

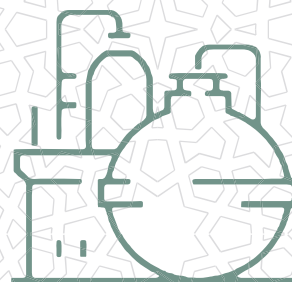
طرح‌های راه اندازی شده سال ۱۴۰۳

2

تعداد

319 KTY

مجموع ظرفیت اسمی



نخل آسماری

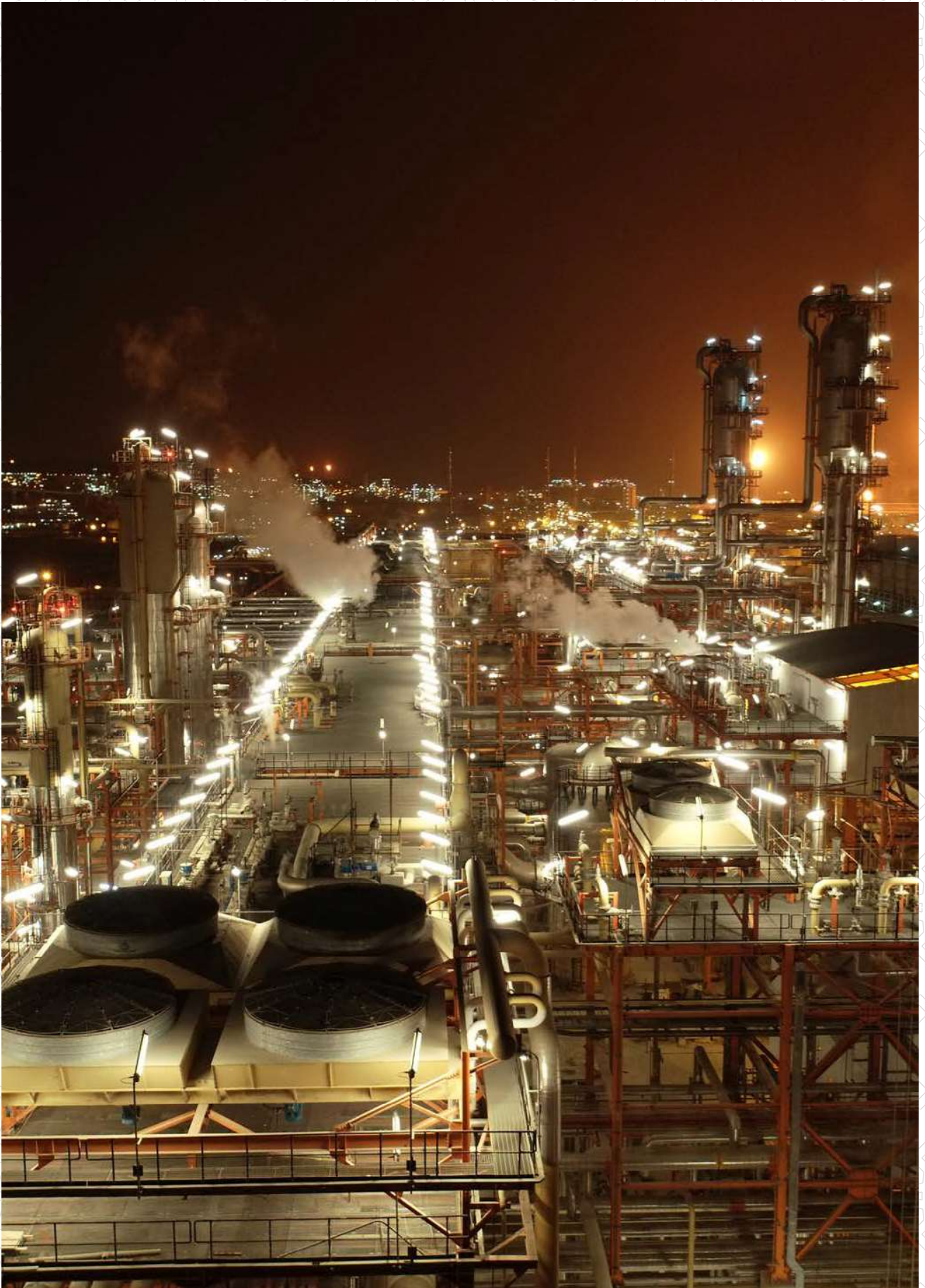
	29 KTY	ظرفیت اسمی
	36 KTY	فرمالدئید 37%
	28.6 KTY	سود سوزآور 48.5%
	6.7 KTY	اتانول
	5.6 KTY	اسنالدئید
	15 KTY	پنتااریتریتول
	0.5 KTY	دی پنتااریتریتول
	7.8 KTY	سدیم فرمات

