

Vámosgyörk Községi Önkormányzat Képviselő-testülete  
Vámosgyörk, Petőfi u. 25.  
Tel./fax: 37/361-012

---

Vámosgyörk Községi Önkormányzat Képviselő-testülete által  
2015. április 22-én 16.00 órakor tartott közmeghallgatásról készült

## JEGYZŐKÖNYVE

### Napirend:

1. Az OPÁL Zrt. Vámosgyörki Telephelyén( 3291. Vámosgyörk, Kossuth tanya 1.) tervezett beruházás  
( A Telephely kapacitásbővítésének céljából 3 db. -szabványos motorhajtó-anyagok tárolására szolgáló - 20000 m<sup>3</sup>-es tartály tervezett építése .  
A dokumentáció elérhető: <http://www.vamogyork.hu> honlapon – Katasztrófavédelmi tájékoztatók , biztonsági jelentés hivatkozáson .)
2. Lakossági hozzászólások

## J E G Y Z Ó K Ö N Y V

Készült: Vámosgyörk Községi Önkormányzat Képviselő-testületének  
2015. 04. 22-én (szerda) 16.00 órakor tartott közmeghallgatásáról

Ülés helye: Művelődési Ház nagyterme  
Vámosgyörk, Rákóczi út 23.

Jelen vannak:	Gedei Zoltán	polgármester
	Hám László	alpolgármester
	Endrész György	képviselő
	Juhász István	képviselő
	Szillási Gáborné	képviselő

Távolmaradását jelezte:	Drabos Imréné	képviselő
	Lukácsné Kiss Márta	képviselő

Tanácskozási joggal megjelent :

Meghívottak : Dr. Zólyomi Géza Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság  
Varga Sándor Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság  
Juhász István OPAL ZRT. műszaki fejlesztési vezérigazgató –helyettes  
Somogyi József OPAL ZRT Üzemeltetési Igazgató  
Nyers Imre OPAL ZRT telepvezető  
Vona János OPAL ZRT telepvezető-helyettes  
Brjeska Gábor OPAL ZRT beruházási vezető  
Dr. Szakál Béla OPAL ZRT szakértő  
Gergely Zoltán Jászárokszállás polgármestere  
Bakainé Magyar Melinda Jászárokszállás Műszaki Irodavezető  
Dr. Balázs László Jegyző

és 65 fő vámosgyörki lakos.

Jegyzőkönyvvezető: Gyóni Andrásné

Gedei Zoltán polgármester: üdvözlí a megjelenteket . Megállapítja, hogy az ülés határozatképes. Igazoltan két képviselő van távol. Jegyzőkönyvvezetőnek felkéri Gyóni Andrásné köztisztviselőt. Javaslatot tesz az ülés napirendi pontjaira. Elmondja ,hogy a közmeghallgatásról készült jegyzőkönyv a napirendhez kapcsolódó tájékoztatókkal a település honlapján megtalálható lesznek.

Napirend:

1. Az OPÁL Zrt. Vámosgyörki Telephelyén( 3291. Vámosgyörk, Kossuth tanya 1.) tervezett beruházás  
( A Telephely kapacitásbővítésének céljából 3 db. -szabványos motorhajtó-anyagok tárolására szolgáló - 20000 m3-es tartály tervezett építése.

A dokumentáció elérhető: <http://www.vamogyork.hu> honlapon – Katasztrófavédelmi tájékoztatók , biztonsági jelentés hivatkozáson .)

## 2. Lakossági hozzászólások

A Képviselő-testület a jegyzőkönyvvezetőre illetve a napirendi pontokra tett javaslatot egyhangúlag elfogadja.

**Az első napirendi pont tárgya:** Az OPÁL Zrt. Vámosgyörki Telephelyén( 3291. Vámosgyörk, Kossuth tanya 1.) tervezett beruházás

( A Telephely kapacitásbővítésének céljából 3 db. -szabványos motorhajtó-anyagok tárolására szolgáló - 20000 m<sup>3</sup>-es tartály tervezett építése .

A dokumentáció elérhető: <http://www.vamogyork.hu> honlapon – Katasztrófavédelmi tájékoztatók , biztonsági jelentés hivatkozáson .)

Gedei Zoltán polgármester: Elmondja hogy az OPÁL Zrt.-nél 1998-évtől folyik üzemanyag-tárolás. Az üzem 15 alkalmazottat foglalkoztat, ebből 5 fő helyi lakos. Az önkormányzat felé OPÁL Zrt. fizeti a legnagyobb iparüzési adót. A közmeghallgatásra azért került sor, mert az üzemet 3 db. 20.000. m<sup>3</sup>-es tartállyal szeretnék bővíteni. Ez is többlet bevételt jelentene az önkormányzatnak. Azok a vállalkozók, akik a 180 napot meghaladóan a beruházást fogják végezni szintén ide adóznak majd, és várhatóan a munkálatok végzésében helyi lakosokat is alkalmaznak.

Átadja a szót Juhász István Műszaki – Fejlesztési Vezérigazgató helyettesnek.

Juhász István Műszaki – Fejlesztési Vezérigazgató helyettes: Üdvözlí a megjelenteket és elmondja, hogy az engedélyt 3 db. tartály megépítésére kérték, mivel a helyre ahová lehet építeni még ennyi fér el, de jelenleg 1 tartály megépítésére van engedély és kapacitás. A tartály megépítése a legmodernebb tervezés szerint készül, környezetvédelmi szempontból maximális biztonságot jelenti.

Dr. Szakál Béla Szakértő: A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekre vonatkozó törvény 2002. január 1 .-től van életben. Akik veszélyes anyagokkal foglalkoznak azoknak bizonyítani kell az üzem biztonságát, valamint a balesetek megelőzését is.

Az OPÁL Zrt. elkészítette a biztonsági jelentést, amely tartalmazza az üzem biztonságát, így a hatóságok megadták az engedélyt. Mi van, ha az üzemet bővítik? A 3 tartály növeli a veszélyt, de a hatásvizsgálat, a kockázatelemzést felmérték. A bővítés nem jelent veszélyt a lakosságra.

Gedei Zoltán polgármester: Megkérdezi hogy van-e még valakinek szóbeli kiegészítése.

Amennyiben nincs úgy a 2 második napirendi pont tárgyalására kerül sor, de előtte átadja a szót Dr. Balázs László Jegyző Úrnak.

Dr. Balázs László Jegyző: köszönti a megjelenteket. Tekintettel arra, hogy az eljárás a már működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem tevékenységének jelentős változásával összefüggő katasztrófavédelmi engedély megadására vonatkozik, ezért a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X.20.) Korm.rend. 21. §-ban foglaltak alapján közmeghallgatást kell tartani. A közmeghallgatáson elhangzottakról jegyzőkönyv készül, melyet 8 napon belül megküldünk a Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak. A közmeghallgatás témája az üzem bővítése vonatkozik, erre vonatkozóan kérnénk a kérdéseket, hozzászólásokat. A 2015. évi közmeghallgatásunkat munkaterv szerint 2015 november 27-én tartjuk. Kérek minden hozzászólót, hogy az adatkezelési nyilatkozatot írja alá.

**A második napirendi pont tárgya:** Lakossági hozzászólások

Gedei Zoltán polgármester : kéri a megjelenteket , hogy kérdéseiket , hozzászólásaikat tegyék meg.

Bolyóczki Tibor: Több éve téma a lakosság körében az OPÁL Zrt. működésének. Az üzem működésének megkezdése után 1-2 évben az iparüzési adót teljes mértékben a község kapta. Miért lett megosztva az iparüzésiadó a II. kerületben lévő székhely és a telephely között? Van-e erről szerződés? Az iparüzési adót teljes mértékben csak Vámosgyörk település kapja meg, ez nem csak az én véleményem 100 ember mondja ugyan ezt. Ha nem így lesz akkor nem járunk hozzá a bővítéshez és ne épüljön meg a bővítmény, népszavazást fogunk kezdeményezni. Vissza kell hozni a székhelyről a pénzt, tárgyalni kell erről.

Juhász István Műszaki – Fejlesztési Vezérigazgató helyettes: Ez így nem igaz, az OPÁL Zrt. nem fizet a II. kerületnek, mivel III. kerületben van a székhely, tehát oda fizetünk. Több helyen van telephelyünk oda minden hová a forgalomtól függően fizetünk, megosztva. Jogszabály írja elő a megosztást. Vámosgyörk település mindig előre megkapja azt pénzt, ami őt megilleti.

Tóth Attila: Az iparüzési adó %-ból mennyit kap Vámosgyörk?

Juhász István Műszaki – Fejlesztési Vezérigazgató helyettes: Jogszabályban meghatározott pénzt kapja. Üzleti titok nem publikus.

Bolyóczki Tibor: Ez így nem reális, mert a veszélyeket a település vállalja fel, a pénzt meg a III. kerület kapja.

Juhász István Műszaki – Fejlesztési Vezérigazgató helyettes: Ha itt lenne az iroda is Vámosgyörk kapná a pénzt.

Toma István: Én 16 évig voltam Vámosgyörk polgármestere. Jogszabály foglalkozik azzal, hogy ahol a székhely van, az is annyival részesedik. Törvényi változás jött.

Endrész György: Vállalkozó vagyok törvény határozza meg mennyit kell fizetni. Nagyon sok támogatást ad az OPÁL Zrt. az iparüzési adón felül a községnek.

Tóth Attila: Telephely, székhely, nagy része a székhelyre van befizetve, ez mindenütt így van.

Kovács Miklós: Amit a szakértő elmondott azzal egyetértek, de a Környezetvédelemtől miért nincs senki? A telephely őrzése hogyan biztosított, megjelent a terror fenyegetettség is.

Juhász István Műszaki – Fejlesztési Vezérigazgató helyettes: Folyamatban van még ez az ügy most a Katasztrófavédelem szempontjából jelentős.

A telep őrzésének védelmét megerősítettük, kamera rendszer van felszerelve, valamint lézeres kapuk vannak. A diszpécser központ 24 órás járőrszolgálatot teljesít.

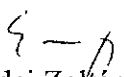
Gergely Zoltán polgármester (Jászárokszállás): írásban nyújtottuk be az önkormányzathoz a bővítéssel kapcsolatos álláspontunkat , ez a közmeghallgatás jegyzőkönyvének mellékletét képezi-e?

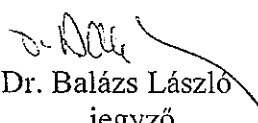
Dr. Balázs László jegyző: természetesen ezen jegyzőkönyv mellékletét fogja képezni !

Gedei Zoltán polgármester : megköszöni a kérdéseket , hozzászólásokat .

Miután több kérdés , hozzászólás nem hangzott el , megköszöni a megjelentést és a közmeghallgatást 16.43 órakor bezárja.



  
Gedei Zoltán  
polgármester

  
Dr. Balázs László  
jegyző



JÁSZÁROKSZÁLLÁS VÁROS ÖNKORMÁNYZATÁNAK  
POLGÁRMESTERI HIVATALA  
JÁSZÁROKSZÁLLÁS VÁROS POLGÁRMESTERÉTŐL

5123 Jászárokszállás, Árpád tér 1.

Tel.:57/531-050 Fax:57/531-053 e-mail: [hivatal@jaszarokszallas.hu](mailto:hivatal@jaszarokszallas.hu)

Ügyfélfogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup>; szerda: 8<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup>, 13<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>; péntek: nincs ügyfélfogadás

**Ügyiratszám:** 1093-3/2015.

**Tárgy:** Védvonal kialakítása, a vámosgyörki IPR Üzemanyag készletároló csapadékvíz elvezető árok meghosszabbítása és a Gyöngyös patak holt mederszakaszba történő bekötése beeresztő zsilippel, valamint az árok jászárokszállási oldalán védelmi depónia építése

Vélemény az Opál Tartálypark Zrt. vámosgyörki telephelyén tervezett kapacitásbővítéssel kapcsolatban

Vámosgyörk Községi Önkormányzat Polgármestere

Vámosgyörk  
Petőfi S. út 25.  
3291

Tisztelt Polgármester úr!

Vámosgyörk Községi Önkormányzat Hivatal	
BEKÜZETT:	2015 APR 20.
KÖZLÉS IDŐPONTJA:	2015 APR 20.
1093-3/2015-13	
MELLEKLET:	ÜGYINTÉZŐ <i>[Signature]</i>

Köszönettel megkaptuk meghívójukat a Opál Tartálypark Zrt. vámosgyörki telephelyén tervezett kapacitásbővítéssel kapcsolatban.

Jászárokszállás városában a csapadékosabb években, mint amilyen a 2010. év is volt, sok gondot problémát okozott a bel- és árvíz, mind a bel- mind pedig a külterületen. A település a csapadékvíz elvezetéssel kapcsolatos feladatok megoldását teljes egészében saját erőből nem tudja vállalni, de kisebb lépésekkel szeretné a legégetőbb problémákat elhárítani.

Az ÉAOP 5.1.2./D2-11 számú „Belterületi bel és csapadékvíz védelmi fejlesztések” című pályázat keretén belül 2014.-2015. évben megvalósítottuk a „Jászárokszállás Szarv-ágy patak árvízvédelmi fejlesztése című projekt” kivitelezési munkálatait. A megvalósult létesítmény műszaki paraméterei: a Szarv-ágy patak bal partján 215,3 m míg a jobb parton 620 m hosszon víztartó depónia, illetve a vasút irányába 164 m hosszon keresztöltés épült. A bal parton 276 m, a jobb parton 502 m hosszon víztartó vasbeton szögtámfal létesült valamint megépültek a csatlakozó vízbevezető műtárgyak, vízlevezető árkok. Ezen beruházásnak köszönhetően a város Szarv-ágy patak mentén található ingatlanjai és az ipari park létesítményei megfelelő védelme biztosított. De sajnos ez nem mondható el a Vámosgyörk felőli városrészről.

A 2010. május hónap elején Vámosgyörk felől érkezve az állami kezelésben található Rédei Nagypatak védműveit átlépve elöntötte a jászárokszállási Sport utcát és környékét, veszélyeztetve a város ivóvízkészletét valamint az ott lakók ingatlanjait.

A hasonló események kivédése érdekében a Város védvonal kialakítását vette tervbe, ezen beruházás keretein belül kívánja megvalósítani a vámosgyörki Tartálypark csapadékvíz elvezető árok meghosszabbítását és a Gyöngyös patak holt mederszakaszba történő bekötését Vámosgyörk és Jászárokszállás város közigazgatási határával párhuzamosan kialakítva, beeresztő zsilippel a 0342/1 hrsz erdő és szántó művelési ágú földterületen, valamint az árok jászárokszállási oldalán védelmi depónia építését.

Az Opál Tartálypark Zrt. ügyében a katasztrófavédelmi engedélyezési folyamat kapcsán hozzájárulásunk megadásának feltétele, hogy a beruházás része legyen a csapadékvíz-elvezető rendszer felújítása -átépítése. A tervdokumentáció rendelkezésére áll, a létesítési engedélyezési eljárás folyamatban van az illetékes vízügyi hatóságnál.



