



Réde Község Önkormányzata

Tájékoztató a környezet állapotáról

2020

Tartalomjegyzék

1. Általános adatok	3
2. Éghajlati jellemzők	3
3. Talaj	3
4. Vízellátás	5
4.1. Az ÉDV Zrt. által összesített ivóvíz minőségi adatok.....	6
4.2. Tisztított szennyvíz ivóvíz minőségi adatok	9
4.3. Víz- és csatornadíjak, locsolási kedvezmény - részletező.....	10
4.4. Felszíni víz	10
4.5. Felszín alatti víz.....	10
4.6. Vízgazdálkodás, vízellátás	11
4.7. Szennyvízkezelés.....	12
4.8. Felszíni vízelvezetés.....	13
5. Hulladékgazdálkodás	13
5.1. Vertikál Zrt. hulladék szállításának rendje.....	13
5.2. Építési hulladékok	14
5.3. Települési hulladékok.....	14
5.4. Termelési hulladékok	15
5.5. A termelési hulladékok kezelése	15
5.6. Hulladékudvar	16
6. Levegőtisztaság-védelem	16
6.1. Lakossági légszennyezés	17
6.2. Levegőminőség	17
6.3. A településre jellemző általános adatok	18
6.4. A terület zónába sorolása.....	18
6.5. Közlekedési levegőszenyezés.....	18
6.6. Fűtési és technológiai légszenyezés	19
7. Zajvédelem	19
7.1. Közlekedési zaj.....	19
7.2. Üzemzaj.....	20
8. Zöldfelület gondozás	22
9. Energiagazdálkodás	22
10. Társadalmi kapcsolatok	23
11. Környezettudatos szemlélet növelése	23

1. Általános adatok

A környezet védelméről szóló 1995. évi LIII. törvény 46.§ (1) bekezdés e) pontja értelmében a települési önkormányzat illetékességi területén a környezet védelme érdekében elemzi, értékeli a környezet állapotát és arról szükség szerint, de legalább évente egyszer tájékoztatja a lakosságot. A környezet állapotáról szóló tájékoztató Réde község esetében a hatóságok, intézmények, civil szervezetek adatain alapul.

Réde község a Bakony északi lábánál a Cuhai-Bakonyér völgyében, Komárom-Esztergom megyében, a Kisbéri járásban helyezkedik el. Réde Komárom-Esztergom megye délnyugati részén, a Bakony erdői mellett fekvő szűk 1300 fő lakosú település Veszprém és Győr-Moson-Sopron megyék határához közel. Pannohalmától 22, Győrtől 38 kilométerre délkeletre, Kisbértől 15, Bakonyszombathelytől 8, Bakonybántól 5, Zircről 24 kilométerre található. Közeli település még Ácsteszer, Bakonyszentkirály, Csátka és Sikátor is. Ugyanakkor Ácsteszer, Csátka vagy Sikátor távolsága közúton többszöröse a légvonalban mért távolságnak, mivel a domborzati viszonyok miatt nehéz lenne közvetlen összeköttetést biztosítani közöttük, és a Cseszneki vár sincs messze a településtől.

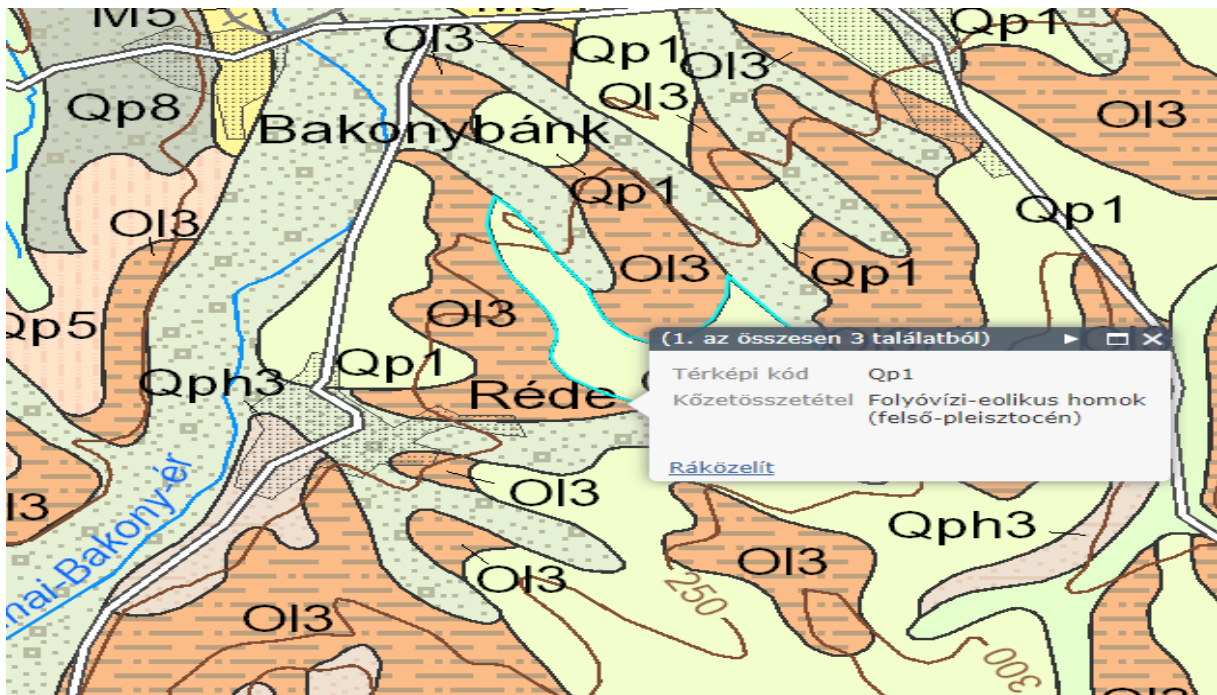
2. Éghajlati jellemzők

Éghajlata északon alföldi, délen illír-szubalpin hatások alatt áll, mérsékelten hűvös, mérsékelten száraz és mérsékelten nedves határán fekvő éghajlati típusba tartozik. Északon kifejezetten száraz, a napfényes órák száma 1950-1970 között van. A nyári évnegyedben átlagosan 770 óra, télen 190-195 óra körüli napsütésre számíthatunk. 9,5 °C körüli az évi és 15,5 °C a nyári időszak középhőmérséklete. A 10,0 °C-ot meghaladó középhőmérséklet átlépésének tavaszi átlagos határnapja április 14-15, az őszi pedig október 16, így tartama 184 nap. Az év folyamán 190 körüli fagymentes napra számíthatunk az április 18 és október 25 közötti időszakban. Az évi legmagasabb hőmérsékletek 30 évi átlaga 33 °C, míg a legalacsonyabbaké 14,0 és -15 °C közötti. A sokévi csapadékatlag 650 mm alatti. Ebből a vegetációs időszakban mintegy 370-390 mm hull. A hótakarós napok száma átlagosan 35-40 nap, és 28-30 cm az átlagos maximális hóvastagság. Az uralkodó szélirány az észak-nyugati, az átlagos szélesség kevéssel 3 m/s alatt van. Az éghajlat a szántóföldi haszonnövényeknek és a nem hőigényes kertészeti kultúráknak megfelelő.

3. Talaj

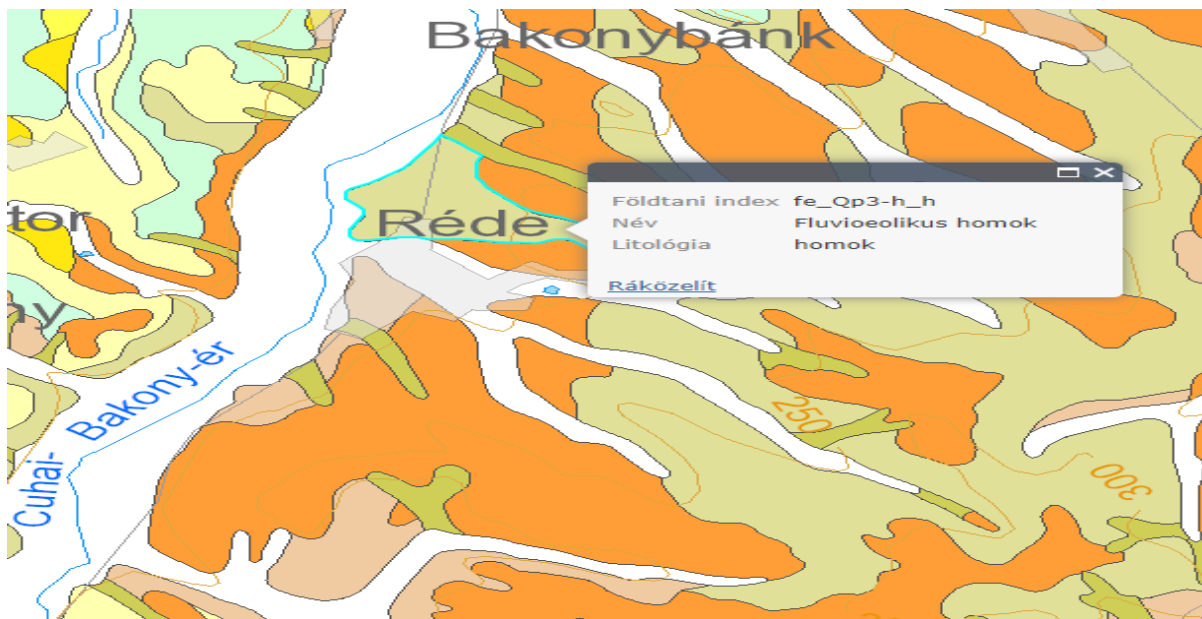
A község Komárom megyében, ezen belül Bakonyalja és Bársonyos térségek határán található. A „Bakony kapuja” alapvetően 3 egységből áll: Kisbér, Ászár, Hánta. A község a megye délnyugati régiójában a Sári Bakonyalja kistáj Dunántúli-középhegység, Bakonyvidék északkeleti sarkában fekszik, határosan a Bársonyos Vértesalja és az Igmánd-Kisbéri-medence (Kisalföld) kistájakkal.

