*)) ako aj bežné poľné druhy (bažant poľný (*Phasianus colchicus*)). Taktiež boli zaznamenané druhy dravcov typické pre otvorenú poľnohospodársku krajinu (sokol myšiár (*Falco tinnunculus*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*)).

Zaznamenané druhy hmyzích spoločenstiev môžeme považovať za typické pre dané biotopy. Išlo o záznamy bežných druhov zo skupín, ktoré sú viazané na poľnohospodárske plochy.

Tab. 1: Zoznam identifikovaných druhov na ploche záujmového územia a charakteristika ich výskytu na danom území.

druh (latinský)	druh (slovenský)	druh európskeho významu	chránený druh	ekosozologický status	výskyt v záujmovom území (august – september 2024)
Obojživelníky					
-	-	-	-	-	X
Plazy					
-	-	-	-	-	X
Drobné zemné cicavce					
<i>Sorex sp.</i>	piskor	nie	áno	-	1
<i>Talpa europaea</i>	krt európsky	nie	nie	-	1
<i>Mus spicilegus</i>	myš kopčiarka	nie	nie	-	1
<i>Apodemus sylvaticus</i>	ryšavka obyčajná	nie	nie	-	2
<i>Microtus arvalis</i>	hraboš poľný	nie	nie	-	2
Vyššie cicavce					
<i>Capreolus capreolus</i>	srnec hôrny	nie	nie	-	2
<i>Cervus elaphus</i>	jeleň lesný	nie	nie	-	2
<i>Sus scrofa</i>	diviak lesný	nie	nie	-	2
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverica obyčajná	nie	áno	LR : lc	2
<i>Vulpes vulpes</i>	líška hrdzavá	nie	nie	-	1
<i>Lepus europaeus</i>	zajac poľný	nie	nie	LR : lc	2
<i>Martes martes</i>	kuna lesná	nie	nie	DD	2
Vtáky					
<i>Falco tinnunculus</i>	sokol myšiár	nie	áno	LC	1
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant poľný	nie	áno	LC	2
<i>Columba palumbus</i>	holub hrivnák	nie	áno	LC	2
<i>Turdus pilaris</i>	drozd čvíkota	nie	áno	LC	1
<i>Sturnus vulgaris</i>	škorec obyčajný	nie	áno	LC	1
<i>Erithacus rubecula</i>	červienka obyčajná	nie	áno	LC	1
<i>Corvus cornix</i>	vrana popolavá	nie	áno	LC	1

<i>Pica pica</i>	straka obyčajná	nie	áno	LC	2
<i>Buteo buteo</i>	myšiak hôrny	nie	áno	LC	1
<i>Fringilla coelebs</i>	pinka obyčajná	nie	áno	LC	1

Pozn.: Kategórie ohrozenosti zadefinované podľa IUCN: NE – nehodnotený, DD – údajovo nedostatočný, LR – menej ohrozený (lc – najmenej ohrozený, nt – takmer ohrozený, cd – závislý na ochrane) VU – zraniteľný, EN – ohrozený, CR – kriticky ohrozený, RE – regionálne vymiznutý, EW – vyhynutý v prírode, EX – vyhynutý, - neuvedené, chránený druh (národná legislatíva) - tučne.

Výskyt v území – početnosť: r – vzácny, + zriedkavo sa vyskytujúci, 1 – často sa vyskytujúci, 2 – prevažne sa vyskytujúci, 3 – vždy prítomný alebo takmer vždy prítomný, X – nezaznamenaný.

2.5 Zhrnutie

Zoznam druhov zaznamenaných v záujmovom území je uvedený v tab. 1.

Vzhľadom na ľahkú detekovateľnosť skupiny a časový rozsah priskumu bola najpočetnejšou skupinou cicavce, kde bolo zaznamenaných 12 druhov. Prevládali druhy oportunistov (napr. srnec hôrny, diviak lesný, zajac poľný, drobné zemné cicavce) a druhy využívajúce rozľahlú okolitú poľnohospodársku krajinu.

Zo skupiny vtákov bolo zaznamenaných 10 druhov, ktoré sa nachádzali v záujmovom území, resp. nad ním prelietali. Taktiež bolo v priebehu terénnych obhliadok zaznamenaných viacero druhov bezstavovcov, kde sa však nevykonával záznam druhov, avšak konštatujeme, že ide o bežné druhy v rámci zoocenózy poľnohospodársky intenzívne využívanéj krajiny zo skupín pavúkovcov, hmyzu, ulitníkov, atď.

