

Paks Város

Környezeti állapotértékelése

2015.

Jogszabályi környezet, előzmények

Paks város a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 46. § (1) bekezdés e.) pontja előírásnak megfelelően évente értékeli a település környezeti állapotát, a környezeti minőség változásait és azt közzéteszi.

A város környezeti állapotáról 2014. évben a környezetvédelmi program felülvizsgálata során részletes értékelés készült. A 2015. évi értékelést az előző évi értékelés struktúrájának megfelelően készítettük el. Az értékelés elkészítéséhez a hatáskörrel és illetékességgel rendelkező hatóságokat, illetve közszolgáltatókat kerestük meg. Az értékelés ezen megadott értékek és a KSH által közzétett 2012. évi adatok alapján történt meg.

A környezeti elemek állapota

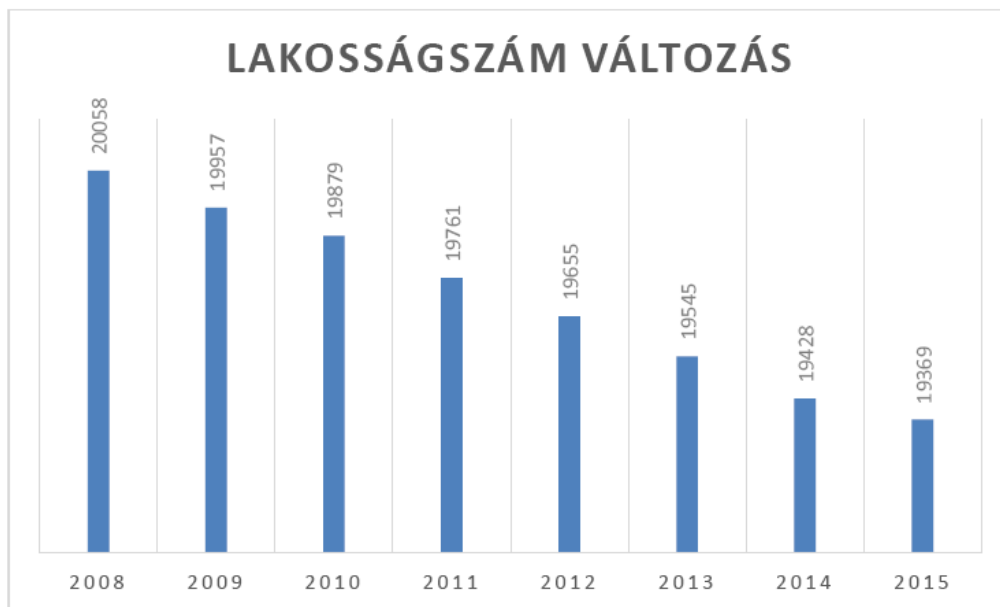
Egy település környezeti állapotát nagyon sok tényező befolyásolja, határozza meg. Befolyással van rá például az adott társadalom korösszetétele, az egészségügyi- és szociális helyzet, a gazdaság szerkezete, a gazdasági szereplők környezethez való viszonya, a környezettudatos nevelés szerepe és helye az adott közösségben.

A környezeti állapot értékeléséhez a környezeti elemek adatainak megismerésén túl, vizsgáltuk a környezeti állapotról közvetett módon ható társadalmi-gazdasági folyamatokat, ezen belül a társadalmi környezetet, a területi és települési adottságokat, valamint a gazdasági környezetet is. A társadalmi környezet értékelése kiterjedt a népesség jellemzői, foglalkoztatottság, munkanélküliség, turizmus, idegenforgalom áttekintésére, valamint a lakosság környezeti problémák iránti érzékenységét (civil szervezetek).

A környezeti állapotra közvetett módon ható tényezők:

