

SAVITERV Vízügyi Tervező és Kivitelező Kft. 3530 Miskolc, Király u. 6.
Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. 3527 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.

Répáshuta község belterület vízrendezése előzetes ökológiai vizsgálata
(Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.
(X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének megfelelően)
hatásbecslési dokumentációja

2017



Készítette: Mercsák József László igazságügyi szakértő
Szakterülete: élővilág-védelem, tájvédelem
Engedély száma: Sz-272003
Nyilvántartási szám: 008732
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-066/2012
jogosult erdészeti szakszemélyzet
Nyilvántartási kód: 4467

Tartalom

1. Azonosító adatok.....	3
2. Az érintett Natura 2000 terület.....	3
3. A terv vagy beruházás	6
4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai.....	15
5. Alternatív (<i>egyéb ésszerű</i>) megoldások.....	20
6. A megvalósítás indokai.....	20
7. A kedvezőtlen hatások mérséklése.....	21
8. Kiegyenlítő (<i>kompenzációs</i>) intézkedések.....	21
9. Felhasznált irodalom.....	22
10. Fotó melléklet.....	23
11. Egyéb melléklet.....	24

Répáshuta község belterület vízrendezése előzetes ökológiai vizsgálata
(Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.
(X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének megfelelően)
hatásbecslési dokumentációja

1. Azonosító adatok

1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége:

Bükkszentkereszti Közös Önkormányzati Hivatal Répáshutai kirendeltség. (3559 Répáshuta, Kossuth u. 2.)

SAVITERV Vízügyi Tervező és Kivitelező Kft. (3530 Miskolc, Király u. 6.)

Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. (3527 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.)

1.2. Az adatlap kitöltésében részt vevő személyek, szervezetek neve, címe, elérhetősége, szakmai referenciáinak leírása:

SAVITERV Vízügyi Tervező és Kivitelező Kft. (3530 Miskolc, Király u. 6.)

Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. (3527 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.)

Mercsák József László egyéni vállalkozó (3915 Tarcsl, Klapka utca 14.)

igazságügyi szakértő

Szakterülete: élővilágvédelem, tájvédelem

Nyilvántartási szám: 008732

élővilágvédelem, tájvédelem szakértő

Engedély száma: Sz-066/2012

jogosult erdészeti szakszemélyzet

Nyilvántartási kód: 4467

Telefon: 06-47-380-257, 06-47-380-773.

Mobil: 06-30-695-1078

E-mail: mercsak.j.l@t-online.hu

Referenciák: természetvédelemben eltöltött két és fél évtized, kétszázhusz (élővilág-védelem, tájvédelem) ügyben igazságügyi szakértés, hatvan esetben készítettem élővilágvédelem, tájvédelem szakterületen hatástanulmányt, annak ökológiai részét. Huszonnégy publikációm jelent meg, vizes élőhelyek, madártani, botanikai, füves élőhelyek védelme, védetté nyilvánítások témakörben.

2. Az érintett Natura 2000 terület

2.1. A Natura 2000 terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van:

A terület státusza:

1. különleges madárvédelmi terület: Répáshuta község belterülete nem része a Natura 2000 hálózatnak, de a vízrendezési tevékenység hatással lehet: *Bükki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület Bükkszentkereszti és peremterületei (Azonosító: HUBN10003)*

. különleges természetmegőrzési területnek jelölt terület

. kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek jelölt terület

- . jóváhagyott különleges természetmegőrzési terület
- . jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület

2. különleges természetmegőrzési terület: Répáshuta község belterülete nem része a Natura 2000 hálózatként, de a vízrendezési tevékenység hatással lehet: *Bükk Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges természetmegőrzési terület* Bükk-fennsík és Lök-völgy (Azonosító: HUBN20001)

- . kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület:

A tervezett vízrendezési beruházás nyomvonala a Bükk Nemzeti Park országos jelentőségű, védett természetvédelmi területét érinti.

2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy beruházás:

1. Bükk Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület: Bükk-hegység és peremterületei (Azonosító: HUBN10003)

Prioritás

A területen, a kijelölés alapjául szolgáló, un. jelölőfajok közül az országos és nemzetközi viszonylatban is jelentős állománnyal bíró madárfajok kedvező védelmi helyzetének fenntartása, egyes fajok vonatkozásában védelmi helyzetük javítása.

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) madárfajok:

<i>Ssz</i>	<i>Magyar név</i>	<i>Latin név</i>
1.	Törpegém	<i>Ixobrychus minutus</i>
2.	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>
3.	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>
4.	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>
5.	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>
6.	Békászósas (Kis)	<i>Aquila pomarina</i>
7.	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>
8.	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>
9.	Császármadár	<i>Tetrastes bonasia</i>
10.	Haris	<i>Crex crex</i>
11.	Uhu	<i>Bubo bubo</i>
12.	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>
13.	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>
14.	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>
15.	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>
16.	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>
17.	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>
18.	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>
19.	Kék galamb	<i>Columba oenas</i>
20.	Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>
21.	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>
22.	Hegyi billegető	<i>Motacilla cinerea</i>
23.	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>

24.	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>
25.	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>
26.	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>
27.	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>

Természetvédelmi célkitűzések:

Általános célkitűzések: A különleges madárvédelmi terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló madárfajok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, fejlesztése, az ezen, célok elérését szolgáló természeti állapot és fenntartó földhasználat feltételeinek biztosítása.

2. Bükki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges természetmegőrzési terület: Bükk-fennsík és Lök-völgy (Azonosító: HUBN20001)

Prioritás

Kiemelt fontosságú cél a következő fajok, élőhelyek kedvező természetvédelmi helyzetének fenntartása, helyreállítása:

Közösségi jelentőségű élőhelytípusok:

<i>Ssz</i>	<i>Kiemelt fontosságú élőhelyek</i>	<i>Kód</i>
1.	Szubkontinentális peripannon cserjések	40A0
2.	Mészkedvelő vagy bazofil varjúhájás gyepek (<i>Alysso-Sedion albi</i>)	6110
3.	Pannon sziklagyepek (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	6190
4.	Fajgazdag Nardus-gyepek szilikátos alapkőzetű hegyvidéki területeken és kontinentális európai területek domb- és hegyvidékein	6230
5.	Szubpannon sztyeppék	6240
6.	Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai	6430
7.	Hegyi kaszálórétek	6520
8.	Mésztufás források (<i>Cratoneurion</i>)	7220
9.	Mészkedvelő üde láp- és sásrétek	7230
10.	Közép-Európa domb- és hegyvidéki mészkő-törmeléklejtői	8160
11.	Mészkősziklás lejtők sziklanövényzettel	8210
12.	Nagyközönség számára meg nem nyitott barlangok	8310
13.	Mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110
14.	Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>)	9130
15.	Cephalanthero-Fagion közép-európai sziklai bükkösei mészkövön	9150
16.	Lejtők és sziklatörmelékek Tilio-Acerion-erdői	9180
17.	Pannon gyertyános-tölgyesek Quercus petraeával és Carpinus betulusszal	91G0
18.	Pannon cseres-tölgyesek	91M0
19.	Pannon molyhos tölgyesek Quercus pubescensszel	91H0

