



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. МОСКВА

24.08.2023

№ 541



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 75985

от "16" ноября 2023 г.

**Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды  
«Технологические показатели наилучших доступных технологий производства  
полимеров, в том числе биоразлагаемых»**

В соответствии с пунктом 3 статьи 23 и пунктом 3 статьи 29 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», пунктом 2 постановления Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 149 «О разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды, а также об утверждении нормативных документов в области охраны окружающей среды, устанавливающих технологические показатели наилучших доступных технологий» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый нормативный документ в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства полимеров, в том числе биоразлагаемых».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 апреля 2019 г. № 271 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства полимеров, в том числе биоразлагаемых» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2019 г., регистрационный № 54736).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2024 г. и действует в течение шести лет.

Министр

А.А. Козлов

Утвержден  
приказом Минприроды России  
от 24.08.2023 № 541

**НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ  
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИМЕРОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ»**

**Таблица 1. Технологические показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, соответствующие наилучшим доступным технологиям (далее – НДТ)**

Продукт	Наименование загрязняющего вещества <*>	Единица измерения	Величина
Растворители для производства каучуков	1,3-бутадиен (дивинил)	кг/т	$\leq 0,014$
	Метилбензол (толуол)		$\leq 0,016$
	Этенилбензол (стирол)		$\leq 0,012$
Каучук цис-изопреновый	Азота оксид	кг/т	$\leq 0,0012$
	Азота диоксид		$\leq 0,0034$
Каучук цис-бутадиеновый на титановом катализаторе	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,5$
	Азота оксид		$\leq 0,09$
	Углерода оксид		$\leq 0,5$
	1,3-бутадиен (дивинил)		$\leq 0,4$

	Циклогексан		$\leq 0,5$
Каучук цис-бутадиеновый на титановом катализаторе с генерацией тепловой энергии (пар, горячая вода) на технологические нужды (с учетом полимеризации и дегазации)	Азота диоксид	кг/т	$\leq 1,28$
	Азота оксид		$\leq 0,21$
	Углерода оксид		$\leq 1,77$
	Циклогексан		$\leq 1,82$
Каучук цис-бутадиеновый на неодимовом катализаторе	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,5$
	Азота оксид		$\leq 0,09$
	Углерода оксид		$\leq 0,5$
	Циклогексан		$\leq 0,6$
	1,3-бутадиен (дивинил)		$\leq 0,6$
Каучук цис-бутадиеновый на неодимовом катализаторе с генерацией тепловой энергии (пар, горячая вода) на технологические нужды (с учетом	Азота диоксид	кг/т	$\leq 2,178$
	Азота оксид		$\leq 0,21$
	Углерода оксид		$\leq 1,82$

полимеризации и дегазации)	Циклогексан		$\leq 1,88$ (применимо при использовании в качестве растворителя)
	1,3-бутадиен (дивинил)		$\leq 0,75$
Каучук цис-бутадиеновый на литиевом катализаторе	Углеводороды предельные C1-C-5 (исключая метан)	кг/т	$\leq 0,22$
	1,3-бутадиен (дивинил)		$\leq 0,002$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,007$
Каучук бутадиен-стирольный (ДССК) (в том числе маслонаполненный)	Азота диоксид	кг/т	$\leq 1,0$
	Азота оксид		$\leq 0,09$
	Углерода оксид		$\leq 3,0$
	1,3-бутадиен (дивинил)		$\leq 0,69$
Каучук бутадиен-стирольный (ДССК/БС, БС-2012), в том числе маслонаполненный и	Азота диоксид	кг/т	$\leq 1,2$
	Азота оксид		$\leq 0,2$

каучук бутадиеновый на литиевом катализаторе (СКД-L), ДССК с генерацией тепловой энергии (пар, горячая вода)	Углерода оксид		$\leq 3,3$
	1,3-бутадиен (дивинил)		$\leq 4,04$
Каучук бутадиенстирольный (ДССК периодическим способом; СБС; СКД-777)	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,25$
	Азота оксид		$\leq 0,14$
	Углерода оксид		$\leq 5,72$
	1,3-бутадиен (дивинил)		$\leq 1,67$
Бутилкаучук суспензионный и галобутилкаучуки	Углеводороды предельные С1-С-5 (исключая метан)	кг/т	$\leq 0,76$
Бутилкаучук суспензионный и галобутилкаучуки с компримированием, осушкой и очисткой возвратных продуктов	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,138$
	Азота оксид		$\leq 0,034$
	Углеводороды предельные С1-С-5 (исключая метан)		$\leq 1,196$
Бутилкаучук растворный	Углеводороды предельные С1-С-5 (исключая метан)	кг/т	$\leq 10$

