



PETROLKÉMIA
MEMBER OF MOL GROUP

MOL Petrolkémia Zrt.

BIZTONSÁGI JELENTÉS KIEGÉSZÍTÉS

**Olefin Konverziós Üzem/Olefin Conversion Unit (OCU) létesítmény
építése**

VÉDENDŐ ADATOKAT NEM TARTALMAZÓ NYILVÁNOS VÁLTOZAT

Készítette:

Szabon Marianna
iparbiztonsági szakértő

Jóváhagyta:

Marton Zsombor
vezérigazgató

Joó Gyula
műszaki felügyelet vezető

Tiszaújváros, 2022. március

Tartalomjegyzék

1.	Bevezetés	3
2.	A veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítményre vonatkozó információk	4
2.1.	A létesítmény rendeltetése	4
2.2.	A tevékenység volumene	4
2.3.	Dolgozók létszáma, munkaidő, műszakszám	4
2.4.	Karbantartás	4
2.5.	A technológiában használt alapanyagok és termékek	4
2.6.	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem besorolása	5
2.7.	A kivitelezés ütemterve	5
3.	Környezetvédelmi dokumentumok	5
4.	Külföldi referencia	5
5.	A tervezett technológia bemutatása	6
6.	A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelése	7
6.1.	A veszély meghatározása (a súlyos baleseti lehetőségek azonosítása)	7
6.2.	A súlyos baleseti eseménysorok előfordulási gyakoriságának meghatározása	8
6.2.1	A vizsgált események bekövetkezési gyakoriságai	8
6.2.2	Dominóhatások befolyása a gyakoriságokra (előzetes vizsgálat)	9
6.3.	A kiválasztott súlyos baleseti eseménysorok hatásainak elemzése	9
6.3.1	A következmények mértéke	9
6.3.2	Az események hatásvizsgálata	11
6.4.	Az egyéni és társadalmi kockázatok meghatározása	14
6.4.1.	Egyéni halálozási kockázatok	14
6.4.2.	Társadalmi kockázatok	15
7.	A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközrendszerének bemutatása	15
8.	Biztonságirányítási rendszer (BIR)	15
9.	Függelékek jegyzéke	15

1. Bevezetés

A MOL Petrolkémia Zártkörűen működő részvénytársaság (továbbiakban MPK Zrt.) 2019. évben megkezdte a Poliollétesítmény kivitelezési munkálatait Tiszaújvárostól délre, a MOL TIFO Ipartelep területén. Az alapanyagként felhasználásra kerülő propilén helyileg történő biztosítása céljából a cég újabb beruházásba kezd az MPK Zrt. telephelyén Olefin Konverziós Üzem/Olefin Conversion Unit (továbbiakban OCU) néven. Az OCU létesítményben a megfelelő tisztaságú propilén gyártási kapacitása tervezetten 100 000 tonna/év.

A létesítmény építése nem tekintendő nemzetgazdasági szempontból kiemelt beruházásnak. A létesítmény jelenleg tervezési fázisban van, a földmunkák a tervek szerint 2022. 2022. második negyedévben kezdődnek meg, míg a próbaüzem megkezdése 2024. elejére várható. (A kivitelezés részletes ütemterve a 2.7. fejezetben.)

A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. Törvény (a továbbiakban: Kat.) 25. § (1) bekezdése értelmében veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítményre építési engedély csak a hivatásos katasztrófavédelmi szerv katasztrófavédelmi engedélye alapján adható. Az építési engedélyezéshez szükséges katasztrófavédelmi engedély iránti kérelemhez az üzemeltetőnek csatolni kell a biztonsági jelentés kiegészítést.

Az alábbiakban a Kat. végrehajtásáról szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. Rendelet (a továbbiakban: R.) 3. melléklet 1.10. pontja alapján elkészített Biztonsági Jelentés kiegészítést mutatjuk be, az építési stádiumban előre látható szintű és a nyilvánosságra hozható, védendő adatokat nem tartalmazó adattartalommal.

2. A veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítményre vonatkozó információk

2.1. A létesítmény rendeltetése

A MOL Petrolkémia Zrt. ezen beruházása keretében a jelenleg kivitelezés alatt álló Poliol létesítmény egyik alapanyagának, a propilénnek a gyártását tűzte ki célul etilénből és 2-buténből. Az érintett beruházásokkal a MOL Petrolkémia Zrt. Közép-Kelet-Európában egyedülállóan, a kőolaj kitermeléstől a termék előállításáig integrált értéklánccal fog rendelkezni.

