



پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای
پژوهشگاه حرخه سوخت هسته‌ای

تاریخ :
شماره :
پیوست :

کد مدرک: QM-F-510-01-01	پژوهشگاه حرخه سوخت هسته‌ای گواهی آزمون	صفحه ۱ از ۱
نام درخواست کننده: اکسین سبز اسپادان	کد پیگیری: N04-2735	
نوع درخواست: برون سازمانی	کد پروژه/قرارداد:	
تاریخ درخواست: ۱۴۰۴/۱۱/۱۱	تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۴/۱۱/۱۳	
شماره گواهی آزمون: ۰۴۲۳۴۶	تاریخ صدور گواهی آزمون: ۱۴۰۴/۱۱/۱۳	
آدرس درخواست کننده: اصفهان- منطقه مرغ خلیج فارس ۳۶- پارک سلامت علوم پزشکی اصفهان	شماره دبیرخانه: ۱۴۰۴/۴۰۴۱۵۵	
روش آزمون: فیلتر		
تست کارایی فیلتر		

ردیف	کد نمونه	کد آزمایشگاه	موضوع آزمون	نتیجه	واحد
۱	فیلتر نمونه ۲	N04-2735/001	تست کارایی فیلتر		

ملاحظات :

۲. صفحه تکمیلی به پیوست می باشد

تهیه کننده: کارشناس	تایید کننده: کارشناس ارشد	تصویب کننده: مدیر فنی
---------------------	---------------------------	-----------------------

توضیحات : این گواهی بدون مهر آزمایشگاه، فاقد اعتبار است. نتایج تنها مربوط به اقلام آزمون است و این گزارش به معنای گواهی انطباق نیست. نمونه ها در صورت پایدار بودن، بعد از انجام آزمون به مدت دو هفته در آزمایشگاه نگهداری خواهند شد. هر گونه کپی برداری از این گواهی باید با اجازه مکتوب آزمایشگاه، به صورت کامل و از تمامی صفحات باشد.	محل الصاق مهر پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای پست الکترونیک: NSTRI.NFCRS@aeoi.org.ir تلفن: ۸۸۲۲۱۱۱۷ (۰۲۱) - ۸۸۲۲۱۱۱۶ (۰۲۱) صندوق پستی: ۱۱۳۶۵-۸۴۸۶
--	--

تهران، انتهای کارگر شمالی، سازمان انرژی اتمی ایران، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، پژوهشگاه حرخه سوخت هسته‌ای

تلفن: ۸۸۲۲۱۱۱۷ (۰۲۱) - ۸۸۲۲۱۱۱۶ (۰۲۱) پست الکترونیک: NSTRI.NFCRS@aeoi.org.ir



Nuclear Science and Technology Research Institute
Nuclear Fuel Cycle School
Safety & Environmental Laboratory



Report name: Respirator Filter Media Quality Test

Date: 2/2/2026

Report number: N04-2735

Laboratory Data

Report No: N04-2735

Date: 2/2/2026

Test Laboratory: Safety & Environmental Laboratory

Operator: F. Maleki

Supervisor: Dr. R. Torkaman

Particle Counter(s): Laser Particle Counter (Grimm)

