

زباله سوزهای تیپ HP با ظرفیت ۱۵۰ تا ۱۰۰۰ کیلوگرم بر ساعت

H.P. TYPE INCINERATORS RANGE 150 TO 1000 KG/H TECHNICAL FEATURES

ویژگی های فنی								
DESIGNATION	HP 2000	HP 1750	HP 1500	HP 1250	HP 1000	HP 750	HP500	طراحی
HOURLY DESTRUCTION CAPACITY	توان امحاء در ساعت							
In weight In volume	1000Kg/h 10000 L/h	750 Kg/h 7500 L/h	500 Kg/h 5000 L/h	3500Kg/h 3500 L/h	250 Kg/h 2500 L/h	200 Kg/h 2000 L/h	150 Kg/h 1500 L/h	بر اساس وزن بر اساس حجم
L.C.P. (LOWER CALORIFIC POWER) OF WASTE	4 kw/kg	4 kw/kg	4 kw/kg	4 kw/kg	4 kw/kg	4 kw/kg	4 kw/kg	توان رنگ دهی پایین پسماند
HEATING POWER	4000 kw	3000 kw	2000 kw	1400 kw	1000 kw	800 kw	600 kw	توان حرارتی
VOLUME OF COMBUSTION CHAMBER	25 m3	17 m3	11 m3	7 m3	7 m3	5.5 m3	4m3	گنجایش محفظه احتراق
TEMPERATURES	دماها							
Combustion Post-combustion	850 °C 1100 °C	850 °C 1100 °C	850 °C 1100 °C	850 °C 1100 °C	850 °C 1100 °C	850 °C 1100 °C	850 °C 1100 °C	دمای احتراق دمای احتراق تانویه
POWER OF BURNERS	دمای مشعل ها							
Combustion Post-combustion	1000 kw 1000 kw	700 kw 700 kw	500 kw 500 kw	400 kw 400 kw	300 kw 300 kw	250 kw 250 kw	200 kw 200 kw	دمای احتراق دمای احتراق تانویه
ELECTRICAL POWER	45 kw	25 kw	15 kw	12 kw	10 kw	8 kw	6 kw	توان برق دهی
CHIMNEY	دودکش							
Height (minimum)	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	8 m	8 m	ارتفاع
VENTLLATION OF THE ROOM	تهویه اتاق							
High Low	100 DM2 120 DM2	70 DM2 85 DM2	55 DM2 70 DM2	45 DM2 55 DM2	30 DM2 45 DM2	22 DM2 32 DM2	12 DM2 19 DM2	بالا پایین
WEIGHT	90 T	55 T	30 T	23 T	18 T	13 T	10 T	وزن
POWER OF THE ADAPTABLE ENERGY RECOVERER	3000 kw/h	2300 kw/h	1500 kw/h	1100 kw/h	850 kw/h	650 kw/h	550 kw/h	توان دستگاه باز یافت
								انرژی سازگار



نسل جدید زباله سوزها برای پسماندهای بیمارستانی و صنعتی NEW GENERATION INCINERATORS FOR HOSPITAL AND INDUSTRIAL WASTE



شرکت ماشین سازی اراک با هدف پشتیبانی از صنایع بنیادین، انجام پروژه های گوناگون و تولید فرآورده های متنوع صنعتی در سال ۱۳۴۶ در زمینی به مساحت ۱۳۶ هکتار در جوار شهر اراک تاسیس و در سال ۱۳۵۱ به عنوان اولین هسته صنعت سنگین کشور مورد بهره برداری قرار گرفت. این شرکت با قابلیت ها و توانایی های علمی، فنی و تخصصی در زمینه های طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی تجهیزات پالایشگاهی، پتروشیمی، نیروگاهی و تولید ماشین آلات صنعتی به مثابه یک صنعت کارخانه ساز تاکنون پروژه های عظیم و ارزنده ای را با کیفیت بسیار مطلوب به اجرا درآورده یا در دست اجرا دارد. این مجتمع عظیم صنعتی با بهره مندی از حدود ۲۰۰۰ نیروی متخصص و کارآموده تنها مجموعه ای است که تمامی امکانات و تجهیزات لازم در فرایند تولید انواع محصولات صنعتی و اجرای پروژه های بزرگ ملی را به صورت یکجا در خود جای داده است.