V záujmovom území v priebehu obhliadok územia nebol zaznamenaný žiadny druh zo skupiny obojživelníkov (*Amphibia*) ani plazov (*Reptilia*) z dôvodu málo vhodných domovských / rozmnožovacích lokalít. V záujmovom území sa lokalita s vhodným biotopom, ktorý by mohol slúžiť ako trvalá domovská lokalita a lokalita využívaná na rozmnožovanie nachádzala len v okrajových častiach plochy záujmového územia, pozdĺž jeho východnej hranice, kde sa vyskytuje efemérny (občasný) vodný tok – odvodňovací kanál. Vzhľadom na typ identifikovaných biotopov a stanovišť je pravdepodobný výskyt druhov dobre znášajúcich suchší typ prostredia, pričom početnosť jedincov v záujmovom území je odhadovaná na veľmi nízkej úrovni, vzhľadom na monokultúrny typ prevládajúcej krajiny (poľnohospodárska pôda) a ich výskyt bude viazaný prevažne na medzné pásy drevinnej vegetácie, vegetácie v okolí odvodňovacieho kanála a hlavne na prirodzené biotopy v lokalite Gubačská hora.

Zastúpenie cicavcov (*Mammalia*) v záujmovom území zodpovedá typu biotopu a stanovišťam ich zaznamenaného výskytu. Územie je v súčasnosti využívané prevažne ako intenzívne obhospodarované polia a prejavuje sa tu dlhodobé využívanie územia človekom a súčasný stav územia. V záujmovom území bolo zaznamenaných **12 druhov** cicavcov na základe priameho pozorovania, pozorovania stôp a záznamu ďalších pobytových znakov.

Medzi chránené druhy cicavcov v zmysle platnej legislatívy sú zaradené 2 zaznamenané druhy (piskor (*Sorex* sp.), veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*)), pričom nepatria medzi druhy európskeho významu.

U netopierov môžeme očakávať ich prítomnosť v okrajových častiach plochy záujmového územia a v časti prirodzeného typu lesného biotopu (Gubačská hora) v SV časti plochy záujmového územia, kde môžu nachádzať dostatok potravy v podobe vyskytujúceho sa hmyzu

a taktiež aj dočasné, príp. prezimovacie úkrytové možnosti. Z dôvodu malého pomeru rozlohy prirodzených a poľnohospodárskych biotopov hodnotíme ich potenciálny výskyt na lokalite na zriedkavo sa vyskytujúce druhy.

Z pohľadu avifauny sa v záujmovom území vyskytujú bežné druhy vtákov pre dané typy biotopov (napr. bažant poľný (*Phasianus colchicus*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), vrabec poľný (*Passer domesticus*)). Pozorované druhy tu nachádzajú optimálne podmienky na hniezdenie, úkrytové možnosti v krovinných porastoch a taktiež potravnú ponuku v závislosti na type vysadenej plodiny na obhospodarovaných poľnohospodárskych plochách.

Vďaka otvorenému charakteru krajiny a taktiež prítomnosti okrajovej vegetácie, ktorá ponúka dobrý rozhľad nad krajinou a na rôzne „otvorené“ plochy záujmového územia, sú tu z pohľadu dravcov vhodné podmienky pre lov koristi viazanej na tieto poľné stanovištia (hraboše, zajace, bažanty). Taktiež, viaceré druhy spevavcov využívajú medzné pásy zelene ako úkrytové možnosti odkiaľ môžu vykonávať prelety na zber potravy / semien (mak, kukurica, slnečnica) a taktiež využívať potravnú ponuku z hmyzích spoločenstiev, ktoré sú na ne viazané.

Z pohľadu hmyzu (*Insecta*) nepredstavujú monitorované plochy cenné hmyzie biotopy, keďže ide o výrazne synantropne pozmenené obhospodarované krajinné prvky, ktoré prakticky neobsahujú cenné mikrohabitaty vhodné pre zachovávanie vitálnych populácií ekosozologicky významných organizmov. Vyššie zastúpenie hmyzu sa viaže na fragmenty biotopov lúčnych spoločenstiev a taktiež na plochu prirodzeného typu biotopu (Gubačská hora), jedná sa o bežné druhy zo skupín opeľovačov, motýľov, chrobákov a pod.