2.2. A tevékenység volumene

Az OCU üzem technológiában használt legfőbb alapanyagait egyrészt a MOL Petrolkémia Zrt. Butadién üzeméből (Raffinát-1), MTBE üzeméből (Raffinát-2) és a MOL Nyrt. százhalmattai ETBE üzeméből (ETBE Raffinát/FCC C4 frakció) biztosítják. Tekintettel arra, hogy az üzem gyártási kapacitása függ az előbb felsorolt gyáregységektől, így az OCU üzem tervezett éves kapacitását szem előtt tartva három, eltérő bejövő alapanyag mennyiséggel kalkuláló verzió készült, felkészülve az ellátó üzemek esetleges leállítására.

A létesítményben előállított termékek éves mennyiségi adatainak mindhárom verzióját a Biztonsági Jelentés kiegészítés védendő adatokat tartalmazó változata (a továbbiakban: védendő BJ kiegészítés) 2.2. fejezetében mutatjuk be.

2.3. Dolgozók létszáma, munkaidő, műszakszám

Az üzem folyamatirányító rendszere révén az összes technológiai egység ellenőrzötten, biztonságosan fog üzemelni. A különböző technológiai egységek összefüggő egységként fognak működni folyamatos, 4 műszakos munkarendben. A tervezett éves futamidő 350 nap, azaz ~8 400 óra/év (a ciklusidő 5 év).

Az üzem területén normál működés esetén állandó kezelői személyzet nem tartózkodik. Az üzemben üzemindítás és leállítás esetén 2 külső kezelő dolgozik. Normál üzem során, amennyiben a rendszerbe való beavatkozás szükséges ideiglenesen 1 külső kezelő fog tartózkodni.

2.4. Karbantartás

A létesítmény karbantartása a MOL Petrolkémia Zrt. karbantartásra vonatkozó szabályzata és egyéb előírásai szerint zajlik majd.

2.5. A technológiában használt alapanyagok és termékek

Alapanyagok

MPC Raffinát-1, MPC Raffinát-2, ETBE Raffinát, FCC C4 frakció, Hidrogén, Etilén

Termékek

Propilén, C4+ termék (Raffinát 3), Véggáz

A létesítményben felhasznált alapanyagok és előállított termékek részletes ismertetését a védendő BJ kiegészítés 5.8. fejezetében, valamint 3. sz. mellékletében mutatjuk be, melyből látható, hogy a MOL Petrolkémia Zrt. veszélyes anyagait tartalmazó összesített leltárt az OCU létesítmény nem módosítja, tekintve, hogy az alapanyagok jelentős része a MOL Petrolkémia Zrt. létesítményeiből kerül ki, majd a termékek is oda kerülnek vissza további felhasználásra.

A vasúti tartálykocsikban érkező ETBE Raffinát/FCC C4 frakció az MPK Tartálypark létesítményének T1003 jelű C4 tartályába kerül, melyben a tárolható maximális mennyiség már szerepel az MPK veszélyes anyag leltárában.

2.6. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem besorolása

A MOL Petrolkémia Zrt. **felső küszöbértékű** veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem. Besorolását az új létesítmény nem módosítja.

2.7 A kivitelezés ütemterve

A rendelkezésre álló tervek alapján várható teljes kivitelezési időtartam 27 hónap az alábbi ütemezéssel:

Munkafolyamat megnevezése	Tervezett időtartam
Építési munkákat megelőző bontási munkálatok	2022. március – április
Építési engedélyhez nem kötött tereprendezési munkálatok	2022. április – május
Alapozás, közmű kialakítási munkálatok	2022. május – november
Cölöpözési munkálatok	2022. július – szeptember
Szerkezetépítés, előre gyártott tartályok, reaktorok egyéb technológiai egységek kültéri telepítésének munkálatai	2022. november – 2023. október
Szakipari munkák, technológiai szerelések, elektromos és gépészeti szerelések (épületen belül zajlanak)	2023. október – 2024. január

A kivitelezés részmunkafolyamatai

3. Környezetvédelmi dokumentumok

Az új létesítménynek szükséges rendelkeznie a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által jóváhagyott Vízminőségi kárelhárítási tervvel. Ebben kerülnek lefektetésre az üzem havária tervei, melyeknek összhangban kell lennie az MOL Petrolkémia Zrt. már meglévő, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által kiadott, hatályos vízminőségi kárelhárítási tervével.