	Хлорэтан (этил хлористый)		$\leq 8$
	Спирт метиловый		$\leq 0,4$
Каучук бутадиен-стирольный (СКС, в том числе маслонаполненный)	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,17$
	Азота оксид		$\leq 0,03$
	Серы диоксид		$\leq 0,03$
	Этенилбензол (стирол)		$\leq 4,0$
Каучук бутадиен-стирольный (в том числе маслонаполненный) с генерацией тепловой энергии (пар, горячая вода) на технологические нужды (с учетом полимеризации и дегазации)	Азота диоксид	кг/т	$\leq 1,41$
	Азота оксид		$\leq 0,23$
	Серы диоксид		$\leq 0,045$
	Углерода оксид		$\leq 2,39$
	1,3-бутадиен (дивинил)		$\leq 1,1$
	Этенилбензол (стирол)		$\leq 5,352$

Каучук бутадиен $\alpha$ -метилстирольный (СКМС) (в том числе маслонаполненный)	1,3-бутадиен (дивинил)	кг/т	$\leq 1,5$
	Альфа-метилстирол		$\leq 0,2$
Каучук бутадиеннитрильный (в том числе наполненный поливинилхлоридом)	Акрилонитрил	кг/т	$\leq 0,6$
	1,3-бутадиен (дивинил)		$\leq 3,55$
Синтетический каучук этиленпропиленовый тройной (СКЭПТ)	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,021$
	Азота оксид		$\leq 0,0033$
	Углерода оксид		$\leq 0,7$
	Пропилен		$\leq 2,41$
Стирол-бутадиеновый блоксополимер разветвленный	Азота оксид	кг/т	$\leq 0,29$
	Азота диоксид		$\leq 1,64$
	Углерода оксид		$\leq 2,0$
	Циклогексан		$\leq 5,8$

	1,3-бутадиен (дивинил)		$\leq 1,1$
Стирол- бутадиеновый блок- сополимер линейный	Азота оксид Азота диоксид	кг/т	$\leq 1,7$ (суммарно в пересчете на азота диоксид)
	Углерода оксид		$\leq 1,7$
	Циклогексан		$\leq 5,1$
Полиэтилен (технология производства в трубчатом реакторе)	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,05$
	Этилен		$\leq 4,3$
Полиэтилен (технология производства в автоклавном реакторе)	Этилен	кг/т	$\leq 2,5$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,23$
Полиэтилен, получаемый по газофазной технологии	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,093$
	Азота оксид		$\leq 0,016$
	Углерода оксид		$\leq 0,93$



	Этилен		$\leq 3,33$
	Ацетальдегид		$\leq 0,00018$
Полиэтилен, получаемый по жидко-фазной (суспензионной) технологии в среде инертного растворителя	Углерода оксид	кг/т	$\leq 0,164$
	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)		$\leq 0,24$
	Этилен		$\leq 0,058$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,072$
Полипропилен, получаемый по газофазной технологии в вертикальном реакторе	Пропилен	кг/т	$\leq 0,009$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,08$
Полипропилен, получаемый по газофазной технологии в горизонтальном реакторе	Азота диоксид	кг/т	$\leq 1,19$
	Азота оксид		$\leq 0,20$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,009$
	Углерода оксид		$\leq 0,22$

	Пропилен		$\leq 0,097$
Гранулированный гомополимер полипропилена, получаемый по газофазной технологии с горизонтальным реактором	Пропилен	кг/т	$\leq 0,126$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,175$
Полипропилен, получаемый по суспензионной технологии в растворителе	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,09$
	Азота оксид		$\leq 0,017$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,17$
	Углерода оксид		$\leq 0,17$
	Углеводороды предельные C6-C10		$\leq 2,6$
	Пропилен		$\leq 2,6$
Полипропилен, получаемый по суспензионной технологии в пропилене	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,06$
	Азота оксид		$\leq 0,01$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,64$