Manometer: Kimo MP 202

Device Manufacturer's Data

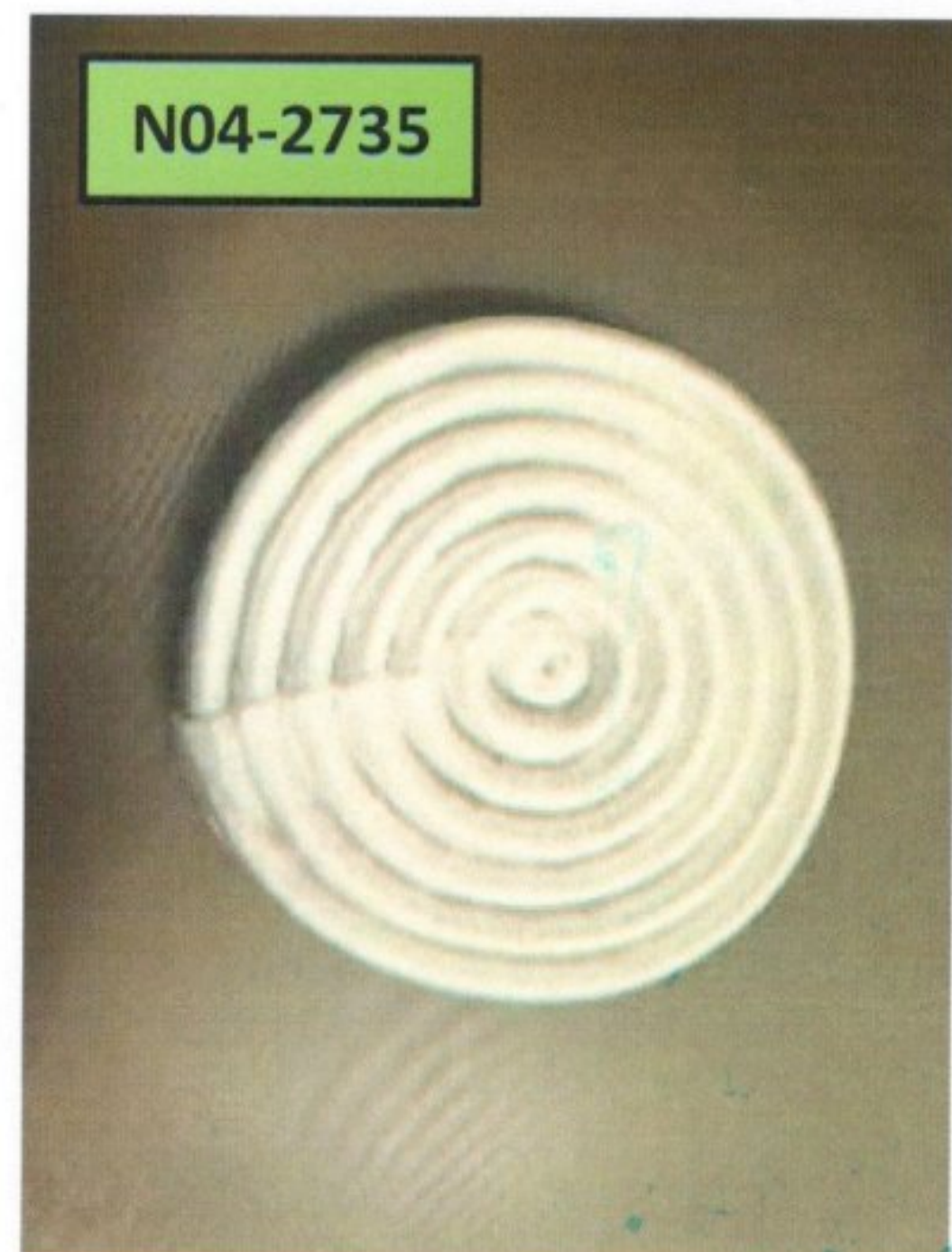
Manufacturer: Oxin Sepand Spadan Co.

Product Name: Air Filter

Product Model declared by manufacturer: --

Test requested by: Oxin Sepand Spadan Co.

Sample obtained from: --



Test Conditions

Temperature (°C): 20

RH (%) = 38

Air flow rate (l/min¹): 5, 10, 15, 20, 25, 30

Respirator Filter Media quality test (Effective Area: 100 cm²):

I. Pressure drop ΔP as a function of air flow rate Q

Q (l/min)	5	10	15	20	25	30
$\Delta P(P^2)$	10	17	26	36	44	52

¹ Liter Per minute

² Pascale





Nuclear Science and Technology Research Institute
Nuclear Fuel Cycle School
Safety & Environmental Laboratory