Factory: MSA, 4th km of Tehran road, Arak, Iran
Tel: +98 86 331300319 Fax: +98 86 33136103
Tehran office: 6th Fl., No., 7, Corner of west Shadab St.,
Sepahbod Gharani Ave., Zip code: 1598985644
Tel: +98 21 88801521 Tel-Fax: + 98 21 88902555
Sales and marketing Tel: +98 86 32172996-32172919
Fax: +98 86 32172992

کارخانه: اراک، کیلومتر ۴ جاده تهران، صندوق پستی ۱۴۸
تلفن: ۰۹ - ۳۳۱۳۰۰۳۱ (۰۸۶) فاکس: ۰۳۳۱۳۶۱۰۳ (۰۸۶)
دفتر تهران: خیابان سپهبد قرنی، نبش خیابان شاداب غربی، پلاک ۷ طبقه ۶
کدپستی: ۱۵۹۸۹۸۵۶۴۴ تلفن: ۰۲۱ ۸۸۸۰۱۵۲۱ (۰۲۱) فاکس: ۰۲۱ ۸۸۹۰۲۵۵۵ (۰۲۱)
بازاریابی و فروش: ۰۲۱ ۳۲۱۷۲۹۹۶ - ۳۲۱۷۲۹۱۹ (۰۸۶) فاکس: ۰۲۱ ۳۲۱۷۲۹۹۲ (۰۸۶)
Website: www.msa.ir Email: boiler@msa.ir

BENEFITS OF INCINERATION

Our equipment allows all waste from health care related activities with a risk of infection to be eliminated definitively, especially :

- Materiels used to prepare anti-cancer chemotherapy
- Out of date drugs
- Anatomic parts
- Waste from Non-Conventional Transmissible Agents
- Liquid waste (blood.etc)
- Body fluids
- Disinfection liquids
- Contaminated animals

With:

- Completed destruction of germs
- A reduction in volume of 98 %
- A reduction in weight of 90 %

Ecological:

- No odours
- No fumes
- No liquid
- Definitive treatment of waste

The latest ATI incinerators (classification World Health Organization-WHO) are the only systems able to eliminated some highly infective IMWs which other processes cannot destroy.



۵ تن زباله بعد از سوزاندن
5 tons of hospital waste after incineration

مزایای زباله سوزها

این تجهیزات قادر به سوزاندن تمامی پسماندهای ناشی از فعالیت های بهداشتی با آلایندهایی زیاد که باید قطعاً نابود شوند می باشند خصوصاً:

- مواد مورد استفاده در شیمی درمانی ضدسرطانی
- داروهای تاریخ گذشته
- اعضای تشریح شده
- پسماندهای مربوط به ابزارها و وسایل منتقل کننده آلودگی غیر استاندارد
- پسماندهای مایع (مانند خون و غیره)
- مایعات آلاینده بیمارستانی
- مایعات مخصوص گندزدایی
- حیوانات آلوده شده

به همراه:

- نابودی کامل میکروب ها
- کاهش حجم زباله ها تا ۹۸٪
- کاهش وزن زباله ها تا ۹۰٪

از لحاظ اکولوژیکی:

- فاقد بو
- فاقد دود، بخار یا گاز آلاینده
- فاقد پساب
- عملیات کامل بر روی پسماندها