A terület domborzatilag közepes magasságú – 150-200 m közötti – patak völgyekkel erősen tagolt hullámos síkság. A kedvezőtlen hidrogeológiai adottságú környékbeli 18 települést tatbányai karsztvízzel ellátó regionális vízvezeték-rendszer központja Kisbéren van. Felszínalkotó kőzete a – Pannon-beltengeri eredetű – agyagmárga, ami homokkal, kaviccsal, lösszel keveredik.



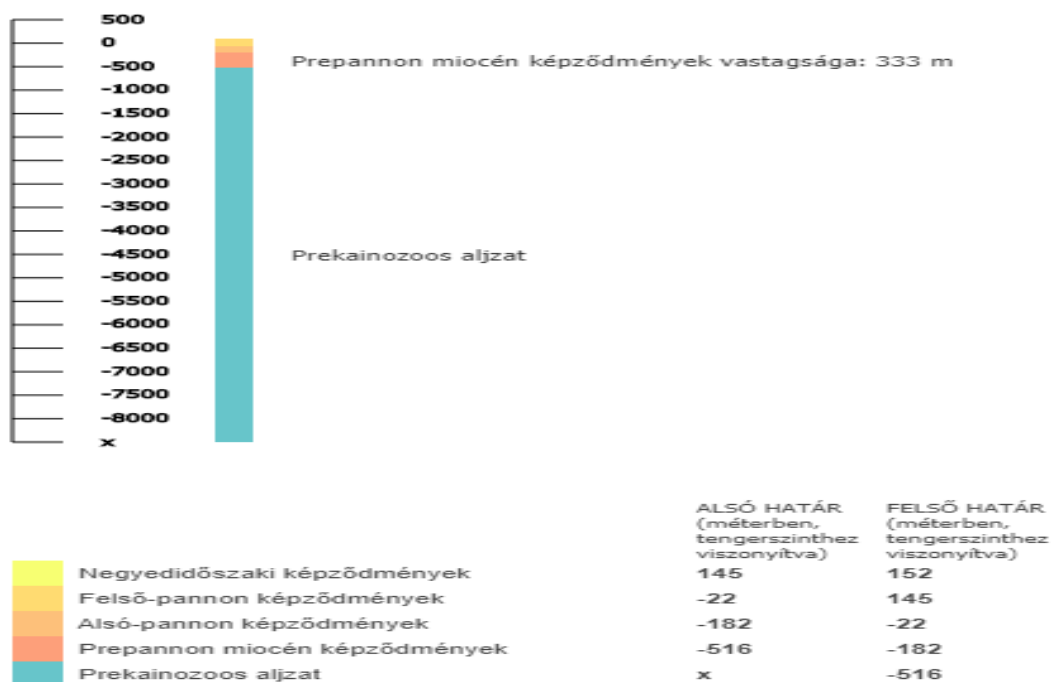
Réde és környezetének felszíni talaj összetétele (Forrás: MBFSZ, 2020.)

A folyóvízi és szélerozióval, lejtőfolyamatokkal kialakított medencesíkság felszínét a völgyekben ártéri öntésiszap és -homok, a Ny-i peremeken löszös-homokos-kavicsos üledék fedi. Keleti irányban homokos-löszös takaró borítja. Alattuk agyagos miocén- oligocén üledékek húzódnak, amelyek gyenge víztározók.



Réde területének földtani adottságai (Forrás: MBFSZ, 2020.)

Virtuális fúrásprofil a modell alapján
(tengerszinthez viszonyított magasság méterben)



Virtuális fúrásprofil Réde területről (Forrás: MBFSZ, 2020.)

Földtani szempontból a területen jellemző alapkőzet a tarka agyag, a homok és a kavics, valamint másodlagos előfordulásban az agyagmárga. A táj legjellemzőbb talajtípusai a homok, homokos vályog- és az öntéstalajok. Az összefüggő erdőterületeken a rozsdabarna és az agyagbemosódásos barna erdőtalajok típusosak. Az itt megtalálható talajok meszesek, humuszellátásuk általában jó. A mezőgazdasági művelés alatt álló területek talajminősége - részben az erózió miatt - közepes vagy gyenge, közepes vagy alacsony aranykorona értékű.

4. Vízellátás

A közüzemi ivóvíz- és csatorna szolgáltatói tevékenység végzése a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól szóló 2009. évi LXXVI. törvény, a tisztességtelen kereskedelmi gyakorlatok tilalmáról szóló 2008. évi XLVII. törvény, a fogyasztóvédelemről szóló 1997.évi CLV. törvény, illetve az 58/2013. Korm. rendeletben és A víziközmű szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvényben foglalt szabályozás figyelembevételével, és annak betartásával történik az ÉDV Zrt-nél.

Az ÉDV Zrt. által végzett tevékenység a szolgáltatási törvény meghatározása alapján, szolgáltatási tevékenységnek minősül.

Általános tájékoztatósi adatok:

A szolgáltató neve:	Északdunántúli Vízmű Zrt.
A szolgáltató székhelyének címe:	2800 Tatabánya, Sárberek 100.
A szolgáltató levelezési címe:	2800 Tatabánya, Pf.: 117
A szolgáltató telefonszáma:	34/311-766
A szolgáltató fax-száma:	34/311-595
A szolgáltató e-mail címe:	edvrt@edvrt.hu
A szolgáltató honlapja:	www.edvrt.hu
A szolgáltatást végző társaság jogi formája:	Zártkörűen Működő Részvénytársaság

A szolgáltató adószáma:

11186748-2-11

Vízgazdálkodási szakmai felügyeleti szervek az alábbiak:

- a környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőségek (a továbbiakban: felügyelőség), illetve az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség
- a helyi önkormányzatok jegyzői gyakorolják.

Működési engedély nyilvántartási száma (cégjegyzékszám): 11-10-001450

Felelősségbiztosítás, mint szakmai biztosíték szerződésének száma:

- Generali-Providencia Biztosító Zrt. 9559901196133700

A szakmai biztosíték által fedezett kockázat: káreseményenként max. 30 MFt/év

A szakmai biztosíték területi hatálya: a cég működési területe

A szolgáltató által alkalmazott szerződési feltételek: a víziközmű szolgáltatási szerződésben foglalt általános szerződési feltételek.

Jogszabályhelyek/jogvita esetén joghatóság vagy illetékes bíróság kikötése: szolgáltatási helyenként területileg illetékes bíróság.

A szolgáltató által végzett tevékenység egyéb lényeges jellemzői:

- A társaság fő tevékenysége: víztermelés, -kezelés-, -ellátás
- A szolgáltatás díja: a hatósági ár megállapítója állami tulajdonú víziközművekből történő szolgáltatás esetén a környezetvédelmi és vízügyi miniszter, az önkormányzati tulajdonban lévő, társaságunk által szerződés alapján üzemeltetett közművekből megvalósított ivóvíz- és csatornaszolgáltatás ármegállapítója az illetékes önkormányzat képviselőtestülete.