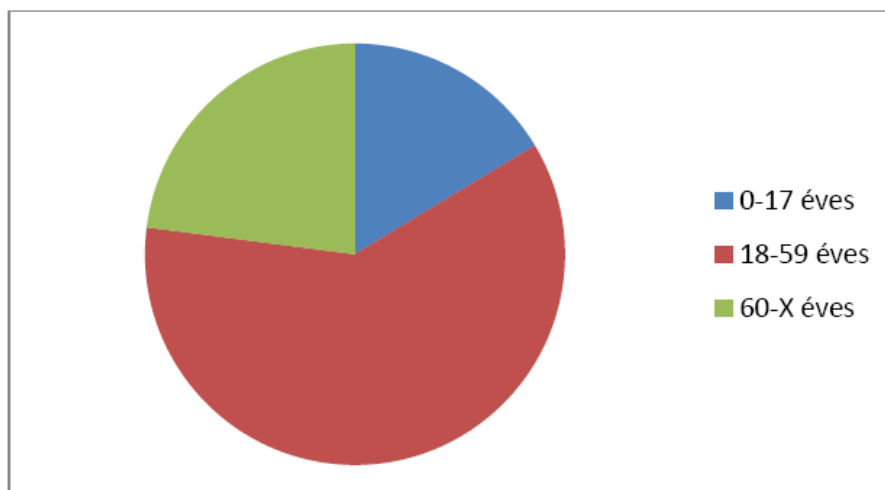
Társadalom

Paks közel 20 ezer fős lakosságával Tolna megye második legnépesebb városa, területi kiterjedése miatt azonban alacsony népsűrűség jellemzi. A városban korábban tapasztalható demográfiai trend, vagyis a népesség növekedése 2001-ben megfordult és a természetes fogyás, valamint az elvándorlás következtében a lakónépesség is csökken.



Lakosságszám alakulása 2008-2015 (forrás: BM)

A kedvezőtlen demográfiai folyamat együtt jár a lakosság elöregedésével is. Az öregedési index értéke 2001-ben még fiatalos korszerkezetre utalt, viszont 2013-ra már megközelítette az azóta jelentősen növekedő országos átlagot. Mindezek ellenére Paks még mindig Tolna megye legkedvezőbb korösszetételű járásközpontjának számít.

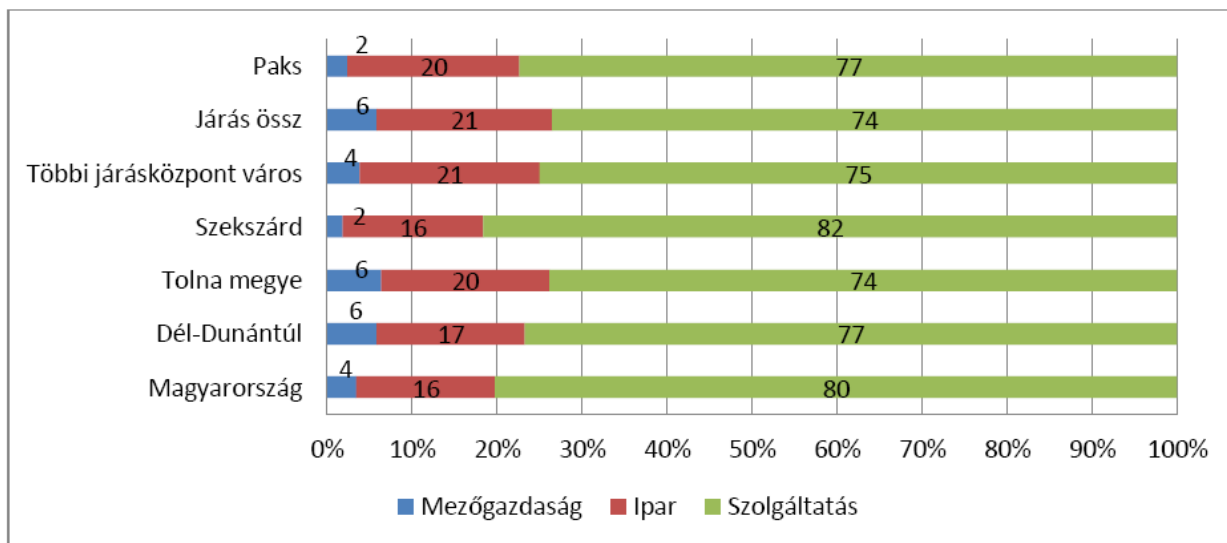


Lakosság korösszetétele 2015. január 1. (forrás: BM)

Gazdaság

Paks város gazdaságát elsősorban az atomerőmű és az ipari park határozza meg. Az atomerőmű és a köré szerveződött beszállítói piac miatt a város jelentős szerepet játszik nem csupán a járás, hanem a megye és az ország gazdasági életében is. Ez egyrészt hatalmas előnyt jelent a településnek, hiszen foglalkoztatást, gazdasági súlypontot és ehhez kapcsolódóan közvetett és közvetlen bevételt eredményez a városnak. Másrészt az egypólusosság kiszolgáltatottá teheti a települést, valamint torzulást okozhat a foglalkoztatottság terén is.