4. Külföldi referencia

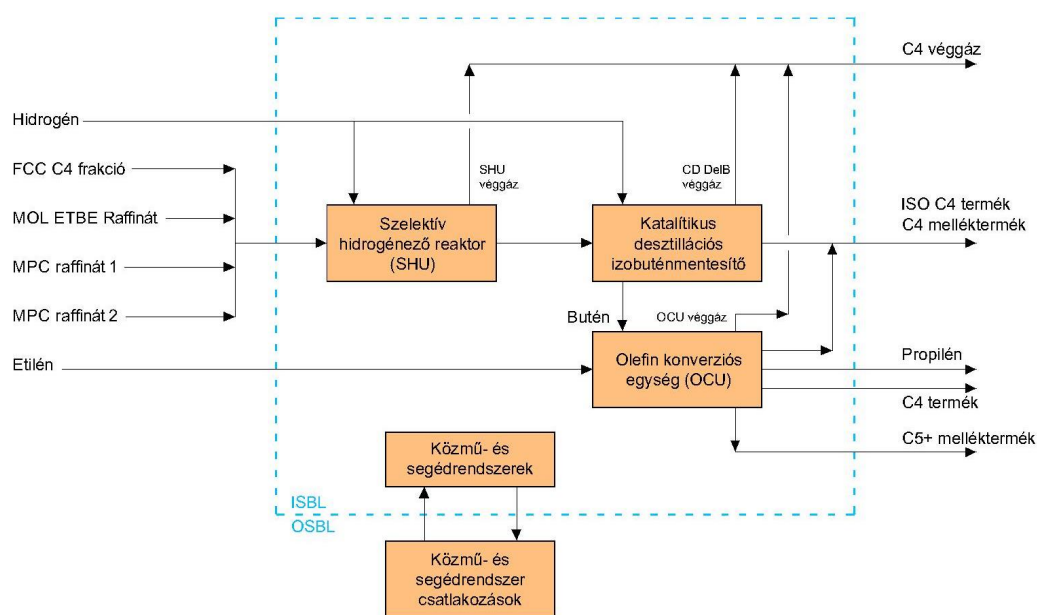
Az olefin konverzió technológiájának fejlesztése eredetileg a Phillips és a CB&I együttműködéséből származik. Egyedülállóan a CB&I rendelkezik kereskedelmileg igazolt metatézis technológiával. A beruházás licencadója és műszaki tervezője a Lummus Technology.

5. A tervezett technológia bemutatása

A létesítmény főbb működési egységei a következők:

- szelektív hidrogénező reaktor (SHU),
- katalitikus desztillációs izobuténmentesítő kolonna (CD Hydro Deisobutenizer),
- olefin konverziós és leválasztó egység (OCU),
- közmű és segédrendszerek.

A beruházás keretében tervezett főbb létesítményeket, technológiai egységeket (a tervezés jelenlegi szakaszában megadható pontossággal) a következő sematikus ábra mutatja be:



A technológiához szükséges berendezések szabadtéren, többszintes acél tartó-szerkezeteken kerülnek elhelyezésre. A technológiai vezetékek külső betáplálása az MPK Ipartelep területéről történik.

A létesítmény területén alkalmazott technológiákat részleteiben csak a védendő BJ kiegészítés 5. fejezetében mutathatjuk be.

Összességében elmondható, hogy a technológiai egységek, működési folyamatok ellenőrzöten (pl. folyamatos nyomás, hőmérséklet és szintszabályozás mellett) fognak működni, automatizált vezérlés mellett az anyagminőség állandóságának a biztosításával.

A létesítmény helyszínrajzait az 1. számú függelékben közöljük.

6. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelése

A 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelethez 3. melléklet 1.10. a) pontja alapján a tervezési fázisban rendelkezésre álló adatok felhasználásával elvégeztük az új létesítmény kockázatainak elemzését.

6.1. A veszély meghatározása (a súlyos baleseti lehetőségek azonosítása)

A 2.5. pontban felsoroltuk azokat a technológiai rendszereket, amelyek a veszélyes anyagokat tartalmazó berendezéseket magukba foglalják.

A veszélyeztető hatások megítéléséhez előzetes számításokat végeztünk, melynek első lépéseként az u.n. „holland szűrő” módszernél alkalmazott „A” jelzőszámok meghatározásával kiválasztottuk azokat a készülékeket, amelyekre további számításokat (következmény és kockázat elemzést) kell végezni.

A kiválasztás folyamatát részleteiben a védendő BJ kiegészítés 4. sz. mellékletében mutatjuk be.

A készülékek kiválasztásának indoklása:

1. *Szelektív hidrogénező reaktor (SHU) létesítményrész (200-as egység):*

V-202 jelű C4 alapanyag-kezelő kivonó tartály: a létesítményrész legnagyobb mennyiségű C4-et tartalmazó és egyben a legnagyobb „A” jelzőszámú készüléke (veszélyes töltetű nyomástartó edény).