4.1. Az ÉDV Zrt. által összesített ivóvíz minőségi adatok

Település:	Réde	Réde	Réde	Réde
Mintavételi hely címe:	Széchenyi u. 29.	Ady E. u. 44.	Rákóczi F.u.17.	Kinizsi u.15.
Mintavételi hely neve:	Polgármesteri Hivatal	Vadász söröző	Vadászkürt Vendéglő	Réde-Bakonybánk Körzeti Óvoda

Paraméter	Mértékegység	Rendelet szerinti határérték	Eredmény (dátum)	Eredmény (dátum)	Eredmény (dátum)	Eredmény (dátum)
22 °C-os telepszám	/ml	500	0 (2021.03.16)	0 (2015.02.17)	0 (2021.04.20)	0 (2021.02.09)
37 °C-os telepszám	/ml	100	0 (2019.09.10)			
Coliform szám	/100 ml	0	0 (2021.03.16)	0 (2015.02.17)	0 (2021.04.20)	0 (2021.02.09)

Escherichia coli szám	/100 ml	0	0 (2021.03.16)	0 (2015.02.17)	0 (2021.04.20)	0 (2021.02.09)
Enterococcusok száma	/100 ml	0	0 (2021.03.16)	0 (2015.02.17)	0 (2021.04.20)	0 (2021.02.09)
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	0	0 (2019.09.10)			
Clostridiumok spóraszám	/100 ml	0				
Szín	-	nincs szokatlan változás	0 (2018.10.09)		0 (2021.04.20)	
Szag	-	nincs szokatlan változás				
Íz	-	nincs szokatlan változás				
Zavarosság	NTU	nincs szokatlan változás	0 (2021.03.16)	0,36 (2015.04.16)	0 (2020.02.04)	0,31 (2021.02.09)
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	2500	701 (2021.03.16)	703 (2015.04.16)	696 (2020.02.04)	702 (2021.02.09)
Kémiai oxigénigény (KOIps)	mg/l	3,5	0 (2021.03.16)	0,4 (2015.04.16)	0 (2020.02.04)	0 (2021.02.09)
Klorid-ion tartalom	mg/l	100	6 (2019.09.10)	7 (2015.04.16)	6 (2017.04.18)	
Nitrát-ion tartalom	mg/l	50	0 (2019.09.10)	0 (2015.04.16)	0,6 (2018.04.23)	
Nitrit-ion tartalom	mg/l	0,10	0 (2021.03.16)	0,01 (2015.04.16)	0 (2020.02.04)	0 (2021.02.09)
Ammónium-ion tartalom	mg/l	0,20	0 (2021.03.16)	0 (2015.04.16)	0 (2020.02.04)	0 (2021.02.09)
Összes keménység	CaO mg/l	min. 50 max. 350	239 (2019.09.10)	234 (2015.04.16)	238 (2018.04.23)	
Szulfát-ion tartalom	mg/l	250	44 (2019.09.10)	48 (2015.04.16)	45 (2017.04.18)	
Vastartalom	mg/l	0,20	0 (2021.03.16)	0,23 (2015.04.16)	0 (2020.02.04)	0 (2021.02.09)
Mangán-tartalom	µg/l	50	0 (2019.09.10)			
pH-érték	-	min. 6,5 max. 9,5	7,4 (2021.03.16)	7,2 (2015.04.16)	7,3 (2020.02.04)	7,4 (2021.02.09)
Kötött aktív klór	mg/l	3,0				

Cisz-1,2-diklóretilén	µg/l	50	0 (2020.09.01)	0 (2015.04.16)	0 (2020.02.04)	0 (2021.02.09)
1,2-diklóretán	µg/l	3,0	0 (2020.09.01)		0 (2020.02.04)	0 (2021.02.09)
Összes tri-és tetraklóretilén tartalom	µg/l	10				
Összes trihalometán-tartalom	µg/l	50	6,29 (2020.09.01)	4,29 (2015.04.16)	3,73 (2020.02.04)	3,69 (2021.02.09)
Üledék mennyisége	ml/l	0,10	0 (2019.09.10)		0 (2021.04.20)	
Véglények (kivéve: házas amőbák)	i/l	0	0 (2019.09.10)		0 (2021.04.20)	
Véglények (házas amőbák)	i/l	5				
Fonalférgek (Nematoda)	i/l	5	0 (2019.09.10)		0 (2021.04.20)	
Egyéb férgek és féregpeték	i/l	0	0 (2019.09.10)		0 (2021.04.20)	
Szennyezettségjelző baktériumok	i/l	0	0 (2019.09.10)		0 (2021.04.20)	
Gombák	i/l	0	0 (2019.09.10)		0 (2021.04.20)	
Vas- és mangánbaktériumok	i/l	20000	0 (2019.09.10)		0 (2021.04.20)	
Kénbaktériumok	i/l	100	0 (2019.09.10)		0 (2021.04.20)	
Algák és cianobaktériumok	i/l	100	0 (2019.09.10)		0 (2021.04.20)	
Magasabb rendű baktériumok	i/l	0	0 (2020.09.01)	0 (2015.04.16)	0 (2020.02.04)	0 (2021.02.09)
Higany	µg/l	1,0	0 (2019.09.10)			
Kadmium	µg/l	5,0	0 (2019.09.10)			
Króm	µg/l	50	0 (2019.09.10)			
Nikkel	µg/l	20	0 (2019.09.10)			
Ólom	µg/l	10	5,96 (2019.09.10)			
Réz	µg/l	2000	0 (2019.09.10)			

Szelén	µg/l	10	0 (2019.09.10)			
Antimon	µg/l	5,0	0 (2019.09.10)			
Nátrium	mg/l	200	13,1 (2019.09.10)			
Alumínium	µg/l	200	0 (2019.09.10)			
Arzén	µg/l	10	2,9 (2020.09.01)	6,36 (2015.04.16)	2,53 (2020.02.04)	4,23 (2021.02.09)
Bór	µg/l	1000	0 (2019.09.10)			
Cianid-tartalom	µg/l	50	0 (2019.09.10)			
Fluorid-ion tartalom	mg/l	1,5	0,38 (2019.09.10)			
Összes szerves szén (TOC)	mg/l	nincs szokatlan változás				
Benzol	µg/l	1,0	0,02 (2018.10.09)	0,03 (2015.04.16)	0,02 (2018.10.09)	
Benz(a)pirén	ng/l	10	0 (2019.09.10)			
Policiklusos aromások (PAH-ok)	ng/l	100	0,12 (2021.03.16)		0,11 (2021.04.20)	0,1 (2021.02.09)
Peszticidek	ng/l	100				

4.2. Tisztított szennyvíz ivóvíz minőségi adatok

Szennyvíztisztító telep megnevezése: Réde-Bakonybánk

A szennyvizek összegyűjtését és tisztítását magába foglaló szolgáltatási tevékenységet az ÉDV Zrt. jelenleg 66 településen végez, 260 ezer fő részére. Az ÉDV Zrt. működési területén az összes lakosság 80%-a részesül csatornaszolgáltatásban.

Vizsgálat:	pH	kémiai oxigénigény	biológiai oxigénigény	összes foszfor	ammónium-nitrogén	szervetlen nitrogén	összes nitrogén	összes lebegőanyag	SZOE szerves oldószer extrakt	összes oldott anyag
Mértékegység:	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
eredmények:	7,33	44,43	4,78	1,05	1,19	5,89	8,96	6,5	0,00	890
határértékek:	6,5 - 9	75	25	5	10	40	50	50	5	2000

4.3. Víz- és csatornadíjak, locsolási kedvezmény - részletező

Szolgáltatás típusa	Számlázott szolgáltatási díjak				
	Alapdíj (Ft/hó)	Változó díj (Ft/m ³)	Hatályba lépés	Vízterhelési díj (Ft/m ³)	Hatályba lépés (Vízterhelési díj)
Lakossági vízszolgáltatás	194.4	297.9	2011.12.24	-	-
Lakossági csatornaszolgáltatás	-	373.5	2016.10.21	3.24	2014.10.13
Nem Lakossági vízszolgáltatás	átmérőfüggő	331	2011.12.24	-	-
Nem Lakossági csatornaszolgáltatás	180	415	2016.10.21	4,00	2016.02.01

4.4. Felszíni víz

A terület fő vízgyűjtője a Cuhai-Bakony-ér, egyben a település meghatározó tájképi karakter-formálója. A patak medenceszerű völgyében halad a bevezető út, így a településre érkezők elsőként ezzel a tájtypussal találkozhatnak. A terület felszíni, egyéb vízfolyásokban, patakokban gazdag, a Sátorréti Concó-patak kivételével mindegyik a Cuhai-Bakony-eret táplálja (pl. Hajmás-patak, Hideg-kúti-ér). A település belterületén található „Kis-tó” is patak-visszaduzzasztásból alakult ki. A területen felszín alatti kiterjedt vízbázisok nem találhatóak. A Lesalja majornál lévő kút rétegvizet csapol meg.

A település közigazgatási területe „Magyarország vízgyűjtő-gazdálkodási tervének 2015. évi felülvizsgálata (VGT2)” szerint az 1-5 Cuha és Concó megnevezésű alegységen található. Érintett vízfolyások a Hajmás-patak és a Cuha (Bakony-ér), melyek a Cuha (Bakony-ér) felső (AEP374) víztest részei. A víztest természetes, 2M (dombvidéki-hegyvidéki – nagy esésű – meszes – durva mederanyagú – közepes vízgyűjtőjű) tipológiai besorolású. Biológiai minősítése gyenge, fiziko-kémiai elemek szerint adathiány miatt nem került minősítésre, hidromorfológiai elemek szerint kiváló; így az ökológiai minősítése gyenge; kémiai állapota adathiány miatt nem került minősítésre, így az integrált minősítése gyenge.