A városban működő vállalkozások 77%-a a szolgáltató szektorban tevékenykedik. Ez az arány magasabb mind az országos, mind a megyei átlagnál és csupán a megyeszékhelyre, Szekszárdra jellemző a szolgáltatói szektor koncentráltabb jelenléte. Ipar tekintetében Paks kiemelt helyzetben van, amelyet az atomerőmű és az ipari park együttes jelenléte eredményez. A mezőgazdaság a járás többi településére jellemző.



A működő vállalkozások megoszlása főbb nemzetgazdasági áganként, 2012, %
(KSH, Tájékoztatási adatbázis)

A város jelentős gazdasági motorja és gazdaságszervező egysége az ipari park, amely teljes egészében Paks Város Önkormányzatának tulajdonában áll. Azzal a szándékkal hozta létre az önkormányzat, hogy a térség gazdasági növekedésének motorjaként elősegítse a működő tőke beáramlását, valamint annak növekedését, ezzel munkahelyeket teremtve, és azokat hosszú távon megtartva. Az ipari park fő feladata a befektetők keresése, beruházások generálása, utógondozás, infrastrukturális feladatok, üzemeltetés, fejlesztés, kapacitások kiépítése, a szakmai szervezetekkel való kapcsolattartás, valamint projektmenedzsment és tanácsadás. A Kft. bevételei telekértékesítésből, közműfejlesztésből, bérleti díjakból és kapcsolódó szolgáltatásokból származnak.

Az atomerőmű, a hozzá kapcsolódó, valamint egyéb helyi vállalkozások iparüzési- és építményadó befizetései révén folyamatosan biztosítják a város működtetéséhez és a fejlesztések megvalósításához szükséges pénzügyi háttérrel. Jelentős helyi vállalkozói kör szerveződött az atomerőmű köré, a város jelentősebb vállalkozásai többé-kevésbé vagy teljes egészében az atomerőműhöz kapcsolódnak. Az erőmű és a kapcsolódó cégek magas foglalkoztatottságot biztosítanak, magas jövedelmi szinttel, ami megmutatkozik a helyi gazdaság egyéb piacain is. A kapcsolódó cégek esetében elvárás az innováció, a magas technológiai háttér, amely egyrészt versenyelőnyt biztosít az alacsonyabb technológiai színvonalon álló cégekkel szemben, másrészt rövid távon megdrágíthatja a munkafolyamatokat. Hosszú távon ugyanakkor a magas munkaminőség biztosítja a versenyképességet az egyéb, magas minőségi követelményeket támaztó piacokon is.

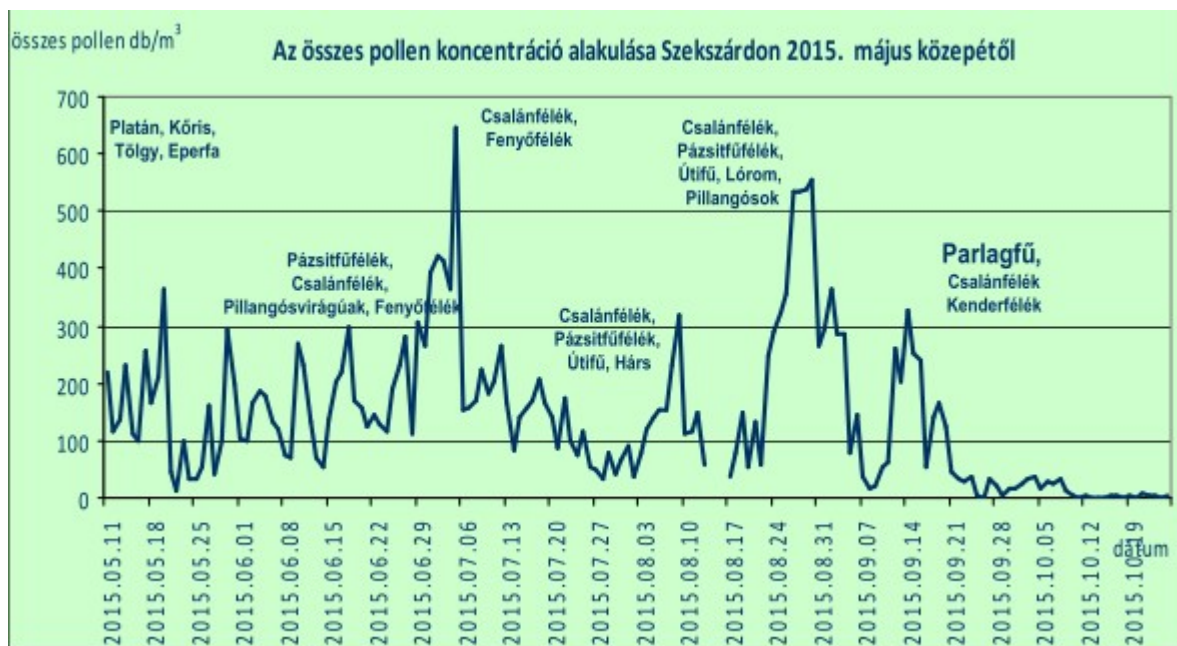
(Forrás: Paks Város Gazdasági Programja 2015-2021)

