



**Donostiako Udala
Ayuntamiento de San Sebastián**

**ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL SUELO DEL ITEM
2 SITUADO AL SUR DEL SOLAR DEL
POLIDEPORTIVO DE ALTZA
2ª FASE DE INVESTIGACIÓN DETALLADA
RESULTADOS DE LAS ETAPAS 1, 2 Y 3**

Noviembre 2017



**ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL SUELO DEL ITEM 2 SITUADO AL SUR
DEL SOLAR DEL POLIDEPORTIVO DE ALTZA
2ª FASE DE INVESTIGACIÓN DETALLADA
RESULTADOS DE LAS ETAPAS 1, 2 Y 3**

OBJETO: Informe reglamentario

CLIENTE: AYUNTAMIENTO DE DONOSTIA / SAN SEBASTIÁN

CONTENIDO: el presente informe consta de 27 hojas de memoria 2 planos, y de 2 anejos. Se adjunta CD con el documento en formato pdf.

- El presente documento concierne única y exclusivamente a las medidas realizadas y al momento y condiciones en que se realizaron.
- Queda terminantemente prohibida la reproducción parcial del presente documento, salvo autorización expresa por escrito de EKOS Estudios Ambientales, S.L.U.

VºBº

Realizado por:

Antonio Bea
Director Técnico

Rafael Bernal
Responsable de Proyecto del Área
de Suelos Contaminados

Lasarte, a 30 de noviembre de 2017

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

ÍNDICE

MEMORIA	Página
1. INTRODUCCIÓN, ANTECEDENTES Y OBJETO	3
2. DATOS BÁSICOS.....	5
2.1. DATOS GENERALES DEL ÍTEM.....	5
2.2. SOLICITANTE DE LA INVESTIGACIÓN.....	6
2.3. SUPUESTOS QUE MOTIVAN LA REALIZACIÓN DEL ESTUDIO.....	6
2.4. ACREDITACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO	7
2.5. SUBCONTRATACIONES	7
3. MARCO NORMATIVO Y METODOLOGÍA.....	8
4. DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO, USOS ACTUALES Y FUTURO	10
5. RESUMEN DE LAS FASES ANTERIORES DE INVESTIGACIÓN	11
6. MODELO CONCEPTUAL DE RIESGOS.....	13
6.1. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE.....	13
6.2. MODELO CONCEPTUAL	14
7. ESTRATEGIA DE MUESTREO INICIAL.....	15
7.1. TOMA DE MUESTRAS.....	15
7.2. TÉCNICA DE MUESTREO	16
7.3. PLAN ANALÍTICO	16
8. RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	17
8.1. TOMA DE MUESTRAS*	17
8.1.1. Procedimiento de muestreo y gestión de muestras*	17
8.1.2. Muestras de suelo	17
8.2. CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA DE LAS MUESTRAS	20
9. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	22
9.1. VALORES NORMATIVOS DE REFERENCIA	22
9.2. RESULTADOS ANALÍTICOS.....	22
9.3. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	24
10. EVALUACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS*	25
11. CONCLUSIONES*	27

PLANOS

PLANO 1. LOCALIZACIÓN DEL EMPLAZAMIENTO

PLANO 2. PUNTOS DE MUESTREO Y RESULTADOS

ANEXOS

ANEXO 1. FOTOGRAFÍAS AÉREAS HISTÓRICAS

ANEXO 2. COPIA DE CERTIFICADOS ANALÍTICOS DEL LABORATORIO

1. INTRODUCCIÓN, ANTECEDENTES Y OBJETO

INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE REFERENCIA	REGISTROS ASOCIADOS
IT-15-REV04	REG-32 REV09

En el marco del proyecto constructivo del nuevo polideportivo de Altza, ya que la superficie que ocupaba el polideportivo se encuentra incluida en el borrador de actualización del inventario de suelos que soportan o han soportado actividades o instalaciones potencialmente contaminantes del suelo con el código GEOIKER 20069-00805, en aplicación de la *Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo* en 2016 se realizó la correspondiente investigación de la calidad del suelo.

El ámbito de investigación, además de incluir la superficie inventariada (denominada en dicha investigación como *ÍTEM 1*), abarcó a parte de las superficies del parking y el parque público situado al sur de las instalaciones deportivas que estaban directamente afectadas por el proyecto constructivo (denominada como *ÍTEM 2*). Esto se debió a que durante los trabajos del estudio geotécnico se detectó la presencia de residuos de construcción y demolición en el subsuelo.

Como consecuencia de la Investigación Exploratoria en la zona de parking y parque público, se detectó la presencia de asbestos en la única muestra donde se solicitó su análisis. En consecuencia, y con objeto de tratar de delimitar la afección por asbestos, se llevó a cabo una primera fase de Investigación Detallada. Como resultado se constató la presencia de asbestos friables en los rellenos depositados en 1988 procedentes de la excavación del solar de las antiguas instalaciones de la empresa Fibrocementos Vascos, S.L. durante la construcción del polideportivo. Posteriormente el entorno del ÍTEM 2 en entre 2003 y 2005 soportó otras fases de relleno con materiales no sospechosos de contener asbestos, que conllevaron los correspondientes movimientos de tierras.

La afección por asbestos detectada requiere de la adopción de medidas correctoras. Para ello, previamente se debe delimitar adecuadamente la superficie sospechosa de presencia de asbestos, que, en base a los datos disponibles, correspondería con los límites del vertido de 1988. En este sentido, en enero de 2017 el Órgano Ambiental ha solicitado, mediante el correspondiente informe de valoración, que se delimite la

superficie con presencia de asbestos mediante la realización de las correspondientes fases de Investigación Detallada.

Debido a los datos recopilados en la investigación realizada en 2016, el ámbito inicial del denominado ÍTEM 2 se ve aumentado significativamente, ya que no se define en base a la superficie afectada por el proyecto constructivo del polideportivo, sino que abarca la totalidad de la superficie que soportó el vertido de residuos sospechosos de contener asbestos.

La presente fase de Investigación Detallada tiene por **objeto** delimitar la superficie con presencia de residuos con potencial presencia de asbestos en los límites exteriores Oeste, Sur y Este del ÍTEM 2.

El presente informe se ha realizado a petición de DONOSTIAKO UDALA según lo ofertado en la propuesta técnico-económica N° 20170312-V00.

El presente estudio se considera como una inspección de carácter reglamentario.

Para el desarrollo de sus trabajos EKOS ESTUDIOS AMBIENTALES S.L.U. está acreditada como **Entidad de Inspección** en el Área Medioambiental (Tipo C) acreditada por **ENAC** (Entidad Nacional de Acreditación) con acreditación N° 199/EI360 (en base a la norma UNE-EN ISO/IEC 17020).

2. DATOS BÁSICOS

2.1. DATOS GENERALES DEL ÍTEM

Tabla: Datos básicos del ÍTEM	
Denominación	ÍTEM 2. Parking, parque público y zonas verdes
Dirección	Camino Darieta s/n
Término Municipal	Donostia-San Sebastián
Territorio Histórico	Gipuzkoa
Superficie del ÍTEM	1,5 hectárea aproximadamente
Coordenadas UTM 30 N X, Y	587007, 4796665
Parcela inventariada	No
Denominación parcela inventariada	-
Superficie total inventariada (m ²)	-
Código GEOIKER	-
Emplazamiento localizado en	Casco urbano
Tipo de emplazamiento	Parking, parque público y zonas verdes
Cambio de uso	-
Uso actual	Parking, parque público y zona verde
Uso futuro previsto	-
Proyecto Constructivo	-

La superficie del ÍTEM 2, además del parking y parque público situados al Sur del solar del antiguo polideportivo, abarca la totalidad de la superficie donde se ha constado mediante fotografías aéreas la presencia de rellenos sospechosos de contener asbestos y que fueron vertidos en 1.988 y las superficies afectadas por movimientos de tierra en entre 2003 y 2005.

2.2. SOLICITANTE DE LA INVESTIGACIÓN

Datos del promotor de la excavación			
Entidad	Ayuntamiento de Donostia / San Sebastián		
CIF	Q2000541I		
Dirección	Larramendi Kalea 16		
Municipio	Donostia / San Sebastián	Código postal	20006
Contacto	Dirección de Proyectos y Obras Servicio de Edificación Tf.: 943 481410		
Relación jurídica	Propietario de las parcelas		

2.3. SUPUESTOS QUE MOTIVAN LA REALIZACIÓN DEL ESTUDIO

Supuestos que motivan el inicio del procedimiento de declaración de calidad del suelo (según ley 4/2015, de 25 de junio)
Indicios fundados de la existencia de sustancias contaminantes en el suelo en concentraciones que puedan suponer un riesgo

2.4. ACREDITACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO

Para el desarrollo de sus trabajos EKOS ESTUDIOS AMBIENTALES S.L.U. está acreditada como **Entidad de Inspección** en el Área Medioambiental (Tipo C) acreditada por **ENAC** (Entidad Nacional de Acreditación) con acreditación N° 199/EI360 (en base a la norma UNE-EN ISO/IEC 17020), y por Gobierno Vasco como **Entidad de Investigación y Recuperación de la Calidad del Suelo** en el marco de lo establecido en el Decreto 199/2006, de 10 de octubre, por el que se establece el sistema de acreditación de dichas entidades (*Resolución de 3 de diciembre de 2007 del Viceconsejero de Medio Ambiente*). Las actuaciones para las que se encuentra acreditada son:

ACREDITACIÓN ENAC (Anexo Técnico Rev. 5 del 28/07/2017)	ACREDITACIÓN GOBIERNO VASCO
<p>Entidad de Inspección Tipo C</p> <p>Ámbito de Inspección: Suelos y aguas subterráneas asociadas</p> <p>Actividad: diseño y ejecución de evaluaciones de la calidad del suelo asociado a actividades, instalaciones, o acciones potencialmente contaminantes, para la realización de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informes de situación (base o de partida, complementarios, periódicos, por cambio de actividad, de uso del suelo o clausura, etc.) - Análisis Cuantitativo de Riesgos - Informes de seguimiento y control de la descontaminación - Informes de verificación/certificación de la descontaminación 	<ul style="list-style-type: none"> a) Diseño y ejecución de la Investigación Exploratoria y Detallada de la calidad del suelo, incluyendo análisis de riesgos. b) Diseño de medidas de recuperación de la calidad del suelo. c) Supervisión de la ejecución de medidas de recuperación de la calidad del suelo. e) Diseño y ejecución de las investigaciones de la calidad del suelo remanente tras la adopción de medidas de recuperación. f) Diseño y ejecución de medidas de control y seguimiento de la calidad del suelo. g) Diseño y supervisión de la ejecución de medidas preventivas y/o de defensa cuando estas forman parte del contenido de una declaración de calidad del suelo.

El Estudio se ha elaborado bajo la Dirección General de **Antonio Bea**, Doctor en Biología; como Inspectores han actuado **Rafael Bernal**, Licenciado en Ciencias Geológicas y Máster Oficial en Contaminación y Toxicología Ambiental.

2.5. SUBCONTRATACIONES

EMPRESA SUBCONTRATADA	SERVICIO SUBCONTRATADO
EUROFINS ANALYTICO	Análisis físico-químico

3. MARCO NORMATIVO Y METODOLOGÍA

La protección del suelo constituye un deber básico de las personas físicas o jurídicas poseedoras de suelos y de quienes sean sus propietarias, que conlleva la obligación de conocer y controlar la calidad del suelo, así como de adoptar medidas preventivas, de defensa, de recuperación y de control y seguimiento.

Los estudios de calidad de los suelos potencialmente contaminados se llevan a cabo en base a la siguiente legislación y documentación de referencia:

A nivel estatal

- *Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados*
- *Orden PRA/1080/2017, de 2 de noviembre, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados*
- *Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados*

A nivel de la Comunidad Autónoma del País Vasco

- *Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo*
- *Decreto 199/2006, de 10 de octubre, por el que se establece el sistema de acreditación de entidades de investigación y recuperación de la calidad del suelo y se determina el contenido y alcance de las investigaciones de la calidad del suelo a realizar por dichas entidades*

Otras normativas de referencia

- *Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales*
- *Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales*

- *Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto*

Documentos de referencia

- Las guías editadas por entidades y organismos expertos en suelos contaminados, por ejemplo las diferentes Guías Metodológicas de Investigación de la Calidad del Suelo elaboradas por IHOBE desde 1998.

En el Capítulo III de la *Ley 4/2015, de 25 de junio* se recogen las obligaciones de las personas físicas o jurídicas poseedoras y propietarias de suelos.

En el artículo 23 del *Capítulo IV Declaraciones en materia de calidad del suelo*, se recogen los supuestos que motivan el inicio del procedimiento de declaración de la calidad del suelo, y en la sección segunda del capítulo V se detalla el procedimiento y se incluye la necesidad de abordar las investigaciones de la calidad del suelo (art. 32).

Par dar inicio al procedimiento administrativo de la Declaración de la Calidad del Suelo la Investigación de la Calidad del Suelo (Investigación Exploratoria y/o Detallada) debe cumplir con los contenidos y requerimientos fijados en la *Ley 4/2015* y el Anexo II del *Decreto 199/2006, de 10 de octubre*.

Como **Entidad de Inspección**, para el desarrollo de sus trabajos EKOS ESTUDIOS AMBIENTALES S.L.U. dispone de procedimientos para cada una de las tareas que se realizan en la Investigación de la Calidad de Suelo.

4. DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO, USOS ACTUALES Y FUTURO

El emplazamiento objeto de investigación se localiza al Sur del solar del antiguo Polideportivo Municipal de Altza.

Se pueden diferenciar las siguientes superficies (ver Plano 2):

- **Parking de carácter público:** la totalidad de su superficie está asfaltada. Tiene una superficie total de 2.700 m², parte de la cual se vio directamente afectada por el vertido de 1.988/1989 (2.000 m² aprox.).
- **Parque público:** se sitúa al Sur del parking y abarca la totalidad de la superficie plana que se sitúa a la misma cota que el parking. En superficie es posible observar la presencia de residuos de construcción y demolición. Tiene una superficie total aproximada de unos 6.000 m². Se vio afectada por el vertido de 1.988/1989 y los posteriores movimientos de tierra (2003/2005).
- **Zonas verdes con presencia de residuos:** superficie sin uso actual destinada a zona verde. La totalidad de ésta superficie presenta un relleno de origen antrópico con presencia de residuos de construcción y demolición sospechosos de contener asbestos y que fueron depositados en 1.988/1989. La totalidad de la superficie está cubierta por vegetación, incluido arbolado. Aproximadamente abarcaría unos 6.500 m².

Actualmente el acceso a estas superficies se encuentra restringido por un vallado perimetral.

Al Este de la zona verde del emplazamiento se extiende otra superficie sospechosa de contener asbestos, denominada como ÍTEM 3, y que estaría relacionada con el antiguo vertedero de la empresa Fibrocementos Vascos, S.L.. Dicha superficie está siendo investigada por otra Entidad Acreditada.

El extremo Sureste del emplazamiento estaría cercano a los límites del ÍTEM 3.

Debido a que es necesaria la adopción de medidas correctoras, el uso futuro está por definir.

5. RESUMEN DE LAS FASES ANTERIORES DE INVESTIGACIÓN

En base al estudio histórico, al norte del ÍTEM 2, donde actualmente se localiza el solar del polideportivo municipal de Altza, entre 1960 y 1975 se localizaba la empresa FIBROCEMENTOS VASCOS, S.L.. Ésta desarrolló la actividad de producción de fibrocemento (CNAE93, 26.659). Entre las materias primas utilizadas destaca el uso amianto (fibra de asbestos).

En la siguiente tabla se enumera cronológicamente las actividades que se han desarrollado en el ÍTEM 2 (parking, parque público y zona verde).

Evolución cronológica de las actividades desarrolladas en el ÍTEM 2				
Uso y/o actividad	CNAE (93)	Año comienzo	Año fin	Superficie ocupada
Cultivo y prados	-	-	1988	-
Primer episodio de relleno antrópico	-	1988	1989	-
Segundo y tercer episodio de relleno	-	2003	2005	-
Parking y parque público	-	2005	actualidad	-

Tabla 1. Evolución cronológica de las actividades desarrolladas en el ÍTEM 2

En base a las fotografías históricas la superficie del ÍTEM 2 ha soportado al menos tres episodios de rellenos de origen antrópico.

- El primer episodio se produce en 1988/1989. Los vertidos ocupan una superficie de aproximadamente 1 hectárea. El origen del material depositado estaría en los trabajos de demolición / excavación del antiguo solar de FIBROCEMENTOS VASCOS, S.L. durante los trabajos de construcción del polideportivo.
- En 2003-2004, con la construcción del parking actual, se produce un segundo episodio que afecta principalmente a unos 5.000 m² de la superficie del actual parque.
- En 2005 se produce el último episodio de relleno. Éste abarca más allá de la superficie rellenada con anterioridad, y como resultado se conforma la actual topografía. Afecta a la superficie rellenada en 2003-2004 (unos 5.000 m² de la superficie del actual parque).

Los trabajos de **Investigación Exploratoria** incluyeron la realización de un total de 4 calicatas en la zona de parque público y dos sondeos mecánicos en el parking.

Se comprobó que en el ITEM 2 existe un relleno de origen antrópico que contiene residuos de construcción y demolición (RCD). En el parking la potencia de los rellenos es inferior a 1.60 metros.

En el parque público se observó que hasta 1.00-2.50 metros de profundidad existe un estrato de relleno que contiene un volumen importante de residuo de construcción y demolición, observándose grandes fragmentos de hormigón. Por debajo de este estrato el relleno corresponde a tierras con fragmentos de roca y una presencia puntual de RCD.

Como resultado del contraste de los resultados de laboratorio con los valores normativos de referencia (VIE-B industrial y RD 9/2005, de 14 de enero) se determinó que únicamente se superaba los valores para TPH, siendo la máxima concentración detectada de 360 mg/kg en C8-1. El resto de sustancias analizadas se situaron por debajo de los valores normativos de referencia.