JÁSZÓKSZÁLLÁS VÁROS ÖNKORMÁNYZATÁNAK  
POLGÁRMESTERI HIVATALA  
JÁSZÓKSZÁLLÁS VÁROS POLGÁRMESTERÉTŐL

5123 Jászókszállás, Árpád tér 1.

Tel.: 57/531-050 Fax: 57/531-053 e-mail: [hivatal@jaszarokszallas.hu](mailto:hivatal@jaszarokszallas.hu)

Ügyfélfogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup>; szerda: 8<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup>, 13<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>; péntek: nincs ügyfélfogadás

*Az árokrendszer átépítése elengedhetetlen, mivel a beruházás által megnövekedő csapadékvíz-terhelés valamint a magasabb veszélyfokozat, illetve esetlegesen kialakuló havária esemény a 0336/1 hrsz. található ivóvíz nyerő kútrendszert károsíthatja, veszélybe sodorva a városrész ivóvíz ellátását.*

*Kérem tájékoztatásom szíves elfogadását és ügyben történő hatékony együttműködését.*

*Jászókszállás, 2015. április 13.*

Tisztelettel:

  
Gergely Zoltán  
polgármester



Jászárokszállás Város Önkormányzata  
5123 Jászárokszállás, Árpád tér 1.  
Tel.:57/531-050 Fax:57/531-053 e-mail: [hivatal@jaszarokszallas.hu](mailto:hivatal@jaszarokszallas.hu)

Ügyfélfogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup>; szerda: 8<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup>, 13<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>; péntek: nincs ügyfélfogadás

Ügyintéző: Farkas Renáta  
Ikt. szám: 1093-2/2015.

30 / 549 - 45 - 91

OPAL Tartálypark Zrt.

Vámosgyörk  
Kossuth tanya 1.  
3291

Vámosgyörki Közös Önkormányzat Hivatal	
BEJÁRÁS DÁTUM: 2015 APR 20.	
BEJÁRÁS IDŐPONTJA: 2015 APR 20.	
VSR: 306-11/2015 SZÁMA	
MELLÉKLET	ÜGYINTÉZŐ: Farkas Renáta

Tisztelt Cím!

Vámosgyörk község Polgármesterének VSZ:306-11/2015. iktatószámú, az OPÁL Zrt. Vámosgyörki Telephelyén tervezett kapacitásbővítés miatt megtartandó közmeghallgatással kapcsolatos levelére válaszolva az alábbi főépítészti tájékoztatást adom:

Tudomásom szerint az OPÁL Zrt. Vámosgyörki Telephelyén kibocsátott csapadékvizet jelenleg a Jászárokszállás város tulajdonában lévő, 0341 hrsz-ú belvízelvezető árok fogadja be. A vízelvezető árok nyomvonala a település ivóvízellátását szolgáló kutak mellett halad el. Jászárokszállás város számára a jelenleg befogadott csapadékvíz mennyisége is gondot okoz, hiszen amennyiben esetleges technológiai hiba, vagy egyéb ok miatt a megengedett mértéknél nagyobb károsanyag-tartalmú víz kerül az árokba, az jelentős mértékben veszélyezteti a város ivóvíz bázisaként szolgáló kutakat.

A település főépítészeként az épített környezet mellett a természet és környezet védelmét is szem előtt kell tartanom. Önkormányzatunk évek óta tesz erőfeszítéseket annak érdekében, hogy a vízelvezető árok nyomvonalának módosításával csökkentse a település ivóvízkészletének, illetve az árok mellett található szántóföldek veszélynek való kitettségét. Az ezzel kapcsolatos terveket már megküldtük az OPÁL Zrt-nek. A tervekben javasolt nyomvonal Vámosgyörk és Jászárokszállás város közigazgatási határával párhuzamosan kerülne kialakításra, úgy, hogy a vállalkozás által kibocsátott csapadékvizet a lehető legrövidebb úton vezetné be a Gyöngyös patak medrébe. Az új nyomvonal településrendezési eszközökben való feltüntetéséhez szükség lenne az érintettek mindegyike által elfogadott változat kialakítására.

Az Önkormányzat számára megküldött tájékoztatásban szereplő adatokból kiderül, hogy a jelenleg tervezett fejlesztés folyamán a vállalkozás meglévő kapacitása közel másfélszeresére nő, tovább növelve az általunk ma is jelentősnek vélt kockázatot.

Másolatot 2015. 04. 20.-an átvettem.

*Farkas Renáta*

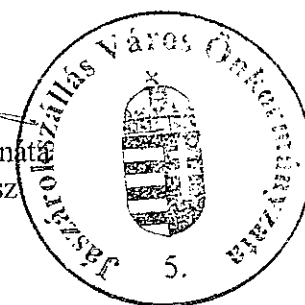


Amennyiben a tervezett fejlesztés engedélyezési eljárása során - az engedélyek kiadásához szükséges -, a kibocsátott csapadékvíz befogadásáról szóló befogadói nyilatkozat kiadásához Jászárokszállás Város Önkormányzata ki fogja kérni főépítési véleményemet, javasolni fogom, hogy a vízelvezetés új, minden fél számára elfogadható nyomvonalának kialakítására, az árok megépítésének finanszírozására az OPÁL Zrt., Vámosgyörk Község és Jászárokszállás Város Önkormányzata közösen keressen lehetőséget.

Jászárokszállás, 2015. április 16.

Tisztelettel:

Farkas Renáta  
főépítész



Vámosgyörk , Községi Önkormányzat Képviselő-testülete  
3291. Vámosgyörk, Petőfi S. út 25. Tel:37/361-012

## MEGHÍVÓ

Vámosgyörk Községi Önkormányzat Képviselő-testülete **2015. április 22-én, szerdán 16.00** órai kezdettel a Művelődési Ház nagytermében (3291. Vámosgyörk, Rákóczi F. út 23.)

### KÖZMEGHALLGATÁST tart,

amelyre a község minden érdeklődő polgárát tisztelettel meghívom.

Napirend:

1. **Az OPÁL Zrt. Vámosgyörki Telephelyén( 3291. Vámosgyörk, Kossuth tanya 1.) tervezett beruházás**  
( A Telephely kapacitásbővítésének céljából 3 db. -szabványos motorhajtó-anyagok tárolására szolgáló - 20000 m3-es tartály tervezett építése .  
A dokumentáció elérhető: <http://www.vamogyork.hu> honlapon – Katasztrófavédelmi tájékoztatók , biztonsági jelentés hivatkozáson .)

2. Lakossági hozzászólások

Tekintettel arra, hogy az eljárás a már működő, veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem tevékenységének jelentős változtatásával összefüggő katasztrófavédelmi engedély megadására vonatkozik, ezért a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 21.§-ában foglaltak alapján, közmeghallgatást kell tartani.

-

§ - γ  
Gedei Zoltán  
polgármester

## JELLENLÉTI ÍV

2015. 04. 22-én (szerda) 16.00 órakor megtartott közmeghallgatáson  
megjelent képviselőkről

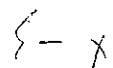
Helyszín: Művelődési Ház nagyterme  
3291. Vámosgyörk, Rákóczi út 23.

1. Gedei Zoltán	polgármester	
2. Hám László	alpolgármester	
3. Drabos Imréné	képviselő	
4. Endrész György	képviselő	
5. Juhász István	képviselő	
6. Lukácsné Kiss Márta	képviselő	
7. Szillási Gáborné	képviselő	
Dr. Balázs László	jegyző	

Jelen vannak:  
Távolmaradását bejelentette:  
Távolmaradását nem jelentette be:

.....<sup>5</sup> fő képviselő  
.....<sup>2</sup> fő képviselő  
.....<sup>1</sup> fő képviselő

Vámosgyörk, 2015. április 22.

  
Gedei Zoltán  
polgármester



**JELENLÉTI ÍV**

2015. 04. 22-én (szerda) 16.00 órakor megtartott közmeghallgatáson  
megjelent meghívottakról

Helyszín: Művelődési Ház nagyterme  
3291. Vámosgyörk, Rákóczi út 23.

1. Országot Mentőszolgálat Gyöngyösi Mentőállomás

.....

2. Heves Megyei Rendőrkapitányság

.....

3. Heves Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv

.....

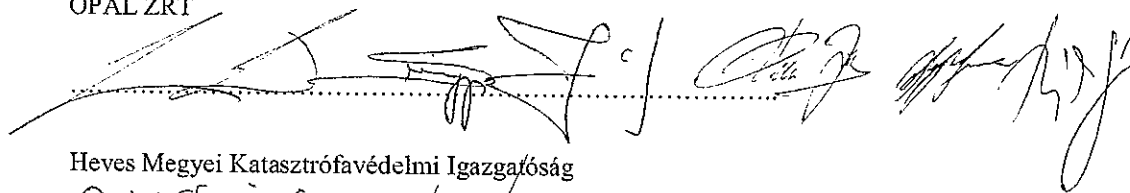
4. ~~4.~~ ÉM-i Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség

.....

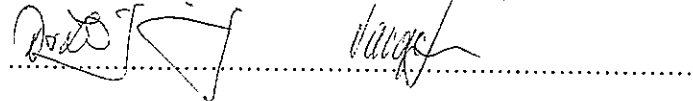
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

.....

6. OPAL ZRT



7. Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság



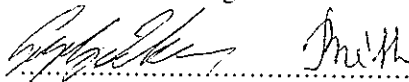
8. Atkár Község Polgármestere

.....

9. Adács Község Polgármestere

.....

10. Jászárokszállás Polgármestere



Vámosgyörk, 2015. április 22.

  
Gedei Zoltán  
polgármester



## Hirdetmény biztonsági jelentés közzétételéről

**Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem neve:**

OPAL Tartálypark ZRT.

**Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem működési helye (telephelye):**

3291 Vámosgyörk, Kossuth tanya 1.

**A veszélyes tevékenység rövid leírása:**

A Telephely rendeltetése a szabványos motorhajtó-anyagok (motorbenzinek és motorikus gázolaj/dízelolaj ) tárolása kereskedelmi és stratégiai célokra .

A szabványos motorhajtó-anyagok a Telephelyre vasúton érkeznek, majd kereskedelmi vagy a stratégiai tartályokba kerülnek lefejtésre.

A motorhajtó-anyagok kereskedelmi kiszállítása többnyire közúton történik, a stratégiai motorhajtó-anyagok minőségi cseréje ( általában 5 évente ) vasúti kiszállítással kerül lebonyolításra.

A Telephelyen gyártási folyamat nem történik.

A Telephelyen az üzemanyag tárolására 126000 m<sup>3</sup> névleges tárolókapacitással rendelkezik.

A tárolási kapacitás 9 db. védőgyűrűs , dupla-fenekű , földfeletti , acél kivitelű tartályok biztosítják az alábbiak szerint :

a)3 db. 20000 m<sup>3</sup>-es merevtetős , belső úszótetővel,

b)3 db. 20000 m<sup>3</sup>-es merevtetős,

c)3 db. 2000 m<sup>3</sup>-es merevtetős , belső úszótetővel .

A szivattyútér közelében két-rekeszes , 2X25m<sup>3</sup>-es kettősfalú földalatti kármentőtartály (slop) került telepítésre kármentesítési céllal.

A gázolaj és benzin adalékanyagok tárolására a tankautó töltőhelyen egy db. 10 m<sup>3</sup>-es , négyrekeszes tartályban van lehetőség , ez jelenleg üzemem kívül van helyezve. A közúti töltőhelyen 1 db. töltőhelyen 1 db. 25 m<sup>3</sup>-es osztott , azaz 2X 12,5 m<sup>3</sup>-es földalatti slop tartály a tankautó és a közúti töltő technológiai egységeinek ürítésére .

A vasúti lefejtő és töltő állások száma 6, állásonként 1-1 benzin , illetve gázolaj lefejtő cső létesült. A lefejtő cső töltőcsőként is alkalmazható , mert csepegés mentes csatlakozó elemmel rendelkezik . A töltő-lefejtő csövek a gázolaj, illetve olmozatlan benzin gyűjtővezetésekre csatlakoznak.

A készletároló telepen a csővezetékrendszer megosztott , a 2000 m<sup>3</sup>-es kereskedelmi tartályok és a 20000 m<sup>3</sup>-es stratégiai készletartályok csővezetékrendszere egymástól szétválasztott.

A vasúti töltő/lefejtőtől és a tankautó töltőtől szénhidrogéngőz vezeték épült ki a CH visszanyerőhöz. A VRU előtt puffer tartály van telepítve a keletkező CH-gőzök átmeneti tárolására , s a visszanyerő berendezés innen dolgozza fel a CH- gőzöket.

A Telephely kapacitásbővítésének céljából 3 db. 20000 m<sup>3</sup>-es tartály építése tervezett.

A tartályok elhelyezésének , típusának véglegesítése még nem történt meg.

A tartályok védőgyűrűs , dupla-fenekű , földfeletti , acél kivitelű tartályok lesznek , várhatóan az alábbiak szerint:

- a) 2 db. 20000 m<sup>3</sup>-es merevtetős , belső úszótetővel benzin tárolására , valamint alternatív tárolási célra;

b) 1 db. 20000 m<sup>3</sup>-es merevtetős gázolaj tárolására.

A telepen dízelolaj , illetve ESZ-95/E5 jelű ólmozatlan szuperbenzin , valamint ezek biotartamú keveréke ; dízelgázolaj /B5, illetve ESZ-95/E5 jelű ólmozatlan szuperbenzin , ezektől eltérő minőségű motorhajtóanyag , benzin és gázolaj kerülnek tárolásra.

**A biztonsági jelentés megtekinthető:**

Vámosgyörki Közös Önkormányzati Hivatal Székhelyén , 3291. Vámosgyörk, Petőfi S. út 25. ( Némódné Mészáros Piroska közbiztonsági referens, I. emelet 2. szoba, telefon: 37/361-012) ügyfélfogadási időben.

A <http://www.vamosgyork.hu/> honlapon (Egyéb tájékoztatók, Biztonsági jelentések, OPAL Zrt. biztonsági jelentése 2015 hivatkozáson).

**Írásbeli észrevételek megtétele a biztonsági jelentéssel kapcsolatban:**

A biztonsági jelentéssel kapcsolatban a lakosság írásbeli észrevételeket tehet. Kérem a tisztelt lakosságot, hogy a biztonsági jelentéssel kapcsolatos írásbeli észrevételeiket szíveskedjenek Vámosgyörk Községi Önkormányzat jegyzőjének eljuttatni a következő címre: Vámosgyörk Közös Önkormányzati Hivatal Dr. Balázs László jegyző, 3291 Vámosgyörk , Petőfi S. út 25. Az írásbeli észrevételek benyújtásának határideje: 2015. április 15. 16:00 óra.

