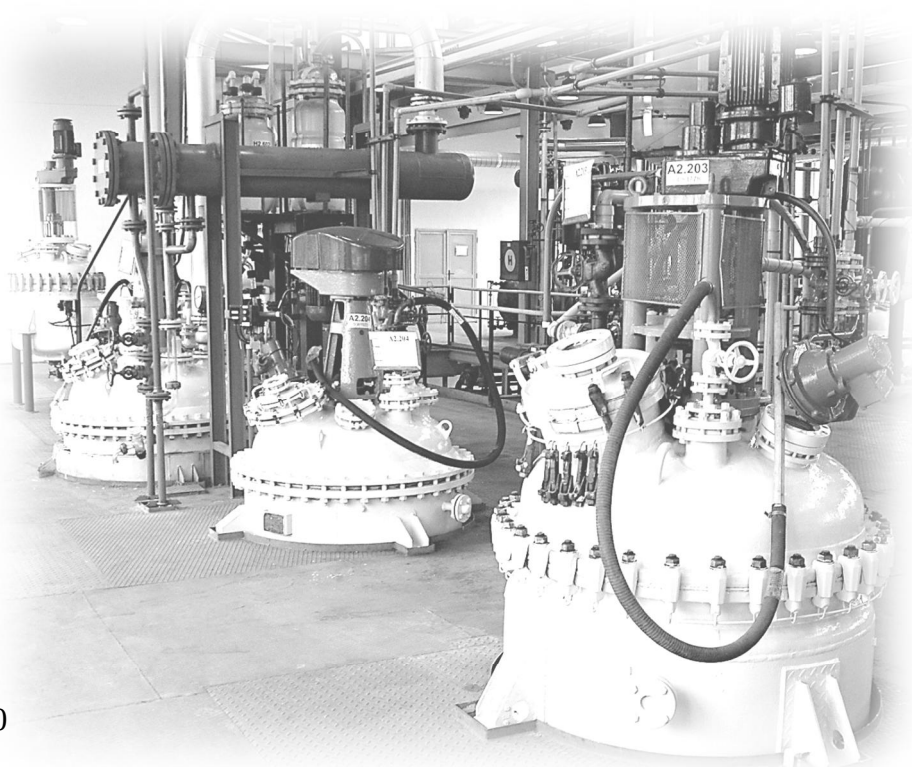




Zpráva o vlivu na životní prostředí 2019



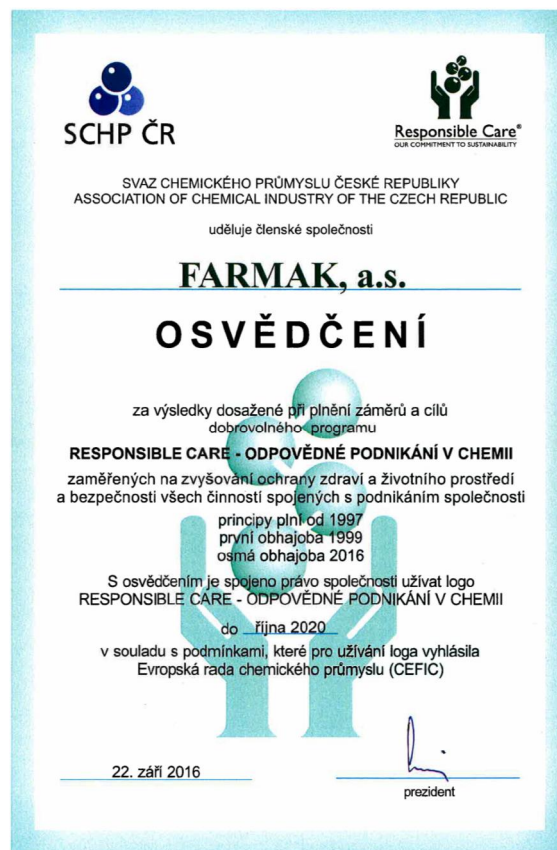
Březen 2020

Integrovaný systém jakosti a environmentu a PZH

Ochrana životního prostředí, zlepšování bezpečných pracovních podmínek a prevence znečišťování patří trvale k nejvyšším prioritám společnosti. Základní zásady chování společnosti v environmentální oblasti a v oblasti prevence havárií jsou stanoveny v Integrované politice jakosti, environmentu a prevence závažných havárií a především ve vlastním závazku společnosti být v souladu s příslušnou legislativou.

