2. MELLÉKLET

Az érintett települések rövid jellemzése

Tartalomjegyzék

Arnót 2
Berente 4
Boldva 6
Emőd 8
Gesztely 10
Hejőkeresztúr 12
Hejőpapi 14
Hernádkak 16
Kazincbarcika 18
Kistokaj 20
Mályi 22
Miskolc 24
Múcsony 28
Nyékládháza 30
Onga 32
Parasznya 34
Radostyán 36
Sajóbábony 38
Sajógalgóc 40
Sajóivánka 42
Sajókápolna 44
Sajókaza 46
Sajókeresztúr 48
Sajópálfala 50
Sajópetri 52
Sajószentpéter 54
Sajóvámos 56
Szirmabesenyő 58
Szuhakálló 61
Varbó 63
Az egyes települések demográfiai mutatói 65

Arnót

Felszíni vizek	Arnót vízrendszerét elsősorban a Sajó-völgy és a Hernád alsó szakaszának vízgyűjtője határozza meg. A település közvetlen környezetében kisebb vízfolyások és vízelvezető árkok biztosítják a csapadék- és belvizek elvezetését, amelyek végső befogadója a Sajó, illetve a tágabb térségben a Hernád vízrendszere. A sík, illetve enyhén lejtős térszínek miatt nagyobb csapadékesemények idején a felszíni lefolyás és a belvízi elöntések helyi kockázata is megjelenhet. A vízfolyások állapotát elsősorban a települési és mezőgazdasági diffúz terhelések, valamint a Sajó vízgyűjtőjén jelentkező, térségi eredetű terhelések befolyásolhatják. A település szempontjából kiemelendő a Sajó-völgy vízrendszeréhez való kapcsolódás, a belvízi és csapadékvíz-elvezetési problémák megelőzése, valamint a természetes vízjárású és vízvisszatartásra alkalmas területek megőrzése. A fejlesztéseknél fontos szempont a csapadékvizek helyben tartása és a befogadók terhelésének mérséklése.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Arnót felszín alatti vízkészletei elsősorban a Sajó-völgy porózus, kavicsos-homokos üledékeihez kapcsolódnak. A sekély felszín alatti víz a felszíni vizekkel kapcsolatban állhat, ezért a felszínről érkező szennyezésekre érzékeny. A mezőgazdasági területhasználatból származó nitrát- és növényvédőszer-terhelés, valamint a települési eredetű szennyezések beszivárgása jelenthet kockázatot. A felszín alatti vizek védelmében ezért a szennyezőanyagok talajba jutásának megelőzése és a megfelelő szennyvízkezelés különösen fontos. A település szempontjából kiemelendő a Sajó-völgyi sekély vízadók sérülékenysége, a mezőgazdasági eredetű diffúz terhelések mérséklése, valamint a felszíni és felszín alatti vizek közötti kapcsolat figyelembevétele a területhasználatok és fejlesztések során.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** Arnót település a Sajó-völgy és a Sajó–Hernád közötti térség átmeneti területén fekszik. A termőréteg általában közepes, illetve helyenként nagyobb vastagságú, amelyhez a sík, illetve enyhén hullámos domborzat és a folyóvízi üledékek kedvező talajképző adottságai járulnak hozzá. A mezőgazdasági területeken a termőréteg vastagsága jellemzően kedvező, ugyanakkor a mélyebb fekvésű területeken a vízhatás erősebb lehet. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások***: Elsősorban fiatal, pleisztocén–holocén folyóvízi és lejtőüledékek, kavicsos-homokos képződmények, valamint löszös üledékek jellemzők. Jelentős természetes kőzetkőzet-feltárás nem jellemző.
Levegőkörnyezet	Arnót **a Sajó völgye légszennyezettségi zóna településeinek egyike**. Bevallásra kötelezett légszennyező-anyag kibocsátója nincsen. Vasútvonal nem érinti. A jelentősebb forgalmú 2617-es számú összekötő út halad a településen keresztül, a térség meghatározó közlekedési útvonalai, a 3-as számú elsőrendű főút és az M30-as autópálya pedig közrefogják a települést, így Arnót levegőminőségének alakulása szempontjából a közúti közlekedés hatása nem hanyagolható el (különösen nitrogén-oxidok és a másodlagos szennyezőanyag ózon). A lakások majdnem 85%-a fűtési célokra is használja a vezetékes földgázt, de még ilyen magas rákötöttségi aránynál is jelentős lehet a szilárd tüzelés szerepe a levegőminőség alakulásában (szálló porok).
Élővilág, természeti rendszerek	Országos, vagy helyi jelentőségű védett területe nincs, a településhatáron belül az Országos Ökológiai Hálózat zöld folyosója érinti. Ökológiai jellemzői: jelentős mértékben agrárökoszisztéma a jellemző, kisebb gyepfragmentumokkal tarkítva. A közig. határ déli részén a Kis-Sajót követő nagyobb gyepterületek találhatóak, továbbá nagyobb vízfelületek (Csorba tó), körülöttük ligeterdő maradvány jellegű facsoportokkal. A Kis-Sajót keskeny ligeterdő jellegű sáv követi. A vizes élőhelyeket és a Kis-Sajó menti gyepeket az M30 autópálya választja el egymástól.

Települési környezet	Miskolc keleti előterében fekvő, részben szuburbanizálódó község. A hagyományos falumag, a templomok és az utcavonalas beépítés még olvasható, miközben az új lakóterületek léptékváltást hoznak.
Táj	Hernád–Sajó síkja és déli agrártérség táji egységbe tartozik, nagytáblás szántók, teraszok, vízfolyások, bányatavak jellemzők a térségre.
Zaj- és rezgésterhelés	Arnót zaj- és rezgésterhelése tekintetében a közúti közlekedés szerepe a meghatározó: a közepesnél valamivel kisebb forgalmú 2617-es számú összekötő út halad a településen keresztül, a térség meghatározó közlekedési útvonalai, a 3-as számú elsőrendű főút és az M30-as autópálya pedig közrefogják a települést,
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 9,7 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 729 m, a másodlagos közműolló 3,41 százalékpont (96,4%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 93%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 534 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. Arnóton a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. komposztálótelepet (nem veszélyes hulladék hasznosító), a GEO-FRÍZ Kft. biogázüzemet üzemeltet.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A fő környezetbiztonsági kockázatot a közeli M30 autópályán és 3. főúton zajló veszélyesáru-szállítás jelenti. A 076/2 hrsz. alatti iszapdepónián nitrogénformákkal szennyezett felszín alatti víz kármentesítési monitoringja folyik.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényezők a levegőterhelés és a közúti közlekedés zaja.

Berente

Felszíni vizek	Berente legfontosabb felszíni vízfolyása a Sajó, amely egyben a térség fő befogadója. A folyó vízminőségét a Sajó teljes vízgyűjtőjén jelentkező hatások, valamint a térség jelentős ipari és települési terhelései egyaránt befolyásolják. A Sajó-völgy történetileg az ország egyik jelentős ipari térsége volt, ezért a korábbi ipari tevékenységek vízminőségre gyakorolt hatása ma is releváns környezeti tényező. A folyó mentén árvízi veszélyeztetettség is fennáll, miközben a nagy intenzitású csapadékok a belterületi csapadékvíz-elvezető rendszerekre is jelentős terhelést róhatnak. A Sajó-vízgyűjtő ipari öröksége miatt a vízminőség védelme és a szennyezések kontrollja különösen fontos. A település szempontjából kiemelendő a Sajó vízminőségének megőrzése, az ipari eredetű terhelések ellenőrzése és a folyó árvízi kockázatának kezelése. Fontos továbbá a csapadékvíz megfelelő kezelése és a vízfolyás természetes vízjárásának, valamint parti sávjának megőrzése.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Berente felszín alatti vizei a Sajó-völgy porózus vízadóihoz kapcsolódnak. A felszínközeli vízadók sérülékenységét növeli, hogy a területen jelentős ipari területek találhatók, amelyekhez történeti és jelenlegi szennyezési kockázatok kapcsolódhatnak. A Sajó-völgyben az ipari eredetű szennyezett területek felszámolása nem tekinthető lezárt folyamatnak, ezért a felszín alatti vizek állapotának ellenőrzése és a potenciális szennyezőforrások kezelése továbbra is fontos. A település szempontjából kiemelendő a Sajó-völgyi vízadók védelme, a történeti ipari szennyezésekből származó kockázatok kezelése, valamint a felszín alatti vizek folyamatos monitoringja. Különösen fontos, hogy az ipari és barnamezős területek fejlesztése ne növelje a talaj és a felszín alatti víz szennyezésének kockázatát.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** Berente település talajviszonyait jelentősen befolyásolja a Sajó-völgy, valamint a több évtizedes ipari és bányászati tevékenység. A természetes talajok mellett jelentős területeken bolygatott, feltöltött vagy egyéb módon módosított talajok is előfordulhatnak. A természetes mezőgazdasági területeken a termőréteg általában közepes vastagságú, de a bányászati és ipari területeken ettől jelentősen eltérő viszonyokkal kell számolni. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** Kiemelt földtani és bányászati térség. A felszín közelében miocén–pannon üledékes képződmények, valamint a Sajó-völgy fiatalabb üledékei fordulnak elő; a környék különösen a barnaszéntelepes rétegsorokról ismert.
Levegőkörnyezet	A **Sajó völgye légszennyezettségi zónába tartozó település**. Meghatározó légszennyezőanyag kibocsátó a BorsodChem Zrt., melynek a közelmúltban 4 új üzeme létesült Berentén. A település mindösszesen hat LAIR-adatbevalló kibocsátója közül a BC kazántelep emelhető ki magas nitrogén-oxid emissziója miatt. Szaghatása miatt említendő a Berente 575 hrsz.-ú területén található Kazincbarcikai Térségi Komposztáló Telep. Berentét a 26-os számú másodrendű főút szeli át, a község elkerülését pedig a közeli 260-as számú másodrendű főút biztosítja. Az elkerülő út ellenére Berente forgalmi terhelése igen jelentős, a település levegőminősége szempontjából meghatározó. A települést érintő vasútvonal a BorsodChem felé (és Ózd felé is) teherforgalmat is bonyolító 92-es számú Miskolc-Bánréve-Ózd vasúvonal, mely ezen a szakaszán még villamosított. A földgázhálózatra való rákötöttség csaknem 90%, és a lakások mindegyike elvileg fűtési célokra is használja a gázt, ennek ellenére a szilárd tüzelés szerepe a levegőminőség alakításában (szálló por koncentrációk) jelentős lehet.
Élővilág, természeti rendszerek	A területén található a HUAN20006 Sajó-völgy Natura2000 természetmegőrzési terület. A település közigazgatási területét érinti az Országos Ökológiai Hálózat magterülete (településhatár déli, kisparcellás művelésű szőlők, gyümölcsösök és azok felhagyott területein kialakult gyepek, cserjések, erdőfoltok), az ökológiai folyosója (a Sajó és ártere), és a pufferterülete.

Települési környezet	Önálló községként erősen ipari környezetbe ágyazott település; a lakóterület, az ipari üzemek, infrastruktúra és a Sajó-völgyi táj éles kontrasztja a helyi identitás része.
Táj	Sajó-völgyi városi-ipari tengely táji egység egyik települése, Folyóvölgy, ipar, vasút, közút és sűrű beépítés táji elemekkel jellemezhető.
Zaj- és rezgésterhelés	A település zaj- és rezgésterhelése szempontjából az iparterület a meghatározó. Berentét a 26-os számú másodrendű főút szeli át (elkerülése pedig a 260-as számú másodrendű főúton lehetséges), de a lakott terület és a főút között terül el a gyárterület. Berente vasútvonala a BorsodChem felé (és Ózd felé is) teherforgalmat is bonyolító 92-es számú Miskolc-Bánréve-Ózd vasúvonal. Zajkibocsátási határértékkel rendelkező létesítménye a belterületen kívül, a 26-os út melletti telepen inerthulladék-feldolgozással foglalkozó vállalkozás.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 6 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 465 m, a másodlagos közműolló 0,52 százalékpont (100%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 99,4%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 258 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. A 2697/13-as hrsz-en B3 kategóriájú, 0182/3-as hrsz-en C kategóriájú rekultivált hulladéklerakó található.
Környezetbiztonság	A BorsodChem és a Linde több felső, illetve alsó küszöbértékű veszélyes üzeme működik a térségben. A települést több földgázvezeték érinti; a részben párhuzamos etilénvezeték érintettsége a rendelkezésre álló nyomvonaladatok alapján valószínűsíthető. A külső védelmi tervvel érintett térségben a vegyipari üzemek, a vezetékek, a 26. főút és a 92. vasútvonal együttes kockázata meghatározó. Az egykori hőerőmű olajtárolója és zagytere, valamint a BorsodChem higanyszennyezéssel érintett területe kármentesítési monitoring alatt áll.
Éghajlatváltozás	Az OKIR-ban szereplő 3 szén-dioxid kibocsátással kapcsolatosan adatbevallást tevő kibocsátó (BC kazántelep, BC Power Kft. CHP ipari erőmű, gázátadó állomás) közül a BC kazántelep szén-dioxid kibocsátása kiemelendő (2023-ban 69002497 kg kibocsátás, mely 100%-ban a kazántelephez kötődött). A BC Power Kft. a település egyetlen ETS-létesítménye.
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényezők a potenciálisan magas PM10 és NO2 koncentrációk és a nagyforgalmú közúti és a vasúti közlekedés zaja.

Boldva

Felszíni vizek	Boldva legfontosabb felszíni vízfolyása a Bódva, amely a település vízrendszerének és vízgazdálkodásának meghatározó eleme, és a Sajóba torkollva annak vízgyűjtőjéhez kapcsolódik. A település mélyebb fekvésű részein az ár- és belvízi veszélyeztetettség, valamint a nagyobb csapadékeseményekből származó elöntések kockázata is jelentkezhet. A települési vízelvezető rendszer befogadója közvetetten a Bódva, ezért a csapadékvizek elvezetése és lehetőség szerinti helyben tartása egyaránt fontos. Boldván a vízelvezető rendszer fejlesztése során kifejezetten megjelent a vizek helyben tartásának és az ár- és belvízi veszélyeztetettség csökkentésének igénye. A település szempontjából kiemelendő a Bódva vízminőségének és vízjárásának védelme, az ár- és belvízi kockázatok mérséklése, valamint a csapadékvizek helyben tartásának és visszatartásának fejlesztése. Fontos a vízfolyás természetes állapotának és a vízhez kötődő élőhelyeknek a megőrzése is.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Boldva felszín alatti vízkészletei a Bódva-völgy porózus vízadóihoz kapcsolódnak. A sekély felszín alatti vizek a felszíni terhelésekre érzékenyek lehetnek, ezért a mezőgazdasági területekről származó nitrát- és növényvédőszer-terhelés, valamint a települési eredetű szennyezések megelőzése fontos. A Bódva-völgy vízrendszerében a felszíni és felszín alatti vizek kapcsolata miatt a felszíni vízminőség romlása a sekély vízadók állapotára is hatással lehet. A település szempontjából kiemelendő a Bódva-völgyi felszín alatti vízkészletek védelme, a mezőgazdasági eredetű diffúz terhelések csökkentése, valamint a felszíni és felszín alatti vízrendszer kapcsolatának figyelembevétele. A vízjárta területek és a természetes vízvisszatartó rendszerek megőrzése a felszín alatti vízkészletek utánpótlása szempontjából is kedvező.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** A Sajó árteréhez és teraszaihoz kapcsolódó területeken a termőréteg jellemzően közepes vagy nagyobb vastagságú. A folyóvízi eredetű üledékek kedvező talajképző alapot biztosítanak, ugyanakkor a mélyebb fekvésű területeken a vízhatás és időszakos vízborítás szerepe is jelentős lehet. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A Sajó-völgy térségében főként pleisztocén–holocén folyóvízi kavics, homok és iszap, illetve löszös üledékek jellemzők. Jelentősebb keménykőzet-feltárás inkább a környező dombsági területeken várható.
Levegőkörnyezet	A **Sajó völgye légszennyezettségi zónába tartozó település**. Egyetlen LAIR-adatbevallója a külterületen található mezőgazdasági telep, mely csekély mennyiségben bocsát ki nitrogén-oxidokat, szilárd anyagot és szén-monoxidot. A településen halad át a 2617 számú, Edelényt és Felsőzsolcát összekötő út, a 26-os főútról pedig Sajóecseg felől a 2618-as számú úton át lehet megközelíteni. Boldvát érinti a MÁV 94. számú Sajóecseg–Hídvégardó vasútvonala, mely nem villamosított, így a vasúti közlekedés porkeltése mellett a dízelmozdonyok kibocsátása is hozzájárul a levegő terheléséhez. A lakások nem egész 60%-a csatlakozott csak a földgázhálózatra, így a lakossági tüzelés hatása a levegőminőség alakulására jelentősnek tekinthető.
Élővilág, természeti rendszerek	A településhatárt érintik a HUAN20006 Sajó-völgy, amely a Sajót és árterületét fedi leés HUAN20003 Bódva-völgy és Sas-patak-völgye természetmegőrzési Natura2000 területek. Ez utóbbi a Bódva-patakot érinti a településhatáron belül.A települést érinti az Országos Ökológiai Hálózat magterülete és ökológiai folyosója, amelyek a Sajó és a Bódva mellett elsősorban a településhatár É-ÉK-i részén lévő erdőket és gyepfragmentumokat védi. A településhatárt az erdő és az agrár művelés alatt álló területek dominanciája jellemzi. A védett területeken kívül, a nem védett erdőkben is előfordulnak védett, fokozottan védett állatfajok.
Települési környezet	A bencés monostorhoz és az Árpád-kori református templomhoz kötődő, országosan kiemelkedő középkori örökségi helyszín; a Halotti Beszéd emlékezete külön kulturális súlyt ad.

Táj	Dombvidéki agrár- és erdőperem, mozaikos erdő–gyep–szántó rendszer táji elemekkel jellemezhető.
Zaj- és rezgésterhelés	A településen egy zajkibocsátási határértékkel rendelkező létesítmény üzemel, a külterületen elhelyezkedő mezőgazdasági üzem terménySzárítója. Meghatározó zaj- és rezgésforrásnak a közepesnél valamivel csekélyebb forgalmú 2617 számú és a kisforgalmú 2618-as számú utak, valamint a 94. számú Sajóecseg–Hídvégardó vasútvonal tekinthető.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 10,4 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 615 m, a másodlagos közműolló 2,14 százalékpont (83,2%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 81%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 511 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. A 441/2d hrsz-en B3 kategóriájú, Bolda 010, 013/5, Sajósenye 020, 019/5 hrsz-eken B3 kategóriájú rekultivált hulladéklerakók találhatók.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A 2617. és 2618. utak, a 94. vasútvonal, valamint a rekultivált hulladéklerakók jelentenek környezetbiztonsági kockázatot.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényezők a potenciálisan magas PM10 és NO_2 koncentrációk, kisebb mértékben a kisebb forgalmú közúti és vasúti közlekedés zaja.

Emőd

Felszíni vizek	Emőd felszíni vízrendszerét kisebb vízfolyások, patakok és belvízelvezető árkok alkotják, amelyek a térség nagyobb vízfolyásai, végső soron a Sajó vízgyűjtése felé vezetik a vizeket. A település vízgazdálkodásában ezért elsősorban a csapadékvíz megfelelő elvezetése, a belvízi elöntések megelőzése és a nagy intenzitású csapadékeseményekből származó lefolyás kezelése jelent kihívást. A mezőgazdasági területek nagy aránya miatt a felszíni vízfolyások diffúz tápanyag- és növényvédőszer-terhelése is figyelmet igényel. A település szempontjából kiemelendő a kisebb vízfolyások és vízelvezető rendszerek állapotának fenntartása, a csapadékvizek helyben tartása, valamint a belvízi és elöntési kockázatok mérséklése. A mezőgazdasági területekről érkező diffúz terhelések csökkentése és a vízfolyások természetes állapotának megőrzése szintén fontos.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Emőd térségében a felszín alatti vizek a térség porózus vízadóihoz, illetve a sekélyebb talajvízhez kapcsolódnak. A mezőgazdasági területhasználat miatt a nitrát- és növényvédőszer-terhelés potenciális kockázatot jelenthet, különösen a felszínhez közeli vízadók esetében. A megfelelő szennyvízkezelés és a szennyezőanyagok beszivárgásának megelőzése ezért fontos része a vízkészletek védelmének. A település szempontjából kiemelendő a sekély felszín alatti vizek mezőgazdasági eredetű terhelésekkel szembeni védelme, a nitrátterhelés mérséklése, valamint a szennyezőanyagok talajba és felszín alatti vízbe jutásának megelőzése. A csapadékvíz-gazdálkodásnál a beszivárogtatás és a vízvisszatartás csak a vízminőségi kockázatok figyelembevételével alkalmazható.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** Emőd: A település térségében a termőréteg jellemzően közepes vagy nagyobb vastagságú, különösen a síkabb mezőgazdasági területeken. A magasabb, enyhén hullámos térszíneken a lejtőfolyamatok miatt a termőréteg helyenként vékonyabb lehet. A mezőgazdasági hasznosítás szempontjából összességében kedvező talajadottságok jellemzők. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A település térségében elsősorban pleisztocén korú folyóvízi kavicsos-homokos üledékek, valamint az ezeket helyenként fedő löszös képződmények jellemzők. A terület földtani felépítésében a Sajó–Hernád-síkhoz kapcsolódó hordalékkúp-üledékek meghatározóak, amelyekhez kavicsbányászati feltárások is kapcsolódnak. A felszínközeli laza üledékek mellett jelentősebb természetes keménykőzet-feltárások nem jellemzők.
Levegőkörnyezet	Emőd levegőminőségére (elsősorban nitrogén-oxidok és ózon, mint másodlagos szennyezőanyag) hatással bír, hogy a település közelében fut az M30-as autópálya, a városon halad át a 3-as út, és több alacsonyabb rendű út mellett innen indul a 2514-es út. Itt halad el továbbá a jelentős forgalmat bonyolító, villamosított, 80-as számú (Budapest–Hatvan–Miskolc–Sátoraljaújhely) vasútvonal is. Emődön két bejelentésre kötelezett légszennyezőanyag-kibocsátó működik (autópályamérnökség és gépjárműfényező), melyek által kibocsátott légszennyezőanyagok mennyisége elhanyagolhatóan csekély. A lakások 76%-a csatlakozott a földgázhálózatra, a lakossági szilárd tüzelés levegőre gyakorolt hatásai (szálló por koncentrációk) számottevőnek várhatóak.

