

	Technika	Leírás	Olefin-1 alkalmazás	Olefin-2 alkalmazás	Butadién alkalmazás	MTBE alkalmazás	HDPE-1 alkalmazás	HDPE-2 alkalmazás	LDPE-2 alkalmazás	PP-3 alkalmazás	PP-4 alkalmazás
a)	Folyamatintegrált technikák ⁽¹⁾	A vízszennyező anyagok képződését megakadályozó vagy mérséklő technikák					Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
b)	A szennyező anyagok visszanyerése a forrásnál ⁽¹⁾	A szennyező anyagoknak a szennyvízgyűjtő rendszerbe való beleengedése előtti visszanyerésére szolgáló technikák.					Nem alkalmazható	Polimer por visszanyerése: elszívó ernyővel, majd vissza a keverőbe.	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
c)	A szennyvíz előtisztítása ⁽¹⁾ ⁽²⁾	A szennyező anyagok mennyiségének a szennyvíz végső tisztítása előtti csökkentésére szolgáló technikák. Az előtisztítást a forrásnál vagy az egyesített szennyvízáramokon is el lehet végezni.	Előtisztító rendszer (két új, párhuzamosan kapcsolt, soronként 180 m3/h kapacitás + D8701 jelű kombinált előtisztító műtárgy), D8721/A és /B üledékfogó és felúsztató, D8722/A és /B ülepitő és felúsztató műtárgyak Lefölözött olaj: visszakerül a gyártási technológiába * Tartálpark üzemi víztelenítő: szennyvíz előkezelés és elvezetés: D9 szeparátor, szénhidrogén a T5001 tartályba	D-8764 puffer-medence, D-8767 fáklyaterületi vízgyűjtő zsomp, D-8765 olaj-szeparátor, szénhidrogének visszaadása a T-1461 olajos mosó kolonnába, D8766, P8766A/B szennyvíz kiadás. Lefölözött olaj: visszakerül a gyártási technológiába	V-81 szennyvíz szeparátor, T-81 sztrippelő kolonna,	Nem alkalmazható	HDPE-1 üzemi poros csatorna-rendszer és felúsztató medence	HDPE-2 üzemi poros csatorna-rendszer és felúsztató medence (X-931), bukógát, merülőfal	Üzemi poros csatorna-rendszer és HDPE-1 poros felúsztató medence	PP-3 üzemi poros csatorna-rendszer és felúsztató medence (Z3951), bukógát, merülőfal	PP4 poros felúsztató medence, bukógát, merülőfal
d)	A szennyvíz végső tisztítása ⁽³⁾	A befogadó víztestbe való bekerülés előtti végső szennyvíztisztítási technikák, például előzetes tisztításra és primer tisztításra, biológiai tisztításra, nitrogéntávolításra, foszforeltávolításra és/vagy a szilárd anyagok végső eltávolítására szolgáló technikák.	SZVT-1 szennyvíztisztító	SZVT-1 szennyvíztisztító	SZVT-1 szennyvíztisztító	SZVT-2 szennyvíztisztító	SZVT-1 szennyvíztisztító	SZVT-1 szennyvíztisztító	SZVT-1 szennyvíztisztító	SZVT-1 szennyvíztisztító	SZVT-1 szennyvíztisztító

- ⁽¹⁾ E technikák részletes leírását a vegyiparra vonatkozó egyéb BAT-következtetések tartalmazzák.
⁽²⁾ Lásd: 11. BAT.
⁽³⁾ Lásd: 12. BAT.

A szennyvíz végző tisztítása az integrált szennyvízkezelési és -tisztítási stratégia (lásd: 10. BAT) keretében történik.