Közösségi jelentőségű állatfajok:

<i>Ssz</i>	<i>Kiemelt fontosságú állatfajok</i>	<i>Latin név</i>
1.	Hiúz	<i>Lynx lynx</i>

2.	Hosszúszárnyú denevér	<i>Miniopterus schreibersii</i>
3.	Hegyesorrú denevér	<i>Myotis blythii</i>
4.	Hegyesorrú denevér	<i>Myotis blythii</i>
5.	Tavi denevér	<i>Myotis dasycneme</i>
6.	Közönséges denevér	<i>Myotis myotis</i>
7.	Kereknyergű patkósdenevér	<i>Rhinolophus euryale</i>
8.	Nagy patkósdenevér	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
9.	Kis patkósdenevér	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
10.	Nagyfülű denevér	<i>Myotis bechsteinii</i>
11.	Pisze denevér	<i>Barbastella barbastellus</i>
12.	Farkas	<i>Canis lupus</i>
13.	Vöröshasú unka	<i>Bombina bombina</i>
14.	Petényi márna	<i>Barbus meridionalis petényi</i>
15.	Csíkos medvelepke	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>
16.	Nagy höscincér	<i>Cerambyx cerdo</i>
17.	Gebhardt-vakfutrikna	<i>Duvalius Gebhardti</i>
18.	Szarvasbogár	<i>Lucanus cervus</i>
19.	Havasi cincér	<i>Rosalia alpina</i>
20.	Bánáti csiga	<i>Vertigo angustior</i>
21.	Ál-olasz sáska	<i>Stenobothrus eurasius</i>
22.	Patakcsiga	<i>Sadleriana pannonica</i>

Közösségi jelentőségű növényfajok:

Ssz	Kiemelt fontosságú növényfajok	Latin név
1.	Leánykökörcsin	<i>Pulsatilla grandis</i>
2.	Janka-tarsóka	<i>Thlaspi jankae</i>
3.	Boldogasszony papucs	<i>Cypripedium calceolus</i>
4.	Husáng	<i>Ferula sadleriana</i>
5.	Zöld seprőmoha	<i>Dicranum viride</i>
6.	Zöld koboldmoha	<i>Buxbaumia viridis</i>

Természetvédelmi célkitűzések:

Általános célkitűzések: A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

3. A terv vagy beruházás

3.1. A Natura 2000 területre hatással lévő terv vagy beruházás bemutatása, céljának meghatározása:

A tervezett belterületi vízrendezés a településen átfolyó két névtelen patak (*Répáshuta 5 hrsz*) összefolyásától a folyásiránnyal szemben haladva észak-északnyugat irányába tartó, szintén névtelen patak (*Répáshuta 117 hrsz*) 632,756 m-es szakaszát érinti. A patak medre a település északi szakaszán még természetes, déli irányban haladva mesterséges, betonozott, beton

lapokkal burkolt, több szakaszon fedett állapotú. A vizsgálat időpontjában a mederben kis csak mennyiségű víz folyt.

A vízrendezést a patakok vízjárása a hóolvadás és a heves esőzések következtében kialakult magas árhullámok levezetése, a feliszapolódott átereszek, szűk mederszakaszok átépítése, vonalvezetése teszi szükségessé, megelőzendő a település legalacsonyabb pontjai elöntése.

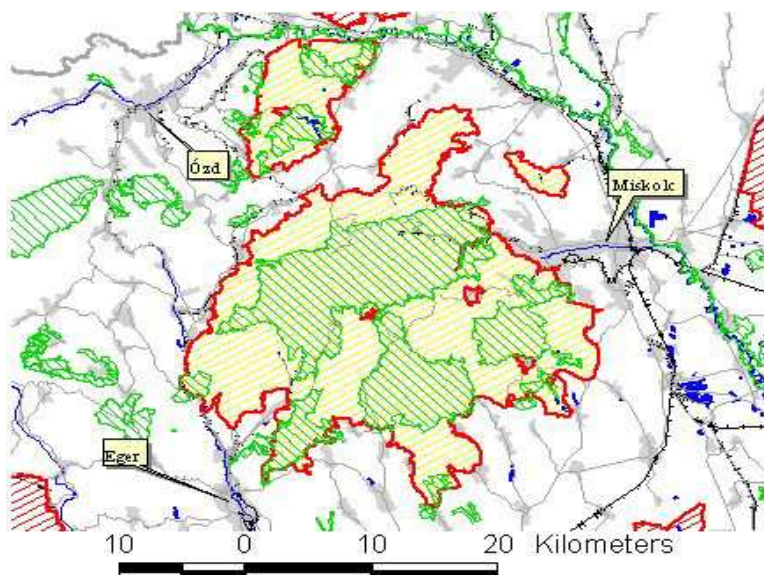
3.2. A terv vagy beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama:

A tervezett belterületi vízrendezés a településen átfolyó két névtelen patak (*Répáshuta 5 hrsz*) összefolyásától a folyásiránnyal szemben haladva észak-északnyugat irányába tartó, szintén névtelen patak (*Répáshuta 117 hrsz*) 632,756 m-es szakaszát érinti. A patak medre a település északi szakaszán még természetes, déli irányban haladva mesterséges, betonozott, beton lapokkal burkolt, több szakaszon fedett állapotú. A vízrendezést a patakok vízjárása a hóolvadás és a heves esőzések következtében kialakult magas árhullámok levezetése, a feliszapolódott átereszek, szűk mederszakaszok átépítése, vonalvezetése teszi szükségessé, megelőzendő a település legalacsonyabb pontjai elöntése.

Mivel a patakmeder rendezésre kerülő szakaszán és annak hatásterületén védett természeti értékek nem fordulnak elő, illetve teljesen átalakított, a tervező által legkedvezőbb időpontban elvégezhető.

3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása:

A tervezett belterületi vízrendezés a településen átfolyó két névtelen patak (*Répáshuta 5 hrsz*) összefolyásától a folyásiránnyal szemben haladva észak-északnyugat irányába tartó, szintén névtelen patak (*Répáshuta 117 hrsz*) 632,756 m-es szakaszát érinti. Mivel a patakmeder épített, átalakított belterületi településrészt érint, kis hatással bír, zömmel a lakóházak kerítése és a közút közötti keskeny sávot érinti. A tervező által készített részletes térkép ezeket részletesen ábrázolja. A védett területek elhelyezkedését a 3.3 ábra ábrázolja.