Od roku 2006 má společnost certifikován integrovaný systém environmentálního managementu (EMS) a systém managementu jakosti (QMS) dle norem ISO 14001 a ISO 9001. Systém je každoročně auditován certifikačním orgánem, kterým je DNV GL - Business Assurance. V říjnu 2019 proběhl dvoudenní dozorový audit. Během auditu byl posuzován soulad s aktualizovanými normami EN ISO 9001:2015 (kvalita), EN ISO 14001:2015 (ochrana životního prostředí). Audit byl prioritně zaměřen na úroveň řízení environmentálních aspektů a úroveň řízení neshod a nápravných opatření. V průběhu auditu nebyly zjištěny žádné neshody, bylo identifikováno 8 pozorování a auditoři navrhli 2 příležitosti ke zlepšení.

Konstatovali, že na základě auditovaného vzorku je systém řízení považován za efektivní, je v souladu s požadavky norem a certifikáty zůstávají v platnosti a to konkrétně do 21. října 2021.



Responsible Care

Již od roku 1997 společnost FARMAK, a.s. plní základní principy celosvětového programu RESPONSIBLE CARE – ODPOVĚDNÉ PODNIKÁNÍ V CHEMII a pracuje v souladu s Globální chartou Responsible Care. V roce 2016 naše společnost již po osmé obhájila právo užívat logo Responsible Care do října 2020.

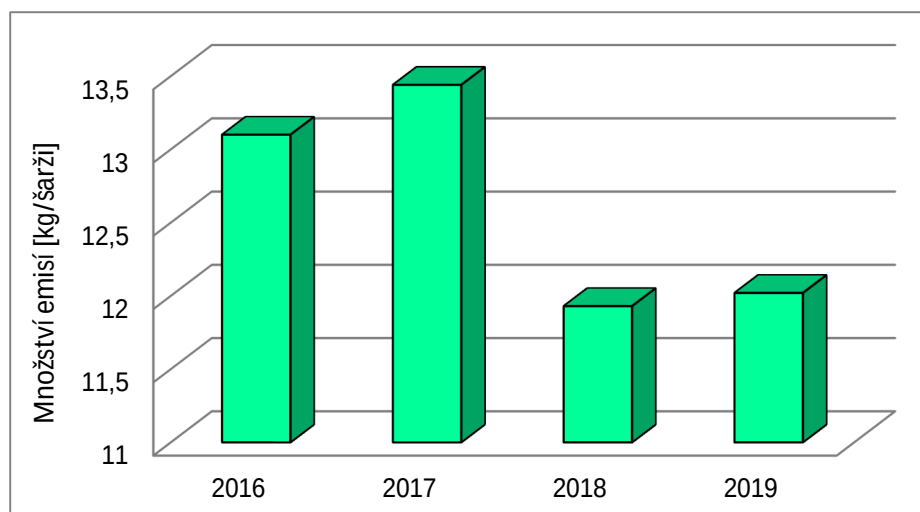
Ochrana ovzduší

Společnost FARMAK, a.s. je provozovatelem stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší:

- výroba farmaceutických směsí
- čistírna odpadních vod.

Emise těkavých organických látek vznikají při používání organických rozpouštědel při výrobě léčivých látek. Množství emisí bylo stanoveno výpočtem - bilancí těkavých organických látek. Množství emisí v roce 2019 zůstalo na stejné úrovni jako v loňském roce, došlo k mírnému nárůstu množství emisí na jednu šarži, což bylo způsobeno jinou skladbou výroby.