Élővilág, természeti rendszerek	A település közigazgatási területét érinti az Országos Ökológiai Hálózat ökológiai folyosója, továbbá ex-lege védett kunhalom és földvár is található a település határában. Alapvetően agrár ökoszisztéma jellemzi a településhatárt, csak a déli részen található nagyobb gyepterület. A település északi részén zártkertes, illetve kisparcellás művelési terület is található. Az nagytáblás agrár ökoszisztémában előforduló fasorok, mezsgyék ökológiai jelentősége felértékelődik. A Bükk-hg felől érkező és a települést átszelő Kulcsárvölgyi-patak jelentős ökológiai szereppel rendelkezik, a víztérben védett halfajok és a fokozottan védett vidra is előfordul. Jelentős ökológiai folyosó funkciója van.
Települési környezet	A Bükkalja és az Alföld találkozásánál található történeti mezővárosi jellegű település, szabálytalanabb központtal, egyházi épületekkel, kúria- és pincetörténeti elemekkel, valamint közlekedési és gazdasági területekkel.
Táj	Hernád–Sajó síkja és déli agrártérség táji egységbe tartozik, nagytáblás szántók, teraszok, vízfolyások, bányatavak jellemzők a térségre
Zaj- és rezgésterhelés	A város zaj- és rezgésterhelésére meghatározó hatással a közúti és vasút közlekedés van, a nagy forgalmú 3-as útnak és a MÁV Budapestet Sátoraljaújhellyel összekötő nagy forgalmat bonyolító 80-as számú vasúvonalának köszönhetően.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 39,8 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 1070 m, a másodlagos közműolló 13,1 százalékpont (94,7%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 81,6%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 1812 tonna települési hulladék 91%-a lakosságtól származó.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A fő kockázatot az M30 autópálya, a 3. főút és a 80. vasúti fővonal veszélyesáru-forgalma jelenti.
Éghajlatváltozás	Az autópályamérnökség az egyetlen LAIR-bevallásra kötelezett CO_2 kibocsátó (2023-ban 1934498 kg kibocsátás).
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényezők a nagyforgalmú utak okozta levegőterhelés és a nagyforgalmú közút és vasút közlekedés zaja.

Gesztely

Felszíni vizek	Gesztely vízrendszerének meghatározó eleme a Hernád folyó, amely a település térségének fő felszíni vízfolyása és befogadója. A Hernád vízjárása miatt a folyó menti területeken árvízi veszélyeztetettséggel kell számolni, míg a belterületi területeken a csapadékvíz-elvezetés megfelelő működése a helyi elöntések megelőzése szempontjából fontos. A Hernád vízminőségét a teljes vízgyűjtőn jelentkező települési, mezőgazdasági és egyéb diffúz terhelések is befolyásolhatják. A település szempontjából kiemelendő a Hernád vízminőségének és vízjárásának védelme, az árvízi veszélyeztetettség kezelése, valamint a vízfolyás menti természetes árterek és vízvisszatartásra alkalmas területek megőrzése. A csapadékvíz helyben tartása és a belterületi vízelvezetés fejlesztése egyaránt hozzájárulhat a vízkárok mérsékléséhez.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	A Hernád-völgy kavicsos-homokos üledékei jelentős porózus felszín alatti vízadó rendszert alkotnak. A sekély vízadók és a Hernád felszíni vízrendszere között szoros kapcsolat állhat fenn, ezért a felszíni vízminőség változásai a felszín alatti vizek állapotára is hatással lehetnek. A mezőgazdasági területhasználatból származó nitrátterhelés és a települési eredetű szennyezések beszivárgása ezért potenciális kockázatot jelent. A település szempontjából kiemelendő a Hernád-völgyi vízadók védelme, a sekély felszín alatti vizek szennyezésének megelőzése, valamint a felszíni és felszín alatti vizek közötti hidrológiai kapcsolat figyelembevétele. Az árvízvédelmi és vízvisszatartási intézkedéseknél egyaránt fontos a vízadók mennyiségi és minőségi állapotának megőrzése.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** A Hernád-völgyében a folyóvízi eredetű üledékek miatt általában kedvező termőréteg-vastagság jellemző. A sík völgytalpi területeken mélyebb talajok, míg a magasabb teraszokon és löszös felszíneken eltérő vastagságú talajszelvények fordulhatnak elő. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A Hernád-völgy térségében elsősorban fiatal folyóvízi üledékek, kavics, homok és iszap fordulnak elő. A magasabb térszíneken löszös üledékek jelennek meg.
Levegőkörnyezet	A település 5 LAIR adatbevalló kibocsátója közül csak a hamvasztó bocsát ki nagyobb mennyiségű légszennyező anyagot (nitrogén-oxidokat). Gesztely és Hernádkak között, a települések szélén fut a 37-es számú másodrendű út. A központból indul a 3607-es számú út, áthalad a település belterületén továbbá a 3605-ös számú, Felsőzsolcát Bekeccsel összekötő út is, mindkettő kis forgalmú. A földgázhálózatra történt csatlakozások nem egész 75%-os aránya alapján a lakossági szilárd tüzelés jelentősebb mértékben befolyásolhatja a levegőminőség, leginkább a szálló por koncentrációk alakulását.
Élővilág, természeti rendszerek	A településhatár keleti részét érinti a HUAN20007 Hernád-völgy és Sajóládi-erdő természetmegőrzési Natura2000 terület, a HUBN10004 Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völggyel különleges madárvédelmi Natura2000 terület, az Országos Ökológiai Hálózat magterülete, ökológiai folyosója és 1 ex-lege védett kunhalom is található területen. A településhatárra alapvetően az agrár ökoszisztéma a jellemző, kis- és közepes méretű parcellákkal. A nyugati szélén nagyobb gyepfragmentum található, amely az ökológiai folyosó részét alkotja.
Települési környezet	Gesztely épített környezetét hagyományos, falusias településkép jellemzi, amely a Hernád menti tájhoz igazodva alakult ki. A lakóterületeken többnyire oldalhatáron álló, földszintes családi házak, hosszúkás telkek és gazdasági melléképületek találhatók. A település központját az egyházi, igazgatási és közösségi épületek hangsúlyozzák, miközben a régebbi építészeti értékek mellett újabb beépítések is megjelennek.
Táj	Hernád–Sajó síkja és déli agrártérség táji egységhez tartozik, nagytáblás szántók, teraszok, vízfolyások, táji elemekkel.

Zaj- és rezgésterhelés	Gesztely esetében is a közúti közlekedés (37-es számú másodrendű út, kisebb forgalmú 3607-es és 3605-ös számú utak) tekinthető a domináns zaj- és rezgésforrásnak.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 25,6 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 834 m, a másodlagos közműolló 14,22 százalékpont (87,2%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 73%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 613 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. A 025/1, 013/8, 018/1, 021/2, 024, 028/51 hrsz-eken B3 kategóriájú, 075 hrsz-en B3 kategóriájú rekultivált hulladéklerakók találhatók. A 928 hrsz-en bezárt B3 kategóriájú hulladéklerakó van, 11863 tonna lerakott hulladékmennyiséggel.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A 37. főút veszélyesáru-forgalma, valamint a bezárt és rekultivált hulladéklerakók jelentenek kockázatot.
Éghajlatváltozás	Egyetlen jelentősebb CO2 kibocsátó a hamvasztó (2023-ban a hamvasztó bevallott kibocsátása 632943 kg volt, a mezőgazdasági üzemé 694 kg).
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényezők a lakosság egyéni tüzeléséből és a kisebb forgalmú utak forgalmából adódó levegőterhelés és a közúti közlekedés zaja.

Hejőkeresztúr

Felszíni vizek	Hejőkeresztúr vízrendszerének meghatározó eleme a Hejő és a hozzá kapcsolódó csatorna- és árokrendszer. A Hejő a térség vízelvezetésében fontos szerepet tölt be, ugyanakkor a síkvidéki jelleg és a nagyobb csapadékesemények miatt a belvíz és a helyi elöntések kockázata is megjelenhet. A vízfolyás állapotát a települési csapadékvíz-lefolyás, a mezőgazdasági területekről érkező diffúz terhelések és a vízfolyás hidromorfológiai állapota is befolyásolhatja. A település szempontjából kiemelendő a Hejő vízminőségének és vízszállító képességének megőrzése, a belvízi és csapadékvíz-elvezetési problémák kezelése, valamint a természetes vízvisszatartás erősítése. A vízfolyás rehabilitációjánál az ökológiai szempontok és a vízkárelhárítási funkció összehangolása fontos.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Hejőkeresztúr felszín alatti vizei a Hejő-völgy és a térség porózus vízadóihoz kapcsolódnak. A sekély vízadók a felszíni eredetű terhelésekre érzékenyek lehetnek, ezért a mezőgazdasági eredetű nitrát- és növényvédőszer-terhelés, valamint a települési szennyezések megelőzése jelentős. A felszíni és felszín alatti vízrendszer kapcsolata miatt a Hejő vízminősége közvetetten a felszín alatti vízkészletek állapotát is befolyásolhatja. A település szempontjából kiemelendő a Hejő-völgyi felszín alatti vízkészletek védelme, a mezőgazdasági diffúz terhelések mérséklése és a sekély vízadók szennyezésének megelőzése. A csapadékvíz helyben tartásánál fontos szempont, hogy a beszivárogtatás ne vezessen szennyezőanyagok felszín alatti vízbe jutásához.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** Hejőkeresztúr településen a sík, illetve enyhén hullámos térszíneken jellemzően közepes vagy nagyobb termőréteg-vastagság várható. A mezőgazdasági területek talajadottságai összességében kedvezőek, a mélyebb fekvésű részeken azonban a vízhatás szerepe erősödhet. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** Felszínét döntően fiatal pleisztocén–holocén folyóvízi, homokos-kavicsos és löszös üledékek alkotják.
Levegőkörnyezet	A közvetlenül az M30-as autópálya mellett fekvő Hejőkeresztúr peremén halad el a 3307-es számú út, és innen indul a 3308. számú út – mindkettő kisforgalmú. A települést Mezőcsáttal összekötő 88-as számú, nem villamosított vasútvonalon a személyforgalom már hosszabb ideje szünetel. Adatszolgáltatásra kötelezett kibocsátó nincsen a településen. A földgázhálózatra csatlakozott lakások aránya magas, 82,6%, de a szilárd tüzelés szerepe ettől függetlenül jelentősnek feltételezhető a levegőminőség, kiváltképp a szálló por koncentrációk alakulásában.
Élővilág, természeti rendszerek	Országos Ökológiai Hálózat ökológiai folyosója érinti, amelyet a Hejő és a Kulcsárvölgyi-patak sávja alkot. Az északi és a déli részen 1-1 nagy méretű kavicsbányató található, amely a nyílt vízterek fajainak jelent élőhelyet.Meghatározó az agrár ökoszisztéma, továbbá jelentős teret foglalnak el a vonalas infrastruktúrák (utak, vasutak, autópálya), amely a terület fragmentáltságát fokozza. A település déli oldala mellett kisebb gyepterület található.
Települési környezet	Hejőkeresztúr épített környezetét alapvetően falusias, laza beépítésű településkép jellemzi. A lakóutcákban többnyire földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak, hosszúkás telkekkel és gazdasági melléképületekkel. A központ karakterét a református templom, az intézmények és a közösségi épületek határozzák meg, míg a település peremén gazdasági és ipari területek is megjelennek.
Táj	Hernád–Sajó síkja és déli agrártérség táji egységhez tartozik, nagytáblás szántók, teraszok, vízfolyások, táji elemekkel.
Zaj- és rezgésterhelés	Zaj- és rezgésterhelés szempontjából a közúti közlekedés, elsősorban az M30 autópálya a meghatározó.

Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózat hossza a KSH-n nem közölt, habár a településen 2023 végéig kiépítésre került a közüzemi szennyvíz-hálózat és egy szennyvíztisztító telep is. A lakások 99%-a rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra. A településről elszállított 519 tonna települési hulladék 93%-a lakosságtól származó. A 021/1, 021/2 hrsz-eken B3 kategóriájú rekultivált hulladéklerakó található.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A fő kockázatot az M30 autópálya és a kapcsolódó közúti veszélyesáru-szállítás jelenti.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényezők a kis forgalmú utak és a lakossági szilárd tüzelés levegőterhelése és a közúti közlekedés zaja.

Hejőpapi

Felszíni vizek	Hejőpapi vízrendszerének legfontosabb eleme a Hejő, amely a település térségének meghatározó vízfolyása és a Tisza vízrendszerének része. A síkvidéki fekvés miatt a vízelvezetés és a belvízvédelem jelentős szerepet kap, különösen nagyobb csapadékesemények esetén. A Hejő vízminőségére a mezőgazdasági területekről származó diffúz terhelések, a települési eredetű terhelések és a vízfolyás hidromorfológiai állapota is hatással lehet. A település szempontjából kiemelendő a Hejő vízminőségének védelme, a vízfolyás megfelelő vízszállító képességének fenntartása és a belvízi kockázatok csökkentése. Fontos a csapadékvizek helyben tartásának növelése, ugyanakkor a vízvisszatartási megoldásoknál a vízminőségi szempontok figyelembevétele is szükséges.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Hejőpapi térségében a felszín alatti vizek elsősorban a síkvidéki, folyóvízi eredetű üledékekhez kapcsolódó sekély és mélyebb porózus vízadókban találhatók. A sekély felszín alatti víz sérülékeny a felszíni szennyezésekkel szemben, ezért a mezőgazdasági eredetű diffúz nitrátterhelés és a települési szennyezések megelőzése fontos. A Hejő és a felszín alatti víz közötti kapcsolat miatt a felszíni vízminőség változásai a vízadók állapotára is hatással lehetnek. A település szempontjából kiemelendő a sekély felszín alatti vízkészletek védelme, a nitrát- és egyéb diffúz szennyezések mérséklése, valamint a felszíni és felszín alatti vízrendszerek kapcsolatának figyelembevétele. A vízkészletek mennyiségi védelme szintén fontos a változó csapadékviszonyok és a növekvő aszálykockázat miatt.
Földtani közeg, talaj	***Talaj***: Hejőpapi település sík, medencejellegű térszínén általában közepes vagy nagyobb termőréteg-vastagság jellemző. A mezőgazdasági területek szempontjából a talajmélység általában kedvező, ugyanakkor a vízháztartási viszonyok és a belvízveszély jelentős szerepet játszhatnak. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A Sajó–Hernád-sík déli részének fiatal üledékei dominálnak: folyóvízi kavics, homok, iszap és löszös képződmények.
Levegőkörnyezet	Hejőpapit csak a rendkívül kis forgalmú 3312-es számú, a települést Oszlárral összekötő út szeli át, de a közelében halad el a 3307-es út és az M3 autópálya is, így a közúti közlekedés érdemben befolyásolja a település levegőminőségét. A településen 4 LAIR bevalló kibocsát működik, de csak az aszfalkeverő és a Hejőpapi Regionális Hulladékkezelő Központban üzemelő depóniagázos kiserőmű szén-monoxid kibocsátása érdemel említést. A földgázhálózathoz-csatlakozottság nem éri el az 59%-ot, így a lakossági egyedi tüzelés hatása különösen a szálló por koncentrációkra jelentősnek feltételezhető.
Élővilág, természeti rendszerek	Országos Ökológiai Hálózat ökológiai folyosója érinti. Meghatározóan agrár ökoszisztéma jellemző a településhatárra, keleti oldalán nagy kavicsbányatavakkal. Ez utóbbiak a nyílt víztérhez kötődő fajok számára jelent életteret. A déli részen található nagyobb gyepterület, ürgepopulációval.
Települési környezet	Hejőpapi épített környezetét hagyományos falusias településszerkezet, rendezett utcahálózat és alacsony beépítési sűrűség jellemzi. A lakóterületeken főként földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak, hosszú kertekkel és gazdasági melléképületekkel. A település központjának arculatát az egyházi, igazgatási és közösségi épületek, valamint a körülöttük kialakult közterek határozzák meg.
Táj	Hernád–Sajó síkja és déli agrártérség táji egységhez tartozik, nagytáblás szántók, teraszok, vízfolyások, táji elemekkel.
Zaj- és rezgésterhelés	Zajkibocsátási határértékkel rendelkezik a külterületen, a 3307. számú út közelében található, „Hejőpapi X. – átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű kavicsbánya és egy szintén külterületi mezőgazdasági létesítmény (magtár). A zaj- és rezgésterhelés szempontjából azonban a közúti közlekedés a meghatározó, a közeli M3 autópálya következtében.

Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 12,2 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 961 m, a másodlagos közműolló 6,91 százalékpont (86,5%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 79,5%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 377 tonna települési hulladék 90%-a lakosságtól származó. Itt található a Hejőpapi I. és Hejőpapi II. regionális, nem veszélyes (B3) hulladéklerakó (Üzemeltető: Egri Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft és REGIHU Hejőpapi Kft.). A Szelektív Nonprofit Kft. SRF/MBH csarnokot és komposztáló telepet üzemeltet. A 036/1 hrsz-en bezárt B3 kategóriájú hulladéklerakó található, 28500 tonna lerakott hulladékmennyiséggel.
Környezetbiztonság	A HE-DO Kft. küszöbérték alatti üzeme működik a településen. A regionális hulladékkezelő központ, az aszfaltkeverő és az M3 autópálya veszélyesáru-forgalma további kockázati tényező.
Éghajlatváltozás	A legjelentősebb CO_2 kibocsátó a hulladékkezelő központ depóniagázos kiserőműve (2023-ban 847594 kg kibocsátás, mely mellett a festőüzem 42110 kg-nyi és az autófényező 2751 kg-nyi kibocsátása elhanyagolható).
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényezők az egyéni szilárd tüzelés okozta levegőterhelés és az M3 autópálya forgalmának zaja.

Hernádkak

Felszíni vizek	Hernádkak vízrendszerének meghatározó eleme a Hernád folyó, amely a település közvetlen környezetében fontos felszíni vízfolyás és befogadó. A Hernád vízjárásából adódóan a folyó menti területeken jelentős árvízi veszélyeztetettség állhat fenn, míg a település belterületén a csapadékvíz-elvezetés és a helyi vízkárok kezelése jelent feladatot. A Hernád vízminőségét a vízgyűjtőn jelentkező mezőgazdasági és települési diffúz terhelések, valamint a folyó teljes vízgyűjtőjéről érkező hatások befolyásolják. A település szempontjából kiemelendő a Hernád árvízi kockázatának kezelése, a folyó vízminőségének megőrzése és a folyó menti természetes vízvisszatartó területek védelme. A csapadékvíz-gazdálkodásban a helyben tartás és a késleltetett levezetés növelése csökkentheti a befogadók terhelését.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Hernádkak felszín alatti vízkészletei elsősorban a Hernád-völgy porózus vízadóihoz kapcsolódnak. A sekély vízadók sérülékenyek lehetnek a felszíni szennyezésekkel szemben, miközben a Hernád és a felszín alatti vizek közötti kapcsolat miatt a folyó vízminősége is befolyásolhatja állapotukat. A mezőgazdasági területekről származó nitrátterhelés, valamint a települési eredetű szennyezések ezért vízvédelmi szempontból jelentősek. A település szempontjából kiemelendő a Hernád-völgyi felszín alatti vízadók védelme, a mezőgazdasági eredetű diffúz terhelések csökkentése, valamint a felszíni és felszín alatti vizek közötti kapcsolat megőrzése. A vízkészletek védelménél a mennyiségi és minőségi szempontok együttes kezelése szükséges.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** Hernádkak a Hernád-völgy sík térszínein általában kedvező, közepes vagy nagyobb termőréteg-vastagság jellemző. A folyóvízi üledékek és a csekély relief kedveznek a mélyebb talajok kialakulásának, ugyanakkor a talajvíz közelsége miatt a vízgazdálkodási viszonyok jelentős szerepet kapnak. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A Hernád-völgy fiatal hordalékai és a környező magasabb térszínek löszös képződményei dominálnak. A felszínen jellemzően pleisztocén–holocén üledékek találhatók.
Levegőkörnyezet	Gesztely és Hernádkak között, a települések szélén fut a 37-es számú másodrendű út. Hernádkakon halad át a 3607-es számú út. A földgázhálózatra történt csatlakozások nem egész 59%-os aránya alapján a lakossági szilárd tüzelés jelentős mértékben befolyásolja a levegőminőség, különösképpen a levegő szálló por koncentrációinak alakulását. Adatszolgáltatásra kötelezett kibocsátó nincs a településen.
Élővilág, természeti rendszerek	A település határátkeresztezi a HUAN20007 Hernád-völgy és Sajóládi-erdő természetmegőrzési Natura2000 terület, az Országos Ökológiai Hálózat ökológiai folyosója és pufferterülete. A településhatár keleti része teljesen agrártáj, kisparcellás szántókkal. A településhatár nyugati részén találhatóak a természetvédelmi szempontból értékes területek, amelyeket az említett jogi kategóriák védenek. A Hernádban védett és jelölő halfajok, az ártéri részeken védett xilofág bogarak, lepkék, denevérek jelentenek kiemelt értéket.
Települési környezet	Hernádkak épített környezetét a Hernád menti fekvéshez igazodó, hagyományos falusias településszerkezet jellemzi. A lakóutcákban többnyire földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak hosszúkás telkekkel és gazdasági melléképületekkel. A település központjának arculatát az egyházi, igazgatási és közösségi épületek, valamint a hozzájuk kapcsolódó közterületek határozzák meg.
Táj	Hernád–Sajó síkja és déli agrártérség táji egységhez tartozik, nagytáblás szántók, teraszok, vízfolyások, táji elemekkel.
Zaj- és rezgésterhelés	A zaj- és rezgésterhelés alakulása szempontjából a kis forgalmú közúti közlekedés a meghatározó.

Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 12,1 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 364 m, a másodlagos közműolló 18,21 százalékpont (97,8%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 79,6%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 354 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. A 1016 hrsz-en bezárt B3 kategóriájú hulladéklerakó (12750 tonna lerakott hulladékmennyiséggel) és 286; 0287 hrsz-eken bezárt, B3 kategóriájú hulladéklerakó (6000 tonna lerakott hulladékmennyiséggel) található.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A 37. főút veszélyesáru-forgalma, valamint a bezárt hulladéklerakók jelentenek környezetbiztonsági kockázatot.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényező az egyéni szilárd tüzelés okozta légszennyezés.

Kazincbarcika

Felszíni vizek	Kazincbarcika felszíni vízrendszerének meghatározó eleme a Sajó, amelyhez a térség kisebb vízfolyásai, köztük a Tardona-patak is kapcsolódnak. A Sajó a térség egyik legjelentősebb befogadója, ugyanakkor vízminőségét a teljes vízgyűjtőn jelentkező terhelések, a határon túlról érkező hatások és a térség történeti, illetve jelenlegi ipari tevékenységei egyaránt befolyásolják. A Sajó-völgy történetileg jelentős ipari térség volt, így a korábbi ipari szennyezések környezeti hatásai ma is relevánsak. A folyó mentén árvízi veszélyeztetettség is jelentkezhet. A település szempontjából kiemelendő a Sajó és a hozzá kapcsolódó vízfolyások vízminőségének védelme, az ipari eredetű terhelések ellenőrzése, valamint a Sajó menti árvízi kockázatok mérséklése. Különösen fontos az ipari területek és a vízfolyások közötti kapcsolat kezelése, továbbá a csapadékvíz- és szennyvízterhelések csökkentése.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Kazincbarcika felszín alatti vízkészletei elsősorban a Sajó-völgy porózus vízadóihoz kapcsolódnak. A település ipari múltja és jelenlegi ipari területei miatt a felszín alatti vizek szennyezési kockázata az átlagosnál nagyobb lehet. A Sajó–Bódva vízgyűjtő területén az ipari eredetű szennyezett területek felszámolása és kezelése nem minden esetben tekinthető lezártnak, ezért a felszín alatti vizek monitoringja és a potenciális szennyezőforrások ellenőrzése fontos. A település szempontjából kiemelendő a Sajó-völgyi felszín alatti vízadók védelme, a történeti ipari szennyezések kezelése és a szennyezett területek kármentesítése. Az ipari és barnamezős területek hasznosításánál alapvető szempont a felszín alatti víz további terhelésének megakadályozása, valamint a monitoringrendszerek fenntartása.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** Kazincbarcika változatos domborzata miatt a termőréteg vastagsága területenként jelentősen eltérhet. A Sajó-völgy síkabb részein mélyebb, míg a környező dombvidéki területeken sekélyebb talajok fordulhatnak elő. Az ipari és bányászati tevékenység miatt egyes területeken antropogén talajok és bolygatott felszínek is meghatározók. A korábbi ipari tevékenység, például a Borsodi Hőerőmű légszennyezőanyag kibocsátásai máig ható kedvezőtlen hatással voltak a talajminőségre, talajsavanyodást, a természetes kémiai és biológiai körfolyamatok felborulását, a termőképesség leromlását okozva a környéken. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** Földtanilag változatos terület: a Sajó-völgyben fiatal hordalékok, a környező dombsági térszíneken pedig harmadidőszaki üledékek és széntelepes rétegek fordulnak elő. A város tágabb térségében a domborzat is jelentős földtani változatosságot jelez.
Levegőkörnyezet	A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése. 15 adatbevallásra kötelezett kibocsátója közül 5 térségi szinten is meghatározó kibocsátó (szilárd anyag, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, vinil-klorid, xilolok, ammónia, sósav, metán, dinitrogén-oxid). Egyes ipari létesítményei rendkívül nagy teherforgalmat bonyolítanak. A város nagy forgalmú 26-os számú főút két oldalán fekszik, bár az átmenő forgalom a városközpontot elkerüli. Észak-észak-keleti peremén halad el a MÁV 92-es számú vasútvonala. A lakások 63%-a távfűtött, és elvileg a város lakásállományának maradéka fűtési célú földgázfelhasználó, azonban a szilárd tüzelés, és az annak következtében fellépő levegőterhelés nem zárható ki Kazincbarcika esetében sem.