2. *Katalitikus desztillációs izobuténmentesítő kolonna (CD Hydro Deisobutenizer) létesítményrész (300-as egység):*

V-302 jelű Izobutilénmentesítő flash tartály: a létesítményrész legnagyobb mennyiségű C4-et tartalmazó és egyben a legnagyobb „A” jelzőszámú készüléke (veszélyes töltetű nyomástartó edény).

3. *Olefin Konverziós és Leválasztó egység (OCU) (400-as egység)*

A) **T-421** jelű Etilénmentesítő kolonna: a létesítményrész legnagyobb mennyiségű C4-et tartalmazó és egyben a legnagyobb „A” jelzőszámú készüléke (veszélyes töltetű technológiai készülék).

B) **V-402** jelű OCT reaktor alapanyag-kezelő kivonó tartály: a kolonnák után a létesítményrész harmadik legnagyobb „A” jelzőszámú készüléke (veszélyes töltetű nyomástartó edény).

4. *Regeneráló egység (500-as egység)*

V-541 jelű Butén sztrippelő gyűjtőtartály: a létesítményrész legnagyobb mennyiségű C4-et tartalmazó és egyben a legnagyobb „A” jelzőszámú készüléke (veszélyes töltetű nyomástartó edény).

A fentiek alapján 5 db készüléknek a meghibásodását és ennek következtében a veszélyes anyag kiáramlásának legjellemzőbb módjait feltételeztük.

A későbbiekben elvégzendő kockázatelemzések:

A próbaüzem megkezdése előtt, a veszélyes tevékenység engedélyezési dokumentációban fogjuk vizsgálni az üzemi csővezetékek kockázatait, valamint a részletes dominóhatás vizsgálatokat, a tervezés jelenlegi fázisában ehhez még nem áll elegendő adat rendelkezésre.

6.2. A súlyos baleseti eseménysorok előfordulási gyakoriságának meghatározása

6.2.1 A vizsgált események bekövetkezési gyakoriságai

Szakirodalmi adat (CPR 18 „Purple Book” 3.3. sz. sz. táblázat) alapján a bekövetkezési gyakoriságok (konzervatív megközelítéssel) az alábbiak:

Esemény megnevezése	Berendezés besorolása a hivatkozott szakirodalom alapján	Szakirodalmi gyakoriságok		A számításnál figyelembe vett gyakoriságok
		G.1 – A teljes töltet azonnali, pillanatszerű kiáramlása	G.2 - Folyamatos, 10 percen keresztüli kiáramlás	
A veszélyes anyagot tartalmazó készülékek eseményei:				
V-202 tartalomvesztése	Nyomástartó edény	5E-7/év	5E-7/év	5E-7/év
V-302 tartalomvesztése	Nyomástartó edény	5E-7/év	5E-7/év	5E-7/év
T-421 tartalomvesztése	Technológiai tartály	5E-6/év	5E-6/év	5E-6/év
V-402 tartalomvesztése	Nyomástartó edény	5E-7/év	5E-7/év	5E-7/év
V-541 tartalomvesztése	Nyomástartó edény	5E-7/év	5E-7/év	5E-7/év

6.2.1. táblázat

6.2.2 Dominóhatások befolyása a gyakoriságokra (előzetes vizsgálat)

Figyelembe véve a MOL Petrolkémia Zrt. TVK Ipartelepen és a MOL TIFO Ipartelepen elhelyezkedő létesítményeinek hatásvizsgálati eredményeit, valamint a MOL Logisztika Tiszaújváros Telephely adatszolgáltatását, megállapítottuk, hogy az ott vizsgált események romboló (dominóhatást okozó) hatásai nem érintik az OCU létesítmény területét.

Ennek értelmében ezen események bekövetkezési gyakoriságai nem növelik az OCU létesítmény súlyos baleseti eseményeinek bekövetkezési gyakoriságait.

Az OCU létesítmény jelen Biztonsági Jelentés kiegészítésben vizsgált eseményeinek romboló hatásai a környező üzemek létesítményeit nem érintik.

6.3. A kiválasztott súlyos baleseti eseménysorok hatásainak elemzése

A kiválasztott súlyos balesetek következményeit a DNV Phast 6.54 szoftverrel számítottuk ki. A számítások során minden esetben Tiszaújváros felé fújó szélirányt és átlagos környezeti paramétereket feltételeztünk.