Továbbá érintett vízfolyás a Cuha (Bakony-ér), melynek ezen szakasza a Cuha (Bakony-ér) alsó (AEP376) víztest része. A víztest természetes, 3M (dombvidéki – közepes esésű – meszes – durva és közepes-finom mederanyagú – közepes vízgyűjtőjű) tipológiai besorolású. Biológiai minősítése mérsékelt, fiziko-kémiai elemek szerint gyenge, hidromorfológiai elemek szerint mérsékelt; így az ökológiai minősítése mérsékelt; kémiai állapota jó, így az integrált minősítése mérsékelt.

Érintett vízfolyás még a Vezseny-ér, melynek ezen szakasza a Vezseny-ér felső (AOC878) víztest része. A víztest természetes, 3S (dombvidéki – közepes esésű – meszes – durva és közepes-finom mederanyagú – kicsi vízgyűjtőjű) tipológiai besorolású. Biológiai minősítése jó, fiziko-kémiai elemek szerint mérsékelt, hidromorfológiai elemek szerint jó, így az ökológiai minősítése mérsékelt; kémiai állapota adathiány miatt nem került minősítésre, emiatt az integrált minősítése a víztestnek mérsékelt.

4.5. Felszín alatti víz

A felszíni vizek minőségére nincs mérési adat. Ipari üzemek nincsenek a térségben, így az illegális szennyvízbevezetések nem terhelhetik az élővízfolyásokat. A teljes körű vezetékvesztés vizellátás 1990-ben valósult meg.



Réde és térségének talajvíz magassága (Forrás: MBFSZ, 2020.)

A tervezési terület a felszín alatti víz védelme szempontjából érzékeny, ezen belül az érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi területi kategóriába sorolható. Ezért kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy az esetleges talajszennyezések vagy vízszennyezések ne idézhessék elő egyúttal a felszíni vagy felszín alatti vizek, illetve a földtani közeg szennyeződését.

A környezet védelmének általános szabályai szerint minden környezeti elemet önmagában, a többi környezeti elemmel alkotott egységben és az egymással való kölcsönhatás figyelembevételével kell védeni. Különösen vonatkozik ez a felszín alatti vizekre és a földtani közegre, amely környezeti elemek szoros, elválaszthatatlan kölcsönhatásban vannak egymással.

A talaj öntisztuló, átmeneti tározó (pufferoló) képességével jelentősen hozzájárul a környezetet érő terhelés csökkentéséhez, így a felszín alatti vizek védelméhez. A földtani közegre érintő igény-bevételek esetén fontos kiemelni, hogy az emberi tevékenység okozta hatások egyrészt meghatározzák a földtani közeg (mint környezeti elem) állapotát, másrészt visszahatnak a terület- és víz-használati lehetőségekre is. Ez a kölcsönhatás különösen jelentős a felszín alatti vizek mennyiségi és minőségi védelmében tett intézkedések esetében. A természeti területek hasznosítása során figyelemmel kell lenni az élőhely típusára, a jellemző vadon élő szervezetek fajgazdagságára, a biológiai sokféleség fenntartására. A gazdálkodás során kiemelt fontosságú a felszíni, a felszín alatti vizek és a talaj szennyeződésének megakadályozása. A felszíni vizek minősége védelmével kapcsolatban a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek minősége védelmével kapcsolatban pedig a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásai az irányadók.

4.6. Vízgazdálkodás, vízellátás

Réde az ÉDV Zrt. Kisbéri Üzemegység területén helyezkedik el, a TORV, Tatabánya -Oroszlány Regionális Vízműrendszerben, a Bakonytársék II. ütem vízellátó hálózathoz csatlakozó település. A rendszer vízbázisát a Tatabánya XV/c. akna biztosítja. A térség településeihez a Hánta n. 2x1000 m³-es, 248,0 mBf túlfolyószintű térségi vízellátó tározómedencéktől NA 200 távvezetéken érkezik a víz Bakonyszombathelyen keresztül Réde, Bakonybánk és Bársonyos vízellátására. Réde minden utcájában megépült a vízvezeték. A vízellátás egy nyomásövezetből biztosított a 203,0 és a 180,0 mBf szintek közé települt belterületen. A település tározási vízszükségletét és a nyomásviszonyokat a domboldalba

telepített rédei 2x150 m³ térfogatú, 227,0 mBf túlfolyószinttel működő tárolómedence biztosítja. A hálózati nyomás a rendszerben megfelelő.

Az EDV Zrt. által szolgáltatott ivóvíz minőségi ellenőrzése az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről intézkedő 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet alapján történik. Az ellenőrzést az Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal, Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv illetékes kistérségi intézete végzi, illetve az ÉDV Zrt. Víz- és Környezetvédelmi Laboratóriuma önkontroll rendszerben. Az ivóvíz minősége megfelel a 201/2001. (X.25.) Kormányrendeletben ivóvízre előírt paramétereknek. Réde 571 ivóvíz csatorna rákötéssel rendelkezik, ami 95% feletti rákötési arányt jelent.

4.7. Szennyvízkezelés

A 240/2000. (XII. 23.) Korm. rendelet a települési szennyvíztisztítás szempontjából érzékeny felszíni vizek és vízgyűjtőterületük kijelöléséről kijelöli az "érzékeny felszíni vizeket". A kijelölt érzékeny felszíni vizek vízgyűjtőterületén a települési szennyvizek elvezetésével és tisztításával kapcsolatos követelményeket és határértékeket külön jogszabályok határozzák meg. Új létesítmények tervezésénél, és megvalósításánál, valamint működtetésénél az elérhető legjobb technikának megfelelő kibocsátási színvonalat eredményező módszereket, eljárásokat, termelő, illetve szennyvíztisztító berendezéseket kell alkalmazni. Új létesítmények tervezésénél, és megvalósításánál, valamint működtetésénél az elérhető legjobb technikának megfelelő kibocsátási színvonalat eredményező módszereket, eljárásokat, termelő, illetve szennyvíztisztító berendezéseket kell alkalmazni.

A jelenleg működő csatornahálózat 2014-ben épült ki, lefedettsége 95% feletti, a rákötés 90% körüli. 491 db háztartás még nem kötött a hálózatra, de ezek nagy része lakatlan. A településhez kapcsolódó szennyvíztisztító telep helye Bakonybánk 0140/2 hrsz.

Az ÉDV Zrt. által üzemeltetett szennyvíztisztító telepek laboratóriumi vizsgálati rendje a 220/2004. (VII.21.), az 50/2001. (IV.3.) Kormányrendeletek, a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet, a 21/2002. (IV.25.) KöViM rendelet és a 27/2005. (XII.6) KvVM rendelet alapján készült a hatóság által jóváhagyott önellenőrzési terv szerint történik.

Vizsgálat rövidített megnevezése	Mérték egység	Minta jele	7118/2020	7119/2020
		Határérték		
pH helyszíni	-	6,5 - 9	7,3	7,2
KOIk	mg/l	75	1 077	30
BOI5	mg/l	25	500	4
öP	mg/l	5	9,36	0,66
NH4-N	mg/l	10	52,11	0,84
NO3-N	mg/l		< 0,2	1,32
NO2-N	mg/l		<0,02	0,28
szetlen.N	mg/l	40	52,11	2,44
össz N	mg/l	50	55	3,2
ö.la.	mg/l	50	360	< 10
ö.old.any.	mg/l	2000	890	820
SZOE	mg/l	5		< 2
Hg	mg/l			< 0,0005
Cd	mg/l			< 0,01
Cr	mg/l			< 0,01
Ni	mg/l			< 0,01
Pb	mg/l			< 0,05
Cu	mg/l			< 0,05

4.8. Felszíni vízelvezetés

A felszíni vízelvezető árkok rendezése, korszerű kiépítése megkezdődött a belterületen. A külterületi vízelvezető árkok, csatornák, kisvízfolyások egyes partszakaszai azonban rendezésre szorulnak.

A tervezett beépítések padlóvonalának meghatározásánál a mértékadó belvíz- és árvízszint betartása kötelező. Az ezen szintekhez szükséges feltöltéseket el kell rendelni. A településen jelentős vízhasználatot igénylő ipari tevékenység nem folyik.

5. Hulladékgazdálkodás

Napjainkban mind az ipari, szolgáltató és kereskedelmi tevékenységhez kapcsolódóan, mint pedig a lakosság életmódjához kapcsolódóan az egyik kiemelt környezeti problémának tekinthető a keletkező hulladék egyre jelentősebb mennyisége. Bár jelentős lépések történtek a hulladékok kezelése, az ökológiai hatékonyság, a hulladékok újrahasználatára és újrahasznosítására terén, ennek ellenére a hulladékokból eredő környezeti terhelés és gazdasági feszültség enyhítése még további kutatási-fejlesztési erőforrásokat és jelentős környezeti tudatformálást igényel minden területen.