Z celkového pohľadu ide prevažne o územie antropicky ovplyvnené, kde sa monokultúrne pestujú poľnohospodárske plodiny v závislosti na pestovateľskom pláne. Za hodnotnejšie časti záujmového územia z pohľadu výskytu živočíchov môžeme definovať dubovo – hrabový biotop Gubačská hora v SZ časti plochy záujmového územia, kde sa nachádzajú prirodzené biotopy lesa. Tie sa navrhujú na zachovanie, teda navrhovaný priemyselný areál nebude zasahovať do daného biotopu, pričom však odporúčame jeho manažment z dôvodu úspešného zarastania inváznymi drevinami.

2.6 Všeobecné opatrenia na ochranu chránených a ohrozených druhov

Chránené a ohrozené druhy obojživelníkov (*Amphibia*) a plazov (*Reptilia*)

Všetky druhy obojživelníkov a aj všetky druhy plazov patria ku chráneným druhom. Početnosť jedincov v záujmovom území je odhadovaná ako veľmi malá, vzhľadom na typ prevládajúcej krajiny (poľnohospodárska pôda) a ich výskyt bude viazaný prevažne na medzné pásy drevinnej vegetácie, vegetácie v okolí odvodňovacieho kanála na východnej a SV strane záujmového územia a hlavne na prirodzené biotopy v lesných porastoch v lokalite Gubačská hora. V prípade identifikácie jedincov zo skupiny obojživelníkov a plazov v rámci výstavby / stavebných prác, bude potrebné zabezpečiť prítomnosť kompetentnej osoby (biológa), ktorá v prípade potreby odchyť a preniesie prípadných jedincov na vhodné plochy / lokality v bližšom, resp. širšom okolí záujmového územia (transfer jedincov), ktoré nebude ovplyvnené prevádzkou stavby. U oboch týchto skupín stavovcov je dôležité zväziť čas začiatku realizácie zemných prác vzhľadom na ich možný výskyt, na ich zimovanie resp. na obdobie reprodukcie.

Chránené a ohrozené druhy cicavcov (Mammalia)

Zo zaznamenaných druhov patriacich medzi chránené druhy národného významu sú to všetky zaznamenané druhy vtákov a zo skupiny cicavcov bližšie neurčený druh piskora (*Sorex* sp.) a veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*). V prípade uvedených druhov *Sciurus vulgaris* a *Sorex* sp. ide o často vyskytujúce sa bežné druhy.

Väčšie druhy cicavcov ako je veverica obyčajná, zajac poľný, lasicovité šelmy ako aj nechránená líška obyčajná, srnec lesný sú mobilnými druhmi a pri začiatku stavebnej činnosti budú vedieť opustiť záujmové územie. Za dodržania všeobecne platných opatrení, resp. opatrení navrhovaných v rámci navrhovanej činnosti, nedôjde k ich ohrozeniu. Zároveň pri dodržaní platnej legislatívy pri výrube drevín v mimovegetačnom období nedôjde ani k ohrozeniu veveríc, ktoré môžu obývať dutiny starších stromov.

Stavebnou činnosťou môžu byť ohrozené drobné zemné cicavce (hrabošovité, myšovité, piskorovité), ktoré budú ohrozované počas celého roka. Minimalizovať straty na jedincoch je možné pri realizácii zemných prác v čase ich mobility po skončení ich zimného odpočinku, kedy je populačná hustota najnižšia a zároveň je obdobie pred rodením mláďat.

Osobitnú skupinu živočíchov tvoria netopiere, ktoré všetky patria medzi chránené druhy. V záujmovom území je ich výskyt viazaný hlavne na prostredie so stromami a nie je vylúčené ani zimovanie v dutinách starších stromov.

S ohľadom na prítomnosť vtákov, v prípade nevyhnutného výrubu drevín sa odporúča realizácia výrubov v mimohniezdnom období a období vegetačného pokoja (od 1. októbra do konca februára), resp. v prípade výrubu drevín vo vegetačnom období sa odporúča výrub vykonať až po vypracovaní odborného ornitologického posudku. Vzhľadom na hniezdenie vtákov je výrub stromov potrebné realizovať v mimohniezdnom období, t.j. v neskoro jesennom a zimnom období, naopak pri netopieroch je potrebné v zimných mesiacoch zvýšiť opatrnosť z dôvodu ich zimovania (dutiny starých stromov). Preto pred výrubom stromov v zimnom období sa odporúča prieskum vegetácie príslušným odborníkom (biológom) priamo pred samotným výrubom z dôvodu zistenia prípadnej prítomnosti netopierov. Pri letnom období, pri zistení prítomnosti druhov netopierov je potrebné realizovať výrub drevín v čase, keď svoje úkryty vedľa opustiť, alebo ak je možné, realizovať pred výrubom stromov odchyt a transfer jedincov na iné lokality.