3.3. A vízrendezés helyszíne környezete védett területei elhelyezkedése

3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása:

Mivel a patakmeder rendezésre kerülő szakaszán és annak hatásterületén védett természeti értékek nem fordulnak elő, illetve teljesen átalakított, a tervező által legkedvezőbb időpontban elvégezhető.

Az építés helyszínére a szükséges anyag, berendezés tehergépjárművel történik Miskolcot-Egerrel összekötő (2505 számú) közúton és belterületi szilárd burkolatú úton kerül kiszállításra. Felvonulási létesítmény nem épül, anyagkinyerés nem történik. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom az építés szakaszában nem jelentős, zavaró hatása idő-szakos, napi két-három alkalommal történik.

3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése:

A vízrendezés helyszíne és azok elhelyezkedését, nyomvonalát és méreteit az építési engedély és annak térképei részletesen ismertetik.

3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése:

Bemutató

Répáshuta, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében a Miskolci járásban a Bükki Nemzeti Park területén. Teljes népessége: 424 fő (2015.01.01.), területe: 16,79 km², tengerszint feletti magassága: 515-583 m.

Alapkőzete mészkő és dolomit, a rajta képződött fizikai talaj, nem vagy részben mállott durva vázrészek, genetikai talajtípusa, rendzina.

Az itt található talajok a felszíntősen karbonátos talajok, szervesanyag készletük: 200-300 t/ha, a termőréteg vastagsága: 20-40 cm, talajértékszám: 20-10% termőképesség, vízgazdálkodási tulajdonságuk: sekély termőrétegtűség miatt szélsőséges vízgazdálkodásúak. A terület üzemelő vízbázis, a felszín alatti víz fokozottan és kiemelten érzékeny.

Földrajzi elhelyezkedés

Répáshuta község az Északi-középhegység nagytájban, a Bükk-hegység középtájban, a Bükk-kistájban helyezkednek el.

Klíma adatok

Évi napsütéses órák száma: 1.800 óra

Évi felhőzet: 55%

Derült napok száma: 70 nap

Borult napok száma: 100 nap

Ködös napok száma: 60 nap

Évi középhőmérséklet: 8.0 C°

Fagyos napok száma: 110 nap

Átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 32.0 C°

Átlagos évi legalacsonyabb hőmérséklet: - 17.0 C°

Évi párányomás: 7.2 mm

14 órás légnedvesség évi átlaga: 62%

Évi csapadékmennyiség: 650 mm

Szélirány évi gyakorisága (Eger állomás adatai): ÉNy-É-Ny-ÉK-DNy-K-DK-D.

Évi tengerszint fölötti nyomás: 1016.7 HPa

Növényvilág

Flóratartomány

A terület a Pannóniai flóratartományba (*Pannonicum*) tartozik.

Flóraidék

A Magyar Középhegység flóraidéke (*Matricum*).

Flórajárás

Bükk-hegység (*Borsodense*) flórajárás része.

Vegetáció jellemzése

A névtelen patak medre a település felső (*északi*) szakaszán természetes, dél irányba haladva betonozott vagy betonlapokkal burkolt, több szakaszon lefedett állapotban vezet. Éppen ezért jelentős kiterjedésű és mennyiségű növényzet nem tud megtelepedni, szálanként a beton és betonlapok hézagaiban repedéseiben találunk maguknak szűkös életteret. Jellemzőek a gyomfajok és az utcára telepített dísfák, cserjék, egynyári és évelő kerti virágok. Ezen körülmények miatt a patakmederben társulások nem tudnak kialakulni.

Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

1. Taposott gyomnövényzet (*Polygano arenastri-Poetea annuae Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991.*)

Ezen belül:

Angol perje-nagy útifű társulás (*Lolio-Plantaginetum majoris Beger 1930.*)

Jellemző növényei:

Faji összetétele: Az utak padkáján és mentén jellemző az angol perje (*Lolium perenne*), de gyakori a lándzsás (*Plantago lanceolata*) és nagy útifű (*Plantago major*).

(*TVK – Természetvédelmi kategóriák /Simon 1988/, SzMT – Szociális Magatartás Típusok /Borhidi 1993/ feltüntetésével*)

Nr.	Latin név	Magyar név	TVK	SzMT
1,	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	hegyi juhar	K	G
2,	<i>Achillea millefolium</i> L.	közönséges cickafark	TZ	DT
3,	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	podagrafű	K	G
4,	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	vadgesztenye	G	I
5,	<i>Agropyron repens</i> (L.) P.B.	közönséges tarackbúza	GY	RC
6,	<i>Ajuga reptans</i> L.	indás ínfű	TZ	DT
7,	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gartn.	mézgás (<i>enyves</i>) éger	E	C
8,	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	erdei turbolya	TZ	DT

9,	<i>Armoracia lapathifolia</i> Usteri	torma	G	I
10,	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl.	franciaperje	TZ	DT
11,	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	fekete üröm	GY	W
12,	<i>Ballota nigra</i> L.	fekete peszterce	GY	W
13,	<i>Bellis perennis</i> L.	százszorszép	TZ	DT
14,	<i>Betula pendula</i> Roth.	közönséges nyír	E	C
15,	<i>Briza media</i> L.	rezgőpázsit	K	G
16,	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	siskanádtippan	TZ	RC
17,	<i>Caltha palustris</i> L.	mocsári gólyahír	K	G
18,	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	pásztortáska	GY	W
19,	<i>Carduus acanthoides</i> L.	útszéli bogáncs	GY	W
20,	<i>Carex acutiformis</i> EHRH.	mocsári sás	E	C
21,	<i>Carpinus betulus</i> L.	gyertyán	E	C
22,	<i>Centaurea micranthos</i> S. C. Gmel.	útszéli imola	TZ	DT
23,	<i>Chelidonium majus</i> L.	vérehullató fecskefű	GY	W
24,	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	régi margitvirág	K	G
25,	<i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) Bernh.	giliszaüző varádics	K	W
26,	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	borsfű	K	G
27,	<i>Cornus sanguinea</i> L.	veresgyűrű som	K	G
28,	<i>Corylus avellana</i> L.	mogyoró	K	G
29,	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	egybibés galagonya	K	G
30,	<i>Dactylis glomerata</i> L.	csomós ebír	TZ	DT
31,	<i>Datura stramonium</i> L.	maszlag	GY	W
32,	<i>Daucus carota</i> L.	murok	TZ	DT
33,	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	erdei pajzsika	K	G
34,	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	borzas füzike	K	DT
35,	<i>Erigeron canadensis</i> L.	betyárkóró	GY	AC
36,	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	borzas füzény	K	DT
37,	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	kisvirágú füzike	K	G
38,	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	sédkender	TZ	DT
39,	<i>Fagus sylvatica</i> L.	bükkfa	E	C
40,	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	régi csenkesz	E	C
41,	<i>Ficaria verna</i> Huds.	salátaboglárka	K	G
42,	<i>Forsythia europaea</i> L.	aranyvessző	G	I
43,	<i>Fragaria vesca</i> L.	erdei szamóca	K	G
44,	<i>Galium mollugo</i> L.	közönséges galaj	K	G
45,	<i>Geum urbanum</i> L.	erdei gyömbérgyökér	K	DT
46,	<i>Glechoma hederacea</i> L.	kerek repkény	K	DT
47,	<i>Humulus lupulus</i> L.	felfutó komló	TZ	DT
48,	<i>Hypericum perforatum</i> L.	közönséges orbáncfű	TZ	DT
49,	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	erdei nenyúljhosszám	K	G
50,	<i>Juglans regia</i> L.	dió	G	I
51,	<i>Leonurus marrubiastrum</i> L.	pemete gyöngyajak	GY	W
52,	<i>Leontodon hispidus</i> L.	közönséges oroszlánfog	K	DT
53,	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	közönséges fagyal	E	G
54,	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	közönséges gyűjtőványfű	TZ	W
55,	<i>Lolium perenne</i> L.	angolperje	GY	DT