A települési hulladék tekintetében a térség hulladék gazdálkodásáról a Vertikál Zrt. gondoskodik. A települési hulladék kezelése a regionális hulladéklerakón történik, melynek területe rendezett, védőfásítással ellátott. A komplex hulladékgazdálkodási rendszer alapvető célkitűzése a lerakásra kerülő települési szilárd hulladékok mennyiségének csökkentése. A települési szilárd hulladékok vonatkozásában fontos előrelépés a szelektív gyűjtés alkalmazása, fejlesztése, kiterjesztése. A területen keletkező termelési hulladékok kezelése, különösen a veszélyes hulladékok kezelése során megkülönböztetett figyelmet kell fordítani a gyűjtőhelyek kialakítására, a gyűjtő eszközök kiválasztására, a szállításra és az ártalmatlanításra vonatkozó rendeletek betartására.

A településen nem található sem döngkút, sem illegális szemétkerakó hely. A Vertikál Zrt. 2 hetente mozgó szelektív hulladékgyűjtést is végez a lakosság körében. Lomtalanítást évi egy-két alkalommal lehet rendelni a Vertikál Zrt-től családonként. A gazdasági szervezeteknél keletkezett veszélyes hulladékok ártalmatlanításáról a hulladék termelője gondoskodik. Az orvosi ellátás során keletkezett egészségügyi veszélyes hulladékok átvételre jogosult begyűjtőnek kerülnek átadásra.

5.1. Vertikál Zrt. hulladék szállításának rendje

a) Házhoz menő lomtalanítás

Évente egy alkalommal (társasházak esetében az évente egy alkalom társasházanként értendő) végzi el, az ingatlan tulajdonossal előre egyeztetett időpontban a háztartásban keletkezett lom háztól történő elszállítását, úgy, mint feleslegessé vált használati tárgyakat, eszközöket, bútorokat. A nagydarabos lom (pl. bútor) kivételével a kisebb méretű anyagok a hatékonyabb elszállítás és szétszóródás megakadályozása érdekében kizárólag beszákolva, kötegelve kerülnek elszállításra.

Nem tartoznak a lomtalanítás körébe, így nem kerülnek elszállításra:

- gally, salak, trágya, szalma, egyéb növényi és állati hulladék, építési, bontási hulladék, egyéb mezőgazdasági, ipari hulladék; - elektromos, elektronikai készülékek (pl. TV-készülék, hűtőgép...);
- veszélyes hulladékok, gumiabroncs, akkumulátor, festékes doboz, fáradt olaj, kátrányszármazékok, pala ... stb.;
- heti hulladékszállítás körébe tartozó háztartási, valamint gazdálkodói, vállalkozói tevékenységből származó hulladék (kommunális hulladék, szelektíven gyűjthető csomagolási hulladék).

Az elszállítás feltétele, hogy ingatlanonként egy alkalommal 1,5 m³ -nél ne legyen több a kihelyezett hulladék és a közszolgáltatásba bekapcsolt ingatlanhasználónak ne legyen díjhátraléka.

Az évi egy alkalommal igénybe vehető lomtalanításért külön nem kell fizetni, annak díját a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási díj tartalmazza.

b) Havonta két alkalommal lehetősége van az újrahasznosítható, illetve egy alkalommal a komposztálható hulladék elszállíttatására az előre meghirdetett szállítási napokon.

c) Újrahasznosítható hulladékok gyűjtése áttetsző műanyag zsákban, vagy kötegelve kihelyezve lehetséges az alábbi elkülönítetten csomagolási hulladékok esetében:

- műanyag (pl. Ásványvizes, üdítős, PET, egyéb flakonok)
- tiszta csomagoló fóliák, fém- és aludobozok (sörös, üdítő, konzerves)
- papír (újság és karton), illetve a kombinált csomagolóanyagok (pl. tejes és gyümölcsös, TetraPack) Fém- és aludobozok (sörös, üdítős, konzerves)

d) Üveghulladékok gyűjtése

Az üveg hulladék elkülönített gyűjtését, hulladékgyűjtő szigeten, illetve üveghulladék gyűjtőponton történő edényzetek elhelyezésével biztosított, melynek helyszíne:

- Réde, Rákóczi tér 1.
- Réde, Széchenyi utca 4.
- Réde, Petőfi Sándor utca 30.

e) Komposztálható hulladékok gyűjtése

A levágott fűvet és egyéb lágyszárú növényeket biológiailag lebomló zsákban (1 db zsák max. 25 kg), illetve maximum 70 cm hosszú, és 50 cm átmérőjű kötegekben összekötve alkalmanként maximum 0,5 m³ mennyiségben szállítják el az ingatlan elől

f) A településről a kommunális hulladékot hétfőként szállítják el.

5.2. Építési hulladékok

A tervezési területen belül az építési beruházások megvalósítása során építési-bontási hulladékok megjelenésével kell számolni.

Az építési tevékenység során várhatóan keletkező hulladékok:

- kitermelt talaj 17 05 04
- betontörmelék 17 01 01
- fémhulladék 17 04 05
- vegyes építési hulladék 17 09 04

Az építési tevékenység során keletkező hulladékok kezelése és nyilvántartása tekintetében a 45/2004.(VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet szerint kell eljárni.

Ezek a hulladékok általában különleges kezelést nem igényelnek, azonban a keletkezett hulladékokat legkésőbb a használatbavételig hasznosítani kell, illetve az adott hulladék ártalmatlanítására feljogosított szervezet részére át kell adni. Kezelésük (ártalmatlanításuk vagy hasznosításuk) általában a települési hulladékok esetében alkalmazott módszerekkel történhet.

A kitermelt talaj töltőanyagként feltöltésre helyileg hasznosítható.

Az építési tevékenység befejezését követően az építető köteles elkészíteni az építési tevékenység során ténylegesen keletkezett hulladékokról az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló kormányrendelet előírása szerinti építési hulladék nyilvántartó lapot -191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet, 5. sz. melléklet – kell elkészíteni.

5.3. Települési hulladékok

A területhasználatból eredően folyamatosan számolni kell háztartási jellegű települési hulladékok keletkezésével. Jelenleg átlagosan 1,2 m³/fő/év lakossági háztartási hulladék fajlagossal lehet számolni.

A települési hulladék várható éves mennyisége:

$$1309 \text{ fő} \times 1,2 \text{ m}^3/\text{fő}/\text{év} = 1571 \text{ m}^3/\text{év} \rightarrow 1571 \text{ m}^3/\text{év} \times 0,2 \text{ t}/\text{m}^3 = 314 \text{ t}/\text{év}$$

A hulladék besorolása: vegyes települési hulladék 20 03 01

A keletkező települési hulladékok gyűjtése és kezelése a terület különösebb terhelése nélkül megoldható. A települési hulladékokat az erre szolgáló edényzetben történő gyűjtés után, közszolgáltató által végzett rendszeres hulladékszállítás keretében kell elszállítani a további kezelésre (hasznosításra, ártalmatlanításra).

A települési hulladék vonatkozásában a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és a 385/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet előírásai szerint kell eljárni.

A települési hulladék lerakásáról a regionális hulladéklerakó gondoskodik, melynek területe rendezett, védőfásítással ellátott.

Törekedni kell az adott terület lehetőségeihez igazodva az alapvető frakciók (papír, műanyag, fém, biohulladék) szelektív gyűjtésének megvalósítására. További kiemelt feladat a települési hulladékok elvárásoknak megfelelő szelektív gyűjtése mellett a hulladékoknak a környezet veszélyeztetését kizáró módon való hasznosítása vagy ártalmatlanítása (lerakása).

5.4. Termelési hulladékok

A termelő, szolgáltató tevékenységek során keletkező termelési hulladékok fajtái keletkezésük szerint várhatóan a következők lehetnek:

- technológiai hulladékok
- fenntartási, karbantartási hulladékok
- irodai hulladékok
- kereskedelmi hulladékok
- csomagolási hulladékok
- élelmiszer hulladékok
- mezőgazdasági és növénytermesztési hulladékok

A keletkező termelési hulladékok általánosan alkalmazott kezelési módja többféle lehet a kezelési technológia jellege szerint. A fő kezelési módok a következők:

- szelektív gyűjtés
- értékesítés, átadás hasznosítási célra (más termelő, szolgáltató felé)
- kezelés települési hulladékként (lerakás)
- kezelés veszélyes hulladékként (hasznosítás, ártalmatlanítás)

A hulladékok kezelésére a megfelelő kapacitások rendelkezésre állnak.