Az egyéni halálozási és a társadalmi kockázatok számításánál mindegyik eseményt figyelembe vettük a 6.2 pontban közölt szakirodalmi adatok felhasználásával.

6.3.1 A következmények mértéke

A hatásgörbék által körbezárt zónákban a várható következmények mértéke szakirodalmi adatokból valószínűsíthető:

Léglökés okozta hatás

0,7 bar felett

A túlnyomás gyakorlatilag mindent lerombol, elpusztít (emberek sem élik túl).

0,7 - 0,2 bar közötti zónában

Épületek rombolódása, a rombolódás, sérülés a zóna külső szélé felé csökken.

Technológiai berendezések sérülnek, tároló tartályok felszakadnak, magas készülékek ledőlnek.

Halálozási valószínűség a zóna határáig csökken (0,5 bar-nál 20-25%).

0,2 - 0,03 bar közötti zónában

Könnyű építésű épületek károsodása az összedőléstől az ablaküveg betöréséig változik.

Ipari építmények kisebb méretű sérülése, téglapépületek részbeni károsodása várható.

Faszerkezetek, gépjárművek károsodnak (használatatlanná válnak).

Csővezetékek sérülnek, elektromos és műszerkábelek sérülnek, leszakadnak.

Halálozási valószínűség 5-0%, dobhártya sérülés, beszakadás (0,2 bar értékig).

Repeszhatás okozta sérülések.

0,03 bar alatt

A 0,03 bar gyakorlatilag a sérülési zóna határa.
Ablaküvegek törése várható csak.
Üvegszilánk okozta sérülések előfordulhatnak.

Hősugárzás okozta hatás

A sugárforrástól (a robbanás központjától) távolodva csökkenő sugárzási intenzitás görbék szintén a DNV Phast 6.54 számítógépes szoftverrel kerültek felrajzolásra. A különböző intenzitású sugárzási zónákban bekövetkező hatások:

37 kW/m² felett

A hőhatás gyakorlatilag mindent elpusztít.
A technológiai berendezések, tárolótartályok súlyosan sérülnek. Az épületek gyulladási hőszugárzás küszöbértéke a 37,5 kW/m².
Emberek teljes körére (épületen belül is) halálos.

37 - 12,5 kW/m² között

A faszervezetek spontán gyulladása, kábel szigetelések tönkremenetele, műanyagok elégése következik be.
Az emberek súlyos, harmadfokú égési sérüléseket szenvedhetnek, ha hővédő eszközökkel, ruházattal nem rendelkeznek, ill. nem találnak fedezéket.

12,5 - 5 kW/m² között

A növényzet, gyúlékony anyagok meggyulladása várható, ill. előfordul.
A műanyagok megolvadnak, meglágyulnak.
Az emberek másodfokú (bőrfelhólyagosodással járó) égési sérüléseket szenvedhetnek.

5 kW/m² alatt

A sérülések alsó határának tekinthető. Ezen hő intenzitás legfeljebb bőrpirosodást (elsőfokú égési sérülést) okoz.

Toxikus hatás

Az OCU létesítményben jelen lévő veszélyes anyagok esetében nem kell számolni toxikus hatással.

6.3.2 Az események hatásvizsgálata

A 6.1. fejezetben ismertetett kiválasztás alapján a BJ kiegészítés teljes változatában az alábbi események hatásvizsgálatát végeztük el:

V-202 jelű C4 alapanyag-kezelő kivonó tartály tartalomvesztése (1. sz. esemény)

V-302 jelű Izobutilénmentesítő flash tartály tartalomvesztése (2. sz. esemény)

T-421 jelű Etilénmentesítő kolonna tartalomvesztése (3. sz. esemény)

V-402 jelű OCT reaktor alapanyag-kezelő kivonó tartály tartalomvesztése (4. sz. esemény)

V-541 jelű Butén sztrippelő gyűjtőtartály tartalomvesztése (5. sz. esemény)

Jelen nyilvános változatban a fentiek közül azt a két feltételezett súlyos baleseti eseményt ismertetjük, amelyek esetében a sérülési zóna határát jelentő 0,03 bar nyomáshullám és/vagy az 5kW/m² hőfluxus hatásai a legtávolabbra jutnak el. (Az MPK üzemhatárát egyik esemény hatásai sem érik el.)