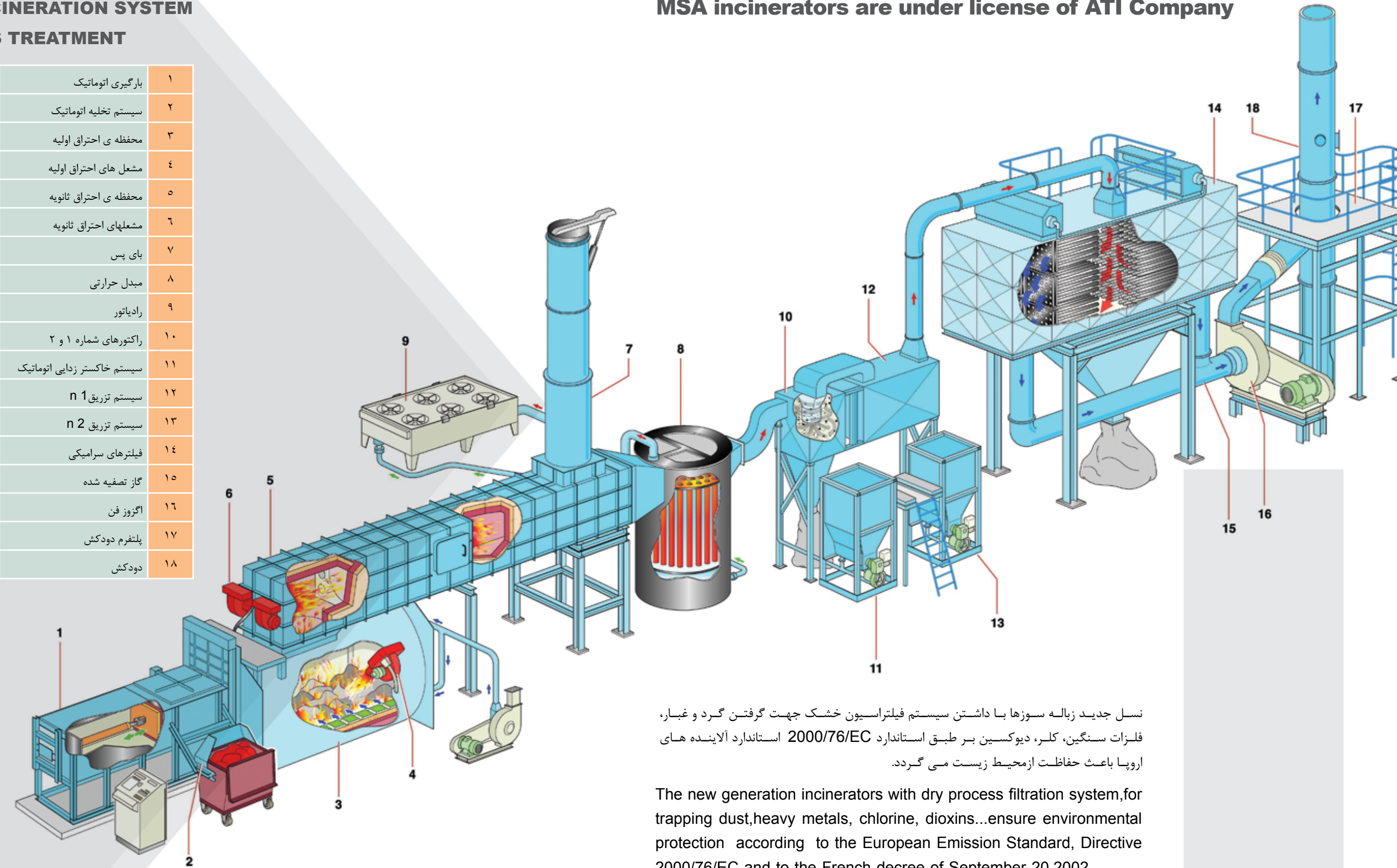
این زباله سوزها (طبق طبقه بندی سازمان بهداشت جهانی -WHO) تنها سیستم های از بین برنده ی پسماندهای ویژه صنعتی و بیمارستانی می باشند که در فرآیندهای دیگر از بین نمی روند.



زباله های بیمارستانی
Hospital waste



زباله سوزهای شرکت ماشین سازی اراک تحت لیسانس شرکت ATI فرانسه می باشد.
MSA incinerators are under license of ATI Company



نسل جدید زباله سوزها با داشتن سیستم فیلتراسیون خشک جهت گرفتن گرد و غبار، فلزات سنگین، کلر، دیوکسین بر طبق استاندارد 2000/76/EC استاندارد آلاینده های اروپا باعث حفاظت از محیط زیست می گردد.

The new generation incinerators with dry process filtration system, for trapping dust, heavy metals, chlorine, dioxins... ensure environmental protection according to the European Emission Standard, Directive 2000/76/EC and to the French decree of September 20, 2002

OUR MODELS H.P. GUARANTE

- The high temperature incineration of all hospital waste resulting in the complete destruction of waste consisting of syringes, bandages, cotton, dialysis, anatomical pieces, new virus and bacteria as ESB. Creutzfeld/Jacob diseases, contaminated bloody waste, medicines...
- The destruction and energy recuperation of industrial waste made of plastic, tar; resins, paints, textiles fabrics, oily waste...
- The cremation of animal carcasses such as dogs, cats, mice, poultry, cows, camels...