Všetky opatrenia na ochranu chránených a ohrozených druhov flóry a fauny je potrebné zosúladiť so všetkými opatreniami, ktoré budú navrhované v rámci hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie. V prípade budúcej detekcie chránených druhov na predmetných monitorovaných lokalitách v rámci záujmového územia odporúčame sa riadiť odporúčaniami uvedenými samostatne pre príslušné dotknuté skupiny živočíchov.

2.7 Záver

Táto správa je časťou prieskumu biotickej zložky prírodného prostredia záujmového územia. Predmetná časť prieskumov bioty v záujmovom území sa sústredila na kvalitatívny prieskum stavovcov (*Vertebrata*) s prihliadnutím na skupinu bezstavovcov (*Avertebrata*), medzi ktorými sa nachádzajú aj chránené alebo ohrozené druhy európskeho alebo národného významu. Prieskumy boli realizované v období august 2024 až september 2024. V rámci prieskumov v záujmovom území sa osobitný dôraz kládol na chránené a ohrozené druhy flóry a fauny a na biotopy európskeho alebo národného významu v zmysle Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Výsledky prieskumu stavovcov na území navrhovanej činnosti „Priemyselný areál Veľký Biel“ poukazujú na výskyt bežných druhov cicavcov, vtákov a hmyzu s tendenciou k synantropii, čo je vzhľadom na polohu daného územia a jeho charakter zvyčajné.

Z pohľadu významnosti pre skupiny obojživelníkov a plazov sa v záujmovom území nenachádza žiadna významná reprodukčná lokalita a tieto skupiny živočíchov, vzhľadom na ich možný výskyt, patria k menej zastúpeným stavovcom v záujmovom území.

Početná skupina živočíchov, kde všetky druhy patria k druhom európskeho významu, netopiere, pri zachovaní významnej časti plochy záujmového územia v polohe lesných porastov Gubačskej hory neutrpia na strate biotopu.

Za hodnotnejšie časti územia z pohľadu výskytu živočíchov môžeme definovať dubovo – hrabový biotop Gubačská hora v SZ časti záujmového územia, kde sa nachádzajú prirodzené biotopy lesa. Tie sa v súvislosti s realizáciou navrhovaného priemyselného areálu navrhujú na zachovanie, avšak odporúčame ich manažment z dôvodu úspešného zarastania inváznymi drevinami.