**Közmeghallgatás helye, ideje:**

Tekintettel arra, hogy az eljárás a már működő, veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem tevékenységének jelentős változtatásával összefüggő katasztrófavédelmi engedély megadására vonatkozik, ezért a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 21.§-ában foglaltak alapján, közmeghallgatást kell tartani, amelynek helye és ideje:

**Vámosgyörk , Művelődési Ház nagyterme (3291. Vámosgyörk, Rákóczi F. út 23. )  
2015. április 22. (szerda) 16:00 óra.**

**Vámosgyörk , 2015. március 25.**

**Gedei Zoltán sk.  
polgármester**

**OPAL**

**TARTÁLYPARK ZRT**



**BIZTONSÁGI JELENTÉS  
NYILVÁNOS VÁLTOZAT**

**OPAL ZRT.  
VÁMOSGYÖRKI TELEPHELY**

2014. december

---

## Tartalomjegyzék:

1. Bevezetés.....	3
2. Általános adatok.....	4
3. A veszélyes ipari üzem környezetének bemutatása .....	5
3.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem elhelyezkedése .....	5
3.2 A lakott területek jellemzése .....	5
3.3 A lakosság által leginkább látogatott létesítmények, közintézmények .....	6
3.4 Különleges természeti értéket képviselő területek, műemlékek és turisztikai nevezetességek .....	7
3.5 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által potenciálisan érintett közművek .....	8
3.6 A Telephely környezetében működő gazdálkodó szervezetek .....	8
3.7 A Telephely környezetében működő gazdálkodó szervezetek tevékenységének hatásai .....	9
3.8 A természeti környezetre vonatkozó legfontosabb információk.....	10
3.8.1 Meteorológiai jellemzők .....	10
3.8.2 Geológiai és hidrológiai jellemzők .....	13
4. A veszélyes ipari üzem bemutatása.....	16
4.1 A veszélyes ipari üzem rendeltetése, fő tevékenység bemutatása .....	16
4.2 A veszélyes ipari üzem azonosítását megalapozó adatok táblázatban összesítve.....	16
4.3 A veszélyes anyagok fizikai, kémiai, toxikológiai és természetet károsító tulajdonságai .....	17
4.4 A veszélyes tevékenységekre vonatkozó legfontosabb információk, technológiai folyamatok.....	20
4.4.1 Technológiai folyamatok.....	20
5. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelése....	22
5.1 A súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelésének módszere .....	22
5.2 A gyakoriság elemzés összefoglalása .....	23
5.3 Következmények elemzése .....	24
6. Kockázatok elemzése .....	25
6.1 Halálozás egyéni kockázat .....	25
6.2 Társadalmi kockázat.....	26
6.3 Eredmények értékelése.....	27
7. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközrendszere ..	28
7.1 A veszélyhelyzeti vezetési létesítmény .....	28



---

7.2 A vezetőállomány és az üzemi dolgozók veszélyhelyzeti értesítésének eszközrendszere .....	28
7.3 A veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei .....	28
7.4 Távérzékelő rendszerek.....	28
7.5 Helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő informatikai rendszerek .....	28
7.6 Rendszeresített szaktechnikai eszközök.....	29
8. A biztonsági irányítási rendszer .....	30
8.1 Vezetői elkötelezettség.....	30
Menedzsment Politika.....	31
9. A biztonsági jelentés készítői .....	32
10. Irodalomjegyzék.....	32

---

## 1. Bevezetés

Az OPAL Tartálypark Zrt. Vámosgyörki telepén jelenleg 6 db 20 000 m<sup>3</sup>-es és 3 db 2 000 m<sup>3</sup>-es tárolótartályban szabványos minőségű motorhajtó üzemanyag – benzin és gázolaj – tárolása történik.

Az Üzemeltető kapacitásbővítés céljából három 20 000 m<sup>3</sup>-es tárolótartály telepítését tervezi, melyből két tartály benzin és gázolaj tárolására alkalmas belső úszótetős kialakítású, egy tartály gázolaj tárolására alkalmas merevtetős kialakítású.

„A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról” szóló 2011. évi CXXXVIII. törvény 25. § (1) bekezdésében foglaltak szerint „Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemre, veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítményre építési engedély csak a hivatásos katasztrófavédelmi szerv (a IV. fejezet alkalmazásában: hatóság) katasztrófavédelmi engedélye alapján adható. Veszélyes tevékenység kizárólag a hatóság katasztrófavédelmi engedélyével végezhető. Az építési engedélyezéshez és a veszélyes tevékenység végzéséhez szükséges katasztrófavédelmi engedély iránti kérelemhez az üzemeltetőnek csatolni kell a biztonsági jelentés vagy biztonsági elemzés két példányát.”

Jelen biztonsági jelentés – a rendelkezésre álló információknak megfelelően – igazolja, hogy a három új 20 000 m<sup>3</sup>-es tárolótartály megépítését követően OPAL Tartálypark Zrt. Vámosgyörki Telephely megfelel „a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről” szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. Rendelet 7. mellékletében foglalt engedélyezési kritériumoknak.

---

## 2. Általános adatok

A társaság neve:	OPAL Tartálpark Zrt.
Rövidítve:	OPAL Zrt.
A társaság székhelye:	1037 Budapest, Montevideo utca 16/B.
Postacím:	1037 Budapest, Montevideo utca 16/B.
Telefon:	(36-1) 430-3320
Telefax:	(36-1) 430-3322
Telephely címe:	3291 Vámosgyörk, Kossuth tanya 1.
Hatósági kapcsolattartó:	Somogyi József Üzemeltetési Igazgató
Telefonszám:	(36-1) 430-3322
Email címe:	<a href="mailto:jozsef.somogyi@opalzrt.hu">jozsef.somogyi@opalzrt.hu</a>

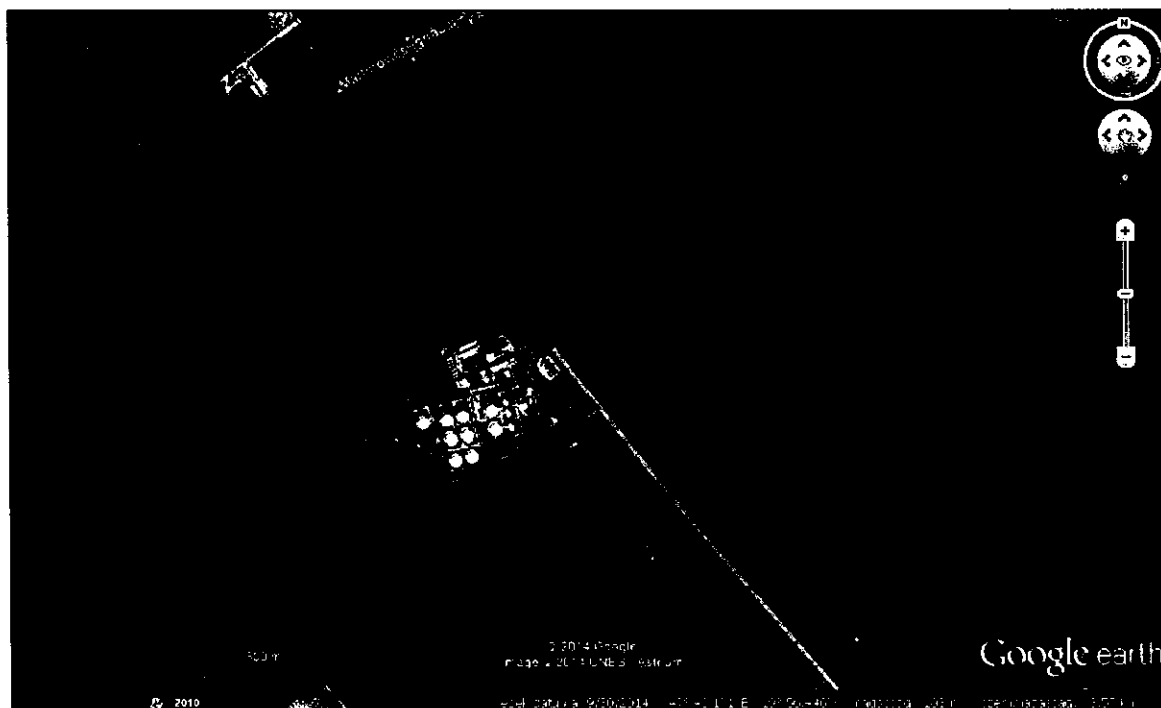
---

### 3. A veszélyes ipari üzem környezetének bemutatása

#### 3.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem elhelyezkedése

Az OPAL Zrt. Vámosgyörki Telephelye (továbbiakban: Telephely) Vámosgyörk és Jászárokszállás települések között található. A Telephelytől északi irányba 900 méterre Vámosgyörk település, míg dél, dél-keleti irányba 2300 méterre Jászárokszállás település helyezkedik el.

A Telephely Budapestről az M3-as autópályán az 57-es kilométerszelvény leágazóig, Adács településen keresztül, majd Vámosgyörk Kossuth utca – István király utca – Széchenyi István utca – Árpád tér útvonalon közelíthető meg. A Telephely elhelyezkedését és megközelíthetőségét az alábbi ábra mutatja be:



A Telephely határán belül pirossal jelölt területekre tervezett a három darab 20000 m<sup>3</sup>-es tartály létesítése.

#### 3.2 A lakott területek jellemzése

A Telephely közigazgatásilag Vámosgyörk településhez tartozik. A település teljes népessége a 2014. január 01-ei nyilvántartás alapján 1940 fő, a népsűrűség 90,88 fő/km<sup>2</sup>.

A Telephely közvetlen környezetében lakott terület nem található. A legközelebbi lakóövezet a Telephely észak részén található, a telekhatártól számítva kb. 920 méter távolságban található. A Telephelytől dél-keleti irányba 2300 méterre Jászárokszállás település helyezkedik el. A hatások a 2300 méterre elhelyezkedő Jászárokszállás települést már nem érintik.



**f) Mindenszentek-templom. Róm. kat. plébániatemplom**

Cím: Vámosgyörk, Kossuth L. u. 16.

Telefon: 06 (37) 361-214

Az épület külsejét és a tornyát 1993-ban az egyházközség megújította. Déli falán emléktáblák.

**g) Visontai Kovách László Általános Iskola**

Cím: Vámosgyörk, Kossuth L. u. 6.

Telefon: 06 (37) 361-042

Az 1968/1969-ben öt teremmel bővített épülethez 1993-ban tornatermet és egyemeletes épületszárnyat kapcsolt a község. A tanulók létszáma kb. 200 fő. Az önálló óvoda három csoporttal működik.

**h) Napköziotthonos Óvoda**

Cím: Vámosgyörk, Kossuth L. u. 10.

Telefon: 06 (37) 361-617

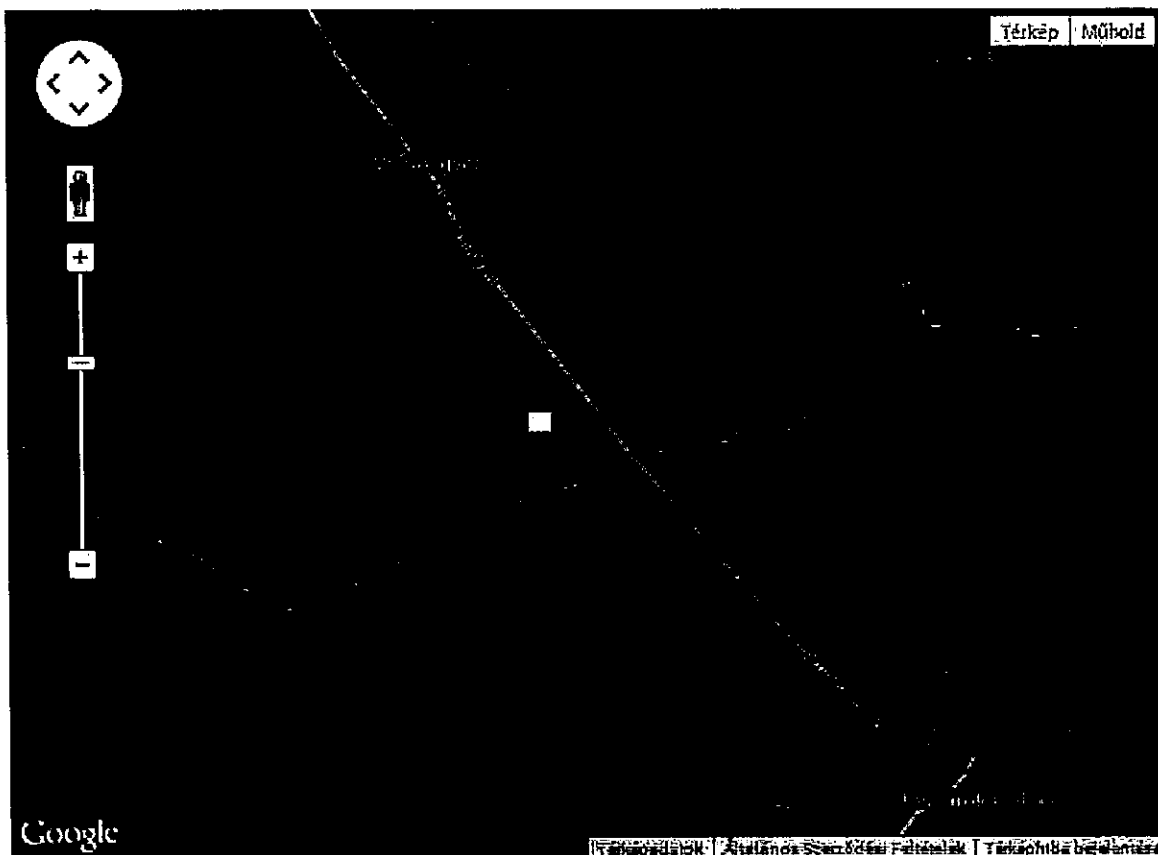
**3.4 Különleges természeti értéket képviselő területek, műemlékek és turisztikai nevezetességek**

A Telephely közvetlen környezete mezőgazdasági terület, természeti érték, műemlék, turisztikai nevezetesség nem található.

A legközelebbi Natura 2000-es természetvédelmi terület (a lenti térképen sárga terület) keleti irányban, kb. 3300 méteres távolságban helyezkedik el, melyet az alábbi térkép mutat:



A Telephely környezetében műemlékvédelem alatt álló építmény nem található. Az alábbi térkép alapján a legközelebbi helyi védelem vagy műemlékvédelem alatt álló építmény Jászárokszállás település területén található.



### ***3.5 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által potenciálisan érintett közművek***

A Telephely környezetében lakosságot kiszolgáló jelentős közmű – erőmű, ivóvízbázis, trafóállomás – nem található, egy esetleges súlyos baleset bekövetkezése esetén sem kell közmű érintettséggel számolni.

### ***3.6 A Telephely környezetében működő gazdálkodó szervezetek***

A Telephely környezetében jelenleg a Concordia Közraktár Zrt. telepe és a Zsebex Kereskedelmi és Raktározási Kft. és a Vámosgyörki Mezőgazdasági Szövetkezet Telephelye található.

A Concordia Közraktár Zrt. 12 000 fémsiló tárolókapacitással, 3000 tonna csarnokkapacitással szemestermény, illetve egyéb mezőgazdasági darabáru tárolására alkalmas.

A Zsebex Kereskedelmi és Raktározási Kft. vámosgyörki telephelyén raktározási tevékenységet végzett, a vállalkozás 2014. szeptemberétől végelszámolás alatt áll.

---

Vámosgyörki Mezőgazdasági Szövetkezet növénytermesztéssel (őszi búza, tavaszi árpa, kukorica, napraforgó, cukorrépa, fénymag, köles) és ezt kiszolgáló szolgáltatással foglalkozik. A Telephelytől Jászárokszállás irányába egy használaton kívüli sertéstelep található.

### ***3.7 A Telephely környezetében működő gazdálkodó szervezetek tevékenységének hatásai***

A Concordia Közraktár Zrt. szemes termény, illetve egyéb mezőgazdasági darabáru tárolását végzi, így a külső dominóhatás szempontjából nem kell vizsgálni.