Élővilág, természeti rendszerek	A településhatárt három nagy ökoszisztéma-csoportba sorolhatjuk: erdei ökoszisztémák, amely a településhatár jelentős részlét alkotják, az urbán ökoszisztéma és az északi részen a Sajó által befolyásolt víztér és a hullámtér vízhatás alatt álló ökoszisztémái jellemeznek. A településhatárt érinti a HUAN20006 Sajó-völgy természetmegőrzési Natura2000 terület, a HUBN10003 Bükk-hegység és peremterületei különleges madárvédelmi Natura20000 terület, az Országos Ökológiai Hálózat magterülete és ökológiai folyosója és pufferterülete, továbbá 1 db ex-lege földvár is található a területén. Jelentős a védett/jelölő fajok előfordulása, amelyek elsősorban a Sajó vízteréhez és árteréhez kötődnek, de az erdei élőhelyek is számos védett fajnak biztosítanak életteret.
Települési környezet	Kazincbarcika épített környezetét alapvetően a 20. század második felének iparvárosi fejlődése és tudatos várostervezése határozza meg. A városközpontban szabályos úthálózat, tágas közterek, parkok, többszintes lakóépületek és közintézmények alkotnak egységes szerkezetet. Jellegzetesek a szocialista realista építészet emlékei, a paneles lakótelepek, valamint az utóbbi évtizedekben felújított, színes homlokzatok és köztéri alkotások. A peremterületeken kertvárosias családi házas övezetek, továbbá kereskedelmi és gazdasági területek találhatók. A város arculatában meghatározó szerepet töltenek be a Borsodi Vegyi Kombináthoz kapcsolódó ipari létesítmények és infrastruktúrák. Az épített környezet összképét az ipari örökség, a modern városi funkciók és a jelentős zöldfelületek együttese teszi sajátossá.
Táj	Sajó-völgyi városi-ipari tengely táji egység települése, folyóvölgy, ipar, vasút, közút és sűrű beépítés jellemzőkkel.
Zaj- és rezgésterhelés	Négy létesítmény rendelkezik zajkibocsátási határértékkel, melyek mindegyike a település belterületén található. A fő terhelést azonban az ipari létesítmények lakott területeket érintő teherforgalma jelenti. Ezen túlmenően a 26-os számú főút és a MÁV 92-es számú vasútvonala önmagában is jelentős zaj- és rezgésterhelést jelent a város számára.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 80 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 811 m, a másodlagos közműolló 2,95 százalékpont (98,1%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 95,2%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 11470 tonna települési hulladék 78%-a lakosságtól származó. A 052, 050 hrsz-eken B3 kategóriájú rekultivált hulladéklerakó található. Itt üzemel az ÉRV Zrt. által üzemeltetett Kazincbarcikai Szennyvíztisztító telep. Valamint a BorsodChem Zrt- üzemeltetésében lévő Központi Szennyvíztisztító, amely a teljes vegyipari telephely technológiai szennyvizeit fogadja, több üzem (pl. anilin, MDI) is ide vezeti a szennyvizet.
Környezetbiztonság	A BorsodChem, Framochem, BC-KC Formalin és Linde felső, a Messer alsó küszöbértékű, a Dynea küszöbérték alatti veszélyes üzem. A települést a TVK Nyrt.–BorsodChem Zrt. közötti föld alatti etilénvezeték, valamint több földgázszállító vezeték és leágazás érinti. A külső védelmi tervvel érintett térségben a vegyipari üzemek, a vezetékek, a 26. főút és a 92. vasútvonal koncentrált kockázatot jelentenek. Több gyárterületen, a központi szennyvíztisztító környezetében és a Múcsonyi úti rekultivált lerakón kármentesítési monitoring, részben műszaki beavatkozás folyik; a fő szennyezők a klórozott és aromás szénhidrogének, kőolajeredetű szénhidrogének, higany és egyéb nehézfémek.
Éghajlatváltozás	8 kibocsátó mindösszesen 205 754 455 kg CO_2-ot bocsátott ki 2023-ban, köztük a legnagyobb kibocsátó a BC Erőmű (186020678 kg), és a Kazincbarcikai Fűtőerőmű (17634971 kg). A vegyiüzem kibocsátása: 1753408 kg, gépgyártó: 150318 kg, bevásárlóközpont: 130228 kg, a BC területén szállodai szolgáltatással, szálláshely-üzemeltetéssel és vendéglátással foglalkozó cég: 32696 kg, kórház: 31234 kg, autókereskedés és szerviz: 922 kg). A városban hat ETS-létesítmény működik; a fűtőerőmű mellett mindegyik a BorsodChem Zrt.-hez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényezők a jelentős ipari légszennyezőanyag kibocsátók, a nagy teherforgalmú közutak levegőterhelése és zaja.

Kistokaj

Felszíni vizek	Kistokaj felszíni vízrendszerének legfontosabb eleme a Hejő-patak és a hozzá kapcsolódó Hejő-malomcsatorna. A vízfolyások a település csapadék- és belvízelvezetésében is jelentős szerepet töltenek be, ugyanakkor a Hejő korlátozott vízszállító képessége és a nagy intenzitású csapadékesemények miatt helyi vízkárok is kialakulhatnak. A település térségében bányatavak és egyéb állóvizek is megtalálhatók, amelyek a helyi vízháztartás és a tájhasználat szempontjából is jelentősek. A felszíni vizek állapotát a települési és mezőgazdasági diffúz terhelések, valamint a vízfolyások hidromorfológiai módosításai befolyásolhatják. A település szempontjából kiemelendő a Hejő-patak és a Hejő-malomcsatorna vízszállító képességének fenntartása, a belvízi és csapadékvíz-elöntések kockázatának mérséklése, valamint a vízfolyások és a hozzájuk kapcsolódó vizes élőhelyek ökológiai állapotának megőrzése. A csapadékvíz helyben tartása és a természetes vízvisszatartás növelése a vízkárok és a vízhiányos időszakok együttes kezelését is szolgálhatja.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Kistokaj térségében a felszín alatti vizek viszonylag sekélyen helyezkednek el, és a település területén a talajvíz több helyen néhány méteres mélységben található. Emiatt a felszín alatti víz a felszíni eredetű szennyezésekkel szemben érzékeny. A mezőgazdasági területekről származó nitrát- és növényvédőszer-terhelés mellett a települési eredetű szennyezések, valamint a kavicsbányászathoz és a bányatavakhoz kapcsolódó vízháztartási változások is figyelmet igényelnek. A sekély felszín alatti víz és a felszíni vízfolyások kapcsolata miatt a vízminőség védelme különösen fontos. A település szempontjából kiemelendő a sekély és sérülékeny felszín alatti vízkészletek védelme, a mezőgazdasági eredetű nitrát- és növényvédőszer-terhelés csökkentése, valamint a bányászati területek és bányatavak vízháztartási hatásainak figyelemmel kísérése. A csapadékvíz beszivárogtatásánál különösen fontos a vízminőségi kockázatok figyelembevétele, mivel a sekély vízadókba a felszínről érkező szennyezőanyagok gyorsabban juthatnak be
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** Kistokaj település a Sajó–Hernád-sík térségében található, ahol a termőréteg általában közepes vagy nagyobb vastagságú. A sík térszín és a folyóvízi üledékek kedvező talajmélységet biztosítanak, ugyanakkor a vízháztartási viszonyok – különösen a magas talajvíz vagy időszakos vízállás – korlátozó tényezők lehetnek. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A Sajó–Hernád-sík peremén, főként fiatal folyóvízi kavicsos-homokos üledékek, valamint löszös képződmények területén helyezkedik el.
Levegőkörnyezet	**A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése.** A területén működő, bevallásra kötelezett légszennyezőanyag kibocsátók egy kandallógyár és egy gázátadó állomás, nem jelentős kibocsátásokkal. Miskolc közvetlen közelsége miatt ugyanakkor a vármegyeszékhely kibocsátói is hatással vannak Kistokaj levegőminőségére. Az M30-as autópálya és a 3-as út, illetve a MÁV 80-as számú villamosított vasúti fővonala között fekszik, központjában találkozik a 3603-as és a 3604-es számú út. A település **levegőminősége szempontjából a közúti közlekedés a meghatározó,** de a magas földgázhálózatra való kötöttsége (~94%) ellenére az egyéni szilárd tüzelés lehetőségével is számolni kell.
Élővilág, természeti rendszerek	Országos Ökológiai Hálózat ökológiai folyosója érinti, amely a Hejőt kíséri vékony sávban. A községhatárban meghatározó ökoszisztéma az agrár élőhelyek, amelyeket erdősávok tagolnak. A település északi szegélyén nagyobb gyepfolt található, amely érintkezik a Hejővel. A községhatár nyugati része zártkerti művelés alatt áll, továbbá spontán erdősült területek, cserjések és erdőfoltok tagolják.

Települési környezet	Kistokaj épített környezetét a Miskolc közelségéből adódó, folyamatosan fejlődő kertvárosias jelleg határozza meg. A településen a hagyományos falusias beépítés mellett egyre több korszerű, szabadon álló családi ház és új lakóterület jelenik meg. A központ arculatát az egyházi, igazgatási és közösségi épületek, valamint a hozzájuk kapcsolódó közterek formálják. Az utcakép változatos, mivel a régebbi, hosszúkás telkek és földszintes házak újabb építészeti formákkal keverednek.
Táj	Hernád–Sajó síkja és déli agrártérség táji egységhez tartozik, nagytáblás szántók, teraszok, vízfolyások, bányatavak táji elemekkel.
Zaj- és rezgésterhelés	Kistokaj zaj-, és rezgésterhelése szempontjából a közlekedés a meghatározó; kiemelten a közelben futó M30-as autópálya és a 3-as út, illetve a MÁV 80-as számú villamosított vasúti fővonala.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település9,5 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 812 m, a másodlagos közműolló 6,75 százalékpont (93,5%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 86,7%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra).. A településről elszállított 1196 tonna települési hulladék 89%-a lakosságtól származó. A 218 hrsz-en bezárt B3 kategóriájú hulladéklerak található, 20400 tonna lerakott hulladékmennyiséggel.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. Az M30 autópálya, a 3. főút, a 80. vasúti fővonal, a 208. számú földgázvezeték, a gázátadó állomás és a bezárt hulladéklerakó jelent kockázatot.
Éghajlatváltozás	Két LAIR-bevalló CO_2 kibocsátója a gázátadó állomás és a kandallógyár, egyikük se jelentős mennyiségben bocsát ki (2023-ban 111230, illetve 80777 kg).
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényezők a potenciálisan magas PM10 koncentráció és a közúti és vasúti közlekedés levegőterhelése és zaja.

Mályi

Felszíni vizek	Mályi felszíni vízrendszerének meghatározó eleme a Hejő-patak, amely a település térségén keresztül haladva a Hejő vízrendszeréhez kapcsolódik. A település és környezete sík, illetve enyhén tagolt térszínen helyezkedik el, ezért a nagyobb intenzitású csapadékesemények során a csapadékvíz gyors lefolyása, valamint a belterületi vízelvezetés kapacitása jelenthet problémát. A Hejő vízrendszerében a vízfolyás medrének állapota és vízszállító képessége a térség több települését érintő vízgazdálkodási kérdés. A Hejő-patak és a Hejő-malomárok vízrendszerének fejlesztése Miskolc, Kistokaj, Mályi, Nyékládháza és Hejőkeresztúr területét is érinti. A település szempontjából kiemelendő a Hejő-patak vízminőségének és vízszállító képességének megőrzése, valamint a csapadékvíz helyben tartásának és a természetes vízvisszatartásnak a növelése. A nagy intenzitású csapadékokból származó elöntések mérséklésénél célszerű a víz gyors elvezetése helyett a tározás és a késleltetett levezetés szerepét erősíteni.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Mályi térségében a felszín alatti vízkészletek a Sajó–Hejő-völgy porózus vízadóihoz, valamint a sekélyebb talajvízhez kapcsolódnak. A felszínközeli vízadók sérülékenyek lehetnek, ezért a mezőgazdasági területekről származó diffúz nitrát- és növényvédőszer-terhelés, valamint a települési eredetű szennyezések beszivárgása kockázatot jelenthet. A térségben az agyag- és egyéb ásványi nyersanyag-kitermelés is jelen van, ami a talajvízszint és a helyi vízháztartás szempontjából releváns tényező. A Mályi és Nyékládháza térségében található bányaterületek esetében a vízháztartási és talajvízvédelmi szempontok külön figyelmet igényelnek. A település szempontjából kiemelendő a sekély felszín alatti vízadók védelme, a mezőgazdasági eredetű diffúz terhelések mérséklése, valamint a bányászati tevékenység vízháztartásra gyakorolt hatásainak figyelemmel kísérése. A csapadékvíz beszivárogtatásánál különösen fontos a vízminőségi kockázatok vizsgálata, mivel a felszínközeli vízadók sérülékenysége miatt a szennyezőanyagok gyorsan elérhetik a felszín alatti vízrendszert.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** Mályi térségében a termőréteg vastagsága általában közepes vagy nagy, elsősorban a síkabb, hordalékos térszíneken. A település környezetében ugyanakkor a kavics- és homokkitermeléshez kapcsolódó felszínbolygatások lokálisan jelentősen módosíthatják a természetes talajviszonyokat. A település területén ezért a mezőgazdasági talajok mellett antropogén módon átalakított felszínek is jelen vannak. Mályi helyi szabályozása külön is foglalkozik a bányaterületek rekultivációjával és a termőréteg visszahelyezésével. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A település térségében jelentős pleisztocén folyóvízi kavics- és homokösszletek találhatók; ezekhez kapcsolódnak a térség kavicsbányászati feltárásai. A Mályi környéki magasabb térszíneken löszös képződmények is megjelennek.
Levegőkörnyezet	**A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése.** 84,4%-os földgázhálózatra való rákötöttsége, két elhanyagolható hatású LAIR-bevalló kibocsátójának köszönhetően levegőminősége szempontjából a közlekedés befolyása is jelentősebb lehet; tekintve, hogy az M30-as autópálya és a 3-as út, illetve a MÁV 80-as számú villamosított vasúti fővonala, valamint a 3603-as számú út határolja.
Élővilág, természeti rendszerek	Országos Ökológiai Hálózat ökológiai folyosója érinti, amely elsősorban a településhatár nyugati felében jellemző zártkerti tömbök között elhelyezkedő erdőfoltokat védi. A zártkerti területek között kisparcellás szántók, és kisebb-nagyobb kiterjedésű, jellegtelen száraz, félszáraz gyeptöredékek is találhatók A településhatár keleti felében agrár táj a jellemző.

Települési környezet	Mályi épített környezetét a hagyományos falusias településmag, a kertvárosias lakóterületek és az üdülőövezetek együttese jellemzi. A településen a régebbi, földszintes családi házak mellett egyre több korszerű lakóépület és új beépítés jelenik meg, elsősorban Miskolc közelségének hatására. Sajátos arculati elemet alkot a Mályi-tó környezetében kialakult hétvégi házas és üdülőterület. A fő közlekedési út mentén intézményi, kereskedelmi és szolgáltatóépületek, a peremterületeken pedig gazdasági létesítmények is találhatók.
Táj	Hernád–Sajó síkja és déli agrártérség táji egységhez tartozik, nagytáblás szántók, teraszok, vízfolyások, bányatavak táji elemekkel.
Zaj- és rezgésterhelés	Zaj-, és rezgésterhelése szempontjából a közlekedés a meghatározó; kiemelten a közelben futó M30-as autópálya és a 3-as út, illetve a MÁV 80-as számú villamosított vasúti fővonala.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 31,9 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 961 m, a másodlagos közműolló - 26,63 százalékpont (71,7%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 98,4%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 2044 tonna települési hulladék 89%-a lakosságtól származó. A 059/3, 059/10 hrsz-en bezárt A kategóriájú hulladéklerakó van, 2500 tonna lerakott hulladékmennyiséggel.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. Az M30 autópálya, a 3. főút és a 80. vasúti fővonal veszélyesáru-forgalma, valamint a bezárt hulladéklerakó jelentenek kockázatot.
Éghajlatváltozás	A korábbi kibocsátó, a téglagyár 2023-ban már 0 kibocsátásról számolt be.
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényezők a potenciálisan magas PM10 és NO2 koncentrációk és a közúti és vasúti közlekedés zaja.

Miskolc

Felszíni vizek	Miskolc területét a Sajó, a Szinva-patak, a Pece-patak, a Garadna-patak és a Hejő-patak vízrendszere érinti. A Sajó a térség fő befogadója, míg a Szinva, a Pece és a Garadna a város és a Bükk vízgyűjtőjének meghatározó vízfolyásai. A vízfolyások állapotát a települési terhelések, a hidromorfológiai beavatkozások, valamint a térség történeti ipari tevékenységei egyaránt befolyásolják. A Sajó vízminőségére a teljes vízgyűjtőről, illetve a határon túlról érkező terhelések is hatással vannak. A Sajó mentén árvízi veszélyeztetettség, míg a Szinva- és Garadna-völgyben a nagy intenzitású csapadékeseményekből kialakuló gyors árhullámok és villámárvizek kockázata jelentős. A település szempontjából kiemelendő a Sajó, Szinva, Pece és Garadna vízminőségének védelme, a Sajó menti árvízi kockázatok mérséklése, valamint a Szinva- és Garadna-völgyben a villámárvizek elleni védekezés és a természetes vízvisszatartás erősítése. Fontos a vízfolyások hidromorfológiai állapotának javítása és a települési, illetve ipari eredetű terhelések további csökkentése.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Miskolc hidrogeológiai szempontból kiemelt jelentőségű, mivel ivóvízellátásának meghatározó eleme a Bükk karsztvízrendszere. A karsztvíz utánpótlása a Bükk keleti területeiről történik, és a víz rövid felszín alatti tartózkodási ideje, valamint a karsztos kőzetek sajátosságai miatt a vízbázis sérülékeny. A Sajó-völgyben emellett sekély porózus vízadók is megtalálhatók, amelyek a felszíni eredetű szennyezésekre érzékenyebbek. A térség történeti ipari tevékenysége miatt egyes területeken a felszín alatti vizek szennyezési kockázata is jelentős. A település szempontjából kiemelendő a Bükk karsztvízbázisának és utánpótlási területének védelme, valamint a Sajó-völgyi sekély vízadók szennyezésének megelőzése. Különösen fontos a karsztterületek felszíni terhelésének korlátozása, a szennyezőforrások monitoringja és a történeti ipari területek környezeti kockázatainak kezelése. A vízbázisok védelmét az éghajlatváltozásból eredő csapadékeloszlási változások és a hosszabb száraz időszakok miatt a vízkészletek mennyiségi védelmével is össze kell kapcsolni.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** Miskolc közigazgatási területén a domborzati és földtani változatosság miatt a termőréteg vastagsága is jelentős térbeli különbségeket mutat. A Sajó és a Szinva völgyének síkabb területein általában vastagabb, kedvezőbb adottságú talajok, míg a Bükk irányába emelkedő, lejtős területeken sekélyebb termőréteg jellemző. A város beépített területein a természetes talajszelvények helyenként erősen antropogén módon átalakultak. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A felszín alatti és felszíni földtani viszonyok rendkívül változatosak. A déli részeken fiatal folyóvízi és löszös üledékek, az Avas és a Bükkalja térségében harmadidőszaki üledékek és vulkáni tufák, északon pedig triász mészkő, dolomit, pala és egyéb bükki kőzetek jelennek meg.