A keletkező nem veszélyes termelési hulladékok közül a hasznosítható hulladékokat erre engedéllyel rendelkező felvásárló és hasznosító cégeknek értékesíteni kell. Törekedni kell a minél nagyobb mértékű hasznosításra.

A veszélyesnek minősülő hulladékok esetében a gyűjtést, kezelést, a veszélyes hulladékok sorsának nyomon követését a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni, a megfelelő műszaki-gazdasági és szállítási eszközök, valamint a szükséges nyilvántartás és bizonylatolás biztosításával.

5.5. A termelési hulladékok kezelése

A termelő tevékenység során keletkező hulladékokat a további kezelésnek megfelelően elkülönítve, környezetkárosítást kizáró módon, megfelelő gyűjtőedényben, az erre a célra kialakított gyűjtőhelyeken kell gyűjteni. Az egyes hulladékfajtákat a keletkezés és az ártalmatlanítás módja szerint csoportosítani

szükséges. A termelési hulladékok, ezen belül pedig a veszélyes hulladékok kezelését (hasznosítását, ártalmatlanítását, egyéb feldolgozását) kizárólag a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetek végezhetik.

5.6. Hulladékudvar

A hulladékudvar olyan zárt területtel és személyzettel rendelkező gyűjtőhely, ahová több fajta és nagyobb tömegű előre szelektált hulladék rakható le. Réde nem rendelkezik kommunális hulladék lerakó udvarral. A hulladékudvar olyan zárt területtel és személyzettel rendelkező gyűjtőhely, ahová több fajta és nagyobb tömegű előre szelektált hulladék rakható le. A hulladékudvarokban nem gyűjthető: háztartási hulladék (kommunális), a fenti felsorolásban nem szereplő egyéb veszélyes hulladék (pl. pala, kátránnyal szennyezett hulladék, laborvegyszer), robbanásveszélyes anyagok, élelmiszer maradék, állati tetem! A hulladékudvar csak a háztartásokban - tehát nem a vállalkozásban, iparban - keletkező hulladék befogadására szolgál. A hulladékudvarban az elhelyezni kívánt hulladékot külön kell válogatni, és a megfelelő konténerbe elhelyezni. A hulladékudvar munkatársai segítik a jobb tájékozódást, a hulladékok megfelelő elhelyezését, a szétválogatást a beszállítónak kell végeznie! A szolgáltatás igénybevétele a hulladékkezelési díj befizetését igazoló számla felmutatása mellett lehetséges.

Hulladékudvarok adatai:

https://www.vertikalzrt.hu/sites/default/files/letesitmenyek/hulladekudvarok_20200709.pdf

Átvehető nem veszélyes hulladékok:

- papír és karton (csomagolási hulladék és települési hulladék)
- műanyag (csomagolási hulladék és települési hulladék)
- üveg (csomagolási hulladék és települési hulladék)
- fém (csomagolási hulladék és települési hulladék)
- lom hulladék
- gumiabroncs
- étolaj és zsír

Komposztálható hulladékok gyűjtése:

A levágott fű és egyéb lágyszárú növény megfelelő teherbírású zsákban, illetve maximum 70 cm hosszú, és 50 cm átmérőjű kötegekben összekötve alkalmanként maximum 0,5 m³ mennyiségben kerülnek elszállításra az ingatlan elől. Az így begyűjtött zöldhulladék a Polgárdi komposztálóba kerül beszállításra.

Házhoz menő lomtalanítás:

Évente egy alkalommal, az ingatlantulajdonossal előre egyeztetett időpontban történik a háztartásban keletkezett lom hulladék háztól történő elszállítása.

Az elszállítás feltétele, hogy a közszolgáltatásba bekapcsolt ingatlanhasználónak ne legyen díjhátraléka.

6. Levegőtisztaság-védelem

Bakonybánk nem rendelkezik mérőponttal, ezért a településhez legközelebb található Mór város adatait tudjuk szolgáltatni. A levegő minőségét hetente a Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya vizsgálja. Mórban a Polgármesteri Hivatal (8060 Mór, Szent István tér 6.) területén és a Kórház utcában egy-egy darab mérőpont működik, NO₂, SO₂, ülepedő por mérése történik.

A környezetvédelmi főosztály mérési adatai az alábbi linken elérhetők:

<http://www.levegominoseg.hu/manualis-merohalozat?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

A községben a legnagyobb légszennyezés lakossági fűtőberendezések okozta légszennyezés. A 8217 számú állami összekötő út besorolása szerint állami mellékút, mely Bakonybántól a 82. sz. főútig tart és Réde településen halad keresztül. Szerepe térségben betöltött egyedüli megközelítést biztosító volta – messze túlmutat besorolási kategóriáján.

A községet körülölelő mezőgazdasági területek, a földutak területi forrásai a városban mérhető legjelentősebb légszennyező komponensnek, a szálló pornak. A mezőgazdasági művelésből kivont, parlagon hagyott területek, a nem kellő gondossággal kezelt közterületek, telkek, árokpartok burjánzó gyomnövényei, az elszaporodott parlagfű okozzák a község levegőjének pollen-szennyeződését. A különösen a nyárvégi időszakban jelentkező pollenallergia valóságos népbetegség, és egyre inkább terjedőben van. A külterületek egy része műveletlen, ezért vegetációs időszakban az allergén gyomnövények okozta pollenkoncentráció megnő. Az uralkodó szélirány ÉNY-DK-i. Alapvető cél, hogy a településen a légszennyezettség ne növekedjen. Ezért a kijelölt ipari-gazdasági, kereskedelmi-szolgáltató és mezőgazdasági-üzemi területeken - határérték feletti - légszennyezést okozó tevékenység nem folytatható. A település többi területének kiemelt levegőtisztaság-védelmi kategóriába való sorolása, és az erre vonatkozó határértékek betartása javasolható. A településen bűzforrás lehet a falu Bakonybánk felőli szélén a szennyvízáttemelőtől érkezik. Kisebb állattartó telep van a tó és az Eszterházy park közötti területen.

6.1. Lakossági légszennyezés

A lakossági légszennyezés a korszerű fűtőberendezéseknek köszönhetően nem jelentős. Helyi rendeletben került rögzítésre az avar és kerti hulladék nyílt téri égetésére vonatkozó szabályok.

A rendelet elérhető:

<https://or.njt.hu/onkorm/-:17:3374:-:1:-:43/1/10>

Továbbra is érkeznek azonban panaszok a lakóházaknál nem szerves anyagok (hulladékok, műanyagok) bel- vagy kültéri égetéséről. Ez a gyakorlat erősen környezetszennyező és másokat zavaró hatású, fel kell lépni ellene.

6.2. Levegőminőség

A légtérbe kerülő káros anyagok nagy hányada napjainkban az ipari és közúti közlekedési kibocsátásból ered. A termelési emisszió kis mértékben növekszik, egyre nagyobb hányadot képvisel viszont a közlekedés. A térség levegőtisztaság-védelmi helyzetét alapvetően a lakossági fűtésből, az ipari és mezőgazdasági termelésből, a szolgáltatásokból és a közlekedésből származó levegőszennyezés határozza meg.

A levegőminőségi paramétereket elsősorban a szén-monoxid és nitrogén-oxidok kibocsátás, valamint a szilárd anyag emisszió befolyásolja.

A fő légszennyező tevékenységek:

- termelési folyamatok és szolgáltatási tevékenységek
- közúti közlekedés
- a fosszilis tüzelőanyagok elégetése (hőtermelés)

A kommunális fűtésből származó emisszió a korábbiakhoz képest mérséklődött. A fűtési célokat szolgáló fosszilis tüzelőanyagok közül a térségben a földgáztüzelés a jellemző, amelynek kibocsátása összességében kedvezőnek tekinthető. Emellett előtérbe került a megújuló energiaforrások használata. A vizsgált terület közlekedési szempontból közepesen terheltnek tekinthető. A közlekedésből származó légszennyezés esetében a levegőminőségi paramétereket alapvetően a nitrogén-oxidok kibocsátás, valamint a szén-monoxid és a porkibocsátás határozza meg. Összességében a település levegőminősége az országos (regionális) háttérszennyezettség és a helyi (lokális) légszennyezés következtében fellépő

levegőminőségi változások eredőjeként alakul ki. A terület levegőminősége az év jelentős részében kedvezőnek mondható.

6.3. A településre jellemző általános adatok

A legfontosabb légszennyezettségi folyamatokat befolyásoló meteorológiai paraméter a szél iránya, sebessége, valamint a légtér stabilitását leíró stabilitási paraméterek. A kibocsátott szennyező anyag terjedésére a legnagyobb befolyást a szélirány, szélesség és a stabilitás egyidejűleg kialakult értékei gyakorolják. A légszennyező anyagok ülepedésére, átalakulására, terjedésére, tartózkodási idejére legjelentősebb hatású a légnedvesség, a csapadék, a szél, a napsugárzás és a keveredési réteg vastagsága. A vizsgált településen immissziós mérőállomás nem található. A tervezési terület közelében a Győr 1 automata immissziós mérőállomás működik, így átlagos légszennyezettségnek az itt mért átlagértékeket vettük alapul.