A környezeti elemek állapota, illetve a jelentős hatótényezők

Levegőminőség

A levegő pollentartalmának mérése Szekszárdon történik, amelynek adatai adaptálhatóak Paks területére is, a kis földrajzi távolság miatt. 2015-ben január 19. (4. hét) – november 03. (44. hét) közötti időszakban történtek pollenvizsgálatok folyamatosan. A heti polleninformációkat a 2015. évi szezon alatt is a <http://www.kormanyhivatal.hu/hu/tolna> honlapon folyamatosan megjelenteti a Tolna Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya.

Az alábbi diagramok szemléltetik az elmúlt hónapokban Szekszárdon az összes pollen-szám alakulását a levegőben.



Megállapítható, hogy az összes pollen kibocsátást – ahogy értelemszerűen az egyes növények virágzását is – alapvetően meghatározzák az időjárási jellemzők (hőmérséklet, csapadék, napsütés), és azon belül is egyes mikroklimatikus tényezők.



Az ábra is mutatja, hogy az idei szezonban a parlagfű pollenszórás mértéke kb. megegyezett a 2012. évvel – bár kis mértékben már meghaladta azt. A 2015. évi hőségnapokon a par-

lagfű virágzása mindig visszaesett - de nem olyan mértékben, mint a 2013. évi aszály – légköri aszály idején.

2015-ben az előző évihez képest lassabban indult a parlagfű virágzása – a tartós csapadégmentes hőség nem kedvezett a növény fejlődésének. Míg 2014-ben a maximális koncentráció 635 db/m³ volt, idén a maximum „csak” 380 db/m³ értékig emelkedett.

Megjegyzés: 100 db/m³ feletti koncentráció nagyon magas érték, minden parlagfű allergiásnál heves tüneteket okoz.

Augusztus közepéig a parlagfű pollen mennyisége jelentősen alatta maradt a 2014. évi értékeknek. Az augusztus második felében történt lehülés, és csapadék következtében ugrás-szerűen megnőtt a parlagfű pollen koncentrációja a levegőben – és augusztus végére meghaladta a 2014 évi szintet. Ugyanakkor a tartós csapadékos, az évszakra jellemzőnél hűvösebb időszakokban időszakonként jelentősen visszaesett a parlagfű pollenszórása. A naposabb őszi melegebb időszakokban még néha emelkedett a pollenszórás – de tendenciájában már folyamatosan csökken. Időarányosan a fajlagos parlagfű kibocsátás az egész időszakra vetítve a 2014. évihez képest kevesebb.

A parlagfű gyérítését, pollenje koncentrációjának levegőben való jelentős csökkenését a fizikai vagy növényvédelmi eszközökkel végzett irtás, és az egyre több hatósági intézkedés mellett jelentősen befolyásolja az időjárás. Ezen belül is a csapadék mennyisége, és a napi átlag hőmérséklet alakulása a két fő meghatározó tényező. A parlagfű gyérítésével kapcsolatban a népegészségügynek a szerepe az elmúlt években jelentősen csökkent.