Levegőkörnyezet	**A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése.** Vármegye székhelyként a legtöbb adatszolgáltatásra kötelezett kibocsátó itt található. A 12 jelentősebb nitrogén-oxidokat kibocsátó forrás között az erőművek, fűtőművek mellett aszfalkeverő üzem, hűtőház, mosoda, öntöde, a kórház, gyógyszergyár is van – de messze a legnagyobb kibocsátásért a Hold utcai kombinált ciklusú erőmű felel. Az egyetlen jelentősebb szilárd anyag kibocsátó pontforrás a drótipari termékgyár. Az egyetlen jelentős diffúz porkibocsátó a városban a Miskolc-Mexikóvölgyi Mészkőbánya. A Közép-Európa kiemelt közlekedési folyosóinak metszéspontjában fekvő város, az M30 megépülte után is jelentős tranzitforgalommal, belterületen 2*2, 2*3 sávos első- és másodrendű főutakkal (3-as, 26-as utak). A főutak bevezető szakaszai túlterheltek, a belvárosban kapacitáshiányosak, jellemzőek a torlódások. A főutak mentén a forgalom jelentős levegőterhelés, illetve légszennyezés okozója. A vasúti közlekedés tekintetében elmondható, hogy a 4 vasútvonal (80-as, 90-es, 92-es, 94-es számú) metszéspontjában található Miskolcon még napjainkban is jelentős a dízelüzemű vonatforgalom (összes futásteljesítmény ~ negyede). **A közlekedésnek a város NO_2 koncentrációinak alakulásában domináns a szerepe**. Miskolc lakásállományának 39,8% távfűtött, a hivatalosan fűtési célú gázfogyasztók aránya alig 47%, így legalább 20%-ban a lakásoknak egyéb módon, nagy valószínűséggel szilárd tüzeléssel fűtenek. Mérések által alátámasztott, hogy **a szálló por koncentrációk alakulására a lakossági fűtés van elsődleges hatással** (a határérték túllépések kizárólag fűtési időszakokban fordulnak elő és elsősorban a családi házas környezetben). Legszennyezettebbnek a 60 mérőpontos PMMONITORING mérőhálózat mérési eredményei alapján az Újgyőri főtér környéke, az Újdiósgyőri városrész, a Lyukóvölgy és az Avasalja városrész, valamint a Diósgyőri Gimnázium és a Balázs Győző tér melletti közlekedési útvonal bizonyul.
Élővilág, természeti rendszerek	A településhatárt nyugati felét érinti a Bükki Nemzeti Park védett és fokozottan védett területe, a Csókás-völgy Erdőrezervátum, a HUAN20006 Sajó-völgy, HUBN20001 Bükk-fennsík és Lök-völgy, a HUBN20005 Kisgyőri Ásottfa-tető - Csókás-völgy, HUBN20006 Miskolctapolcai Tatárárok-Vörös-bérc természetmegőrzési Natura2000 területek, a HUBN10003 Bükk-hegység és peremterületei különleges madárvédelmi Natura20000 terület, az Országos Ökológiai Hálózat magterülete és ökológiai folyosója és pufferterülete, továbbá 4 db ex-lege földvár és számos forrás található a területén. A várostól keletre főleg agrár ökoszisztéma a jellemző, amelyet a Sajó szel ketté. A településhatár északi részén nagy területet foglalnak el a zártkertek, amelyek között értékes erdőfoltok, meleg, száraz tölgyesek is találhatók. A Szirmabesenyővel határos szakaszon található gyepben ürgekolónia él. A városi területen belül is előfordulnak védett fajok, kiemelt tekintettel xilofág bogarakra, denevérekre, egyes védett növényfajokra, mint pl. a Janka tarsóka.
Települési környezet	Miskolc épített környezete történetileg kialakult városrészekből, eltérő karakterű lakóterületekből és kiterjedt ipari övezetekből áll. A belvárost sűrű, zártsorú beépítés, történelmi középületek, templomok, polgárházak és gyalogos közterek jellemzik. A város egyik meghatározó tengelye a Széchenyi István út, amelynek környezetében a különböző építészeti korszakok emlékei egyaránt megjelennek. Diósgyőr arculatában a középkori vár, a történeti településrészek és az ipari örökség elemei töltenek be fontos szerepet. A 20. századi városfejlődés során nagy kiterjedésű lakótelepek épültek, amelyek közül az Avas többszintes beépítése különösen meghatározó a város látképében. A külső városrészeken kertvárosias családi házas övezetek, illetve korábbi falvak sajátos településszerkezete maradt fenn. Miskolctapolca és Lillafüred épített környezetét az idegenforgalmi létesítmények, szállodák, villák és a természeti tájjal szoros kapcsolatban álló beépítés jellemzi. Az egykori nehézipari területek és üzemi épületek jelentős része ma átalakulóban van, új gazdasági, kulturális vagy szolgáltató funkciókat kap.
Táj	Bükk északi és keleti előtere táji egység települése, erdős hegy- és dombvidék, patakvölgyek, gyepek elemekkel, de a nagyvárosi agglomerációs és ipari környezet tájalakító tényezőinek erős jelenlétével jellemezhető.

Zaj- és rezgésterhelés	A városban a közúti közlekedés a domináns okozója a jelentős zajterhelésnek, a konfliktusos területek kialakulásának. Miskolc Megyei Jogú Város stratégiai zajtérképének 2018-as felülvizsgálata alapján 64 000 lakos és 8117 épület érintett az egész nap vonatkozásában legalább 55 dB zajterheléssel, éjszaka pedig 52 000 lakos és 5607 lakóépület érintett legalább 50 dB zajterheléssel. Kiemelten a Árpád út Diósgyőri vk. környezete, a Kiss tábornok út, az Andrássy út, az Újgyőri főtér környezete, Győri kapu, Vologda utca, Dózsa György út, Jókai Mór utca, Arany János tér, Szentpáli - Madarász – Kazinczy – Szeles utcák határolta terület, Szentpéteri kapu és a Király utca, Vörösmarty utca, Corvin utca, Szemere utca, Kazinczy utca, Uitz Béla, Kálvin utca, Zsolcai kapu, Soltész-Nagy Kálmán utca, József Attila utca, Baross Gábor utca, Bajcsy-Zsilinszky utca, Baross Gábor utca, Szilágyi Dezső utca, Csabai kapu, Pattantyús utca, Szentgyörgyi út, Csabavezér u., Futó utca, Szabadságharc utca bizonyos szakaszai a legkritikusabb területek. A sokkal kisebb számú lakost és védendő épületet érintő vasúti közlekedés tekintetében a 80-as számú vasútvonal a meghatározó. Martinkertvárosban a vonal mentén számos lakóépületnél jellemzően nagyon magas (70 dB feletti) vagy magas (65 dB feletti) a zajterhelés egész nap vonatkozásban (900 érintett lakos, 260 épület) és összesen 400 lakost és 159 épületet érintően éjszaka is 0-5 dB, illetve 5-10 dB közötti konfliktus van, és egy lakóépület vonatkozásában a 92-es számú vasútvonal mentén is 0-5 dB közötti konfliktus van éjszaka. A várost érintő Miskolc rendező pu. – Diósgyőri Acélművek vasútvonal és a 331-es számú Miskolc-Lillafüred kisvasút nem okoz küszöbérték feletti terhelést. A városban 14 zajkibocsátási határértékkel rendelkező telephely van, egyikük IPPC üzem is egyben. A legutóbbi, 2018-as stratégiai zajtérképezés szerint az üzemi zaj (az ennek keretében vizsgált 3 IPPC üzem) nem okoz küszöbérték feletti egész napos vagy éjszaki zajterhelést, azaz nem okoz konfliktust. Az időközben megszűnt, majd kicsit távolabb újra létesített repülőtér, a repülési zaj szintén nem okoz konfliktust.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 533 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 779 m, a másodlagos közműolló 2,7 százalékpont (98,3%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 95,6%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 53562 tonna települési hulladék 74%-a lakosságtól származó. A TRANS SPECIAL Kft. telephelyén nem veszélyes hasznosítási tevékenység (komposztáló), a SERENITY Solution Kft. telephelyén nem veszélyes fémhulladék hasznosítási tevékenység folyik. A UD STAHL RECYCLING Kft. fémhulladékkezelő telepet üzemeltet. Itt működik az ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. üzemeltetésében lévő regionális Miskolci Szennyvíztisztító Telep és Biogázüzem.
Környezetbiztonság	Több alsó küszöbértékű és küszöbérték alatti veszélyes üzem működik, többek között robbanóanyag-, iparigáz-, autóipari, vasúti és ammóniahűtési tevékenységgel. A várost több nagynyomású földgázvezeték és leágazás érinti. A külső védelmi terv, a közúti és vasúti veszélyesáru-forgalom, valamint a lakóterületek és érzékeny intézmények közelsége meghatározó. Több korábbi ipari, közlekedési és üzemanyagtöltő telephely áll kármentesítési monitoring, illetve részben beavatkozás alatt; jellemző a kőolajeredetű és aromás szénhidrogén-, PAH- és nehézfém-szennyezettség.
Éghajlatváltozás	69 LAIR bevalló CO_2 kibocsátó mindösszesen 178808979 kg CO_2 kibocsátásáról számolt be 2023-ban. A legjelentősebbek között a szerszámgyár (67 873 063 kg), egy Kiss E. utcai telephely (41 844 277 kg) és a Hold utcai Kombinált Ciklusú Fűtőturbinás Erőmű (45 021 432 kg) van. Említést érdemel még: mosoda: 2 532 409 kg, Tatár utcai fűtőmű: 2 212 096 kg, biofűtőmű: 1 307 937 kg,, akkumulátorgyár: 1 990 850 kg, gépjárműelektromossági alkatrészgyár: 1721458 kg). A városban 4 ETS-létesítmény működik, mindegyik a hőszolgáltatáshoz kapcsolódik.

Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényezők a nagy számú LAIR-bevallásra kötelezett kibocsátó jelenléte, a rendkívül forgalmas belvárosi utak és vasútvonalak. Miskolc gyógytényezőkben gazdag; 2 természetes ásványvíz (B-108 és B-109 számú kutak), 1 gyógyfürdő (Barlang és Gyógyfürdő Miskolc-Tapolca), 1 gyógybarlang (Miskolc-Lillafüredi István barlang "Fekete terem") és 1 gyógyhely (Hámor-Lillafüred) található itt.

Múcsony

Felszíni vizek	Múcsony felszíni vízrendszerének meghatározó eleme a Szuha-patak, amely a Sajó vízgyűjtőjéhez tartozik. A település vízfolyásai és vízelvezető árkai a dombvidéki és völgyi fekvésből adódóan szélsőséges vízjárásúak lehetnek: intenzív záporok idején rövid idő alatt jelentős mennyiségű víz és hordalék érkezhet a belterületre, míg szárazabb időszakokban a kisebb vízfolyások vízhozama jelentősen lecsökkenhet. Múcsonyban az elmúlt időszakban a külterületről érkező záporvizek és hordalék elvezetése többször túlterhelte a belterületi vízelvezető rendszereket, ezért záportározó létesítése is megvalósult a vízkárok mérséklésére. A település szempontjából kiemelendő a Szuha-patak és a hozzá kapcsolódó vízelvezető rendszer megfelelő működésének biztosítása, valamint a külterületről érkező záporvizek és hordalék visszatartása. A vízkárok megelőzésében a záportározás, a természetes mélyedések és vízvisszatartó területek megőrzése, valamint a lefolyás késleltetése fontosabb szerepet kaphat, mint a vizek gyors elvezetése.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Múcsony felszín alatti vízrendszere a Sajó-völgy és a környező dombvidéki területek porózus vízadóihoz kapcsolódik. A település térségében a sekély felszín alatti víz érzékeny lehet a felszíni eredetű szennyezésekre, különösen a mezőgazdasági és települési terhelésekre. A térség történeti bányászata és ipari tevékenysége szintén befolyásolhatta a talaj és a felszín alatti vizek állapotát. A korábbi vizsgálatok a Szuha-patak vízminőségi szempontjai között tápanyag- és nitrátterhelést is azonosítottak. A település szempontjából kiemelendő a sekély felszín alatti vízadók védelme, a mezőgazdasági eredetű nitrátterhelés mérséklése és a történeti bányászati, illetve ipari területek esetleges vízminőségi hatásainak figyelemmel kísérése. A csapadékvíz-gazdálkodás fejlesztésénél a vízvisszatartás és a felszín alatti vízkészletek utánpótlásának elősegítése mellett a szennyezőanyagok beszivárgásának megelőzésére is figyelmet kell fordítani.
Földtani közeg, talaj	*Talaj:* Múcsony a Borsodi-medence térségében a termőréteg vastagsága közepes, helyenként nagyobb értékeket mutathat, ugyanakkor a domborzati viszonyok miatt lokálisan sekélyebb talajok is kialakulhatnak. A korábbi bányászati tevékenység következtében egyes területeken a természetes talajszelvény jelentősen módosult. **Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:** A borsodi szénmedence egyik fontos települése; a felszín alatt és bányászati feltárásokban széntelepes üledékes rétegsorok találhatók. A völgytalpakon fiatal folyóvízi üledékek jellemzők.
Levegőkörnyezet	**A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése.** Levegőminőségére a közepes forgalmú 2606-os számú összekötő utak forgalma hatással van (a 2605-ös kisforgalmú). Két LAIR adatbevallásra kötelezett kibocsátója (laboratórium, aszfaltkeverő) csak utóbbi szén-monoxid kibocsátása említendő. 69,9%-os földgázhálózatra való kötöttsége miatt a lakossági tüzelés hatása jelentősebbnek várható.
Élővilág, természeti rendszerek	A településhatár déli részét érintik a HUAN20006 Sajó-völgy és a HUAN20005 Szuha-völgy természetmegőrzési Natura2000 területek, az Országos Ökológiai Hálózat magterülete és ökológiai folyosója és pufferterülete. A déli területrészen nagy kiterjedésű gyepek, illetve bányászat után felhagyott regenerálódó területek találhatók, amelyek védett madárfajoknak is költőhelyet biztosítanak. Az északi területrész elsősorban agrár ökoszisztéma, közepes parcellaméretű szántókkal, illetve kisebb kiterjedésű, de védett fajokban is gazdag gyepmaradványokkal. Szintén jellemző, hogy útmenti mezsgyékben is megőrződtek védett fajok, jelentős számban.

Települési környezet	Múcsony épített környezetét a hagyományos falusias településmag, a családi házas lakóterületek és az ipari fejlődéshez kapcsolódó beépítések együttese jellemzi. A régebbi utcákban főként földszintes, oldalhatáron álló lakóházak sorakoznak hosszúkás telkekkel és gazdasági melléképületekkel. A település arculatában meghatározó szerepet töltenek be az egyházi épületek, különösen a görögkatolikus közösség építészeti emlékei, valamint a közintézmények. Az újabb lakóterületeken szabályosabb telekosztás és változatosabb családiházas beépítés figyelhető meg.
Táj	Dombvidéki agrár- és erdőperem táji egységbe tartozó település, mozaikos erdő–gyep–szántó rendszer jellemzi.
Zaj- és rezgésterhelés	A település zaj- és rezgésterhelése szempontjából a csekély forgalmú 2605-ös és a közepes forgalmú 2606-os számú összekötő utak forgalma a meghatározó.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 18,5 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 1034 m, a másodlagos közműolló 3,38 százalékpont (99,1%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 95,8%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 780 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. Itt található a BorsodChem Zrt. által a Borsodi Hőerőmű zagyterén üzemeltetett B1b alkategóriájú hulladéklerakó. A 0130/2, 0130/8 hrsz-eken B3 kategóriájú rekultivált hulladéklerakó, valamint 0100/5 hrsz-en bezárt C kategóriájú hulladéklerakó van.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A BorsodChem zagytéri hulladéklerakója, a bezárt lerakók és a térségi közúti szállítás jelentenek kockázatot. A Borsodi Hőerőmű zagytere kármentesítési monitoring alatt áll; a területen nehézfémeket, klórozott és aromás szénhidrogéneket, valamint általános vízkémiai eltéréseket azonosítottak.
Éghajlatváltozás	A LAIR-bevalló kibocsátók részéről nincs CO_2 emisszió, így az a településen leginkább a lakossági-intézményi fűtéshez köthető.
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényezők a potenciálisan magas PM10 , kisebb mértékeben a NO2 koncentrációk és a közúti közlekedés zaja.

Nyékládháza

Felszíni vizek	Nyékládháza felszíni vízrendszerének meghatározó eleme a Hejő-patak, amely a település térségében a csapadék- és belvizek befogadásában is fontos szerepet tölt be. A Hejő-malomárok Nyékládháza mellett torkollik a Hejő-patakba, amely ezt követően Hejőkeresztúr irányába vezeti tovább a vizeket. A település térségében jelentős számú bányató és kavicsbányászati terület található, amelyek a felszíni vízrendszer és a táj vízháztartása szempontjából egyaránt meghatározóak. A nagy intenzitású csapadékesemények, valamint a Hejő vízszállító képességének korlátai miatt helyi vízelöntések is kialakulhatnak. A település szempontjából kiemelendő a Hejő-patak és a Hejő-malomárok vízszállító képességének biztosítása, a belvízi és csapadékvíz-elöntések mérséklése, valamint a bányatavak és egyéb állóvizek vízminőségének és ökológiai állapotának megőrzése. A vízrendezés során célszerű a vízvisszatartás és a természetes vízjárás erősítése, a vízfolyások túlterhelésének elkerülése mellett.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Nyékládháza felszín alatti vizei szempontjából különösen fontos a sekély talajvíz és a kavicsos-homokos vízadók állapota. A településen több kavics- és homokbányászati terület található, amelyek kitermelése közvetlen kapcsolatba kerülhet a talajvízzel, és a bányatavak kialakulásán keresztül megváltoztathatja a helyi vízháztartást. A helyi építési szabályzat ezért külön is előírja a bányászati tevékenység során kialakuló vízfelületek és a talajvízszint változásának figyelembevételét. A térségben hidrogeológiai védőterület is található. A település szempontjából kiemelendő a sekély felszín alatti vízkészletek védelme, a bányászati tevékenység és a bányatavak vízháztartásra gyakorolt hatásának ellenőrzése, valamint a felszín alatti víz szennyezésének megelőzése. A bányászati területek rekultivációjánál a vízminőség, a talajvízszint és a felszíni vízfolyásokkal való kapcsolat együttes vizsgálata szükséges.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** Nyékládháza talajviszonyait jelentősen befolyásolja a Sajó–Hernád hordalékkúpja, valamint a kiterjedt kavicsbányászat. A természetes felszíneken a termőréteg általában közepes vagy nagyobb vastagságú lehet, azonban a bányászattal érintett területeken a talajszelvény jelentősen megbolygatott vagy teljesen eltávolított. A rekultiváció során ezért a termőréteg megfelelő mentése és visszahelyezése kiemelt jelentőségű. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A vizsgált települések egyik legjelentősebb antropogén kőzetfeltárási térsége. Több kavicsbánya – köztük a II. és III. számú, valamint a Törekvés Tsz kavicsbánya – tárja fel a Sajó–Hernád hordalékkúpjának pleisztocén folyóvízi kavicsos-homokos üledékeit.
Levegőkörnyezet	**A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése.** 95% feletti földgázhálózatra való rákötöttsége, két elhanyagolható hatású LAIR-bevalló kibocsátója miatt levegőminősége szempontjából a közlekedés bír leginkább befolyással; az M30-as autópálya és a 3-as út, a Debrecennel való összeköttetést biztosító 35-ös másodrendű főút, a központjában összefutó 3307 -es és 3602-es utak, továbbá a MÁV 80-as számú villamosított vasúti fővonalának közvetlen közelsége miatt.
Élővilág, természeti rendszerek	A településhatár nyugati részén kisparcellás szántók és nagy területen zártkertek találhatók. A nyugati szegélyén gyepfragmentumokkal tarkítva, Ezt a területet az Országos Ökológiai Hálózat ökológiai folyosója érinti. Az északi településhatárban található gyepfoltokon előfordult az ürge. A keleti részen a bányatavak alkotják a jellemző élőhelyeket, a nyílt víztereket preferáló fajközösségekkel. A déli részen meghatározóak az agrár élőhelyek.

Települési környezet	Nyékládháza épített környezetét a korábban önálló Nyék és Ládháza településrészek összenövéséből kialakult, többközpontú városszerkezet jellemzi. A hagyományos falusias beépítés mellett kertvárosias családi házas területek, közintézmények, valamint kereskedelmi és gazdasági létesítmények is megjelennek. A város arculatának sajátos elemei a bányatavak környezetében kialakult üdülő- és hétvégi házas területek. A fő közlekedési útvonalak és a vasút erősen tagolják a településszerkezetet, egyúttal kedvező közlekedési kapcsolatokat biztosítanak.
Táj	Hernád–Sajó síkja és déli agrártérség táji egység települése, nagytáblás szántók, teraszok, vízfolyások, bányatavak jellemzik.
Zaj- és rezgésterhelés	A **közúti** (különösen az M30-as autópálya, 3-as út, 35-ös út) **és vasúti** (80-as számú vasúti fővonal) **közlekedés szerepe meghatározó** Nyékládháza zaj- és rezgésterhelése szempontjából. Emellett kavicsbánya („Nyékládháza VI-kavics") is üzemel a területén, és zajkibocsátási határértékkel rendelkezik a területen a Magyar Közút Nonprofit Zrt. is.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 38 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 948 m, a másodlagos közműolló 0 százalékpont (a lakások 80%-a rendelkezik rákötéssel a közüzemi ivóvíz és szennyvíz-hálózatra). A településről elszállított 2462 tonna települési hulladék 90%-a lakosságtól származó. A 0217/21hrsz-en B3 kategóriájú rekultivált hulladéklerakó található.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. Az M30 autópálya, a 3. és 35. főút, a 80. vasúti fővonal, a 208. számú földgázvezeték, a kavicsbánya és a rekultivált hulladéklerakó jelentenek kockázatot. Az 531/3 hrsz. alatti területen kőolajeredetű szénhidrogén-szennyezettség miatt kármentesítési monitoring folyik.
Éghajlatváltozás	A kavicsbánya az egyetlen LAIR-bevalló CO_2 kibocsátó, de nem jelentős (2023-ban 71865 kg).
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényezők a közúti és vasúti közlekedés levegőterhelése és zaja.

Onga

Felszíni vizek	Onga vízrendszerének meghatározó eleme a Bársonyos-patak, miközben a település a Sajó és a Hernád közötti sík térségben helyezkedik el. A Bársonyos és a hozzá kapcsolódó csatornák a helyi vízelvezetésben fontos szerepet töltenek be, míg Onga-Ócsanálos térségében a Hernád árvízi hatásai is jelentősek. A település vízgazdálkodási területei között a Hernád, a Vadász-patak, csatornák, tavak, vízállások, mocsarak, valamint a töltések és védősávok is megjelennek. A síkvidéki fekvés miatt a belvíz és a nagyobb csapadékeseményekből származó elöntés kockázata egyaránt releváns. A település szempontjából kiemelendő a Bársonyos-patak és a kapcsolódó vízelvezető rendszerek állapotának fenntartása, az Onga-Ócsanálos térségében jelentkező árvízi és belvízi kockázatok kezelése, valamint a természetes vízvisszatartó területek megőrzése. A vízgazdálkodási fejlesztéseknél fontos a Hernád árvízi vízszintjének és a helyi csapadékvíz-elvezetésnek az összehangolt kezelése.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Onga térségében a felszín alatti vizek elsősorban a Hernád–Sajó közötti síkvidéki terület porózus vízadóihoz kapcsolódnak. A sekély talajvíz a felszíni vízrendszerrel kapcsolatban állhat, ezért érzékeny a mezőgazdasági eredetű nitrát- és növényvédőszer-terhelésre, valamint a települési eredetű szennyezésekre. A vízjárta és mélyfekvésű területeken a felszíni és felszín alatti vizek közötti kapcsolat különösen fontos a helyi vízháztartás szempontjából. A település szempontjából kiemelendő a sekély porózus vízadók minőségi védelme, a mezőgazdasági diffúz terhelések mérséklése és a vízjárta területek természetes vízháztartásának megőrzése. A vízvisszatartás és a beszivárgás növelését olyan módon célszerű alkalmazni, hogy az ne járjon szennyezőanyagok felszín alatti vízbe juttatásával.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** Onga térségében a termőréteg jellemzően közepes vagy nagyobb vastagságú, a síkabb és enyhén hullámos mezőgazdasági területeken kedvezőbb adottságokkal. A domborzatilag tagoltabb részeken az erózió a termőréteg vastagságának csökkenését okozhatja. Ongán jelentős ipari tevékenység nincs, a talajszennyezés kockázata alacsony. A talajszennyezés főbb forrásai a szennyvízelvezető-hálózatba be nem kötött ingatlanok és a műtrágyázás, valamint az illegális hulladékelhagyás. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A Sajó-Hernád közötti dombsági terület része; felszínét főként löszös, folyóvízi és lejtőüledékek borítják. A település környezetében a kemény, idősebb kőzetek inkább a dombsági térszínekhez kapcsolódnak.
Levegőkörnyezet	Két adatbevallásra kötelezett légszennyezőanyag kibocsátója, a terményszárító és a szarvasmarhatelep, közül különösen utóbbi kibocsátása (nitrogén-oxidok) érdemel kiemelést. (Az állattartótelepen ~0,5 MW teljesítményű biogáz kiserőmű is üzemel.) A 3-as, a 37-es és a 3702-es számú utak által körbezárt Onga belterületét közvetlenül a 3605-ös és a 3701-es utak érintik. A MÁV települést érintő, 90-es számú vonala villamosított, **így a meghatározó kibocsátó forrás a közúti közlekedés**. Emellett a lakossági szilárd tüzelés is érdemi befolyással bírhat (a földgázhálózathoz eleve csak a lakások 75,6%-a csatlakozott).
Élővilág, természeti rendszerek	A település keleti határát jelentős mértékben érinti a HUAN20007 Hernád-völgy és Sajóládi-erdő természetmegőrzési Natura2000 terület, a HUBN10004 Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völggyel különleges madárvédelmi Natura2000 terület, az Országos Ökológiai Hálózat magterülete, ökológiai folyosója. A településhatárra alapvetően jellemző az agrár ökoszisztéma dominanciája, a településtől északra gyepfragmentumokkal és védett zoológiai értékeket rejtő mezsgyékkel (vasúti mezsgye) tarkítva. Ezek a területek nem állnak semmilyen védelem alatt.