1.sz. esemény: A V-202 jelű C4 alapanyag-kezelő kivonó tartály tartalomvesztése

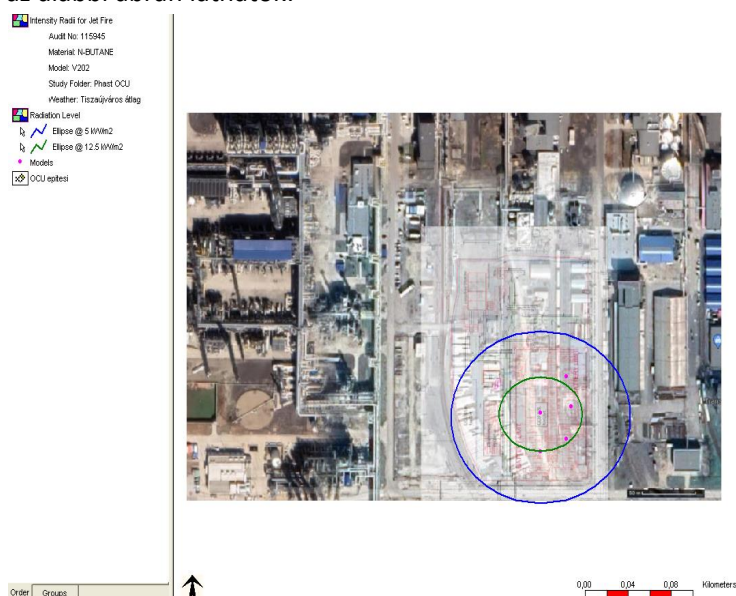
A 39 °C hőmérsékleten és 8,4 bar nyomáson üzemelő tartályból 10 perc alatt folyamatosan kiszabadul mintegy 47,2 tonna szénhidrogén keverék (a számítások során a helyettesítő veszélyes anyag minden készülék esetében a C4 azaz n-bután).

Gyújtóforrás jelenléte esetén jet-tűz alakul ki.

A keletkező jet-tűz vizsgált hőfluxus-értékei az alábbi hatótávolságokat eredményezik:

Hőfluxus (kW/m ²)	Hatótávolság (m)
37	-
12,5	60
5	96

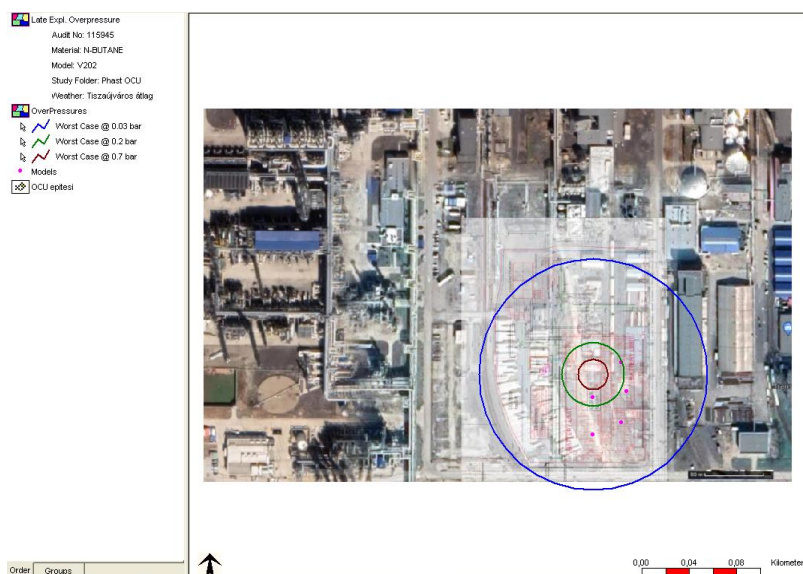
A hatásövezetek az alábbi ábrán láthatók:



6.3.2.1.a ábra

Ha a kiszabaduló anyag elpárolog, a levegővel robbanásveszélyes gázfelhőt alkot és robbanás következik be.

A robbanás hatására keletkező nyomáshullám értékei az alábbi ábrán kerültek megjelenítésre:



6.3.2.1.b ábra

Ahol a nyomásszint görbék sugara (a robbanás középpontjától mért legnagyobb távolságok):