Emise těkavých organických látek do ovzduší	2016	2017	2018	2019
Množství emisí [t/rok]	21,23	23,75	22,66	22,79
Množství emisí [kg/šarži]	13,10	13,44	11,93	12,20



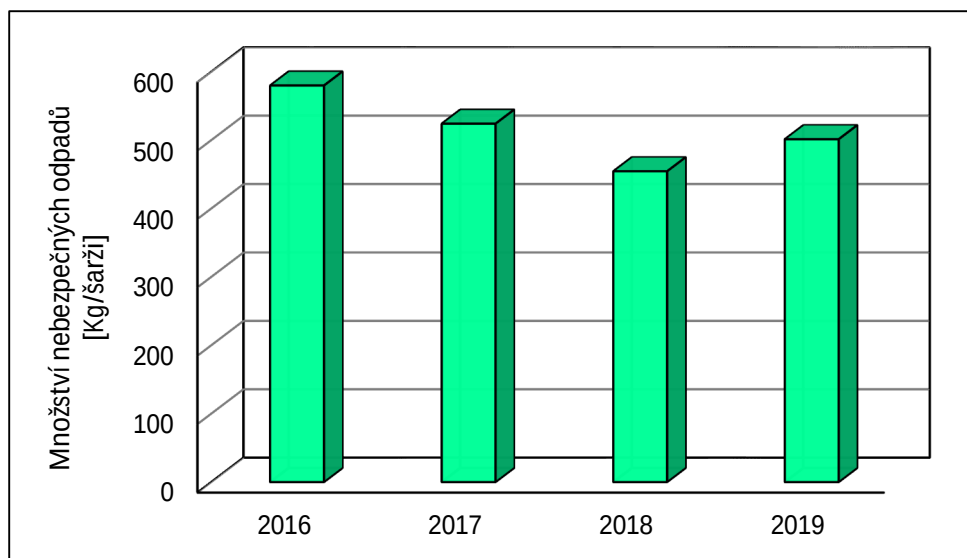
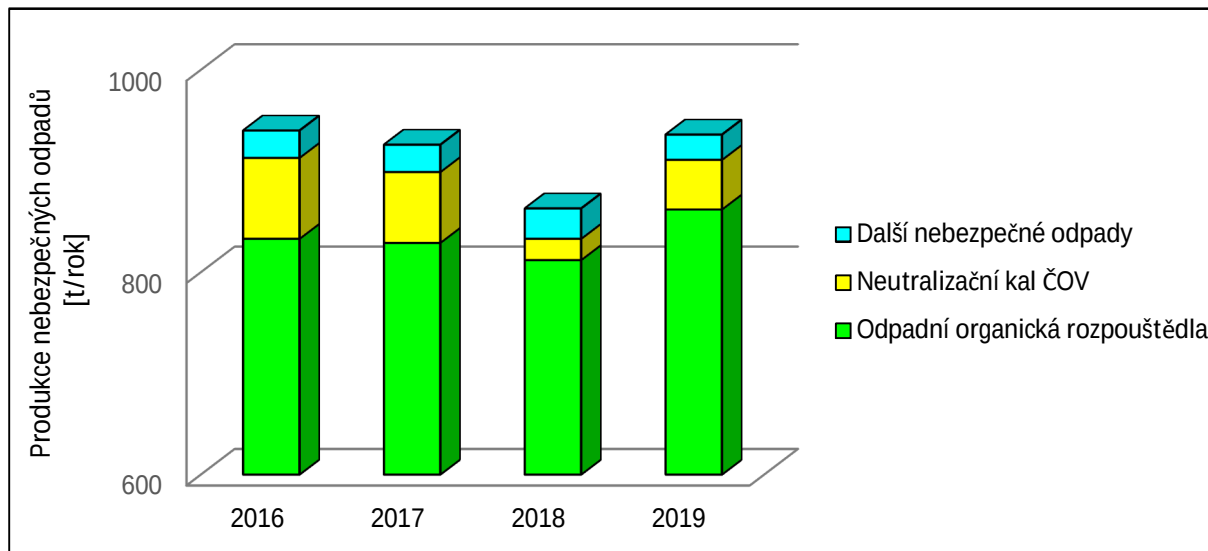
Odpadové hospodářství

Všechny vznikající odpady jsou předávány k využití nebo odstranění osobám, které jsou oprávněny v souladu s právními předpisy s odpady nakládat. Cílem společnosti je mimo jiné zajistit, aby co největší podíl vznikajících odpadů byl předán k materiálovému, případně energetickému využití.