(Forrás: Tolna Megyei Kormányhivatal Paksi Járási Hivatala Népegészségügyi Osztály)

Talajok és vizek

A talajok és vizek védelmével kapcsolatban megállapítható, hogy a földtani, vízföldtani sajátosságokra tekintettel a település ivóvízellátó vízbázisai nem sérülékenyek, a felszín alatti víz állapota szempontjából „fokozottan érzékeny” terület nem jellemző a településen, a jogszabályok szerint a település „érzékeny” besorolását.

A város vízellátása, szennyvízelvezetése, - kezelése kedvező, a magyarországi és regionális viszonyoknál lényegesen jobb. A Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft. alaptevékenysége a víziközmű szolgáltatás: az ivóvíztermelés és vízellátás, a szennyvízelvezetés és szennyvíztisztítás. Paks és Dunakömlőd 2015-ös évre vonatkozó víztermelési, vízminőségi, vízellátó hálózati, szennyvízelvezetési és tisztítási és szennyvíz minőségi adatokat az 1. számú melléklet tartalmazza. Paks város külterületeinek (Cseresznyés, Csámpa, Dunakömlőd) ivóvíz minősége megfelelő, nagyobb ivóvíz minőségromlást okozó esemény nem történt. A hatósági és önellenőrző vizsgálatok előre tervezett ütemben megtörténtek. Az ivóvíz szolgáltatók ellenőrzése folyamatosan megtörténik, Paks Város ivóvízellátásának ellenőrzését a Tolna Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya végzi. Az új városi szennyvíztisztító telepen biológiai módszerrel megtisztított kommunális szennyvíz a Dunába, mint befogadóba kerül, a tisztított szennyvíz paraméterei a jogszabályoknak megfelelő értékűek. A kifolyó tisztított szennyvíz hatósági felügyeletét az illetékes Környezetvédelmi hatóság végzi.

A település nitrát érzékeny területen helyezkedik el, mely alapján fokozott figyelmet kell fordítani az állattartással összefüggésben a talajerő-utánpótlásra, melynek módját jogszabály szabályozza.

Zaj- és rezgésterhelés

Paks város zaj- és rezgéshelyzetét meghatározó domináns forrás a közúti közlekedés. A közúti közlekedésből eredő zajszint és rezgés mértéke, nemcsak a városon áthaladó országos közutak nyomvonalai mentén magas szintű, hanem a város összegyűjtő-összekötő útjai mentén is. A megépült M6-os autópálya csak részben javított a város zajhelyzetén, egyes te-

rületeken a forgalom növekedése a zajterhelés növekedését eredményezte. Hiányoznak a várost elkerülő gyorsforgalmi utak, valamint a várost elkerülő utak, melyek elvezetnék az átmenő forgalmat a város területéről, továbbá melyek által a legnagyobb terhelést jelentő nehézgépjármű forgalom kitiltásra kerülhet.

Kedvezően befolyásolja a zajhelyzetet, hogy az üzemek többsége jelentős anyagi ráfordítással, ütemezetten végzi a szükséges zajcsökkentési intézkedéseket. Kedvező továbbá, hogy az újonnan létesült üzemi létesítmények, illetve vállalkozások úgy kezdik meg működésüket, illetve akkor kapnak telepengedélyt, ha igazolják a megengedett határértékek teljesülését.

Hulladékgazdálkodás

2015-ben a Paks és Vidéke Hulladékgazdálkodási Rendszer keretében a Paksi Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. látta el a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási feladatokat Pakson.

A Kft. közszolgáltatóként házhoz menő rendszerben végzi a háztartási és háztartásihoz hasonló vegyes, valamint elkülönítetten gyűjtött (papír, műanyag, fém, kompozit) csomagolási hulladékok gyűjtését és szállítását, valamint a Paksi Hulladékkezelő Központ üzemeltetését. Ezen felül márciustól novemberig négyhetenkénti gyakorisággal szintén az ingatlanoktól történik a zöldhulladékok gyűjtése. Paks Város Önkormányzata egyedi megrendelése alapján 2015. decemberében egy alkalommal történt járatterven felüli zöldhulladék-gyűjtés is. A csomagolási üveghulladékok gyűjtése hulladékgyűjtő-szigeteken zajlik.

A hulladékkezelő központban a kommunális és lom hulladékok előkezelést – aprítás, fémleválasztás – követően kerülnek lerakással ártalmatlanításra. A szelektíven gyűjtött papír, műanyag, kompozit és fém hulladékok előkezelését végzi a Kft., ez a hulladékok kézi erővel, szalag mellett történő válogatását majd bálázását jelenti. A válogatott, bálázott hulladék értékesítésre kerül.