مدل های HP ما تضمینی برای موارد زیر هستند:

- سوزاندن تمامی پسماندهای بیمارستانی در دمای بالا به امحای کامل پسماندهایی مانند سرنگ، بانداز، کتان، دیالیز، قسمت های تشریح شده، ویروس ها و باکتری های جدید بصورت ESB، بیماری های کرویتفلد جاکوب، پسماندهای خونی آلوده و داروها منجر می گردد.
- امحا و بازیافت انرژی موجود در پسماندهای صنعتی ساخته شده از پلاستیک، قیر، صمغ، رنگ، الیاف نساجی و پسماندهای روغنی.
- سوزاندن لاشه های حیواناتی مانند سگ، گربه، موش، ماکیان، گاو، شتر...

نسل جدید سیستم های زباله سوز مجهز به پردازش گازهای خروجی NEW GENERATION INCINERATION SYSTEM WITH FLUE GAS TREATMENT

1	Automatic loader	بارگیری اتوماتیک	۱
2	Automatic bin tum-up system	سیستم تخلیه اتوماتیک	۲
3	Combustion chamber	محفظه ی احتراق اولیه	۳
4	Combustion burner	مشعل های احتراق اولیه	۴
5	Post-combustion chamber	محفظه ی احتراق ثانویه	۵
6	Post-combustion burner	مشعلهای احتراق ثانویه	۶
7	By-pass	بای پس	۷
8	Energy recovery boiler	مبدل حرارتی	۸
9	Radiator	رادیاتور	۹
10	Reactor n 1, n 2	راکتورهای شماره ۱ و ۲	۱۰
11	Automatic de-ashing system	سیستم خاکستر زدایی اتوماتیک	۱۱
12	Injection system n 1	سیستم تزریق n 1	۱۲
13	Injection system n 2	سیستم تزریق n 2	۱۳
14	Ceramic filter	فیلترهای سرامیکی	۱۴
15	Clean gas	گاز تصفیه شده	۱۵
16	Gas extractor fan	اگزوز فن	۱۶
17	Plarform for analysis	پلتفرم دودکش	۱۷
18	Chimney	دودکش	۱۸

Gas treatment System

Some waste containing PVC, rubber... and so on requires to be treated after combustion prior to being discharged to the atmosphere.

Depending on the type of gases to be treated, we provide three filtering systems:

- Dry-process filtering system
- Semi dry-process filtering system
- Wet-process filtering system

These systems guarantee that the plant is conforming to the new European Emission Standards, the most severe in the world.

سیستم تصفیه محصولات احتراق

بعضی پسماندهای محتوی PVC، لاستیک و غیره باید پس از سوزانده شدن و قبل از آزاد شدن در جو پردازش گردند. ما، بسته به نوع گاز برای پردازش، سه سیستم فیلتراسیون ارائه کرده ایم:

- سیستم فیلتراسیون خشک
- سیستم فیلتراسیون نیمه خشک
- سیستم فیلتراسیون مرطوب

این سیستم ها تضمین میکنند که محصولات این شرکت مطابق آخرین نسخه استانداردهای زیست محیطی اروپا می باشد

Atmospheric Emissions Control Report گزارش کنترل آلاینده های خروجی

PARAMETERS	UNITS	MEASURE VERITAS 11% O2 DRY	REGULATION LIMITS AT 11% O2 DRY
Carbone monoxide (CO)	mg/Nm ³ dry	36	50 (real dry)
Sulfur dioxide (SO ₂)	mg/Nm ³ dry Kg/h	11 0,03	50
Nitrate oxides (NO + NO ₂) In equivalent NO ₂	mg/Nm ³ dry Kg/h	186 0,47
Volatile organic compounds expressed in total carbon	mg/Nm ³ dry Kg/h	7,2 0,02	10
Dust particles	mg/Nm ³ dry Kg/h	4,8 0,01	10
Gaseous chlorides in HCl	mg/Nm ³ dry g/h	0,23 0,6	10
Gaseous fluorides in HF	mg/Nm ³ dry g/h	<0,06 <0,2	1
Cd+Tl	mg/Nm ³ dry	<0,025	0,05
Mercury	mg/Nm ³ dry	<0,015	0,05
Sb,As,Pb, Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V,Se,Te	mg/Nm ³ dry	0,077	0,5
Sb,As,Pb, Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V,Se,Te,Zn	mg/Nm ³ dry	0,085	5
DIOXINS AND FURANS	SUM TOTAL OF DIOXIDES AND FURANS EXPRESSED IN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENT(TOQ)	0,017 ng/ Nm ³ 11% O ₂	REGULATION LIMITS AT 11% O ₂ 0,1 ng/ Nm ³