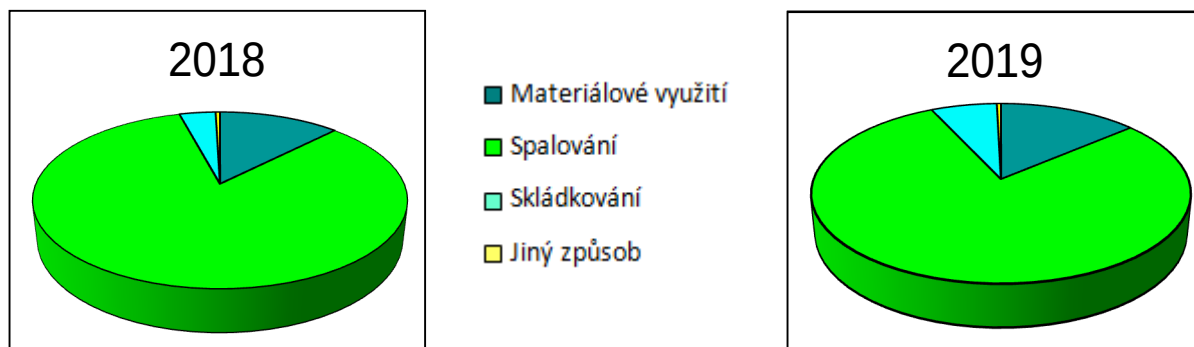
Nebezpečné odpady

Produkce nebezpečných odpadů [t/rok]	2016	2017	2018	2019
Odpadní organická rozpouštědla	833	829	812	862
Neutralizační kal ČOV	80	70	21	49
Další nebezpečné odpady	27	27	30	25
Nebezpečné odpady celkem	940	926	863	936
Množství nebezpečných odpadů [kg/šarži]	580	524	454	501

Nárůst množství odpadních organických rozpouštědel proti roku 2018 byl způsoben jinou skladbou výroby, neboť při jednotlivých výrobách jsou používána různá množství organických rozpouštědel. Tato skutečnost se projevila i na větším množství organických rozpouštědel předaných k využití. Na vyšší produkci neutralizačního kalu měla vliv skutečnost, že během letní odstávky došlo k vypuštění podnikové ČOV a k čištění všech nádrží komplexu ČOV.