Se llevo a cabo la determinación de asbestos en la muestra C6-1. Como resultado se detectó una concentración de crocidolita de 0.1-2 % en volumen de muestra analizada.

Respecto a las aguas subterráneas muestreadas en P-S5 (situado en la entrada al parking) no se superaron los valores normativos de referencia, estando la mayor parte de los compuestos analizados por debajo de los límites de referencia.

En base a los resultados de la fase Exploratoria, se llevó a cabo una **primera fase de Investigación Detallada** en las superficies del parking y del parque público mediante la realización de un total de 10 sondeos mecánicos de los que se tomaron 36 muestras de suelo en las que se analizó el contenido en asbestos.

Como resultado, en 12 de las muestras se detectó la presencia de asbestos friables en concentración de 0.1 – 2 % de volumen de muestra. Estos resultados confirmaron la hipótesis de que el origen estaría en el vertido de RCD y suelos procedentes de la excavación del solar de las antiguas instalaciones de FIBROCEMENTOS VASCOS, S.L. durante los trabajos de construcción del actual polideportivo (años 1988-1989).

6. MODELO CONCEPTUAL DE RIESGOS

INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE REFERENCIA	REGISTROS ASOCIADOS
IT-04-REV02	REG-07 REV02

En el presente apartado se desarrolla una hipótesis sobre las sustancias presentes en el emplazamiento, su distribución espacial, las posibles rutas y vías de migración y las vías de exposición de los potenciales receptores.

Dado que no cabe hablar de situación de riesgo significativo si no concurren todos los componentes de la cadena de riesgos, la concreción del modelo conceptual preliminar debe hacer énfasis en la identificación de los elementos que a priori componen cadenas completas de riesgo, es decir, una fuente de contaminación que mediante un mecanismo de transporte puede alcanzar a un receptor expuesto a través de una determinada vía.

6.1. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE

En base a los resultados de la Investigación Exploratoria y la 1ª fase de Investigación Detallada, en el ÍTEM 2 se ha detectado la presencia de un relleno antrópico, formado por residuos de construcción y demolición (RCD) y tierras, con presencia de asbestos.

El origen de estos materiales estaría en la demolición/excavación del solar de las antiguas instalaciones de la empresa FIBROCEMENTOS VASCOS, S.L. (años 1988/1989).

Como hipótesis de la distribución de la afección se considera que el conjunto de la superficie que soportó el vertido de 1988/1989 es sospechosa de contener asbestos. Ésta circunstancia se ha confirmado en el parking y el parque público.

Considerando que nos encontramos en una zona de vertido incontrolada, la disposición de la afección sería de carácter heterogénea.

6.2. MODELO CONCEPTUAL

Elementos relativos a las fuentes de contaminación

Existiría un relleno de origen antrópico con presencia de asbestos.

Elementos relativos a los receptores potenciales

Como principales receptores actuales y futuros se considera a la población en general.

Elementos relativos a las rutas de exposición

Para los asbestos la vía de riesgo potencial es la inhalación de fibras.

En la siguiente tabla se presentan los diferentes elementos que forman las cadenas de riesgo potenciales.

Sustancias contaminantes	Vías de exposición	Receptores potenciales
Asbestos	Inhalación de fibras de asbestos procedentes del suelo	Población en general

Tabla 2. Representación tabular del modelo conceptual de riesgos

7. ESTRATEGIA DE MUESTREO INICIAL

INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE REFERENCIA	REGISTROS ASOCIADOS
IT-05-REV04	REG-08 REV02

El diseño de una estrategia de investigación debe ser acorde con los objetivos de la misma y con las características del emplazamiento, y constituye un elemento esencial para optimizar los recursos asignados a la investigación en relación con los resultados de la misma.

El muestreo de suelos con presencia potencial de asbestos está condicionado por el *Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto*. Es por ello que el muestreo debe ser realizado por una empresa incluida en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto (RERA) en base a un Plan de Trabajo que previamente debe ser aprobado por OSALAN.

En este sentido OSALAN no ha permitido el muestreo de suelos con alta probabilidad de presencia potencial de asbestos. En consecuencia, el muestreo de suelo se ha planteado únicamente en el perímetro exterior de la superficie sospechosa, siendo su objeto confirmar la ausencia de afección por asbestos.

7.1. TOMA DE MUESTRAS

En base a las fotografías históricas recopiladas (Anexo 1) y la morfología actual del terreno es posible estimar la localización y extensión del relleno sospechoso (ver Plano 2). En base a esta información se ha proyectado la toma de los siguientes medios:

- Rellenos en la superficie del parque público no afectada directamente por el vertido de 1988/1989.
- Suelo superficiales y subsuperficiales en los límites exteriores del vertido de 1988/1989.

Como estrategia inicial se proyectó la ejecución de un total de 18 puntos de muestreo de suelo/relleno en el perímetro de la superficie sospechosa.

Por indicación del cliente, y en base a un criterio de carácter conservador, se ha proyectado la toma de muestras de suelo natural al pie del talud situado en la parte Sur del parque público.

7.2. TÉCNICA DE MUESTREO

La técnica de muestreo ha sido seleccionada y diseñada por REDENOR, y posteriormente validada por OSALAN.

En función del estrato a muestrear las técnicas de muestreo planteadas han sido:

- Para la toma de muestras de suelo natural superficial / subsuperficial / profunda (hasta 0.50/0.80/1.40 metros de profundidad): muestreo con medios manuales o semimecánicos.

En cada punto de muestreo se ha proyectado la toma de al menos una muestra superficial (0.00-0.20 m) y una subsuperficial (a partir de 0.20 m).

- Para toma de muestras en rellenos de origen antrópico (hasta 5 metros de profundidad): sondeo mecánico.

Además de una muestra superficial (0.00-0.20 m), se proyectó la toma de muestras a diferentes profundidades.

7.3. PLAN ANALÍTICO

Sobre las muestras de suelo/relleno en la siguiente tabla se presenta el programa analítico programado.

Matriz	Parámetros analíticos a determinar
Suelo	Determinación del contenido y tipo de asbestos. Límite de cuantificación < 100 mg/kg.

Tabla 3. Alcance analítico de las muestras de suelo/relleno

Como técnica se ha seleccionado la microscopía electrónica de barrido (SEM / EDX) con un límite de cuantificación inferior a 0.01 % (100 mg/kg).

8. RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

8.1. TOMA DE MUESTRAS*

8.1.1. Procedimiento de muestreo y gestión de muestras*

Los trabajos de muestreo han cumplido con el *Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.*

El Plan de Trabajo para la realización del muestreo ha sido previamente aprobado por OSALAN.

La toma de muestras* ha sido realizada en colaboración con REDENOR, empresa incluida en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto (RERA).

EKOS Estudios Ambientales, como **Entidad de Investigación y Recuperación de la Calidad del Suelo** acreditada en el marco de lo establecido en el *Decreto 199/2006, de 10 de octubre*, ha supervisado los trabajos de muestreo y dado la asistencia técnica especializada en la toma de muestras, pero sus técnicos no han entrado en contacto con los estratos a muestrear.

Para cada punto de muestreo el técnico especialista de la entidad acreditada ha especificado a los técnicos de la RERA los estratos a muestrear. Ha indicado el contenido de muestra a tomar y la profundidad de las mismas. Una vez tomadas la muestra por parte de los técnicos de la RERA, el recipiente con la muestra ha sido entregado al técnicos especialista de la entidad acreditada para su envío según los protocolos establecidos por el laboratorio acreditado para la determinación de asbestos.

8.1.2. Muestras de suelo

Como consecuencia de los resultados analíticos de la estrategia de muestreo inicial, ha sido necesaria la ejecución de dos etapas de muestreo adicionales:

- Etapa 1: ejecutada los días 05/07/2017 y 19/07/2017.
- Etapa 2: ejecutada el día 13/09/2017. Como resultado de la Etapa 1 ha sido necesario la ampliación con 3 puntos de muestreo adicionales.
- Etapa 1: ejecutada el día 09/11/2017. Como resultado de la Etapa 2 ha sido necesario la ampliación con 4 puntos de muestreo adicionales.

En total se han ejecutado 2 sondeos mecánicos y 23 calicatas manuales.

Los sondeos mecánicos y las calicatas manuales han sido realizados por la RERA mediante sus propios equipos y personal técnico en base al Plan de Trabajo autorizado.

La empresa RERA ha tomado un total de 65 muestras de suelo/relleno, cuya relación se recoge en la siguiente tabla.

Fecha	PDM	CÓDIGO MUESTRA	Técnica	Prof. muestreo (m)	ESTRATO MUESTREADO
05/07/2017	CR-1	CR-1-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
		CR-1-2	Calicata manual	0.30-0.50	Suelo
	CR-2	CR-2-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
		CR-2-2	Calicata manual	0.30-0.50	Suelo
	CR-3	CR-3-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
		CR-3-2	Calicata manual	0.30-0.50	Suelo
	CR-4	CR-4-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
		CR-4-2	Calicata manual	0.30-0.50	Suelo
	CR-5	CR-5-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
		CR-5-2	Calicata manual	0.30-0.50	Suelo
	CR-6	CR-6-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
		CR-6-2	Calicata manual	0.30-0.50	Suelo
	CR-7	CR-7-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
		CR-7-2	Calicata manual	0.30-0.50	Suelo
19/07/2017	SR-1	SR-1-1	Sondeo mecánico	0.00-0.20	Rellenos
		SR-1-2	Sondeo mecánico	0.70-1.00	Rellenos
		SR-1-3	Sondeo mecánico	1.80-2.10	Rellenos
	SR-2	SR-2-1	Sondeo mecánico	0.00-0.20	Rellenos
		SR-2-2	Sondeo mecánico	0.70-1.00	Rellenos
		SR-2-3	Sondeo mecánico	1.80-2.10	Rellenos
		SR-2-4	Sondeo mecánico	2.00-3.40	Rellenos
	CR-8	CR-8-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
		CR-8-2	Calicata manual	0.40-0.60	Suelo
	CR-9	CR-9-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
		CR-9-2	Calicata manual	0.40-0.60	Suelo
	CR-10	CR-10-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
		CR-10-2	Calicata manual	0.40-0.60	Suelo
	CR-11	CR-11-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
CR-11-2		Calicata manual	0.40-0.60	Suelo	
CR-12	CR-12-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo	
	CR-12-2	Calicata manual	0.40-0.60	Suelo	
CR-13	CR-13-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo	

Fecha	PDM	CÓDIGO MUESTRA	Técnica	Prof. muestreo (m)	ESTRATO MUESTREADO
		CR-13-2	Calicata manual	0.40-0.60	Suelo
		CR-13-3	Calicata manual	1.00-1.30	Suelo
		CR-14-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
	CR-14	CR-14-2	Calicata manual	0.40-0.60	Suelo
		CR-14-3	Calicata manual	1.00-1.30	Suelo
		CR-15-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
	CR-15	CR-15-2	Calicata manual	0.40-0.60	Suelo
		CR-15-3	Calicata manual	1.00-1.30	Suelo
		CR-16-1	Calicata manual	0.00-0.20	Rellenos
	CR-16	CR-16-2	Calicata manual	0.40-0.60	Rellenos
		CR-16-3	Calicata manual	1.20-1.60	Rellenos
		13/09/2017	CR-17	CR-17-1	Calicata manual
CR-17-2	Calicata manual			0.40-0.70	Suelo
CR-17-3	Calicata manual			1.00-1.40	Suelo
CR-18	CR-18-1		Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
	CR-18-2		Calicata manual	0.40-0.70	Suelo
	CR-18-3		Calicata manual	1.00-1.40	Suelo
CR-19	CR-19-1		Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
	CR-19-2		Calicata manual	0.40-0.70	Suelo
	CR-19-3		Calicata manual	1.00-1.40	Suelo
9/11/2017	CR-20	CR-20-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
		CR-20-2	Calicata manual	0.40-0.70	Suelo
		CR-20-3	Calicata manual	1.00-1.40	Suelo
	CR-21	CR-21-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
		CR-21-2	Calicata manual	0.40-0.70	Suelo
		CR-21-3	Calicata manual	1.00-1.40	Suelo
	CR-22	CR-22-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
		CR-22-2	Calicata manual	0.40-0.70	Suelo
		CR-22-3	Calicata manual	1.00-1.40	Suelo
	CR-23	CR-23-1	Calicata manual	0.00-0.20	Suelo
		CR-23-2	Calicata manual	0.40-0.70	Suelo
		CR-23-3	Calicata manual	1.00-1.40	Suelo

Tabla 4. Relación de muestras de suelo/relleno tomadas

Observaciones organolépticas de las muestras de suelo

Durante el muestreo los técnicos de la RERA no han informado sobre la presencia materiales sospechosos.

8.2. CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA DE LAS MUESTRAS

Las determinaciones analíticas de asbestos han sido realizadas por RPS Nederland (laboratorio acreditado para la determinación de asbestos) a través de EUROFINS ANALYTICO.

El método de determinación de asbestos en laboratorio ha sido conforme a la norma NEM 5898 (*Determination of the content of asbestos in soil, sediment, waste materials and demolition waste*).

La copia de los certificados analíticos del laboratorio se incluye en el ANEXO 2. COPIA DE CERTIFICADOS ANALÍTICOS DEL LABORATORIO.

De las 65 muestras de suelo tomadas, 62 han sido entregadas a EKOS para su remisión al laboratorio. Las muestras del punto de muestreo CR-17 han sido entregadas a otra entidad acreditada que desarrolla una investigación paralela al sureste del ÍTEM 2 (en el denominado ÍTEM 3). En la siguiente tabla se recoge al alcance analítico de las 62 muestras remitidas.

PDM	CÓDIGO MUESTRA	ALCANCE
CR-1	CR-1-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-1-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-2	CR-2-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-2-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-3	CR-3-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-3-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-4	CR-4-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-4-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-5	CR-5-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-5-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-6	CR-6-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-6-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-7	CR-7-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-7-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
SR-1	SR-1-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	SR-1-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	SR-1-3	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
SR-2	SR-2-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	SR-2-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	SR-2-3	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	SR-2-4	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)

PDM	CÓDIGO MUESTRA	ALCANCE
	SR-2-5	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-8	CR-8-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-8-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-9	CR-9-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-9-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-10	CR-10-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-10-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-11	CR-11-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-11-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-12	CR-12-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-12-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-13	CR-13-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-13-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-13-3	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-14	CR-14-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-14-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-14-3	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-15	CR-15-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-15-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-15-3	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-16	CR-16-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-16-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-16-3	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-18	CR-18-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-18-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-18-3	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-19	CR-19-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-19-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-19-3	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-20	CR-20-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-20-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-20-3	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-21	CR-21-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-21-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-21-3	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-22	CR-22-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-22-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-22-3	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
CR-23	CR-23-1	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-23-2	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)
	CR-23-3	Contenido y tipo de asbestos (LOQ 1 mg/kg)

Tabla 5. Relación de muestras de suelo analizadas y análisis realizados

9. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

9.1. VALORES NORMATIVOS DE REFERENCIA

En base al apartado segundo del informe de valoración remitido por el Órgano Ambiental con fecha de salida 31 de enero de 2017, se establece como nivel de referencia el nivel de intervención para asbestos en suelos establecido en la normativa holandesa “*Soil Remediation Circular 2013*”:

- 100 mg/kg (para un estándar ponderado = concentración de serpentinas + 10 x concentración de anfíboles)

9.2. RESULTADOS ANALÍTICOS

En la siguiente tabla se incluye el resultado del contraste de los resultados analíticos con los valores normativos de referencia.

Código muestra	Prof. muestreo (m)	Valor normativo referencia	Contenido ponderado en asbestos (concentración de serpentinas + 10 x concentración de anfíboles)
CR-1-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-1-2	0.30-0.50	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-2-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-2-2	0.30-0.50	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-3-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-3-2	0.30-0.50	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-4-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-4-2	0.30-0.50	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-5-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-5-2	0.30-0.50	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-6-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-6-2	0.30-0.50	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-7-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-7-2	0.30-0.50	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
SR-1-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
SR-1-2	0.70-1.00	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
SR-1-3	1.80-2.10	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
SR-2-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
SR-2-2	0.70-1.00	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
SR-2-3	1.80-2.10	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
SR-2-4	2.00-3.40	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
SR-2-5	4.00-4.40	100 mg/kg	7.3 mg/kg de crisolito friable
CR-8-1	0.00-0.20	100 mg/kg	2.0 mg/kg de crisolito y crocidolita, friable y no friable
CR-8-2	0.40-0.60	100 mg/kg	0.19 mg/kg de crisolito friable

Código muestra	Prof. muestreo (m)	Valor normativo referencia	Contenido ponderado en asbestos (concentración de serpentinas + 10 x concentración de anfíboles)
CR-9-1	0.00-0.20	100 mg/kg	0.51 mg/kg de crisolito friable
CR-9-2	0.40-0.60	100 mg/kg	30 mg/kg de crisolito no friable
CR-10-1	0.00-0.20	100 mg/kg	12 mg/kg de crisolito y crocidolita, friable y no friable
CR-10-2	0.40-0.60	100 mg/kg	160 mg/kg de crisolito friable y no friable
CR-11-1	0.00-0.20	100 mg/kg	5.9 mg/kg de crisolito y crocidolita, friable y no friable
CR-11-2	0.40-0.60	100 mg/kg	0.3 mg/kg de crisolito y crocidolita, friable y no friable
CR-12-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-12-2	0.40-0.60	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-13-1	0.00-0.20	100 mg/kg	0.066 mg/kg crisolito no friable
CR-13-2	0.40-0.60	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-13-3	1.00-1.30	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-14-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-14-2	0.40-0.60	100 mg/kg	6.6 mg/kg (crisolito no friable)
CR-14-3	1.00-1.30	100 mg/kg	0.063 mg/kg de crisolito no friable
CR-15-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-15-2	0.40-0.60	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-15-3	1.00-1.30	100 mg/kg	7.2 mg/kg de crisolito no friable
CR-16-1	0.00-0.20	100 mg/kg	220 mg/kg de crisolito y crocidolita, friable y no friable
CR-16-2	0.40-0.60	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-16-3	1.20-1.60	100 mg/kg	15 mg/kg de crisolito y crocidolita, friable y no friable
CR-18-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-18-2	0.40-0.70	100 mg/kg	490 mg/kg de crisolito y crocidolita friable
CR-18-3	1.00-1.40	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-19-1	0.00-0.20	100 mg/kg	1.800 mg/kg de crisolito y crocidolita, friable y no friable
CR-19-2	0.40-0.70	100 mg/kg	400 mg/kg de crisolito y crocidolita friable
CR-19-3	1.00-1.40	100 mg/kg	55 mg/kg de crisolito y crocidolita friable
CR-20-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-20-2	0.40-0.70	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-20-3	1.00-1.40	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-21-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-21-2	0.40-0.70	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-21-3	1.00-1.40	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-22-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-22-2	0.40-0.70	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-22-3	1.00-1.40	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-23-1	0.00-0.20	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg
CR-23-2	0.40-0.70	100 mg/kg	8 mg/kg de crisolito friable y no friable
CR-23-3	1.00-1.40	100 mg/kg	< 1,0 mg/kg

Tabla 6. Contraste de los resultados analíticos con los valores normativos de referencia
(En rojo superación del valor de referencia)

Respecto a los resultados de las muestras tomadas en el PDM CR-17, EKOS ha sido informado de que se ha superado el valor normativo de referencia.