56,	Lysimachia nummularia L.	pénzlevelű lizinka	K	DT
57,	Malus domestica L.	nemes alma	G	I
58,	Melandrium album (Mill.) Garcke	fehér mécsvirág	GY	W
59,	Mentha longifolia (L.) Nath.	lómenta	K	DT
60,	Myosotis nemorosa Bess.	ligeti nefelejcs	K	G
61,	Picea pungens L.	ezüstfenyő	G	I
62,	Pimpinella saxifraga L.	hasznos földitömjén	TZ	G
63,	Plantago major L.	nagy útifű	GY	W
64,	Polygonum aviculare L.	madárkeserűfű	GY	RC
65,	Polygonum hydropiper L.	borsos keserűfű	TZ	NP
66,	Potentilla anserina L.	libapimpó	GY	W
67,	Prunus domestica L.	házi szilva	G	I
68,	Quercus petraea (Mattuschka) Lieblein	kocsánytalan tölgy	E	C
69,	Ranunculus acris L.	réti boglárka	TZ	G
70,	Rhus typhina L.	ecetfa	G	I
71,	Rosa canina L. s.l.	gyepűrózsa	TZ	DT
72,	Rubus caesius L.	hamvas szeder	TZ	DT
73,	Rubus fruticosus s.l.	vad szeder	TZ	DT
74,	Rumex acetosa L.	mezei sóska	TZ	DT
75,	Rumex obtusifolius L.	réti lórom	TZ	DT
76,	Salix caprea L.	kecskefűz	TZ	DT
77,	Salix x chrysocoma	európai szomorűfűz	G	I
78,	Sambucus nigra L.	fekete bodza	GY	DT
79,	Solanum nigrum L.	fekete csucor	GY	W
80,	Sonchus oleraceus L.	szelíd csorbóka	GY	W
81,	Symphytum officinale L.	fekete nadálytő	K	G
82,	Syringa vulgaris L.	közönséges orgona	G	I
83,	Taraxacum officinale Weber ex Wiggers	pongyola pitypang	GY	RC
84,	Tragopogon dubius Scop.	nagy bakszakáll	TZ	DT
85,	Trifolium pratense L.	lóhere	TZ	DT
86,	Tussilago farfara L.	martilapu	TZ	DT
87,	Urtica dioica	nagy csalán	TZ	DT
88,	Verbascum austriacum Schott	osztrák ökörfarkkóró	TZ	G
89,	Verbascum phlomoides L.	szöszös ökörfarkkóró	TZ	W
90,	Verbena officinalis L.	közönséges vasvirág	GY	W

Természetvédelmi Érték Kategóriák (TVK)

I. Természetes állapotokra utaló	
unikális fajok	U
fokozottan védett fajok	KV
védett fajok	V
társulásalkotó fajok	E
kísérő fajok	K
pionír fajok	TP
II. Degradációra utaló	
zavarástűrő fajok	TZ
adventív fajok	A

OSZTÁLY: HÜLLŐK (REPTILIA)

Rend: pikkelyes hüllők (*Squamata*)

Család: Nyakörvösgyíkfélék (*Lacertidae*)

Fürge gyík – <i>Lacerta agilis</i>	védett
Zöld gyík – <i>Lacerta viridis</i>	védett
Fali gyík – <i>Podarcis muralis</i>	védett

Alrend: Kígyók (*Serpentes*)

Család: Siklófélék (*Colubridae*)

Vízisikló – <i>Natrix natrix</i>	védett
Erdei sikló – <i>Elaphe longissima</i>	védett

OSZTÁLY: MADARAK (AVES)

Rend: Harkályalkatúak (*Piciformes*)

Család: Harkályfélék (*Picidae*)

Fekete harkály – <i>Dryocopus martius</i>	védett
Nagy fakopáncs – <i>Dendrocopos major</i>	védett

Rend: Bagolyalakúak (*Strigiformes*)

Család: Bagolyfélék (*Strigidae*)

Macskabagoly – <i>Stix aluco</i>	védett
----------------------------------	--------

Rend: Galambalakúak (*Columbiformes*)

Család: Galambfélék (*Columbidae*)

Örvös galamb – <i>Columba palumbus</i>	nem védett
--	------------

Rend: Súlymalakúak (*Falconiformes*)

Család: Vágómadár-félék (*Accipitridae*)

Egerészöly – <i>Buteo buteo</i>	védett
Karvaly – <i>Accipiter nisus</i>	védett

Rend: Énekesmadár-alakúak (*Passeriformes*)

Család: Fecskefélék (*Hirundinidae*)

Molnárfecske – <i>Delichon urbica</i>	védett
Füsti fecske – <i>Hirundo rustica</i>	védett

Család: Varjúfélék (*Corvidae*)

Holló – <i>Corvus corax</i>	védett
Szajkó – <i>Garrulus glandarius</i>	nem védett

Család: Cinegefélék (*Paridae*)

Szécinege – <i>Parus major</i>	védett
Kék cinege – <i>Parus caeruleus</i>	védett
Barátcinege – <i>Parus palustris</i>	védett
Őszapó – <i>Aegithalos caudatus</i>	védett

Család: Csuszkafélék (*Sittidae*)

Csuszka – <i>Sitta europaea</i>	védett
---------------------------------	--------

Család: Ökörszemfélék (*Troglodytidae*)

Ökörszem – <i>Troglodytes troglodytes</i>	védett
---	--------

Család: Rigófélék (*Turdidae*)