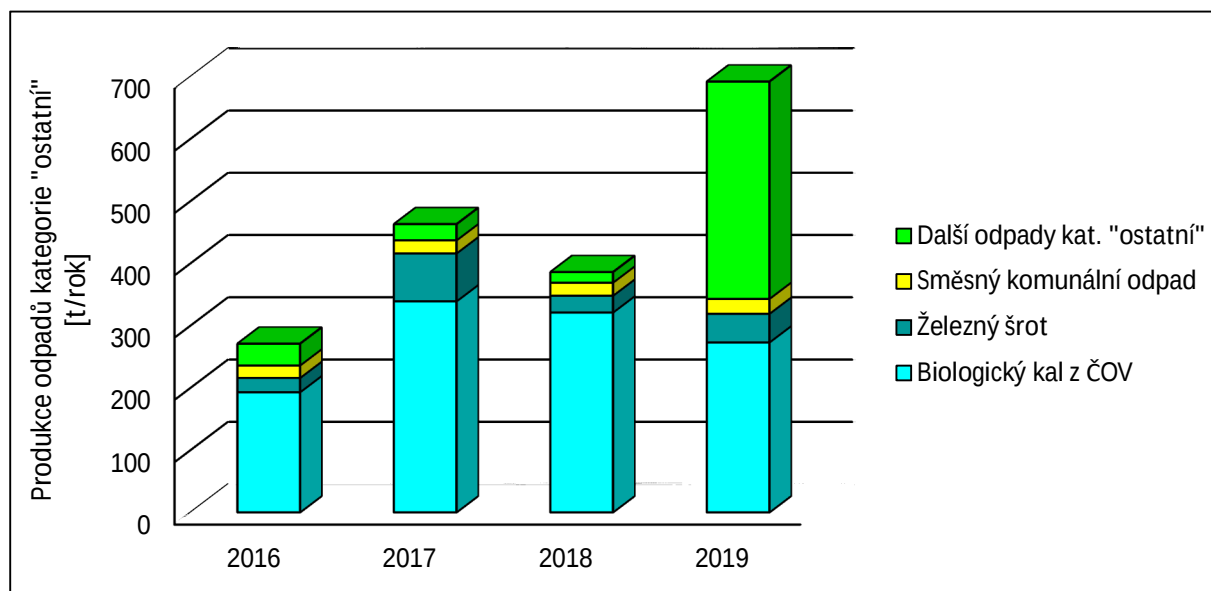
Způsoby odstranění odpadů kategorie "nebezpečný" [t/rok]	2016	2017	2018	2019
Odpady kategorie „nebezpečný“ celkem	947	902	884	936
- materiálové využití	156	118	110	133
- spalování	700	699	737	736
- skládkování	90	82	33	63
- jiný způsob	1	3	4	4



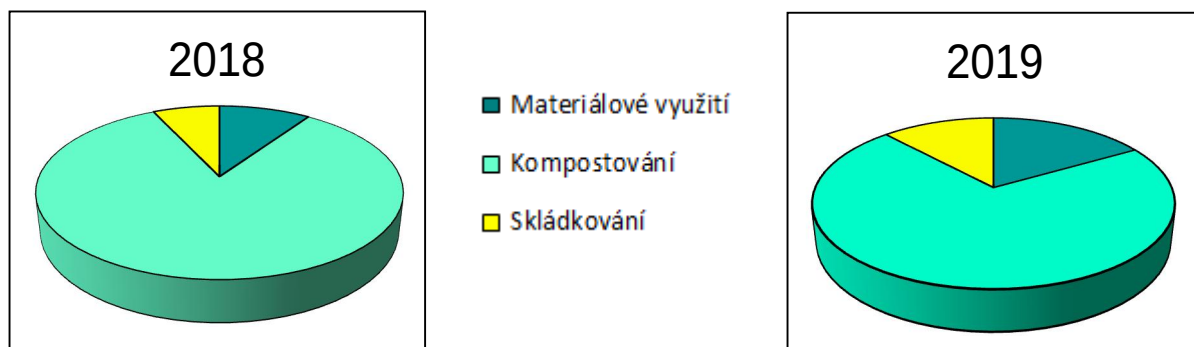
Ostatní odpady

Produkce odpadů kategorie „ostatní“ [t/rok]	2016	2017	2018	2019
- biologický kal z ČOV	193	339	321	273
- železný šrot	23	77	27	46
- směsný komunální odpad	20	21	21	24
- další odpady kategorie „ostatní“	35	26	17	349
Odpady kategorie „ostatní“ celkem	271	463	386	692

Zvýšená produkce „ostatních“ odpadů souvisí s III. etapou odstraňování starých ekologických zátěží. Vybourané cihly a betony byly podrceny a budou využity v rámci areálu.



