

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자재관리 ☐, 위탁관리 ☒)

1. 공기정화장치 설치 현황

|      |        |       |                |      |         |
|------|--------|-------|----------------|------|---------|
| 학교명  | 서해중학교  | 점검일자  | 2023. 7. 25    |      |         |
| 교실수  | 28     | 담당자   | 하나에너지텍 임서정 (인) |      |         |
| 설비현황 | 기계환기설비 | 중앙제어기 | ( 0, x )       | 개별교실 | ( 28 )개 |
|      | 공기청정기  | ( )개  |                |      |         |
|      | 기타     | ( )개  |                |      |         |

2. 공기정화장치 점검결과(매월)

| 가. 일반 점검사항(공통)  | 예                                   | 아니오                      | 해당 없음                               |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?<br>* 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절(외기 농도가 '나쁨' 이상인 경우 복도창문만 개방)  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ② 매주 최소 1회 이상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까?<br>* 학교 시설 특성상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등이 어려운 경우 정기적으로 먼지 제거를 위한 조치 실시  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : 23.7.25)<br>* 교환(점검)일자 확인(프리필터 1~2개월, 미동필터 3~6개월) 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인<br>* 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까?<br>* 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 등의 청소 필요  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까?<br>* 자연환기를 위한 창문개폐시 주의  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>나. 공기정화장치 유형별 점검사항</b>   |                                     |                          |                                     |
| <b>1. 환기설비</b>  |                                     |                          |                                     |
| ① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?<br>* 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?<br>* 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?<br>* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )<br>* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

- ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니까? ☒ ☐ ☐  
 \* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인  
 \* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )
- ⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까? ☒ ☐ ☐  
 \* ~'20.9월(MERV 12~15), '20.9~'21.4월(입자포집율 95%), '21.5.월(KS B 6879)  
 \* 제출받은 시험성적서 확인
- ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까? ☒ ☐ ☐  
 \* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )

## 2. 공기청정기

- ① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? ☐ ☐ ☐  
 \* 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요
- ② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? ☐ ☐ ☐  
 \* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환기 균일하게 이루어지도록 배제
- ③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까? ☐ ☐ ☐  
 \* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거
- ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자: ) ☐ ☐ ☐  
 \* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결유지, 곰팡이 흔적(청소실시)
- ⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까? ☐ ☐ ☐  
 \* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인  
 \* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )
- ⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까? ☐ ☐ ☐  
 \* 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치

※ 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정관리 가능

## [항목별 세부 유지관리 요령]

| 유지관리 항목                      | 세부 작업내용                                | 관리 주기(안)             |
|------------------------------|--|----------------------|
| 점검 및 청소                      | 평상시 공기정화장치의 운전제 지장이 없는지 여부에 대한 점검 및 청소 | 1~2개월<br>(프리필터의 청소)  |
| 세부 성능점검                      | 필터의 오염 및 손상여부 등 점검 후 필요시 필터교환          | 3~6개월<br>(미디움 필터 이상) |
| 주요 부품<br>(송풍기, 열교환소자 등) 성능점검 | 풍량 및 내구성 저하 등의 점검후 부품 교환여부 판단          | 2년                   |
| 유로 또는 덕트 등의<br>관리상태 점검       | 누기 점검 및 유로 또는 덕트내부의 청소여부 판단            | 3~5년                 |

※ 공기정화장치의 종류 및 학교 주변환경의 여건에 따라 관리주기를 단축 또는 연장하여 관리



# 시험 성적서

**KFTL**

 [재]한국공기안전원 부설  
**한국필터시험원**

 우57248 전남 장성군 남면 나노산단 5로 68  
 (Tel: 1577-4520, E-mail: kftl@kftl.re.kr)

성적서번호 : KFTL21-T1182N

페이지 ( 1 ) / ( 총 2 )

**KFTL**

## 1. 의뢰자

- 회 사 명 : 하나에너지
- 주 소 : (우 57304) 전라남도 담양군 담양읍 에코산단 3로 52

## 2. 시험대상품목/물질/시료 설명 :

- 1) 품명/모델명 : Pre Filter / N/A 없음
- 2) 크 기 : (290 × 370 × 10) mm
- 3) 정격풍량 : 400 m<sup>3</sup>/h
- 4) 제품수량 및 번호 : 1 개 (S/N : N/A 없음)

## 3. 시험기간 : 2021년 11월 08일

## 4. 시험장소 : ☒ 사내 고정시험실 ☐ 현장시험

## 5. 시험방법 : KS B 6141:2020 9.3

## 6. 시험결과

- 세부시험결과는 본 성적서 2 페이지를 참조하십시오.
- 이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.