Települési környezet	Onga épített környezetét a történeti falusias településmag, a kertvárosias lakóövezetek és az újabb beépítésű területek együttese jellemzi. A lakóutcákban főként földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak, míg az újabb részeken változatosabb épületformák és szabályosabb telekosztás figyelhető meg. A város központjának arculatát az egyházi, igazgatási és közösségi épületek, valamint a hozzájuk kapcsolódó közterek határozzák meg. Miskolc közelsége és a jó közlekedési kapcsolatok elősegítik a lakóterületek bővülését, továbbá a kereskedelmi és gazdasági funkciók megjelenését.
Táj	Hernád–Sajó síkja és déli agrártérség táji egység települése, nagytáblás szántók, teraszok, vízfolyások, jellemzik.
Zaj- és rezgésterhelés	Onga zaj- és rezgésterhelése szempontjából **a közúti és vasút közlekedés a meghatározó**; a 3-as és a 37-es számú utak, a 3702-es út bár nem szelik át a települést, ezért az okozott terhelés mérsékeltebb, valamint a települést átszelő 3605-ös és a 3701-es utak, és a MÁV 90-es számú, a Felsőzsolca és Hidasnémeti közötti összeköttetést biztosító vasútvonala mind befolyással bír. Zajmérési eredmények a 3605-ös és a 3701-es utak mentén állnak rendelkezésre a Tájékoztatás Onga Város környezeti állapotáról című 2025-ös dokumentum szerint, a mért 50-55 dB közötti zajterhelés határérték alatti. A külterületen található, „Onga III.- homok, átmeneti törmelékes nyersanyagok" védnevű bányatelek területén végzendő bányászati tevékenység 2024-ben környezetvédelmi engedélyt kapott. Tekintettel a tervezett tevékenység hatásterületén található 74 védendő ingatlanra, zajkibocsátási határérték is megállapításra került.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 28,6 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 944 m, a másodlagos közműolló 8,02 százalékpont (91,3%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 83,3%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 1025 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. Itt található a GEO-FRÍZ Kft. által üzemeltetett biogázüzem. A 0161/1 hrsz-en bezárt B3 kategóriájú hulladéklerakó (1825 tonna lerakott hulladékmennyiséggel) és 034/4 hrsz-eken B3 kategóriájú hulladéklerakó (26102 tonna lerakott hulladékmennyiséggel) található.
Környezetbiztonság	Onga közvetlen szomszédságában működik a MobilSped Kft. alsó küszöbértékű veszélyes üzeme. A telephely, a 3. és 37. főút, valamint a 90. vasútvonal veszélyesáru-forgalma környezetbiztonsági kockázatot jelent. A 0166/3 hrsz. alatti területen szennyezés miatt tényfeltárás van folyamatban; a szennyező anyagok köre még nem meghatározott.
Éghajlatváltozás	Egyetlen, kisebb jelentőségű CO_2-kibocsátója a terményszárító (2023-ban 119773 kg kibocsátás).
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényezők a közúti közlekedés levegőterhelése és a közúti és vasúti közlekedés zaja.

Parasznya

Felszíni vizek	Parasznya a Pitypalatty-völgyben helyezkedik el, felszíni vízrendszerének meghatározó eleme a Nyögő-patak, amely a településen keresztülhaladva Sajókápolna és Sajószentpéter irányába, végül a Sajóba vezeti vizét. A patak vízjárása szélsőséges lehet: száraz időszakokban vízhozama jelentősen lecsökkenhet, míg nagy intenzitású csapadék esetén rövid idő alatt jelentős vízmennyiség gyűlhet össze, ami korábban árvízi károkat is okozott a völgyben. A dombvidéki-völgyi fekvés miatt a gyors felszíni lefolyás és a hordalékmozgás szintén jelentős lehet. A település szempontjából kiemelendő a Nyögő-patak vízszállító képességének és természetes mederállapotának megőrzése, valamint a nagy intenzitású csapadékokból kialakuló gyors árhullámok és elöntések mérséklése. A Pitypalatty-völgy természetes vízvisszatartó területeinek megőrzése, a patak menti területek beépítésének korlátozása és a hordalék visszatartása egyaránt hozzájárulhat a vízkárok mérsékléséhez.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Parasznya felszín alatti vízrendszerét a Pitypalatty-völgy völgyi üledékei, valamint a környező dombvidék repedezett és porózus képződményei határozzák meg. A település bányászati múltja miatt a felszín alatti vízrendszer mennyiségi és minőségi változásai is figyelmet érdemelnek. A térségben korábban jelentős barnaszén-bányászat folyt, amely a vízháztartásra és a felszín alatti vizek áramlási viszonyaira is hatással lehetett. A Pitypalatty-völgyben a felszíni és felszín alatti vízrendszer szoros kapcsolatban állhat. A település szempontjából kiemelendő a völgyi felszín alatti vízkészletek védelme, a korábbi bányászati tevékenység vízháztartási hatásainak figyelemmel kísérése, valamint a felszínről érkező szennyezések beszivárgásának megelőzése. A vízvisszatartási és tározási intézkedéseknél fontos a felszín alatti vízkészletek utánpótlásának és minőségének együttes figyelembevétele.
Földtani közeg, talaj	***Talaj***: Parasznya esetében a Tardonai-dombság térségében a termőréteg vastagsága változatosabb. A völgyekben és lankásabb térszíneken mélyebb talajok, míg a meredekebb lejtőkön és erózióval érintett területeken sekélyebb termőréteg jellemző. A talajvédelmi szempontból itt különösen fontos az erózió mérséklése és a talajfelszín folyamatos növényborítottságának fenntartása. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** Földtanilag már változatosabb térség: a Tardonai-dombság és a Bükk előterében idősebb üledékes kőzetek, valamint helyenként karbonátos képződmények is megjelennek. A Kő-lyuk barlang térsége jól mutatja a karbonátos kőzetek karsztosodását.
Levegőkörnyezet	**A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése.** Adatszolgáltatásra kötelezett kibocsátója nincsen. Területét csak a nem jelentős forgalmú 2517 számú Sajószentpéter-Parasznya-Miskolc összekötő út érinti. A földgázhálózatra kötöttség mindössze 64,1%, így a lakossági szilárd tüzelés jelentősebb légszennyező forrásnak tekinthető.
Élővilág, természeti rendszerek	A településhatárt érinti a Bükki Nemzeti Park védett területe, a HUBN10003 Bükk-hegység és peremterületei különleges madárvédelmi Natura20000 terület, a HUBN20001 Bükk-fennsík és Lök-völgy természetmegőrzési Natura2000 területe, az Országos Ökológiai Hálózat magterülete és ökológiai folyosója és pufferterülete. A közigazgatási határon belül legnagyobb területet az erdei ökoszisztémák foglalják el, bükkös és tölgyes állományokkal. A település környékén egykori kisparcellás, extenzív szőlők, gyümölcsösök voltak, amelyek felhagyásával fajgadag félszáraz gyepek jöttek létre. Egy részük elindult a cserjésedés, beerdősülés irányába, kisebb részükön stabilabb félszáraz gyepek maradtak fenn értékes, védendő fajközösségekkel.

Települési környezet	Parasznya épített környezetét a Bükk hegység lábánál kialakult, domborzathoz alkalmazkodó falusias településszerkezet jellemzi. A keskeny utcák mentén többnyire földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak hosszúkás telkekkel és gazdasági melléképületekkel. A település központjának meghatározó elemei az egyházi és közösségi épületek, valamint a kisebb közterek. Az utcaképben a hagyományos lakóházak mellett különböző korú és formájú átépített, illetve újabb épületek is megjelennek.
Táj	Bükk északi és keleti előtere táji egységhez tartozó település, erdős hegy- és dombvidék, patakvölgyek, gyepek jellemzik.
Zaj- és rezgésterhelés	A közúti közlekedés az egyetlen rendszeres zaj- és rezgésforrás, azonban a 2517-es út mérsékeltebb forgalmából adódóan hatása nem túl jelentős.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 6 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 600 m, a másodlagos közműolló 8,97 százalékpont (91,9%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 82,9%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 284 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. A 065/1 hrsz-en B3 kategóriájú rekultivált hulladéklerakó, valamint 0126/2, 0127, 0129, 0133/1, 0133/2 hrsz-eken B3 kategóriájú hulladéklerakó (47550 tonna lerakott hulladékmennyiséggel) található.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A környezetbiztonsági kockázatot elsősorban a rekultivált és bezárt hulladéklerakók jelentik.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényező a lakossági szilárd tüzelés miatt magas PM10 koncentrációk.

Radostyán

Felszíni vizek	Radostyán a Pitypalatty-völgyben, a Nyögő-patak völgyében helyezkedik el. A Nyögő-patak a településnél felveszi a Harica-patakot, majd Sajókápolna és Sajószentpéter irányába haladva a Sajóba torkollik. A patak völgyi vízrendszere természetes ökológiai folyosót is alkot a Bükk hegylábi térsége és a Sajó-völgy között. A dombvidéki vízgyűjtő miatt intenzív csapadékok esetén gyors vízszint-emelkedés és helyi elöntés alakulhat ki, míg száraz időszakban a kisebb vízfolyások vízhozama jelentősen csökkenhet. A település szempontjából kiemelendő a Nyögő- és Harica-patak természetes vízjárásának és parti vegetációjának megőrzése, valamint a nagy intenzitású csapadékokból kialakuló árhullámok késleltetése. A Pitypalatty-völgy természetes vízvisszatartó és ökológiai folyosó funkciójának fenntartása fontos a vízkárok mérséklése és a térség ökológiai állapotának megőrzése szempontjából.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Radostyán felszín alatti vizei a Pitypalatty-völgy völgyi üledékeihez és a környező hegylábi képződményekhez kapcsolódnak. A terület bányászati múltja miatt a felszín alatti vízjárás és a vízkészletek állapota szempontjából a korábbi szénbányászat hatásai is relevánsak lehetnek. A völgyi vízadók a felszíni vízfolyásokkal kapcsolatban állhatnak, ezért a Nyögő- és Harica-patak vízminőségének védelme a felszín alatti vízkészletek szempontjából is fontos. A település szempontjából kiemelendő a völgyi vízadók minőségi védelme, a korábbi bányászati tevékenység vízháztartási hatásainak figyelemmel kísérése és a felszíni szennyezések beszivárgásának megelőzése. A természetes vízvisszatartás és a völgyi vízrendszer megőrzése a felszín alatti vízkészletek utánpótlásának fenntartásához is hozzájárulhat.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** a dombsági fekvés miatt a termőréteg vastagsága változatos. A völgytalpakon és lankásabb térszíneken mélyebb, míg a lejtőkön és eróziónak kitett területeken sekélyebb termőréteg várható. A mezőgazdasági hasznosításnál ezért az erózió elleni talajvédelmi intézkedéseknek nagy jelentősége van. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A Tardonai-dombság peremi területe, ahol a fiatalabb völgyi üledékek mellett harmadidőszaki üledékes kőzetek és a borsodi szénmedencéhez kapcsolódó rétegek is előfordulhatnak.
Levegőkörnyezet	**A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése.** Adatszolgáltatásra kötelezett kibocsátója nincsen. Területét csak a nem jelentős forgalmú 2517 számú Sajószentpéter-Parasznya-Miskolc összekötő út érinti. A földgázhálózatra kötöttség 77,4%, helyben a lakossági tüzelés tekinthető a domináns légszennyező forrásnak.
Élővilág, természeti rendszerek	A területét érinti az Országos Ökológiai Hálózat magterülete, ökológiai folyosója és pufferterülete. A községhatár jelentős részét erdei ökoszisztémák borítják, tölgyes és helyenként idegenhonos/inváziós állományokkal. A település déli környezetében egykori kisparcellás, extenzív szőlők, gyümölcsösök voltak, amelyek felhagyásával fajgadag félszáraz gyepek jöttek létre. Egy részük elindult a cserjésedés, beerdősülés irányába, kisebb részükön stabilabb félszáraz gyepek maradtak fenn értékes, védendő fajközösségekkel. A településhatár északi részén az agrárélőhelyek a meghatározóak.
Települési környezet	Radostyán épített környezetét a Bükk lábánál, a völgy domborzati adottságaihoz igazodva kialakult falusias településszerkezet jellemzi. A főutca mentén többnyire földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak hosszúkás telkekkel és gazdasági melléképületekkel. A település központjának arculatát elsősorban a református templom, a közintézmények és a kisebb közösségi terek határozzák meg. A hagyományos lakóépületek mellett átépített és újabb családi házak is megjelennek, így az utcakép építészetileg változatos.
Táj	Bükk északi és keleti előtere táji egységhez tartozó település, erdős hegy- és dombvidék, patakvölgyek, gyepek jellemzik.

Zaj- és rezgésterhelés	A közúti közlekedés az egyetlen rendszeres zaj- és rezgésforrás, azonban a 2517-es út mérsékeltebb forgalmából adódóan hatása nem túl jelentős.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 4 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 851 m, a másodlagos közműolló 12,22 százalékpont (98,2%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 85,9%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 143 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. A 039, 043, 045, 049, 050, 051/47 hrsz-eken B3 kategóriájú, valamint 04, 05, 02/2 hrsz-eken B3 kategóriájú rekultivált hulladéklerakók vannak.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A környezetbiztonsági kockázatot elsősorban a rekultivált hulladéklerakók jelentik.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	A meghatározó környezetegészségügyi tényező a lakossági szilárd tüzelés miatt magas PM10 koncentrációk.

Sajóbábony

Felszíni vizek	Sajóbábony felszíni vízrendszerének meghatározó eleme a Bábony-patak, amely közvetetten a Sajó vízgyűjtőjéhez tartozik. A település domborzati viszonyai miatt a vízfolyások vízjárása szélsőséges: intenzív csapadékok esetén gyors árhullámok alakulhatnak ki, míg a nyári száraz időszakban a kisebb medrek vízhozama jelentősen lecsökkenhet. A Bábony-patak a település ipari területeinek vízelvezetésében is szerepet kap. A térségben ipari és kommunális szennyvízbevezetések is találhatók; a korábbi vizsgálatok a Sajóbábony ipartelepi szennyvíztisztító telepének Bábony-patakba történő bevezetését is azonosították. A település szempontjából kiemelendő a Bábony-patak vízminőségének védelme, az ipari és kommunális eredetű vízterhelések ellenőrzése, valamint a nagy intenzitású csapadékokból kialakuló gyors árhullámok kezelése. Az iparterületek vízelvezetésénél különösen fontos a szennyezett és tiszta csapadékvizek megfelelő elkülönítése és a befogadó terhelésének csökkentése.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Sajóbábony térségében a talajvíz jellemzően 4–6 méter mélységben található, mennyisége nem jelentős, a rétegvíz és az artézi vízkészletek szintén korlátozottak. A település vízvédelmi szempontból ugyanakkor kiemelt jelentőségű a jelentős vegyipari múlttal rendelkező ipari terület miatt. Az ipari tevékenység korábbi időszakaiban a talaj és a felszín alatti vizek is jelentősen szennyeződhettek, ezért a szennyezett területek kezelése és a vízminőség monitoringja továbbra is fontos feladat. A település szempontjából kiemelendő az ipari területhez kapcsolódó felszín alatti vízszennyezések ellenőrzése és kezelése, a szennyezett területek kármentesítése, valamint a monitoringrendszer fenntartása. Új ipari fejlesztéseknél alapvető követelmény a talaj és felszín alatti víz további terhelésének kizárása, illetve az esetleges szennyezések terjedésének megakadályozása.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** Sajóbábonyban, a Sajó-völgy és a környező dombság találkozásánál a termőréteg vastagsága változatosabb. A völgytalpi területeken mélyebb, míg a magasabb és lejtős térszíneken vékonyabb talajok fordulhatnak elő. Az ipari és egykori bányászati területeken az antropogén hatásokkal is számolni kell. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A Sajó-völgy és a Bükkalja–Tardonai-dombság átmeneti térsége. A fiatal völgyi üledékek mellett harmadidőszaki üledékes és széntelepes képződmények is számos helyen előfordulnak.
Levegőkörnyezet	**A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése**. 13 adatszolgáltatásra kötelezett légszennyezőanyag kibocsátója közül 6 (köztük a 2 hulladékégető és a jelenleg már felszámolás alatt álló növényvédőszer-gyár) térségi szinten is számottevő mennyiségben bocsát ki szennyezőanyagokat (szilárd anyag, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, klór-benzol), és (részben haváriákhoz kötődően) rendszeres panaszokat okozó különböző szaghatást okozó anyagokat. A település a 26-os útról a 25138-as bekötő úton közelíthető meg, melynek Sajóbábony zsáktelepülés jellege révén forgalma nem jelentős. Az ipari terület vasúti összeköttetését biztosítja a MÁV 92-es számú vasútvonalából Sajóecsegnél kiágazó, kizárólag teherforgalmat bonyolító Sajóecseg–Sajóbábony-vasútvonal, melynek nem villamosított volta miatt levegőkörnyezeti hatása nem hagyható figyelmen kívül. A település lakásainak 77,9%-a csatlakozott a földgázhálózatra, azonban a lakossági szilárd tüzelés levegőminőségre (különösen szálló por koncentrációkra) gyakorolt hatása jelentősnek feltételezhető.

Élővilág, természeti rendszerek	A településhatárt érinti a HUBN10003 Bükk-hegység és peremterületei különleges madárvédelmi Natura20000 terület, az Országos Ökológiai Hálózat magterülete és ökológiai folyosója és pufferterülete. A magterület a községhatár jelentős hányadát elfoglaló sajóbábonyi ipari park, jelentős mértékben erdősült területe. Az ipari parkon belül is védett/fokozottan védett fajok állományai, élőhelye található. A községhatárban jelentős a honos fafajú erdőállományok, az északi részen pedig nagyobb kiterjedésű félszáraz gyepek borítják a domboldalakat. A gyepek viszonylag fajgazdagok, több védett faj is élőhelyet talál gyepekben.
Települési környezet	Sajóbábony épített környezetét a hagyományos falusias településmag, a később kialakult lakóterületek és a jelentős ipari övezet együttese jellemzi. A régebbi utcákban főként földszintes, oldalhatáron álló családi házak találhatók, míg az újabb részeken változatosabb beépítés és néhány többszintes lakóépület is megjelenik. A város központjának arculatát az egyházi, igazgatási és közösségi épületek, valamint a hozzájuk kapcsolódó közterek határozzák meg. A település peremén elhelyezkedő vegyipari létesítmények és gazdasági területek markánsan elkülönülnek a lakóövezetektől, ugyanakkor meghatározzák a város karakterét.
Táj	Bükk északi és keleti előtere táji egységhez tartozó település, erdős hegy- és dombvidék, patakvölgyek, gyepek jellemzik.
Zaj- és rezgésterhelés	A zsáktelepülés jellegű Sajóbábony a 26-os útról a nem jelentős forgalmú 25138-as bekötő úton közelíthető meg. Az ipari terület vasúti összeköttetését a MÁV 92-es számú vasútvonalából Sajóecsegnél kiágazó, kizárólag teherforgalmat bonyolító Sajóecseg–Sajóbábony-vasútvonala biztosítja, mely a település meghatározó zaj- és rezgésforrásának tekinthető.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 10,8 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 871 m, a másodlagos közműolló 6,1 százalékpont (92,1%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 86%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 778 tonna települési hulladék 84%-a lakosságtól származó. Itt található az ÉMK Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft. által üzemeltetett veszélyes és nem veszélyes hulladékokat ártalmatlanító, illetve, egészségügyi Hulladékégető mű, valamint az ehhez kapcsolódó veszélyes hulladéklerakó telep (024/241). Utóbbi I-II-III kazettája rekultivált, a III. kazetta bővítési engedélyt kapott, emellett a 10 000 m3 -es hasznos kapacitású egyterű medence működik. A 024/143 hrsz-en C kategóriájú rekultivált hulladéklerakó található. Az ÉMK Észak-magyarországi Környezetvédelmi Kft. a technológiai szennyvízkezelőjét üzemelteti az égetőmű telephelyén képződő valamennyi – alapvetően ipari – szennyvíz kezelésére, végső tisztítására. A szennyvízkezelő gyógyszeripari, vegyipari szennyvizek (az ipari parkban üzemelő vállalkozások ipari szennyvizeire), szennyezett csapadék (az ipari létesítményekre hullott szennyvízre) és kommunális szennyvíz (az ipari parkban működő vállalkozások kommunális szennyvizeinek kezelése), valamint Sajóbábony város kommunális szennyvizének kezelésére is szolgál.
Környezetbiztonság	Az SPL Europe Kft., az ÉMK Kft. és a NEVEON Hungary Kft. felső küszöbértékű, a TAPI Hungary Kft. küszöbérték alatti veszélyes üzem. A település külső védelmi tervvel és MoLaRi rendszerrel érintett; 2024-ben az ipari parkban veszélyeshulladék-raktártűz és klórkiáramlás történt, továbbá lakossági szagpanaszok érkeztek. Az A-völgyben és több tartálypark környezetében kármentesítési monitoring, részben műszaki beavatkozás folyik.
Éghajlatváltozás	4 CO_2-ot kibocsátó LAIR-adatbevallásra kötelezett kibocsátó van, összesen 10799878 kg kibocsátással 2023-ban (biomassza tüzelésű erőmű: 7146356 kg, 2759076 kg, poliuretán feldolgozó: 891700 kg, szerves vegyi alapanyag-gyártó2746 kg).
Környezet-, településegészségügy	Meghatározó környezetegészségügyi tényező a nagyszámú vegyipari nagykibocsátó jelenléte.