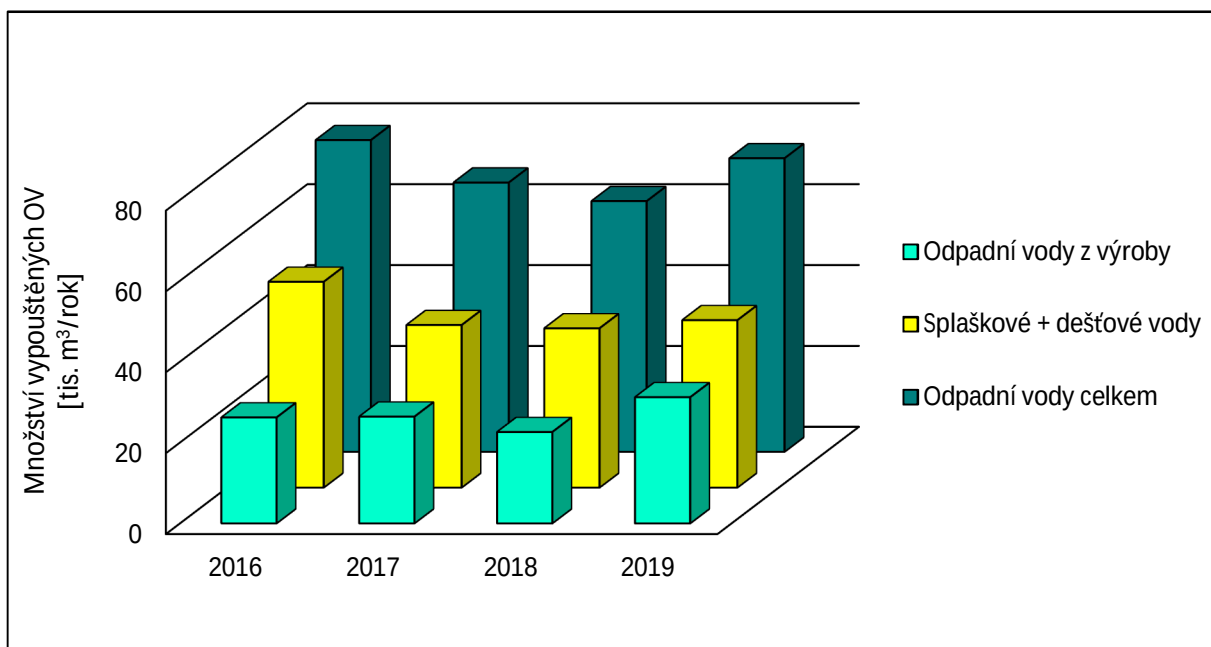
Způsoby odstranění odpadů kategorie „ostatní“ [t/rok]	2016	2017	2018	2019
Odpady kategorie „ostatní“ celkem	271	463	386	383
- materiálové využití	50	89	37	64
- kompostování	193	340	321	273
- skládkování	28	34	28	46



Vodní hospodářství

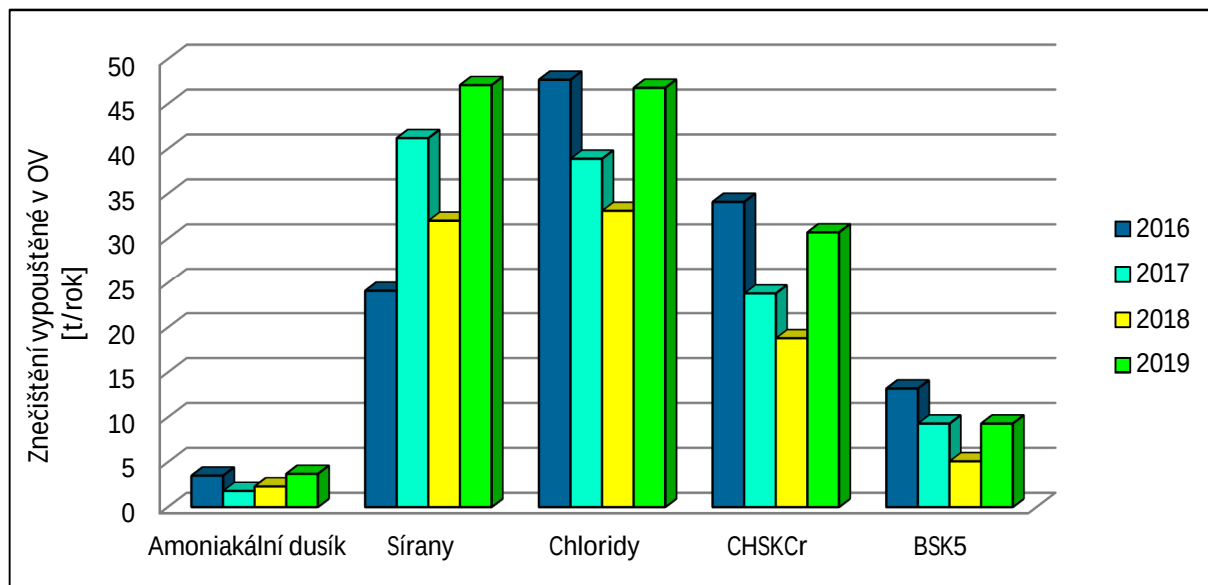
Odpadní vody ze všech výrobních objektů a laboratoří jsou přecerpávány na ČOV společnosti. Po mechanickém, chemickém a biologickém předčištění odtékají společně s dešťovými a splaškovými vodami veřejnou kanalizací na městskou ČOV.

