

2025

breccia



## Rapport luftmätning på fastig- heten Luna 8, Nygatan 18-20, Sö- dertälje

Malmö

Beställare: Telge Fastigheter AB  
Uppdragsnummer: 2024165

Uppdrag: 2024165 Södertälje Luna DP Geo o miljö  
Rapporttitel: Rapport luftmätning på fastigheten Luna 8, Nygatan 18-20, Södertälje  
Upprättat datum: 2025-12-16

Reviderat datum:

Författad av



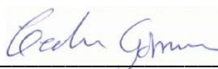
Mathias Andersson, Breccia Konsult AB  
2025-12-16

Granskad av



Sofia Jönsson, Breccia Konsult AB  
2025-12-16

Uppdragsansvarig



Cecilia Göransson, Breccia Konsult AB  
2025-12-16

Breccia Konsult AB

Adress:  
Blekingsborgsgatan 18  
214 63 Malmö

tfn: +46 (0) 709 44 11 27

mail: cecilia@breccia.se

org. nr: 559042-5988

Projektnr: 2024165

Uppdragsansvarig: Cecilia Göransson

Handläggare: Mathias Andersson

Fältpersonal: Mathias Andersson och Nick Toerpel

Granskad av: Sofia Jönsson

[https://breccia.sharepoint.com/Intranet/Gemensam/Projekt/2024/2024165 Södertälje Luna DP Geo o miljö/Rapporter/Luftmätning/Rapport luftmätning södertälje Luna\\_färdig.docx](https://breccia.sharepoint.com/Intranet/Gemensam/Projekt/2024/2024165 Södertälje Luna DP Geo o miljö/Rapporter/Luftmätning/Rapport luftmätning södertälje Luna_färdig.docx)

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. BAKGRUND OCH SYFTE.....	3
2. FÖRUTSÄTTNINGAR.....	4
2.1 Områdesbeskrivning .....	4
2.2 Geologi och hydrogeologi.....	4
2.3 Tidigare undersökningar .....	4
3. RIKT- OCH GRÄNSVÄRDEN.....	4
4. KVALITETSSÄKRING .....	5
5. UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR .....	5
5.1 Fältarbeten.....	5
5.2 Laboratorieanalyser .....	5
6. RESULTAT .....	6
6.1 Laboratorieresultat luftmätning.....	6
7. FÖRORENINGSSITUATIONEN .....	6
8. RISKBEDÖMNING .....	6
8.1 Inomhusluft.....	7
9. BEDÖMNING AV ÅTGÄRDSBEHOV OCH FÖRSLAG TILL FORTSATT ARBETE .....	7
10. REFERENSER .....	8

## BILAGOR

1. Provskeer
2. Fotobilaga provpunkt
3. Provtagningsprotokoll
4. Sammanställning av analysresultat
5. Analyscertifikat

## 1. Bakgrund och syfte

Kvarteret Luna i centrala Södertälje ska omgestaltas och projektet befinner sig i detaljplansskede. Projektet har blivit ombudda att genomföra provtagning för att utvärdera om platsen är lämplig ur ett miljö- och hälsa perspektiv för planerad användning, dvs. bostäder, skola, kontor, handel, nöje med mera. Initialt planerades för provtagning av jord och grundvatten via borring men som en följd av många markförlagda ledningar är inte detta möjligt. I stället valdes att provtag inomhusluften då minst en kemptvätt har legat inom planområdet. Den tvättvätska som användes vid kemptvättar kan förångas. Vid spill till marken kan detta leda ånginträngning i byggnader och är känd för att vara hälsofarlig. Inget känt spill har kommit till vår kännedom. Undersökningen fokuserades därför till Luna 8 där kemptvätten har legat enligt EBH-databasen (Länsstyrelserna, u.å.).

Breccia Konsult AB har fått i uppdrag av Telge Fastigheter AB att genomföra luftmätningen i byggnaden på fastigheten Luna 8.

Syftet med undersökningen är att utreda eventuell förekomst av klorerade lösningsmedel samt övriga flyktiga organiska kolväten (VOC) i inomhusluften på fastigheten Luna 8, adress Nygatan 18–20, Södertälje, se Figur 1, och genomföra en översiktlig riskbedömning av uppmätta halter samt ge förslag på fortsatt arbete.



Figur 1. Översiktsbild av det undersökta området visas inom röd markering, kartan är hämtad från [openstreetmap.org](https://openstreetmap.org)

## 2. Förutsättningar

### 2.1 Områdesbeskrivning

Undersökningsområdet är beläget i centrala delen av Södertälje, Nygatan 18-20, och är idag del av Lunagallerian. Inom fastigheten finns även kontorslokaler samt källare.

### 2.2 Geologi och hydrogeologi

Den dominerande jordarten i undersökningsområdet är, enligt SGU:s jordartskarta 1:25 000 – 1:100 000, isälvssediment med överliggande fyllnadsmassor (SGU, u.å.). Jorddjupet uppskattas uppnå måktighet om ca 10 – 20 m. Undersökningen av angränsande fastigheten som utfördes av PE Teknik & Arkitektur (2020), uppmätte jorddjupet till ca 31 m med fyllnadslager om max ca 3 m.

Enligt SGU:s brunnsarkiv finns det ett antal energibrunnar inom 200 m från undersökningsområdet. Grundvattendjupet på angränsade fastighet har uppmätts av PE Teknik & Arkitektur (2020) till ca 11 och 17 m. Recipient till planområdet är Södertälje kanal som ligger ca 150 m österut (VISS, u.å.). Baserat utifrån områdets topografi och närhet till vattendrag bedöms grundvattenströmningen ha en östlig riktning, mot Södertälje kanal.