A hulladékkezelő központban működik komposztálótelep, ahol az elkülönítetten begyűjtött zöldhulladékok kezelése zajlik.

Szintén a hulladékkezelő központban működő hulladékgyűjtő udvarban a lakosság térítésmentesen adhatja át szinte minden olyan háztartásban keletkező hulladékát, melyektől a házhoz menő begyűjtések keretében nem lehet megválni. Ide értve veszélyes és nem veszélyes hulladékokat is.

A lomtalanítási akcióra, a korábbiakban megszokottaknak megfelelően 2015-ben is egy alkalommal, tavasszal került sor.

A Paks és Vidéke Hulladékgazdálkodási Rendszer elnevezésű KEOP-pályázat 2015. év folyamán lezárult, a megvalósított létesítmények ünnepélyes átadása megtörtént.

2015-ben Paksról mintegy 8.200 tonna háztartási jellegű hulladék érkezett be a hulladékkezelő központba. Ebből 5.660 tonna került lerakással ártalmatlanításra, azaz az előző évhez képest a beérkező hulladékok mennyisége kb. 12 százalékkal, a lerakott hulladékok mennyisége kb. 14 százalékkal csökkent. Ezekon felül 4.000 tonna építési-bontási jellegű hulladék is beérkezett, melyeket a hulladéklerakón technológiai céllal hasznosítanak. Az építési-bontási hulladékok hasznosítását nagy mennyiségben Pakson a DC Dunakom Plusz Kft. végezte 2015. év során.

A Paksról szelektíven gyűjtött csomagolási (műanyag, papír, fém, kompozit stb.) hulladékok mennyisége ugyanakkor tovább növekedett 2015-ben: a 2014-ben gyűjtött 675 tonnával szemben 2015-ben 763 tonnát (13%-os növekedés) sikerült ezekből a hulladékokból összegyűjteni. Az elkülönítetten gyűjtött csomagolási hulladékokat a hulladékkezelő telepen válogatják, majd hasznosításra értékesítik. A Paksi Hulladékkezelő Központ hulladékudvarán mintegy 50 tonna veszélyes, gumi és elektronikai hulladékot adtak át a beszállítók.

A 2015-ben gyűjtött zöldhulladékok mennyiségese csökkent, összesen Paksról 1733 tonna zöldhulladék érkezett a hulladékkezelő telepre, szemben a 2014-ben gyűjtött 2018 tonnával (14%-os csökkenés). Ennek oka egyrészt a szárazabb nyári időjárásban keresendő, másrészt

2014. év második felében megtörtént a Paks és Vidéke Hulladékgazdálkodási Rendszer projekt keretében beszerzett házi komposztládák kiosztása, aminek eredményeként a háztartásokban keletkező zöldhulladékok egy része háznál kerül komposztálásra.

A közszolgáltató a működéséhez szükséges minden engedéllyel rendelkezik, ide értve az egységes környezethasználati engedélyt, a közszolgáltatói engedély és az Országos Hulladékgazdálkodási Ügynökség közszolgáltatói minősítését is.

Természeti környezet

A táj- és természetvédelem területén kiemelt figyelmet érdemel a Dél-Mezőföldi Tájvédelmi Körzet részeként védett területek (Paksi tarkasáfrányos, Paksi ürgemező, Tengelici homokvidék), az országos védelemre javasolt területek (Imsoői erdő Természetvédelmi Terület, Paks löszfalfeltárás Természetvédelmi Terület, Dunaszentgyörgyi láperdő Természeti Terület) és a helyi védettségű területek, valamint az egyedi tájértékek. Külön figyelmet érdemel a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium által közzétett NATURA 2000 területek megismerése.

Épített környezet

Az épített környezet vonatkozásában megállapítható, hogy a város területén található műszaki alkotások (épületek, utak, közművezetékek) állapota ez évben javult. Az önkormányzat közút- és közműhálózat felújítási programja, a magán tulajdonban lévő lakóházak (iparosított-, illetve hagyományos technológiával épült) korszerűsítési célú támogatása jelentős előrelépést eredményezett az épített környezet minősége vonatkozásában. Az épített és természeti környezet egyensúlya biztosított, az épített környezetben eszközölt beavatkozások nem hatottak ki a természeti környezetre.