Nyomásszint (bar)	Hatásövezet sugara (m)
0,03	95
0,2	26
0,7	13

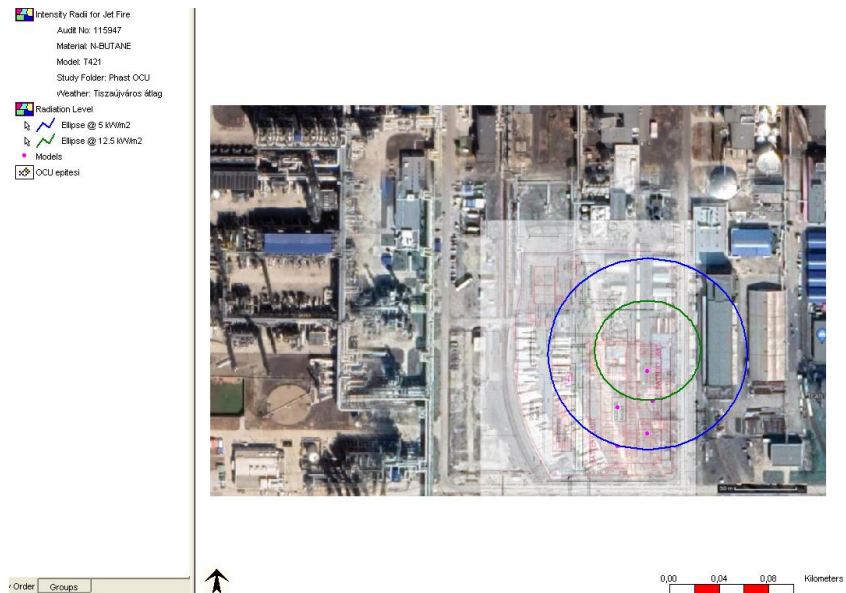
3. sz. esemény: A T-421 jelű Etilénmentesítő kolonna tartalomvesztése

A 106,8 °C hőmérsékleten és 23 bar nyomáson üzemelő tartályból 10 perc alatt folyamatosan kiszabadul mintegy 69,7 tonna szénhidrogén. Gyújtóforrás jelenléte esetén jet-tűz alakul ki.

A keletkező jet-tűz az alábbi hatásokat eredményezi:

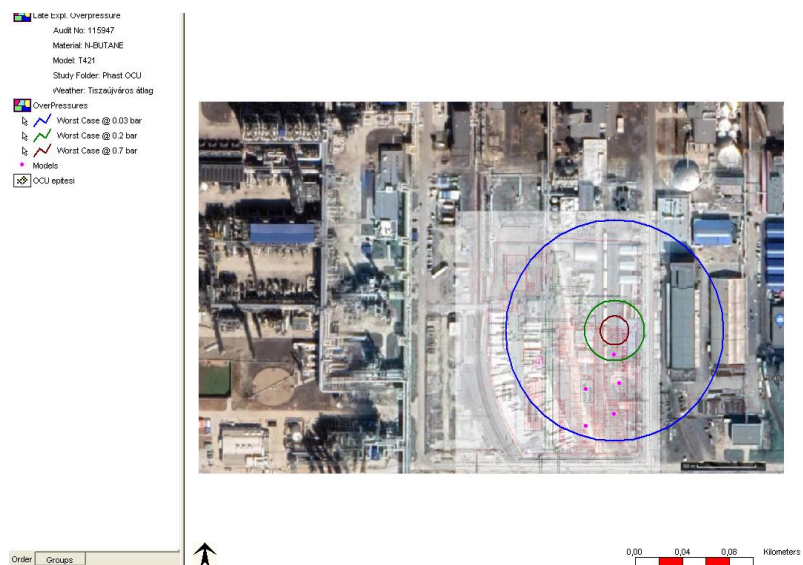
Hőfluxus (kW/m ²)	Hatótávolság (m)
37	-
12,5	56
5	90

A hatásövezetek az alábbi ábrán láthatók:



6.3.2.3.a ábra

Ha a kiszabaduló anyag elpárolog, a levegővel robbanásveszélyes gázfelhőt alkot és robbanás következik be. A robbanás hatására keletkező nyomáshullám értékei az alábbi ábrán kerültek megjelenítésre:



6.3.2.3.b ábra

Ahol a nyomásszint görbék sugara (a robbanás középpontjától mért legnagyobb távolságok):

Nyomásszint (bar)	Hatásóvezet sugara (m)
0,03	93
0,2	25
0,7	11

6.4. Az egyéni és társadalmi kockázatok meghatározása

A kiválasztott súlyos balesetek egyéni halálozási kockázatát, a MOL Petrolkémia Zrt. minden feltételezett súlyos balesetét magába foglaló integrált egyéni halálozási kockázatot, valamint a társadalmi kockázatot a DNV PhastRisk 6.54 szoftverrel határoztuk meg.