☐ 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025의 인정기준 및 KOLAS 인정과 관련이 있음.(해당 시 ☒ 표시)

☒ 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025의 인정기준 및 KOLAS 인정과 관련이 없음.(해당 시 ☒ 표시)



|     |                  |                  |
|-----|------------------|------------------|
| 확 인 | 작성자              | 승인자              |
|     | 시험실무자            | 기술책임자            |
|     | 성 명 : 강 민 재 (서명) | 성 명 : 강 현 옥 (서명) |

비고 1. 이 성적서는 당 한국필터시험원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

 [재]한국공기안전원 부설  
**한국필터시험원장**


2021. 11. 09

시험결과

| <b>KFTL</b> [제]한국공기안전원 부설<br><b>한국필터시험원</b><br>우57248 전남 장성군 남면 나노산단 5로 68<br>(Tel: 1577-4520, E-mail: kftl@kftl.re.kr)   | 성적서번호 : KFTL21-T1182N<br>페이지 ( 2 )/(총 2 ) | <b>KFTL</b> |      |    |     |        |   |      |       |    |    |          |    |    |        |         |      |
|---|---|-------------|------|----|-----|--------|---|------|-------|----|----|----------|----|----|--------|---------|------|
| <p>[ 시험 결과 ]</p> <p>1) 시험 방법: KS B 6141:2020 9.3</p> <p>2) 시험 유량: 400 m³/h</p> <table border="1"><thead><tr><th>시험항목</th><th>단위</th><th>결과값</th></tr></thead><tbody><tr><td>입자 포집률</td><td>%</td><td>80.8</td></tr><tr><td>통기 저항</td><td>Pa</td><td>18</td></tr><tr><td>최종 통기 저항</td><td>Pa</td><td>36</td></tr><tr><td>먼지 포집량</td><td>g/필터 유닛</td><td>64.5</td></tr></tbody></table> <p>※ 참조-1 : 상기 시험에 사용된 형상.</p> <p>※ 참조-2 : 상기 시험결과는 필터의 여재 특성, 형상, 상태, 고정 상태에 따라 달라질 수 있음.</p> <p>※ 참조-3 : 사용한 먼지는 KS R ISO 12103-1 A4 에 의한 시험결과임.</p> <p>※ 참조-4 : 최종 통기 저항값은 의뢰자가 제시한 값임.</p> <div><div><p>시험전 시험품목 사진</p></div><div><p>시험 후 시험품목 사진</p></div></div> |   |             | 시험항목 | 단위 | 결과값 | 입자 포집률 | % | 80.8 | 통기 저항 | Pa | 18 | 최종 통기 저항 | Pa | 36 | 먼지 포집량 | g/필터 유닛 | 64.5 |
| 시험항목  | 단위  | 결과값         |      |    |     |        |   |      |       |    |    |          |    |    |        |         |      |
| 입자 포집률  | %   | 80.8        |      |    |     |        |   |      |       |    |    |          |    |    |        |         |      |
| 통기 저항   | Pa  | 18          |      |    |     |        |   |      |       |    |    |          |    |    |        |         |      |
| 최종 통기 저항  | Pa  | 36          |      |    |     |        |   |      |       |    |    |          |    |    |        |         |      |
| 먼지 포집량  | g/필터 유닛                                   | 64.5        |      |    |     |        |   |      |       |    |    |          |    |    |        |         |      |
| <p>- 끝 -</p>  |   |             |      |    |     |        |   |      |       |    |    |          |    |    |        |         |      |





# 시험 성적서


**KFTL**

 [재]한국공기안전원 부설  
**한국필터시험원**

성적서번호 : KFTL22-T098N

**KFTL**

 우57248 전남 장성군 남면 나노산단 5로 68  
 (Tel: 1577-4520, E-mail: kftl@kftl.re.kr)

페이지 ( 1 ) / ( 총 2 )

## 1. 의뢰자

- 기관명 : 하나에너지
- 주소 : 전남 담양군 담양읍 에코산단 3로 52

## 2. 시험대상품목/물질/시료 설명 :

- 1) 품명/모델명 : Medium Filter / N/A 없음
- 2) 크기 : (318 × 368 × 65) mm
- 3) 정격풍량 : 400 m³/h
- 4) 제품수량 및 번호 : 1 개 (S/N : N/A 없음)

## 3. 시험기간 : 2022년 01월 25일

## 4. 시험장소 : ■사내 고정시험실 □현장시험

## 5. 시험방법 : KS B 6141:2020 9.2

## 6. 시험결과

- 세부시험결과는 본 성적서 2 페이지를 참조하십시오.
- 이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.