9.3. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

La calidad del suelo presente en el ÍTEM 2 objeto de investigación (ver apartado 2.1. DATOS GENERALES DEL ÍTEM) es **no conforme** frente a los valores normativos de referencia para asbestos en suelos.

10. EVALUACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS*

Los trabajos de muestreo desarrollados en la presente segunda fase de Investigación Detallada han tenido por objeto inicial confirmar la ausencia de afección por asbestos en el perímetro de la superficie estimada con presencia de rellenos de origen antrópico sospechosos de contener asbestos (procedentes del vertido de 1.988, ver Plano 2).

Los muestreos han sido realizados REDENOR, empresa incluida en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto (RERA), en base a un plan de trabajo previamente aprobado por OSALAN.

EKOS Estudios Ambientales ha desarrollado las estrategias de muestreo, el envió de muestras al laboratorio y la interpretación de los resultados. Los técnicos de EKOS han desarrollado sus tareas sin acceder a los puntos de muestreo.

En la Etapa 1 se ha superado el valor normativo de 100 mg/kg en las muestras CR-16-1 (0.00-0.20 m) con 220 mg/kg de crisolito y crocidolita, friable y no friable y en C10-2 (0.40-0.60 m) con 160 mg/kg de crisolito friable y no friable.

El punto de muestreo CR-16 se localiza en el parque público, en un área que no soportó el vertido de 1988 pero sí los movimientos de tierras producidos posteriormente entre 2003 y 2005 (ver Plano 2). En consecuencia, desde el punto de vista conservador, se considera que los rellenos situados en el tercio Oeste del parque público son sospechosos de contener asbestos. El origen estaría en una dispersión de la afección producido como consecuencia de los movimientos de tierras, que abarcaron el conjunto de la superficie del parque público. Al Sur de esta superficie, en los puntos de muestreo CR-1 a CR-4 no se ha detectado afección por asbestos.

En el caso de CR-10, se han desarrollado dos etapas adicionales de muestreo en el entorno de dicho punto de muestreo. En esta subárea se han realizado 7 puntos adicionales. En 3 de los puntos se ha continuado detectando la afección por asbestos (CR-17, CR-18, CR-19). En la muestra superficial CR-19-1 (0.00-0.20) se han alcanzado los 1.800 mg/kg de crisolito y crocidolita friable y no friable, observándose una reducción de la contaminación en profundidad (C19-3 entre 1.00-1.40 m, 55 mg/kg). En CR-18-2 (0.40-0.70) se ha determinado una concentración ponderada de 490 mg/kg con presencia de crisolito y crocidolita friable.

Al Noreste de esta área se localiza el denominado ÍTEM 3, que está asociado a un foco de afección relacionado con el antiguo vertedero de la empresa Fibrocementos Vascos, S.L..

Como resultado de las Etapas 2 y 3 se ha podido delimitar la afección, excepto en el punto de muestreo CR-17 donde se habrían superado los 100 mg/kg. Las muestras de dicho punto han sido gestionadas y analizadas a través de otra Entidad Acreditada que está desarrollando una investigación en el ÍTEM 3.

En base a las fotos aéreas la subárea que definirían los puntos CR-10, CR-17, CR-18 y CR-19 no habría soportado directamente el vertido de 1988 (ver Anexo 1 y Plano 2). Se estima que el origen puede estar en una dispersión de la afección presente en las inmediaciones, donde si se habría producido el vertido directo. No es descartable que las afecciones detectadas en esta subárea estuvieran relacionadas con el ÍTEM 3.

En los puntos de muestreo de la 3ª etapa, situados al Sur y Este de la subárea indicada, no se supera el límite de cuantificación, excepto en C23-2 (0.40-0.70) donde se detectan 8 mg/kg de asbestos, por debajo del nivel normativo de referencia. Dicho punto, al igual que CR-17, estaría en las proximidades del ÍTEM 3.

11. CONCLUSIONES*

Los trabajos de Investigación realizados en concluyen que en ÍTEM 2 existe una afección por asbestos que supera los valores normativos de referencia.

Como superficie afectada se considera al conjunto de la superficie que soportó el vertido de residuos de construcción y demolición con presencia de asbestos realizado en 1988. Debido a los movimientos de tierra posteriores se considera que se ha podido producir una dispersión de la afección, especialmente en el tercio Oeste del parque público.

El muestreo realizado en la presente fase de Investigación Detallada ha permitido delimitar un perímetro en los límites exteriores Oeste, Sur y Este del ÍTEM 2 donde no se superan los valores normativos de referencia para asbestos, excepto en el extremo situado más al Este donde se localiza el PDM CR-17. Dicho punto está próximo al denominado como ÍTEM 3, por lo que ésta afección podría estar relacionada con la afección presente en dicho ÍTEM.





ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL SUELO DEL ITEM 2 SITUADO AL SUR DEL SOLAR DEL
POLIDEPORTIVO DE ALTZA 2ª FASE DE INVESTIGACIÓN DETALLADA
RESULTADOS DE LAS ETAPAS 1, 2 Y 3
PLANOS YANEXOS

PLANOS



EMPLAZAMIENTO



<p>SUSTATZAILEA / PROMOTOR:</p>  <p>AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN DONOSTIAKO UDALA</p>	<p>PROIEKTUA / PROYECTO:</p> <p>ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL SUELO DEL ITEM 2 SITUADO AL SUR DEL SOLAR DEL POLIDEPORTIVO DE ALTZA. 2ª FASE DE INVESTIGACIÓN DETALLADA. RESULTADOS DE LAS ETAPAS 1, 2 Y 3</p>	<p>AHOLKULARIA / CONSULTOR:</p>  <p>ESTUDIOS AMBIENTALES S.L.U.</p>	<p>PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO BEA</p> <p>EGILEA / AUTOR: RAFAEL BERNAL</p> <p>DELINEAZIOA / DELINEACIÓN: AITOR TOBAR</p>	<p>GAIA / TEMA:</p> <p>LOCALIZACIÓN DEL EMPLAZAMIENTO</p>	<p>PLANO ZK / PLANO Nº 1</p> <p>ESKALA / ESCALA DIN A3 1:5.000</p> <p>DATA / FECHA NOVIEMBRE 2017</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



ITEM 3



LEYENDA

- Punto de muestreo
- Superación de valor de referencia (100 mg/kg)
- Límite estimado del relleno antrópico de 1988
- Superficie afectada por rellenos y movimientos de tierras entre 2003-2005



AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN
DONOSTIAKO UDALA

PROIEKTUA / PROYECTO:
ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL SUELO DEL ITEM 2 SITUADO AL SUR DEL SOLAR DEL POLIDEPORTIVO DE ALTZA. 2ª FASE DE INVESTIGACIÓN DETALLADA. RESULTADOS DE LAS ETAPAS 1, 2 Y 3

AHOLKULARIA / CONSULTOR:

 ESTUDIOS AMBIENTALES S.L.U.

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DEL PROYECTO:
 ANTONIO BEA
 EGILEA / AUTOR:
 RAFAEL BERNAL
 DELINEAZIOA / DELINEACIÓN:
 AITOR TOBAR

GAIA / TEMA:
PUNTOS DE MUESTREO Y RESULTADOS

PLANO ZK / PLANO Nº
2
 ESKALA / ESCALA
 DIN A3 1:750
 DATA / FECHA
 NOVIEMBRE 2017

ANEXO 1. FOTOGRAFÍAS AÉREAS HISTÓRICAS



Fotografía 1. Año 1988. Vertido de residuos sospechosos de contener asbestos



Fotografía 2. Año 1989.



ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL SUELO DEL ITEM 2 SITUADO AL SUR DEL SOLAR DEL
POLIDEPORTIVO DE ALTZA 2ª FASE DE INVESTIGACIÓN DETALLADA
RESULTADOS DE LAS ETAPAS 1, 2 Y 3
PLANOS YANEXOS

ANEXO 2. COPIA DE CERTIFICADOS ANALÍTICOS DEL LABORATORIO

EKOS ESTUDIOS AMBIENTALES S.A.
A la atención de Rafael Bernal
Donostia Etorbidea 2-bajo
E-20160 LASARTE-ORIA
SPAIN

Certificado de análisis

Fecha: 25-Jul-2017

Adjunto le enviamos los resultados analíticos de los siguientes análisis.

Número de certificado/versión	2017087932/1
Número de proyecto	20170312
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Número de pedido	
Muestras recibidas el	07-Jul-2017

Este Certificado de Análisis solamente puede ser reproducido íntegramente.
Los resultados están solamente conectados a los artículos analizados.

Las muestras de suelo se guardarán durante un periodo de 4 semanas y las muestras de agua por un periodo de 2 semanas después de la recepción de las muestras en nuestro laboratorio. Salvo aviso contrario, las muestras serán eliminadas después de vencer los periodos arriba mencionados. Si quisiera que Analytico guarde las muestras por un periodo más largo, sírvase rellenar y firmar esta página y enviarla a Analytico por lo menos una semana antes de que caduque este periodo. Los costes de los periodos de almacenamiento prolongado figuran en nuestra lista de tarifas.

Periodo de almacenamiento:

Fecha:

Nombre:

Firma:

Confiamos en haber ejecutado el pedido según sus expectativas. Si tuviera cualquier pregunta acerca de este Certificado de Análisis, no dude en contactar nuestro Servicio al Cliente.

Atentamente,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Jefe de laboratorio

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	20170312	Número de certificado/versión	2017087932/1
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza	Fecha de inicio	11-Jul-2017
Número de pedido		Fecha de informe	24-Jul-2017/08:32
Tomamuestras	Rafael Bernal	Anexo	A, B, C, D
	Suelos con asbestos	Página	1/3

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
Investigación variada						
Investigación externalizada		See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
1	CR-1-1	04-Jul-2017	9616336
2	CR-1-2	04-Jul-2017	9616337
3	CR-2-1	04-Jul-2017	9616338
4	CR-2-2	04-Jul-2017	9616339
5	CR-3-1	04-Jul-2017	9616340

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

R: AP04 operación acreditada

S: AS3000 operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	20170312	Número de certificado/versión	2017087932/1
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza	Fecha de inicio	11-Jul-2017
Número de pedido		Fecha de informe	24-Jul-2017/08:32
		Anexo	A, B, C, D
Tomamuestras	Rafael Bernal	Página	2/3
	Suelos con asbestos		

Análisis	Unidad	6	7	8	9	10
Investigación variada						
Investigación externalizada		See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
6	CR-3-2	04-Jul-2017	9616341
7	CR-4-1	04-Jul-2017	9616342
8	CR-4-2	04-Jul-2017	9616343
9	CR-5-1	04-Jul-2017	9616344
10	CR-5-2	04-Jul-2017	9616345

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

R: AP04 operación acreditada

S: AS3000 operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	20170312	Número de certificado/versión	2017087932/1
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza	Fecha de inicio	11-Jul-2017
Número de pedido		Fecha de informe	24-Jul-2017/08:32
		Anexo	A, B, C, D
Tomamuestras	Rafael Bernal	Página	3/3
	Suelos con asbestos		

Análisis	Unidad	11	12	13	14
Investigación variada					
Investigación externalizada		See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
11	CR-6-1	04-Jul-2017	9616346
12	CR-6-2	04-Jul-2017	9616347
13	CR-7-1	04-Jul-2017	9616348
14	CR-7-2	04-Jul-2017	9616349

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés
 R: AP04 operación acreditada
 S: RS3000 operación acreditada
 V: VLAREL operación acreditada

**Iniciales
 Coord. de proy.**

AP

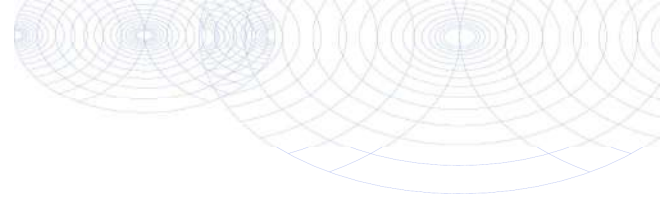
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

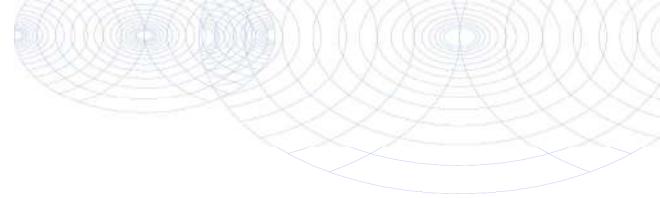
Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



Anexo (A) con información de la submuestra sobre el certificado de análisis 2017087932/1

Analytico-#	# perforación	Descripción	De	A	Código de barras	Descripción de muestra
9616336	CR-1-1	CR-1-1			0901981095	CR-1-1
9616336	CR-1-1	CR-1-1			0901981094	
9616336	CR-1-1	CR-1-1			0901981093	
9616336	CR-1-1	CR-1-1			0901981092	
9616337	CR-1-2	CR-1-2			0901981139	CR-1-2
9616337	CR-1-2	CR-1-2			0901981138	
9616337	CR-1-2	CR-1-2			0901981137	
9616337	CR-1-2	CR-1-2			0901981136	
9616338	CR-2-1	CR-2-1			0901981047	CR-2-1
9616338	CR-2-1	CR-2-1			0901981046	
9616338	CR-2-1	CR-2-1			0901981045	
9616338	CR-2-1	CR-2-1			0901981044	
9616339	CR-2-2	CR-2-2			0901981051	CR-2-2
9616339	CR-2-2	CR-2-2			0901981050	
9616339	CR-2-2	CR-2-2			0901981049	
9616339	CR-2-2	CR-2-2			0901981048	
9616340	CR-3-1	CR-3-1			0901981083	CR-3-1
9616340	CR-3-1	CR-3-1			0901981082	
9616340	CR-3-1	CR-3-1			0901981081	
9616340	CR-3-1	CR-3-1			0901981080	
9616341	CR-3-2	CR-3-2			0901981079	CR-3-2
9616341	CR-3-2	CR-3-2			0901981078	
9616341	CR-3-2	CR-3-2			0901981077	
9616341	CR-3-2	CR-3-2			0901981076	
9616342	CR-4-1	CR-4-1			0901981071	CR-4-1
9616342	CR-4-1	CR-4-1			0901981070	
9616342	CR-4-1	CR-4-1			0901981069	
9616342	CR-4-1	CR-4-1			0901981068	
9616343	CR-4-2	CR-4-2			0901981075	CR-4-2
9616343	CR-4-2	CR-4-2			0901981074	
9616343	CR-4-2	CR-4-2			0901981073	
9616343	CR-4-2	CR-4-2			0901981072	
9616344	CR-5-1	CR-5-1			0901981039	CR-5-1
9616344	CR-5-1	CR-5-1			0901981038	
9616344	CR-5-1	CR-5-1			0901981037	
9616344	CR-5-1	CR-5-1			0901981036	



Anexo (A) con información de la submuestra sobre el certificado de análisis 2017087932/1

Analytico-#	# perforación	Descripción	De	A	Código de barras	Descripción de muestra
9616345	CR-5-2	CR-5-2			0901981043	CR-5-2
9616345	CR-5-2	CR-5-2			0901981042	
9616345	CR-5-2	CR-5-2			0901981041	
9616345	CR-5-2	CR-5-2			0901981040	
9616346	CR-6-1	CR-6-1			0901981059	CR-6-1
9616346	CR-6-1	CR-6-1			0901981058	
9616346	CR-6-1	CR-6-1			0901981057	
9616346	CR-6-1	CR-6-1			0901981056	
9616347	CR-6-2	CR-6-2			0901981055	CR-6-2
9616347	CR-6-2	CR-6-2			0901981054	
9616347	CR-6-2	CR-6-2			0901981053	
9616347	CR-6-2	CR-6-2			0901981052	
9616348	CR-7-1	CR-7-1			0901981067	CR-7-1
9616348	CR-7-1	CR-7-1			0901981066	
9616348	CR-7-1	CR-7-1			0901981065	
9616348	CR-7-1	CR-7-1			0901981064	
9616349	CR-7-2	CR-7-2			0901981063	CR-7-2
9616349	CR-7-2	CR-7-2			0901981062	
9616349	CR-7-2	CR-7-2			0901981061	
9616349	CR-7-2	CR-7-2			0901981060	

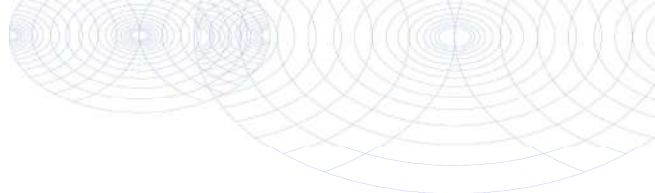


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

**Anexo (B) con observaciones sobre el certificado de análisis 2017087932/1**

Página 1/1

Comentario 1)

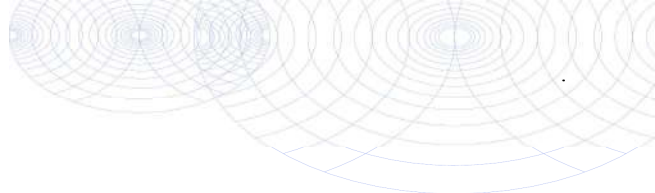
La determinación fue externalizada a L192.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



Anexo (C) con referencias de métodos sobre el certificado de análisis 2017087932/1

Análisis	Método	Técnica	Referencia de método
Investigación externalizada RPS	W0004	Externalizado	Método externo

Más información sobre los métodos aplicados, así como sobre la clasificación de la precisión, se ha incluido en nuestro suplemento: "Especificación de métodos de análisis", versión junio de 2016.