	Углерода оксид		$\leq 0,28$
	Углеводороды предельные C1-C-5 (исключая метан)		$\leq 0,064$
	Пропилен		$\leq 0,11$
Полипропилен из пропан-пропиленовой фракции, получаемый по суспензионной технологии	Углерода оксид	кг/т	$\leq 0,25$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,04$
	Пропилен		$\leq 0,075$
Полипропилен, получаемый сополимеризацией пропилена и этилена	Формальдегид	кг/т	$\leq 0,001$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,01$
	Углерода оксид		$\leq 0,01$
Полипропилен, получаемый комбинацией суспензионного и газофазного процессов, включая стадии экструзии, грануляции	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,073$
	Углерода оксид		$\leq 0,53$
	Пропилен		$\leq 1,06$

Полистирол, получаемый суспензионным способом	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,051$
	Азота оксид		$\leq 0,01$
	Серы диоксид		$\leq 0,025$
	Углерода оксид		$\leq 0,063$
	Углеводороды предельные C1- C-5 (исключая метан)		$\leq 0,12$
	Этенилбензол (стирол)		$\leq 0,03$
Полистирол, получаемый методом полимеризации в массе (в том числе ударопрочный)	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,04$
	Азота оксид		$\leq 0,27$
	Углерода оксид		$\leq 0,08$
	Серы диоксид		$\leq 0,001$
	Этенилбензол (стирол)		$\leq 0,007$
Полистирол, получаемый методом	Азота диоксид		$\leq 0,242$

<p>полимеризации в массе с неполной конверсией при съеме теплоты реакции на стадии форполимеризации методом испарения с генерацией теплоносителя и утилизацией технологических сдувок</p>	Азота оксид	кг/т	$\leq 0,27$
	Серы диоксид		$\leq 0,2$
	Углерода оксид		$\leq 0,168$
	Этенилбензол (стирол)		$\leq 0,216$
<p>Полистирол, получаемый методом полимеризации в массе при существенно неполной конверсии с генерацией теплоносителя и утилизацией технологических сдувок</p>	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,161$
	Азота оксид		$\leq 0,03$
	Серы диоксид		$\leq 0,22$
	Углерода оксид		$\leq 0,194$
	Этенилбензол (стирол)		$\leq 0,022$
<p>Производство АБС-пластиков (акрилонитрил-бутадиен-стирольных сополимеров) методом непрерывной полимеризации в массе</p>	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,09$
	Азота оксид		$\leq 0,02$
	Углерода оксид		$\leq 0,11$

	Этинилбензол (стирол)		$\leq 0,17$
	Акрилонитрил		$\leq 0,28$
Производство АБС-пластиков (акрилонитрил-бутадиен-стирольный сополимер) методом непрерывной полимеризации в массе с генерацией теплоносителя и утилизацией технологических сдувок	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,213$
	Азота оксид		$\leq 0,034$
	Углерода оксид		$\leq 0,186$
	Этинилбензол (стирол)		$\leq 0,17$
	Акрилонитрил		$\leq 0,28$
Поливинилхлорид эмульсионный	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,24$
Поливинилхлорид суспензионный	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,34$
Полиэтилентерефталат высоковязкий гранулированный кристаллический, получаемый непрерывным процессом	Азота оксид Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,2$ (суммарно в пересчете на азота диоксид)
	Взвешенные вещества		$\leq 0,1$
	Углерода оксид		$\leq 1,1$

	Ацетальдегид		$\leq 0,071$
Полиэтилентерефталат с использованием вторичного сырья	Азота оксид Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,81$ (суммарно в пересчете на азота диоксид)
	Взвешенные вещества		$\leq 0,15$
	Углерода оксид		$\leq 1,69$
	Ацетальдегид		$\leq 0,11$
Поликарбонаты	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,512$
	Азота оксид		$\leq 0,088$
	Фенол		$\leq 0,0087$
Поликарбонаты (совместное производство с бисфенолом А)	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,512$
	Азота оксид		$\leq 0,088$

	Углерода оксид		$\leq 0,1$
	Фенол		$\leq 0,025$
Полиамиды	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,02$
	Азота оксид		$\leq 0,003$
	Углерода оксид		$\leq 0,013$
	Эпсилон-капролактамы (гексагидро-2Н-азепин-2-он)		$\leq 0,03$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,008$
Полиамиды марок Волгамид 25, 27, F34, 24, 24SD, 34	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,11$
	Азота оксид		$\leq 0,032$
	Углерода оксид		$\leq 0,13$
	Эпсилон-капролактамы (гексагидро-2Н-азепин-2-он)		$\leq 0,52$