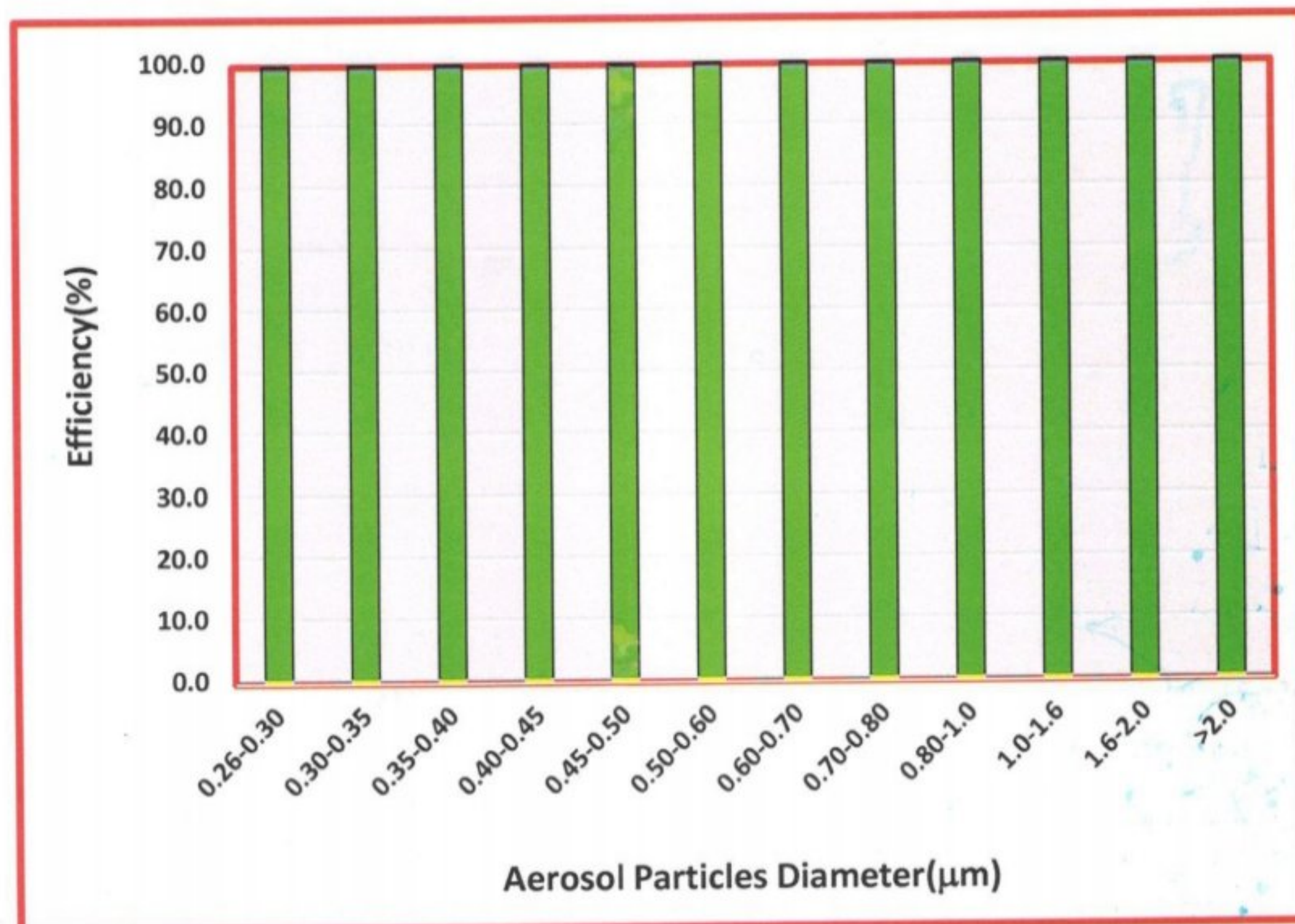
Report name: Respirator Filter Media Quality Test

Date: 2/2/2026

Report number: N04-2735

II. Efficiency E

particle size Dp (μm)	Average of 40 measures $N_r^3(\text{p/l})^4$	Average of 40 Measures $N_r^5(\text{p/l})$	Efficiency (%)	Flow rate Q (l/min)
0.26 - 0.30	2.29E+04	1.44E+02	99.3	30
0.30 - 0.35	1.73E+04	1.11E+02	99.4	
0.35 - 0.40	9.43E+03	5.38E+01	99.4	
0.40 - 0.45	2.84E+03	1.24E+01	99.5	
0.45 - 0.50	2.61E+03	9.26E+00	99.5	
0.50 - 0.60	1.99E+03	8.96E+00	99.6	
0.60 - 0.70	1.76E+03	4.33E+00	99.7	
0.70 - 0.80	1.02E+03	2.22E+00	99.7	
0.80 - 1.0	1.16E+03	3.30E+00	99.8	
1.0 - 1.6	5.98E+02	2.63E+00	99.9	
1.6 - 2.0	1.95E+02	9.63E-01	99.9	
>2.0	2.05E+02	1.96E+00	99.9	



³ Particles Number Concentration in upstream of the mask

⁴ Particle per liter

⁵ Particles Number Concentration in downstream of the mask



Handwritten signature