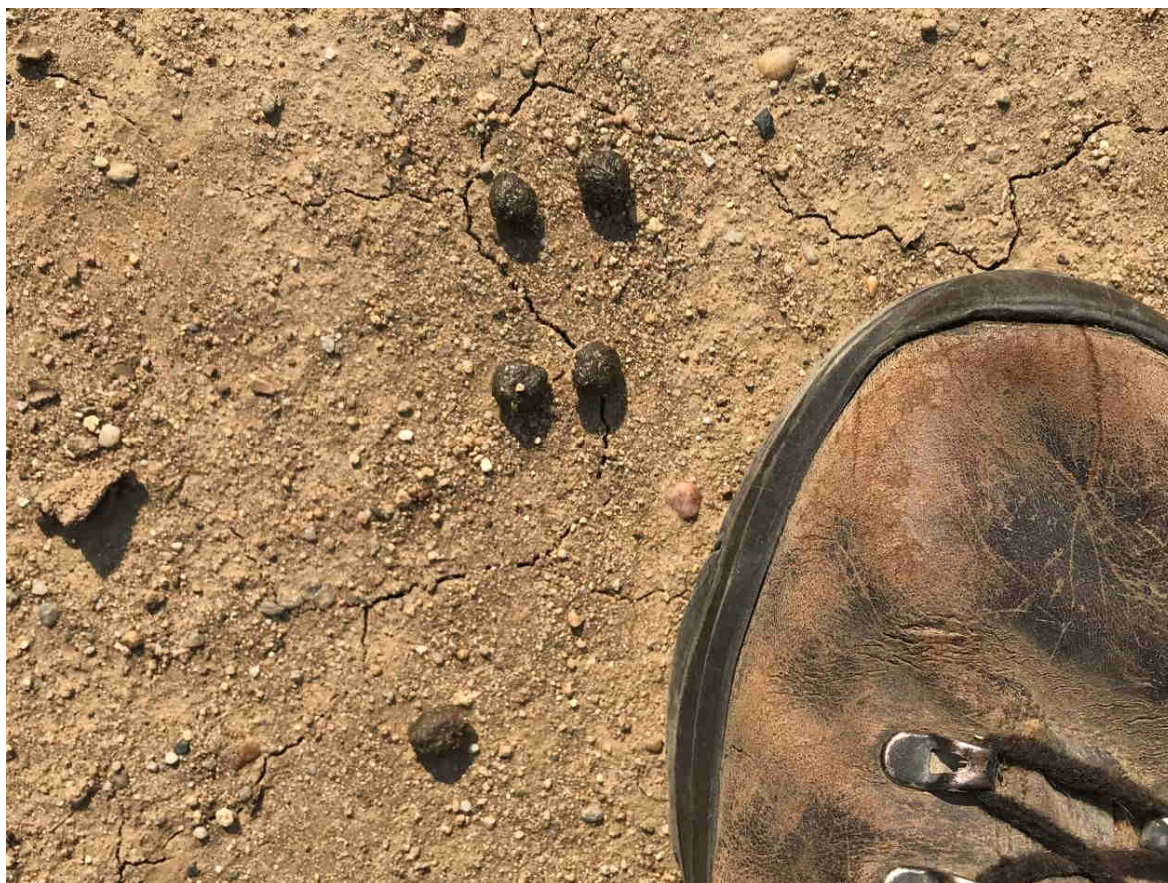
Použitá literatúra

- Baláž, D., Marhold, K., Urban, P., 2001: Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody, 20 (Suppl.), ŠOP SR, Banská Bystrica, 160 s.
- Brtek, Ľ., Feriancová-Masárová, Z., Gulička, J., Hensel, K., Kiefer, M., Kminiak, M., Korbel, L., Košeľ, V., Krumpál, M., Lisický, M., Matis, D., Rosický, B., Vilček, F., Žitňanská, O., 1980: Z našej prírody – živočíchy. Príroda, Bratislava, 345 s.
- Čeřovský, J. A kol., 1999: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR. 5, Vyššie rastliny. Vydanie prvé, Príroda, Bratislava, 456 s.
- Diesener, G., Reichholf, J., Diesenerová, R., 1997: Obojživelníky a plazy. Sprievodca prírodou. Ikar, Bratislava, 287 s.
- Eliáš A kol., 2015: The IUCN Red List Categories.
- Kautman, J., Bartík, I., Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam obojživelníkov (Amphibia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (EDS.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody, 20 (Suppl.), ŠOP SR, Banská Bystrica, 146-147.
- Kautman, J., Bartík, I., URBAN, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam plazov (Reptilia) Slovenska. In: BALÁŽ, D., MARHOLD, K., URBAN, P. (EDS.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody, 20 (Suppl.), ŠOP SR, Banská Bystrica, 148-149.
- Krištofík, J., Danko, Š. (EDS.) 2012: Cicavce Slovenska - rozšírenie, bionómia a ochrana. VEDA SAV, Bratislava, 711 s.
- Maštera, J., Zavadil, V., Dvořák, J., 2015: Vajíčka a larvy obojživelníků České republiky. 1. vydanie, Academia, Praha, 180 s. ISBN 978-80-200-2399-5.
- Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z.z. zo 6. mája 2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Zbierka zákonov č. 170/2021.
- Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 543/2002 Z.z. z 25. júna 2002 o ochrane prírody a krajiny. Zbierka zákonov č. 543/2002, čiastka 212, str. 5410 – 5463 v znení neskorších predpisov.
- Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 24/2006 Z.z. zo 14. decembra 2005 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zbierka zákonov č. 24/2006, čiastka 13, str. 86 – 138 v znení neskorších predpisov.
- <http://www.iucnredlist.org/>
- <http://www.sopsr.sk>
- <http://www.sopsr.sk/ps.chvu2/10.php>
- <https://www.biomonitoring.sk>

Fotografická príloha:



Monokultúry poľnohospodárskych plodín na ploche záujmového územia.