Fenyőrigó – <i>Turdus pilaris</i>	védett
Énekes rigó – <i>Turdus philomelos</i>	védett
Feketerigó – <i>Turdus merula</i>	védett
Vörösbegy – <i>Erithacus rubecula</i>	védett

Család: Verébfélék (*Passeridae*)

Házi veréb – <i>Passer domesticus</i>	nem védett
---------------------------------------	------------

Család: Billegetőfélék (*Motacillidae*)

Barázdabillegető – <i>Motacilla alba</i>	védett
--	--------

Család: Pintyfélék (*Fringillidae*)

Meggyvágó – <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	védett
Zöldike – <i>Carduelis chloris</i>	védett
Tengelic – <i>Carduelis carduelis</i>	védett
Erdei pinta – <i>Fringilla coelebs</i>	védett
Citromsármány – <i>Emberiza citrinella</i>	védett

OSZTÁLY: EMLŐSÖK (MAMMALIA)

Rend: Rovarevők (*Insectivora*)

Család: Vakondfélék (*Talpidae*)

Közönséges vakond – <i>Talpa europaea</i>	védett
---	--------

Rend: Ragadozók (*Carnivora*)

Család: Kutya-félék (*Canidae*)

Vörös róka – *Vulpes vulpes* nem védett

Család: Menyét-félék (*Mustelidae*)

Borz – *Meles meles* nem védett

Nyest – *Martes foina* nem védett

Rend: Párosujjú patások (*Artiodactyla*)

Család: Disznó-félék (*Suidae*)

Vaddisznó – *Sus scrofa* nem védett

Család: Igazi szarvasok (*Cervidae*)

Gímszarvas – *Cervus elaphus* nem védett

Rend: Rágcsálók (*Rodentia*)

Család: Mókusz-félék (*Sciuridae*)

Mókusz – *Sciurus vulgaris* védett

Család: Egér-félék (*Muridae*)

Alcsalád: Pocokformák (*Arvicolinae*)

Mezei pocok – *Microtus arvalis* nem védett

Alcsalád: Egérformák (*Murinae*)

Pirók egér – *Apodemus agrarius* nem védett

Közönséges erdei egér – *Apodemus sylvaticus* nem védett

Család: Pele-félék (*Myoxidae*)

Mogyorós pele – *Muscardinus avellanarius* védett

Nagy pele – *Myoxus glis* védett

3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása:

A patak medre a település északi szakaszán még természetes, déli irányban haladva mesterséges, betonozott, beton lapokkal burkolt, több szakaszon fedett állapotú. A vízrendezést a patakok vízjárása a hóolvadás és a heves esőzések következtében kialakult magas árhullámok le-vezetése, a feliszapolódott átereszek, szűk mederszakaszok átépítése, vonalvezetése teszi szükségessé, megelőzendő a település legalacsonyabb pontjai elöntése. Mivel a patakmeder rendezésre kerülő szakaszán és annak hatásterületén védett természeti értékek nem fordulnak elő, illetve teljesen átalakított, a tervező által legkedvezőbb időpontban elvégezhető.

4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

4.1. A várható természeti állapotváltozás leírása a terv vagy beruházás megvalósulását követően vagy annak következtében:

A tervezett belterületi vízrendezés átalakított, épített környezetben történik, az építése szakaszában a környezeti terhelés csak időszakos és kismértékű, a környezet és annak állapota a vízrendezés következtében nem változik. Az időszakos terhelés a működtetés során megszűnik, csak általános karbantartást igényel.

4.2. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyekre és fajokra gyakorolt, várhatóan kedvezőtlen hatások leírása:

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) madárfajok:

<i>Ssz</i>	<i>Magyar név</i>	<i>Latin név</i>	<i>Jelenlét</i>
1.	Törpegém	<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>nem fészkel</i>
2.	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	<i>nem fészkel</i>
3.	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	<i>nem fészkel</i>
4.	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	<i>nem fészkel</i>
5.	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>	<i>nem fészkel</i>
6.	Békászósas (Kis)	<i>Aquila pomarina</i>	<i>nem fészkel</i>
7.	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>	<i>nem fészkel</i>
8.	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>	<i>nem fészkel</i>
9.	Császármadár	<i>Tetrastes bonasia</i>	<i>nem fészkel</i>
10.	Haris	<i>Crex crex</i>	<i>nem fészkel</i>
11.	Uhu	<i>Bubo bubo</i>	<i>nem fészkel</i>
12.	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>	<i>nem fészkel</i>
13.	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>	<i>nem fészkel</i>
14.	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>	<i>nem fészkel</i>
15.	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>	<i>nem fészkel</i>
16.	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>	<i>nem fészkel</i>
17.	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>	<i>nem fészkel</i>
18.	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>	<i>nem fészkel</i>
19.	Kék galamb	<i>Columba oenas</i>	<i>nem fészkel</i>
20.	Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>	<i>nem fészkel</i>
21.	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	<i>nem fészkel</i>
22.	Hegyi billegető	<i>Motacilla cinerea</i>	<i>nem fészkel</i>
23.	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>nem fészkel</i>
24.	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>	<i>nem fészkel</i>
25.	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	<i>nem fészkel</i>
26.	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	<i>nem fészkel</i>
27.	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	<i>nem fészkel</i>

Közösségi jelentőségű élőhelytípusok:

Ssz.	Kiemelt fontosságú élőhelyek	Kód	Jelenlét
1.	Szubkontinentális peripannon cserjések	40A0	nem él
2.	Mészkedvelő vagy bazofil varjúhájás gyepek (<i>Alysso-Sedion albi</i>)	6110	nem él
3.	Pannon sziklagyepek (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	6190	nem él
4.	Fajgazdag Nardus-gyepek szilikátos alapkőzetű hegyvidéki területeken és kontinentális európai területek domb- és hegyvidékein	6230	nem él
5.	Szubpannon sztyeppék	6240	nem él
6.	Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofíl magaskórós szegélytársulásai	6430	nem él
7.	Hegyi kaszálórétek	6520	nem él
8.	Mésztufás források (<i>Cratoneurion</i>)	7220	nem él
9.	Mészkedvelő üde láp- és sásrétek	7230	nem él
10.	Közép-Európa domb- és hegyvidéki mészkő-törmelékletői	8160	nem él
11.	Mészkősziklás lejtők sziklanövényzettel	8210	nem él
12.	Nagyközönség számára meg nem nyitott barlangok	8310	nem él
13.	Mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	nem él
14.	Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>)	9130	nem él
15.	Cephalanthero-Fagion közép-európai sziklai bükkösei mészkövön	9150	nem él
16.	Lejtők és sziklatörmelékek Tilio-Acerion-erdői	9180	nem él
17.	Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraea</i> val és <i>Carpinus betulus</i> szal	91G0	nem él
18.	Pannon cseres-tölgyesek	91M0	nem él
19.	Pannon molyhos tölgyesek <i>Quercus pubescens</i> szel	91H0	nem él