Sajógalgóc

Felszíni vizek	Sajógalgóc a Sajó bal partján, a Putnoki-dombság déli részén helyezkedik el, ezért felszíni vízrendszerének legfontosabb eleme maga a Sajó. A település domborzata tagolt, a Sajó-völgy felé lefutó kisebb völgyek és vízfolyások gyors felszíni lefolyást biztosíthatnak. A település Sajó menti fekvése miatt árvízi veszélyeztetettséggel is számolni kell, miközben a dombvidéki területeken a nagy intenzitású csapadékok eróziós és hordalékterhelési problémákat okozhatnak. A település szempontjából kiemelendő a Sajó vízminőségének és parti sávjának védelme, a Sajó menti árvízi kockázatok kezelése, valamint a kisebb vízgyűjtőkön a gyors felszíni lefolyás és erózió mérséklése. A dombvidéki területeken a természetes növényzet és vízvisszatartó elemek megőrzése hozzájárulhat a hordalék- és szennyezőanyag-terhelés csökkentéséhez.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Sajógalgóc térségét agyagos és homokos üledékek fedik, amelyekhez a település rétegvízkészletei is kapcsolódnak. A térség rétegvizekkel viszonylag jól ellátott, ugyanakkor a felszínközeli vízadók a mezőgazdasági területhasználatból és a települési terhelésekből származó szennyezésekkel szemben sérülékenyek lehetnek. A Sajó-völgyben a történeti bányászati tevékenység is befolyásolhatta a felszín alatti vízrendszer állapotát. A település szempontjából kiemelendő a Sajó-völgyhöz kapcsolódó felszín alatti vízadók minőségi védelme, a mezőgazdasági eredetű diffúz terhelések mérséklése és a korábbi bányászati tevékenységek vízminőségi hatásainak figyelemmel kísérése. A vízbázisok védelménél fontos a felszíni és felszín alatti vízrendszerek közötti kapcsolat figyelembevétele.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** Sajógalgóc település dombsági és völgyi térszínek találkozásánál helyezkedik el, ezért a termőréteg vastagsága változatos. A völgytalpi területeken jellemzően mélyebb, míg a lejtős felszíneken sekélyebb termőréteg alakulhat ki. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** *A* Sajó-völgy és a Cserehát közötti átmeneti térség; fiatal folyóvízi üledékek mellett dombsági üledékes képződmények jellemzők.
Levegőkörnyezet	A zsáktelepülés a 26103-as bekötő útról közelíthető meg, azonban közelsége miatt a 26-os számú út és (a megállóhellyel a településen nem rendelkező) csak a Miskolc-Kazincbarcika szakaszon villamosított 92-es számú vasútvonal is közvetlen hatással van a levegőminőségére. Nyilvántartott légszennyezőanyag kibocsátó nincsen, a földgázhálózatra kötöttség mindössze 62,2%, így a lakossági szilárd tüzelés a szálló por koncentráció alakulása szempontjából meghatározónak tekinthető.
Élővilág, természeti rendszerek	Az északi, erdősült területét érinti a HUAN10002 Putnok-dombság különleges madárvédelmi Natura20000 terület, a délit a HUAN20006 Sajó-völgy természetmegőrzési Natura2000 terület, a községhatár jelentős részét pedig az Országos Ökológiai Hálózat magterülete, ökológiai folyosója, és pufferterülete érinti, továbbá 1 db ex-lege földvár is található a területen. A település déli előterében, egy sávban helyezkedik el az agrár terület, amelyet vasúti pálya szel ketté. Az erdőszagélyekben, az erdőszegélyekkel határos kis gyepfragmentumokban és a Sajó árterületén fordulnak elő a védett, fokozottan védett fajok.
Települési környezet	Sajógalgóc épített környezetét a Sajó völgyének domborzati adottságaihoz igazodó, hagyományos falusias településszerkezet jellemzi. A lakóutcákban főként földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak hosszúkás telkekkel és gazdasági melléképületekkel. A település központjának hangsúlyos elemei az egyházi és közösségi épületek, valamint a kisebb közterek. Az utcaképben a régi parasztházak, az átépített lakóépületek és az újabb családi házak egyaránt megjelennek.
Táj	Dombvidéki agrár- és erdőperem táji egységhez tartozó település, mozaikos erdő–gyep–szántó rendszer jellemzi.

Zaj- és rezgésterhelés	A kis forgalmú 26103-as bekötő út mellett Sajógalgóc zaj- és rezgésterhelése szempontjából a település belterületét nem is érintő 26-os számú út és 92-es számú vasútvonal a meghatározó.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 3,3 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 550 m, a másodlagos közműolló 8,89 százalékpont (92,6%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 83,7%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 90 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A közeli 26. főút és 92. vasútvonal veszélyesáru-forgalma jelenti a fő kockázatot.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	Meghatározó környezetegészségügyi tényező a lakossági szilárd tüzelés miatt magas PM10 koncentrációk, valamint a közeli országos közutak kibocsátásai.

Sajóivánka

Felszíni vizek	Sajóivánka a Sajó-völgy északi részén, a Sajó közvetlen vízgyűjtőjén helyezkedik el. A település felszíni vízrendszerének meghatározó eleme a Sajó, amely a térség fő befogadója. A Sajó mellett kisebb völgyi vízfolyások és vízelvezető árkok biztosítják a csapadékvizek levezetését. A Sajó-völgy ipari és bányászati múltja miatt a folyó vízminőségének védelme térségi jelentőségű, miközben a folyó mentén árvízi veszélyeztetettséggel is számolni kell. A Sajó-völgy történeti bányászata a térség vízháztartására és vízminőségére is hatással volt. A település szempontjából kiemelendő a Sajó vízminőségének védelme, a folyó menti árvízi kockázatok mérséklése és a kisebb vízfolyások, vízelvezető árkok megfelelő állapotának fenntartása. Fontos a vízfolyások parti sávjának megőrzése, valamint a csapadékvizek helyben tartása és késleltetett levezetése a befogadók terhelésének csökkentése érdekében.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Sajóivánka felszín alatti vízrendszere a Sajó-völgy porózus vízadóihoz kapcsolódik. A sekélyebb vízadók érzékenyek lehetnek a felszíni eredetű szennyezésekre, különösen a mezőgazdasági és települési diffúz terhelésekre. A térség jelentős barnaszén-bányászati múlttal rendelkezik, amely a Sajó-völgy más településeihez hasonlóan a felszín alatti vízáramlási viszonyokra és a vízkészletek állapotára is hatással lehetett. A település szempontjából kiemelendő a Sajó-völgyi felszín alatti vízadók védelme, a korábbi bányászati tevékenységből eredő esetleges vízminőségi hatások figyelemmel kísérése, valamint a mezőgazdasági eredetű diffúz terhelések csökkentése. A felszíni vízfolyások és a felszín alatti vízkészletek szoros kapcsolatára tekintettel a Sajó vízminőségének javítása egyben a völgyi felszín alatti vízkészletek védelmét is szolgálja.
Földtani közeg, talaj	***Talaj***: **a** Sajó-völgy térségében a völgytalpi területeken általában közepes vagy nagyobb termőréteg-vastagság várható. A környező dombsági területeken a talajvastagság csökkenhet, és az erózió szerepe növekedhet. A település térségében a korábbi bányászati tevékenység szintén okozhat lokális eltéréseket. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A Sajó-völgy és a szénmedence térségében található; a fiatal folyóvízi üledékek mellett harmadidőszaki, széntelepes üledékes rétegek is megtalálhatóak
Levegőkörnyezet	**A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése.** Zsáktelepülés, mely a 26-os útról a 25128 számú bekötőúton közelíthető meg. Szintén a település közelében halad el a Miskolcot Bánrévén át Ózddal összekötő, csak Kazincbarcikáig villamosított 92-es vasútvonal. **A település levegőminőségére a közelben húzódó fő közlekedési útvonalak forgalma nem elhanyagolható hatással lehet.** Egyetlen, de elhanyagolható hatású adatszolgáltatásra kötelezett kibocsátója a transzformátorállomás. A földgázhálózatra kötöttség 74,6%, **a lakossági tüzelés a település szálló por koncentrációjára feltehetően jelentős hatással bíró helyi légszennyező forrás.**
Élővilág, természeti rendszerek	A területét a Sajónál érinti a HUAN20006 Sajó-völgy természetmegőrzési Natura2000 terület, az Országos Ökológiai Hálózat magterülete, ökológiai folyosója, továbbá 1 db ex-lege földvár és 1 db forrás is található a területen. A községhatár déli részén az erdei élőhelyek a meghatározók, amelyeket az Ökol. Hálózat magterülete is véd. Az erdők között zártkertek és kisparcellás szőlők, gyümölcsösök ékelődnek. Egy részüket már felhagyták, helyükön másodlagos, félszáraz gyepek jöttek létre. A Sajó széles völgyében az agrárélőhelyek a jellemzőek.

Települési környezet	Sajóivánka épített környezetét a Sajó völgyének természeti és domborzati adottságaihoz igazodó, hagyományos falusias településszerkezet jellemzi. A lakóutcák mentén többnyire földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak hosszúkás telkekkel, kertekkel és gazdasági melléképületekkel. A település központjának meghatározó elemei az egyházi és közösségi épületek, illetve a hozzájuk kapcsolódó kisebb közterek. A hagyományos lakóházak mellett átépített és újabb családi házak is megjelennek, ezért az utcakép építészetileg változatos.
Táj	Dombvidéki agrár- és erdőperem táji egységhez tartozó település, mozaikos erdő–gyep–szántó rendszer jellemzi.
Zaj- és rezgésterhelés	A zsáktelepülés zaj- és rezgésterhelésének a belterülettől kisebb távolságra futó nagy forgalmú 26-os út és a 92-es számú vasútvonal a domináns forrása.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 5,1 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 962 m, a másodlagos közműolló 8,75 százalékpont (99,6%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 90,8%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 146 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A közeli 26. főút és 92. vasútvonal veszélyesáru-forgalma jelenti a fő kockázatot.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	Meghatározó környezetegészségügyi tényező a lakossági szilárd tüzelés miatt magas PM10 koncentrációk, a nagy forgalmú utak és csak részben villamosított vasútvonal.

Sajókápolna

Felszíni vizek	Sajókápolna felszíni vízrendszerének meghatározó eleme a Nyögő-patak, amely a Pitypalatty-völgy vízrendszerén keresztül a Sajóba vezeti vizét. A település völgyi fekvése miatt a nagy intenzitású csapadékeseményekből rövid idő alatt jelentős felszíni lefolyás alakulhat ki, amely a belterületi vízelvezető rendszereket is megterhelheti. A Nyögő-patak a település északi részén húzódik, vízgyűjtője a Bükk északi előterének dombvidéki területeire is kiterjed. A vízfolyás természetes vízjárását a mederrendezések és a települési vízelvezetés egyaránt befolyásolják. A település vízrendezési szempontból összekapcsolódik a Pitypalatty-völgy többi településével és Sajószentpéter térségével. A település szempontjából kiemelendő a Nyögő-patak vízminőségének és vízszállító képességének megőrzése, valamint a nagy intenzitású csapadékokból kialakuló gyors árhullámok és helyi elöntések mérséklése. Fontos a patak természetes parti sávjának megőrzése, a hordalék visszatartása és a Pitypalatty-völgy természetes vízvisszatartó területeinek védelme.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Sajókápolna felszín alatti vízrendszere elsősorban a Nyögő-patak völgyének alluviális üledékeihez, valamint a környező dombvidéki képződményekhez kapcsolódik. A sekély völgyi vízadók a felszíni vízfolyással kapcsolatban állhatnak, ezért a felszíni eredetű szennyezésekre érzékenyek. A település és környezete bányászati múlttal is rendelkezik, amely a felszín alatti vízáramlási viszonyokra és a vízháztartásra hatással lehetett. A korábbi földtani vizsgálatok a Nyögő-völgy alluviális képződményeit és a Sajó felé irányuló természetes vízelvezetést is részletesen vizsgálták. A település szempontjából kiemelendő a Nyögő-völgy sekély vízadóinak védelme, a korábbi bányászati tevékenység esetleges vízminőségi és vízháztartási hatásainak figyelemmel kísérése, valamint a felszíni szennyezések beszivárgásának megelőzése. A vízvisszatartási intézkedéseknél fontos a felszín alatti vízkészletek utánpótlásának és minőségének együttes figyelembevétele.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** **a** Sajó-völgy és a környező dombsági területek találkozásánál a termőréteg vastagsága térben változatosabb. A völgytalpi területeken jellemzően kedvezőbb, mélyebb termőréteg alakulhatott ki, míg a magasabb térszíneken és lejtős területeken a talajerózió miatt sekélyebb termőréteg is előfordulhat. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A Sajó-völgy és a Tardonai-dombság átmeneti térségében helyezkedik el; a fiatalabb völgykitöltő üledékek mellett harmadidőszaki üledékes kőzetek, valamint a térség széntelepes rétegsorai is jelentősek.
Levegőkörnyezet	**A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése.** Jellege szerint zsáktelepülés, átmenő forgalma nincsen, megközelítése a 2517-es útról leágazó 25131-es bekötő úton lehetséges. Bevallásra kötelezett légszennyező anyag kibocsátó nem üzemel a településen. Alig 64,5%-os földgázhálózatra csatlakozása miatt a **lakossági szilárd tüzelés jelentős kibocsátóforrásnak feltételezhető** a településen.
Élővilág, természeti rendszerek	A területét érinti az Országos Ökológiai Hálózat magterülete, ökológiai folyosója. A településhatárt 4 nagy ökoszisztéma határozza meg. A nyugati területén az erdei élőhelyek a jellemzőek (magterület), a középső részén települési ökoszisztéma, valamint agrár élőhelyek a jellemzőek, míg a keleti harmadban a meredek domboldalakat borító, nagykiterjedésű félszáraz gyepek alkotják a gyepes ökoszisztémát. A virággazdag gyepek értékes élőhelyek, számos védett állat- és növényfaj élő/termőhelyét biztosítják. A magterület részét alkotják.

Települési környezet	Sajókápolna épített környezetét a Bükk északi előterének domborzatához igazodó, hagyományos falusias településszerkezet jellemzi. A völgyben futó főutca mentén főként földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak hosszúkás, kertes telkeken. A településkép hangsúlyos elemei az egyházi és közösségi épületek, valamint a körülöttük kialakult kisebb közterek. A régebbi lakóházak mellett átépített és újabb épületek is megjelennek, így az utcakép változatos, de alapvetően kisvárosias léptéket nélkülöző, falusias karakterű.
Táj	Bükk északi és keleti előtere táji egységhez tartozó település, erdős hegy- és dombvidék, patakvölgyek, gyepek jellemzik.
Zaj- és rezgésterhelés	A közúti közlekedés az egyetlen rendszeres zaj- és rezgésforrás, azonban zsáktelepülés jellegéből adódóan hatása nem jelentős.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 3 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 612 m, a másodlagos közműolló 9,87 százalékpont (96,1%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 86,2%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 101 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. Jelentős ipari vagy veszélyesáru-szállítási kockázat a rendelkezésre álló adatok alapján nem azonosítható.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	Meghatározó környezetegészségügyi tényező a lakossági szilárd tüzelés miatt kialakuló magas PM10 koncentrációk.

Sajókaza

Felszíni vizek	Sajókaza a Sajó-völgyben helyezkedik el, ezért felszíni vízrendszerének meghatározó eleme a Sajó, amely a település térségének fő befogadója. A folyó vízminőségét a teljes Sajó-vízgyűjtőn jelentkező terhelések, valamint a térség történeti bányászati és ipari tevékenységei is befolyásolhatják. A településhez kisebb vízfolyások és árkok is kapcsolódnak, amelyek a dombvidéki területekről érkező csapadékvizek elvezetésében vesznek részt. A Sajó-völgy fekvése miatt a folyó árhullámai esetén árvízi veszélyeztetettséggel, intenzív záporok idején pedig helyi vízelöntésekkel is számolni kell. A település szempontjából kiemelendő a Sajó vízminőségének védelme, a folyó menti árvízi kockázatok mérséklése és a kisebb vízelvezető rendszerek megfelelő állapotának fenntartása. Fontos a csapadékvizek helyben tartása és késleltetett levezetése, valamint a Sajó parti sávjának és természetes vízjárásának megőrzése.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Sajókaza felszín alatti vizei elsősorban a Sajó-völgy porózus vízadóihoz kapcsolódnak. A sekélyebb vízadók a felszínről érkező szennyezésekre érzékenyek lehetnek, ezért a mezőgazdasági területekről származó diffúz terhelések, a települési szennyvizek és a történeti bányászati tevékenység egyaránt releváns vízminőségi kockázatot jelenthet. A településen a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz kezelésére külön helyi szabályozás is vonatkozik, ami a talaj és a felszín alatti vizek védelmének jelentőségét mutatja. A település szempontjából kiemelendő a Sajó-völgyi felszín alatti vízadók védelme, a szennyvíz talajba történő beszivárgásának megakadályozása és a korábbi bányászati tevékenység esetleges vízminőségi hatásainak figyelemmel kísérése. A mezőgazdasági és települési eredetű diffúz terhelések mérséklése szintén fontos a sekély vízadók állapotának megőrzése érdekében.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** A Sajó-völgyben elhelyezkedő településen a síkabb völgytalpi területeken általában kedvezőbb termőréteg-vastagság várható. A domborzati peremterületeken azonban a lejtőviszonyok és az erózió miatt sekélyebb talajok is megjelenhetnek. A korábbi bányászati tevékenység helyi szinten szintén módosíthatta a talajviszonyokat. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A település a Sajó-völgy és az Északi-középhegység peremén fekszik. Jelentősek a széntelepes üledékes rétegek, valamint a Sajóhoz kapcsolódó fiatal folyóvízi üledékek.
Levegőkörnyezet	A település központján át haladó 2603-as út és a 2604-s út mellett a belterülettől kisebb távolságra futó nagy forgalmú 26-os út és a 92-es számú, csak Kazincbarcikáig villamosított vasútvonal a nitrogén-oxidok koncentrációinak alakulása szempontjából meghatározó jelentőségű. LAIR adatszolgáltatásra kötelezett kibocsátó nincs a településen. A földgázhálózatra való rákötöttség alig 50,2%, a **lakossági szilárd tüzelés a település levegőminősége szempontjából meghatározó**.
Élővilág, természeti rendszerek	A területét érinti a HUAN10002 Putnok-dombság különleges madárvédelmi Natura20000 terület, a HUAN20006 Sajó-völgy természetmegőrzési Natura2000 terület, az Országos Ökológiai Hálózat magterülete, ökológiai folyosója, és pufferterülete. A terület ÉNY-i részén erdei élőhelyek a meghatározóak, védendő erdei életközösségekkel. Az ÉK-i részen nagy kiterjedésű félszáraz gyepek borítják dombokat, számos védett növény- és gerinctelen állatfajnak élőhelyet biztosítva. A községhatár középső sávjában agrár és urbán élőhelyek húzódnak, a déli szegélyen pedig a Sajó víz- és hullámteréhez kötődő üde, vagy vízi élőhelyek és ehhez kapcsolód közösségek fordulnak elő.
Települési környezet	Sajókaza épített környezetét a Sajó völgyéhez és a környező domborzathoz igazodó, hagyományos falusias településszerkezet jellemzi. A lakóutcákban főként földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak hosszúkás telkekkel, kertekkel és gazdasági melléképületekkel. A településkép meghatározó elemei a történeti egyházi épületek, a Radvánszky-kastély, valamint a központ intézményei és közterei. A régebbi épületállomány mellett átépített és újabb lakóházak is megjelennek, ezért az utcakép több korszak jegyeit hordozza.
Táj	Dombvidéki agrár- és erdőperem táji egységhez tartozó település, mozaikos erdő–gyep–szántó rendszer jellemzi.

Zaj- és rezgésterhelés	Sajókaza zaj- és rezgésterhelésére a település központján át haladó 2603-as út és a 2604-s út mellett a belterülettől kisebb távolságra futó nagy forgalmú 26-os út és a 92-es számú vasútvonal van döntő hatással. A térségben bányászati tevékenység folyik, Sajókazát érintően zajkibocsátási határértékkel a „Sajókaza III. szén” „Kacola” védnevű szénbánya rendelkezik.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 13,7 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 714 m, a másodlagos közműolló 6,49 százalékpont (77,9%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 71,4%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 643 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. Itt található a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. által üzemeltetett Orbán-völgyi regionális, nem veszélyes (B3) lerakó A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum (SHC) területén komplex hulladék-ártalmatlanítási tevékenység folyik. A veszélyeshulladék-kezelő létesítmények közül az ÉHG-NEO Zrt. üzemelteti a „Csarnokos” veszélyeshulladék-lerakót és a „Nyitott” Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakót. A CIRKONT-NEO Zrt. üzemeltetésében áll olajtartalmú veszélyes hulladékkezelő telep (komposztáló). A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. továbbá nem veszélyes hulladékot komposztáló telepet, RDF üzemet, MBH csarnokot, törmelékfeldolgozót, válogatóművet üzemeltet a településen. A 0101/13 hrsz-en B3 kategóriájú bezárt hulladéklerakó (350000 tonna lerakott hulladékmennyiséggel) található.
Környezetbiztonság	A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén nem veszélyes és veszélyes hulladékkezelő, -lerakó és komposztáló létesítmények működnek. A 26. főút, a 92. vasútvonal és a bányászati tevékenység további kockázati tényező.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően a fűtéshez és a Hulladékkezelőhöz kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	Meghatározó környezetegészségügyi tényezők a lakossági szilárd tüzelés, a nagy forgalmú utak, a csak részben villamosított vasútvonal.

Sajókeresztúr

Felszíni vizek	Sajókeresztúr a Sajó-völgyben, a folyó közvetlen vízgyűjtőjén helyezkedik el. A település felszíni vízrendszerét elsősorban a Sajóhoz kapcsolódó kisebb vízelvezető árkok és vízfolyások alkotják. A csapadékvíz-elvezetés a település vízgazdálkodásának fontos eleme, amit a közelmúltban megvalósult és tervezett árokrendezések is jeleznek. A település térségében bányatavak is találhatók, amelyek a felszíni vízrendszer és a helyi vízháztartás szempontjából jelentősek. A település szempontjából kiemelendő a Sajó vízminőségének védelme, a belterületi csapadékvíz-elvezetés fejlesztése és a bányatavak vízminőségének megőrzése. A csapadékvíz-gazdálkodásban a helyben tartás és a késleltetett levezetés növelése mérsékelheti a befogadók terhelését, miközben fontos a természetes vízvisszatartó területek megőrzése.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Sajókeresztúr felszín alatti vízkészletei a Sajó-völgy porózus vízadóihoz kapcsolódnak. A település a felszín alatti víz szempontjából érzékeny vízminőség-védelmi területen található, ezért a talaj és a felszín alatti vizek védelme kiemelt jelentőségű. A település szennyvízelvezetésének fejlesztése során kifejezetten cél volt a tisztítatlan kommunális szennyvíz felszín alatti vízbe jutásának megszüntetése. A település szempontjából kiemelendő a felszín alatti vízkészletek fokozott védelme, a szennyvíz talajba jutásának megakadályozása és a bányatavak, illetve a sekély vízadók közötti kapcsolat figyelemmel kísérése. A területhasználatok és új fejlesztések során különösen fontos a felszín alatti víz szennyezésének megelőzése.
Földtani közeg, talaj	***Talaj***: A település síkabb, Sajóhoz kapcsolódó területein a termőréteg általában kedvező vastagságú. A folyóvízi hordalékból kialakult talajok mezőgazdasági szempontból általában kedvező adottságúak, ugyanakkor a vízhatás és a talajvíz közelsége korlátozó tényező lehet. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** Elsősorban a Sajó-völgyhöz kapcsolódó fiatal folyóvízi kavicsos, homokos és iszapos üledékek jellemzők, a környező magasabb térszíneken löszös képződményekkel.
Levegőkörnyezet	**A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése.** Adatszolgáltatásra kötelezett légszennyezőanyag kibocsátója nincsen. Belterületének peremén halad el a MÁV 92-es számú és a nem villamosított 94-es számú vasútvonalainak közös szakasza. A település csak a 26-os út felől, a 26141-es számú bekötő útról közelíthető meg, átmenő forgalommal nem terhelt, de a 26-os út forgalmának levegőminőségre gyakorolt hatásai még Sajókeresztúron is érződnek. A földgázhálózathoz a lakások 85,2%-a csatlakozott, ennek ellenére a lakossági szilárd tüzelés feltehetően jelentősebb hatással bír a település szálló por koncentrációjára.
Élővilág, természeti rendszerek	A területét középen szeli át a HUAN20006 Sajó-völgy természetmegőrzési Natura2000 terület, amely egyben az Országos Ökológiai Hálózat magterülete és ökológiai folyosója. A településhatár délnyugati részén erdei élőhelyek (magterület részét képezik), majd ÉK-felé haladva nagy kiterjedésű, viszonylag fajszegény másodlagos gyepek terülnek el az erdők északi előterében. A Sajó-völgyében agrár élőhelyek dominálnak.
Települési környezet	Sajókeresztúr épített környezetét a Sajó völgyéhez igazodó hagyományos falusias településmag és az újabb kertvárosias lakóterületek együttese jellemzi. A lakóutcákban főként földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak hosszúkás telkekkel, kertekkel és gazdasági melléképületekkel. A település központjának arculatát az egyházi és közösségi épületek, illetve a hozzájuk kapcsolódó közterek határozzák meg. Miskolc közelségének és a kedvező közlekedési kapcsolatoknak köszönhetően újabb lakó-, kereskedelmi és gazdasági funkciójú beépítések is megjelentek.
Táj	Sajó-völgyi városi-ipari tengely táji egység települése, folyóvölgy, ipar, vasút, közút és sűrű beépítés jellemzi.