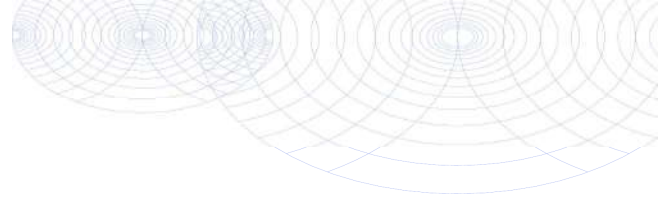
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

**Anexo (D) observaciones sobre la toma de muestras y los plazos de conservación. 2017087932/1**

Página 1/1

Se han comprobado diferencias con respecto a las directivas que pueden influir la precisión de la información de las muestras indicadas a continuación.

Temperatura de llegada de las muestras al laboratorio superior al límite de referencia

Analytico-#

9616336

9616337

9616338

9616339

9616340

9616341

9616342

9616343

9616344

9616345

9616346

9616347

9616348

9616349

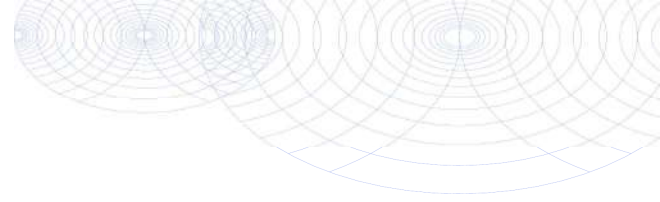
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



QA

Sample number: 17-145431
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld
Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616336
Barcode 0901981138, 0901981139, 0901981137, 0901981136
Sampling date 04-07-2017
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-1-1
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda
Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)
Weight <20mm (kg) 7,423

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,198	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,129	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,111	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,117	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,172	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,696	-	0	-				-	-	-
Total	7,423	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 80,8 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None



Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145431
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616336
Barcode 0901981138, 0901981139, 0901981137, 0901981136
Sampling date 04-07-2017
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-1-1
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145432

Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017

Analysis date 21-07-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9616337

Barcode 0901981094, 0901981092, 0901981093, 0901981095

Sampling date 04-07-2017

Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point

Remark CR-1-2

Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 7,776

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,608	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,352	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,175	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,095	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,089	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,459	-	0	-				-	-	-
Total	7,776	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 83,6 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145432
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616337
Barcode 0901981094, 0901981092, 0901981093, 0901981095
Sampling date 04-07-2017
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-1-2
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.

Niels Kunzel
Labcoördinator

Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145433

Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017

Analysis date 21-07-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9616338

Barcode 0901981046, 0901981044, 0901981047, 0901981045

Sampling date 04-07-2017

Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point

Remark CR-2-1

Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 7,277

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,422	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,269	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,155	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,072	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,057	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,303	-	0	-				-	-	-
Total	7,277	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 83,0 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

There was 0,215 kg of material found in the fraction > 20 mm.

Material found: None



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145433
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616338
Barcode 0901981046, 0901981044, 0901981047, 0901981045
Sampling date 04-07-2017
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-2-1
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145434

Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616339
Barcode 0901981050, 0901981051, 0901981048, 0901981049
Sampling date 04-07-2017
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-2-2
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda
 Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)
 Weight <20mm (kg) 7,506

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,332	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,167	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,082	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,029	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,018	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,879	-	0	-				-	-	-
Total	7,506	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 82,1 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145434
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616339
Barcode 0901981050, 0901981051, 0901981048, 0901981049
Sampling date 04-07-2017
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-2-2
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)

- = not detectable

< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit

N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction

LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles

When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation,

the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.

These results only relate to the sample as received.

Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.

Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.

Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-145435

Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld
Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616340
Barcode 0901981081, 0901981080, 0901981083, 0901981082
Sampling date 04-07-2017
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-3-1
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 5,959

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,143	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,108	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,087	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,060	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,055	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	5,507	-	0	-				-	-	-
Total	5,959	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 78,4 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None

Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145435
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616340
Barcode 0901981081, 0901981080, 0901981083, 0901981082
Sampling date 04-07-2017
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-3-1
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.

Niels Kunzel
Labcoördinator

Sample number: 17-145436

Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616341
Barcode 0901981076, 0901981078, 0901981079, 0901981077
Sampling date 04-07-2017
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-3-2
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 7,082

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,161	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,120	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,084	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,064	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,068	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,586	-	0	-				-	-	-
Total	7,082	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 80,0 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None

 Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145436
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616341
Barcode 0901981076, 0901981078, 0901981079, 0901981077
Sampling date 04-07-2017
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-3-2
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)

- = not detectable

< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit

N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction

LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles

When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation,

the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.

These results only relate to the sample as received.

Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.

Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.

Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145437

Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017

Analysis date 21-07-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9616342

Barcode 0901981070, 0901981071, 0901981068, 0901981069

Sampling date 04-07-2017

Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point

Remark CR-4-1

Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 6,204

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,076	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,115	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,096	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,061	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,062	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	5,796	-	0	-				-	-	-
Total	6,204	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 78,8 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145437
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616342
Barcode 0901981070, 0901981071, 0901981068, 0901981069
Sampling date 04-07-2017
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-4-1
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145438

Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017

Analysis date 21-07-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9616343

Barcode 0901981072, 0901981075, 0901981074, 0901981073

Sampling date 04-07-2017

Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point

Remark CR-4-2

Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 6,769

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,352	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,117	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,061	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,042	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,056	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,143	-	0	-				-	-	-
Total	6,769	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 78,8 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145438
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616343
Barcode 0901981072, 0901981075, 0901981074, 0901981073
Sampling date 04-07-2017
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-4-2
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-145439

Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616344
Barcode 0901981039, 0901981038, 0901981036, 0901981037
Sampling date 04-07-2017
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-5-1
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 6,871

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,089	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,103	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,112	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,163	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,264	-	0	75,8				-	-	-
< 0,5 mm	6,141	-	0	-				-	-	-
Total	6,871	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 81,8 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None

 Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145439
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616344
Barcode 0901981039, 0901981038, 0901981036, 0901981037
Sampling date 04-07-2017
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-5-1
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-145440
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS: 1707-1717
Order number client: 2017087932
Client: Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Order date: 13-07-2017
Analysis date: 21-07-2017
Sample data from: Opdrachtgever
Sample number client: 9616345
Barcode: 0901981040, 0901981042, 0901981043, 0901981041
Sampling date: 04-07-2017
Sampling address: Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point:
Remark: CR-5-2
Sample type: Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda
 Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)
 Weight <20mm (kg) 7,879

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,317	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,246	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,149	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,106	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,139	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,923	-	0	-				-	-	-
Total	7,879	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 85,9 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.)

Material found: None



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145440
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616345
Barcode 0901981040, 0901981042, 0901981043, 0901981041
Sampling date 04-07-2017
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-5-2
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.

Niels Kunzel
Labcoördinator

Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145441

Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017

Analysis date 21-07-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9616346

Barcode 0901981057, 0901981056, 0901981058, 0901981059

Sampling date 04-07-2017

Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point

Remark CR-6-1

Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 6,732

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,102	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,070	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,059	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,042	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,065	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,396	-	0	-				-	-	-
Total	6,732	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 79,5 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145441
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616346
Barcode 0901981057, 0901981056, 0901981058, 0901981059
Sampling date 04-07-2017
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-6-1
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145442

Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616347
Barcode 0901981055, 0901981052, 0901981053, 0901981054
Sampling date 04-07-2017
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-6-2
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda
 Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)
 Weight <20mm (kg) 7,744

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,280	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,119	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,058	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,058	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,103	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	7,128	-	0	-				-	-	-
Total	7,744	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 84,6 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145442
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616347
Barcode 0901981055, 0901981052, 0901981053, 0901981054
Sampling date 04-07-2017
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-6-2
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145443

Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017

Analysis date 21-07-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9616348

Barcode 0901981066, 0901981067, 0901981065, 0901981064

Sampling date 04-07-2017

Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point

Remark CR-7-1

Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 6,814

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,260	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,159	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,098	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,065	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,071	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,162	-	0	-				-	-	-
Total	6,814	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 78,1 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145443
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616348
Barcode 0901981066, 0901981067, 0901981065, 0901981064
Sampling date 04-07-2017
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-7-1
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.

Niels Kunzel
Labcoördinator

Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145444

Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017

Analysis date 21-07-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9616349

Barcode 0901981063, 0901981062, 0901981061, 0901981060

Sampling date 04-07-2017

Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point

Remark CR-7-2

Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 7,501

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,773	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,233	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,132	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,078	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,070	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,215	-	0	-				-	-	-
Total	7,501	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 82,5 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 21-07-2017

Sample number: 17-145444
Report number: 1707-1717_01

Order number RPS 1707-1717
Order number client 2017087932
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 13-07-2017
Analysis date 21-07-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9616349
Barcode 0901981063, 0901981062, 0901981061, 0901981060
Sampling date 04-07-2017
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark CR-7-2
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.

Niels Kunzel
Labcoördinator

EKOS ESTUDIOS AMBIENTALES S.A.
A la atención de Rafael Bernal
Donostia Etorbidea 2-bajo
E-20160 LASARTE-ORIA
SPAIN

Certificado de análisis

Fecha: 07-Aug-2017

Adjunto le enviamos los resultados analíticos de los siguientes análisis.

Número de certificado/versión	2017095836/1
Número de proyecto	20170312
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Número de pedido	
Muestras recibidas el	19-Jul-2017

Este Certificado de Análisis solamente puede ser reproducido íntegramente.
Los resultados están solamente conectados a los artículos analizados.

Las muestras de suelo se guardarán durante un periodo de 4 semanas y las muestras de agua por un periodo de 2 semanas después de la recepción de las muestras en nuestro laboratorio. Salvo aviso contrario, las muestras serán eliminadas después de vencer los periodos arriba mencionados. Si quisiera que Analytico guarde las muestras por un periodo más largo, sírvase rellenar y firmar esta página y enviarla a Analytico por lo menos una semana antes de que caduque este periodo. Los costes de los periodos de almacenamiento prolongado figuran en nuestra lista de tarifas.

Periodo de almacenamiento:

Fecha:

Nombre:

Firma:

Confiamos en haber ejecutado el pedido según sus expectativas. Si tuviera cualquier pregunta acerca de este Certificado de Análisis, no dude en contactar nuestro Servicio al Cliente.

Atentamente,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Jefe de laboratorio

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	20170312	Número de certificado/versión	2017095836/1
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza	Fecha de inicio	21-Jul-2017
Número de pedido		Fecha de informe	04-Aug-2017/10:16
		Anexo	A, B, C, D
Tomamuestras	Rafael Bernal	Página	1/6
	Suelos con asbestos		

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
Investigación variada						
Investigación externalizada		See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
1	SR-2-4	18-Jul-2017	9639376
2	SR-2-2	18-Jul-2017	9639377
3	SR-2-3	18-Jul-2017	9639378
4	SR-1-2	18-Jul-2017	9639379
5	SR-1-1	18-Jul-2017	9639380

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

R: AP04 operación acreditada

S: AS3000 operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	20170312	Número de certificado/versión	2017095836/1
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza	Fecha de inicio	21-Jul-2017
Número de pedido		Fecha de informe	04-Aug-2017/10:16
		Anexo	A, B, C, D
Tomamuestras	Rafael Bernal	Página	2/6
	Suelos con asbestos		

Análisis	Unidad	6	7	8	9	10
Investigación variada						
Investigación externalizada		See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
6	SR-2-5	18-Jul-2017	9639381
7	SR-2-1	18-Jul-2017	9639382
8	CR-9-2	18-Jul-2017	9639383
9	CR-9-1	18-Jul-2017	9639384
10	CR-10-2	18-Jul-2017	9639385

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

R: AP04 operación acreditada

S: AS3000 operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	20170312	Número de certificado/versión	2017095836/1
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza	Fecha de inicio	21-Jul-2017
Número de pedido		Fecha de informe	04-Aug-2017/10:16
		Anexo	A, B, C, D
Tomamuestras	Rafael Bernal	Página	3/6
	Suelos con asbestos		

Análisis	Unidad	11	12	13	14	15
Investigación variada						
Investigación externalizada		See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
11	CR-10-1	18-Jul-2017	9639386
12	CR-8-2	18-Jul-2017	9639387
13	CR-8-1	18-Jul-2017	9639388
14	SR-1-3	18-Jul-2017	9639389
15	CR-16-3	18-Jul-2017	9639390

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

R: AP04 operación acreditada

S: AS3000 operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	20170312	Número de certificado/versión	2017095836/1
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza	Fecha de inicio	21-Jul-2017
Número de pedido		Fecha de informe	04-Aug-2017/10:16
		Anexo	A, B, C, D
Tomamuestras	Rafael Bernal	Página	4/6
	Suelos con asbestos		

Análisis	Unidad	16	17	18	19	20
Investigación variada						
Investigación externalizada		See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
16	CR-16-2	18-Jul-2017	9639391
17	CR-16-1	18-Jul-2017	9639392
18	CR-12-1	18-Jul-2017	9639393
19	CR-12-2	18-Jul-2017	9639394
20	CR-11-1	18-Jul-2017	9639395

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

R: AP04 operación acreditada

S: AS3000 operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	20170312	Número de certificado/versión	2017095836/1
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza	Fecha de inicio	21-Jul-2017
Número de pedido		Fecha de informe	04-Aug-2017/10:16
		Anexo	A, B, C, D
Tomamuestras	Rafael Bernal	Página	5/6
	Suelos con asbestos		

Análisis	Unidad	21	22	23	24	25
Investigación variada						
Investigación externalizada		See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
21	CR-11-2	18-Jul-2017	9639396
22	CR-15-3	18-Jul-2017	9639397
23	CR-15-2	18-Jul-2017	9639398
24	CR-15-1	18-Jul-2017	9639399
25	CR-14-2	18-Jul-2017	9639400

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

R: AP04 operación acreditada

S: AS3000 operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	20170312	Número de certificado/versión	2017095836/1
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza	Fecha de inicio	21-Jul-2017
Número de pedido		Fecha de informe	04-Aug-2017/10:16
		Anexo	A, B, C, D
Tomamuestras	Rafael Bernal	Página	6/6
	Suelos con asbestos		

Análisis	Unidad	26	27	28	29	30
Investigación variada						
Investigación externalizada		See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾	See annex ¹⁾

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
26	CR-14-3	18-Jul-2017	9639401
27	CR-14-1	18-Jul-2017	9639402
28	CR-13-1	18-Jul-2017	9639403
29	CR-13-2	18-Jul-2017	9639404
30	CR-13-3	18-Jul-2017	9639405

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

R: AP04 operación acreditada

S: RS3000 operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Iniciales
Coord. de proy.

AP

Eurofins Analytico B.V.