Vámosgyörki Mezőgazdasági Szövetkezet mezőgazdasági tevékenységet folytat, így a külső dominóhatás szempontjából nem kell vizsgálni.

A Zsebex Kereskedelmi és Raktározási Kft. telephelyén raktározási tevékenységet végzett, a vállalkozás 2014. szeptemberétől végelszámolás alatt áll, dominóhatás szempontjából nem kell vizsgálni.

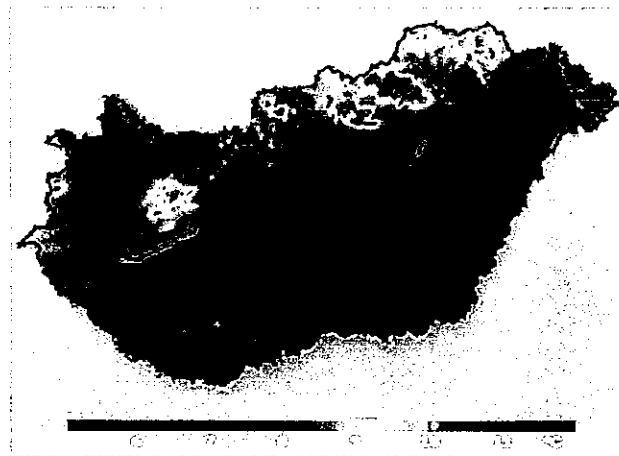


### 3.8 A természeti környezetre vonatkozó legfontosabb információk

#### 3.8.1 Meteorológiai jellemzők

##### *Hőmérsékleti viszonyok*

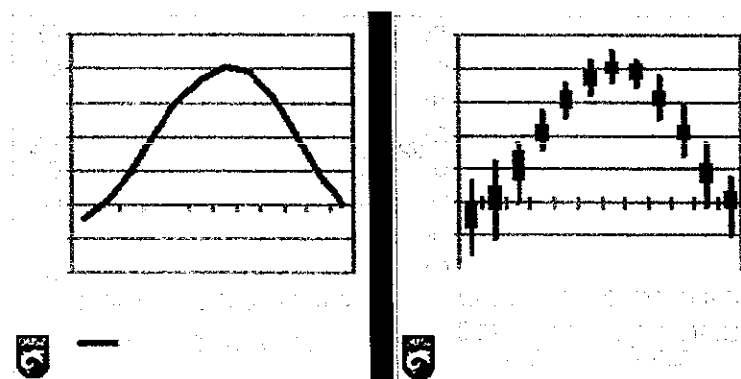
A levegő hőmérsékletének nagy térségű eloszlását befolyásoló legfontosabb tényezők a földrajzi elhelyezkedés, a tengerszint feletti magasság valamint a tengertávolság. Magyarországon a kis meridionális kiterjedés miatt kevésbé figyelhető meg a hőmérséklet délről északra csökkenő tendenciája, hazánkban a domborzat jelentősebb befolyásoló tényező.



Az évi átlagos középhőmérséklet Magyarországon

Magyarországon az évi középhőmérséklet országos átlagban 10 °C, 8 °C alá csak a magasabb területeken, a Bakony és az Alpokalja egyes vidékein illetve az Északi-középhegységben süllyed. A legmelegebb területek a Duna medencéjének Budapest alatti része és Szeged környéke.

Leghidegebb hónapunk a január, de középhőmérséklete, és általában tél középhőmérséklete évről évre változóképpen alakul. A nyár időjárása kiegyenlítettebb, a nyári hónapok hőmérsékletének évről évre való változókékonysága általában kisebb, mint a téli hónapoké. Legmelegebb hónapunk a július.



Országos havi középhőmérsékletek az 1961-1990 közötti időszak adatai alapján

Vámosgyörk – Jászárokszállás térségére jellemző a nagy hőmérsékleti szélsőségek és nagy hőingadozás. Az évi középhőmérséklet 10,3 °C. A nyári meleg alig marad el az Alföld délibb tájainak hőmérsékletétől. Júliusban a középhőmérséklet 21,5 °C. A tél mérsékeltlen hideg, január középhőmérséklete –2 és –2,5 °C közé esik. Az évi hőmérsékletingadozás a 70 °C-ot is elérheti: 40 °C forróság és –30 °C hideg is előfordulhat. A napsütéses órák száma 1900 és 1950 között van.

### **Légnedvesség**

A relatív légnedvesség évi járásában a maximális értékek decemberben, a minimumok júliusban észlelhetők. A havi relatív légnedvesség havi átlagos, maximális és minimális értékei (%)

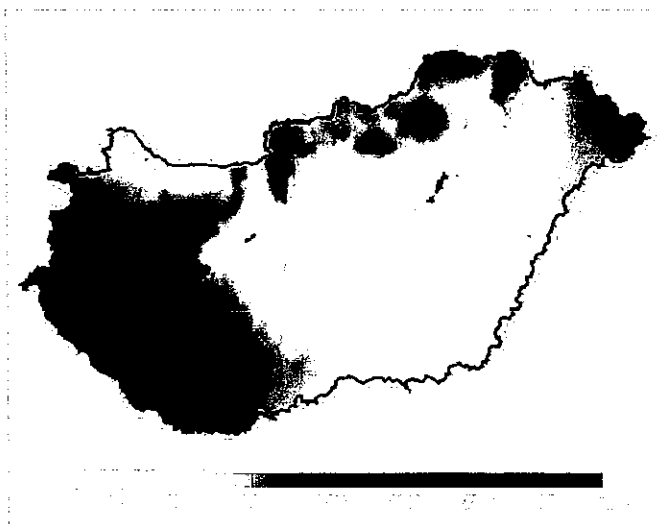
	jan	febr	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	nov	dec
közép	79	78	75	71	72	72	70	71	74	79	83	83
max	82	83	81	75	75	79	79	74	79	82	86	88
min	75	76	68	67	69	67	68	63	70	74	77	78

### **Köd**

A légszennyeződés felhalmozódása szempontjából a köd igenfontos tényező. A ködgyakoriság évi menetét egyrészt a léghőmérsékletek, másrészt a páratartalom ill. a kettő együttese alakítja ki, vagyis a ködgyakoriság a 100%-ot megközelítő relatív nedvesség gyakoriságával jár együtt. A legtöbb ködös nap decemberben fordult elő, utána november következik, majd február.

### **Csapadék**

Magyarországon az évi átlagos csapadék 600 - 650 mm, de tájaink között jelentős eltérések vannak az éves csapadékmennyiségében.



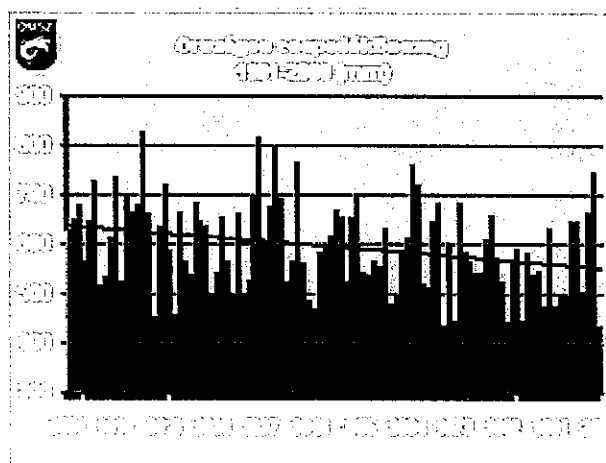
Átlagos éves csapadékösszeg az 1961-1990 közötti időszak adatai alapján

Az éves csapadékösszeg területi eloszlásában kettős hatás tükröződik, egyrészt a magasság másrészt pedig a tengertávolság hatása. 100 m-es magasságnövekedés nagyjából 35 mm-nyi évi csapadékhozam növekedést eredményez, a kontinentalitás fokozódása pedig a csapadékösszeg csökkenésében mutatkozik meg. A legcsapadékosabb délnyugat-dunántúli területek (ahol a Földközi-tenger hatása számottevő) és a magas hegyek csaknem kétszer annyi csapadékot kapnak, mint az Alföld közepe.

A legtöbb csapadék május és június hónapokban hullik, a legkevesebb pedig januárban és februárban. Az ősz folyamán az ország jelentős részén kialakul egy másodlagos csapadékmaximum is - ez a Dunántúl déli felén különösen jellemző.

A csapadék meglehetősen változékony időjárási elemünk, mennyisége évről évre nagyon szeszélyesen ingadozik. Bizonytalanságára jellemző, hogy legcsapadékosabb éveinkben háromszor annyi eshet, mint a legszárazabb éveink során, és minden hónapban előfordulhat teljes csapadékhiány.

Az éves csapadékösszeg az elmúlt évszázadban változékonysága mellett is csökkenő tendenciát mutatott.



Országos csapadékösszegek és lineáris trend az 1901-2000 közötti időszakban

Vámosgyörk térségében az évi csapadék mennyisége az országos átlagnál valamivel alacsonyabb, a csapadék évi összege kb. 550 mm.

### **Szélviszonyok**

Magyarország szélviszonyainak kialakításában két lényeges tényező játszik szerepet, az általános cirkuláció által meghatározott alapáramlás, valamint a domborzat módosító hatása. A szélnek irányát és sebességét szoktuk megkülönböztetni. A szél irányán mindig azt az égtájat értjük, amerről fúj.



Az uralkodó szélirányok és évi átlagos szélessége [m/s] Magyarországon Magyarorszag területén az uralkodó szél, más szóval leggyakoribb szélirány jellemzően északias. Az általános cirkuláció észak-nyugati irányú fő áramlása a Dunántúl keleti felén és a Duna-Tisza közén érvényesül legjobban, míg a Tiszántúlon északkeleti az uralkodó szélirány. A mérsékelt öv szelei azonban a cirkuláció különböző fázisai következtében nem állandók, nálunk a leggyakoribb szélirány relatív gyakorisága általában csak 15-35% között ingadozik. Az esetek 65-85%-ában tehát nem az uralkodó irányból fúj a szél.

Az átlagos szélesség alapján hazánkat a mérsékleten szeles vidékek közé sorolhatjuk, a szélesség évi átlagai Magyarországon 2-4 m/s között változnak. A szélességnek jellegzetes évi menete van, legszelesebb időszakunk a tavasz első fele, míg a legkisebb szélességek általában ősz elején tapasztalhatók.

Hazánkban évente átlagosan 6-70 nap viharos (amikor a szél legerősebb lökésének sebessége meghaladja a 15 m/s-t), az erősebb viharok (20m/s) száma pedig évi 25-26.

Vámosgyörk – Jászárokszállás térségére jellemző uralkodó szél a Máttra áramlásmódosító hatása miatt keleti, de gyakori a nyugati irányú szél is. A szélesség az Északi-középhegység szélvédelme miatt mérsékeltebb.

### **3.8.2 Geológiai és hidrológiai jellemzők**

A kistérség természetföldrajzi értelemben két nagytáj peremén, az Alföld és az Észak-magyarországi-középhegység határán helyezkedik el. Az Alföld nagytájon belül Adács, Vámosgyörk és Visznek települések találhatók, a további települések mind az Észak-magyarországi-középhegység nagytáj Mátravidék középtájához tartozik, ezen belül azonban öt különböző kistáj részeit képezik.

A Máttra déli előterében kialakult fiatal süllyedéke a hegységből kilépő patakok, mint az Ágó-patak, a Tekerő-patak, Gyöngyös-patak, Bene-patak és a Tarnóca szállították az

---

üledékeket. Az észak felől érkező patakok a Jászság északi peremén hordalékkúpokat lerakva kiterjedt hordalékkúpokat építettek fel. A hordalékkúp területek élénk domborzatú homokbuckás területekké váltak, s ezzel igen élesen elkülönülnek a délibb Jászsági területek egyhangú síkságától. Ez a terület az ún. Gyöngyösi sík közvetlen közelében található, melyen belül a Tarna és Gyöngyös síkja alacsonyabb, felszínét folyóvízi formák, holtmedrek, lefűzött morotvák fedik. Ma is vizenyős terület. A tartós süllyedés következtében a felszínen csak felső pleisztocén és holocén üledékek találhatók. A felső pleisztocénben még egységes Gyöngyös-Tarna hordalékkúp a holocén kezdetén kettévált, a K-i magasabb területeken löszös homokkal, homokos lösszel fedett fútóhomok a jellemző, a nyugati alacsonyabb területek infúziós lösszel és holocén folyóvízi üledékekkel feltöltöttek. (Marosi, S. - Szilárd, J. 1969, Marosi, S. - Somogyi, S. 1990).

A korábbi talajmechanikai fúrások változó színű, kevertességű és plaszticitású agyagtalajokat tártak fel.

A felszín alatt 0,6-0,9 m vastagságban barna-fekete, szerves tartalmú közepes kövér agyag van, mely a megművelt humuszszint része, kemény, tömör állapotú, állkony, térfogatváltozó, földanyaga csak finom tereprendezésre használható, teherviselésre alkalmatlan. Lineáris zsugorodása 9,1-12,25 értékű.

Mélyebben, a feltárások talpmélységéig települő agyagtalajok változó plaszticitásúak, helyenként erősen, másutt kismértéken közetszemcsések, kőmurvásak, jellemzően nagyon kemény állapotúak, állkonyak, jól fejthetőek, jó teherbírásúak, közepes mértékben térfogatváltozásra hajlamosak, vízzáróak, nehezen tömöríthetők, földanyaguk csak korlátozott mértékben használható teherviselő töltéscélokra. Felszínhez közeli 7,0-10,0 m-es szakasza sárga-barna, közetszemcsés-kőmurvás, közepes-kövér agyag minőségű. Alatta sárga-szürke, közetszemcsés-kőmurvás, sovány-közepes agyag megjelenésű.

12,8-13,6 m között vörös-fekete, iszapos, kőmurvás, vegyes homok van, tömör, földnedves állapotú, jó teherbírású. Alatta szürke, kőmurvás, kövér agyag települ a feltárások talpmélységéig kemény állapotú, jó teherbírású, kismértékben összenyomódó.

#### Talajvíz viszonyok

A talajvíz nyugalmi szintje a jellegi felszín alatti -2,02 – 3,6 m mélységek között alakult ki, a megütési szinthez képest +0,4 - +1,6 m emelkedés után, mely 103,4-104,7 mBf-i szinteket jelent. A talajvíz becsült maximális szintje a korábbi vizsgálatok eredményei, valamint a legközelebbi VITUKI talajvízszint-megfigyelő kút mérési adatai alapján, figyelembe véve a tereplejtést is, 105,0-105,4 mBf-i magasságra lett megadva.

---

A felhasznált VITUKI talajvízszint-megfigyelő kút jellemző adatai:

632. számú kút Jászárokszállás, Tanácsház udvar 1953 óta észlel. Csőperem: 104,56 mBf;

LKV: 4,09 m = 100,47 mBf (1962.11.08.); LNV: 1,73 m = 102,83 mBf (1970.03.14.).

Maximális vízjáték 236 cm.

#### 4. A veszélyes ipari üzem bemutatása

##### 4.1 A veszélyes ipari üzem rendeltetése, fő tevékenység bemutatása

A Telephely rendeltetése a szabványos motorhajtó-anyagok (motorbenzinek és motorikus gázolaj / dizelolaj) tárolása kereskedelmi és stratégiai célokra.