03

فصل سوم- تولید صنعت پتروشیمی

پادجم

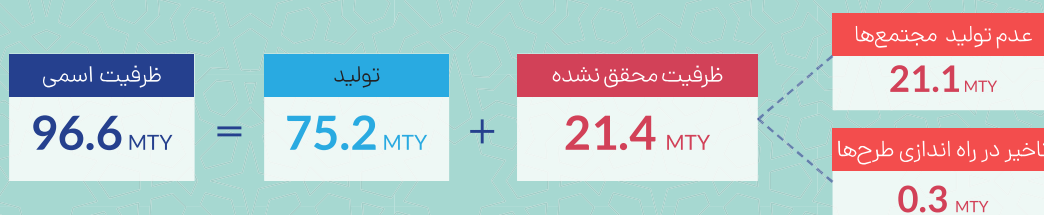
	290 KTY	ظرفیت اسمی
	44.2 KTY	آکریلونیتریل
	143.7 KTY	استایرن منومر
	49 KTY	بوتادین
	230 KTY	آکریلونیتریل بوتادین (ABS) استایرن
	60 KTY	SB/LCBR



پتروپالایش کنگان/ بوشهر - کنگان/ سال بهره برداری ۱۳۹۹



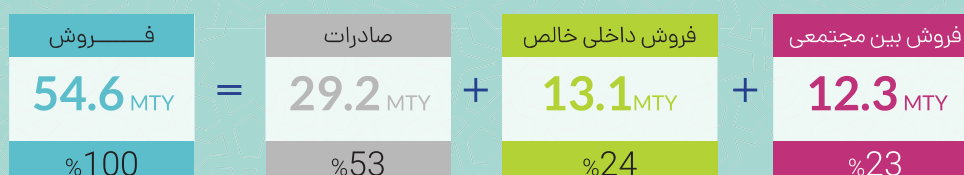
ظرفیت اسمی



تولید



فروش



محصول نهایی



صنعت پتروشیمی از جمله صنایع فرایندی زنجیره‌ای محسوب می‌شود. همین موضوع سبب می‌گردد که محصول نهایی قابل فروش نسبت به ظرفیت اسمی نصب شده تفاوت داشته باشد. میزان تولید صنعت در سال ۱۴۰۳ معادل ۷۵/۲ میلیون تن بوده در حالی که محصولات نهایی عرضه شده در بازار داخلی و صادراتی، در مجموع ۴۲/۳ میلیون تن بوده است. صنعت پتروشیمی در سال ۱۴۰۳ بدون در نظر گرفتن طرح‌هایی که در ماه‌های پایانی سال به بهره‌برداری رسیده‌اند، عملکرد ۷۸ درصدی نسبت به ظرفیت اسمی قابل بهره‌برداری داشته است.

تولید محصولات پتروشیمی



75.2 MTY



کودهای شیمیایی

6.99 MTY

مواد هیدروکربوری

26.32 MTY

مواد پلیمری

8.27 MTY

آروماتیک‌ها

3.04 MTY

مواد شیمیایی

30.54 MTY

11% مواد پلیمری

35% مواد هیدروکربوری

9% کودهای شیمیایی

4% آروماتیک‌ها

41% مواد شیمیایی

Petrochemical
Production

محصولات تولیدی در صنعت پتروشیمی در سال ۱۴۰۳ را می‌توان به ۵ گروه اصلی تقسیم نمود. مواد شیمیایی با تولید ۳۰/۵ میلیون تن بیشترین سهم را دارند و به ترتیب مواد هیدروکربوری با ۲۶/۳ میلیون تن، انواع پلیمرها با ۸/۳ میلیون تن، کودهای شیمیایی با ۷ میلیون تن و آروماتیک‌ها با ۳ میلیون تن در رتبه‌های بعدی قرار دارند.