Zaj- és rezgésterhelés	A település nyugati peremén haladó vasútvonal (92 és 94-es vonalak közös szakasza) és a 26-os út forgalma meghatározó Sajókeresztúr zajterhelése szempontjából.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 9,1 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 1152 m, a másodlagos közműolló 4,7 százalékpont (98,3%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 93,6%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 366 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A 202–01. számú földgázvezeték-leágazás, a 26. főút, valamint a 92. és 94. vasútvonal közös szakaszának veszélyesáru-forgalma jelenti a fő kockázatot.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	Meghatározó környezetegészségügyi tényező a lakossági szilárd tüzelés miatti magas PM10 koncentrációk és a közelben haladó nagyforgalmú közút és két vasúvonal.

Sajópálfala

Felszíni vizek	Sajópálfala a Sajó-völgy és a Hernád alsó vízgyűjtőjének térségében helyezkedik el. A település vízrendszerében kisebb patakok, árkok és csatornák vesznek részt a csapadékvizek elvezetésében, miközben a tágabb térség vízrendszerét a Sajó és a Hernád határozza meg. A település szabályozási terve vízgazdálkodási területként külön is kezeli a csatornákat, árkokat, patakokat, vízfolyásokat, valamint a Sajó ágait, holtágait és a bányatavakat. A település szempontjából kiemelendő a kisebb vízfolyások és csatornák vízszállító képességének fenntartása, a csapadékvíz-elvezetés és -visszatartás fejlesztése, valamint a vízfolyások és vízhez kötődő élőhelyek természetes állapotának megőrzése. A Sajóhoz kapcsolódó vízrendszer miatt a helyi terhelések csökkentése a tágabb vízgyűjtő vízminősége szempontjából is jelentős.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Sajópálfala felszín alatti vízkészletei a Sajó-völgy porózus vízadóihoz és a térség sekély talajvízrendszeréhez kapcsolódnak. A felszínközeli vízadók sérülékenysége miatt a mezőgazdasági területhasználatból származó nitrát- és növényvédőszer-terhelés, valamint a települési eredetű szennyezések megelőzése fontos. A település területén vízgazdálkodási területként bányatavak is megjelennek, amelyek a helyi felszín alatti vízháztartással kapcsolatban állhatnak. A település szempontjából kiemelendő a sekély felszín alatti vízadók minőségi védelme, a mezőgazdasági diffúz terhelések mérséklése és a bányatavak vízháztartási hatásainak figyelemmel kísérése. A felszíni és felszín alatti vizek kapcsolatának figyelembevétele a területhasználatok és vízgazdálkodási fejlesztések során különösen fontos.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** A településen a termőréteg általában közepes vagy nagyobb vastagságú, különösen a kevésbé lejtős mezőgazdasági területeken. A domborzat változásával azonban a talajvastagság is változik, és a lejtős területeken az erózió következtében vékonyabb termőréteg alakulhat ki. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A Sajó-Hernád közötti dombsági térséghez tartozik. Főként lösz, löszös üledékek és fiatalabb folyóvízi képződmények jellemzők; jelentős természetes kőzetfeltárás nem ismert.
Levegőkörnyezet	**A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése.** Adatbevallásra kötelezett kibocsátója nincsen. A települést átszeli a 2617-es számú út, az átmenő forgalom, valamint délről az M30 autópálya forgalma jelentősebb hatással bírhat Sajópálfala levegőminőségére (elsősorban nitrogén-oxidok és ózon emelendő ki). 82,1% a földgázhálózatra csatlakozott lakások aránya, de ettől függetlenül a szilárd tüzelés levegőminőségre, különösen a szálló por koncentrációkra gyakorolt hatása jelentősnek feltételezhető.
Élővilág, természeti rendszerek	A területét érinti az Országos Ökológiai Hálózat ökológiai folyosója, amely a falutól délre lévő két nagyobb gyepterületet és annak összeköttetését biztosítja. Az üde gyepek védett fajoknak, védendő közösségeknek is élőhelyet jelentenek. A településhatár többi részét elsősorban agrár élőhelyek alkotják.
Települési környezet	Sajópálfala épített környezetét hagyományos falusias településszerkezet és alacsony intenzitású, családi házas beépítés jellemzi. A lakóutcák mentén főként földszintes, oldalhatáron álló házak sorakoznak hosszúkás telkekkel, kertekkel és gazdasági melléképületekkel. A település legjelentősebb építészeti és szakrális értéke a görögkatolikus templom és kegyhely, amely a településképet is meghatározza. A hagyományos épületek mellett átépített és újabb családi házak jelennek meg, így az utcakép változatos képet mutat.
Táj	Dombvidéki agrár- és erdőperem táji egység települése, mozaikos erdő–gyep–szántó rendszer jellemzi
Zaj- és rezgésterhelés	A települést átszelő 2617-es számú út és délről az M30 autópálya forgalma meghatározó a zaj- és rezgésviszonyok szempontjából.

Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 4,5 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 563 m, a másodlagos közműolló - 2,41 százalékpont (86,5%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 88,9%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 185 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A települést átszelő 2617. út és a közeli M30 autópálya veszélyesáru-forgalma jelenti a fő kockázatot.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	Meghatározó környezetegészségügyi tényezők a lakossági szilárd tüzelés miatt magas PM10 koncentrációk és a közúti közlekedés levegőterhelés és zaja.

Sajópetri

Felszíni vizek	Sajópetri a Sajó-völgy déli részén, a Sajó vízrendszeréhez kapcsolódó síkvidéki térségben helyezkedik el. A település felszíni vízrendszerét elsősorban kisebb vízfolyások, csatornák és belvízelvezető árkok alkotják, amelyek a térség nagyobb befogadói felé vezetik a csapadék- és belvizeket. A sík fekvés miatt a nagyobb csapadékeseményekből származó elöntések, illetve a tartósan magas talajvízszinttel összefüggő belvízi problémák jelenthetnek kockázatot. A mezőgazdasági területek jelentős aránya miatt a felszíni vizek diffúz tápanyagterhelése is figyelmet igényel. A település szempontjából kiemelendő a csapadék- és belvízelvezető rendszerek megfelelő működésének biztosítása, a vízvisszatartás növelése és a mezőgazdasági területekről érkező diffúz terhelések csökkentése. Fontos a természetes mélyfekvésű és vízvisszatartásra alkalmas területek megőrzése, valamint a vízfolyások befogadóképességének figyelembevétele a fejlesztéseknél.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Sajópetri felszín alatti vizei a Sajó-völgy síkvidéki, porózus vízadóihoz kapcsolódnak. A sekély talajvíz a felszíni vízrendszerrel kapcsolatban állhat, és a felszínről érkező szennyezésekre érzékeny. A mezőgazdasági művelésből származó nitrát- és növényvédőszer-terhelés, valamint a települési szennyvízkezelésből eredő esetleges terhelések jelenthetnek kockázatot. A magasabb talajvízszint ugyanakkor a belvízi elöntések kialakulásában is szerepet játszhat. A település szempontjából kiemelendő a sekély talajvíz minőségi védelme, a mezőgazdasági eredetű diffúz szennyezések mérséklése és a szennyvíz talajba jutásának megakadályozása. A vízvisszatartás növelése során fontos a felszín alatti víz mennyiségi utánpótlása és a vízminőség védelme közötti egyensúly fenntartása.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** A Sajó–Hernád-sík területén a termőréteg általában közepes vagy nagy vastagságú. A folyóvízi üledékekből kialakult talajok mezőgazdasági szempontból kedvezőek lehetnek, ugyanakkor a sík domborzat miatt a belvíz- és vízhatás helyenként korlátozó tényező. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A Sajó–Hernád-sík fiatal üledékeinek területén fekszik. Elsősorban folyóvízi kavics, homok, iszap és löszös képződmények jellemzők, természetes keménykőzet-feltárás kevéssé jellemző
Levegőkörnyezet	**A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése.** Adatbevallásra kötelezett kibocsátó nincs Sajópetriben. A kisebb forgalmú 3603-as számú út szeli át a települést, a nagyobb forgalmú 3606-os út csak a dél-keleti szélén halad el. A földgázhálózatra a lakások mindössze 69,4%-a kötött rá, a település levegőminőségére (szálló por koncentrációkra) a helyi szilárd tüzelés feltételezhetően jelentősebb hatással van.
Élővilág, természeti rendszerek	A területét érinti az Országos Ökológiai Hálózat ökológiai folyosója, amely a településhatár keleti szegélyében a Sajót érinti A településhatár többi részét elsősorban agrár élőhelyek jellemzik, a településtől északra egy működő kavicsbányával (bányatóval), a nyugati szegélyén pedig autópályával.
Települési környezet	Sajópetri épített környezetét a Sajó menti fekvéshez igazodó, hagyományos falusias településszerkezet és alacsony intenzitású beépítés jellemzi. A lakóutcákban elsősorban földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak hosszúkás telkekkel, kertekkel és gazdasági melléképületekkel. A település központjának arculatát az egyházi, igazgatási és közösségi épületek, valamint a körülöttük kialakult kisebb közterek határozzák meg. A régebbi épületállomány mellett átépített és korszerű családi házak is megjelennek, ezért az utcakép több építészeti korszak jegyeit hordozza.
Táj	Hernád–Sajó síkja és déli agrártérség táji egység települése, nagytáblás szántók, teraszok, vízfolyások jellemzik.
Zaj- és rezgésterhelés	Sajópetri vonatkozásában a közúti közlekedés tekinthető a meghatározó zaj- és rezgésforrásnak.

Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 10,8 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 1317 m, a másodlagos közműolló 12,68 százalékpont (79,6%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 67%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 457 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A környezetbiztonsági kockázatot elsősorban a közúti veszélyesáru-szállítás jelenti.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	Meghatározó környezetegészségügyi tényező a lakossági szilárd tüzelés miatt magas PM10 koncentrációk.

Sajószentpéter

Felszíni vizek	Sajószentpéter legfontosabb felszíni vízfolyása a Sajó, amelyhez a Nyögő-, az Alacska-patak és a Múcsonyi-árok is kapcsolódik. A település teljes területe a Sajó vízgyűjtőjéhez tartozik. A korábbi ipari és bányászati terhelések visszaszorulásával a Sajó és a kisebb vízfolyások vízminősége javult, ugyanakkor a vízfolyások ökológiai állapota továbbra is mérsékelt. A Sajó mentén árvízi veszélyeztetettség áll fenn, míg a domboldalakról érkező csapadékvizek a belterületi vízelvezető rendszereket is jelentősen terhelhetik. A település szempontjából kiemelendő a Sajó, a Nyögő- és Alacska-patak, valamint a Múcsonyi-árok vízminőségének és ökológiai állapotának javítása, továbbá az árvízi és belterületi vízkárok mérséklése. A közelmúlt vízgazdálkodási fejlesztései között övárkok, hordalékfogók és átmeneti tározók kialakítása is szerepel, amelyek a csapadékvizek visszatartását és a lefolyás késleltetését szolgálják.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Sajószentpéter a Sajó-völgy porózus vízadó rendszerében helyezkedik el, és a település a felszín alatti víz szempontjából fokozottan érzékeny területen található. A település ipari és bányászati múltja miatt a felszín alatti vizek minőségi állapota szempontjából a történeti szennyezések és a korábbi bányászati tevékenységek hatásai is figyelmet érdemelnek. A sekély vízadók a felszíni vizekkel kapcsolatban állhatnak, ezért a Sajó és mellékvízfolyásainak vízminősége a felszín alatti vízkészletek védelme szempontjából is fontos. A település szempontjából kiemelendő a Sajó-völgyi felszín alatti vízadók fokozott védelme, a történeti ipari és bányászati eredetű szennyezések kezelése, valamint a felszín alatti vizek állapotának monitoringja. A települési csapadékvíz-gazdálkodás fejlesztésénél fontos, hogy a beszivárogtatás ne növelje a felszín alatti víz szennyezési kockázatát.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** A Sajó-völgyben a termőréteg jellemzően közepes vagy nagyobb vastagságú, különösen a folyó menti sík területeken. A város és a korábbi ipari-bányászati területek környezetében azonban az antropogén talajátalakulás jelentős lehet, ezért a természetes talajviszonyok és a bolygatott felszínek elkülönítése indokolt. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A térség egyik jelentős szénföldtani területe. A Sajó-völgy fiatal üledékei mellett a borsodi szénmedence harmadidőszaki széntelepes rétegsorai is meghatározók.
Levegőkörnyezet	A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése. Sajószentpéter adatszolgáltatásra kötelezett légszennyezőanyag kibocsátói (gázátadó, 2 terményszárító) kibocsátásai elhanyagolhatóak. Belterületét átszeli a nagy forgalmú 26-os út, valamint a Parasznyával és Miskolccal való összeköttetést biztosító 2517-es számú út. A város elkerülését a közelben futó 260-as út biztosítja. A MÁV 92-es számú vasútvonala ezen a szakaszon még ugyan villamosított, de a Bánréve, illetve Ózd felé tartó vonatok dízelüzemük miatt kedvezőtlen hatással bírnak a város levegőminőségére. A földgázhálózatra a lakások 82,2%-a csatlakozott, ennek ellenére a lakossági szilárd tüzelés szállópor koncentrációkra gyakorolt hatásával számolni kell.
Élővilág, természeti rendszerek	A területét közepén halad át a HUAN20006 Sajó-völgy, amelyhez északi irányból kapcsolódik a HUAN20003 Bódva-völgy és Sas-patak-völgye természetmegőrzési Natura2000 terület, amelyek egyúttal az Országos Ökológiai Hálózat ökológiai folyosója is. A magterületet a településhatár déli részén lévő erdei élőhelyek, míg a pufferterületet szintén a déli területrészen elterülő másodlagos félszáraz gyepek képezik, amelyekben védett fajok is jelentős számban előfordulnak. A terület déli szélén 1 db ex-lege földvár található. A településhatárt a Sajót is érintve, kettészeli a 26 főút elkerülő szakasza.

Települési környezet	Sajószentpéter épített környezetét a történeti településmag, a hagyományos családi házas utcák, a lakótelepek és az egykori ipari területek együttese határozza meg. A régebbi városrészekben főként földszintes, oldalhatáron álló lakóházak sorakoznak, míg a később kialakult területeken többszintes társasházak és szabályosabb beépítés jelenik meg. A városközpont karakterét az egyházi épületek, a közintézmények, a kereskedelmi létesítmények és a közterek alakítják. Jelentős építészeti értéket képvisel a református templom, a római katolikus templom és a Gedeon-kastély. A település arculatára erősen hatnak a korábbi bányászati és ipari tevékenységhez kapcsolódó létesítmények, valamint a várost átszelő fő közlekedési útvonal.
Táj	Sajó-völgyi városi-ipari tengely települése, folyóvölgy, ipar, vasút, közút és sűrű beépítés jellemzi.
Zaj- és rezgésterhelés	Sajószentpéter zaj- és rezgéshelyzetét elsősorban a közlekedés befolyásolja, a várost átszelő nagy forgalmú 26-os út, a 2517-es számú út, de a várostól kissé távolabb futó város elkerülését biztosító 260-as út és a MÁV 92-es számú vasútvonala is minden bizonnyal érezteti hatását. Zajkibocsátási határértékkel a Szirák Mag Kft. terményszárítója rendelkezik (külterületen található).
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 38,5 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 442 m, a másodlagos közműolló 10,57 százalékpont (95,7%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 85%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 2948 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. A 928/6; 930/1; 958; 959 hrsz-eken B3 kategóriájú, valamint Sajószentpéter 0149, Múcsony 0101, 0100/3, 0100/4, Berente 0107, 0108, 0109, 0139 B1b rekultivált hulladéklerakó van.
Környezetbiztonság	A település külső védelmi tervvel érintett a közeli kazincbarcikai–berentei vegyipari üzemek miatt. Több nagynyomású földgázvezeték és leágazás, továbbá a 26. főút és a 92. vasútvonal veszélyesáru-forgalma jelent kockázatot. A volt Üveggyár melletti terület és a Borsodi Hőerőmű zagyterének érintett része kármentesítési monitoring alatt áll; jellemző a kőolajeredetű szénhidrogén-, PAH- és nehézfém-szennyezettség.
Éghajlatváltozás	2 CO_2 kibocsátója a gázátadó állomás és a terményszárító, elhanyagolható mértékű kibocsátással (2023-ban 0 kg, illetve 3820 kg bevallott kibocsátás).
Környezet-, településegészségügy	Meghatározó környezetegészségügyi tényezők a nagyforgalmú közutak, a csak részben villamosított vasút és a lakossági szilárd tüzelés miatt magas PM10 koncentrációk.

Sajóvámos

Felszíni vizek	Sajóvámos a Sajó-völgy és a Hernád alsó vízgyűjtőjének térségében helyezkedik el. A település felszíni vízrendszerét kisebb patakok, árkok és csatornák alkotják, amelyek a sík térszín csapadék- és belvizeinek elvezetésében játszanak szerepet. A település vízrendszerének tágabb befogadói a Sajó és a Hernád, ezért a térségi vízjárási viszonyok, valamint a nagyobb árhullámok és csapadékesemények a helyi vízgazdálkodásra is hatással lehetnek. A mezőgazdasági területhasználat miatt a diffúz tápanyagterhelés szintén releváns vízminőségi tényező. A település szempontjából kiemelendő a kisebb vízfolyások és csatornák vízszállító képességének fenntartása, a belvízi és csapadékvíz-elöntések mérséklése, valamint a mezőgazdasági eredetű diffúz terhelések csökkentése. A vízvisszatartó területek megőrzése és a csapadékvíz helyben tartása hozzájárulhat a szélsőséges vízjárási helyzetek kezeléséhez.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Sajóvámos felszín alatti vízkészletei elsősorban a Sajó–Hernád közötti síkvidéki porózus vízadókhoz kapcsolódnak. A sekély talajvíz a felszíni vízrendszerrel kapcsolatban állhat, ezért a mezőgazdasági eredetű nitrát- és növényvédőszer-terhelésekre, valamint a települési eredetű szennyezésekre érzékeny lehet. A vízkészletek mennyiségi állapotát a szárazodó éghajlati viszonyok és a gyakoribb aszályos időszakok is befolyásolhatják. A település szempontjából kiemelendő a sekély porózus vízadók minőségi védelme, a mezőgazdasági diffúz terhelések csökkentése és a talajvíz utánpótlásának megőrzése. A csapadékvíz helyben tartása a vízháztartás javítását szolgálhatja, ugyanakkor a beszivárogtatásnál a szennyezőanyagok felszín alatti vízbe jutásának kockázatát is figyelembe kell venni.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** A településen elsősorban a Sajó-völgyhöz és a környező sík, illetve enyhén hullámos térszínekhez kapcsolódó, közepes vagy nagyobb termőréteg-vastagság jellemző. A mezőgazdasági területek jelentős része kedvező talajmélységű, de a vízhatás lokálisan korlátozó tényező lehet. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** *A* Sajó-völgy keleti peremén, főként fiatal folyóvízi és löszös üledékek területén fekszik. Jelentős természetes keménykőzet-feltárás nem jellemző.
Levegőkörnyezet	A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése. A kisforgalmú 2619 és a 2617-es számú utak Sajóvámos központjában találkoznak. Adatbevallásra kötelezett kibocsátó nincsen a településen. A magasabb földgázhálózatra való rákötöttség (83,2%) ellenére a **szilárd tüzelés hatása jelentősebbnek tekinthető a szálló por koncentrációkra**.
Élővilág, természeti rendszerek	A területét érinti a HUAN20006 Sajó-völgy természetmegőrzési Natura2000 terület, az Országos Ökológiai Hálózat magterülete, ökológiai folyosója és pufferterülete, továbbá a területén található 3 db ex-lege forrás. Az északi és keleti részén erdei élőhelyek jellemzőek, amelyek környezetében félszáraz gyepek mozaikjai találhatók. A gyep-erdő komplex értékes élőhelyet jelent védett fajok számára. A településhatár jelentős részén az agrár élőhelyek jellemzőek, közepes parcellaméretekkel és relatíve sok erdőfolttal, erdősávval, fasorral tagolva.
Települési környezet	Sajóvámos épített környezetét a történeti falusias településmag és az ahhoz kapcsolódó újabb, kertvárosias lakóterületek együttese jellemzi. A régebbi utcákban főként földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak hosszúkás telkekkel, kertekkel és gazdasági melléképületekkel. A település központjának arculatát az egyházi, igazgatási és közösségi épületek, illetve a hozzájuk kapcsolódó közterek határozzák meg. A hagyományos épületállomány mellett korszerű családi házak és felújított intézmények is megjelennek, így az utcakép változatos. Miskolc közelsége elősegíti a lakóterületek bővülését, valamint új szolgáltatási és gazdasági funkciók kialakulását.
Táj	Dombvidéki agrár- és erdőperem táji egység települése, mozaikos erdő–gyep–szántó rendszer jellemzi

Zaj- és rezgésterhelés	Sajóvámos zaj- és rezgésterhelésére a közúti közlekedés van a legnagyobb hatással.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 11,5 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 871 m, a másodlagos közműolló - 7,13 százalékpont (84,1%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 91,2%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 505 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. A 040/24; 040/23; 043/1; 044/6 hrsz-eken B3 kategóriájú rekultivált hulladéklerakó található.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A környezetbiztonsági kockázatot a 2617. és 2619. utak szállítási forgalma, valamint a rekultivált hulladéklerakók jelentik.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	Meghatározó környezetegészségügyi tényező a lakossági szilárd tüzelés miatt magas PM10 koncentrációk.