Közösségi jelentőségű állatfajok:

Ssz.	Kiemelt fontosságú állatfajok	Latin név	Jelenléte
1.	Hiúz	<i>Lynx lynx</i>	nem él a területen
2.	Hosszúszárnyú denevér	<i>Miniopterus schreibersii</i>	nem él a területen
3.	Hegyesorrú denevér	<i>Myotis blythii</i>	nem él a területen
4.	Hegyesorrú denevér	<i>Myotis blythii</i>	nem él a területen
5.	Tavi denevér	<i>Myotis dasycneme</i>	nem él a területen
6.	Közönséges denevér	<i>Myotis myotis</i>	nem él a területen
7.	Kereknyergű patkósdenevér	<i>Rhinolophus euryale</i>	nem él a területen
8.	Nagy patkósdenevér	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	nem él a területen
9.	Kis patkósdenevér	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	nem él a területen
10.	Nagyfülű denevér	<i>Myotis bechsteinii</i>	nem él a területen
11.	Pisze denevér	<i>Barbastella barbastellus</i>	nem él a területen
12.	Farkas	<i>Canis lupus</i>	nem él a területen
13.	Vöröshasú unka	<i>Bombina bombina</i>	nem él a területen
14.	Petényi márna	<i>Barbus meridionalis petényi</i>	nem él a területen
15.	Csíkos medvelepke	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	nem él a területen
16.	Nagy hőscincér	<i>Cerambyx cerdo</i>	nem él a területen
17.	Gebhardt-vakfutrikna	<i>Duvalius Gebhardti</i>	nem él a területen
18.	Szarvasbogár	<i>Lucanus cervus</i>	nem él a területen
19.	Havasi cincér	<i>Rosalina alpina</i>	nem él a területen
20.	Bánáti csiga	<i>Vertigo angustior</i>	nem él a területen

21.	Ál-olasz sáska	<i>Stenobothrus eurasius</i>	<i>nem él a területen</i>
22.	Patakcsiga	<i>Sadleriana pannonica</i>	<i>nem él a területen</i>

Közösségi jelentőségű növényfajok:

Ssz	Kiemelt fontosságú növényfajok	Latin név	Megjegyzés
1.	Leánykökörcsin	<i>Pulsatilla grandis</i>	<i>nem él a területen</i>
2.	Janka-tarsóka	<i>Thlaspi jankae</i>	<i>nem él a területen</i>
3.	Boldogasszony papucs	<i>Cypripedium calceolus</i>	<i>nem él a területen</i>
4.	Husáng	<i>Ferula sadleriana</i>	<i>nem él a területen</i>
5.	Zöld seprőmoha	<i>Dicranum viride</i>	<i>nem él a területen</i>
6.	Zöld koboldmoha	<i>Buxbaumia viridis</i>	<i>nem él a területen</i>

4.3. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetében várható kedvezőtlen hatások becsült mértéke:

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) madárfajok:

Ssz	Magyar név	Latin név	Hatás
1.	Törpegém	<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>nincs hatással</i>
2.	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	<i>nincs hatással</i>
3.	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	<i>nincs hatással</i>
4.	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	<i>nincs hatással</i>
5.	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>	<i>nincs hatással</i>
6.	Békászósas (Kis)	<i>Aquila pomarina</i>	<i>nincs hatással</i>
7.	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>	<i>nincs hatással</i>
8.	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>	<i>nincs hatással</i>
9.	Császármadár	<i>Tetrastes bonasia</i>	<i>nincs hatással</i>
10.	Haris	<i>Crex crex</i>	<i>nincs hatással</i>
11.	Uhu	<i>Bubo bubo</i>	<i>nincs hatással</i>
12.	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>	<i>nincs hatással</i>
13.	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>	<i>nincs hatással</i>
14.	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>	<i>nincs hatással</i>
15.	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>	<i>nincs hatással</i>
16.	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>	<i>nincs hatással</i>
17.	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>	<i>nincs hatással</i>
18.	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>	<i>nincs hatással</i>
19.	Kék galamb	<i>Columba oenas</i>	<i>nincs hatással</i>
20.	Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>	<i>nincs hatással</i>
21.	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	<i>nincs hatással</i>
22.	Hegyi billegető	<i>Motacilla cinerea</i>	<i>nincs hatással</i>
23.	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>nincs hatással</i>
24.	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>	<i>nincs hatással</i>
25.	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	<i>nincs hatással</i>
26.	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	<i>nincs hatással</i>
27.	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	<i>nincs hatással</i>

Közösségi jelentőségű élőhelytípusok:

Ssz	Kiemelt fontosságú élőhelyek	Kód	Hatás
1.	Szubkontinentális peripannon cserjések	40A0	nincs
2.	Mészkedvelő vagy bazofil varjúhájás gyepek (<i>Atysso-Sedion albi</i>)	6110	nincs
3.	Pannon sziklagyepek (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	6190	nincs
4.	Fajgazdag Nardus-gyepek szilikátos alapkőzetű hegyvidéki területeken és kontinentális európai területek domb- és hegyvidékein	6230	nincs
5.	Szubpannon sztyepek	6240	nincs
6.	Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai	6430	nincs
7.	Hegyi kaszálórétek	6520	nincs
8.	Mésztufás források (<i>Cratoneurion</i>)	7220	nincs
9.	Mészkedvelő üde láp- és sásrétek	7230	nincs
10.	Közép-Európa domb- és hegyvidéki mészkő-törmelékletői	8160	nincs
11.	Mészkősziklás lejtők sziklanövényzettel	8210	nincs
12.	Nagyközönség számára meg nem nyitott barlangok	8310	nincs
13.	Mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	nincs
14.	Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>)	9130	nincs
15.	Cephalanthero-Fagion közép-európai sziklai bükkösei mészkövön	9150	nincs
16.	Lejtők és sziklatörmelékek Tilio-Acerion-erdői	9180	nincs
17.	Pannon gyertyános-tölgyesek Quercus petraeával és Carpinus betulusszal	91G0	nincs
18.	Pannon cseres-tölgyesek	91M0	nincs
19.	Pannon molyhos tölgyesek Quercus pubescensszel	91H0	nincs

Közösségi jelentőségű állatfajok:

Ssz	Kiemelt fontosságú állatfajok	Latin név	Hatás
1.	Hiúz	<i>Lynx lynx</i>	nincs hatással
2.	Hosszúszárnyú denevér	<i>Miniopterus schreibersii</i>	nincs hatással
3.	Hegyesorrú denevér	<i>Myotis blythii</i>	nincs hatással
4.	Hegyesorrú denevér	<i>Myotis blythii</i>	nincs hatással
5.	Tavi denevér	<i>Myotis dasycneme</i>	nincs hatással
6.	Közönséges denevér	<i>Myotis myotis</i>	nincs hatással
7.	Kereknyergű patkósdenevér	<i>Rhinolophus euryale</i>	nincs hatással
8.	Nagy patkósdenevér	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	nincs hatással
9.	Kis patkósdenevér	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	nincs hatással
10.	Nagyfülű denevér	<i>Myotis bechsteinii</i>	nincs hatással
11.	Pisze denevér	<i>Barbastella barbastellus</i>	nincs hatással
12.	Farkas	<i>Canis lupus</i>	nincs hatással
13.	Vöröshasú unka	<i>Bombina bombina</i>	nincs hatással
14.	Petényi márna	<i>Barbus meridionalis petényi</i>	nincs hatással
15.	Csíkos medvelepke	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	nincs hatással
16.	Nagy hőscincér	<i>Cerambyx cerdo</i>	nincs hatással
17.	Gebhardt-vakfutrikna	<i>Duvalius Gebhardti</i>	nincs hatással
18.	Szarvasbogár	<i>Lucanus cervus</i>	nincs hatással
19.	Havasi cincér	<i>Rosalia alpina</i>	nincs hatással
20.	Bánáti csiga	<i>Vertigo angustior</i>	nincs hatással

21.	Ál-olasz sáska	<i>Stenobothrus eurasius</i>	<i>nincs hatással</i>
22.	Patakcsiga	<i>Sadleriana pannonica</i>	<i>nincs hatással</i>

Közösségi jelentőségű növényfajok:

<i>Ssz</i>	<i>Kiemelt fontosságú növényfajok</i>	<i>Latin név</i>	<i>Hatás</i>
1.	Leánykökörcsin	<i>Pulsatilla grandis</i>	<i>nincs hatással</i>
2.	Janka-tarsóka	<i>Thlaspi jankae</i>	<i>nincs hatással</i>
3.	Boldogasszony papucs	<i>Cypripedium calceolus</i>	<i>nincs hatással</i>
4.	Husáng	<i>Ferula sadleriana</i>	<i>nincs hatással</i>
5.	Zöld seprőmoha	<i>Dicranum viride</i>	<i>nincs hatással</i>
6.	Zöld koboldmoha	<i>Buxbaumia viridis</i>	<i>nincs hatással</i>

5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások

5.1. A tervező, illetve beruházó által tanulmányozott alternatív megoldások bemutatása:

A tervezett belterületi vízrendezés a településen átfolyó két névtelen patak (*Répáshuta 5 hrsz.*) összefolyásától a folyásiránnyal szemben haladva észak-északnyugat irányába tartó, szintén névtelen patak (*Répáshuta 117 hrsz.*) 632,756 m-es szakaszát érinti. A patak medre a település északi szakaszán még természetes, déli irányban haladva mesterséges, betonozott, beton lapokkal burkolt, több szakaszon fedett állapotú. A vízrendezést a patakok vízjárása a hóolvadás és a heves esőzések következtében kialakult magas árhullámok levezetése, a feliszapolódott átereszek, szűk mederszakaszok átépítése, vonalvezetése teszi szükségessé, megelőzendő a település legalacsonyabb pontjai elöntése.

Mivel a patakmeder rendezésre kerülő szakaszán és annak hatásterületén védett természeti értékek nem fordulnak elő, illetve teljesen átalakított, a tervező által legkedvezőbb időpontban elvégezhető.

Az építés helyszínére a szükséges anyag, berendezés tehergépjárművel történik Miskolcot-Egerrel összekötő (2505 számú) közúton és belterületi szilárd burkolatú úton kerül kiszállításra. Felvonulási létesítmény nem épül, anyagkinyerés nem történik. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom az építés szakaszában nem jelentős, zavaró hatása időszakos, napi két-három alkalommal történik.

Az építés, anyag és személyszállítások karbantartott, jó műszaki állapotban tartott gépekkel, berendezésekkel, eszközökkel történik, hogy elkerülhető legyen a meghibásodás, környezeti terhelés. A beruházás nem jár érzékelhető terheléssel.

5.2. A szóba jöhető alternatív megoldások megvalósítását megnehezítő vagy kizáró okok leírása:

Az alternatív megoldások megvalósítása nem jár nehezítő, vagy kizáró okokkal.

6. A megvalósítás indokai

6.1. A terv vagy beruházás megvalósítása szükségszerűségének ismertetése:

A tervezett belterületi vízrendezés a településen átfolyó két névtelen patak (*Répáshuta 5 hrsz.*) összefolyásától a folyásiránnyal szemben haladva észak-északnyugat irányába tartó, szintén névtelen patak (*Répáshuta 117 hrsz.*) 632,756 m-es szakaszát érinti. A patak medre a település

északi szakaszán még természetes, déli irányban haladva mesterséges, betonozott, beton lapokkal burkolt, több szakaszon fedett állapotú. A vízrendezést a patakok vízjárása a hóolvadás és a heves esőzések következtében kialakult magas árhullámok levezetése, a feliszapolódott átereszek, szűk mederszakaszok átépítése, vonalvezetése teszi szükségessé, megelőzendő a település legalacsonyabb pontjai elöntése.

Mivel a patakmeder rendezésre kerülő szakaszán és annak hatásterületén védett természeti értékek nem fordulnak elő, illetve teljesen átalakított, a tervező által legkedvezőbb időpontban elvégezhető.

6.2. A terv vagy a beruházás megvalósításának szükségszerűségét a következő indokok valamelyike támasztja alá:

- társadalmi vagy gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek *(amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt nem veszélyeztet)*
- emberi egészség vagy élet védelme
- a közbiztonság fenntartása, megőrzése vagy helyreállítása
- a környezet szempontjából kiemelt jelentőségű kedvező hatás elérése
- a fenti kategóriákba nem sorolható, egyéb kiemelt fontosságú közérdek *(amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt veszélyeztet)*

7. A kedvezőtlen hatások mérséklése

Kedvezőtlen hatások a közösségi jelentőségű élőhelytípusokra, kiemelt közösségi jelentőségű élőhelytípusokra, közösségi jelentőségű állatfajokra, közösségi jelentőségű növényfajokra nincsenek, az itt élő élővilág a rövid ideig tartó, mérsékelt zavaráshoz alkalmazkodni tud.

8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések:

Az elvégzett vizsgálatok alapján: a patakmeder rendezésre kerülő szakaszán és annak hatásterületén védett természeti értékek nem fordulnak elő, illetve teljesen átalakított, a tervező által legkedvezőbb időpontban elvégezhető. A beruházás és működése nem gyakorol negatív hatást sem a Natura 2000 területre a jelölő fajokra, sem élőhelyeire, illetve az egyéb védett növény és állatfajokra, ezért kiegészítő intézkedések előírását nem tartom szükségesnek.