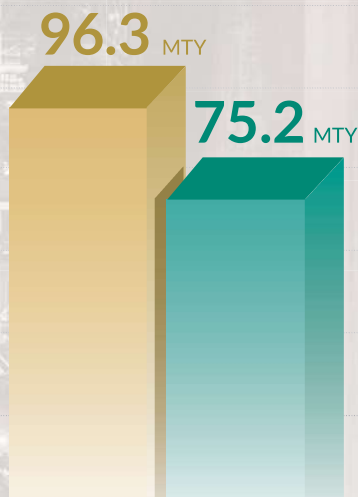
78%

متوسط نرخ
بهره برداری

73

تعداد
مجتمع‌های تولیدی

* ظرفیت اسمی در پایان سال ۹۶/۶ میلیون تن بوده‌است ولی با توجه به زمان راه اندازی طرح‌ها، ظرفیت قابل بهره‌برداری در طول سال مذکور معادل ۹۶/۳ میلیون تن منظور شده است.



ظرفیت اسمی

تولید

6.4^{MTY}

سایر مناطق

30%

5.6^{MTY}

منطقه ماهشهر

27%

9.1^{MTY}منطقه انرژی پارس
(عسلویه/کنگان)

43%

سهم عدم تولید
مجتمع‌های پتروشیمی
به تفکیک مناطق

از ۲۱/۱ میلیون تن عدم تولید در این سال، ۲۷ درصد (معادل ۵/۶ میلیون تن) به منطقه ماهشهر، ۳۰ درصد (معادل ۶/۴ میلیون تن) به سایر مناطق و ۴۳ درصد (معادل ۹/۱ میلیون تن) به منطقه انرژی پارس مرتبط می‌باشد. بررسی عملکرد مجتمع‌های پتروشیمی به تفکیک مناطق نشان می‌دهد بالاترین درصد عملکرد به مجتمع‌های منطقه انرژی پارس تعلق دارد و از ۴۶/۴ میلیون تن ظرفیت اسمی، تولیدی معادل ۳۷/۳ میلیون تن (۸۱ درصدی ظرفیت اسمی) تحقق یافته است. مجتمع‌های مستقر در سایر مناطق با عملکرد ۷۴ درصدی، ۱۷/۸ میلیون تن تولید داشته‌اند. واحدهای مستقر در منطقه ماهشهر نیز دارای عملکرد ۷۸ درصدی هستند و از ۲۵/۷ میلیون تن ظرفیت اسمی نصب شده، ۲۰/۱ میلیون تن از آن محقق شده است.