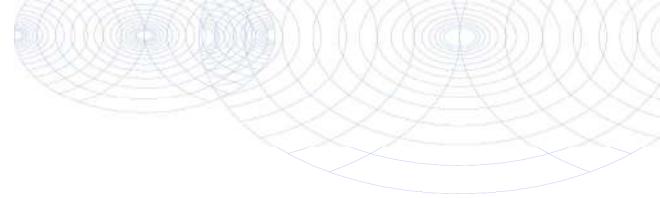
Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

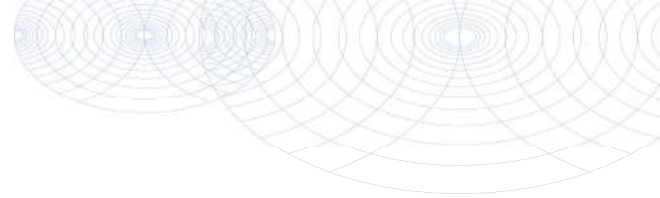
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



Anexo (A) con información de la submuestra sobre el certificado de análisis 2017095836/1

Analytico-#	# perforación	Descripción	De	A	Código de barras	Descripción de muestra
9639376	SR-2-4	SR-2-4			0901990012	SR-2-4
9639376	SR-2-4	SR-2-4			0901990011	
9639376	SR-2-4	SR-2-4			0901990010	
9639376	SR-2-4	SR-2-4			0901990009	
9639377	SR-2-2	SR-2-2			0901990016	SR-2-2
9639377	SR-2-2	SR-2-2			0901990015	
9639377	SR-2-2	SR-2-2			0901990014	
9639377	SR-2-2	SR-2-2			0901990013	
9639378	SR-2-3	SR-2-3			0901990004	SR-2-3
9639378	SR-2-3	SR-2-3			0901990003	
9639378	SR-2-3	SR-2-3			0901990002	
9639378	SR-2-3	SR-2-3			0901990001	
9639379	SR-1-2	SR-1-2			0901990000	SR-1-2
9639379	SR-1-2	SR-1-2			0901989999	
9639379	SR-1-2	SR-1-2			0901989998	
9639379	SR-1-2	SR-1-2			0901989997	
9639380	SR-1-1	SR-1-1			0901989996	SR-1-1
9639380	SR-1-1	SR-1-1			0901989995	
9639380	SR-1-1	SR-1-1			0901989994	
9639380	SR-1-1	SR-1-1			0901989993	
9639381	SR-2-5	SR-2-5			0901989992	SR-2-5
9639381	SR-2-5	SR-2-5			0901989991	
9639381	SR-2-5	SR-2-5			0901989990	
9639381	SR-2-5	SR-2-5			0901989989	
9639382					0901989988	SR-2-1
9639382					0901989987	
9639382					0901989986	
9639382					0901989985	
9639383	CR-9-2	CR-9-2			0901989984	CR-9-2
9639383	CR-9-2	CR-9-2			0901989983	
9639383	CR-9-2	CR-9-2			0901989982	
9639383	CR-9-2	CR-9-2			0901989981	
9639384	CR-9-1	CR-9-1			0901989980	CR-9-1
9639384	CR-9-1	CR-9-1			0901989979	
9639384	CR-9-1	CR-9-1			0901989978	
9639384	CR-9-1	CR-9-1			0901989977	

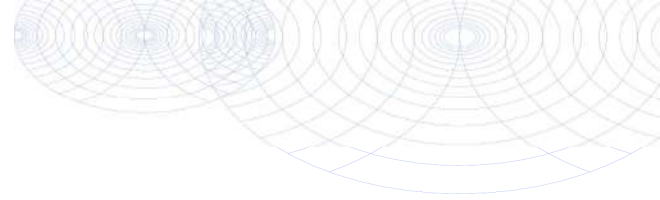


Anexo (A) con información de la submuestra sobre el certificado de análisis 2017095836/1

Analytico-#	# perforación	Descripción	De	A	Código de barras	Descripción de muestra
9639385	CR-10-2	CR-10-2			0901989976	CR-10-2
9639385	CR-10-2	CR-10-2			0901989975	
9639385	CR-10-2	CR-10-2			0901989974	
9639385	CR-10-2	CR-10-2			0901989973	
9639386	CR-10-1	CR-10-1			0901981031	CR-10-1
9639386	CR-10-1	CR-10-1			0901981030	
9639386	CR-10-1	CR-10-1			0901981029	
9639386	CR-10-1	CR-10-1			0901981028	
9639387	CR-8-2	CR-8-2			0901981027	CR-8-2
9639387	CR-8-2	CR-8-2			0901981026	
9639387	CR-8-2	CR-8-2			0901981025	
9639387	CR-8-2	CR-8-2			0901980188	
9639388	CR-8-1	CR-8-1			0901981035	CR-8-1
9639388	CR-8-1	CR-8-1			0901981034	
9639388	CR-8-1	CR-8-1			0901981033	
9639388	CR-8-1	CR-8-1			0901981032	
9639389					0901990024	SR-1-3
9639389					0901990023	
9639389					0901990022	
9639389					0901990021	
9639390	CR-16-3	CR-16-3			0901990020	CR-16-3
9639390	CR-16-3	CR-16-3			0901990019	
9639390	CR-16-3	CR-16-3			0901990018	
9639390	CR-16-3	CR-16-3			0901990017	
9639391	CR-16-2	CR-16-2			0901990036	CR-16-2
9639391	CR-16-2	CR-16-2			0901990035	
9639391	CR-16-2	CR-16-2			0901990034	
9639391	CR-16-2	CR-16-2			0901990033	
9639392	CR-16-1	CR-16-1			0901990072	CR-16-1
9639392	CR-16-1	CR-16-1			0901990071	
9639392	CR-16-1	CR-16-1			0901990070	
9639392	CR-16-1	CR-16-1			0901990069	
9639393					0901990040	CR-12-1
9639393					0901990039	
9639393					0901990038	
9639393					0901990037	

Anexo (A) con información de la submuestra sobre el certificado de análisis 2017095836/1

Analytico-#	# perforación	Descripción	De	A	Código de barras	Descripción de muestra
9639394	CR-12-2	CR-12-2			0901990044	CR-12-2
9639394	CR-12-2	CR-12-2			0901990043	
9639394	CR-12-2	CR-12-2			0901990042	
9639394	CR-12-2	CR-12-2			0901990041	
9639395	CR-11-1	CR-11-1			0901990048	CR-11-1
9639395	CR-11-1	CR-11-1			0901990047	
9639395	CR-11-1	CR-11-1			0901990046	
9639395	CR-11-1	CR-11-1			0901990045	
9639396	CR-11-2	CR-11-2			0901990064	CR-11-2
9639396	CR-11-2	CR-11-2			0901990063	
9639396	CR-11-2	CR-11-2			0901990062	
9639396	CR-11-2	CR-11-2			0901990061	
9639397	CR-15-3	CR-15-3			0901990056	CR-15-3
9639397	CR-15-3	CR-15-3			0901990055	
9639397	CR-15-3	CR-15-3			0901990054	
9639397	CR-15-3	CR-15-3			0901990053	
9639398	CR-15-2	CR-15-2			0901990032	CR-15-2
9639398	CR-15-2	CR-15-2			0901990031	
9639398	CR-15-2	CR-15-2			0901990030	
9639398	CR-15-2	CR-15-2			0901990029	
9639399	CR-15-1	CR-15-1			0901990084	CR-15-1
9639399	CR-15-1	CR-15-1			0901990083	
9639399	CR-15-1	CR-15-1			0901990082	
9639399	CR-15-1	CR-15-1			0901990081	
9639400	CR-14-2	CR-14-2			0901990052	CR-14-2
9639400	CR-14-2	CR-14-2			0901990051	
9639400	CR-14-2	CR-14-2			0901990050	
9639400	CR-14-2	CR-14-2			0901990049	
9639401	CR-14-3	CR-14-3			0901990060	CR-14-3
9639401	CR-14-3	CR-14-3			0901990059	
9639401	CR-14-3	CR-14-3			0901990058	
9639401	CR-14-3	CR-14-3			0901990057	
9639402	CR-14-1	CR-14-1			0901990068	CR-14-1
9639402	CR-14-1	CR-14-1			0901990067	
9639402	CR-14-1	CR-14-1			0901990066	
9639402	CR-14-1	CR-14-1			0901990065	



Anexo (A) con información de la submuestra sobre el certificado de análisis 2017095836/1

Analytico-#	# perforación	Descripción	De	A	Código de barras	Descripción de muestra
9639403	CR-13-1	CR-13-1			0901990076	CR-13-1
9639403	CR-13-1	CR-13-1			0901990075	
9639403	CR-13-1	CR-13-1			0901990074	
9639403	CR-13-1	CR-13-1			0901990073	
9639404	CR-13-2	CR-13-2			0901990080	CR-13-2
9639404	CR-13-2	CR-13-2			0901990079	
9639404	CR-13-2	CR-13-2			0901990078	
9639404	CR-13-2	CR-13-2			0901990077	
9639405	CR-13-3	CR-13-3			0901990028	CR-13-3
9639405	CR-13-3	CR-13-3			0901990027	
9639405	CR-13-3	CR-13-3			0901990026	
9639405	CR-13-3	CR-13-3			0901990025	



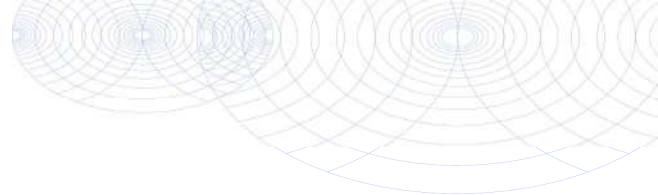
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

**Anexo (B) con observaciones sobre el certificado de análisis 2017095836/1**

Página 1/1

Comentario 1)

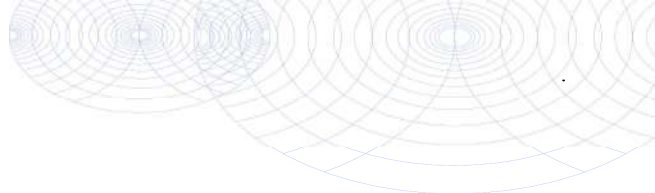
La determinación fue externalizada a L192.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

**Anexo (C) con referencias de métodos sobre el certificado de análisis 2017095836/1**

Página 1/1

Análisis	Método	Técnica	Referencia de método
Investigación externalizada RPS	W0004	Externalizado	Método externo

Más información sobre los métodos aplicados, así como sobre la clasificación de la precisión, se ha incluido en nuestro suplemento: "Especificación de métodos de análisis", versión junio de 2016.

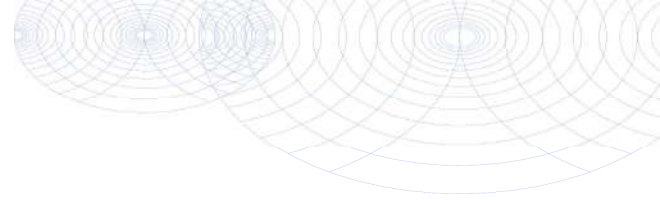
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



Anexo (D) observaciones sobre la toma de muestras y los plazos de conservación. 2017095836/1

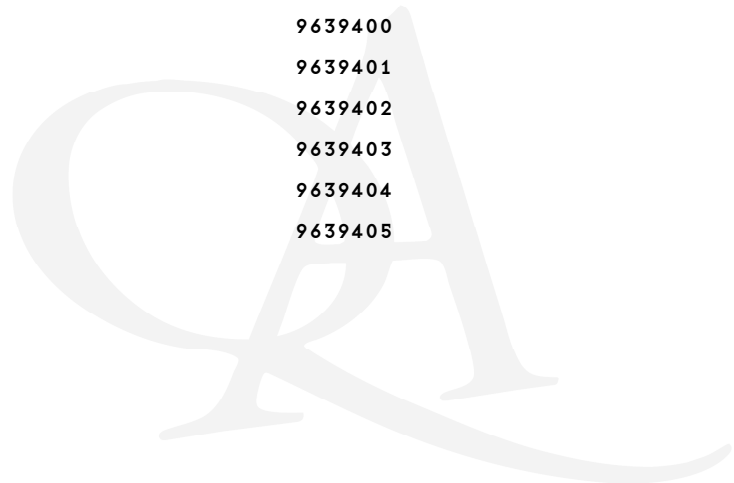
Página 1/1

Se han comprobado diferencias con respecto a las directivas que pueden influir la precisión de la información de las muestras indicadas a continuación.

Temperatura de llegada de las muestras al laboratorio superior al límite de referencia

Analytico-#

9639376
9639377
9639378
9639379
9639380
9639381
9639382
9639383
9639384
9639385
9639386
9639387
9639388
9639389
9639390
9639391
9639392
9639393
9639394
9639395
9639396
9639397
9639398
9639399
9639400
9639401
9639402
9639403
9639404
9639405



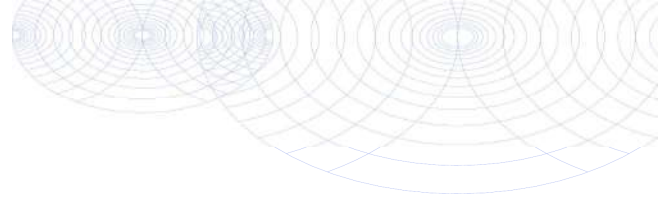
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



QA

Sample number: 17-154525

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
 Order number client 2017095836
 Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 03-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639376

Barcode 0901990011, 0901990009, 0901990010, 0901990012

Sampling date

Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point

Remark

Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 10,376

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,002	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,033	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,243	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,561	-	0	89,3				-	-	-
0,5-1 mm	0,352	-	0	57,1				-	-	-
< 0,5 mm	9,187	-	0	-				-	-	-
Total	10,376	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 95,2 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154525
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639376
Barcode 0901990011, 0901990009, 0901990010, 0901990012

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154526
 Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
 Order number client 2017095836
 Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
 Order date 26-07-2017
 Analysis date 03-08-2017
 Sample data from Opdrachtgever
 Sample number client 9639377
 Barcode 0901990015, 0901990013, 0901990014, 0901990016
 Sampling date
 Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
 Sampling point
 Remark
 Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda
 Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)
 Weight <20mm (kg) 9,310 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,061	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,290	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,321	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,199	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,091	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	8,350	-	0	-				-	-	-
Total	9,310	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 91,6 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154526
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639377
Barcode 0901990015, 0901990013, 0901990014, 0901990016

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154527

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639378
Barcode 0901990002, 0901990004, 0901990001, 0901990003
Sampling date
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 9,120 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,006	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,099	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,300	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,444	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,204	-	0	99,0				-	-	-
< 0,5 mm	8,069	-	0	-				-	-	-
Total	9,120	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 91,6 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None

 Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154527
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639378
Barcode 0901990002, 0901990004, 0901990001, 0901990003

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154528

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

 Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 03-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639379

Barcode 0901989998, 0901989999, 0901989997, 0901990000

Sampling date
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 9,067 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,229	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,121	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,076	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,085	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,353	-	0	56,7				-	-	-
< 0,5 mm	8,203	-	0	-				-	-	-
Total	9,067	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 88,2 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

There was 0,28 kg of material found in the fraction > 20 mm.

Material found: None

 Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154528
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639379
Barcode 0901989998, 0901989999, 0901989997, 0901990000

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154529

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 03-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639380

Barcode 0901989995, 0901989994, 0901989996, 0901989993

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 9,207 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,237	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,069	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,046	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,040	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,126	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	8,691	-	0	-				-	-	-
Total	9,207	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 94,6 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

There was 0,067 kg of material found in the fraction > 20 mm.

Material found: None

Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154529
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639380
Barcode 0901989995, 0901989994, 0901989996, 0901989993

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154530

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 03-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639381

Barcode 0901989992, 0901989989, 0901989991, 0901989990

Sampling date

Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point

Remark

Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 10,268

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,007	0,093	1	100,0	74,6			-	74,6	74,6
4-8 mm	0,048	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,178	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,451	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,266	-	0	75,2				-	-	-
< 0,5 mm	9,318	-	0	-				-	-	-
Total	10,268	0,093	1		74,6			-	74,6	74,6

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	7,3	-	-	-	7,3	7,3
Lower limit (mg/kg d.s.)	5,5	-	-	-	5,5	5,5
Upper limit (mg/kg d.s.)	9,1	-	-	-	9,1	9,1

Dry weight 93,3 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) 7,3

Material found:

Vezelmasa; Chrysotiel 60 - 100%



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154530
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639381
Barcode 0901989992, 0901989989, 0901989991, 0901989990

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154531
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS: 1707-3519
Order number client: 2017095836
Client: Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Order date: 26-07-2017
Analysis date: 03-08-2017
Sample data from: Opdrachtgever
Sample number client: 9639382
Barcode: 0901989986, 0901989987, 0901989985, 0901989988
Sampling date:
Sampling address: Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point:
Remark:
Sample type: Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda
 Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)
 Weight <20mm (kg) 8,258 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,040	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,110	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,302	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,412	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,276	-	0	73,0				-	-	-
< 0,5 mm	7,119	-	0	-				-	-	-
Total	8,258	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 92,4 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154531
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639382
Barcode 0901989986, 0901989987, 0901989985, 0901989988

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154532

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

 Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 03-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639383

Barcode 0901989984, 0901989982, 0901989983, 0901989981

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 4,937 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,648	1,965	1	100,0	147,4			147,4	-	147,4
4-8 mm	0,096	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,043	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,023	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,015	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	4,113	-	0	-				-	-	-
Total	4,937	1,965	1		147,4			147,4	-	147,4

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	30	-	-	30	-	30
Lower limit (mg/kg d.s.)	20	-	-	20	-	20
Upper limit (mg/kg d.s.)	40	-	-	40	-	40

 Dry weight 76,2 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) **30**
Material found:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 5-10%


 Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154532
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639383
Barcode 0901989984, 0901989982, 0901989983, 0901989981

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154533

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

 Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 03-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639384

Barcode 0901989980, 0901989978, 0901989977, 0901989979

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 4,733 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,655	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,110	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,050	0,003	15	100,0	2,4			-	2,4	2,4
1-2 mm	0,031	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,020	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	3,869	-	0	-				-	-	-
Total	4,733	0,003	15		2,4			-	2,4	2,4

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	0,51	-	-	-	0,51	0,51
Lower limit (mg/kg d.s.)	0,38	-	-	-	0,38	0,38
Upper limit (mg/kg d.s.)	0,63	-	-	-	0,63	0,63

 Dry weight 72,1 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) **0,51**
Material found:

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%


 Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154533
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639384
Barcode 0901989980, 0901989978, 0901989977, 0901989979

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154534

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

 Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 03-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639385

Barcode 0901989975, 0901989973, 0901989976, 0901989974

Sampling date
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 5,495 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,567	6,821	1	100,0	852,6			852,6	-	852,6
4-8 mm	0,100	0,005	25	100,0	4,0			-	4,0	4,0
2-4 mm	0,041	0,006	30	100,0	4,8			-	4,8	4,8
1-2 mm	0,020	0,006	30	100,0	4,8			-	4,8	4,8
0,5-1 mm	0,012	0,005	25	100,0	4,0			-	4,0	4,0
< 0,5 mm	4,756	-	0	-	LB>3			-	-	LB
Total	5,495	6,843	111		870,2			852,6	17,6	870,2

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	158	-	-	155	3,2	160
Lower limit (mg/kg d.s.)	127	-	-	124	2,4	130
Upper limit (mg/kg d.s.)	190	-	-	186	4	190

Dry weight 78,2 % (w/w)*

Weighted asbestos (mg/kg d.s.) 160

Material found:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Losse Bundels; Chrysotiel 60 - 100%


 Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154534
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639385
Barcode 0901989975, 0901989973, 0901989976, 0901989974

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154535

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

 Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 03-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639386