☐ 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025의 인정기준 및 KOLAS 인정과 관련이 있음. (해당 시 ■표시)

☒ 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025의 인정기준 및 KOLAS 인정과 관련이 없음. (해당 시 ■표시)

|     |               |               |
|-----|---------------|---------------|
| 확 인 | 작성자           | 승인자           |
|     | 시험실무자         | 기술책임자         |
|     | 성명 : 강민재 (서명) | 성명 : 강현욱 (서명) |

비고 1. 이 성적서는 당 한국필터시험원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

 [재]한국공기안전원 부설  
**한국필터시험원장**


2022. 02. 16

# 시험 결과

**KFTL**

 [재]한국공기안전원 부설  
**한국필터시험원**

 우57248 전남 장성군 남면 나노산단 5로 68  
 (Tel: 1577-4520, E-mail: kftl@kftl.re.kr)

성적서번호 : KFTL22-T098N

페이지 ( 2 ) / ( 총 2 )

**KFTL**

## [ 시험 결과 ]

- 1) 시험 방법: KS B 6141:2020 9.2
- 2) 시험 유량: 400 m³/h

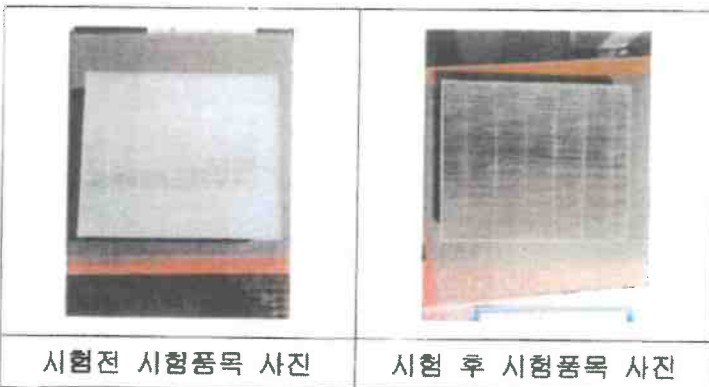
| 시험항목     | 단위      | 결과값  |
|----------|---------|------|
| 입자 포집률   | %       | 99.3 |
| 통기 저항    | Pa      | 28   |
| 최종 통기 저항 | Pa      | 56   |
| 먼지 포집량   | g/필터 유닛 | 23.2 |

※ 참조-1 : 상기 시험에 사용된 영상.

※ 참조-2 : 상기 시험결과치는 필터의 여재 특성, 형상, 상태, 고정 상태에 따라 달라질 수 있음.

※ 참조-3 : 사용한 먼지는 KS R ISO 12103-1 A1 에 의한 시험결과임.

※ 참조-4 : 최종 통기 저항값은 의뢰자가 제시한 값임.



시험전 시험품목 사진

시험 후 시험품목 사진

- 끝 -



## Filter관련 KS 규격

## 2. KS B 6141:2020 화기용 공기 필터 유닛

## 9.2 圖 9.20 的數據如下表所示。

가) 석출물 처리 방법

[illegible]

10. 2008년 10월 15일(수) 14:00~15:00에 본회의를 열어 2008년 10월 15일 제1회 정기회 제1차 본회의를 가결하였다.

11. 2008년 10월 15일(수) 15:00~16:00에 본회의를 열어 2008년 10월 15일 제1회 정기회 제1차 본회의를 가결하였다.

12. 2008년 10월 15일(수) 16:00~17:00에 본회의를 열어 2008년 10월 15일 제1회 정기회 제1차 본회의를 가결하였다.

13. 2008년 10월 15일(수) 17:00~18:00에 본회의를 열어 2008년 10월 15일 제1회 정기회 제1차 본회의를 가결하였다.