Utifrån de geologiska förhållandena vid undersökningsområdet med hög genomsläpplighet och frånvaro av lera eller organiskt material som kan binda klorerade lösningsmedel samt markförlagda ledningar, så är det troligt att antag att eventuell förorening av har transporterats bort från fastigheten.

### 2.3 Tidigare undersökningar

Inga tidigare miljötekniska markundersökningar har genomförts på den aktuella fastigheten Luna 8 enligt uppgifter från Miljökontoret, Södertälje kommun.

Miljöteknisk markundersökning på Luna 1, PE Teknik & Arkitektur AB (2020)

På angränsande fastighet Luna 1, bedömt nedströms Luna 8, har en miljöteknisk markundersökning genomförts av PE Teknik & Arkitektur AB år 2020. Vid undersökningen undersöktes eventuella föroreningshalter jord, porluft, grundvatten och inomhusluft.

Ingen påtaglig förorening av klorerade lösningsmedel påträffades vid denna undersökning. PCE var mätbart i ett porgas prov samt låga halter i grundvattenprovet. Jordprover analyserades inte för klorerade lösningsmedel. I inomhusprovet analyserades tetraklormetan i låga halter, övriga analyserade parametrar var under rapporterings gränsen. För grundvatten påträffades höga halter PFAS-11 (21 000 ng/l).

## 3. Rikt- och gränsvärden

Uppmätta halter i inomhusluft på fastigheten har jämförts med tillämpliga riktvärden från Naturvårdsverkets *Riktvärden för förorenad mark* (Naturvårdsverket, 2009) samt Arbetsmiljöverkets *hygieniska riktvärden* (Arbetsmiljöverket, 2018).

Skyddsobjekt på fastigheten bedöms främst vara människor som kommer att vistas bo eller arbeta på platsen samt besöka den tillfälligt. Exponeringsvägen är främst inandning av ångor som kan tränga in i byggnader via förorenad mark under byggnaden.

## 4. Kvalitetssäkring

Breccia Konsult AB:s verksamhet bedrivs enligt ett internt ledningssystem som är motsvarande kvalitetssystem för SS-EN ISO 9001:2015 och miljöcertifieringssystem enligt SS-EN ISO 14001:2015.

I övrigt har följande rapporter följts i tillämpbara delar:

- Förorenade byggnader – undersökningar och åtgärder (Naturvårdsverket, 2005)
- Förorenade byggnader – provtagning och riskbedömning (SGF, 2010)

## 5. Utförda undersökningar

### 5.1 Fältarbeten

Fältarbetet utfördes den 27 november 2025 genom utplacering av passiva provtagare, fotografering samt anteckningar om byggnaden på fastigheten Luna 8. Provtagning av inomhusluft har genomförts på samtliga våningsplan och med geografisk spridning över hela fastigheten för att möjliggöra en bedömning av eventuell förekomst och spridning av flyktiga kolväten (VOC). Mätutrustningen har huvudsakligen placerats i trapphus och hisshallar. Hisschakten är vertikala konstruktioner som skär genom byggnaden och utgör en god transportväg av eventuell luftförorening genom byggnaden. Hissarnas rörelse upp och ner genom hisschaktet hjälper till att skapa en luftrörelse som kan bidra till spridningen av ångor i byggnaden. Det finns ett trapphus längst ut i den aktuella bygganden men det bedömdes att spridning genom detta trapphus som mindre sannolik. Trapphusen har branddörrar för att minska risken för spridning av rök vilket även utgör en begränsning av spridning av ångor upp genom trapphuset.

För att särskilt kontrollera påverkan från den tidigare kemtvättsverksamheten har luftprov 1 i källarplan placerats i anslutning till det tidigare verksamhetsområdet. Luftprov 8 har placerats på plan 8, beläget ovan tidigare kemtvätsutrymmet. Placeringen motiveras av att förhöjda halter av flyktiga kolväten ofta kan återfinnas i byggnadens övre delar, vilket gör den högsta våningen särskilt relevant för provtagning. Mer om utplaceringsområden samt provpunkter se Bilaga 1 och Bilaga 2.

Utfört fältarbete omfattade:

- Provtagning med passiva provtagare av inomhusluft i tio punkter, provtagningsplatser är fördelat på samtliga plan. Majoriteten av provtagningspunkterna har placerats i trapphall i direkt anslutning till hissar.

### 5.2 Laboratorieanalyser

Analyser i föreliggande undersökning har utförts av ALS Scandinavia AB som är ett laboratorium med ackrediterade analysmetoder kontrollerade av SWEDAC.

Analyserade ämnen och antal prov redovisas i Tabell 1.

Tabell 1. Sammanställning av utförda laboratorieanalyser på luft.

Analyspaket	Ämnen	Antal prov
VOC	Klorerade lösningsmedel inkl. vinylklorid, BTEX, MTBE	10

## 6. Resultat

### 6.1 Laboratorieresultat luftmätning

Inga uppmätta halter överskred laboratoriets rapporteringsgränser, se Tabell 2. Samtliga analysresultat redovisas i Bilaga 4 och laboratoriets analyscertifikat återges i sin helhet i Bilaga 5.

Tabell 2. Sammanställning över vilka ämnen som överskrider vilka jämförvärden och i vilket prov.