	Technika (1)	Jellemző szennyező anyagok, melyek mennyiségét így csökkentik	Alkalmazási terület	Olefin-1 alkalmazás	Olefin-2 alkalmazás	Butadién alkalmazás	MTBE alkalmazás	HDPE-1 alkalmazás	HDPE-2 alkalmazás	LDPE-2 alkalmazás	PP-3 alkalmazás	PP-4 alkalmazás
		Előtisztítás és primer tisztítás										
a)	Kiegyenlítés	Minden szennyező anyag	Általánosan alkalmazható	OKT 10001 tartály, SZVT-1 fogadó és osztó akna	OKT 10001 tartály, SZVT-1 fogadó és osztó akna	OKT 10001 tartály, SZVT-1 fogadó és osztó akna	Kiegyenlítő tárolótér	SZVT-1 homogenizáló	OKT 10001 tartály, SZVT-1 homogenizáló	SZVT-1 homogenizáló	SZVT-1 homogenizáló	SZVT-1 homogenizáló
b)	Semlegesítés	Savak, lúgok		Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
c)	Fizikai elválasztás, pl. szűrővel, szítaszűrővel, homokfogóval, zsírfogóval vagy előülepítő tartállyal	Lebegőanyagok, olaj/zsír, illékony komponensek		SZVT-1 BTEX mentesítő rendszer, majd kevert ipari szennyvíz előülepítő rendszer (kémiai előkezelés után)	SZVT-1 BTEX mentesítő rendszer, majd kevert ipari szennyvíz előülepítő rendszer (kémiai előkezelés után)	SZVT-1 BTEX mentesítő rendszer, majd kevert ipari szennyvíz előülepítő rendszer (kémiai előkezelés után)	SZVT-2, olajfogók, Flotálás	SZVT-1 kevert ipari szennyvíz előülepítő rendszer (kémiai előkezelés után)	SZVT-1 kevert ipari szennyvíz előülepítő rendszer (kémiai előkezelés után)	SZVT-1 kevert ipari szennyvíz előülepítő rendszer (kémiai előkezelés után)	SZVT-1 kevert ipari szennyvíz előülepítő rendszer (kémiai előkezelés után)	SZVT-1 kevert ipari szennyvíz előülepítő rendszer (kémiai előkezelés után)
		Biológiai tisztítás (szekunder tisztítás)										
d)	Eleveniszapos eljárás	Biológiailag lebontható szerves vegyületek	Általánosan alkalmazható	SZVT-1 eleveniszapos biológiai tisztító rendszer (oxidációs medencék)	SZVT-1 eleveniszapos biológiai tisztító rendszer (oxidációs medencék)	SZVT-1 eleveniszapos biológiai tisztító rendszer (oxidációs medencék)	SZVT-2 biológiai tisztító rendszer	SZVT-1 eleveniszapos biológiai tisztító rendszer (oxidációs medencék)	SZVT-1 eleveniszapos biológiai tisztító rendszer (oxidációs medencék)	SZVT-1 eleveniszapos biológiai tisztító rendszer (oxidációs medencék)	SZVT-1 eleveniszapos biológiai tisztító rendszer (oxidációs medencék)	SZVT-1 eleveniszapos biológiai tisztító rendszer (oxidációs medencék)
e)	Membrán-bioreaktor			-	-	-	-	-	-	-	-	
		Nitrogéneltávolítás										
f)	Nitrifikáció/denitrifikáció	Összes nitrogén, ammónia	*	Biológiai nitrogéneltávolítás	- Biológiai nitrogéneltávolítás	- Biológiai nitrogéneltávolítás	- Biológiai nitrogéneltávolítás	- Biológiai nitrogéneltávolítás	- Biológiai nitrogéneltávolítás	- Biológiai nitrogéneltávolítás	- Biológiai nitrogéneltávolítás	- Biológiai nitrogéneltávolítás
		Foszforeltávolítás										
g)	Kémiai kicsapítás	Foszfor	Általánosan alkalmazható	Mechanikai és biológiai tisztítás, előkicsapattással	Mechanikai és biológiai tisztítás, előkicsapattással	Mechanikai és biológiai tisztítás, előkicsapattással	Mechanikai és biológiai tisztítás, előkicsapattással	Mechanikai és biológiai tisztítás, előkicsapattással	Mechanikai és biológiai tisztítás, előkicsapattással	Mechanikai és biológiai tisztítás, előkicsapattással	Mechanikai és biológiai tisztítás, előkicsapattással	Mechanikai és biológiai tisztítás, előkicsapattással
		A szilárd anyagok végső eltávolítása										
h)	Koaguláció és flokkuláció	Lebegőanyagok	Általánosan alkalmazható	-	-	-	-	-	-	-	-	
i)	Ülepítés			SZVT-1 utóülepítő rendszer	SZVT-1 utóülepítő rendszer	SZVT-1 utóülepítő rendszer	SZVT-2 utóülepítő,	SZVT-1 utóülepítő rendszer	SZVT-1 utóülepítő rendszer	SZVT-1 utóülepítő rendszer	SZVT-1 utóülepítő rendszer	SZVT-1 utóülepítő rendszer
j)	Szűrés (pl. homokszűrés, mikroszűrés, ultraszűrés)			SZVT-1 tisztított szennyvíz utószűrő rendszer	SZVT-1 tisztított szennyvíz utószűrő rendszer	SZVT-1 tisztított szennyvíz utószűrő rendszer	SZVT-2 tisztított szennyvíz utószűrő rendszer	SZVT-1 tisztított szennyvíz utószűrő rendszer	SZVT-1 tisztított szennyvíz utószűrő rendszer	SZVT-1 tisztított szennyvíz utószűrő rendszer	SZVT-1 tisztított szennyvíz	SZVT-1 tisztított szennyvíz

											utószűrő rendszer	utószűrő rendszer
k)	Flotálás							-	-	-	-	

* A nitrifikáció nem minden esetben alkalmazható magas kloridkoncepció (azaz kb. 10 g/l) esetén, és ha a kloridkoncepciónak a nitrifikáció előtti csökkentését nem indokolják környezeti előnyök.

Nem alkalmazható abban az esetben, ha a végső tisztítás nem foglalja magában a biológiai tisztítást.