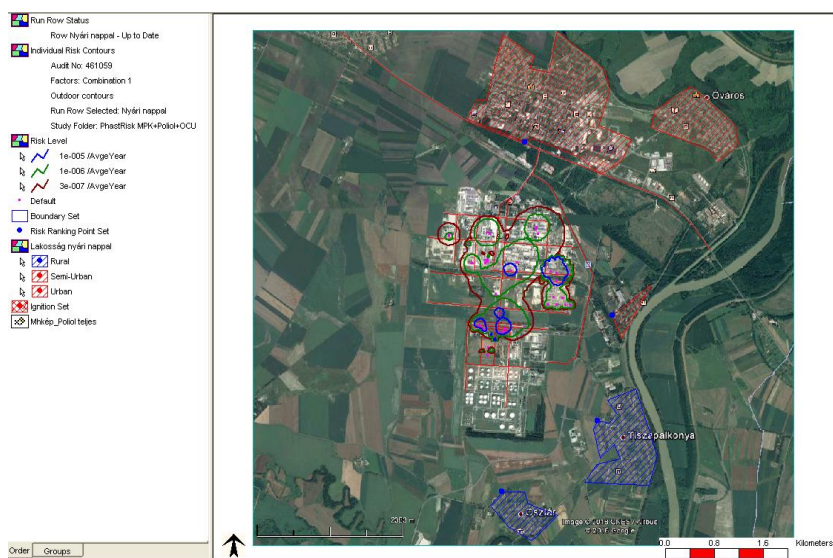
6.4.1. Egyéni halálozási kockázatok

Megvizsgáltuk, hogy az új létesítmény milyen mértékben befolyásolja a MOL Petrolkémia Zrt. összesített veszélyeztető hatását.

A számítás eredményét nyári nappalra vonatkozóan az alábbi ábrán szemléltetjük:



6.4.1.1. ábra (Poliollal, OCU létesítmény nélkül)



6.4.1.2. ábra (Poliol és OCU létesítményekkel együtt)

Az ábrákból megállapítható, hogy az integrált egyéni halálozási kockázati görbéket az új létesítmény nem módosítja számottevően.

6.4.2. Társadalmi kockázatok

A Tisza-Site-on működő ipartelepek – a tudatos ipartelepítési politikának köszönhetően – a lakott területektől kellő biztonsági távolságra épültek. Az új létesítmény vonatkozásában vizsgált, feltételezett események hatásai nem érik el a településeket.

Az előzőekből következik, hogy az összegzett társadalmi kockázat F-N görbéje a MOL Petrolkémia Zrt. esetében továbbra sem jeleníthető meg.

A MOL Petrolkémia Zrt. veszélyeztető hatását az új létesítmény nem módosítja számottevően. A társadalmi kockázat elfogadható szintű lesz.

A MOL Petrolkémia Zrt. az új létesítmény üzembe helyezése után is meg fog felelni a katasztrófavédelmi engedélyezési kritériumoknak.

7. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközszerének bemutatása

A PROD6.1.3_WI_MPK2 - Az MPK SEVESO, riasztási és krízismenedzsment Szabályzata, valamint Belső Védelmi Terve részletesen szabályozza az alábbiakat:

- A védekezésbe bevont szervezetek, erők
- A veszélyes tevékenységhez kapcsolódó és a veszélyhelyzeti feladatok ellátását szolgáló infrastruktúra
- A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti hatások elleni védekezéssel kapcsolatos feladatok
- A védekezési tevékenységben érintett személyek felkészítésével kapcsolatos feladatok

A MOL Petrolkémia Zrt. Belső Védelmi Tervét a veszélyes tevékenység engedélyezési dokumentáció összeállítása során fogjuk kiegészíteni az OCU létesítményre vonatkozó részekkel.

8. Biztonságirányítási rendszer (BIR)

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos fő stratégiánk, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéssel kapcsolatos elveink, továbbá a bevezetett és működtetett intézkedések, szervezet, irányítási rendszerek, melyek a MOL Petrolkémia Zrt. Biztonsági jelentésében bemutatásra kerültek, értelemszerűen a MOL Petrolkémia Zrt. OCU létesítményére is vonatkoznak.

Az új létesítményre Technológiai utasítások készülnek, melyeket a veszélyes tevékenység engedélyezési dokumentáció fog tartalmazni.

9. Függelékek jegyzéke

1_Helyszínrajzok



RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ			
Olefin Konverziós üzem			
MPK Zrt. Tiszaujváros			
0 500 m		EOTR szelvényszám:	
 Környezettechnológiai és Vizsgáló/kódoló: Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164.	Témaelőkészítő:	Szerkesztő:	
	Zöld A.	Karafi B.	Ellenőr:
	dátum:	melékítészám:	
M=1:10000 (A3)	Tárolás: Reszletes_hz.dwg	2021.09.	6.

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített
35500/2918-2/2022.ált.