Barcode 0901981031, 0901981029, 0901981028, 0901981030

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 4,653 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,895	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,246	0,075	1	100,0	9,4		2,6	12,1	-	12,1
2-4 mm	0,113	0,036	17	100,0	6,5		1,1	5,2	2,4	7,6
1-2 mm	0,041	0,003	1	100,0	0,3		0,1	0,4	-	0,4
0,5-1 mm	0,045	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	3,314	-	0	-				-	-	-
Total	4,653	0,114	19		16,3		3,9	17,7	2,4	20,1

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	3,5	-	0,83	3,8	0,52	4,3
Lower limit (mg/kg d.s.)	2,8	-	0,48	2,9	0,39	3,2
Upper limit (mg/kg d.s.)	4,2	-	1,2	4,8	0,64	5,4

Dry weight 72,4 % (w/w)*

Weighted asbestos (mg/kg d.s.) 12

Material found:

Plaat; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%


 Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154535
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639386
Barcode 0901981031, 0901981029, 0901981028, 0901981030

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154536

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 04-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639387

Barcode 0901981025, 0901981027, 0901981026, 0901980188

Sampling date
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 4,961 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,571	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,122	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,050	0,001	6	100,0	1,0			-	1,0	1,0
1-2 mm	0,026	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,014	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	4,179	-	0	-				-	-	-
Total	4,961	0,001	6		1,0			-	1,0	1,0

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	0,19	-	-	-	0,19	0,19
Lower limit (mg/kg d.s.)	0,15	-	-	-	0,15	0,15
Upper limit (mg/kg d.s.)	0,24	-	-	-	0,24	0,24

Dry weight 73,8 % (w/w)*

Weighted asbestos (mg/kg d.s.) 0,19
Material found:

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%


Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154536
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 04-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639387
Barcode 0901981025, 0901981027, 0901981026, 0901980188

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154537

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 03-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639388

Barcode 0901981033, 0901981034, 0901981032, 0901981035

Sampling date
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 4,971 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,500	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,095	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,050	0,015	1	100,0	1,9		0,5	2,4	-	2,4
1-2 mm	0,031	0,002	8	100,0	1,3			-	1,3	1,3
0,5-1 mm	0,020	0,002	10	100,0	1,6			-	1,6	1,6
< 0,5 mm	4,275	-	0	-	LB>3			-	-	LB
Total	4,971	0,019	19		4,7		0,5	2,4	2,9	5,3

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	0,95	-	0,1	0,48	0,58	1,1
Lower limit (mg/kg d.s.)	0,73	-	0,06	0,36	0,43	0,79
Upper limit (mg/kg d.s.)	1,2	-	0,15	0,6	0,72	1,3

Dry weight 71,8 % (w/w)*

Weighted asbestos (mg/kg d.s.) 2
Material found:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%

Losse vezelbundels; Chrysotiel 60 - 100%


Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154537
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639388
Barcode 0901981033, 0901981034, 0901981032, 0901981035

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154538

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639389
Barcode 0901990022, 0901990024, 0901990023, 0901990021
Sampling date
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 8,579 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,506	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,271	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,158	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,126	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,319	-	0	62,7				-	-	-
< 0,5 mm	7,201	-	0	-				-	-	-
Total	8,579	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 86,1 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

There was 0,624 kg of material found in the fraction > 20 mm.

Material found: None

 Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154538
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639389
Barcode 0901990022, 0901990024, 0901990023, 0901990021

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154539

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 04-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639390

Barcode 0901990019, 0901990018, 0901990017, 0901990020

Sampling date
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 7,873 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,298	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,169	0,254	1	100,0	31,8		8,9	40,7	-	40,7
2-4 mm	0,111	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,073	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,066	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	7,158	-	0	-				-	-	-
Total	7,873	10,851	3		31,8		8,9	40,7	-	40,7

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	4	-	1,1	5,2	-	5,2
Lower limit (mg/kg d.s.)	3,2	-	0,65	3,9	-	3,9
Upper limit (mg/kg d.s.)	4,8	-	1,6	6,5	-	6,5

Dry weight 88,3 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) 15

There was 0,213 kg of material found in the fraction > 20 mm.

Material found:

Plaat; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%


Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154539
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 04-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639390
Barcode 0901990019, 0901990018, 0901990017, 0901990020

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154540

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld
Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639391
Barcode 0901990035, 0901990034, 0901990033, 0901990036
Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 9,051 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,812	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,344	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,169	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,109	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,094	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	7,525	-	0	-				-	-	-
Total	9,051	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 90,5 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

There was 0,335 kg of material found in the fraction > 20 mm.

Material found: None

Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154540
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639391
Barcode 0901990035, 0901990034, 0901990033, 0901990036

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154541
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639392
Barcode 0901990070, 0901990071, 0901990072, 0901990069
Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda
 Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)
 Weight <20mm (kg) 8,412 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,306	3,849	1	100,0	481,1		134,7	615,8	-	615,8
4-8 mm	0,104	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,046	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,024	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,021	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	7,913	-	0	-				-	-	-
Total	8,412	3,849	1		481,1		134,7	615,8	-	615,8

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	57	-	16	73	-	73
Lower limit (mg/kg d.s.)	46	-	9,2	55	-	55
Upper limit (mg/kg d.s.)	69	-	23	92	-	92

Dry weight 89,1 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) **220**

There was 0,367 kg of material found in the fraction > 20 mm.

Material found:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154541
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639392
Barcode 0901990070, 0901990071, 0901990072, 0901990069

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154542

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld
Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639393
Barcode 0901990037, 0901990040, 0901990038, 0901990039
Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 7,110 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,422	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,204	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,087	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,044	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,026	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,329	-	0	-				-	-	-
Total	7,110	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 83,1 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None

Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154542
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639393
Barcode 0901990037, 0901990040, 0901990038, 0901990039

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator





Certificate of analysis

Sample number: 17-154543

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639394
Barcode 0901990044, 0901990043, 0901990042, 0901990041

Sampling date
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 7,003 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,458	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,185	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,114	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,063	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,038	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,146	-	0	-				-	-	-
Total	7,003	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 84,2 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

There was 0,078 kg of material found in the fraction > 20 mm.

Material found: None

Niels Kunzel
 Labcoördinator

Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154543
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639394
Barcode 0901990044, 0901990043, 0901990042, 0901990041

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154544

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 03-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639395

Barcode 0901990047, 0901990046, 0901990045, 0901990048

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 4,487 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,495	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,197	0,055	1	100,0	6,8		1,9	8,7	-	8,7
2-4 mm	0,058	0,001	3	100,0	0,5			-	0,5	0,5
1-2 mm	0,022	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,012	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	3,704	-	0	-				-	-	-
Total	4,487	0,055	4		7,3		1,9	8,7	0,5	9,2

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	1,6	-	0,43	1,9	0,11	2,1
Lower limit (mg/kg d.s.)	1,3	-	0,24	1,5	0,08	1,5
Upper limit (mg/kg d.s.)	2	-	0,61	2,4	0,13	2,6

Dry weight 67,2 % (w/w)*

Weighted asbestos (mg/kg d.s.) **5,9**
Material found:

Plaat; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%


Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154544
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639395
Barcode 0901990047, 0901990046, 0901990045, 0901990048

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154545

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld
Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639396
Barcode 0901990062, 0901990061, 0901990063, 0901990064
Sampling date
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 4,984 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,713	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,256	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,136	0,003	4	100,0	0,7		0,1	0,3	0,5	0,7
1-2 mm	0,068	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,036	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	3,777	-	0	-				-	-	-
Total	4,984	0,003	4		0,7		0,1	0,3	0,5	0,7

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	0,13	-	0,017	0,053	0,096	0,15
Lower limit (mg/kg d.s.)	0,096	-	-	0,034	0,072	0,11
Upper limit (mg/kg d.s.)	0,17	-	0,024	0,072	0,12	0,19

Dry weight 74,1 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) 0,3

There was 0,106 kg of material found in the fraction > 20 mm.

Material found:

Plaat; Chrysotiel 5-10% Crocidoliet 2 - 5%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%


Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154545
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639396
Barcode 0901990062, 0901990061, 0901990063, 0901990064

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154546

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 03-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639397

Barcode 0901990054, 0901990056, 0901990055, 0901990053

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 6,301 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,426	0,050	1	100,0	39,7			-	39,7	39,7
4-8 mm	0,192	0,001	5	100,0	0,8			-	0,8	0,8
2-4 mm	0,092	0,003	15	100,0	2,4			-	2,4	2,4
1-2 mm	0,056	0,001	5	100,0	0,8			-	0,8	0,8
0,5-1 mm	0,058	0,002	10	100,0	1,6			-	1,6	1,6
< 0,5 mm	5,478	-	0	-				-	-	-
Total	6,301	0,057	36		45,3			-	45,3	45,3

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	7,2	-	-	-	7,2	7,2
Lower limit (mg/kg d.s.)	5,4	-	-	-	5,4	5,4
Upper limit (mg/kg d.s.)	9	-	-	-	9	9

Dry weight 80,0 % (w/w)*

Weighted asbestos (mg/kg d.s.) 7,2
Material found:

Vezelmasa; Chrysotiel 60 - 100%


Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154546
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639397
Barcode 0901990054, 0901990056, 0901990055, 0901990053

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154547

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639398
Barcode 0901990032, 0901990030, 0901990029, 0901990031
Sampling date
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 5,916 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,095	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,065	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,094	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,071	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,074	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	5,518	-	0	-				-	-	-
Total	5,916	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 78,4 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

Material found: None

 Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154547
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639398
Barcode 0901990032, 0901990030, 0901990029, 0901990031

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154548

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld
Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639399
Barcode 0901990082 , 0901990084, 0901990083, 0901990081
Sampling date
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 7,245 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,129	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,122	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,102	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,104	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,129	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,660	-	0	-				-	-	-
Total	7,245	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 79,6 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

There was 0,076 kg of material found in the fraction > 20 mm.

Material found: None

Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154548
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639399
Barcode 0901990082 , 0901990084, 0901990083, 0901990081

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)

- = not detectable

< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit

N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction

LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles

When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation,

the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.

These results only relate to the sample as received.

Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.

Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.

Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154549

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 03-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639400

Barcode 0901990051, 0901990052, 0901990050, 0901990049

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 6,908 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,385	0,300	1	100,0	37,5			-	37,5	37,5
4-8 mm	0,222	0,028	1	100,0	3,5			-	3,5	3,5
2-4 mm	0,121	0,003	14	100,0	2,2			-	2,2	2,2
1-2 mm	0,084	0,002	10	100,0	1,6			-	1,6	1,6
0,5-1 mm	0,084	0,001	6	100,0	1,0			-	1,0	1,0
< 0,5 mm	6,013	-	0	-	LB>3			-	-	LB
Total	6,908	0,334	32		45,8			-	45,8	45,8

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	6,6	-	-	-	6,6	6,6
Lower limit (mg/kg d.s.)	5,3	-	-	-	5,3	5,3
Upper limit (mg/kg d.s.)	8	-	-	-	8	8

Dry weight 82,6 % (w/w)*

Weighted asbestos (mg/kg d.s.) **6,6**
Material found:

Isolatiemateriaal; Chrysotiel 10-15%

Losse vezelbundels; Chrysotiel 60 - 100%


Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154549
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639400
Barcode 0901990051, 0901990052, 0901990050, 0901990049

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154550

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 03-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639401

Barcode 0901990060, 0901990058, 0901990057, 0901990059

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 7,642 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,724	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,441	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,259	0,001	3	100,0	0,5			-	0,5	0,5
1-2 mm	0,169	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,159	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	5,891	-	0	-				-	-	-
Total	7,642	0,001	3		0,5			-	0,5	0,5

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	0,063	-	-	-	0,063	0,063
Lower limit (mg/kg d.s.)	0,047	-	-	-	0,047	0,047
Upper limit (mg/kg d.s.)	0,079	-	-	-	0,079	0,079

Dry weight 87,0 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) 0,063

There was 0,087 kg of material found in the fraction > 20 mm.

Material found:

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%


Niels Kunzel
Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154550
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 03-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639401
Barcode 0901990060, 0901990058, 0901990057, 0901990059

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154551
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Order date 26-07-2017
Analysis date 02-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639402
Barcode 0901990067, 0901990065, 0901990066, 0901990068
Sampling date
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda
 Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)
 Weight <20mm (kg) 6,141 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,314	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,186	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,085	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,058	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,056	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	5,444	-	0	-				-	-	-
Total	6,141	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 79,1 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

There was 0,097 kg of material found in the fraction > 20 mm.

Material found: None



Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154551
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 02-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639402
Barcode 0901990067, 0901990065, 0901990066, 0901990068

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154552

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Order date 26-07-2017
Analysis date 02-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639403
Barcode 0901990076, 0901990073, 0901990075, 0901990074
Sampling date
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 6,851 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,314	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,157	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,097	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,057	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,050	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,177	-	0	-				-	-	-
Total	6,851	-	0					-	-	-

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 82,8 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

There was 0,037 kg of material found in the fraction > 20 mm.

Material found: None

 Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154552
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 02-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639403
Barcode 0901990076, 0901990073, 0901990075, 0901990074

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.

Niels Kunzel
Labcoördinator

Sample number: 17-154553

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

 Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 04-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639404

Barcode 0901990077, 0901990078, 0901990080, 0901990079

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 7,243 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,486	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,180	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,117	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,084	0,001	2	100,0	0,5			-	0,5	0,5
0,5-1 mm	0,083	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,295	-	0	-				-	-	-
Total	7,243	0,001	2		0,5			-	0,5	0,5

	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	0,066	-	-	-	0,066	0,066
Lower limit (mg/kg d.s.)	0,05	-	-	-	0,05	0,05
Upper limit (mg/kg d.s.)	0,083	-	-	-	0,083	0,083

Dry weight 83,8 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) 0,066

Material found:

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%


 Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154553
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 04-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639404
Barcode 0901990077, 0901990078, 0901990080, 0901990079

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-154554

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

 Postbus 459
 3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 02-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639405

Barcode 0901990026, 0901990028, 0901990027, 0901990025

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Sample type Grond

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

Method of analysis: conform NEN 5898. (Sampling: NEN 5707)

Weight <20mm (kg) 7,469 -The amount of sample deviates from the norm

	Weight	Material	N	Percentage soil explored	Chrysotile	Amosite	Crocidolite	Bound	Not bound	Total
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,353	-	0	100,0				-	-	-
4-8 mm	0,143	-	0	100,0				-	-	-
2-4 mm	0,070	-	0	100,0				-	-	-
1-2 mm	0,040	-	0	100,0				-	-	-
0,5-1 mm	0,031	-	0	100,0				-	-	-
< 0,5 mm	6,833	-	0	-				-	-	-
Total	7,469	-	0					-	-	-


	Total Chrysotile	Total Amosite	Total Crocidolite	Total bound	Total not bound	Total asbestos
Total asbestos (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Lower limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Upper limit (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Dry weight 84,2 % (w/w)* Weighted asbestos (mg/kg d.s.) -

There was 0,05 kg of material found in the fraction > 20 mm.

Material found: None

 Niels Kunzel
 Labcoördinator



Certificate of analysis

Reporting Date 04-08-2017

Sample number: 17-154554
Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519
Order number client 2017095836
Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017
Analysis date 02-08-2017
Sample data from Opdrachtgever
Sample number client 9639405
Barcode 0901990026, 0901990028, 0901990027, 0901990025

Sampling date
Sampling address Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Sampling point
Remark
Sample type Grond

Explanation:

* Dry weight, by own method, which does not fall within the scope of accreditation (L192)
- = not detectable
< = The total amount of asbestos (mg/kg based on dry weight) is less than the detection limit
N = number of asbestos containing pieces counted in the analysed part of the respective sieve fraction
LB > 3 is more than 3 loose fibers and / or fiber bundles; LB <= 3 means 1-3 loose fibers and / or fiber bundles
When NON-bound asbestos-containing materials are found, if relevant to the investigation, the fraction <0.5 mm should also be analyzed using SEM / EDX.
These results only relate to the sample as received.
Remark: If the sampling is done by a third party RPS analyse bv is not responsible for the representatively of the sampling.
Upper and lower limits are determined using the 95% confidence interval.
Only from a complete original certificate right can be derived.



Niels Kunzel
Labcoördinator



Sample number: 17-158924

Report number: 1707-3519_01

Order number RPS 1707-3519

Order number client 2017095836

Client Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)

 Postbus 459
3770 AL Barneveld

Order date 26-07-2017

Analysis date 04-08-2017

Sample data from Opdrachtgever

Sample number client 9639390

Barcode 0901990019, 0901990018, 0901990017, 0901990020

Sampling date
Sampling adress Fase 2 de I.D. Item 2 Altza

Sampling point
Remark
Method Asbestos determination by stereo- and polarisation microscopy in accordance with NEN 5896

The analysis was carried out by RPS analysis: location Breda

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl

 W www.rps.nl
Breda

 Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

 Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Type 1
Crocidolite	2 - 5 %
Chrysotile	10 - 15 %
Amosite	Not detectable
Actinolite	Not detectable
Anthophyllite	Not detectable
Binding quality	Good
Kind of material	Board material
Material weight (g)	10,6
Number of pieces	2
Tremolite	Not detectable

	Type 1
Actinolite (mg)	0
Amosite (mg)	0
Anthophyllite (mg)	0
Chrysotile (mg)	1300
Crocidolite (mg)	370
Tremolite (mg)	0

	Chrysotile (mg)	Amosiete (mg)	Crocidolite (mg)	Actinolite (mg)	Tremolite (mg)	Anthophyllite (mg)
Total	1300	0	370	0	0	0
Upper limit	1600	0	530	0	0	0
Lower limit	1100	0	210	0	0	0



Niels Kunzel

Labcoördinator


Explanation:

If asbestos is not detectable one should assume a reporting limit of <0,1%.
These results only relate to the sample as received..
Only from a complete original certificate right can be derived.

EKOS ESTUDIOS AMBIENTALES S.L.
A la atención de Rafael Bernal
Donostia Etorbidea, 2-bajo, local2
20160 LASARTE-ORIA (Gipuzkoa)
SPAIN

Certificado de análisis

Fecha: 26-Sep-2017

Adjunto le enviamos los resultados analíticos de los siguientes análisis.