0115 9115

이종필 2013년 1월 13일

[illegible]

### 9.3 데이터 관리 기술

[illegible][illegible]

### 9.2.1 인자 보정법 시험

다) 사법장치 제정 및 운영

라) 시험장지 이외 곳까지 (예) 그룹 A.1 및, 그룹 A.2의 경우에는 1.5m 이상 떨어진 곳까지

[illegible][illegible][illegible] $\lambda = 0.17 \text{ nm}$  光の波長 (nm) は、

4) 骨炭 3000 年 0.1.1 的 4.3 的

9.1.1 (5)

2001年12月27日

7-1) 對分題 解法例 45 A (00294) 問題例: 今有 2 種材料 A 及 B 其單位價格及單位重量如左表所示。今欲將 A 及 B 混合成 100 磅之材料 C 其單位價格為 1.50 元。試求 A 及 B 之混合比例。

### 9.3.1 인자 수집을 위한

[illegible][illegible]

卷一百一十五

作天 止留年 新江的利得

4. 某地 1990 年 1 月 1 日 0 时 24 分 00 秒

[illegible]

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

2006年12月31日 星期一

2017年12月15日

[illegible][illegible]

一、關於「中國共產黨」  
 二、關於「中國革命」  
 三、關於「中國前途」  
 四、關於「中國青年」  
 五、關於「中國婦女」  
 六、關於「中國兒童」  
 七、關於「中國教育」  
 八、關於「中國經濟」  
 九、關於「中國政治」  
 十、關於「中國文化」  
 十一、關於「中國藝術」  
 十二、關於「中國科學」  
 十三、關於「中國宗教」  
 十四、關於「中國法律」  
 十五、關於「中國道德」  
 十六、關於「中國習慣」  
 十七、關於「中國風俗」  
 十八、關於「中國語言」  
 十九、關於「中國文字」  
 二十、關於「中國歷史」  
 二十一、關於「中國地理」  
 二十二、關於「中國氣候」  
 二十三、關於「中國物產」  
 二十四、關於「中國交通」  
 二十五、關於「中國對外關係」  
 二十六、關於「中國對內關係」  
 二十七、關於「中國國際地位」  
 二十八、關於「中國民族問題」  
 二十九、關於「中國宗教問題」  
 三十、關於「中國法律問題」  
 三十一、關於「中國道德問題」  
 三十二、關於「中國習慣問題」  
 三十三、關於「中國風俗問題」  
 三十四、關於「中國語言問題」  
 三十五、關於「中國文字問題」  
 三十六、關於「中國歷史問題」  
 三十七、關於「中國地理問題」  
 三十八、關於「中國氣候問題」  
 三十九、關於「中國物產問題」  
 四十、關於「中國交通問題」  
 四十一、關於「中國對外關係問題」  
 四十二、關於「中國對內關係問題」  
 四十三、關於「中國國際地位問題」  
 四十四、關於「中國民族問題」  
 四十五、關於「中國宗教問題」  
 四十六、關於「中國法律問題」  
 四十七、關於「中國道德問題」  
 四十八、關於「中國習慣問題」  
 四十九、關於「中國風俗問題」  
 五十、關於「中國語言問題」  
 五十一、關於「中國文字問題」  
 五十二、關於「中國歷史問題」  
 五十三、關於「中國地理問題」  
 五十四、關於「中國氣候問題」  
 五十五、關於「中國物產問題」  
 五十六、關於「中國交通問題」  
 五十七、關於「中國對外關係問題」  
 五十八、關於「中國對內關係問題」  
 五十九、關於「中國國際地位問題」  
 六十、關於「中國民族問題」  
 六十一、關於「中國宗教問題」  
 六十二、關於「中國法律問題」  
 六十三、關於「中國道德問題」  
 六十四、關於「中國習慣問題」  
 六十五、關於「中國風俗問題」  
 六十六、關於「中國語言問題」  
 六十七、關於「中國文字問題」  
 六十八、關於「中國歷史問題」  
 六十九、關於「中國地理問題」  
 七十、關於「中國氣候問題」  
 七十一、關於「中國物產問題」  
 七十二、關於「中國交通問題」  
 七十三、關於「中國對外關係問題」  
 七十四、關於「中國對內關係問題」  
 七十五、關於「中國國際地位問題」  
 七十六、關於「中國民族問題」  
 七十七、關於「中國宗教問題」  
 七十八、關於「中國法律問題」  
 七十九、關於「中國道德問題」  
 八十、關於「中國習慣問題」  
 八十一、關於「中國風俗問題」  
 八十二、關於「中國語言問題」  
 八十三、關於「中國文字問題」  
 八十四、關於「中國歷史問題」  
 八十五、關於「中國地理問題」  
 八十六、關於「中國氣候問題」  
 八十七、關於「中國物產問題」  
 八十八、關於「中國交通問題」  
 八十九、關於「中國對外關係問題」  
 九十、關於「中國對內關係問題」  