Полиамидные нити	Эпсилон-капролактam (гексагидро-2Н-азепин-2-он)	кг/т	$\leq 3,32$
	Углеводороды предельные С1-С-5 (исключая метан)		$\leq 0,13$
	Углеводороды предельные С6-С10		$\leq 16,39$
	Углеводороды предельные С12-С-19		$\leq 2,16$
Фторопласты	Тетрафторэтилен	кг/т	$\leq 2,36$
Сэвилен	Этилен	кг/т	$\leq 0,971$
	Винилацетат		$\leq 0,3$
Синтетические латексы	Аммиак	кг/т	$\leq 0,20$

**Таблица 2. Технологические показатели сбросов загрязняющих веществ в водные объекты, соответствующие НДТ**

Продукт	Наименование загрязняющего вещества <*>	Единица измерения	Величина
Растворители для производства каучуков	ХПК	кг/т	$\leq 0,08$

Каучук цис-изопреновый	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	$\leq 2,0$
	ХПК		$\leq 44$
Каучук цис-бутадиеновый на титановом катализаторе	ХПК	кг/т	$\leq 5,3$
Каучук цис-бутадиеновый на титановом катализаторе с генерацией тепловой энергии (пар, горячая вода) на технологические нужды (с учетом полимеризации и дегазации)	ХПК	кг/т	$\leq 6,16$
Каучук цис-бутадиеновый растворный на неодимовом катализаторе	ХПК	кг/т	$\leq 4,5$
Каучук цис-бутадиеновый на неодимовом катализаторе с генерацией тепловой энергии (пар, горячая вода) на технологические нужды (с учетом полимеризации и дегазации)	ХПК	кг/т	$\leq 5,13$
Каучук цис-бутадиеновый на	Нефтепродукты (нефть)		$\leq 0,0000000025$

литиевом катализаторе	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,00000038$
	ХПК		$\leq 0,0000019$
Каучук бутадиенстирольный (ДССК) (в том числе маслонаполненный)	ХПК	кг/т	$\leq 8,0$
Каучук бутадиенстирольный (ДССК/БС, БС-2012), в том числе маслонаполненный; каучук бутадиеновый на литиевом катализаторе (СКД-L), ДССК с генерацией тепловой энергии (пар, горячая вода)	ХПК	кг/т	$\leq 8,0$
Каучук бутадиенстирольный (ДССК; СБС; СКД-777, получение непрерывным методом)	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	$\leq 2,57$
	Взвешенные вещества		$\leq 5,24$
	ХПК		$\leq 8,80$
Бутилкаучук суспензионный и галобутилкаучуки	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	$\leq 0,000056$
	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)		$\leq 0,05$

	Взвешенные вещества		$\leq 0,5$
Бутилкаучук суспензионный и галобутилкаучуки с компримированием, осушкой и очисткой возвратных продуктов	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	$\leq 0,0080$
	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)		$\leq 0,051$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,51$
Бутилкаучук растворный	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	$\leq 4,0$
	ХПК		$\leq 77$
Каучук бутадиенстирольный (СКС, в том числе маслонаполненный)	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	кг/т	$\leq 0,09$
	ХПК		$\leq 1,3$
Каучук бутадиенстирольный (в том числе маслонаполненный) с генерацией тепловой энергии (пар, горячая вода) на	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	кг/т	$\leq 0,3$

технологические нужды (с учетом полимеризации и дегазации)	Сульфат-анион (сульфаты)		$\leq 35,8$
	ХПК		$\leq 7$
Каучук бутадиен $\alpha$ - метилстироль- ный (СКМС) (в том числе маслона- полненный)	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	$\leq 1,9$
	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно- активные вещества)		$\leq 0,1$
	ХПК		$\leq 44,2$
Каучук бутадиен- нитрильный (в том числе наполненный поливи- нилхлоридом)	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно- активные вещества)	кг/т	$\leq 0,03$
	ХПК		$\leq 25$
Синтетический каучук этилен-про- пиленовый тройной (СКЭПТ)	Алюминий	кг/т	$\leq 1,85$
	Ванадий		$\leq 0,015$
	ХПК		$\leq 10,60$
Стирол- бутадиеновый блок-	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	$\leq 0,0163$