A hatásbecslés összefoglalása

Répáshuta, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében a Miskolci járásban a Bükk Nemzeti Park területén. Teljes népessége: 424 fő (2015.01.01.), területe: 16,79 km², tengerszint feletti magassága: 515-583 m.

Alapkőzete mészkő és dolomit, a rajta képződött fizikai talaj, nem vagy részben mállott durva vázrészek, genetikai talajtípusa, rendzina.

Az itt található talajok a felszíntősen karbonátos talajok, szervesanyag készletük: 200-300 t/ha, a termőréteg vastagsága: 20-40 cm, talajértékszám: 20-10% termőképesség, vízgazdálkodási tulajdonságuk: sekély termőrétegtűség miatt szélsőséges vízgazdálkodásúak. A terület üzemelő vízbázis, a felszín alatti víz fokozottan és kiemelten érzékeny.

A tervezett belterületi vízrendezés átalakított, épített környezetben történik, az építése szakaszában a környezeti terhelés csak időszakos és kismértékű, a környezet és annak állapota

a vízrendezés következtében nem változik. Az időszakos terhelés a működtetés során megszűnik, csak általános karbantartást igényel.

A beruházás és további működtetése a Bükki Nemzeti Park védett területén, valamint közvetve a Natura 2000 védelem alatt álló: *Bükki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület* Bükk-hegység és peremterületei (Azonosító: HUBN10003) és a *Bükki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges természetmegőrzési terület* Bükk-fennsík és Lök-völgy (Azonosító: HUBN20001) esik, nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak.

Ez szükségessé teszi a Natura 2000-es jelölő fajokat és élőhelyeket érő hatások bemutatását az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Kormányrendelet 10.§ (1) bekezdésében előírt és a 266/2008. (XI.6.) Kormányrendelettel módosított hatásbecslési dokumentáció alapján.

Az érintett Natura 2000-es területen összesen 27 közösségi jelentőségű madárfajra, 19 közösségi jelentőségű élőhely típusra, 22 közösségi jelentőségű állatfajra és 6 közösségi jelentőségű növényfajra végeztem el a hatásbecslést.

Az elvégzett hatásbecslése eredménye a következő:

Nincs hatással:

27 közösségi jelentőségű madárfajra
19 közösségi jelentőségű élőhely típusra
22 közösségi jelentőségű állatfajra
6 közösségi jelentőségű növényfajra

Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a beruházással érintett a Bükki Nemzeti Park védett területén, valamint Natura 2000 védelem alatt álló: Bükki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület Bükk-hegység és peremterületei (Azonosító: HUBN10003) és a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges természetmegőrzési terület Bükk-fennsík és Lök-völgy (Azonosító: HUBN20001) hatást gyakorolhat, a Nemzeti Ökológiai Hálózat nem része jelentős hatást nem gyakorol, a terület természeti állapotát nem veszélyezteti.

Az elvégzett vizsgálatok és információk alapján további részletes vizsgálatok lefolytatása természetvédelmi szempontból nem indokolt.

9. Felhasznált irodalom

Dr. Keve András.: Magyarország madarainak névjegyzéke Nomenclator avium hungarica. Madártani Intézet kiadványa. Budapest 1960

Borhidi Attila és Sántha Antal.: Vörös Könyv Magyarország növénytakarulásairól I – II. kötet. TermészetBÚVÁR Alapítvány Kiadó Budapest, 1999.

Simon Tibor.: A magyarországi edényes flóra határozója Harasztok – virágos növények. Tankönyvkiadó, Budapest 1992

Országos Meteorológiai Intézet.: Magyarország éghajlati atlasza
Akadémiai Kiadó. Budapest, 1960

Borsod-Abaúj-Zemplén megye: Megyei Környezetvédelmi Program 2003

CD lemez

Internet.: Természetvédelmi Információs Rendszer Közösségsgszolgálati Modul

Internet.: A Magyar Állami Természetvédelem Hivatalos Honlapja

Mercsák József László
igazságügyi szakértő
Szakterülete: élővilág védelem, tájvédelem
Nyilvántartási szám: 008732

Tarcal, 2017.09.29.

Mercsák József László

élővilágvédelem, tájvédelem szakértő
Engedély: Sz-066/2012

10. Fotó melléklet



1. ábra: Mederszakasz telken belül



2. ábra: Patak a közút alatt

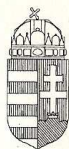


3. ábra: Betonlapokkal burkolt szakasz



4. ábra: Betonozott szakasz

11. Egyéb melléklet



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/7516-3/2012.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintézők: Kellner Szilárd
Hévízi Gergely

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése
Nyilvántartási szám: SZ-066/2012.

HATÁROZAT

Mercsák József László (lakik: 3915 Tarcál, Klapka u. 14.) kérelmezőt, aki
született: Miskolc, 1949.05.14.;

anyja neve: Mercsék Margit;

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Nyíregyházi Főiskola (a GATE Mezőgazdasági Főiskolai Karának jogutód intézménye);
L.210/2001.; 2001. június 23.

szakképzettsége:

agrármérnök

SZTV Élővilágvédelem
SZTjV Tájvédelem

szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2013. február „ 11 ”

Tolnai Jánosné Dr.
főigazgató megbízásából

Kavaleczné dr. Komolai Edina
mb. főosztályvezető

1016 Budapest, Mészáros u. 58/a, Telefon: 224-9100 Fax: 224-9162	Levélcím: 1539 Bp. Pf. 675	www.orszagoszoldhatosag.gov.hu orszagoszoldhatosag.hu
---	----------------------------	--

Felelősségvállalási nyilatkozat

Alulírott

név: **Mercsák József László** egyéni vállalkozó

lakcím: **3915 Tarcál, Klapka utca 14.**

születési hely, idő: **Miskolc, 1949 május 14**

anyja neve: **Mercsák Margit**

személyigazolvány szám: **368183CA**


szakértői engedély száma: **Sz-066/2012 élővilágvédelem, tájvédelem szakterület**

igazságügyi szakértői engedély száma: **008732 élővilág-védelem, tájvédelem szakterület**

nyilvántartási kód: **4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet**

A dokumentációban szereplő megállapításokat a hatályos jogszabályok, szabványok, környezet- és természetvédelmi, erdővédelmi követelmények szem előtt tartásával tettem meg, támaszkodva a szakirodalomra, eddigi tanulmányaimra, tapasztalataimra. A dokumentációba foglalt adatok, megállapítások valódiságáért a felelősséget vállalom, büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a dokumentumok tartalma megfelel a valóságnak.

Mercsák József László
igazságügyi szakértő
Szakterülete: élővilág-védelem, tájvédelem
Nyilvántartási szám: 008732



Tarcál, 2017.09.29.

Mercsák József László