 九十一、關於「中國國際地位問題」  
 九十二、關於「中國民族問題」  
 九十三、關於「中國宗教問題」  
 九十四、關於「中國法律問題」  
 九十五、關於「中國道德問題」  
 九十六、關於「中國習慣問題」  
 九十七、關於「中國風俗問題」  
 九十八、關於「中國語言問題」  
 九十九、關於「中國文字問題」  
 一百、關於「中國歷史問題」  
 一百零一、關於「中國地理問題」  
 一百零二、關於「中國氣候問題」  
 一百零三、關於「中國物產問題」  
 一百零四、關於「中國交通問題」  
 一百零五、關於「中國對外關係問題」  
 一百零六、關於「中國對內關係問題」  
 一百零七、關於「中國國際地位問題」  
 一百零八、關於「中國民族問題」  
 一百零九、關於「中國宗教問題」  
 一百一十、關於「中國法律問題」  
 一百一十一、關於「中國道德問題」  
 一百一十二、關於「中國習慣問題」  
 一百一十三、關於「中國風俗問題」  
 一百一十四、關於「中國語言問題」  
 一百一十五、關於「中國文字問題」  
 一百一十六、關於「中國歷史問題」  
 一百一十七、關於「中國地理問題」  
 一百一十八、關於「中國氣候問題」  
 一百一十九、關於「中國物產問題」  
 一百二十、關於「中國交通問題」  
 一百二十一、關於「中國對外關係問題」  
 一百二十二、關於「中國對內關係問題」  
 一百二十三、關於「中國國際地位問題」  
 一百二十四、關於「中國民族問題」  
 一百二十五、關於「中國宗教問題」  
 一百二十六、關於「中國法律問題」  
 一百二十七、關於「中國道德問題」  
 一百二十八、關於「中國習慣問題」  
 一百二十九、關於「中國風俗問題」  
 一百三十、關於「中國語言問題」  
 一百三十一、關於「中國文字問題」  
 一百三十二、關於「中國歷史問題」  
 一百三十三、關於「中國地理問題」  
 一百三十四、關於「中國氣候問題」  
 一百三十五、關於「中國物產問題」  
 一百三十六、關於「中國交通問題」  
 一百三十七、關於「中國對外關係問題」  
 一百三十八、關於「中國對內關係問題」  
 一百三十九、關於「中國國際地位問題」  
 一百四十、關於「中國民族問題」  
 一百四十一、關於「中國宗教問題」  
 一百四十二、關於「中國法律問題」  
 一百四十三、關於「中國道德問題」  
 一百四十四、關於「中國習慣問題」  
 一百四十五、關於「中國風俗問題」  
 一百四十六、關於「中國語言問題」  
 一百四十七、關於「中國文字問題」  
 一百四十八、關於「中國歷史問題」  
 一百四十九、關於「中國地理問題」  
 一百五十、關於「中國氣候問題」  
 一百五十一、關於「中國物產問題」  
 一百五十二、關於「中國交通問題」  
 一百五十三、關於「中國對外關係問題」  
 一百五十四、關於「中國對內關係問題」  
 一百五十五、關於「中國國際地位問題」  
 一百五十六、關於「中國民族問題」  
 一百五十七、關於「中國宗教問題」  
 一百五十八、關於「中國法律問題」  
 一百五十九、關於「中國道德問題」  
 一百六十、關於「中國習慣問題」  
 一百六十一、關於「中國風俗問題」  
 一百六十二、關於「中國語言問題」  
 一百六十三、關於「中國文字問題」  
 一百六十四、關於「中國歷史問題」  
 一百六十五、關於「中國地理問題」  
 一百六十六、關於「中國氣候問題」  
 一百六十七、關於「中國物產問題」  
 一百六十八、關於「中國交通問題」  
 一百六十九、關於「中國對外關係問題」  
 一百七十、關於「中國對內關係問題」  
 一百七十一、關於「中國國際地位問題」  
 一百七十二、關於「中國民族問題」  
 一百七十三、關於「中國宗教問題」  
 一百七十四、關於「中國法律問題」  
 一百七十五、關於「中國道德問題」  
 一百七十六、關於「中國習慣問題」  
 一百七十七、關於「中國風俗問題」  
 一百七十八、關於「中國語言問題」  
 一百七十九、關於「中國文字問題」  
 一百八十、關於「中國歷史問題」  
 一百八十一、關於「中國地理問題」  
 一百八十二、關於「中國氣候問題」  
 一百八十三、關於「中國物產問題」  
 一百八十四、關於「中國交通問題」  
 一百八十五、關於「中國對外關係問題」  
 一百八十六、關於「中國對內關係問題」  
 一百八十七、關於「中國國際地位問題」  
 一百八十八、關於「中國民族問題」  
 一百八十九、關於「中國宗教問題」  
 一百九十、關於「中國法律問題」  
 一百九十一、關於「中國道德問題」  
 一百九十二、關於「中國習慣問題」  
 一百九十三、關於「中國風俗問題」  
 一百九十四、關於「中國語言問題」  
 一百九十五、關於「中國文字問題」  
 一百九十六、關於「中國歷史問題」  
 一百九十七、關於「中國地理問題」  
 一百九十八、關於「中國氣候問題」  
 一百九十九、關於「中國物產問題」  
 二百、關於「中國交通問題」  
 二百零一、關於「中國