Prov	Typ av luftmätning	Parameter	Ämnen över rapporteringsgräns	Naturvårdsverket rapport 5976	AFS 2018:1
VOC 1 (LP1)	Inomhusluft	VOC <sup>1</sup>	-	-	-
VOC 2 (LP2)	Inomhusluft	VOC <sup>1</sup>	-	-	-
VOC 3 (LP3)	Inomhusluft	VOC <sup>1</sup>	-	-	-
VOC 4 (LP4)	Inomhusluft	VOC <sup>1</sup>	-	-	-
VOC 5 (LP5)	Inomhusluft	VOC <sup>1</sup>	-	-	-
VOC 6 (LP6)	Inomhusluft	VOC <sup>1</sup>	-	-	-
VOC 7 (LP7)	Inomhusluft	VOC <sup>1</sup>	-	-	-
VOC 8 (LP8)	Inomhusluft	VOC <sup>1</sup>	-	-	-
VOC 9 (LP9)	Inomhusluft	VOC <sup>1</sup>	-	-	-
VOC 10 (LP10)	Inomhusluft	VOC <sup>1</sup>	-	-	-

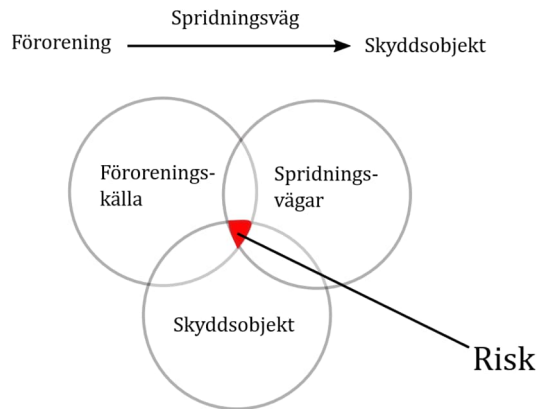
<sup>1</sup> Klorerade lösningsmedel inkl. vinylklorid, BTEX, MTBE

## 7. Föroreningsituationen

Inga analyserade parametrar överskrider laboratoriets rapporteringsgränser, därmed bedöms ingen förorening ha påträffats. Laboratoriets rapporteringsgräns avseende bensen är högre än Naturvårdsverkets riktvärde. Riktvärdet är 0,0017 mg/m<sup>3</sup> (RISK<sub>inh</sub>) och laboratoriets rapporteringsgräns är 0,0058 mg/m<sup>3</sup> (3,4 gånger högre än riktvärdet).

## 8. Riskbedömning

För att en förorening i vår omgivning ska bli en risk måste det finnas en förorening överstigande en viss halt, ett skyddsobjekt (t.ex. människor, recipient, vattentäkt) samt en exponerings- eller spridningsväg mellan föroreningen och skyddsobjektet (Figur 2). Därför innebär inte enbart förekomsten av en förorening automatiskt en risk för negativa effekter på hälsa och miljö.



Figur 2. Figureerna visar vad som krävs för att en risk ska uppstå. Det måste finnas både spridningsvägar och skyddsobjekt för att en förorening skall utgöra en risk. Saknas ett av de tre objekten föreligger ingen risk.

Områdets känslighet (hälsoeffekter på människa) bedöms med framtida markanvändning som hög då fastigheten ska användas till bostäder, till kontor och skola. Skyddsobjekt utgörs av främst av boende samt människor som vistas på fastigheten.

Exponeringsvägar gällande hälsoeffekter utgörs av inandning av ångor i byggnader.

### 8.1 Inomhusluft

Inga analyserade parametrar överskrider laboratoriets rapporteringsgräns i inomhusluften. Risken för exponering mot flyktiga organiska kolväten (VOC) i inomhusluften bedöms som låg.

Trots att rapporteringsgränsen för bensen är högre än gränsvärdet bedöms sannolikheten att bensen förekommer i luften som ringa då inga andra av ämnena som ingår i BETX (bensen, etylbensen, toluen och xylen) påvisades i halter över laboratoriets rapporteringsgräns.

## 9. Bedömning av åtgärdsbehov och förslag till fortsatt arbete

Utifrån de resultaten i denna undersökning görs bedömningen att det är en låg risk att exponeras mot flyktiga organiska ämnen som kan orsaka skada hos människor som bor eller vistas i lokalerna. Vår rekommendation är att inga vidare åtgärder behöver göras.

Detta är en stickprovsundersökning och ämnen och halter kan förekomma som ej påvisats i denna undersökning.

## 10. Referenser

Arbetsmiljöverket, 2018. Hygieniska gränsvärden – Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets författningssamling 2018:1

Länsstyrelserna, u.å. EBH-kartan, [https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/lst\\_ebh\\_karta/](https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/lst_ebh_karta/) . Hämtad: december 2025