Környezetbiztonság

Környezetbiztonsági szempontból megállapítható, hogy az erőmű valamint az Ipari Parkban lévő poliuretán habot előállító üzem tevékenysége mellett a veszélyes anyagok közúti szállítása jelent potenciális veszélyt. A veszélyes anyagok közúti szállításából eredő jelenleg meglévő potenciális kockázat a várost érintő közútfejlesztésekkel a közlekedési struktúra javításával jelentősen csökkenthető. Továbbra is hangsúlyozni az M6-os autópálya megépítésével összefüggő várost elkerülő gyűrű (elkerülő út) megépítésének szükségességét.

További feladat az átgondolt közlekedésfejlesztés folytatása, parkolók, közterületek és belterületi utcák fel- és megújításával. Az utcafelújítások tekintetében fontos szempont a gyalogos forgalom megfelelő minőségű és biztonságú biztosítása. A helyi városi közlekedés energiahatékony és környezetbarát fejlesztésének figyelembevételével új, elektromos hajtású buszok beszerzése a cél.

Paks

Víztermelés				
Megnevezés	Egység	1. számú vízmű	2. számú vízmű	3. számú vízmű
Vízbázis kapacitása	m ³ / d	2126	1483	8376
Kutak mélysége	m	85-223	100-218	60-289
Termelt víz mennyisége (átlag)	m ³ / d	0	0	3170
Fogyasztott víz mennyisége (átlag)	m ³ / d	0	0	3137
Alkalmazott technológia		fertőtlenítés	nincs	gáztalanítás
				vas- mangántalanítás
				fertőtlenítés
Jelenlegi üzemállapot		tartalék	tartalék	üzemel
Kutak száma	db	3	3	11
Üzemelő kutak száma	db	0	1	10
Tárolókapacitás	m ³	50	150	4000

Vízminőségi adatok			
Vizsgálati parapéterek	Egység	Határérték	Mért adat
vezetőképesség	µS/cm	2500	536
vas	µg/l	200	<20
mangán	µg/l	50	<10
pH		6,5-9,5	7,9
összes keménység	mg-CaO/l	50-350	145
nátrium	mg/l	200	27,5
ammónium	mg/l	0,5	0,05
cianid	µg/l	50	<5
fluorid	mg/l	1,5	0,3
klorid	mg/l	250	13
nitrát	mg/l	50	2,1
nitrit	mg/l	0,5	<0,01
nitrát és nitrit együtt	mg/l	1	0,045
szulfát	mg/l	250	<10
KOIps	mg/l	5	0,4
alumínium	µg/l	200	<50
antimon	µg/l	5	0,845
arzén	µg/l	10	4,35
bór	mg/l	1	<0,1
higany	µg/l	1	0,32
kadmium	µg/l	5	<1
króm	µg/l	50	<4,4
nikkel	µg/l	20	<4,6

ólom	µg/l	10	0,832
szelén	µg/l	10	<3
réz	mg/l	2	0,017
1,2-diklór-etán	µg/l	3	<0,1

Vízellátó hálózat		
Megnevezés	Egység	Adat
hálózat hossza	m	85 500
nyomáshozmóknak száma	db	5
alkalmazott csővezetékek		
KPE	m	20 456
KMPVC	m	25 134
AC	m	29 438
acél	m	5272
beton	m	5200
bekötések száma	db	4802

Szennyvízelvezetés és tisztítás		
Megnevezés	Egység	Adat
csatornahálózat hossza	m	70 673
alkalmazott csőfajták		
Acél cső	m	1900
AC	m	37 952
KGPVC	m	30 455
KMPVC	m	40
KPE	m	327
átemelőknak száma	db	7
szennyvíztisztítótelep kapacitása		
hidraulikai terhelés	m ³ /d	3600
óracsúcs hozam	m ³ /h	450
óránál átlagos hozam	m ³ /h	210
napi csúcs hozam	m ³ /d	6765
napi átlagos hozam	m ³ /d	265
csatornával bevezetett szennyvíz	m ³ /év	816 956
kommunális szennyvíz	m ³ /év	657 179
ipari szennyvíz	m ³ /év	159 777
szippantott szennyvíz	m ³ /év	8091
beérkező csapadékvíz	m ³ /év	188 000
tisztított szennyvíz	m ³ /év	825 047
komposztált szennyvíziszap	m ³ /év	1986
keletkezett szennyvíziszap	t _{szal} /év	270