Množství vypouštěných odpadních vod [tis. m ³ /rok]	2016	2017	2018	2019
Odtok do veřejné kanalizace	77,1	66,6	62,0	72,6
- odpadní vody z výroby	26,2	26,4	22,6	31,2
- splaškové + dešťové vody	50,9	40,2	39,4	41,4



Množství znečištění, které bylo vypouštěno do veřejné kanalizace, bylo zjištěno dle výsledků rozborů 24-hodinových slévaných vzorků a celkového množství vypuštěné odpadní vody za rok.

Znečištění vypuštěné v odpadních vodách do veřejné kanalizace [t/rok]	2016	2017	2018	2019
Amoniakální dusík	3,5	1,8	2,3	3,7
Sírany	24,1	41,2	32	47,1
Chloridy	47,7	38,9	33,1	46,8
CHSK _{Cr}	34,1	23,8	18,8	30,7
BSK ₅	13,2	9,3	5,1	9,3
Celkem	122,6	115,0	91,3	137,6



Ve všech výše uvedených ukazatelích došlo v roce 2019 k nárůstu hodnot oproti rokům předchozím, což je dáno skladbou výroby (ukončení výroby Magnesium laktátu) i větším množstvím vod vypouštěných do veřejné kanalizace. I přes tyto vyšší hodnoty byla na podnikové ČOV velmi vysoká účinnost v odstraňování znečištění v ukazatelích BSK a amoniakálního dusíku.

Odstranění starých ekologických zátěží

V loňském roce probíhala III. etapa sanačních prací, během které byly odstraněny poslední primární ohniska kontaminace nad hladinou a na rozhraní hladiny podzemní vody. Byla odstraněna 190 m dlouhá, roky nevyužívaná, podzemní chemická kanalizace v jižní části areálu (byla postavena v letech 1950-1960), železobetonová podzemní jímka u kotelny a podzemní nádrže situované vedle úložiště chemikálií. Odstraněna byla také znečištěná zemina v okolí kanalizace a jímek.

Dále byla zpracována projektová dokumentace IV. etapy, účelem které je sanace kontaminace mělké zvodně podzemních vod, způsobené především chlorbenzenem, benzenem, toluenem.

Havarijní prevence a požární ochrana

Jednotka požární ochrany dostala do svého používání, na základě plánu investic 2019, novou požární techniku. Jedná se o požární automobil TATRA 815 CAS 32. CAS 32 je vybavena

zařízením a pěnotvornými hasivý pro požární zásah velkých skladovacích kapacit hořlavých kapalin. Nová požární technika byla prověřena na konci roku při požárním cvičení na úložišti hořlavin a žíravin při maximálně možném nasazení sil a prostředků SDH FARMÁK, a.s.