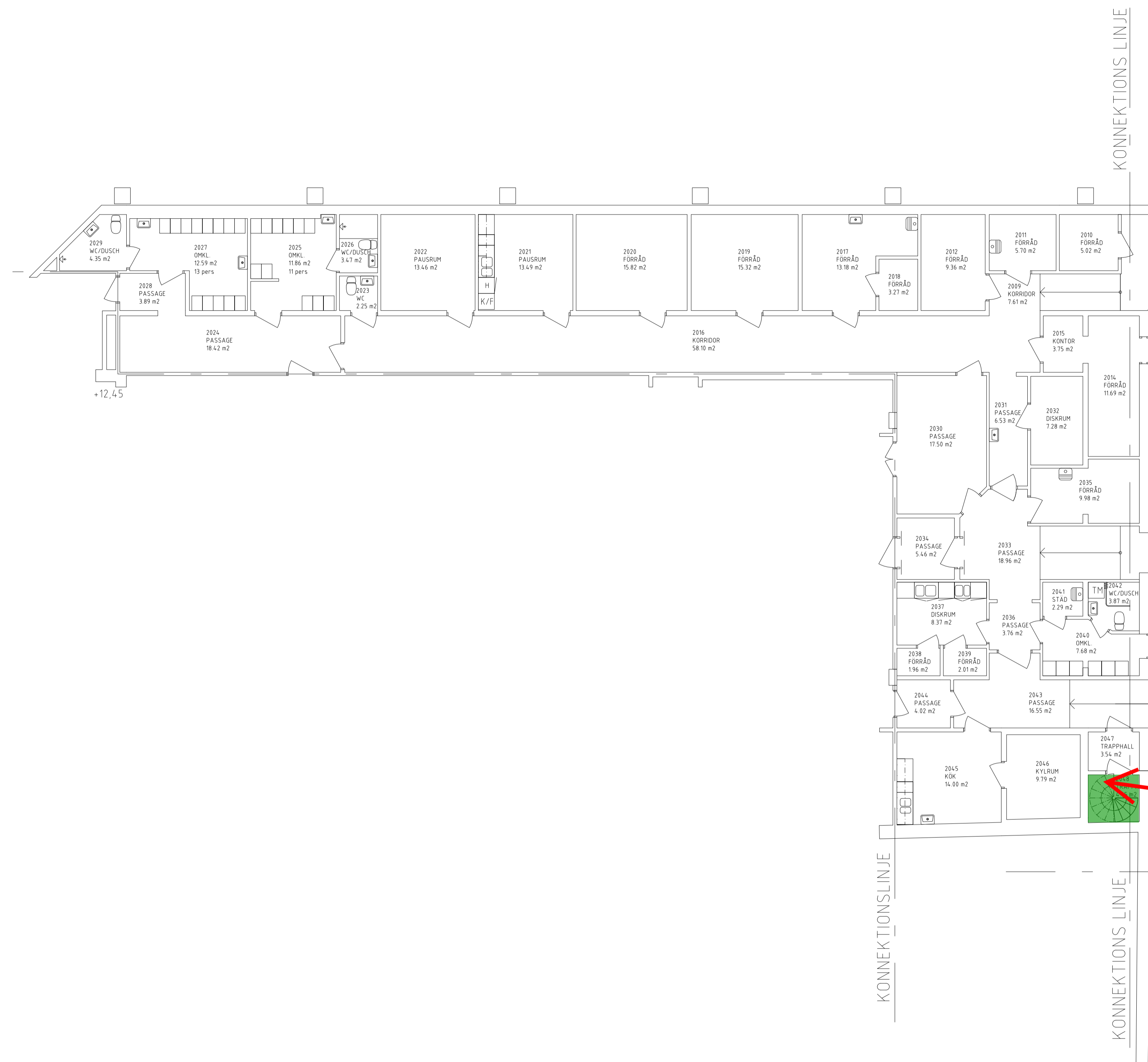
Naturvårdsverket, 2009. Riktvärden för förorenad mark. Rapport 5976.

Naturvårdsverket, 2005. Förorenade byggnader – undersökningar och åtgärder. Rapport 5491.

SGF, 2010. Förorenade byggnader – provtagning och riskbedömning, Rapport 1:2010

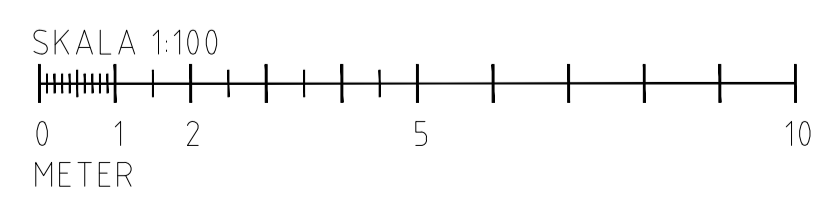
SGU, u.å. Kartvisaren, <https://apps.sgu.se/kartvisare/> Sveriges geologisk undersökning, Hämtad: december 2025

# breccia



Provpunkt

Luftprov 1, trappa



Modifierad av Breccia Konsult AB  
Ritningar tillhandahållna av Telge Fastigheter AB

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
HANDLING				
FÖRVALTNINGSHANDLING				
ENTRÉ LOKALISERINGSPLAN				
Luna 8				
Lunagallerian 2-6/Nyg 18-24/Gästgiv.g				
OBJEKTNR	PROJEKTNR	PROJEKTANSVARIG HOS BESTÄLLAREN		
4 004				
F	Telge Fastigheter AB	08-550 222 00		
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR AV	HANDLAGGARE		
DATUM	PROJEKTERINGSLEDARE			
2014-09-17				
Luna Gallerian				
Hus 01, Plan 2 Del 1				
SKALA	RITNINGNUMMER			BET
A1 1:100	A 4 01-0201-4 004 01			A1
A3 1:200				

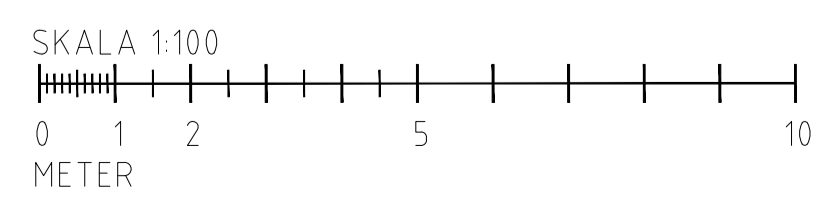
FILNAMN AC-01-0201-400401DWBSCRIFTSDATUM 2018-01-04 11:59

breccia



Provpunkt

Luftprov 2, trapphall



Modifierad av Breccia Konsult AB  
Ritningar tillhandahållna av Telge Fastigheter AB