سایر مناطق

74% متوسط نرخ بهره‌برداری

24.2^{MTY}17.8^{MTY}

ظرفیت اسمی

تولید

28 مجتمع تولیدی

منطقه ماهشهر

78% متوسط نرخ بهره‌برداری

25.7^{MTY}20.1^{MTY}

ظرفیت اسمی

تولید

20 مجتمع تولیدی

منطقه انرژی پارس/کنگان

81% متوسط نرخ بهره‌برداری

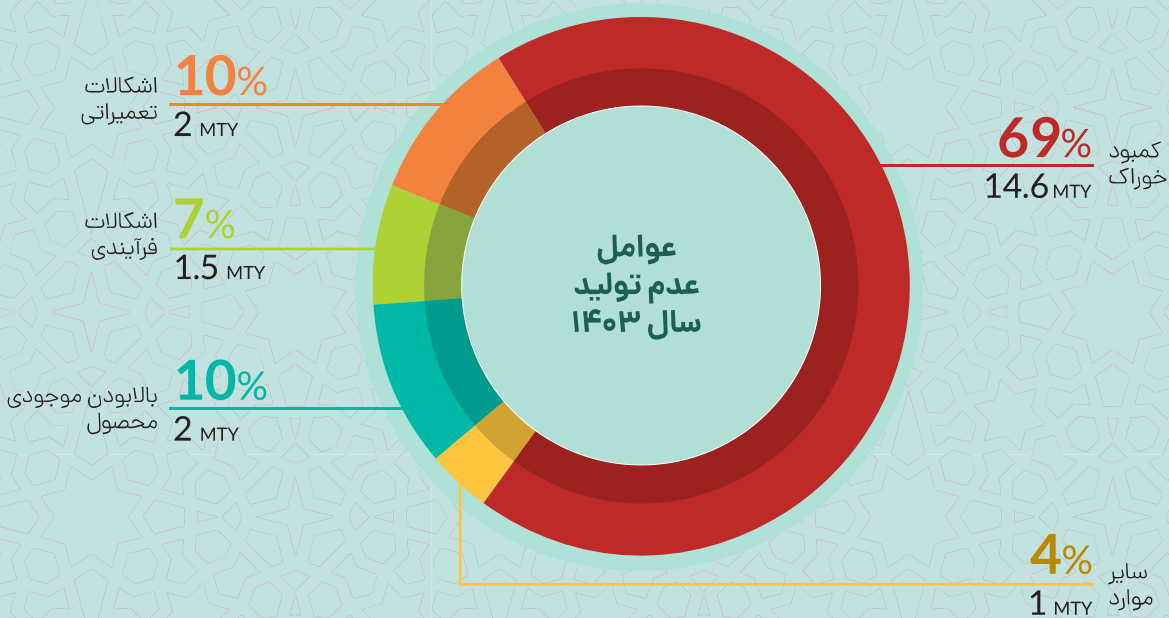
46.4^{MTY}37.3^{MTY}

ظرفیت اسمی

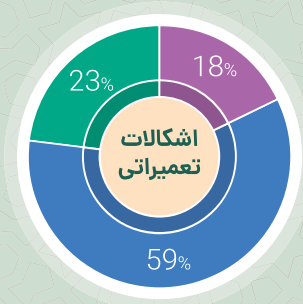
تولید

25 مجتمع تولیدی

عدم تولید صنعت 21.1 MTY
عدم تولید نسبت به ظرفیت اسمی قابل بهره‌برداری 22%



عدم تولید ناشی از اشکالات تعمیراتی



عسلیویه / کنگان

0.3 MTY

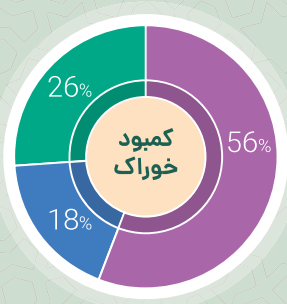
ماهشهر

1.2 MTY

سایر مناطق

0.5 MTY

عدم تولید ناشی از کمبود خوراک



عسلیویه / کنگان

8.2 MTY

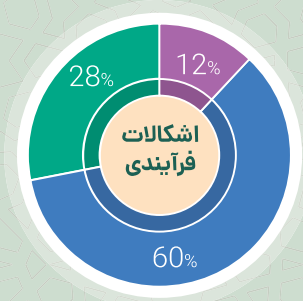
ماهشهر

2.6 MTY

سایر مناطق

3.8 MTY

عدم تولید ناشی از اشکالات فرآیندی



عسلیویه / کنگان

0.2 MTY

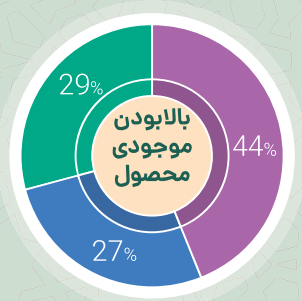
ماهشهر

0.9 MTY

سایر مناطق

0.4 MTY

عدم تولید ناشی از بالابودن موجودی محصول



عسلیویه / کنگان

0.9 MTY

ماهشهر

0.5 MTY

سایر مناطق

0.6 MTY

عدم تولید
ناشی از کمبود خوراک14.6^{MTY}

خوراک‌های وارداتی

0.5^{MTY}

خوراک‌های بین مجتمعی

3.5^{MTY}خوراک‌های دریافتی
از بالادست10.6^{MTY}

4.4%

شرکت ملی پالایش و پخش

نفت سفید، نفتا،
پلاتفرمیت0.7^{MTY}

29%

شرکت ملی نفت

NGL، میعانات گازی،
گاز ترش، گاز غنی4.2^{MTY}عدم تولید
ناشی از کمبود
خوراک دریافتی

24%

3.4%

72.6%

39.2%

شرکت ملی گاز

اتان، گاز طبیعی، گاز
غنی5.7^{MTY}

کمبود خوراک مهمترین عامل عدم تولید مجتمع‌ها است.

در سال ۱۴۰۳، از ۲۱/۱ میلیون تن عدم تولید، ۱۴/۶ میلیون تن آن به دلیل عدم تامین خوراک بوده است که از این میزان ۱۰/۶ میلیون تن مرتبط با سه شرکت اصلی تابعه وزارت نفت می‌باشد.