A rendelkezésre álló légszennyezettségi mutatók a következők:

- NO₂ 32,2 mg/m³
- SO₂ 5,0 mg/m³
- CO 558,0 mg/m³
- PM₁₀ 27,0 mg/m³

A mérési eredmények alapján az átlagos levegőterheltségi koncentrációk a vonatkozó éves levegőterheltségi határértékek alatt maradnak

6.4. A terület zónába sorolása

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló, többször módosított 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet 1. és 2. számú melléklete alapján Réde területe a 10. sz. légszennyezettségi zónába került besorolásra. A területre intézkedési tervet és programot nem kell készíteni. A 10. sz. légszennyezettségi zóna alapadatai az egyes kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok tekintetében a következők:

Szennyező anyag	kén dioxid	Nitrogén-dioxid	szénmonoxid	PM ₁₀	benzol
Zóna csoport	F	F	F	E	F

Az érintett légszennyezettségi zónák típusai:

- E - azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.
- F - azon terület, ahol a légszennyezettség az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg. Az alsó és a felső vizsgálati küszöb meghatározása külön jogszabály szerint történik.

6.5. Közlekedési levegőszennyezés

A közlekedési eredetű emisszió egyre nagyobb arányt képvisel a forgalmas utak menti települések, lakóterületek levegőszennyezésében. A közlekedési légszennyezőanyag-kibocsátást általában a nitrogén-oxidok emissziója jellemzi. Ez a kibocsátás ma már többségében a közlekedésből származik és főként a téli félévben okozhat levegővédelmi problémákat. A közlekedésből származó légszennyezettség alakulásának tekintetében a gépjárművek számának növekedését és az új területek beépüléséből adódó forgalom növekedést is figyelembe véve, a levegő minőségének alakulása

szempontjából meghatározó tényező a gépjárműállomány műszaki állapota. A területhasználat indirekt levegőkörnyezeti hatása elsősorban a gépjárműforgalomból, a közlekedésből eredő légszennyezésben nyilvánul meg. Bár a tervezett fejlesztések számottevő mértékben nem növelik a terület belső forgalmát, figyelembe kell venni a már ma is fennálló közlekedési konfliktusokat, egyes útszakaszok forgalmi terhelését. Ebből eredően fontos a községi utak megfelelő állapotának fenntartása, vonalvezetésének átalakítása, a településen belüli forgalom szükség szerinti szabályozása. Javasolható a járművek rendszeres műszaki ellenőrzése, a légszennyező járművek kiszűrése.

6.6. Fűtési és technológiai légszennyezés

A környezeti levegő használatának és szennyezésének egyik formája a meglévő és tervezett építményekből kibocsátott kommunális (fűtési) légszennyezés, valamint a termelő létesítmények működéséből eredő technológiai eredetű légszennyezés. A fűtési légszennyezés csökkentése szempontjából fontos a környezetet kevésbé szennyező tüzelőanyagok és tüzelőberendezések részarányának további növelése.

A légszennyező anyagok érzékelhető hatásterülete gyakorlatilag az érintett területen, illetve annak közvetlen környezetében határozható meg. Konkrét számítások előzetesen a hatásterület tényleges nagyságára nem végezhető, de törekedni kell olyan technológiák alkalmazására, amelyeknél mind a terhelés, mind pedig az ehhez kapcsolódó levegővédelmi hatásterület minimalizálható. A későbbiekben a működő technológiáknak ki kell elégíteni a BAT irányelvek követelményeit.

Tekintettel az alkalmazott berendezésekre és a felhasznált anyagok minőségi jellemzőire, általában a gazdasági-ipari tevékenységből a környezetet közvetlenül terhelő, káros mértékű légszennyező hatás nem lép fel. A kibocsátásból származó terhelések települési szinten a levegőminőséget csak kisebb mértékben befolyásolják.

A technológiai eredetű kibocsátások tekintetében figyelemmel kell lenni a meglévő technológiák korszerűsítésére, az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazására. A további új üzemi fejlesztések és beruházások során az új légszennyező források létesítése csak az elérhető legjobb technika figyelembevételével, alkalmazásával lehetséges. Ehhez kapcsolódóan törekedni kell többek között a káros kibocsátások minimalizálására, az egészségre kevésbé káros anyagok használatára.

A tervezési területeken belül a szabályozási terv által lehetővé tett beruházások a klímaviszonyokat nem módosítják. A tervezési terület levegőkörnyezeti állapotát a majdani levegőterhelési és meteorológiai folyamatok együttesen határozzák meg. Az éghajlati viszonyok és a szélklíma kedvező, ezért csekély a légszennyezettség felhalmozódásának esélye.

7. Zajvédelem

A zajvédelem tekintetében alapvetően a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet előírásait kell figyelembe venni. A rendeletértelmében a környezetbe zajt, illetve rezgést kibocsátó tevékenységet úgy szabad végezni, hogy a keletkező zaj, illetve rezgés a megengedett terhelési határértékeket ne haladja meg.

A településen határértékeket megközelítő zajszennyezés nincs. Jelentős zajjal járó ipari tevékenység nem folyik. A fő zajforrás a közlekedésből származik. A közlekedés- és gépjárműforgalom, légszennyezéshez hasonlóan, a legjelentősebb zajforrás is. A zaj- és rezgésterhelés a forgalomnövekedéssel arányosan alakul és az épületekben is jelentős károkat okozhat.

7.1. Közlekedési zaj

A 8217 számú állami összekötő út besorolása szerint állami mellékút, mely Bakonybántól a 82. sz. főútig tart és Réde településen halad keresztül. Szerepe térségben betöltött egyedüli megközelítést biztosító volta – messze túlmutat besorolási kategóriáján. A belterületi utak nagy része burkolt és

ezekben az utcában megfelelő az út minősége. Több helyen hiányoznak az utakat kísérő árkok is, vagy kiépítettségük hiányos. A tömegközlekedés a 8217-es számú országos mellékúton közlekedő Volán buszokkal történik. Győrből 9 autóbusz (átszállással), Kisberről 9 autóbusz indul Rédére hétköznap. Rédéről Győrbe 10 járat (átszállással), Kisbérre 9 járat megy munkanapokon. Három megálló van Réde területén. Ezek a Rákóczi téren, Arany János utcán és a Malom téren található. A tömegközlekedésben a járatszám gyakorisága és a megállók mennyisége és területi elhelyezkedése jelenleg kielégítő a településen. Az új fejlesztések megvalósulásával a kialakult lakóterületeken nem lesz szükség új megállóhelyek létesítésére.

A település területét a 8217 - Bakonyszentkirály-Bakonybánk összekötő út 5+625 - 8+350 szelvények közti szakasza érinti.

- Átlagos napi forgalom: 740
- Nehézgépjármű forgalom: 21

A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAMkö megítélési szintre* (dB)					
		Kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra		Az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és		az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbuszpályaudvartól, a vasúti fővonalról és pályaudvartól, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelytől***	
		nappal 1	éjjel 22-6 óra	nappal 1	éjjel 22-6 óra	nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül	50	40	55	45	60	50
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű)	55	45	60	50	65	55
3.	Lakóterület (nagyvárosias)	60	50	65	55	65	55
4.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

7.2. Üzemzaj

Üzemi tevékenységből származó káros zajterhelésről jelenleg nincs tudomás a településen. Megjelenése nem is kívánatos. Zajterhelésnek minősül időszakosan, az a fafeldolgozással foglalkozó helyi lakosok fűrészelése.

A 8/2002 (III. 22.) EüM rendelet szerint a határértékek összekötő utak mentén nappal 60 dB, éjszaka 50 dB. A határérték túllépés az úttól 10 m-re levő lakóépületeknél nappal 3 dB, éjszaka 6 dB. Az éjszakai határérték 25 m-re teljesül.

Az üzemi zajoktól származó zajterhelés megállapítása, adott esetben a csökkentése érdekében szükség lehet a meglévő, illetve a tervezett új üzemek vonatkozásában a zajhatárértékek betartásának mérésről történő igazolására.

Új létesítmények kialakításakor a zajvédelmi követelmények betartásáról már a tervezés során gondoskodni kell.

A zajkibocsátási határérték megállapításánál 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletben meghatározott határértéket kell figyelembe venni.

A vizsgált terület környezetében a jellemző környezeti zajszintek jelenlegi értéke az alapzajnak megfelelő értékeket mutat, amely nappali időszakban általában LA ~ 46-48 dB, éjszakai időszakban pedig LA ~ 36-38 dB értékek körül realizálódnak.