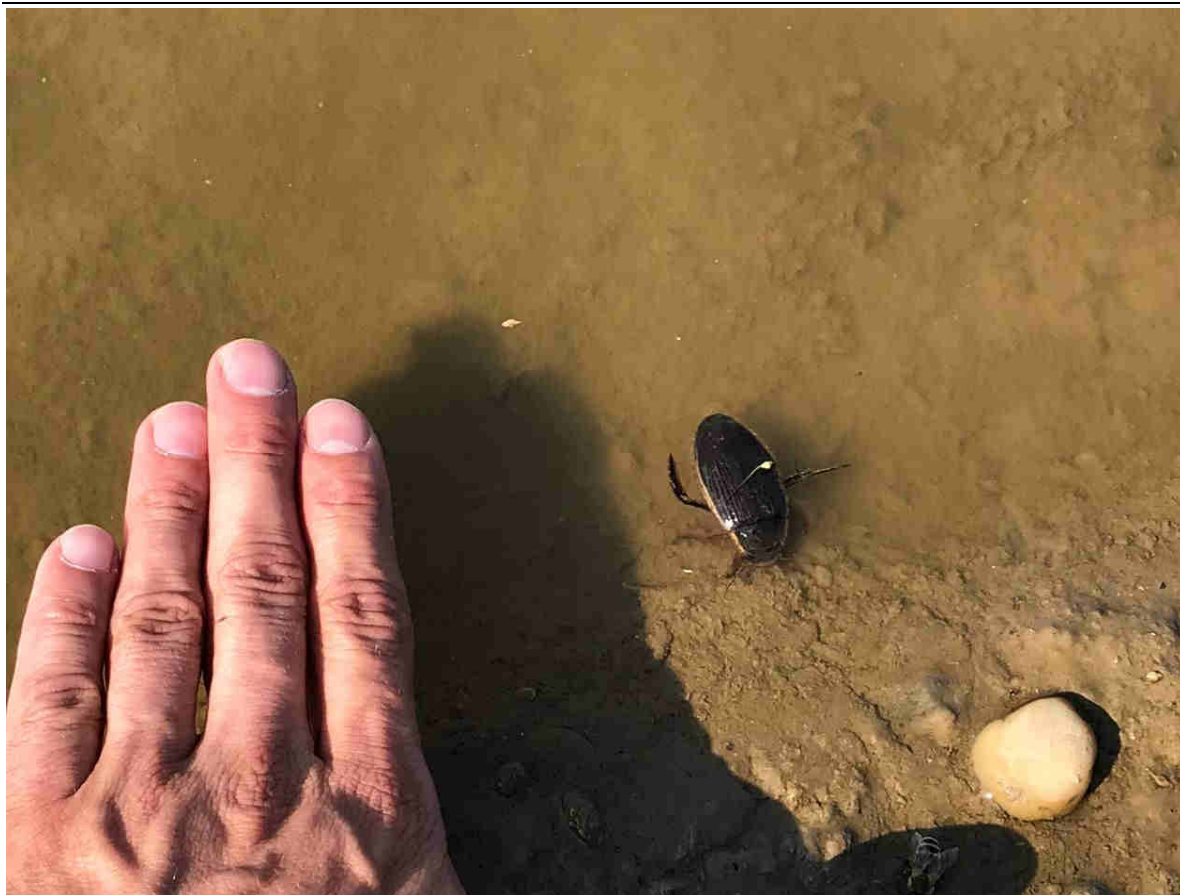
Trus zajaca na poľnohospodársky využívaných plochách záujmového územia.



Stopy srnca hôrneho (*Capreolus capreolus*) na ploche záujmového územia.



Stopy kurového vtáctva na ploche záujmového územia, bažant poľný (*Phasianus colchicus*).



Potápnik obrúbený (*Dytiscus marginalis*) v mláke lokálne na ploche záujmového územia.



Perie bažanta poľného (*Phasianus colchicus*).



Kérdeľ vrabca poľného (*Passer montanus*) v medzných pásoch na ploche záujmového územia.