1. Medium Filter(진진필터, D2A, 형식2) 성적서 양식 및 시험법 규격

[illegible][illegible]

蘇州府志卷之四

| 항목  | 포장 단위와 연도            | 입지 조감도<br>※   | 여부            | 종류·기호                    |
|-----|----------------------|---------------|---------------|--------------------------|
| 제 1 | 제 1호지(제 1호지) (제 1호지) | 제 1호지 (제 1호지) | 제 1호지 (제 1호지) | D1A<br>D1B<br>D1C        |
| 제 2 | 제 2호지(제 2호지) (제 2호지) | 제 2호지 (제 2호지) | 제 2호지 (제 2호지) | D2A<br>D2B<br>D2C<br>D2D |
| 제 3 | 제 3호지(제 3호지) (제 3호지) | 제 3호지 (제 3호지) | 제 3호지 (제 3호지) | D3A<br>D3B<br>D3C<br>D3D |

9.2. 附錄 2에 대한 설명

### 9.2.1 입자 포집률 시험

8) 서열 정렬 시키 프로그램 : CLUSTAL A.1 및 CLUSTAL A.2.1 (4.6.64) (9.12.99) (9.1)

### 1) 2021 年 4 月

1.) 측정용 면적 KS R ISO 12102-1 (A4용지) 면적의 4분의1, 면적 정밀도  $(1 \pm 0.01) \text{ cm}^2$  이하의 면적 섹터에서 선택하여 측정함.

對人與環境的互動關係，以及環境對人的影響，學子於「環境與人類」課程中，可獲得較完整的認識。

3) 齊魯春秋年 9.1.1 (n) 2) 4 ... -1.

41 科 学 记 录 9.1.1 8) 4) 0.0 1) 1.7.7.1.


타타르어: 타타르어는 튀르크어족에 속하며, 주로 카스피해 연안과 중앙아시아 지역에 사용된다.

5) 2007 9.1.1 a) 6) 4 49 13.


[illegible][illegible]




## 2. Pre Filter(D3C, 형식3) 성적서 양식 및 시험범 규격



# 사 회 성 적 서






**KFTL** 한국투자진흥공사

11000, Seongnam, Gyeonggi-do, Korea

발행처: 서울특별시 강남구 테헤란로 11000

발행일: 2024년 12월 31일



**KFTL**

1. 회사 개요

- 회사명: 한국투자진흥공사
- 대표이사: 김민준 (대표이사장)
- 설립연도: 1995년 12월 31일
- 자본금: 1,000억 원
- 직원수: 1,200명
- 주요사업: 공공주택, 도시개발, 인프라 투자
- 대표사무소: 서울특별시 강남구 테헤란로 11000

2. 사업영역: (주요사업 분야)

3. 실적요약: (주요성과 요약)

4. 재무상태: (주요재무 지표 요약)

5. 사회적공헌: (주요사회 공헌 실적 요약)

본 실적요약서는 2024년 12월 31일 기준의 실적입니다.