A szabványos motorhajtó-anyagok a Telephelyre vasúton érkeznek, majd kereskedelmi vagy a stratégiai tartályokba kerülnek lefejtésre. A motorhajtó-anyagok kereskedelmi kiszállítása többnyire közúton történik, a stratégiai motorhajtó-anyagok minőségi cseréje (általában 5 évente) vasúti kiszállítással kerül lebonyolításra. A Telephelyen gyártási folyamat nem történik.

##### 4.2 A veszélyes ipari üzem azonosítását megalapozó adatok táblázatban összesítve

Besorolás a 219/2011. Korm. rendelet szerint	Jelen lévő maximális mennyisége (tonna)	Küszöbérték	
		Alsó (tonna)	Felső (tonna)
Kőolaj termékek	150 030	2500	25000
Fokozottan tűzveszélyes cseppfolyósított gázok	2,3	50	200

A fenti táblázat alapján megállapítható, hogy az OPAL Zrt. Vámosgyörki Telephelye **FELSŐ KÜSZÖBÉRTÉKŰ VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM.**

---

### 4.3 A veszélyes anyagok fizikai, kémiai, toxikológiai és természetet károsító tulajdonságai

#### **Benzin:**

1. Fizikai tulajdonságok:

Forráspont: max. 205 °C

Gyulladáspont: 220 °C

Sűrűség: 720 – 750 kg / m<sup>3</sup>

Oldékonyság vízben: jelentéktelen

Gőznyomás, 38°C-on: 9 bar

Lobbanáspont: -40 – 21 °C

Öngyulladás hőmérséklet: 250°C

Robbanási határok, térf% levegőben: 0,6- 8 %

2. Fizikai állapot, megjelenés:

Szintelen vagy sárgás jellegzetes szagú folyadék.

3. Veszélyei:

Veszély	Azonnali veszélyek / tünetek
Tűz	Gőzei nehezebbek a levegőnél, ezért talaj felett elterülnek és gyúlékony elegyet képeznek. Fokozottan gyúlékony.
Robbanás	Robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek keletkezhetnek.
Expozíció:	
Belégzés	Ingerli a légutakat, tudatzavarok egészen eszméletvesztésig.
Bőr	Bőrreoptív. Olyan ingerlés, amely hosszabb távon irreverzibilis károsodást okoz.
Szem	Ingerli a szemet.
Lenyelés	Roszul lét, hányinger, hasmenés.

4. Foglalkozási expozíciós határértékek:

TLV: 300 ppm mint TWA; (bőr); (ACGIH 2004).

A3 (bizonyított állati rákkeltő, ennek emberi vonatkozása ismeretlen); (ACGIH 2001).

#### **Gázolaj:**

1. Fizikai tulajdonságok:

Forráspont: 180 – 365 °C

Olvadáspont: -

Sűrűség: 820 – 845 kg / m<sup>3</sup>

Oldékonyság vízben: <20 mg/l / 20 °C



Gőznyomás: < 1 hPa / 20 °C

Lobbanáspont: min. 55 °C

Öngyulladás hőmérséklet: 338 °C

2. Fizikai állapot, megjelenés:

Sárga jellegzetes szagú folyadék.

3. Veszélyei:

Veszély	Azonnali veszélyek / tünetek
Tűz	Kevésbé tűzveszélyes
Egészséget fenyegető veszélyek:	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Bőrrákot okozhat. Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
Környezeti veszélyek	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

4. Foglalkozási expozíciós határértékek:

TLV: 700 ppm

TVA: 5 mg/m<sup>3</sup>

### **Propán-bután:**

Összetétel: Propán: kb. 40%

Bután: max. 60%

1. Fizikai tulajdonságok (propán)

Forráspont: -42°C

Olvadáspont: -189.7°C

Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 0.007

Gőznyomás, kPa 20°C-on: 840

Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.6

Lobbanáspont: -104°C

Öngyulladás hőmérséklet: 450°C

Robbanási határok, térf% levegőben: 2.1-9.5

2. Fizikai állapot, megjelenés:

Szintelen, szagtalan gáz.

3. Veszélyei:

---

<b>Veszély</b>	<b>Azonnali veszélyek / tünetek</b>
Tűz	Fokozottan tűz- és robbanás veszélyes
Egészséget fenyegető veszélyek:	Eszméletlenséget (oxigén hiány) okoz, illetve a folyadékkal érintkezve fagyás történik.

---

#### **4.4 A veszélyes tevékenységekre vonatkozó legfontosabb információk, technológiai folyamatok**

##### **4.4.1 Technológiai folyamatok**

A Telephely rendeltetése a szabványos motorhajtó-anyagok (motorbenzinek és motorikus gázolaj / dízelolaj) tárolása kereskedelmi és stratégiai célokra.

A szabványos motorhajtó-anyagok a Telephelyre vasúton érkeznek, majd kereskedelmi vagy a stratégiai tartályokba kerülnek lefejtésre. A motorhajtó-anyagok kereskedelmi kiszállítása többnyire közúton történik, a stratégiai motorhajtó-anyagok minőségi cseréje (általában 5 évente) vasúti kiszállítással kerül lebonyolításra. A Telephelyen gyártási folyamat nem történik.

##### **1. Jelenlegi állapot**

A Telephelyen az üzemanyag tárolására 126.000 m<sup>3</sup> névleges tárolókapacitással rendelkezik. A tárolási kapacitást 9 db védőgyűrűs, dupla-fenekű, földfeletti, acél kivitelű tartályok biztosítják az alábbiak szerint:

- a) 3 db 20 000 m<sup>3</sup>-es merevtetős, belső úszótetővel,
- b) 3 db 20 000 m<sup>3</sup>-es merevtetős,
- c) 3 db 2 000 m<sup>3</sup>-es merevtetős, belső úszótetővel.

A szivattyútér közelében két-rekeszes, 2 x 25 m<sup>3</sup>-es kettősfalú földalatti kármentőtartály (slop) került telepítésre kármentési céllal.

A gázolaj és benzin adalékanyagok tárolására a tankautó töltőhelyen egy darab 10 m<sup>3</sup>-es, négyrekeszes tartályban van lehetőség, ez jelenleg üzemben kívül van helyezve. A közúti töltőhelyen 1 db 25 m<sup>3</sup>-es osztott, azaz 2 x 12,5 m<sup>3</sup>-es földalatti slop tartály a tankautó és a közúti töltő technológiai egységeinek üritésére

A vasúti lefejtő és töltő állások száma 6, állásonként 1-1 benzin, illetve gázolaj lefejtő cső létesült. A lefejtő cső töltőcsőként is alkalmazható, mert csepegés mentes csatlakozó elemmel rendelkezik. A töltő-lefejtő csövek a gázolaj, illetve ólmozatlan benzin gyűjtővezetékekre csatlakoznak.

A készletároló telepen a csővezetékrendszer megosztott, a 2000 m<sup>3</sup>-es kereskedelmi tartályok és a 20000 m<sup>3</sup>-es stratégiai készlettartályok csővezetékrendszere egymástól szétválasztott.

A vasúti töltő/lefejtőtől és a tankautó töltőtől szénhidrogéngőz vezeték épült ki a CH visszanyerőhöz. A VRU előtt puffer tartály van telepítve a keletkező CH-gőzök átmeneti tárolására, s a visszanyerő berendezés innen dolgozza fel a CH-gőzöket.

---

## **2. Kapacitásbővítés**

A Telephely kapacitásbővítésének céljából 3 db 20 000 m<sup>3</sup>-es tartály építése tervezett. A tartályok elhelyezésének, típusának véglegesítése még nem történt meg. A tartályok védőgyűrűs, dupla-fenekű, földfeletti, acél kivitelű tartályok lesznek, várhatóan az alábbiak szerint:

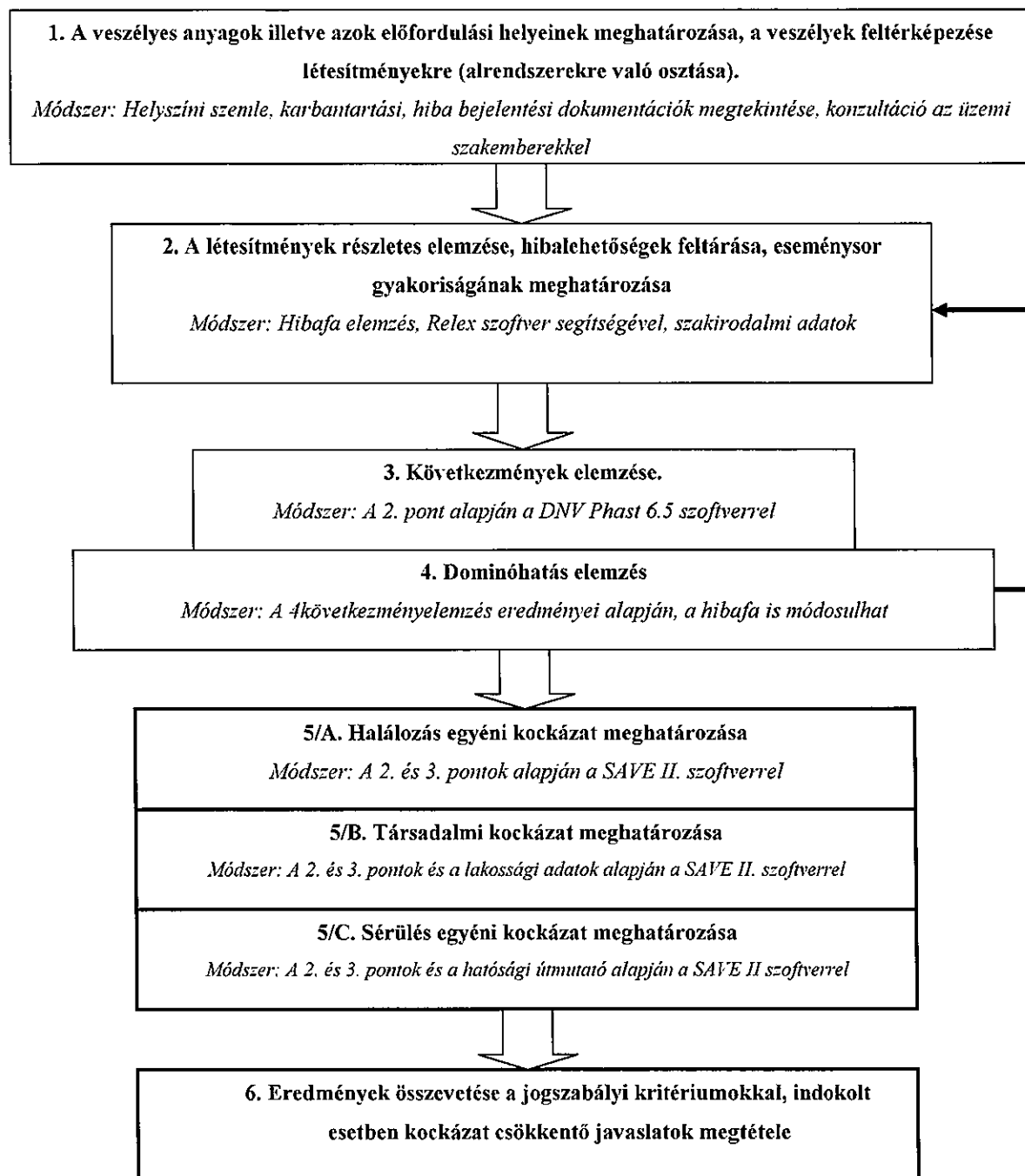
- a) 2 db 20 000 m<sup>3</sup>-es merevtetős, belső úszótetővel benzin tárolására, valamint alternatív tárolási célra;
- b) 1 db 20 000 m<sup>3</sup>-es merevtetős gázolaj tárolására.

A telepen dízelgázolaj, Esz-95 jelű ólmozatlan szuperbenzin valamint ezek biotartamú keveréke; dízelgázolaj/B5, illetve ESZ-95/E5 jelű ólmozatlan szuperbenzin, ezektől eltérő minőségű motorhajtóanyag , benzin és gázolaj kerülnek tárolásra.

## 5. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelése

### 5.1 A súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelésének módszere

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelésének módszerét az alábbi ábrán foglaljuk össze:



## 5.2 A gyakoriság elemzés összefoglalása

ESEMÉNY	ESEMÉNY GYAKORISÁGA	Tűz kialakulása (esemény/év)
<b>ANYAGKIÁRAMLÁS A VASÚTI TARTÁLYKOCSI IDEIGLENES TÁROLÁSA SORÁN</b> (A kockázatelemzésnél konzervatívan benzinnel számolunk.)		
Katasztrófális törés	2,2 E-4	Közvetlen gyújtás: 1,43 E-5 Késleltetett gyújtás: 8,23 E-5
Folyamatos kiáramlás	1,1 E-5	Közvetlen gyújtás: 7,15 E-7 Késleltetett gyújtás: 4,11 E-6
<b>ANYAGKIÁRAMLÁS A BENZINT TARTALMAZÓ VASÚTI TARTÁLYKOCSI TÖLTÉSE-LEFEJTÉSE SORÁN</b>		
Katasztrófális törés	5 E-3	4,12 E-4
Kiáramlás csővezetéken keresztül	3,2 E-1	1,84 E-2
<b>ANYAGKIÁRAMLÁS A GÁZOLAJAT TARTALMAZÓ VASÚTI TARTÁLYKOCSI TÖLTÉSE-LEFEJTÉSE SORÁN</b>		
Katasztrófális törés	5 E-3	4,12 E-4
Kiáramlás csővezetéken keresztül	1,64 E-1	1,1 E-2
<b>TARTÁLYOK</b>		
Katasztrófális törés, a veszélyes anyag másodlagos tartályba kerül	1,58 E-3	2,19 E-4
Katasztrófális törés, veszélyes anyag védőgyűrűn kívülre kerül	3,16 E-4	Közvetlen gyújtás: 2,05 E-5 Késleltetett gyújtás: 1,18 E-4
10 perc alatti folyamatos kiáramlás, a veszélyes anyag másodlagos tartályba kerül	5 E-7	Közvetlen gyújtás: 3,25 E-8 Késleltetett gyújtás: 1,87 E-7 /év
10 perc alatti folyamatos kiáramlás, veszélyes anyag védőgyűrűn kívülre kerül	5 E-7	Közvetlen gyújtás: 3,25 E-8 Késleltetett gyújtás: 1,87 E-7 /év
Legnagyobb átmérőn (DN 200) keresztül történő teljes anyagvesztés, a veszélyes anyag másodlagos tartályba kerül	5 E-3	3,94 E-4
Legnagyobb átmérőn (DN200) keresztül történő teljes anyagvesztés, a veszélyes anyag védőgyűrűn kívülre kerül	1 E-3	Közvetlen gyújtás: 6,5 E-5 Késleltetett gyújtás: 3,74 E-4
<b>ANYAGKIÁRAMLÁS A BENZINT TARTALMAZÓ KÖZÚTI TANKAUTÓK TÖLTÉSE SORÁN</b>		
Katasztrófális törés	5 E-3	3,94 E-4
Kiáramlás csővezetéken keresztül	3,1 E-1	1,83 E-2
<b>ANYAGKIÁRAMLÁS A GÁZOLAJAT TARTALMAZÓ KÖZÚTI TANKAUTÓK TÖLTÉSE SORÁN</b>		
Katasztrófális törés	5 E-3	3,94 E-4
Kiáramlás csővezetéken keresztül	1,56 E-1	1,1 E-2