Szennyvíz minőségi adatai			
Nyers szennyvíz minőségi adatok	Egység	Határérték	Mért adat
összes lebegőanyag	mg/l	-	150-600
pH	mg/l	-	7,8
ammónium-N(deszt)	mg/l	-	91
nitrát	mg/l	-	0,89
KOIcr	mg/l	-	1058
összes foszfor	mg/l	-	13,1
BOI5	mg/l	-	650
összes nitrogén	mg/l	-	92
nitrit	mg/l	-	0,13
összes szerves nitrogén	mg/l	-	103
Tisztított szennyvíz minőségi adatai			
összes lebegőanyag	mg/l	35	20
pH	mg/l	6,5-9,5	7,7
ammónium-N(deszt)	mg/l	15	1
nitrát	mg/l	-	49
KOIcr	mg/l	125	57
összes foszfor	mg/l	10	6,5
BOI5	mg/l	25	11,5
összes nitrogén	mg/l	55	13
nitrit	mg/l	-	1,33
összes szerves nitrogén	mg/l	-	12,5

Csapadékelvezető rendszer adatai		
Megnevezés	Egység	Adat
Nyílt csapadékcsatorna	m	29 420
burkolt	m	14 774
föld	m	14 646
Árkok mélysége	cm	30-500
Zárt csapadékcsatorna	m	37 980
átmérő	mm	200-1600
Csapadékvízáttemelő szivattyúk száma	db	8
elektromos üzemű	db	4
dízel üzemű	db	4

Dunakömlőd

Víztermelés		
Megnevezés	Egység	Adat
Vízbázis kapacitása	m ³ / d	936
Kutak mélysége	m	120-178
Termelt víz mennyisége (átlag)	m ³ / d	116
Fogyasztott víz mennyisége (átlag)	m ³ / d	97
Alkalmazott technológia		UV fertőtlenítés
Kutak száma	db	2
Üzemelő kutak száma	db	1
Tárolókapacitás	m ³	100

Vízminőségi adatok			
Vizsgálati parapéterek	Egység	Határérték	Mért adat
vezetőképesség	μS/cm	2500	561
vas	μg/l	200	<20
mangán	μg/l	50	19
pH		6,5-9,5	7,94
összes keménység	mgCaO/l	50-350	168
nátrium	mg/l	200	18,7
ammónium	mg/l	0,5	0,18
cianid	μg/l	50	<5
fluorid	mg/l	1,5	0,2
klorid	mg/l	250	<6
nitrát	mg/l	50	<0,8
nitrit	mg/l	0,5	<0,01
nitrát és nitrit együtt	mg/l	1	0,019
szulfát	mg/l	250	<10
KOIps	mg/l	5	<0,4
alumínium	μg/l	200	<50
antimon	μg/l	5	0,062
arzén	μg/l	10	4,21
bór	mg/l	1	<0,1
higany	μg/l	1	0,26
kadmium	μg/l	5	<2
króm	μg/l	50	<4,4
nikkel	μg/l	20	<4,6
ólom	μg/l	10	0,679
szelén	μg/l	10	<2
réz	mg/l	2	0,017
1,2-diklór-etán	μg/l	3	<0,1

Vízellátó hálózat		
Megnevezés	Egy-ség	Adat
hálózat hossza	m	9424
nyomáshozónák száma	db	2
alkalmazott csővezetékek		
KPE	m	1566
KMPVC	m	4249
AC	m	1254
acél	m	2355
beton	m	0
bekötések száma	db	487

Szennyvízelvezetés		
Megnevezés	Egy-ség	Ada t
csatornahálózat hossza	m	15 38 5
alkalmazott csőfajták		
KPE	m	1307
KMPVC	m	6813
uponor	m	7265
átemelők száma	db	5
csatornával elvezetett szennyvíz	m ³ /év	52 83 4

Csapadékelvezető rendszer adatai		
Megnevezés	Egy-ség	Adat
Nyílt csapadékcsatorna	m	3455
burkolt	m	2515
föld	m	940
Árkok mélysége	cm	20-150
Zárt csapadékcsatorna	m	380
átmérő	mm	300-400