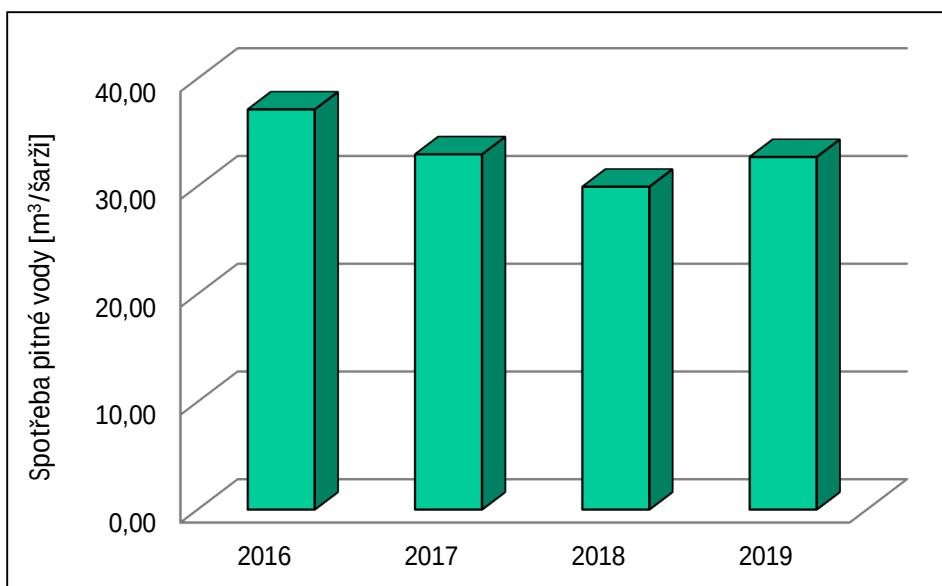
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Rok 2019 byl pro FARMAK, a.s. rokem bez pracovních úrazů s pracovní neschopností delší než tři kalendářní dny. Nebyla hlášena ani žádná nemoc z povolání.

	2016	2017	2018	2019
Počet zaměstnanců	239	255	261	272
Počet pracovních úrazů	1	3	1	0
Nemoci z povolání nově vzniklých	0	0	0	0

Energetika

Spotřeba energií [GJ]	2016	2017	2018	2019
Elektrická energie	23 082	23 302	22 975	23 746
Teplo	57 936	61 074	55 423	56 684
Chlad	5 072	5 117	5 108	5 033
Spotřeba energií celkem	86 090	89 493	83 506	85 463
Spotřeba dusíku [m ³]	630	666	676	590
Spotřeba pitné vody [m ³]	60 189	58 251	56 882	61 097
Spotřeba pitné vody [m ³ /šarži]	37,67	33,52	30,29	32,72



Pára i elektrická energie jsou od roku 2004 zajišťovány externími dodavateli. Chlad je vyráběn na podnikové chladírně.

Investice do ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany

	2016	2017	2018	2019
Investiční náklady do ochrany životního prostředí a BOZP [mil. Kč/rok]	3,47	1,57	15,69	12,10
Investiční náklady celkem [mil. Kč]	31,32	41,48	51,18	56,97
Podíl investičních nákladů do ochrany ŽP na celkových investicích [%]	11,08	3,79	30,65	21,39

Hlavní investice související s ochranou životního prostředí, bezpečností práce a požární ochranou:

Small API Unit 13-02	10 000 tis. Kč
Tatra 815 CAS 32 - repasované auto – hasiči	1 990 tis. Kč
Systém dávkování rozpouštědel PJ 20.01,03	110 tis. Kč



SAU - reaktor A13.22



SAU – krystalizátor A13.23



Tatra 815 CAS 32

Ve spolupráci s ostatními útvary společnosti zpracovaly:

Mgr. Jana Válková, útvar ekologie a havarijní prevence

Ing. Marie Davidová, útvar ekologie a havarijní prevence

Mgr. Lenka Hrabalová, útvar ekologie a havarijní prevence

FARMAK, a.s.
Na vlčinci 16/3
Klášteří Hradisko
779 00 Olomouc