Kapacitásbővítés céljából épülő új tartályok vonatkozásában:

ESEMÉNY	ESEMÉNY GYAKORISÁGA	Tűz kialakulása (esemény/év)
<b>TARTÁLYOK</b>		
Katasztrofális törés, a veszélyes anyag másodlagos tartályba kerül	1,58 E-3	2,19 E-4
Katasztrofális törés, veszélyes anyag védőgyűrűn kívülre kerül	3,16 E-4	Közvetlen gyújtás: 2,05 E-5 Késleltetet gyújtás: 1,18 E-4
10 perc alatti folyamatos kiáramlás, a veszélyes anyag másodlagos tartályba kerül	5 E-7	Közvetlen gyújtás: 3,25 E-8 Késleltetet gyújtás: 1,87 E-7 /év
10 perc alatti folyamatos kiáramlás, veszélyes anyag védőgyűrűn kívülre kerül	5 E-7	Közvetlen gyújtás: 3,25 E-8 Késleltetet gyújtás: 1,87 E-7 /év
Legnagyobb átmérőn (DN 200) keresztül történő teljes anyagvesztés, a veszélyes anyag másodlagos tartályba kerül	5 E-3	3,94 E-4
Legnagyobb átmérőn (DN200) keresztül történő teljes anyagvesztés, a veszélyes anyag védőgyűrűn kívülre kerül	1 E-3	Közvetlen gyújtás: 6,5 E-5 Késleltetet gyújtás: 3,74 E-4

### 5.3 Következmények elemzése

A kockázatelemzés alapján az alábbi eseménysorokkal kell számolni:

1. Tartályok sérülése;
2. Vasúti vagon sérülése;
3. Tankautó sérülése;

Az alábbi táblázat összefoglalja az egyes eseménysorok eseteleges bekövetkezése esetén kialakuló hatásokat:

Hatások	Következmények	Megjegyzés
Környezetszennyezés	Talajszennyezés	
	Talajvízszennyezés	
Tűz	Tűz (elsősorban tócsatűz)	
	Mérgező égéstermékek	Mérgező égéstermék a tökéletlen égés során keletkezhet.
Robbanás	Repszhatás	
	Túlnyomás hatásai	

## 6. Kockázatok elemzése

### 6.1 Halálozás egyéni kockázat



A lépték a térkép bal alsó sarkában található.

A hatóság a veszélyességi övezetben élő lakosság veszélyeztetettségének megítélésére a halálozás egyéni kockázat mértékét veszi alapul. Az elfogadhatóság feltétele:

- Elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, ha a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata nem éri el a  $10^{-6}$  esemény/év (piros görbe) értéket.
- Feltételekkel elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, ha a lakóterületen a halálozás egyéni kockázata  $10^{-6}$  esemény/év (piros görbe) és  $10^{-5}$  esemény/év (szürke görbe) között van. Ekkor a hatóság kötelezi az üzemeltetőt, hogy hozzon intézkedést a tevékenység kockázatának ésszerűen kivitelezhető mértékű csökkentésére, illetőleg olyan biztonsági intézkedések (riasztás, egyéni védelem, elzárkózás stb.) feltételeinek biztosítására, amelyek a kockázat szintjét csökkentik.
- Nem elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, ha a lakóterületen a halálozás egyéni kockázata meghaladja a  $10^{-5}$  esemény/év (szürke görbe) értéket. Ha a kockázat a településrendezési eljárás keretein belül nem csökkenthető, a hatóság kötelezi az üzemeltetőt a tevékenység korlátozására vagy megszüntetésére.

A bemutatott integrált halálozás egyéni kockázat (fenti térkép) alapján megállapítható, hogy a **Telephely** a 219/2011. (X.20.) Korm.rendelet 7.sz. melléklete szerint **elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent**, mivel a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata nem haladja meg a  $10^{-6}$  esemény/év értéket.

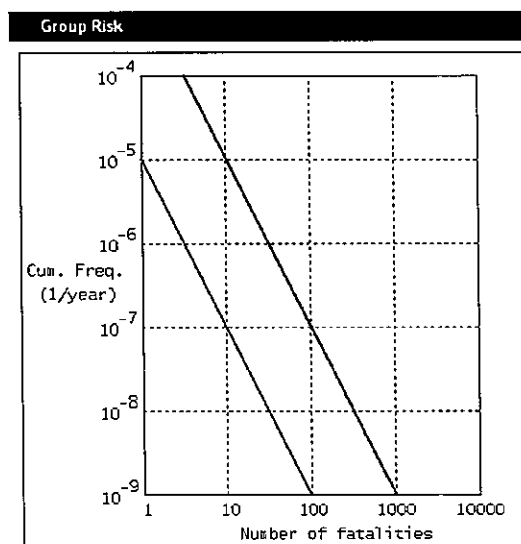


## 6.2 Társadalmi kockázat

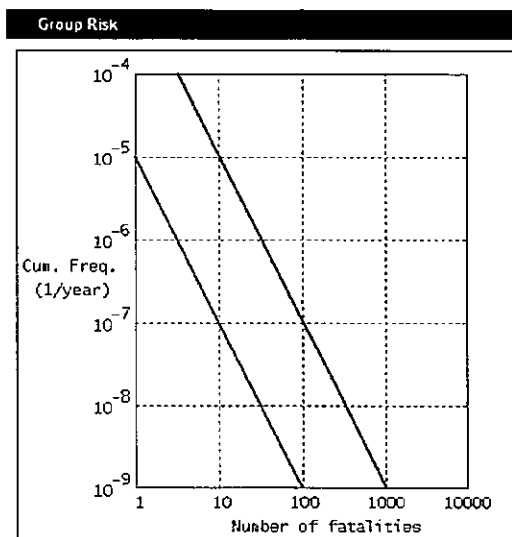
A társadalmi kockázatot az üzemeltető F-N görbe formájában szemlélteti. Az F-N görbe x-tengelye a halálozások számát (N) jelöli. A halálozások számát logaritmikus skálán kell megjeleníteni, és a legkisebb megjelenített érték 1 legyen. Az F-N görbe y-tengelye az N vagy annál több ember halálával járó balesetek összegzett gyakoriságát jelenti. E halmozott gyakoriságot logaritmikus skálán kell megjeleníteni, és a legkisebb megjelenített érték  $10^{-9}$  1/év legyen.

- A társadalmi kockázat feltétel nélkül elfogadható, ha  $F < (10^{-5} \times N^2)$  1/év, ahol  $N \geq 1$ . (Zöld egyenes alatti terület.)
- A társadalmi kockázat feltétellel fogadható el, ha minden  $F < (10^{-3} \times N^2)$  1/év, és  $F > (10^{-5} \times N^2)$  1/év tartomány közé esik, ahol  $N \geq 1$ . Ebben az esetben a tevékenység kockázatának csökkentése érdekében a hatóság kötelezi az üzemeltetőt, hogy gondoskodjon olyan üzemen belüli megelőző biztonsági intézkedésekről (riasztás, egyéni védelem, elzárkózás stb.), amelyek a kockázat szintjét csökkentik. (Zöld és piros egyenes közötti terület.)
- Nem elfogadható szintű a veszélyeztetettség, ha  $F > (10^{-3} \times N^2)$  1/év, ahol  $N \geq 1$ . Ebben az esetben, ha a kockázat más eszközökkel nem csökkenthető, a hatóság kötelezi az üzemeltetőt a tevékenység korlátozására vagy megszüntetésére. (Piros egyenes feletti terület.)

A Telephely közvetlen környezetében, a hatások által érintett területen lakóterület nem található, így a társadalmi kockázat:



A telephely környezetében Concordia Közraktár Zrt., a Vámosgyörki Mezőgazdasági Szövetkezet és a Zsebex Kereskedelmi és Raktározási Kft. található. Figyelembe véve a környezetben lévő gazdálkodó szervezetek munkavállalóit a társadalmi kockázat:



A tartózkodási helyeken a számítások szerint a társadalmi kockázat értéke kisebb, mint  $1E-9/év$ .

A megfelelőség ellenére az OPAL Zrt. súlyos ipari baleset bekövetkezése esetén – mivel elhúzódó eseményről van szó – a belső védelmi tervben foglaltak szerint azonnali riasztásra kerülnek, és elhagyják a veszélyeztetett területet. A riasztás folyamata a belső védelmi terv gyakorlatokon végrehajtásra kerül.

### 6.3 Eredmények értékelése

A bemutatott integrált halálozás egyéni kockázat (fenti térkép) alapján megállapítható, hogy a **tartályok létesítését követően Telephely** a 219/2011. (X.20.) Korm.rendelet 7.sz. melléklete szerint **elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent**, mivel a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata nem haladja meg a  $10^{-6}$  esemény/év értéket.

A **társadalmi kockázat alapján** megállapítható, hogy – Korm.rendelet 7.sz. melléklete szerinti értékelés alapján – a **Telephely elfogadható kockázatot jelent**.

---

## **7. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközszerkezere**

### ***7.1 A veszélyhelyzeti vezetési létesítmény***

A Telephelyen vezetési pontként az Irodaépület tárgyalója került kijelölésre. A vezetési ponton az alábbi eszközök találhatóak:

- a védelmi terv egy példánya;
- a telefon, mobil
- a létesítmények tervrajzai;
- az üzemelrendezés vázlata;
- telefonszámok listája.

A Telephelyen gyülekezési hely az irodaépület melletti parkoló, illetve az irodaépület.

### ***7.2 A vezetőállomány és az üzemi dolgozók veszélyhelyzeti értesítésének eszközszerkezere***

A vezetőállomány és az üzemi dolgozók értesítése – a személyzet tartózkodási helyétől függően – előszóban, rádió adóvevőkön, illetve telefonon történik.

### ***7.3 A veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei***

A Telephely alkalmazottai rádió adó-vevőkkel és mobil telefontal vannak ellátva. Az adóvevőkön és mobil telefonokon kívül a Telephelyen városi vonal és fax került kiépítésre, továbbá biztosított az internet hozzáférés.

A telephelyen 0-24 órában működik a műszakvezető mobil és a biztonsági szolgálat mobil.

A tartálytűz vagy tűzveszély jelzése a kiépített automatikus érzékelők által az érzékelők jelzését a tűzjelző központ értékeli, és tűz- vagy közvetlen tűzveszély esetén automatikusan riaszt. Tűz esetén a riasztójel a Hivatásos Tűzoltóságra is automatikusan befut.

### ***7.4 Távérzékelő rendszerek***

A tartálytérben keletkező tüzet a tartálytérbe benyúló hőérzékelő fejek jelzik. A gyűrűs térben keletkező tüzet a gyűrűs térben lévő hőkébelek érzékelik.

### ***7.5 Helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő informatikai rendszerek***

Az OPAL Zrt. az MSZ EN ISO 9001:2009, az MSZ EN ISO 14001:2005 és az MSZ 28001:2008 szabványok követelményrendszerének alapján Integrált Irányítási Rendszert működtet. Az Integrált Irányítási Rendszer alapja egy olyan informatikai rendszer, amely biztosítja az adatok, információk naprakész, egyidejű hozzáférését mind a Telephelyeken, mind pedig a Központban.

---

### ***7.6 Rendszeresített szaktechnikai eszközök***

- Automata stabil habbal oltó rendszer
- 50 kg-os porral oltó készülékek
- 12 kg-os ELZETT porral oltó készülékek
- 6 kg-os IFEX habbal oltó készülékek
- több 0,5 m<sup>3</sup>-es fedeles kivitelű homokláda 2 lapáttal
- Olajfelszívó anyagok
- 1 db robbanásbiztos kármentő szivattyú,
- 3 készlet tűzoltási védőfelszerelés: sisak, hővédő ruha, frisslevegős készülék

---

## **8. A biztonsági irányítási rendszer**

Az OPAL Zrt. az MSZ EN ISO 9001:2009, az MSZ EN ISO 14001:2005 és az MSZ 28001:2008 szabványok követelményrendszere alapján Integrált Irányítási Rendszert működtet. Az Integrált Irányítási Rendszert az SGS Hungary Kft. tanúsította.

### ***8.1 Vezetői elkötelezettség***

Az OPAL Zrt. felső vezetése elkötelezett az ISO 9001: 2008, ISO 14001:2004 és az MSZ 28001:2008 szabványok elvárásainak megfelelő Integrált irányítási rendszer hatékony működtetésére, fejlesztésére vonatkozóan. Ennek érdekében:

- Nyilvánvalóvá teszi a szervezet számára a vevői, valamint a jogszabályokban, szabályzatokban előírt követelmények teljesítésének fontosságát;
- Meghatározza az Integrált politikát;
- Gondoskodik a MIR, KIR, MEBIR célok meghatározásáról;
- Vezetőségi átvizsgálásokat végez;
- Biztosítja a rendszer működéséhez szükséges erőforrásokat.

---

### ***Menedzsment Politika***

Az **OPAL Tartálpark Zrt.** vezetésének meghatározó célja, hogy szolgáltatói tevékenységét a megrendelő igényeket meghaladó minőségben, az optimális nyereségszint elérésével végezze.

Az üzemanyag-tároló telepek szakszerű üzemeltetésével a megrendelők minél magasabb szintű kiszolgálása a célunk.

A munkavégzés során meghatározó tényezőnek tekintjük az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkavégzés feltételeinek megteremtését, megfelelő színvonalú és minőségű munkahelyek kialakítását a mindenkor hatályos jogszabályok, előírások figyelembevételével.

A kor legújabb műszaki eredményeihez igazodunk az új eljárások tervezése és a beszerzés során, érvényesítve a társasági környezetvédelem folyamatos javításának intézkedéseit és fejlesztési akcióit. Szolgáltatásaink miatti környezeti terheléseket úgy csökkentjük, hogy a fejlesztéseinkben figyelembe vesszük a környezetvédelem szempontjait.

Törekszünk a környezetet terhelő emissziók, szennyvíz, hulladékok mennyiségének előírt határérték alatt tartására. A lehető legnagyobb mértékben odafigyelünk a munkahelyi és üzemi balesetek, haváriák megelőzésére, melynek során felhasználjuk a kockázatelemzés módszerét is.

Az integrált irányítási rendszer hatékony működtetése a társaság összes dolgozójának kötelessége.

A társaság összes dolgozója ismeri a társaság vezetésének gazdasági és az irányítási rendszer célkitűzéseit, ebből a célból előírt követelmény a folyamatos szakmai szemlélet fejlesztése.

Budapest, 2009. augusztus 01.

***Dr. Berze György***

Vezérigazgató

---

## **9. A biztonsági jelentés készítői**

Az OPAL Zrt. Vámosgyörki Telephelyének biztonsági jelentését a Hungária Veszélyes Áru Mérnök Iroda Kft. készítette. A biztonsági jelentés egyes fejezeteinek elkészítésében (gyakoriságelemzés, következmény- és kockázatelemzés fejezetek) a Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar Tűzvédelmi és Katasztrófavédelmi Intézet működött közre. A biztonsági jelentés készítésében az OPAL Zrt. részéről Somogyi József Üzemeltetési Igazgató vett részt.