Número de certificado/versión	2017119539/1
Número de proyecto	20170312
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Número de pedido	
Muestras recibidas el	13-Sep-2017

Este Certificado de Análisis solamente puede ser reproducido íntegramente.
Los resultados están solamente conectados a los artículos analizados.

Las muestras de suelo se guardarán durante un periodo de 4 semanas y las muestras de agua por un periodo de 2 semanas después de la recepción de las muestras en nuestro laboratorio. Salvo aviso contrario, las muestras serán eliminadas después de vencer los periodos arriba mencionados. Si quisiera que Analytico guarde las muestras por un periodo más largo, sírvase rellenar y firmar esta página y enviarla a Analytico por lo menos una semana antes de que caduque este periodo. Los costes de los periodos de almacenamiento prolongado figuran en nuestra lista de tarifas.

Periodo de almacenamiento:

Fecha:

Nombre:

Firma:

Confiamos en haber ejecutado el pedido según sus expectativas. Si tuviera cualquier pregunta acerca de este Certificado de Análisis, no dude en contactar nuestro Servicio al Cliente.

Atentamente,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Jefe de laboratorio

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	20170312	Número de certificado/versión	2017119539/1
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza	Fecha de inicio	15-Sep-2017
Número de pedido		Fecha de informe	25-Sep-2017/13:18
		Anexo	A, B, C, D
Tomamuestras	Rafael Bernal	Página	1/2
	Suelos con asbestos		

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
Investigación variada						
Investigación externalizada		Ver anexo ¹⁾	Ver anexo ¹⁾	Ver anexo ¹⁾	Ver anexo ¹⁾	Ver anexo ¹⁾

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
1	CR-18-1	05-Sep-2017	9710958
2	CR-18-2	05-Sep-2017	9710959
3	CR-18-3	05-Sep-2017	9710960
4	CR-19-1	05-Sep-2017	9710961
5	CR19-2	05-Sep-2017	9710962

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

R: AP04 operación acreditada

S: AS SIKB operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

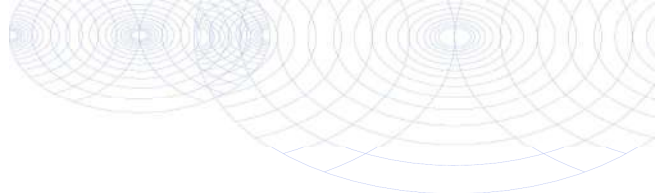
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



Certificado de análisis

Número de proyecto	20170312	Número de certificado/versión	2017119539/1
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza	Fecha de inicio	15-Sep-2017
Número de pedido		Fecha de informe	25-Sep-2017/13:18
Tomamuestras	Rafael Bernal	Anexo	A, B, C, D
	Suelos con asbestos	Página	2/2

Análisis	Unidad	6
Investigación variada		
Investigación externalizada		Ver anexo ¹⁾

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
6	CR-19-3	05-Sep-2017	9710963

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés
 R: AP04 operación acreditada
 S: AS SIKB operación acreditada
 V: VLAREL operación acreditada

**Iniciales
 Coord. de proy.**

AI

Eurofins Analytico B.V.

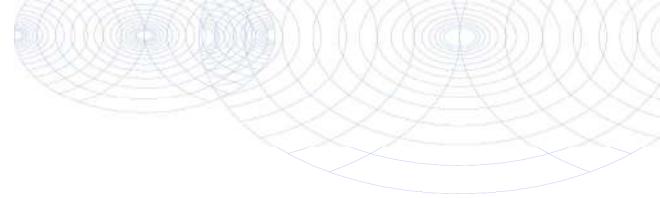
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



Anexo (A) con información de la submuestra sobre el certificado de análisis 2017119539/1

Analytico-#	# perforación	Descripción	De	A	Código de barras	Descripción de muestra
9710958	CR-18-1	CR-18-1			0901990095	CR-18-1
9710958	CR-18-1	CR-18-1			0901990094	
9710958	CR-18-1	CR-18-1			0901990093	
9710959	CR-18-2	CR-18-2			0901990092	CR-18-2
9710959	CR-18-2	CR-18-2			0901990091	
9710959	CR-18-2	CR-18-2			0901990090	
9710960	CR-18-3	CR-18-3			0901990087	CR-18-3
9710960	CR-18-3	CR-18-3			0901990086	
9710960	CR-18-3	CR-18-3			0901990085	
9710961	CR19-1	CR19-1			0901990099	CR-19-1
9710961	CR19-1	CR19-1			0901990098	
9710961	CR19-1	CR19-1			0901990097	
9710962	CR-19-2	CR-19-2			0901990102	CR19-2
9710962	CR-19-2	CR-19-2			0901990101	
9710962	CR-19-2	CR-19-2			0901990100	
9710963	CR-19-3	CR-19-3			0901990105	CR-19-3
9710963	CR-19-3	CR-19-3			0901990104	
9710963	CR-19-3	CR-19-3			0901990103	

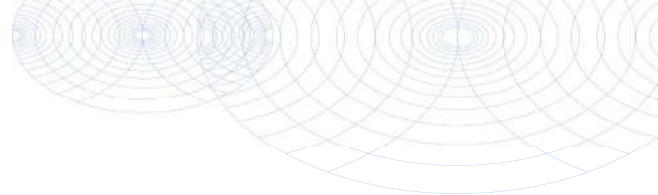


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

**Anexo (B) con observaciones sobre el certificado de análisis 2017119539/1**

Página 1/1

Comentario 1)

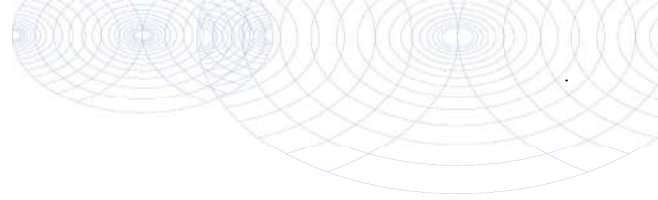
La determinación fue externalizada a L192.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

**Anexo (C) con referencias de métodos sobre el certificado de análisis 2017119539/1**

Página 1/1

Análisis	Método	Técnica	Referencia de método
Investigación externalizada RPS	W0004	Externalizado	Método externo

Más información sobre los métodos aplicados, así como sobre la clasificación de la precisión, se ha incluido en nuestro suplemento: "Especificación de métodos de análisis", versión junio de 2016.

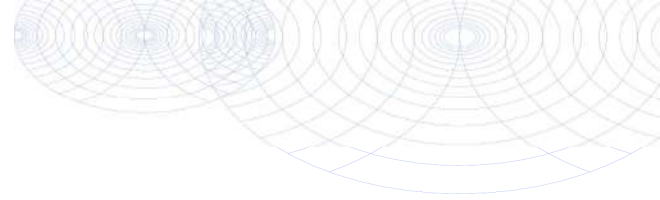
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



Anexo (D) observaciones sobre la toma de muestras y los plazos de conservación. 2017119539/1

Página 1/1

Se han comprobado diferencias con respecto a las directivas que pueden influir la precisión de la información de las muestras indicadas a continuación.

Temperatura de llegada de las muestras al laboratorio superior al límite de referencia

Analytico-#

9710958

9710959

9710960

9710961

9710962

9710963



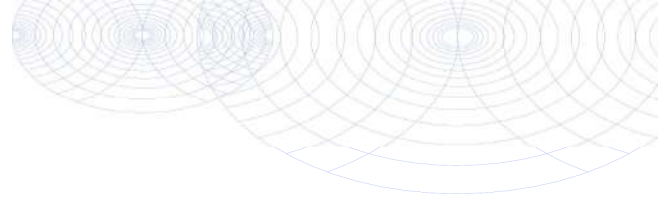
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



QA

Monsternummer: 17-184769
Rapportnummer: 1709-2314_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1709-2314
Ordernummer opdrachtgever 2017119539
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Datum order 19-09-2017
Datum analyse 25-09-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9710958
Barcode 0901990093, 0901990094, 0901990095
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Gewicht <20mm (kg) 4,141 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,137	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,070	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,052	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,034	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,067	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,783	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	4,141	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-


Droge stof 72,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator



Analysecertificaat

Datum rapportage 25-09-2017

Monsternummer: 17-184769

Rapportnummer: 1709-2314_01

Ordernummer RPS	1709-2314
Ordernummer opdrachtgever	2017119539
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	19-09-2017
Datum analyse	25-09-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9710958
Barcode	0901990093, 0901990094, 0901990095
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 17-184770
Rapportnummer: 1709-2314_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1709-2314
Ordernummer opdrachtgever 2017119539
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Datum order 19-09-2017
Datum analyse 25-09-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9710959
Barcode 0901990092, 0901990091, 0901990090
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Gewicht <20mm (kg) 4,033 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,591	3,469	3	100,0	433,7	-	121,4	-	555,1	555,1
4-8 mm	0,114	0,576	4	100,0	72,1	-	20,2	-	92,2	92,2
2-4 mm	0,045	0,118	6	100,0	14,7	-	4,1	-	18,9	18,9
1-2 mm	0,025	0,005	25	100,0	4,0	-	-	-	4,0	4,0
0,5-1 mm	0,028	0,003	16	100,0	2,6	-	-	-	2,6	2,6
< 0,5 mm	3,231	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	4,033	4,172	54		527,0	-	145,7	-	672,7	672,7

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	131	-	36	-	167	170
Ondergrens (mg/kg d.s.)	104	-	21	-	125	130
Bovengrens (mg/kg d.s.)	157	-	52	-	208	210

Droge stof 76,8 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) **490**

Aangetroffen materiaal:

Isolatiemateriaal; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 17-184770

Rapportnummer: 1709-2314_01

Ordernummer RPS	1709-2314
Ordernummer opdrachtgever	2017119539
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	19-09-2017
Datum analyse	25-09-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9710959
Barcode	0901990092, 0901990091, 0901990090
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 17-184771

Rapportnummer: 1709-2314_01

Ordernummer RPS 1709-2314
Ordernummer opdrachtgever 2017119539
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld
Datum order 19-09-2017
Datum analyse 25-09-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9710960
Barcode 0901990085, 0901990087, 0901990086
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl
Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Gewicht <20mm (kg) 4,790 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,429	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,077	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,053	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,036	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,059	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	4,138	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	4,790	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 80,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 17-184771

Rapportnummer: 1709-2314_01

Ordernummer RPS	1709-2314
Ordernummer opdrachtgever	2017119539
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	19-09-2017
Datum analyse	25-09-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9710960
Barcode	0901990085, 0901990087, 0901990086
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator





Analysecertificaat

Datum rapportage 25-09-2017

Monsternummer: 17-184772
 Rapportnummer: 1709-2314_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1709-2314
 Ordernummer opdrachtgever 2017119539
 Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
 Datum order 19-09-2017
 Datum analyse 25-09-2017
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 9710961
 Barcode 0901990098, 0901990097, 0901990099
 Datum monstername
 Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
 Monsternamepunt
 Opmerking
 Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Gewicht <20mm (kg) 4,303 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,775	16,246	8	100,0	2030,8	-	568,6	2599,4	-	2599,4
4-8 mm	0,223	0,497	2	100,0	62,2	-	17,4	79,6	-	79,6
2-4 mm	0,065	0,006	32	100,0	5,1	-	-	-	5,1	5,1
1-2 mm	0,033	0,004	21	100,0	3,4	-	-	-	3,4	3,4
0,5-1 mm	0,028	0,003	16	100,0	2,6	-	-	-	2,6	2,6
< 0,5 mm	3,180	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	4,303	16,757	79		2104,0	-	586,0	2678,9	11,0	2690,0

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	489	-	136	623	2,6	630
Ondergrens (mg/kg d.s.)	391	-	78	467	1,9	470
Bovengrens (mg/kg d.s.)	587	-	195	778	3,2	780

Droge stof 78,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 1800

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Niels Kunzel

Labcoördinator

Monsternummer: 17-184772

Rapportnummer: 1709-2314_01

Ordernummer RPS	1709-2314
Ordernummer opdrachtgever	2017119539
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	19-09-2017
Datum analyse	25-09-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9710961
Barcode	0901990098, 0901990097, 0901990099
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 17-184773
Rapportnummer: 1709-2314_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1709-2314
Ordernummer opdrachtgever 2017119539
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld
Datum order 19-09-2017
Datum analyse 25-09-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9710962
Barcode 0901990102, 0901990100, 0901990101
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Gewicht <20mm (kg) 4,443 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,673	3,624	2	100,0	453,0	-	126,8	-	579,8	579,8
4-8 mm	0,187	0,064	3	100,0	8,1	-	2,3	-	10,3	10,3
2-4 mm	0,079	0,005	25	100,0	4,0	-	-	-	4,0	4,0
1-2 mm	0,051	0,004	22	100,0	3,5	-	-	-	3,5	3,5
0,5-1 mm	0,052	0,004	18	100,0	2,9	-	-	-	2,9	2,9
< 0,5 mm	3,402	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	4,443	3,701	70		471,4	-	129,1	-	600,5	600,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	106	-	29	-	135	140
Ondergrens (mg/kg d.s.)	85	-	17	-	101	100
Bovengrens (mg/kg d.s.)	127	-	41	-	169	170

Droge stof 79,0 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) **400**

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 17-184773

Rapportnummer: 1709-2314_01

Ordernummer RPS	1709-2314
Ordernummer opdrachtgever	2017119539
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	19-09-2017
Datum analyse	25-09-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9710962
Barcode	0901990102, 0901990100, 0901990101
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 17-184774
Rapportnummer: 1709-2314_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1709-2314
Ordernummer opdrachtgever 2017119539
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld
Datum order 19-09-2017
Datum analyse 25-09-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9710963
Barcode 0901990105, 0901990104, 0901990103
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Gewicht <20mm (kg) 4,462 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,851	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,163	0,433	4	100,0	54,2	-	15,2	-	69,3	69,3
2-4 mm	0,068	0,077	3	100,0	9,7	-	2,7	-	12,4	12,4
1-2 mm	0,043	0,004	18	100,0	2,9	-	-	-	2,9	2,9
0,5-1 mm	0,039	0,002	12	100,0	1,9	-	-	-	1,9	1,9
< 0,5 mm	3,299	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	4,462	0,517	37		68,7	-	17,9	-	86,5	86,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	15	-	4	-	19	19
Ondergrens (mg/kg d.s.)	12	-	2,3	-	15	15
Bovengrens (mg/kg d.s.)	19	-	5,7	-	24	24

Droge stof 80,5 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 55

Aangetroffen materiaal:

Isolatiemateriaal; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 17-184774

Rapportnummer: 1709-2314_01

Ordernummer RPS	1709-2314
Ordernummer opdrachtgever	2017119539
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	19-09-2017
Datum analyse	25-09-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9710963
Barcode	0901990105, 0901990104, 0901990103
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



EKOS ESTUDIOS AMBIENTALES S.A.
A la atención de Rafael Bernal
Donostia Etorbidea 2-bajo
E-20160 LASARTE-ORIA
SPAIN

Certificado de análisis

Fecha: 22-Nov-2017

Adjunto le enviamos los resultados analíticos de los siguientes análisis.

Número de certificado/versión	2017150462/1
Número de proyecto	20170312
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Número de pedido	
Muestras recibidas el	10-Nov-2017

Este Certificado de Análisis solamente puede ser reproducido íntegramente.
Los resultados están solamente conectados a los artículos analizados.

Las muestras de suelo se guardarán durante un periodo de 4 semanas y las muestras de agua por un periodo de 2 semanas después de la recepción de las muestras en nuestro laboratorio. Salvo aviso contrario, las muestras serán eliminadas después de vencer los periodos arriba mencionados. Si quisiera que Analytico guarde las muestras por un periodo más largo, sírvase rellenar y firmar esta página y enviarla a Analytico por lo menos una semana antes de que caduque este periodo. Los costes de los periodos de almacenamiento prolongado figuran en nuestra lista de tarifas.

Periodo de almacenamiento:

Fecha:

Nombre:

Firma:

Confiamos en haber ejecutado el pedido según sus expectativas. Si tuviera cualquier pregunta acerca de este Certificado de Análisis, no dude en contactar nuestro Servicio al Cliente.

Atentamente,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Jefe de laboratorio

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	20170312	Número de certificado/versión	2017150462/1
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza	Fecha de inicio	13-Nov-2017
Número de pedido		Fecha de informe	22-Nov-2017/13:50
		Anexo	A, B, C, D
Tomamuestras	Rafael Bernal	Página	1/3
	Suelos con asbestos		

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
Investigación variada						
Investigación externalizada		Ver anexo ¹⁾	Ver anexo ¹⁾	Ver anexo ¹⁾	Ver anexo ¹⁾	Ver anexo ¹⁾

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
1	CR-20-1	09-Nov-2017	9808442
2	CR-20-2	09-Nov-2017	9808443
3	CR-20-3	09-Nov-2017	9808444
4	CR-22-1	09-Nov-2017	9808445
5	CR-21-2	09-Nov-2017	9808446

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

R: AP04 operación acreditada

S: AS SIKB operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	20170312	Número de certificado/versión	2017150462/1
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza	Fecha de inicio	13-Nov-2017
Número de pedido		Fecha de informe	22-Nov-2017/13:50
		Anexo	A, B, C, D
Tomamuestras	Rafael Bernal	Página	2/3
	Suelos con asbestos		

Análisis	Unidad	6	7	8	9	10
Investigación variada						
Investigación externalizada		Ver anexo ¹⁾	Ver anexo ¹⁾	Ver anexo ¹⁾	Ver anexo ¹⁾	Ver anexo ¹⁾

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
6	CR-21-3	09-Nov-2017	9808447
7	CR-21-1	09-Nov-2017	9808448
8	CR-22-2	09-Nov-2017	9808449
9	CR-22-3	09-Nov-2017	9808450
10	CR-23-1	09-Nov-2017	9808451

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

R: AP04 operación acreditada

S: AS SIKB operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

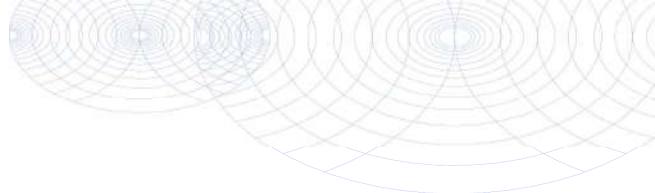
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



Certificado de análisis

Número de proyecto	20170312	Número de certificado/versión	2017150462/1
Nombre de proyecto	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza	Fecha de inicio	13-Nov-2017
Número de pedido		Fecha de informe	22-Nov-2017/13:50
Tomamuestras	Rafael Bernal	Anexo	A, B, C, D
	Suelos con asbestos	Página	3/3

Análisis	Unidad	11	12
Investigación variada			
Investigación externalizada		Ver anexo ¹⁾	Ver anexo ¹⁾

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
11	CR-23-2	09-Nov-2017	9808452
12	CR-23-3	09-Nov-2017	9808453

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés
 R: AP04 operación acreditada
 S: AS SIKB operación acreditada
 V: VLAREL operación acreditada

**Iniciales
 Coord. de proy.**

AI

Eurofins Analytico B.V.