۳/۵ میلیون تن از این مقدار نیز به دلیل کمبود خوراک‌های بین مجتمعی و عدم تامین کافی خوراک از واحدهای بالادستی پتروشیمی به واحدهای میاندستی و پایین‌دستی است.



جمع‌بندی تولید صنعت پتروشیمی

در سال ۱۴۰۳ با تولید ۷۵/۲ میلیون تن انواع محصولات، از ۷۸ درصد ظرفیت اسمی نصب شده در صنعت پتروشیمی بهره‌برداری شد. متوسط ضریب عملکرد صنایع فرآیندی و زنجیره‌ای در جهان حدود ۸۰ درصد است. کمبود خوراک، مشکلات فرآیندی و تعمیراتی مهمترین دلایل عدم استفاده از حدود ۲۱/۴ میلیون تن ظرفیت اسمی این صنعت است.

محصولات تولیدی در صنعت پتروشیمی در پنج گروه اصلی مواد شیمیایی، مواد پلیمری، آروماتیک‌ها، کود شیمیایی و مواد هیدروکربنی طبقه‌بندی می‌شوند که در سال مذکور بالغ بر ۲۶/۳ میلیون تن مواد هیدروکربنی، ۳۰/۵ میلیون تن مواد شیمیایی، ۸/۲ میلیون تن انواع پلیمرها، ۷ میلیون تن کودهای شیمیایی و ۳ میلیون تن مواد آروماتیکی در این صنعت تولید شده است.

اغلب مجتمع‌های پتروشیمی از لحاظ تأمین خوراک به یکدیگر وابسته هستند و در عرض و طول زنجیره ارزش برای تولید طیف متنوعی از محصول با یکدیگر مبادله خوراک دارند به طوریکه در سال ۱۴۰۳ حدود ۱۲/۳ میلیون تن محصولات تولیدی به عنوان خوراک، بین مجتمعی مبادله شده و حدود ۲۰/۶ میلیون تن محصول نیز به عنوان خوراک بین واحدهای تولیدی درون مجتمع‌ها مصرف شده‌اند. همچنین در سال گذشته ۴۲/۳ میلیون تن محصول نهایی قابل فروش این صنعت شامل ۱۳/۱ میلیون تن (۳۱ درصد) در بازارهای داخلی در ۲۹/۲ میلیون تن (۶۹ درصد) در بازارهای خارجی عرضه گردید.

همچنین در سال ۱۴۰۳، برخی از مجتمع‌های پتروشیمی در کنار تولید محصولات اصلی پلیمری و شیمیایی، در جبران کمبود سوخت کشور نیز ایفای نقش کردند. این مجتمع‌ها شامل پتروشیمی نوری، بوعلی و بندرامام محصولاتی همچون ریفرمیت و اکتان افزای (MTBE) و برش سنگین به پالایشگاه‌های تحویل کشور دادند.