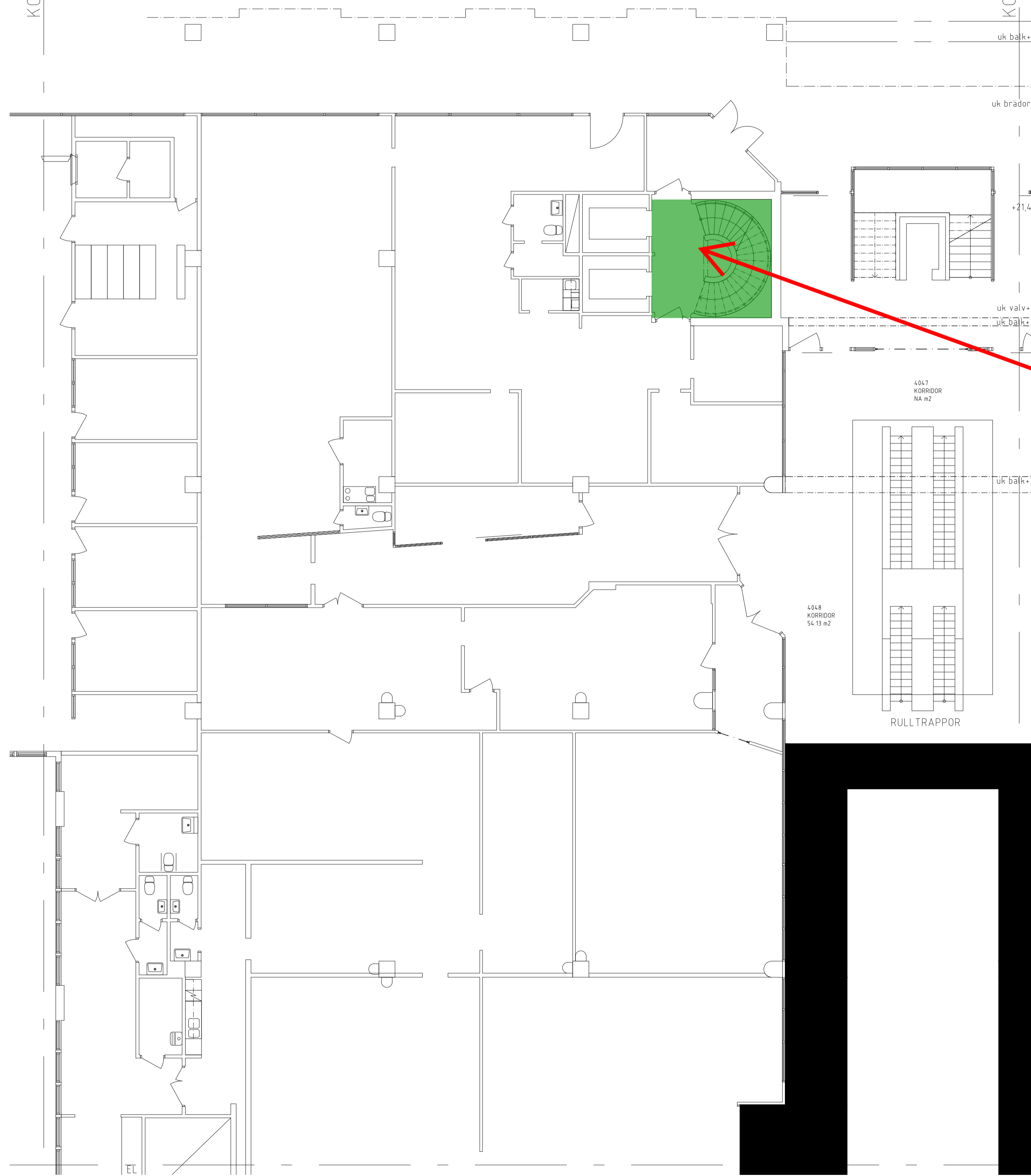
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
HANDLING				
FÖRVALTNINGSHANDLING				
ENTRÉ				
LOKALISERINGSPLAN				
Luna 8				
Lunagallerian2-6/Nyg18-24/Gästgiv.g				
OBJEKTNR	PROJEKTNR	PROJEKTANSVARIG HOS BESTÄLLAREN		
4 004				
F Telge Fastigheter AB		08-550 222 00		
UPPDRAG NR				
RITAD/KONSTR AV		HANDLAGGARE		
DATUM				
2014-09-17				
Luna Gallerian				
Hus 01, Plan 3 Del 2				
SKALA	RITNINGNUMMER			BET
A1 1:100	A401-0302-4004.01			A1
A3 1:200				

FILNAMN: AC-01-0302-4004.01 DWG/GRIFTS/DATUM: 2018-01-04 11:59

# breccia

KONNEKTIONS LINJE

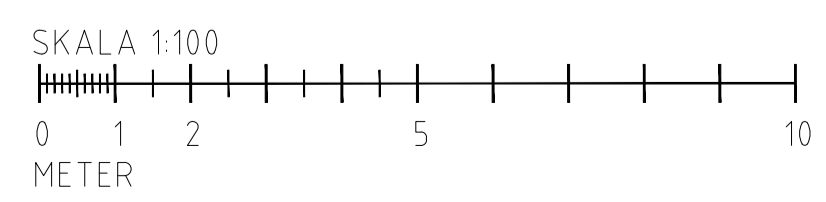
KONNEKTIONS LINJE



Provpunkt

Luftprov 3, trapphall

Modifierad av Breccia Konsult AB  
Ritningar tillhandahållna av Telge Fastigheter AB