A környezet szempontjából a várható létesítmények, mint zajt keltő üzemi létesítmények rendeltetésszerű működése során fellépő, a külső környezetbe sugárzott zaj mértékét a megengedett határérték alatt kell tartani.

Az üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték (L _{TH}) az LAM megítélési szintre, (dB)	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű) különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

A településen a jellemző lakóterületek (falusias, kertvárosias beépítésű), valamint a különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temető, a zöldterület tekintetében a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. sz. mellékletének 2. sorszáma szerint a megengedett zajterhelési határértékek a következők:

L_{TH} (06-22 h) £ 50 dB nappal
L_{TH} (22-06 h) £ 40 dB éjszaka

A gazdasági területek esetében a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. sz. mellékletének 4. sorszáma szerint a megengedett zajterhelési határértékek a következők:

L_{TH} (06-22 h) £ 60 dB nappal
L_{TH} (22-06 h) £ 50 dB éjszaka

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban „R”) szerint a létesítmény hatásterületét meg kell állapítani.

A vélelmezett hatásterületen belül kell vizsgálni a zajvédelmi határértékek teljesülését.

Amennyiben jogszabály hatásterület bemutatását írja elő, a hatásterületet a jogszabályokban meghatározott előírások szerint kell megállapítani.

A környezeti zajforrás hatásterületét az „R” szerinti méréssel, számítással kell meghatározni:

- előzetes vizsgálati eljárásban,
- környezeti hatásvizsgálati eljárásban,
- egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban,
- környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásban,
- az a)-d) pontokban felsorolt eljárásokat követő létesítési, használatbavételi, illetve forgalomba

helyezési eljárásokban, vagy

f) ha a környezetvédelmi hatóság előírja.

Az előzőekben fel nem sorolt esetekben a környezeti zajforrás vélelmezett hatásterülete a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlan és annak határától számított 100 méteres távolságon belüli terület.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB,
éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

A településfejlesztési terv tervezett változásai a jelenlegi zajhelyzetet várhatóan csak kisebb mértékben befolyásolják.

A környezet szempontjából a várható létesítmények, mint zajt keltő üzemi létesítmények rendeltetésszerű működése során fellépő, a külső környezetbe sugárzott zaj mértékét a megengedett határérték alatt kell tartani. Az új létesítmények telepítésénél fokozott figyelmet kell fordítani a zajvédelmi határértékek, előírások betartására.

Adott esetben a zajkibocsátás megfelelő mértékű csökkentése a zöldterületek arányának növelésével, a lakott területek és az ipari övezet határán véderdősávok kialakításával, kritikus esetekben zajvédő fal, zajvédő töltés létesítésével lehetséges.

A létesítményeket a rendeltetésszerű működés alatt a beépítési vonalon a külső környezetből származó zajterhelés ellen is védeni kell. E zajterhelés domináns része lehet a szomszédos üzemi zaj és a közúti közlekedési zaj. Az épületek kialakításakor a homlokzati szerkezeti elemeket úgy kell megválasztani, hogy hangszigetelési tulajdonságaik alapján ennek a követelményeknek megfeleljenek.

8. Zöldfelület gondozás

Réde területe 45,88 km², népsűrűsége 2015-ben 1356 volt, népsűrűsége 29,08 fő/km²

Zöld felület gazdálkodás során az egy lakosra jutó zöld felület aránya átlagon felüli. A helyi rendezési terv is minél magasabb zöld felületek megtartására törekszik és az önkormányzatok a közösségi célú zöldfelületek karbantartását a közfoglalkoztatási program keretében illetve a rendelkezésre álló eszközpark birtokában végzik és javítja.

Közterületi faállomány gallyazás és rendszeres karbantartás keretében végzett növényápolási munkálatokra terjed ki, illetve a parlagfű és egyéb gyomok visszaszorítását, azok kiirtását érintő feladatok ellátására.

A településen 25 fűzfa kivágása volt indokolt. Az Eszterházy park veszélyessé vált fáinak metszése és eltávolítására került sor, helyére fehérnyár fák lettek pótolva.

9. Energiagazdálkodás

Az energiatermelés a környezetszennyezés legjelentősebb forrása, mely alapvetően szerepet játszik mind a globális, mind a lokális környezeti változások kialakulásában. A megújuló energiaforrás olyan

energiaforrás, amely a természeti folyamatok során folyamatosan rendelkezésre áll, vagy újratermelődik. Egyre többen szeretnék megújuló energiaforrásokat és energiatakarékos megoldásokat alkalmazni a háztartásokban, de a megtérülési idő nagysága és a beruházási költség kiemelkedően magas.

Az alternatív energiaforrások, napenergia, szélenergia, vízenergia, geotermikus energia, biomassza hasznosítása elenyésző. Ezen megújuló energiaforrások alkalmazását felül kell vizsgálni, támogatási lehetőségeket kell felkutatni. A napelem a Nap sugárzási energiáját közvetlenül villamos energiává alakítja át, a napkollektor viszont hőenergiát termel, ami fűtésre használható. A napkollektorok nem alkalmasak pl. egy háztartás teljes fűtési energiáját biztosítani, de kombinált rendszerként igen jól használhatóak.

A szélenergia használatának elsődleges korlátja a viszonylag alacsony (2-6 méter/másodperc) szélesebbesség, továbbá a természetvédelmi korlátozások, mint pl. a község esetében a vonuló madárfajokra jelentő veszély a szélkerék lapátjai által.

Vízenergia tekintetében a község nem rendelkezik hasznosításra alkalmas lehetőséggel, így a más térségekben használt úgynevezett mini erőmű kiépítése nem gazdaságos.

A biomassza valamely élettérben egy adott pillanatban jelen levő szerves anyagok és élőlények összessége. A keletkező biomassza korábban élelmiszeripari, illetve takarmányozási célt szolgált, manapság viszont egyre elterjedtebb az energetikai hasznosítása.

10. Társadalmi kapcsolatok

Rendkívül fontos, közhangulatot befolyásoló tényező a környezetminőség, ezen belül is különösen a köztisztaság, a hulladékgazdálkodás színvonala. Természetesen azt a legmagasabb szintre kell emelni, ez azonban önmagában nem elegendő. Az általános környezeti kultúra javítása nélkül jelentős többletráfördítással sem lehet látványos eredményeket elérni ezeken a területeken.

A község lakosságának partnerként kell viselkednie, ki kell alakítani a polgároknak az együttműködési készséget és bizalmat. Ennek érdekében szükséges a lakosság legalább évente egyszer történő tájékoztatása a környezeti elemek állapotáról. Az önkormányzat az intézmények útján nagy szerepet vállal a környezetvédelmi oktatásban, nevelésben, szemléletformálásban, tudatosság növelésében. Lényege, hogy megütközést váltson ki a környezetszennyezéssel kapcsolatban. A lakosság vásárlási, fogyasztói szokásaiban elősegíti a hulladékok csökkentésével járó mentalitást. Tudatosításra kerül, hogy a globális problémák a kiskertekben, háztartásokban kezdődnek, már itt oda kell figyelni a környezettudatos szemléletmódra. Lényeges és kiemelten kezelendő pont a mindenkori hatékony energiagazdálkodás. Komoly társadalmi előkészítő munka folyik a köztisztasági morál emelése érdekében, a szelektív hulladékgyűjtés népszerűsítésében.

A község újságjában, honlapján, közösségi oldalán, sőt a közmeghallgatáson is a hulladékgyűjtéssel, környezettudatos akciókkal kapcsolatos információkról rendszeresen, részletesen tájékoztatásra kerül a lakosság. A hulladékszállítással kapcsolatos kérdésekből, gyakorlatból – összehasonlítva más községekkel – látható kommunikáció eredményessége.

11. Környezettudatos szemlélet növelése

A környezettudatosság az emberek tájékozottságát, érzékenységét és tudatos felelősség vállalását jelenti a körülöttük lévő környezettel kapcsolatban. Az eredményeik szerint bár elviekben a legtöbb ember

elkötelezi magát a környezetvédelem ügye mellett, az ismeret és a tettek alapján kevés ember tekinthető környezettudatosnak. Olyan értékek, viselkedés módok elsajátítására van szükség egészen kis gyerekkortól, ami lehetővé teszi a környezetkárosítás nélküli fejlődést. Ennek részei az energiatakarékosság, légszennyezés csökkentése és hulladék keletkezés megelőzése. A környezettudatos magatartásminták elsajátítása révén felnőtt korra ezek a technikák már a mindennapok részét képezik, jól bevált gyakorlatként működve.

A felnőtt lakosság környezettudatosságának növelése folyamatos feladat. A községbeli oktatási-nevelési intézmények rendszeresen tartanak környezetvédelemmel kapcsolatos programokat, napokat, az óvodában környezetvédelmi munkacsoport is van.

Réde, 2021.10.08

Baloghné dr. Pölöskei Hedvig
jegyző s.k