## **10. Irodalomjegyzék**

Methods for the calculation of physical effects („Yellow Book”), Hága, 1997

Methods for the determination of possible damage, („Green Book”), Hága, 1992

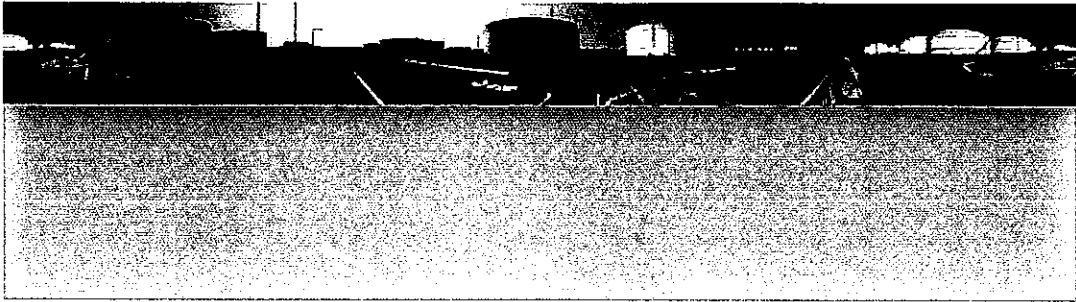
Methods for determining and processing probabilities („Red Book”), Hága, 1997

Guidelines for quantitative risk assesment („Purple Book”), Hága, 1999

Balogh I.: Külföldi és hazai tűzkatasztrófák, tüzek, robbanások és mérgezések, Bp, 1987

**OPÁL**

**TARTÁLYPARK ZRT**



# **LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓ**

**OPÁL ZRT.**

**VÁMOSGYÖRKI TELEPHELY**

**2014. december**



---

**Tartalomjegyzék:**

1 A veszélyes ipari üzemről szóló információk .....	2
1.1 Általános adatok .....	2
1.2 A jelen lévő veszélyes anyagok aktuális leltára .....	2
1.3 Elkötelezettség a súlyos balesetek megelőzésére és a kialakult balesetek hatásainak mérséklésére .....	3
2 A veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekről szóló információk.....	3
2.1 A veszélyes ipari üzemben folyó tevékenységek.....	5
2.2 Veszélyes anyagok fajtája és aktuális mennyisége .....	5
2.3 A veszélyes anyagok tulajdonságai.....	5
2.4 A lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulása, a károsító hatások lehetséges területi eloszlása .....	8
2.4.1 A gyakoriság elemzés összefoglalása .....	8
2.4.2 Következmények elemzése .....	9
2.4.3 Kockázatok elemzése .....	10
2.5 A veszélyes ipari üzem veszélyhelyzeti tevékenysége, és az elhárításban érintett felelős személyek, szervezetek, azok felkészültsége és felszereltsége .....	13
2.5.1 A veszélyhelyzeti vezetési létesítmény .....	13
2.5.2 A vezetőállomány és az üzemi dolgozók veszélyhelyzeti értesítésének eszköztárája.....	13
2.5.3 A veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei .....	13
2.5.4 Távérzékelő rendszerek.....	13
2.5.5 Helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő informatikai rendszerek.....	13
2.5.6 Rendszeresített szaktechnikai eszközök.....	14

---

## 1 A veszélyes ipari üzemről szóló információk

### 1.1 Bevezetés

Az OPAL Tartálypark Zrt. Vámosgyörki telepén jelenleg 6 db 20 000 m<sup>3</sup>-es és 6 db 2 000 m<sup>3</sup>-es tárolótartályban szabványos minőségű motorhajtó üzemanyag – benzin és gázolaj – tárolása történik.

Az Üzemeltető kapacitásbővítés céljából három 20 000 m<sup>3</sup>-es tárolótartály telepítését tervezi, melyből két tartály benzin és gázolaj tárolására alkalmas belső úszótetős kialakítású, egy tartály gázolaj tárolására alkalmas merevtetős kialakítású.

„A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról” szóló 2011. évi CXXVIII. törvény 25. § (1) bekezdésében foglaltak szerint „Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemre, veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítményre építési engedély csak a hivatásos katasztrófavédelmi szerv (a IV. fejezet alkalmazásában: hatóság) katasztrófavédelmi engedélye alapján adható. Veszélyes tevékenység kizárólag a hatóság katasztrófavédelmi engedélyével végezhető. Az építési engedélyezéshez és a veszélyes tevékenység végzéséhez szükséges katasztrófavédelmi engedély iránti kérelemhez az üzemeltetőnek csatolni kell a biztonsági jelentés vagy biztonsági elemzés két példányát.”

Jelen biztonsági jelentés – a rendelkezésre álló információknak megfelelően – igazolja, hogy a három új 20 000 m<sup>3</sup>-es tárolótartály megépítését követően OPAL Tartálypark Zrt. Vámosgyörki Telephely megfelel „a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről” szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. Rendelet 7. mellékletében foglalt engedélyezési kritériumoknak.

### 1.2 Általános adatok

A társaság neve:	OPAL Tartálypark Zrt.
Rövidítve:	OPAL Zrt.
A társaság székhelye:	1037 Budapest, Montevideo utca 16/B.
Postacím:	1037 Budapest, Montevideo utca 16/B.
Telefon:	(36-1) 430-3320

Telefax:	(36-1) 430-3322
Telephely címe:	3291 Vámosgyörk, Kossuth tanya 1.
Hatósági kapcsolattartó:	Somogyi József Üzemeltetési Igazgató
Telefonszám:	(36-1) 430-3322
Email címe:	<a href="mailto:jozsef.somogyi@opalzrt.hu">jozsef.somogyi@opalzrt.hu</a>

### ***1.3 A jelen lévő veszélyes anyagok aktuális leltára***

Besorolás a 219/2011. Korm. rendelet szerint	Jelen lévő maximális mennyisége (tonna)	Küszöbérték	
		Alsó (tonna)	Felső (tonna)
Kőolaj termékek	150 030	2500	25000
Fokozottan tűzveszélyes cseppfolyósított gázok	2,3	50	200

A fenti táblázat alapján megállapítható, hogy az OPAL Zrt. Vámosgyörki Telephelye **FELSŐ KÜSZÖBÉRTÉKŰ VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM.**

### ***1.4 Elkötelezettség a súlyos balesetek megelőzésére és a kialakult balesetek hatásainak mérséklésére***

Az OPAL Zrt. az MSZ EN ISO 9001:2009, az MSZ EN ISO 14001:2005 és az MSZ 28001:2008 szabványok követelményrendszere alapján Integrált Irányítási Rendszert működtet. Az Integrált Irányítási Rendszert az SGS Hungary Kft. tanúsította.

#### ***Vezetői elkötelezettség***

Az OPAL Zrt. felső vezetése elkötelezett az ISO 9001: 2008, ISO 14001:2004 és az MSZ 28001:2008 szabványok elvárásainak megfelelő Integrált irányítási rendszer hatékony működtetésére, fejlesztésére vonatkozóan. Ennek érdekében:

- Nyilvánvalóvá teszi a szervezet számára a vevői, valamint a jogszabályokban, szabályzatokban előírt követelmények teljesítésének fontosságát;

- 
- Meghatározza az Integrált politikát;
  - Gondoskodik a MIR, KIR, MEBIR célok meghatározásáról;
  - Vezetőségi átvizsgálásokat végez;
  - Biztosítja a rendszer működéséhez szükséges erőforrásokat.

### ***Menedzsment Politika***

Az **OPAL Tartálpark Zrt.** vezetésének meghatározó célja, hogy szolgáltatói tevékenységét a megrendelő igényeket meghaladó minőségben, az optimális nyereségszint elérésével végezze.

Az üzemanyag-tároló telepek szakszerű üzemeltetésével a megrendelők minél magasabb szintű kiszolgálása a célunk.

A munkavégzés során meghatározó tényezőnek tekintjük az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkavégzés feltételeinek megteremtését, megfelelő színvonalú és minőségű munkahelyek kialakítását a mindenkor hatályos jogszabályok, előírások figyelembevételével.

A kor legújabb műszaki eredményeihez igazodunk az új eljárások tervezése és a beszerzés során, érvényesítve a társasági környezetvédelem folyamatos javításának intézkedéseit és fejlesztési akcióit. Szolgáltatásaink miatti környezeti terheléseket úgy csökkentjük, hogy a fejlesztéseinkben figyelembe vesszük a környezetvédelem szempontjait.

Törekszünk a környezetet terhelő emissziók, szennyvíz, hulladékok mennyiségének előírt határérték alatt tartására. A lehető legnagyobb mértékben odafigyelünk a munkahelyi és üzemi balesetek, haváriák megelőzésére, melynek során felhasználjuk a kockázatelemzés módszerét is.

Az integrált irányítási rendszer hatékony működtetése a társaság összes dolgozójának kötelessége.

A társaság összes dolgozója ismeri a társaság vezetésének gazdasági és az irányítási rendszer célkitűzéseit, ebből a célból előírt követelmény a folyamatos szakmai szemlélet fejlesztése.

Budapest, 2009. augusztus 01.

***Dr. Berze György***

Vezérigazgató

## 2 A veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekről szóló információk

### 2.1 A veszélyes ipari üzemben folyó tevékenységek

Az OPÁL Zrt. Vámosgyörki Telephelyén (továbbiakban: Telephely) motorhajtó-anyagok (benzin és gázolaj) kerülnek tárolásra.

A szabványos motorhajtó-anyagok a Telephelyre vasúton érkeznek, majd kereskedelmi vagy a stratégiai tartályokba kerülnek lefejtésre. A motorhajtó-anyagok kereskedelmi kiszállítása többnyire közúton történik, a stratégiai motorhajtó-anyagok minőségi cseréje (általában 5 évente) vasúti kiszállítással kerül lebonyolításra. A Telephelyen gyártási folyamat nem történik.

### 2.2 Veszélyes anyagok fajtája és aktuális mennyisége

Besorolás a 219/2011. Korm. rendelet szerint	Jelen lévő maximális mennyisége (tonna)	Küszöbérték	
		Alsó (tonna)	Felső (tonna)
Kőolaj termékek	150 030	2500	25000
Fokozottan tűzveszélyes cseppfolyósított gázok	2,3	50	200

A fenti táblázat alapján megállapítható, hogy az OPAL Zrt. Vámosgyörki Telephelye **FELSŐ KÜSZÖBÉRTÉKŰ VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM.**

### 2.3 A veszélyes anyagok tulajdonságai

#### Benzin:

1. Fizikai tulajdonságok:
  - Forráspont: max. 205 °C
  - Gyulladáspont: 220 °C
  - Sűrűség: 720 – 750 kg / m<sup>3</sup>
  - Oldékonyság vízben: jelentéktelen
  - Gőznyomás, 38°C-on: 9 bar
  - Lobbanáspont: -40 – 21 °C
  - Öngyulladási hőmérséklet: 250°C
  - Robbanási határok, térf% levegőben: 0,6- 8 %
2. Fizikai állapot, megjelenés:
  - Szintelen vagy sárgás jellegzetes szagú folyadék.

3. Veszélyei:

Veszély	Azonnali veszélyek / tünetek
Tűz	Gőzei nehezebbek a levegőnél, ezért talaj felett elterülnek és gyúlékony elegyet képeznek. Fokozottan gyúlékony.
Robbanás	Robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek keletkezhetnek.
Expozíció:	
Belégzés	Ingerli a légutakat, tudatzavarok egészen eszméletvesztésig.
Bőr	Bőrreoptív. Olyan ingerlés, amely hosszabb távon irreverzibilis károsodást okoz.
Szem	Ingerli a szemet.
Lenyelés	Roszul lét, hányinger, hasmenés.

4. Foglalkozási expozíciós határértékek:

TLV: 300 ppm mint TWA; (bőr); (ACGIH 2004).

A3 (bizonyított állati rákkeltő, ennek emberi vonatkozása ismeretlen); (ACGIH 2001).

**Gázolaj:**

1. Fizikai tulajdonságok:

Forráspont: 180 – 365 °C

Olvadáspont: -

Sűrűség: 820 – 845 kg / m<sup>3</sup>

Oldékonyság vízben: <20 mg/l / 20 °C

Gőznyomás: < 1 hPa / 20 °C

Lobbanáspont: min. 55 °C

Öngyulladás hőmérséklet: 338 °C

2. Fizikai állapot, megjelenés:

Sárga jellegzetes szagú folyadék.

3. Veszélyei:

Veszély	Azonnali veszélyek / tünetek
Tűz	Kevésbé tűzveszélyes
Egészséget fenyegető veszélyek:	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Bőrrákot okozhat. Lenyelve ártalmatlan, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
Környezeti veszélyek	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

4. Foglalkozási expozíciós határértékek:

TLV: 700 ppm

TVA: 5 mg/m<sup>3</sup>

**Propán:**

1. Fizikai tulajdonságok (propán)

Forráspont: -42°C

Olvadáspont: -189.7°C

Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 0.007

Gőznyomás, kPa 20°C-on: 840

Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.6

Lobbanáspont: -104°C

Öngyulladás hőmérséklet: 450°C

Robbanási határok, térf% levegőben: 2.1-9.5

2. Fizikai állapot, megjelenés:

Szintelen, szagtalan gáz.

3. Veszélyei:

Veszély	Azonnali veszélyek / tünetek
Tűz	Fokozottan tűz- és robbanás veszélyes
Egészséget fenyegető veszélyek:	Eszméletlenséget (oxigén hiány) okoz, illetve a folyadékkal érintkezve fagyás történik.