6. 감사인사: (주요 감사인사 요약)

7. 기타사항: (기타 중요 사항 요약)

발행처: 서울특별시 강남구 테헤란로 11000

발행일: 2024년 12월 31일

발행처: 서울특별시 강남구 테헤란로 11000

발행일: 2024년 12월 31일

발행처: 서울특별시 강남구 테헤란로 11000

발행일: 2024년 12월 31일

본 실적요약서는 2024년 12월 31일 기준의 실적입니다.

발행처: 서울특별시 강남구 테헤란로 11000

발행일: 2024년 12월 31일

발행처: 서울특별시 강남구 테헤란로 11000

발행일: 2024년 12월 31일

발행처: 서울특별시 강남구 테헤란로 11000

발행일: 2024년 12월 31일

[illegible]

五、一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

[illegible]

9.3 實心 304 不銹鋼

### 9.3.1 인자 포괄성 시험

Figure 1. The effect of the concentration of the inhibitor on the rate of polymerization.

例) 4個の数字 1, 2, 3, 4 から 2 個の数字を選び、その積を計算する。このとき、積が偶数になる確率を求めよ。

- [illegible]



## b) 서해안 방파제 시설의 개선 방안

- [illegible]

## 공기청정기 서비스 확인서

상기와 같이 공기청정기 서비스 내역을 확인합니다.

2023 . 07 . 14

|   |   |
|---|---|
| 방문자   | 확인자   |
| 김형준   | 서해중   |
|  |  |

### ■ 서비스 공급사

업체명

(주)에스

전화번호

055-253-3241

담당자

김형준

비고

### ■ 서비스 이용자

지역

경기도/시흥시

학교명

서해중학교

전화번호

070-7097-1905

해파필터교체일자

2023-03-24

### ■ 서비스 제품

유형

공기청정기

모델명

AN734CWA

총수량

16

작업수량

16

방문유형

정기점검

### ■ 점검내역

정기점검

프리필터청소, 센서점검, 작동점검, 내,외관청소

### ■ 추가 사항

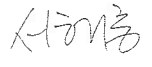
### ■ 제품 내역

| No | 설치위치  | 수량 | No | 설치위치  | 수량 |
|----|-------|----|----|-------|----|
| 1  | 가사실   | 1  | 9  | 방송실   | 1  |
| 2  | 과학실1  | 1  | 10 | 사랑노래울 | 1  |
| 3  | 과학준비실 | 1  | 11 | 여휴게실  | 1  |
| 4  | 교무실   | 1  | 12 | 영양사실  | 1  |
| 5  | 기술실   | 1  | 13 | 채움교실  | 1  |
| 6  | 당직실   | 1  | 14 | 컴퓨터실  | 1  |
| 7  | 두레배움터 | 1  | 15 | 학생자치실 | 1  |
| 8  | 미술실   | 1  | 16 | 협의회의실 | 1  |

## 공기청정기 서비스 확인서

상기와 같이 공기청정기 서비스 내역을 확인합니다.

2023 . 07 . 14

|   |   |
|---|---|
| 방문자   | 확인자   |
| 김형준   | 서해중   |
|  |  |

### ■ 서비스 공급사

|       |              |     |    |
|-------|--------------|-----|----|
| 업체명   | 전화번호         | 담당자 | 비고 |
| (주)에스 | 055-253-3241 | 김형준 |    |

### ■ 서비스 이용자

|         |       |               |            |
|---------|-------|---------------|------------|
| 지역      | 학교명   | 전화번호          | 필터교체일자     |
| 경기도/시흥시 | 서해중학교 | 070-7097-1905 | 2023-03-24 |

### ■ 서비스 제품

|       |          |     |      |      |
|-------|----------|-----|------|------|
| 유형    | 모델명      | 총수량 | 작업수량 | 방문유형 |
| 공기청정기 | AN734CWA | 16  | 16   | 정기점검 |

### ■ 점검내역

정기점검 프리필터청소 및 교체, 센서점검, 작동점검, 내,외관청소

### ■ 공기정화장치 점검결과(매월작성)

#### 가. 일반점검사항(공통)

① 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까? : 예(양호)

#### 나. 공기청정기 점검사항

① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? : 예(양호)

\* 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요

② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? : 예(양호)

\* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제

③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까? : 예(양호)

\* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거

④ 공기청정기 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까? : 예(양호)

\* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결유지, 곰팡이 혼탁(청소실시)

⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까? : 예(양호)

\* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인

⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까? : 예(양호)

\* 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치