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
HANDLING				
FÖRVALTNINGSHANDLING				
ENTRE				
LOKALISERINGSPLAN				
Luna 8				
Lunagallerian2-6/Nyg18-24/Gästgiv.g				
OBJEKTNR	PROJEKTNR	PROJEKTANSVARIG HOS BESTÄLLAREN		
4.004				
F	Telge Fastigheter AB	08-550 222 00		
UPPDRAG NR				
2014-09-17				
RITAD/KONSTR AV				
PROJEKTERINGSLEDARE				
Luna Gallerian				
Hus 01, Plan 4 Del 2				
SKALA	RITNINGNUMMER			BET
A1 1:100	A4.01-04.02-4.004.01			A1
A3 1:200				

FILENAMN: AC-01-04.02-4.004.01.DWG; RIFTS DATUM: 2018-01-04 12:00

# breccia



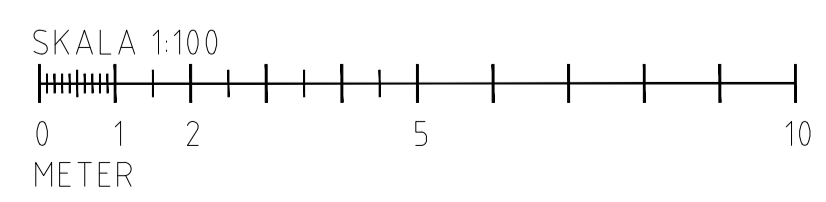
Provpunkt

Luftprov 4, trapphall

Luftprov 10, väntrum

KONNEKTIONS LINJE

KONNEKTIONS LINJE

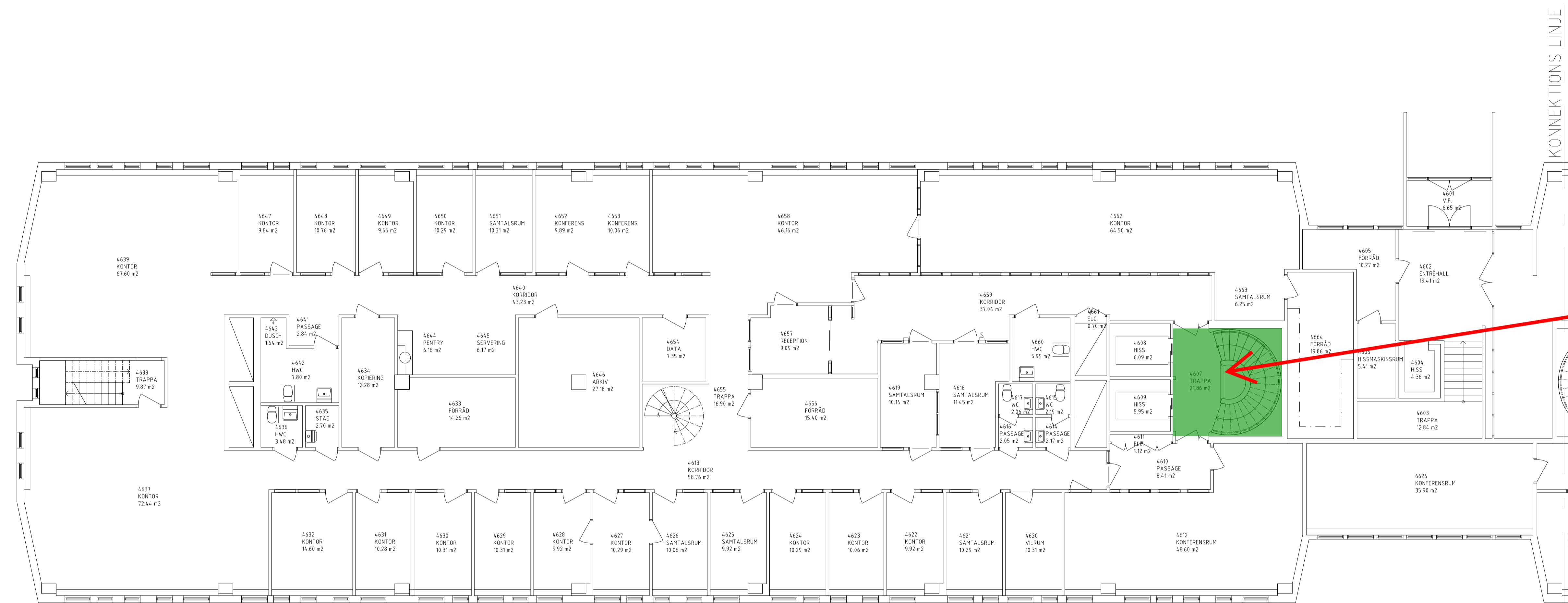


Modifierad av Breccia Konsult AB  
Ritningar tillhandahållna av Telge Fastigheter AB

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
HANDLING				
<b>FÖRVALTNINGSHANDLING</b>				
ENTRÉ				
LOKALISERINGSPLAN				
<b>TelgeFastigheter</b>				
Luna 8				
Lunagallerian2-6/Nyg18-24/Gästgiv.g				
OBJEKTR	PROJEKTR	PROJEKTANSVARIGS BESTÄLLAREN		
4.004				
F	Telge Fastigheter AB	08-550 222 00		
UPPDRAG NR				
RITAD/KONSTR AV		HANDLAGGARE		
DATUM				
2014-09-17				
Luna Gallerian				
Hus 01, Plan 5 Del 1				
SKALA	RITNINGNUMMER			BET
A1 1:100	A4.01-0501-4.004.01			A1
A3 1:200				