**2.4 A lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulása, a károsító hatások lehetséges területi eloszlása**

**2.4.1 A gyakoriság elemzés összefoglalása**

ESEMÉNY	ESEMÉNY GYAKORISÁGA	Tűz kialakulása (esemény/év)
<b>ANYAGKIÁRAMLÁS A VASÚTI TARTÁLYKOCSI IDEIGLENES TÁROLÁSA SORÁN</b>		
Katasztrófális törés	2,2 E-4	Közvetlen gyújtás: 1,43 E-5 Késleltetett gyújtás: 8,23 E-5
Folyamatos kiáramlás	1,1 E-5	Közvetlen gyújtás: 7,15 E-7 Késleltetett gyújtás: 4,11 E-6
<b>ANYAGKIÁRAMLÁS A BENZINT TARTALMAZÓ VASÚTI TARTÁLYKOCSI TÖLTÉSELEFEJTÉSE SORÁN</b>		
Katasztrófális törés	5 E-3	4,12 E-4
Kiáramlás csővezetéken keresztül	3,2 E-1	1,84 E-2
<b>ANYAGKIÁRAMLÁS A GÁZOLAJAT TARTALMAZÓ VASÚTI TARTÁLYKOCSI TÖLTÉSELEFEJTÉSE SORÁN</b>		
Katasztrófális törés	5 E-3	4,12 E-4
Kiáramlás csővezetéken keresztül	1,64 E-1	1,1 E-2
<b>TARTÁLYOK</b>		
Katasztrófális törés, a veszélyes anyag másodlagos tartályba kerül	1,58 E-3	2,19 E-4
Katasztrófális törés, veszélyes anyag védőgyűrűn kívülre kerül	3,16 E-4	Közvetlen gyújtás: 2,05 E-5 Késleltetett gyújtás: 1,18 E-4
10 perc alatti folyamatos kiáramlás, a veszélyes anyag másodlagos tartályba kerül	5 E-7	Közvetlen gyújtás: 3,25 E-8 Késleltetett gyújtás: 1,87 E-7 /év
10 perc alatti folyamatos kiáramlás, veszélyes anyag vgy-n kívülre kerül	5 E-7	Közvetlen gyújtás: 3,25 E-8 Késleltetett gyújtás: 1,87 E-7 /év
Legnagyobb átmérőn (DN 200) keresztül történő teljes anyagvesztés, a veszélyes anyag másodlagos tartályba kerül	5 E-3	3,94 E-4
Legnagyobb átmérőn (DN200) keresztül történő teljes anyagvesztés, a veszélyes anyag védőgyűrűn kívülre kerül	1 E-3	Közvetlen gyújtás: 6,5 E-5 Késleltetett gyújtás: 3,74 E-4
<b>ANYAGKIÁRAMLÁS A BENZINT TARTALMAZÓ KÖZÚTI TANKAUTÓK TÖLTÉSE SORÁN</b>		
Katasztrófális törés	5 E-3	3,94 E-4
Kiáramlás csővezetéken keresztül	3,1 E-1	1,83 E-2
<b>ANYAGKIÁRAMLÁS A GÁZOLAJAT TARTALMAZÓ KÖZÚTI TANKAUTÓK TÖLTÉSE SORÁN</b>		
Katasztrófális törés	5 E-3	3,94 E-4
Kiáramlás csővezetéken keresztül	1,56 E-1	1,1 E-2



Kapacitásbővítés céljából épülő új tartályok vonatkozásában:

ESEMÉNY	ESEMÉNY GYAKORISÁGA	Tűz kialakulása (esemény/év)
<b>TARTÁLYOK</b>		
Katasztrófális törés, a veszélyes anyag másodlagos tartályba kerül	1,58 E-3	2,19 E-4
Katasztrófális törés, veszélyes anyag védőgyűrűn kívülre kerül	3,16 E-4	Közvetlen gyújtás: 2,05 E-5 Késleltetett gyújtás: 1,18 E-4
10 perc alatti folyamatos kiáramlás, a veszélyes anyag másodlagos tartályba kerül	5 E-7	Közvetlen gyújtás: 3,25 E-8 Késleltetett gyújtás: 1,87 E-7 /év
10 perc alatti folyamatos kiáramlás, veszélyes anyag védőgyűrűn kívülre kerül	5 E-7	Közvetlen gyújtás: 3,25 E-8 Késleltetett gyújtás: 1,87 E-7 /év
Legnagyobb átmérőn (DN 200) keresztül történő teljes anyagvesztés, a veszélyes anyag másodlagos tartályba kerül	5 E-3	3,94 E-4
Legnagyobb átmérőn (DN200) keresztül történő teljes anyagvesztés, a veszélyes anyag védőgyűrűn kívülre kerül	1 E-3	Közvetlen gyújtás: 6,5 E-5 Késleltetett gyújtás: 3,74 E-4

#### 2.4.2 Következmények elemzése

A kockázatelemzés alapján az alábbi eseménysorokkal kell számolni:

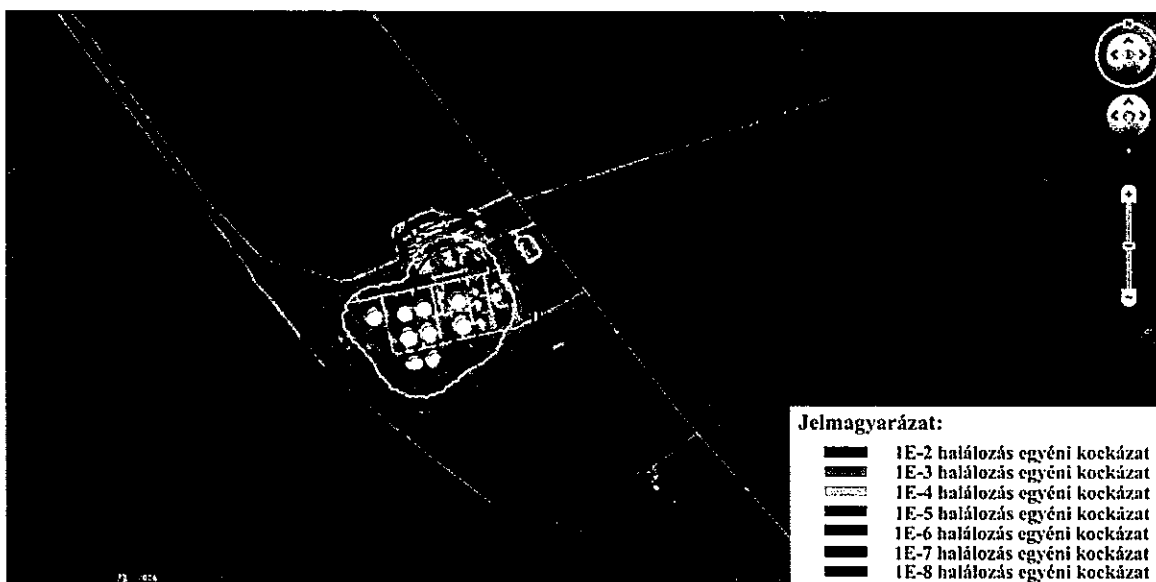
1. Tartályok sérülése;
2. Vasúti vagon sérülése;
3. Tankautó sérülése;

Az alábbi táblázat összefoglalja az egyes eseménysorok eseteleges bekövetkezése esetén kialakuló hatásokat:

Hatások	Következmények	Megjegyzés
Környezetszennyezés	Talajszennyezés	
	Talajvízszennyezés	
Tűz	Tűz (elsősorban tócsatűz)	
	Mérgező égéstermékek	Mérgező égéstermék a tökéletlen égés során keletkezhet.
Robbanás	Repezhatás	
	Túlnyomás hatásai	

### 2.4.3 Kockázatok elemzése

#### Halálozás egyéni kockázat



A lépték a térkép bal alsó sarkában található.

A hatóság a veszélyességi övezetben élő lakosság veszélyeztetettségének megítélésére a halálozás egyéni kockázat mértékét veszi alapul. Az elfogadhatóság feltétele:

- Elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, ha a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata nem éri el a  $10^{-6}$  esemény/év (piros görbe) értéket.
- Feltételekkel elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, ha a lakóterületen a halálozás egyéni kockázata  $10^{-6}$  esemény/év (piros görbe) és  $10^{-5}$  esemény/év (szürke görbe) között van. Ekkor a hatóság kötelezi az üzemeltetőt, hogy hozzon intézkedést a tevékenység kockázatának ésszerűen kivitelezhető mértékű csökkentésére, illetőleg olyan biztonsági intézkedések (riasztás, egyéni védelem, elzárkózás stb.) feltételeinek biztosítására, amelyek a kockázat szintjét csökkentik.
- Nem elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, ha a lakóterületen a halálozás egyéni kockázata meghaladja a  $10^{-5}$  esemény/év (szürke görbe) értéket. Ha a kockázat a településrendezési eljárás keretein belül nem csökkenthető, a hatóság kötelezi az üzemeltetőt a tevékenység korlátozására vagy megszüntetésére.

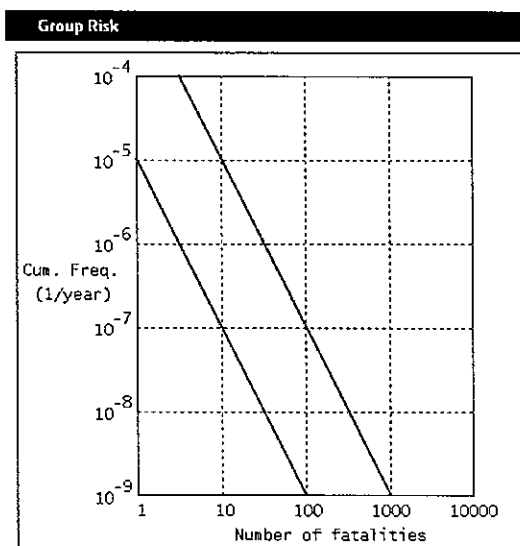
A bemutatott integrált halálozás egyéni kockázat (fenti térkép) alapján megállapítható, hogy a **Telephely** a 219/2011. (X.20.) Korm.rendelet 7.sz. melléklete szerint **elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent**, mivel a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata nem haladja meg a  $10^{-6}$  esemény/év értéket.

### Társadalmi kockázat

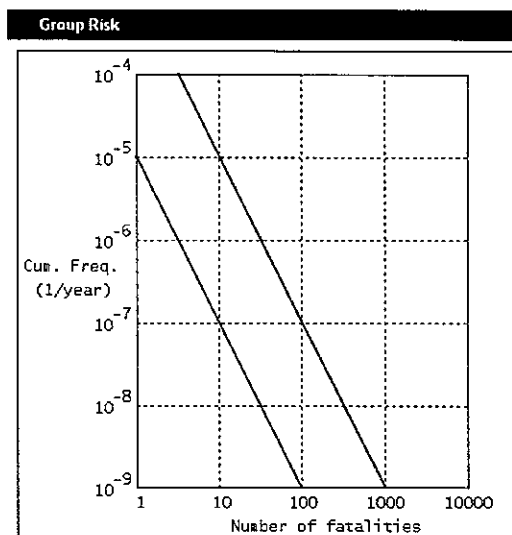
A társadalmi kockázatot az üzemeltető F-N görbe formájában szemlélteti. Az F-N görbe x-tengelye a halálozások számát (N) jelöli. A halálozások számát logaritmikus skálán kell megjeleníteni, és a legkisebb megjelenített érték 1 legyen. Az F-N görbe y-tengelye az N vagy annál több ember halálával járó balesetek összegzett gyakoriságát jelenti. E halmozott gyakoriságot logaritmikus skálán kell megjeleníteni, és a legkisebb megjelenített érték  $10^{-9}$  1/év legyen.

- A társadalmi kockázat feltétel nélkül elfogadható, ha  $F < (10^{-5} \times N^2)$  1/év, ahol  $N \geq 1$ . (Zöld egyenes alatti terület.)
- A társadalmi kockázat feltétellel fogadható el, ha minden  $F < (10^{-3} \times N^2)$  1/év, és  $F > (10^{-5} \times N^2)$  1/év tartomány közé esik, ahol  $N \geq 1$ . Ebben az esetben a tevékenység kockázatának csökkentése érdekében a hatóság kötelezi az üzemeltetőt, hogy gondoskodjon olyan üzemben belüli megelőző biztonsági intézkedésekről (riasztás, egyéni védelem, elzárkózás stb.), amelyek a kockázat szintjét csökkentik. (Zöld és piros egyenes közötti terület.)
- Nem elfogadható szintű a veszélyeztetettség, ha  $F > (10^{-3} \times N^2)$  1/év, ahol  $N \geq 1$ . Ebben az esetben, ha a kockázat más eszközökkel nem csökkenthető, a hatóság kötelezi az üzemeltetőt a tevékenység korlátozására vagy megszüntetésére. (Piros egyenes feletti terület.)

A Telephely közvetlen környezetében, a hatások által érintett területen lakóterület nem található, így a társadalmi kockázat:



A telephely környezetében Concordia Közraktár Zrt., a Vámosgyörki Mezőgazdasági Szövetkezet és a Zsebex Kereskedelmi és Raktározási Kft. található. Figyelembe véve a környezetben lévő gazdálkodó szervezetek munkavállalóit a társadalmi kockázat:



A tartózkodási helyeken a számítások szerint a társadalmi kockázat értéke kisebb, mint  $1E-9/év$ .

A megfelelőség ellenére az OPAL Zrt. súlyos ipari baleset bekövetkezése esetén – mivel elhúzódó eseményről van szó – a belső védelmi tervben foglaltak szerint azonnali riasztásra kerülnek, és elhagyják a veszélyeztetett területet. A riasztás folyamata a belső védelmi terv gyakorlatokon végrehajtásra kerül.

#### *Eredmények értékelése*

A bemutatott integrált halálozás egyéni kockázat (fenti térkép) alapján megállapítható, hogy a **tartályok létesítését követően Telephely a 219/2011. (X.20.) Korm.rendelet 7.sz. melléklete szerint elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent**, mivel a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata nem haladja meg a  $10^{-6}$  esemény/év értéket.

A **társadalmi kockázat alapján** megállapítható, hogy – Korm.rendelet 7.sz. melléklete szerinti értékelés alapján – a **Telephely elfogadható kockázatot jelent**.

---

## ***2.5 A veszélyes ipari üzem veszélyhelyzeti tevékenysége, és az elhárításban érintett felelős személyek, szervezetek, azok felkészültsége és felszereltsége***

### ***2.5.1 A veszélyhelyzeti vezetési létesítmény***

A Telephelyen vezetési pontként az Üzemi épületben került kijelölésre. A vezetési ponton az alábbi eszközök találhatóak:

- a védelmi terv egy példánya;
- a telefon, mobil
- a létesítmények tervrajzai;
- az üzemelrendezés vázlata;
- telefonszámok listája.

A Telephelyen gyülekezési hely az irodaépület melletti parkoló, illetve az irodaépület.

### ***2.5.2 A vezetőállomány és az üzemi dolgozók veszélyhelyzeti értesítésének eszközzrendszere***

A vezetőállomány és az üzemi dolgozók értesítése – a személyzet tartózkodási helyétől függően – előszóban, rádió adóvevőkön, illetve telefonon történik.

### ***2.5.3 A veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei***

A Telephely alkalmazottai rádió adó-vevőkkel és mobil telefontal vannak ellátva. Az adóvevőkön és mobil telefonokon kívül a Telephelyen városi vonal és fax került kiépítésre, továbbá biztosított az internet hozzáférés.

A tartálytűz vagy tűzveszély jelzése a kiépített automatikus érzékelők által az érzékelők jelzését a tűzjelző központ értékeli, és tűz- vagy közvetlen tűzveszély esetén automatikusan riaszt. Tűz esetén a riasztójel a Hivatásos Tűzoltóságra is automatikusan befut.

### ***2.5.4 Távérzékelő rendszerek***

A tartálytérben keletkező tüzet a tartálytérbe benyúló hőérzékelő fejek jelzik.

A gyűrűs térben keletkező tüzet a gyűrűs térben lévő hőkébelek érzékelik. A tartályoknál, a vasúti töltő-lefejtő helyen és a közúti töltőhelyen automata tűzoltó berendezésének működik.

### ***2.5.5 Helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő informatikai rendszerek***

Az OPÁL Zrt. az MSZ EN ISO 9001:2009, az MSZ EN ISO 14001:2005 és az MSZ 28001:2008 szabványok követelményrendszere alapján Integrált Irányítási Rendszert működtet. Az Integrált Irányítási Rendszer alapja egy olyan informatikai rendszer, amely

---

biztosítja az adatok, információk naprakész, egyidejű hozzáférését mind a Telephelyeken, mind pedig a Központban.

#### ***2.5.6 Rendszeresített szaktechnikai eszközök***

- Automata stabil habbal oltó rendszer
- 50 kg-os porral oltó készülékek
- 12 kg-os ELZETT porral oltó készülékek
- 6 kg-os IFEX habbal oltó készülékek
- több 0,5 m<sup>3</sup>-es fedeles kivitelű homokláda 2 lapáttal
- Olajfelszívó anyagok
- 1 db robbanásbiztos kármentő szivattyú,
- 3 készlet tűzoltási védőfelszerelés: sisak, hővédő ruha, frisslevegős készülék