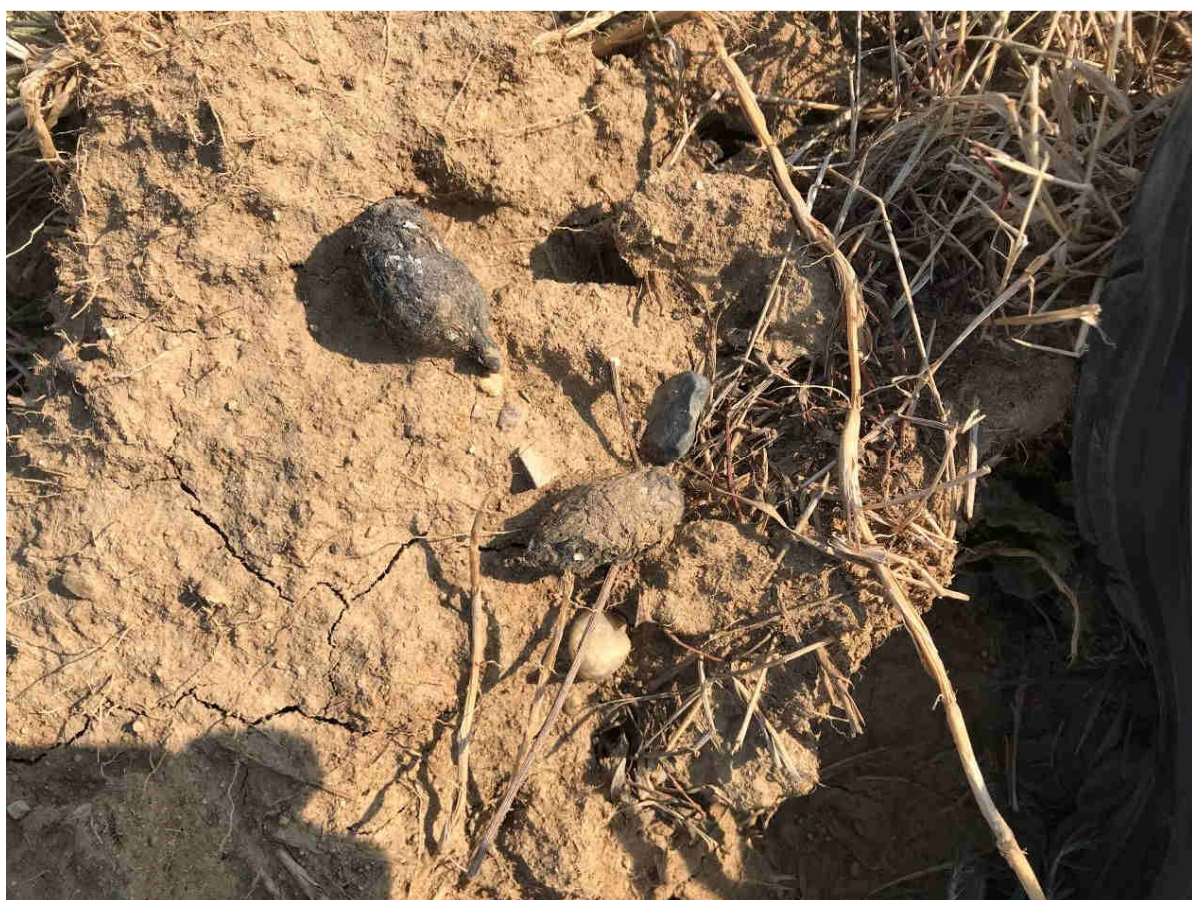
Stopy zajaca poľného (*Lepus europaeus*).



Perie sokola myšiara (*Falco tinnunculus*) na ploche záujmového územia.



Stopy po rozpáraní vtácej koristi dravcom.



Trus líšky obyčajnej (*Vulpes vulpes*) na ploche záujmového územia.



Sovie vývržky bližšie nešpecifikovaného druhu.



Diery zemných cicavcov na poľnohospodársky využívaných plochách záujmového územia.



Otvorená poľnohospodárska krajina v centrálnej časti záujmového územia.



Trus srnca hôrneho (*Capreolus capreolus*).



Diery zemných cicavcov na poľnohospodársky využívaných plochách záujmového územia.



Diviakmi lokálne rozryté plochy (*Sus scrofa*).



Stopy jeleňa lesného (*Cervus elaphus*) v polohe záujmového územia.



Bahnisko diviaka lesného (*Sus scrofa*) na lokalite Gubačsská hora.



Pobytový znak – „hrad“ myši kopčiarky (*Mus spicilegus*) na poli.



Prirodzený biotop - lesné porasty v lokalite Gubačská hora.