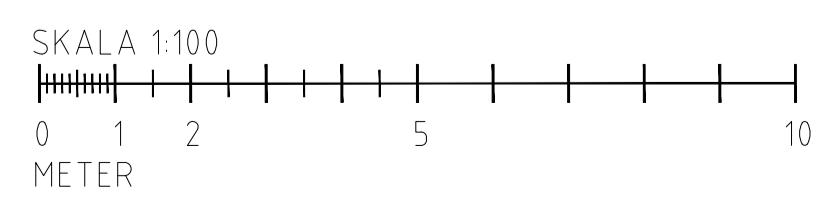
FILNAMN AC-01-0501-4.004.01\DWG\SKRIFTS\DATUM 2015-01-04 12:00

# breccia



■ Provpunkt

Luftprov 5, trapphall

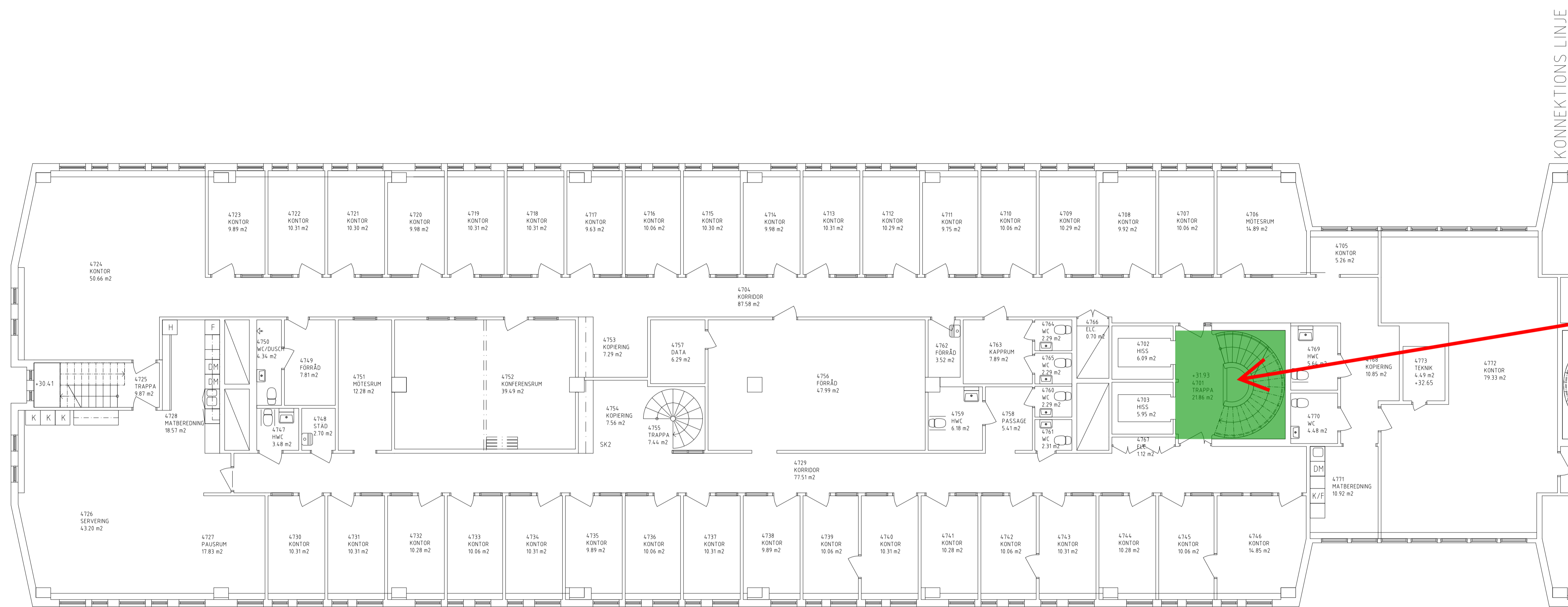


Modifierad av Breccia Konsult AB  
Ritningar tillhandahållna av Telge Fastigheter AB

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
HANDLING				
FÖRVALTNINGSHANDLING				
ENTRÉ				
LOKALISERINGSPLAN				
Luna 8				
Lunagallerian 2-6/Nyg 18-24/Gästgiv.g				
OBJEKTR	PROJEKTR	PROJEKTANSVARIG HOS BESTÄLLAREN		
4 004				
F	Telge Fastigheter AB	08-550 222 00		
UPPDRAG NR				
RITAD/KONSTR AV		HANDLAGGARE		
DATUM				
2014-09-17				
Luna Gallerian				
Hus 01, Plan 6 Del 1				
SKALA	RITNINGNUMMER			BET
A1 1:100	A 401-0601-4004.01			A1
A3 1:200				

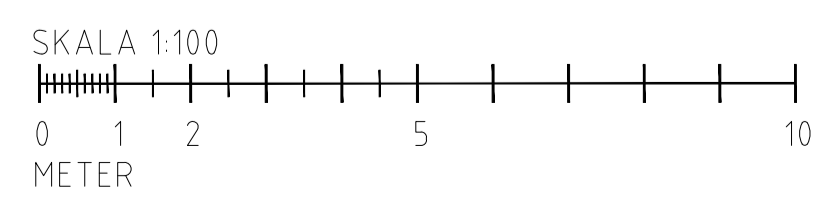
FILNAMN AC-01-0601-4004.01\DWG\SKRIFTSAT.DWG 2015-01-04 12:00

# breccia



Provpunkt

Luftprov 6, trapphall



Modifierad av Breccia Konsult AB  
Ritningar tillhandahållna av Telge Fastigheter AB