Szirmabesenyő

Felszíni vizek	Szirmabesenyő felszíni vízrendszerének meghatározó eleme a Sajó, amely a településtől keletre húzódva a térség fő befogadója. A település belterületén és külterületén több kisebb vízelvezető árok, csatorna és időszakos vízfolyás biztosítja a csapadékvizek levezetését a Sajó irányába. A Sajó vízminőségét a teljes vízgyűjtőről érkező terhelések, köztük a térség történeti ipari és bányászati eredetű terhelései is befolyásolhatják. A Sajó menti fekvés miatt árvízi veszélyeztetettséggel is számolni kell, míg a település domborzati adottságai miatt nagyobb intenzitású csapadékok esetén a külterületekről érkező gyors felszíni lefolyás és a belterületi vízelvezető rendszerek túlterhelése jelenthet problémát. A település szempontjából kiemelendő a Sajó vízminőségének és parti sávjának védelme, valamint az árvízi és belterületi vízkárok mérséklése. Fontos a csapadékvizek helyben tartásának és késleltetett levezetésének erősítése, a vízelvezető árkok megfelelő állapotának fenntartása, továbbá a természetes mélyfekvésű és vízvisszatartásra alkalmas területek megőrzése. A Sajó-völgy vízrendszeréhez való közvetlen kapcsolódás miatt a települési eredetű terhelések csökkentése a tágabb vízgyűjtő vízminősége szempontjából is fontos.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Szirmabesenyő felszín alatti vízkészletei elsősorban a Sajó-völgy porózus, kavicsos-homokos üledékeihez kapcsolódnak. A település térségében a sekély felszín alatti vizek a felszíni vízrendszerrel kapcsolatban állhatnak, ezért a felszínről érkező szennyezésekkel szemben érzékenyek lehetnek. A mezőgazdasági területekről származó nitrát- és növényvédőszer-terhelés, valamint a települési eredetű szennyezések beszivárgása potenciális kockázatot jelent. A Sajó közelsége miatt a folyó vízállásának és vízminőségének változásai a sekély felszín alatti vízkészletekre is hatással lehetnek. A település szempontjából kiemelendő a Sajó-völgyi sekély vízadók minőségi védelme, a mezőgazdasági eredetű diffúz terhelések mérséklése és a szennyezőanyagok talajba, illetve felszín alatti vízbe jutásának megelőzése. Fontos a felszíni és felszín alatti vízrendszerek kapcsolatának figyelembevétele a területhasználatok és fejlesztések során, valamint a csapadékvíz helyben tartásánál annak biztosítása, hogy a beszivárogtatás ne növelje a felszín alatti vizek szennyezési kockázatát.

Földtani közeg, talaj	*Talaj:* Szirmabesenyő a Sajó-völgy és a Tardonai-dombság találkozási térségében helyezkedik el, ezért a településen belül a termőréteg vastagsága és a talajviszonyok is változatosak. A síkabb, völgyközeli térszíneken jellemzően közepes, illetve nagyobb vastagságú termőréteg alakulhatott ki, amelyet a folyóvízi eredetű üledékek és a kedvezőbb talajképződési feltételek segítenek. A település magasabb, enyhén lejtős térszínein a termőréteg általában változékonyabb, és a lejtőfolyamatok, illetve a talajerózió következtében sekélyebb termőrétegű területek is megjelenhetnek. A domborzati különbségek mellett a földtani felépítés is fontos szerepet játszik: a település térségében a fiatalabb völgyi üledékek mellett a Tardonai-dombság idősebb, vulkanikus eredetű képződményei is jelen vannak. A beépített és korábban intenzíven hasznosított területeken az antropogén felszínátalakítás miatt a természetes talajszelvények állapota és vastagsága helyenként eltérhet a mezőgazdasági területekétől. Összességében Szirmabesenyő közepes–kedvező termőréteg-vastagságú, ugyanakkor térbelileg heterogén talajadottságú településnek tekinthető. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások*:** Szirmabesenyő felszín közeli földtani képződményei a Sajó-völgy és a Tardonai-dombság találkozásának megfelelően változatosak. A területen folyóvízi eredetű homokos, kavicsos üledékek, valamint idősebb, szarmata korú vulkáni és vulkanoklasztos képződmények is előfordulnak. Jelentősebb földtani feltárások találhatók a **szirmabesenyői pincesoron, az Egyház-völgyben és az Özvény-völgyben**. A pincesor feltárásaiban több méter vastagságban kékesszürke andezithomok, míg az Özvény-völgyben tufás, homokos, kavicsos és agyagos rétegek tanulmányozhatók. A pincesor lösztartalmú hegyoldalban alakult ki, amely földtani és településrendezési szempontból is figyelmet érdemel.
Levegőkörnyezet	A Sajó völgye légszennyezettségi zóna települése. Nyolc LAIR-ba bevallásra kötelezett kibocsátó található a településen, de csak a műanyagfeldolgozó kibocsátásai (paraffin szénhidrogének, nitrogén-oxidok) említendőek. Nyugati peremén halad el a MÁV 92-es számú és a nem villamosított 94-es számú vasútvonalainak közös szakasza. A település központján ugyan csak a 2619-es számú összekötő út halad át, azonban nagy forgalmú utak veszik körbe (26-os út, M30 autópálya, és a 306-os számú Miskolc északi elkerülő út). A közlekedési kibocsátások összességében **Szirmabesenyő levegőminőségére** (elsősorban nitrogén-oxidok, illetve ózon) **jelentősebb hatást gyakorolhatnak.** A 88%-os földgázhálózatra kötöttség ellenére **a lakossági szilárd tüzelés hatásai is jelentősnek feltételezhetőek** a szálló por koncentrációk alakulására.
Élővilág, természeti rendszerek	A településhatár közepén halad át a HUAN20006 Sajó-völgy természetmegőrzési Natura2000 terület, és az Országos Ökológiai Hálózat ökológiai folyosója, míg a magterület csak a településhatár nyugati szögletét érinti kis területen. A nyugati területrészen egykori kisparcellás szőlők, gyümölcsösök felhagyott területein létrejött gyepek, cserjések, erdőfoltoktalálhatók, részben még művelt zártkertekkel. A település felé haladva agrár élőhelyek következnek, majd a Sajó védett élőhelyei. A Sajótól keletre újból a nagyparcellás szántóterületek a jellemző élőhelyek. A községhatár Miskolccal érintkező részén, ökológiai folyosóval érintett gyepterület található, amely az INNOVINIA lehetséges fejlesztési területének részét alkotja. Ezen a területen fokozottan védett ürgekolónia is előfordul.
Települési környezet	Szirmabesenyő épített környezetét a történeti falusias településmag, a kertvárosias lakóövezetek és az újabb beépítésű területek együttese jellemzi. A régebbi utcákban főként földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak hosszúkás telkekkel, míg az újabb részeken szabadon álló, korszerű lakóépületek is megjelennek. A településközpont arculatát az egyházi és közösségi épületek, a közintézmények, valamint a hozzájuk kapcsolódó közterek határozzák meg. Kiemelkedő építészeti értéket képvisel a Szirmay-kastély és annak környezete, amely a település történeti múltját őrzi. Miskolc közelsége és a kedvező közlekedési kapcsolatok miatt a lakó-, szolgáltatási és gazdasági területek fokozatos bővülése figyelhető meg.

Táj	Hernád–Sajó síkja és déli agrártérség táji egység települése, folyóvízi teraszok, folyóvölgy és vonalas közlekedési elemek jellemzik.
Zaj- és rezgésterhelés	A zaj- és rezgésterhelés szempontjából a közúti (kiemelten a települést körbeölelő 26-os út, M30 autópálya, és a 306-os számú Miskolc északi elkerülő) és a vasúti (92-es és 94-es számú vasútvonalak) forgalom a meghatározó.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 21 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 929 m, a másodlagos közműolló 7,94 százalékpont (96,3%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 88,4%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 2099 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. A 083/11; 086/1, 086/2 hrsz-eken B3 kategóriájú rekultivált hulladéklerakó, valamint 022/10 hrsz-en bezárt, B3 kategóriájú hulladéklerakó (20200 tonna lerakott hulladékmennyiséggel) van.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A 26. főút, az M30 autópálya, a 306. út, valamint a 92. és 94. vasútvonal veszélyesáru-forgalma, továbbá a bezárt hulladéklerakó jelentenek kockázatot.
Éghajlatváltozás	Két jelentősebb ipari CO_2 kibocsátója az autóipari alkatrész gyártócsarnok és a műanyagfeldolgozó (2023-ban mindösszesen 4916323 kg bevallott kibocsátás, ebből utóbbi 4674244 kg, előbbi 235186 kg kibocsátásért felelt, az autószalon további 6620 kg-ért, az autókereskedés és szerviz pedig 273 kg-ért).
Környezet-, településegészségügy	Meghatározó környezetegészségügyi tényező a közelben haladó nagyon nagy forgalmú utak és két vasútvonal jelenléte, a lakossági szilárd tüzelés miatt magas PM10 koncentrációk.

Szuhakálló

Felszíni vizek	Szuhakálló felszíni vízrendszerének meghatározó eleme a Szuha-patak, amely a Sajó vízgyűjtőjéhez tartozik. A patak mintegy 1,5 km hosszan érinti a települést, medre alapvetően rendezett és a mértékadó nagyvizek elvezetésére alkalmas, ugyanakkor a mélyebben fekvő területeken korábban kisebb elöntések is előfordultak. Nagy intenzitású csapadékesemények esetén a dombvidéki vízgyűjtőről gyors lefolyás alakulhat ki, ami rövid idő alatt jelentős terhelést jelent a patak és a belterületi vízelvezető rendszer számára. A település szempontjából kiemelendő a Szuha-patak mederállapotának és vízszállító képességének fenntartása, valamint a nagy intenzitású csapadékokból származó helyi elöntések megelőzése. A patak mentén a természetes parti vegetáció és a vízvisszatartó területek megőrzése, valamint a hordalék visszatartása egyaránt hozzájárulhat a vízkárok mérsékléséhez.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Szuhakálló felszín alatti vizei a Szuha-völgy völgyi üledékeihez és a környező dombvidéki képződményekhez kapcsolódnak. A település és környezete bányászati múlttal rendelkezik, ezért a korábbi bányászati tevékenység a felszín alatti vízáramlásra és a helyi vízháztartásra is hatással lehetett. A völgyi sekély vízadók a felszíni vízfolyással kapcsolatban állhatnak, ezért a felszíni eredetű szennyezésekre érzékenyek lehetnek. A település szempontjából kiemelendő a Szuha-völgy felszín alatti vízkészleteinek védelme, a korábbi bányászati tevékenység esetleges vízháztartási és vízminőségi hatásainak figyelemmel kísérése, valamint a mezőgazdasági és települési eredetű szennyezések megelőzése. A vízvisszatartási intézkedések kialakításánál a felszín alatti vízkészletek utánpótlását és minőségi védelmét egyaránt figyelembe kell venni.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** A település a Borsodi-medence dombsági térségében helyezkedik el, ahol a termőréteg közepes vastagsága jellemző, de a domborzati helyzettől függően jelentős eltérések lehetnek. A lejtős mezőgazdasági területeken a talajerózió a termőréteg csökkenésének egyik fontos kockázati tényezője. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** A borsodi szénmedence északi részének települése; földtani szempontból a széntelepes harmadidőszaki üledéksor a legfontosabb, amelyhez bányászati feltárások kapcsolódnak.
Levegőkörnyezet	Adatszolgáltatásra kötelezett légszennyezőanyag kibocsátó a településen nincsen. Szuhakálló központjában futnak össze a 2604-es, a 2605-es, a 2606-os és a 2609-es összekötő utak. A településtől néhány km távolságban futó nagy forgalmú 26-os út és az (ezen a szakaszon még villamosított) 92-es számú vasútvonal szintén jelentősebb hatással lehet Szuhakálló levegőminőségére. A földgázhálózatra a lakásoknak csak a 68,3%-a kötött rá, a lakossági szilárd tüzelés hatása így jelentősebbnek feltételezhető.
Élővilág, természeti rendszerek	A területét érinti a HUAN20006 Sajó-völgy természetmegőrzési Natura2000 terület, az Országos Ökológiai Hálózat ökológiai folyosója és pufferterülete. A községhatárt változatos agrár élőhelyek között elhelyezkedő gyepterületek, fasorok, erdősávok teszik változatossá. Jelentős napenergia termelésre elfoglalt felület, amely részben gyepet is érint. A száraz gyepekben előfordult az ürge, az üde gyepekben pedig értékes gerinctelen közösségek találhatók, sok védett fajjal.
Települési környezet	Szuhakálló épített környezetét a völgytalphoz és a környező domborzathoz igazodó, hagyományos falusias településszerkezet jellemzi. A lakóutcákban elsősorban földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak hosszúkás telkekkel, kertekkel és gazdasági melléképületekkel. A település központjának arculatát az egyházi, igazgatási és közösségi épületek, valamint a hozzájuk kapcsolódó kisebb közterek határozzák meg. A hagyományos lakóházak mellett átépített, illetve újabb családi házak is megjelennek, ezért az utcakép több korszak építészeti jegyeit hordozza. A település múltjához kapcsolódó bányászati és ipari fejlődés nyomai egyes épületekben és területhasználati elemekben is érzékelhetők.

Táj	Dombvidéki agrár- és erdőperem táji egység települése, mozaikos erdő–gyep–szántó rendszer jellemzi.
Zaj- és rezgésterhelés	Szuhakállón a közlekedés _- a 2604-es, a 2605-es, a 2606-os és a 2609-es összekötő utak és a településtől néhány km távolságban futó 26-os út és a 92-es számú vasútvonal – a domináns zaj- és rezgésforrás. Zajkibocsátási határértékkel egy szénbánya („Izsófalva IV.-szén" védnevű bánya) rendelkezik.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A településen nincs közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózat kiépítve. Szuhakálló Község Önkormányzata 2024–2029-es Gazdasági Programja a 2019–2024 közötti fejlesztések értékelésénél is elmaradt fejlesztésként írja le. Az elsődleges közműolló így 0, másodlagos közműolló nem értelmezhető. A lakások 92%-a rendelkezik rákötéssel a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra. A településről elszállított 253 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. A 051/3; 051/4; 051/21; 052; 058/12; 051/20 hrsz-eken B3 kategóriájú, valamint 089/4; 089/1; 089/2; 0108 hrsz-eken B3 kategóriájú rekultivált hulladéklerakók jelentléte.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum közelsége, a térségi közúti szállítás, a szénbánya és a rekultivált hulladéklerakók jelentenek kockázatot.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	Meghatározó környezetegészségügyi tényező a lakossági szilárd tüzelés miatt magas PM10 koncentrációk, a nagy forgalmú utak és a vasút.

Varbó

Felszíni vizek	Varbó a Bükk északi előterében, a Pitypalatty-völgy felső részén helyezkedik el, felszíni vízrendszerének meghatározó elemei a Varbó-patak, a Nyögő-patak, valamint a hozzájuk kapcsolódó kisebb vízfolyások. A település térségében található a Varbói-víztározó, amely a helyi vízgazdálkodás és tájhasználat fontos eleme. A dombvidéki vízgyűjtő miatt intenzív csapadék esetén gyors felszíni lefolyás és jelentős hordalékszállítás alakulhat ki, míg a szárazabb időszakokban a kisebb vízfolyások vízhozama jelentősen visszaeshet. A Varbó környezetében található patakok és vizes élőhelyek természetvédelmi szempontból is jelentősek. A település szempontjából kiemelendő a Varbó-patak és a Nyögő-patak természetes vízjárásának megőrzése, valamint a Varbói-víztározó vízminőségének és vízgazdálkodási funkciójának fenntartása. Fontos a dombvidéki vízvisszatartás erősítése, a hordalékterhelés mérséklése és a Pitypalatty-völgy természetes vízfolyásainak, vizes élőhelyeinek megőrzése.
Felszín alatti vizek, vízbázisok	Varbó felszín alatti vízrendszere elsősorban a Pitypalatty-völgy völgyi üledékeihez, valamint a Bükk északi előterének repedezett és porózus képződményeihez kapcsolódik. A völgyi vízadók a felszíni vízfolyásokkal szoros kapcsolatban állhatnak, ezért a felszíni vízminőség változásai a felszín alatti vízkészletekre is hatással lehetnek. A dombvidéki területeken a felszínről történő gyors beszivárgás miatt a szennyezőanyagok bejutásának kockázata is fennállhat. A település szempontjából kiemelendő a Pitypalatty-völgy felszín alatti vízkészleteinek védelme, a felszíni szennyezések beszivárgásának megelőzése és a Varbói-víztározó, valamint a völgyi vízrendszer közötti hidrológiai kapcsolatok figyelembevétele. A vízvisszatartás és a beszivárogtatás növelése kedvezően hathat a vízháztartásra, de csak a vízminőségi kockázatok megfelelő kontrollja mellett.
Földtani közeg, talaj	***Talaj:*** A Tardonai-dombság térségében a domborzat és a lejtőfolyamatok jelentősen befolyásolják a talajvastagságot. A völgyekben és lankásabb térszíneken vastagabb, míg a meredekebb lejtőkön sekélyebb termőréteg jellemző. A talajvédelmi szempontból az erózió elleni védelem kiemelt jelentőségű. ***Felszíni/felszínközeli földtani képződmények, feltárások:*** Földtanilag jelentősebb a felsorolt települések többségénél: a Tardonai-dombság területén fekszik, és közvetlenül érintkezik a Bükk hegységi térségével. A környezetben idősebb üledékes, illetve karbonátos kőzetek is megjelennek.
Levegőkörnyezet	Zsáktelepülés, megközelítése a 2517-es útról leágazó 25135. számú bekötő úton lehetséges. Adatszolgáltatásra kötelezett kibocsátója nincsen. A földgázhálózatra kötöttség 73%-os, a **lakossági tüzelés a meghatározó kibocsátás a településen**.
Élővilág, természeti rendszerek	A településhatárt érinti a Bükki Nemzeti Park védett területe, a HUBN10003 Bükk-hegység és peremterületei különleges madárvédelmi Natura20000 terület, kis településhatár nyugati szegélyét érinti a HUBN20001 Bükk-fennsík és Lök-völgy természetmegőrzési Natura2000 területe, az Országos Ökológiai Hálózat magterülete, ökológiai folyosója és pufferterülete, valamint legalább 7 db ex-lege forrás. Gyakorlatilag csaknem a teljes településhatár valamilyen védelemben részesül. Nagy kiterjedésű, fajgazdag erdei ökoszisztémák fordulnak elő a településhatár jelentős részén. A keleti részen másodlagos gyepek alkotnak nagy élőhelyfoltokat. A Varbói-tó vizes élőhelyekhez kötődő fajoknak biztosít életteret. Agrár élőhelyek kis fragmentumokban ordulnak elő, csak a településhatár északi részén jelenik meg egy-egy nagyobbkiterjedésű agrárélőhely.

Települési környezet	Varbó épített környezetét a Bükk hegység északi előterének domborzati adottságaihoz és a patakvölgyhöz alkalmazkodó, hagyományos falusias településszerkezet jellemzi. A főutca és a mellékutcák mentén elsősorban földszintes, oldalhatáron álló családi házak sorakoznak hosszúkás, kertes telkeken. A település központjának meghatározó elemei az egyházi, igazgatási és közösségi épületek, valamint a hozzájuk kapcsolódó kisebb közterek. A régebbi parasztházak mellett átépített és korszerű családi házak is megjelennek, így az utcakép több építészeti korszak jegyeit hordozza. A Varbói-tó környezetében üdülési, szabadidős és vendéglátási funkciójú építmények egészítik ki a település hagyományos beépítését.
Táj	Bükk északi és keleti előtere táji egység települése, Erdős hegy- és dombvidék, patakvölgyek, gyepek jellemzik.
Zaj- és rezgésterhelés	A közúti közlekedés az egyetlen rendszeres zaj- és rezgésforrás, azonban Varbó zsáktelepülés voltából adódóan hatása nem jelentős.
Hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés	A település 7,5 km hosszúságú közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózata 100%-ban elválasztó rendszerű. Az elsődleges közműolló 605 m, a másodlagos közműolló 2,86 százalékpont (93,5%-a a lakásoknak rákötéssel rendelkezik a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra, 90,7%-a a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatra). A településről elszállított 259 tonna települési hulladék 88%-a lakosságtól származó. A 0119/6 hrsz-en bezárt, B3 kategóriájú hulladéklerakó (860 tonna lerakott hulladékmennyiséggel) van.
Környezetbiztonság	Veszélyes üzem nem található. Jelentős ipari vagy veszélyesáru-szállítási kockázat nem azonosítható; a bezárt hulladéklerakó helyi kockázati tényező.
Éghajlatváltozás	Üvegházgáz-kibocsátás jellemzően csak a fűtéshez kapcsolódik.
Környezet-, településegészségügy	Meghatározó környezetegészségügyi tényező a lakossági szilárd tüzelés miatt magas PM10 koncentrációk.

Az egyes települések demográfiai mutatói

1. táblázat: A Völgyterv által közvetlenül érintett települések demográfiai mutatói

	Lakónépesség év végén, fő	Lakónépesség változása, % 2014-2024	Lakónépességből a 0-14 évesek	Lakónépességből a 15-64 évesek	Lakónépességből a 65 felettiek	Természetes szaporodás/fogyás, fő 2014-2024	Vándorlási különbözet*, fő 2014-2024
Arnót	2254	-7,1	369	1425	461	20	21
Berente	1017	-15,1	144	650	223	-237	63
Boldva	2407	0,9	507	1569	331	70	-136
Emőd	4712	-2,3	769	3006	917	-230	-27
Gesztely	2628	-6,1	565	1628	435	23	-254
Hejőkeresztúr	941	-7,4	172	595	174	14	-70
Hejőpapi	993	-13,4	194	673	126	-26	-165
Hernádkak	1514	-9,3	301	994	219	73	-157
Kazincbarcika	23608	-14,96	2811	15197	5600	-1881	-2935
Kistokaj	2464	17,9	497	1620	347	26	320
Mályi	4371	8,5	740	2763	868	-101	392
Miskolc	141400	-11,2	17987	90135	33318	-11672	-8294
Múcsony	2631	-13,7	434	1681	517	-119	-321
Nyékládháza	5009	2,7	760	3032	1217	-478	591
Onga	4689	0,3	1036	2979	674	123	-91
Parasznya	1095	-3,3	197	711	187	-32	-19
Radostyán	521	-13,5	74	333	114	-45	-51
Sajóbábony	2509	-10,1	430	1536	543	-236	-163
Sajógalgóc	294	-11,2	39	210	45	-12	-56
Sajóivánka	613	2,7	101	401	111	-5	24
Sajókápolna	365	-10,98	48	241	76	-27	-25
Sajókaza	2955	-4,2	682	1865	408	155	-219
Sajókeresztúr	1511	1,6	272	964	275	-41	52
Sajópálfala	714	-2,2	117	460	137	-27	15
Sajópetri	1439	3,5	288	937	214	39	-113
Sajószentpéter	11185	-6,3	1752	7292	2141	-675	-515

	Lakónépesség év végén, fő	Lakónépesség változása, % 2014-2024	Lakónépességből a 0-14 évesek	Lakónépességből a 15-64 évesek	Lakónépességből a 65 felettiek	Természetes szaporodás/fogyás, fő 2014-2024	Vándorlási különbözet*, fő 2014-2024
Sajóvámos	1996	-6,2	335	1314	347	-85	-79
Szirmabesenyő	4331	3,3	691	2746	894	-225	203
Szuhakálló	927	0,1	169	620	038	-51	1
Varbó	1013	-5,5	119	682	212	-64	-2
Összesen	***232146***	***-9,3***	***36620***	***148258***	***51268***	***-15726***	***-12225***

Forrás: KSH