сополимер разветвленный	ХПК		$\leq 5,76$
Стирол- бутадиеновый блок- сополимер линейный	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	$\leq 0,03$
	ХПК		$\leq 5,1$
Полиэтилен (технология производства в трубчатом реакторе)	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,17$
	ХПК		$\leq 0,03$
Полиэтилен (технология производства в автоклавному реакторе)	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	$\leq 0,032$
	ХПК		$\leq 1,85$
Полиэтилен, получаемый по газофазной технологии	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,2$
	ХПК		$\leq 0,30$
	Сульфат-анион (сульфаты)		$\leq 3,8$
	Хлорид-анион (хлориды)		$\leq 0,7$
	Сухой остаток		$\leq 7,6$
Полиэтилен, получаемый по жидкофазной (суспензионной)	ХПК	кг/т	$\leq 0,05$

технологии в среде инертного растворителя			
Полипропилен, получаемый по газофазной технологии в горизонтальном реакторе	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,02$
	ХПК		$\leq 0,026$
Полипропилен, получаемый по газофазной технологии в вертикальном реакторе	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,03$
	ХПК		$\leq 0,068$
Полипропилен, получаемый по суспензионной технологии в растворителе	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,26$
	ХПК		$\leq 0,3$
Полипропилен, получаемый по суспензионной технологии в пропилене	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,0058$
	Нефтепродукты (нефть)		$\leq 0,5$
	ХПК		$\leq 0,0029$
Полипропилен из пропан-пропиленовой фракции, получаемый по суспензионной технологии	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 1,8$
	ХПК		$\leq 1,1$
	Нефтепродукты (нефть)		$\leq 0,026$

Полипропилен, получаемый комбинацией суспензионного и газофазного процессов, включая стадии экструзии, грануляции	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	$\leq 0,0016$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,0059$
	ХПК		$\leq 0,18$
Полистирол, получаемый суспензионным способом	ХПК	кг/т	$\leq 3,62$
	Взвешенные вещества		$\leq 1,79$
	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)		$\leq 0,011$
Полистирол, получаемый методом полимеризации в массе (в том числе ударопрочный) (после очистки)	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	$\leq 0,00000112$
Полистирол, получаемый методом полимеризации в массе с неполной конверсией при съеме теплоты реакции на стадии форполимеризации методом испарения с генерацией теплоносителя и утилизацией технологических	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	$\leq 0,006$



сдувок			
АБС-пластики (акрилонитрил-бута- диен-стирольный сополимер), по- лучаемые методом непрерывной полимеризации в массе, в т.ч. с генерацией теплоносителя и утилизацией технологических сдувок	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	$\leq 1,17$
Поливинилхлорид эмульсионный	ХПК	кг/т	$\leq 1,0$
	Взвешенные вещества		$\leq 1,0$
Поливинилхлорид суспензионный	ХПК	кг/т	$\leq 2,16$
	Взвешенные вещества		$\leq 1,0$
Полиэтилентерефта- лат высоковязкий гранулированный кристаллический, получаемый непрерывным процессом	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,09$
	ХПК	кг/т	$\leq 15,12$

Полиэтилентерефталат с использованием вторичного сырья	ХПК	кг/т	$\leq 34$
Поликарбонаты	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	$\leq 0,003$
	Сухой остаток		$\leq 9$
Поликарбонаты (совместное производство с бисфенолом А)	Фенол, гидроксibenзол	кг/т	$\leq 0,57$
	ХПК		$\leq 48,08$
Полиамиды	Капролактам (гексагидро-2Н-азепин-2-он)	кг/т	$\leq 0,005$
Полиамиды марок Волгамид 25, 27, F34, 24, 24SD, 34	Капролактам (гексагидро-2Н-азепин-2-он)	кг/т	$\leq 0,156$
Полиамидные нити	Капролактам (гексагидро-2Н-азепин-2-он)	кг/т	$\leq 0,11$
Фторопласты	Фторид-анион	кг/т	$\leq 0,39$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,33$
Сэвилен	Алюминий	кг/т	$\leq 0,002$
	Аммоний-ион		$\leq 0,009$

	Железо		$\leq 0,004$
	НСПАВ (неионогенные синте- тические поверхностно- активные вещества)		$\leq 0,001$
	Сульфат-анион (сульфаты)		$\leq 4,5$
	Фосфаты (по фосфору)		$\leq 0,01$
	Взвешенные вещества		$\leq 0,23$
	БПК 5		$\leq 0,04$

---

<\*> Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. № 1316-р.