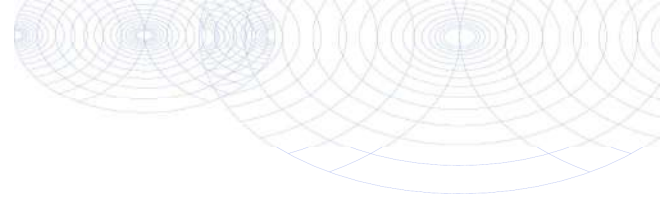
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

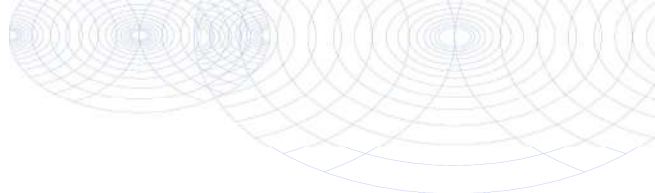
Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



Anexo (A) con información de la submuestra sobre el certificado de análisis 2017150462/1

Analytico-#	# perforación	Descripción	De	A	Código de barras	Descripción de muestra
9808442	CR-20-1	CR-20-1			0901989467	CR-20-1
9808442	CR-20-1	CR-20-1			0901989466	
9808442	CR-20-1	CR-20-1			0901989468	
9808443	CR-20-2	CR-20-2			0901989461	CR-20-2
9808443	CR-20-2	CR-20-2			0901989463	
9808443	CR-20-2	CR-20-2			0901989462	
9808443	CR-20-2	CR-20-2			0901989464	
9808444	CR-20-3	CR-20-3			0901989443	CR-20-3
9808444	CR-20-3	CR-20-3			0901989444	
9808444	CR-20-3	CR-20-3			0901989442	
9808444	CR-20-3	CR-20-3			0901989441	
9808445	CR-22-1	CR-22-1			0901989436	CR-22-1
9808445	CR-22-1	CR-22-1			0901989435	
9808445	CR-22-1	CR-22-1			0901989434	
9808445	CR-22-1	CR-22-1			0901989433	
9808446	CR-21-2	CR-21-2			0901989450	CR-21-2
9808446	CR-21-2	CR-21-2			0901989451	
9808446	CR-21-2	CR-21-2			0901989449	
9808446	CR-21-2	CR-21-2			0901989452	
9808447	CR-21-3	CR-21-3			0901989448	CR-21-3
9808447	CR-21-3	CR-21-3			0901989445	
9808447	CR-21-3	CR-21-3			0901989446	
9808447	CR-21-3	CR-21-3			0901989447	
9808448	CR-21-1	CR-21-1			0901989471	CR-21-1
9808448	CR-21-1	CR-21-1			0901989470	
9808448	CR-21-1	CR-21-1			0901989469	
9808448	CR-21-1	CR-21-1			0901989472	
9808449	CR-22-2	CR-22-2			0901989432	CR-22-2
9808449	CR-22-2	CR-22-2			0901989475	
9808449	CR-22-2	CR-22-2			0901989473	
9808449	CR-22-2	CR-22-2			0901989474	
9808450	CR-22-3	CR-22-3			0901989456	CR-22-3
9808450	CR-22-3	CR-22-3			0901989455	
9808451	CR-23-1	CR-23-1			0901989460	CR-23-1
9808451	CR-23-1	CR-23-1			0901989459	
9808451	CR-23-1	CR-23-1			0901989458	



Anexo (A) con información de la submuestra sobre el certificado de análisis 2017150462/1

Analytico-#	# perforación	Descripción	De	A	Código de barras	Descripción de muestra
9808451	CR-23-1	CR-23-1			0901989457	CR-23-1
9808452	CR-23-2	CR-23-2			0901989439	CR-23-2
9808452	CR-23-2	CR-23-2			0901989437	
9808452	CR-23-2	CR-23-2			0901989438	
9808452	CR-23-2	CR-23-2			0901989440	
9808453	CR-23-3	CR-23-3			0901989428	CR-23-3
9808453	CR-23-3	CR-23-3			0901989430	
9808453	CR-23-3	CR-23-3			0901989431	
9808453	CR-23-3	CR-23-3			0901989429	



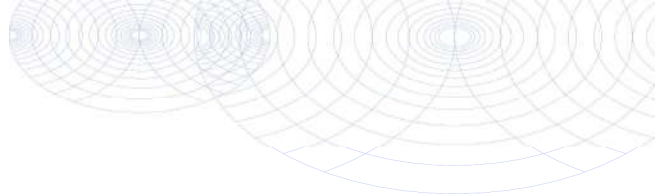
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

**Anexo (B) con observaciones sobre el certificado de análisis 2017150462/1**

Página 1/1

Comentario 1)

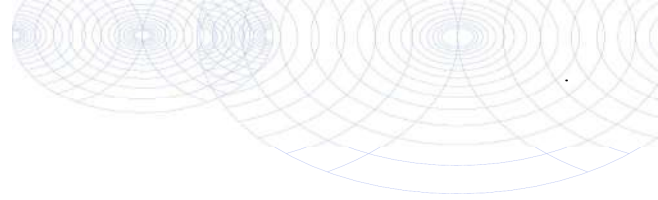
La determinación fue externalizada a L192.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

**Anexo (C) con referencias de métodos sobre el certificado de análisis 2017150462/1**

Página 1/1

Análisis	Método	Técnica	Referencia de método
Investigación externalizada RPS	W0004	Externalizado	Método externo

Más información sobre los métodos aplicados, así como sobre la clasificación de la precisión, se ha incluido en nuestro suplemento: "Especificación de métodos de análisis", versión junio de 2016.

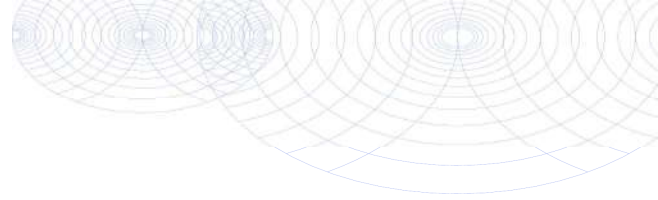
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



Anexo (D) observaciones sobre la toma de muestras y los plazos de conservación. 2017150462/1

Página 1/1

Se han comprobado diferencias con respecto a las directivas que pueden influir la precisión de la información de las muestras indicadas a continuación.

Temperatura de llegada de las muestras al laboratorio superior al límite de referencia

Analytico-#

9808442
9808443
9808444
9808445
9808446
9808447
9808448
9808449
9808450
9808451
9808452
9808453



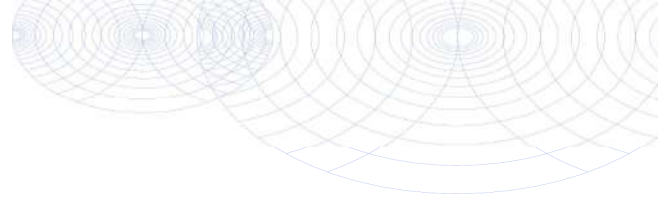
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2004 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



QA

Monsternummer: 17-227538
Rapportnummer: 1711-2080_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1711-2080
Ordernummer opdrachtgever 2017150462
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Datum order 15-11-2017
Datum analyse 22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9808442
Barcode 0901989467, 0901989466, 0901989468
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond (4,505kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 3,349 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,002	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,004	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,009	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,011	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,022	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,302	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	3,349	0,000	0							

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 74,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar
 Labcoördinator



Monsternummer: 17-227538
Rapportnummer: 1711-2080_01

Ordernummer RPS 1711-2080
Ordernummer opdrachtgever 2017150462
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld

Datum order 15-11-2017
Datum analyse 22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9808442
Barcode 0901989467, 0901989466, 0901989468
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond (4,505kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-227539

Rapportnummer: 1711-2080_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl
Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1711-2080
Ordernummer opdrachtgever 2017150462
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld
Datum order 15-11-2017
Datum analyse 22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9808443
Barcode 0901989463, 0901989461, 0901989464, 0901989462
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond (6,194kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 4,438 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,305	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,096	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,060	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,041	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,046	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,891	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	4,438	0,000	0							

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 71,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-227539

Rapportnummer: 1711-2080_01

Ordernummer RPS	1711-2080
Ordernummer opdrachtgever	2017150462
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	15-11-2017
Datum analyse	22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9808443
Barcode	0901989463, 0901989461, 0901989464, 0901989462
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (6,194kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-227540
Rapportnummer: 1711-2080_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1711-2080
Ordernummer opdrachtgever 2017150462
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Datum order 15-11-2017
Datum analyse 21-11-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9808444
Barcode 0901989442, 0901989441, 0901989443, 0901989444
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond (6,218kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 4,403 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,361	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,309	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,117	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,036	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,007	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,573	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	4,403	0,000	0							

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 73,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Er is 0,164 kg materiaal aangetroffen in de fractie > 20 mm.

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar
 Labcoördinator



Monsternummer: 17-227540

Rapportnummer: 1711-2080_01

Ordernummer RPS	1711-2080
Ordernummer opdrachtgever	2017150462
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	15-11-2017
Datum analyse	21-11-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9808444
Barcode	0901989442, 0901989441, 0901989443, 0901989444
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (6,218kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-227541
Rapportnummer: 1711-2080_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1711-2080
Ordernummer opdrachtgever 2017150462
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Datum order 15-11-2017
Datum analyse 22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9808445
Barcode 0901989470, 0901989472, 0901989471, 0901989469
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond (6,363kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 4,742 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,563	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,222	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,118	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,069	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,465	0,000	0	10,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,307	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	4,742	0,000	0							

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 74,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar
 Labcoördinator



Monsternummer: 17-227541

Rapportnummer: 1711-2080_01

Ordernummer RPS	1711-2080
Ordernummer opdrachtgever	2017150462
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	15-11-2017
Datum analyse	22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9808445
Barcode	0901989470, 0901989472, 0901989471, 0901989469
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (6,363kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-227542
Rapportnummer: 1711-2080_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1711-2080
Ordernummer opdrachtgever 2017150462
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Datum order 15-11-2017
Datum analyse 22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9808446
Barcode 0901989452, 0901989449, 0901989451, 0901989450
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond (6,881kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 5,201 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,319	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,200	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,118	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,066	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,048	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	4,452	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	5,201	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 75,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar
 Labcoördinator



Monsternummer: 17-227542

Rapportnummer: 1711-2080_01

Ordernummer RPS	1711-2080
Ordernummer opdrachtgever	2017150462
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	15-11-2017
Datum analyse	22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9808446
Barcode	0901989452, 0901989449, 0901989451, 0901989450
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (6,881kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-227543
Rapportnummer: 1711-2080_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1711-2080
Ordernummer opdrachtgever 2017150462
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld
Datum order 15-11-2017
Datum analyse 22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9808447
Barcode 0901989447, 0901989445, 0901989448, 0901989446
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond (6,974kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 5,228 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,361	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,206	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,158	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,092	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,065	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	4,348	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	5,228	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 75,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar
Labcoördinator



Monsternummer: 17-227543

Rapportnummer: 1711-2080_01

Ordernummer RPS	1711-2080
Ordernummer opdrachtgever	2017150462
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	15-11-2017
Datum analyse	22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9808447
Barcode	0901989447, 0901989445, 0901989448, 0901989446
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (6,974kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-227544
Rapportnummer: 1711-2080_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1711-2080
Ordernummer opdrachtgever 2017150462
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Datum order 15-11-2017
Datum analyse 22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9808448
Barcode 0901989436, 0901989433, 0901989434, 0901989435
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond (5,983kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 3,889 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,405	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,229	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,122	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,043	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,020	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,071	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	3,889	0,000	0							

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 71,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Er is 0,366 kg materiaal aangetroffen in de fractie > 20 mm.

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar
 Labcoördinator



Analysecertificaat

Datum rapportage 22-11-2017

Monsternummer: 17-227544

Rapportnummer: 1711-2080_01

Ordernummer RPS	1711-2080
Ordernummer opdrachtgever	2017150462
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	15-11-2017
Datum analyse	22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9808448
Barcode	0901989436, 0901989433, 0901989434, 0901989435
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (5,983kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-227545
Rapportnummer: 1711-2080_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1711-2080
Ordernummer opdrachtgever 2017150462
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
Postbus 459
3770 AL Barneveld
Datum order 15-11-2017
Datum analyse 22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9808449
Barcode 0901989475, 0901989473, 0901989474, 0901989432
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond (5,928kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 3,979 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,365	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,172	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,099	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,031	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,013	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,299	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	3,979	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 73,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Er is 0,37 kg materiaal aangetroffen in de fractie > 20 mm.

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar
Labcoördinator



Monsternummer: 17-227545

Rapportnummer: 1711-2080_01

Ordernummer RPS	1711-2080
Ordernummer opdrachtgever	2017150462
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	15-11-2017
Datum analyse	22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9808449
Barcode	0901989475, 0901989473, 0901989474, 0901989432
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (5,928kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-227546
Rapportnummer: 1711-2080_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1711-2080
Ordernummer opdrachtgever 2017150462
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Datum order 15-11-2017
Datum analyse 21-11-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9808450
Barcode 0901989455, 0901989456
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond (2,691kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 1,946 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,076	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,072	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,033	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,010	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,005	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,750	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	1,946	0,000	0							

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 72,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar
 Labcoördinator



Monsternummer: 17-227546

Rapportnummer: 1711-2080_01

Ordernummer RPS	1711-2080
Ordernummer opdrachtgever	2017150462
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	15-11-2017
Datum analyse	21-11-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9808450
Barcode	0901989455, 0901989456
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (2,691kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-227547
Rapportnummer: 1711-2080_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1711-2080
Ordernummer opdrachtgever 2017150462
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Datum order 15-11-2017
Datum analyse 22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9808451
Barcode 0901989459, 0901989460, 0901989457, 0901989458
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond (5,781kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 4,369 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,397	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,699	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,322	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,069	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,018	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,866	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	4,369	0,000	0							

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 75,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar
 Labcoördinator



Monsternummer: 17-227547

Rapportnummer: 1711-2080_01

Ordernummer RPS	1711-2080
Ordernummer opdrachtgever	2017150462
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	15-11-2017
Datum analyse	22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9808451
Barcode	0901989459, 0901989460, 0901989457, 0901989458
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (5,781kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-227548
Rapportnummer: 1711-2080_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1711-2080
Ordernummer opdrachtgever 2017150462
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Datum order 15-11-2017
Datum analyse 22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9808452
Barcode 0901989437, 0901989440, 0901989438, 0901989439
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond (5,508kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 4,003 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,460	0,206	1	100,0	25,7	-	-	25,7	-	25,7
4-8 mm	0,522	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,254	0,005	25	100,0	4,0	-	-	-	4,0	4,0
1-2 mm	0,074	0,003	15	100,0	2,4	-	-	-	2,4	2,4
0,5-1 mm	0,017	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,677	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	4,003	0,214	41		32,1	-	-	25,7	6,4	32,1

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	8	-	-	6,4	1,6	8
Ondergrens (mg/kg d.s.)	6,3	-	-	5,1	1,2	6,3
Bovengrens (mg/kg d.s.)	9,7	-	-	7,7	2	9,7

Droge stof 72,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) **8**

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Samira Achahbar
 Labcoördinator



Monsternummer: 17-227548

Rapportnummer: 1711-2080_01

Ordernummer RPS	1711-2080
Ordernummer opdrachtgever	2017150462
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	15-11-2017
Datum analyse	22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9808452
Barcode	0901989437, 0901989440, 0901989438, 0901989439
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (5,508kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-227549
Rapportnummer: 1711-2080_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1711-2080
Ordernummer opdrachtgever 2017150462
Opdrachtgever Eurofins Analytico B.V. (Barneveld)
 Postbus 459
 3770 AL Barneveld
Datum order 15-11-2017
Datum analyse 22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 9808453
Barcode 0901989431, 0901989429, 0901989428, 0901989430
Datum monstername
Adres monstername Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond (6,732kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 4,882 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,125	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,036	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,041	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,030	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,047	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	4,603	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	4,882	0,000	0							

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 72,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar
 Labcoördinator



Monsternummer: 17-227549

Rapportnummer: 1711-2080_01

Ordernummer RPS	1711-2080
Ordernummer opdrachtgever	2017150462
Opdrachtgever	Eurofins Analytico B.V. (Barneveld) Postbus 459 3770 AL Barneveld
Datum order	15-11-2017
Datum analyse	22-11-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	9808453
Barcode	0901989431, 0901989429, 0901989428, 0901989430
Datum monstername	
Adres monstername	Fase 2 de I.D. Item 2 Altza
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (6,732kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator