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
HANDLING				
<b>FÖRVALTNINGSHANDLING</b>				
<b>LOKALISERINGSPLAN</b>				
<b>TelgeFastigheter</b>				
Luna 8 Lunagallerian2-6/Nyg18-24/Gästgiv.g				
OBJEKTR	PROJEKTR	PROJEKTANSVARIG HOS BESTÄLLAREN		
4 004				
F	Telge Fastigheter AB	08-550 222 00		
UPPDRAG NR				
2014-09-17		RITAD/KONSTR AV	HANDLAGGARE	
Luna Gallerian				
Hus 01, Plan 7 Del 1				
SKALA	RITNINGNUMMER		BET	
A1 1:100 A3 1:200	A 4.01-0701-4.004.01			

FILNAMN AC-01-0701-4.004.01\WBS\RIFFSDAT.DWG 2018-01-04 12:01



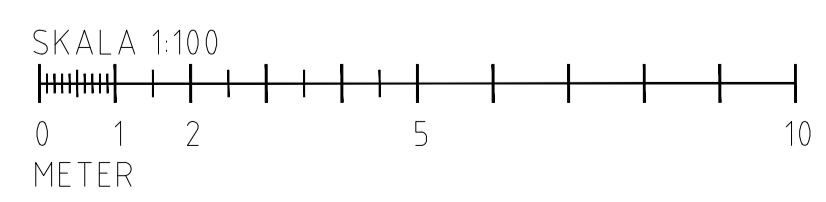
# breccia



Provpunkt

Luftprov 9, matberedning

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
HANDLING				
FÖRVALTNINGSHANDLING				
ENTRÉ				
LOKALISERINGSPLAN				
Luna 8				
Lunagallerian2-6/Nyg18-24/Gästgiv.g				
OBJEKTR	PROJEKTR	PROJEKTANSVARIG HOS BESTÄLLAREN		
4 004				
F	Telge Fastigheter AB	08-550 222 00		
UPPDRAG NR				
2014-09-17				
RITAD/KONSTR AV				
PROJEKTERINGSLEDARE				
Luna Gallerian				
Hus 01, Plan 7 Del 3				
SKALA	RITNINGNUMMER			BET
A1 1:100	A401-0703-400401			A1
A3 1:200				



Modifierad av Breccia Konsult AB  
Ritningar tillhandahållna av Telge Fastigheter AB

FILNAMN AC-01-0703-400401DWBKRIFTSDATUM 2018-01-04 12:01

<b>Kund:</b> Telge Fastigheter AB	<b>Fastighet:</b> Luna 8	<b>Adress:</b> Nygatan 18-22, 151 72 Södertälje	<b>Kommun:</b> Södertälje	<b>Projektnummer:</b> 2024165
--------------------------------------	-----------------------------	--	------------------------------	----------------------------------

<b>Bild Nr:</b> 1	<b>Datum:</b> 2025-11-27
<b>Provnummer:</b>	Luftprov 1
<b>Placering:</b>	Trappa
<b>Sampler ID:</b>	AN-R-25-149
<b>Analys:</b>	
VOC	
<b>Resultat:</b>	
VOC	<Rapporteringsgräns



<b>Kund:</b> Telge Fastigheter AB	<b>Fastighet:</b> Luna 8	<b>Adress:</b> Nygatan 18-22, 151 72 Södertälje	<b>Kommun:</b> Södertälje	<b>Projektnummer:</b> 2024165
--------------------------------------	-----------------------------	--	------------------------------	----------------------------------

<b>Bild Nr:</b> 2	<b>Datum:</b> 2025-11-27
<b>Provnummer:</b>	Luftprov 2
<b>Placering:</b>	Trapphall
<b>Sampler ID:</b>	AN-R-25-135
<b>Analys:</b>	
VOC	
<b>Resultat:</b>	
VOC	<Rapporteringsgräns



Kund: Telge Fastigheter AB	Fastighet: Luna 8	Adress: Nygatan 18-22, 151 72 Södertälje	Kommun: Södertälje	Projektnummer: 2024165
-------------------------------	----------------------	---	-----------------------	---------------------------

Bild Nr: 3	Datum: 2025-11-27
Provnummer:	Luftprov 3
Placering:	Trapphall
Sampler ID:	AN-R-25-174
Analys:	
VOC	
Resultat:	
VOC	<Rapporteringsgräns



<b>Kund:</b> Telge Fastigheter AB	<b>Fastighet:</b> Luna 8	<b>Adress:</b> Nygatan 18-22, 151 72 Södertälje	<b>Kommun:</b> Södertälje	<b>Projektnummer:</b> 2024165
--------------------------------------	-----------------------------	--	------------------------------	----------------------------------

<b>Bild Nr:</b> 4	<b>Datum:</b> 2025-11-27
<b>Provnummer:</b>	Luftprov 4
<b>Placering:</b>	Trapphall
<b>Sampler ID:</b>	AN-R-25-200
<b>Analys:</b>	
VOC	
<b>Resultat:</b>	
VOC	<Rapporteringsgräns



<b>Kund:</b> Telge Fastigheter AB	<b>Fastighet:</b> Luna 8	<b>Adress:</b> Nygatan 18-22, 151 72 Södertälje	<b>Kommun:</b> Södertälje	<b>Projektnummer:</b> 2024165
--------------------------------------	-----------------------------	--	------------------------------	----------------------------------

<b>Bild Nr:</b> 5	<b>Datum:</b> 2025-11-27
<b>Provnummer:</b>	Luftprov 5
<b>Placering:</b>	Trapphall
<b>Sampler ID:</b>	AN-R-25-132
<b>Analys:</b>	
VOC	
<b>Resultat:</b>	
VOC	<Rapporteringsgräns



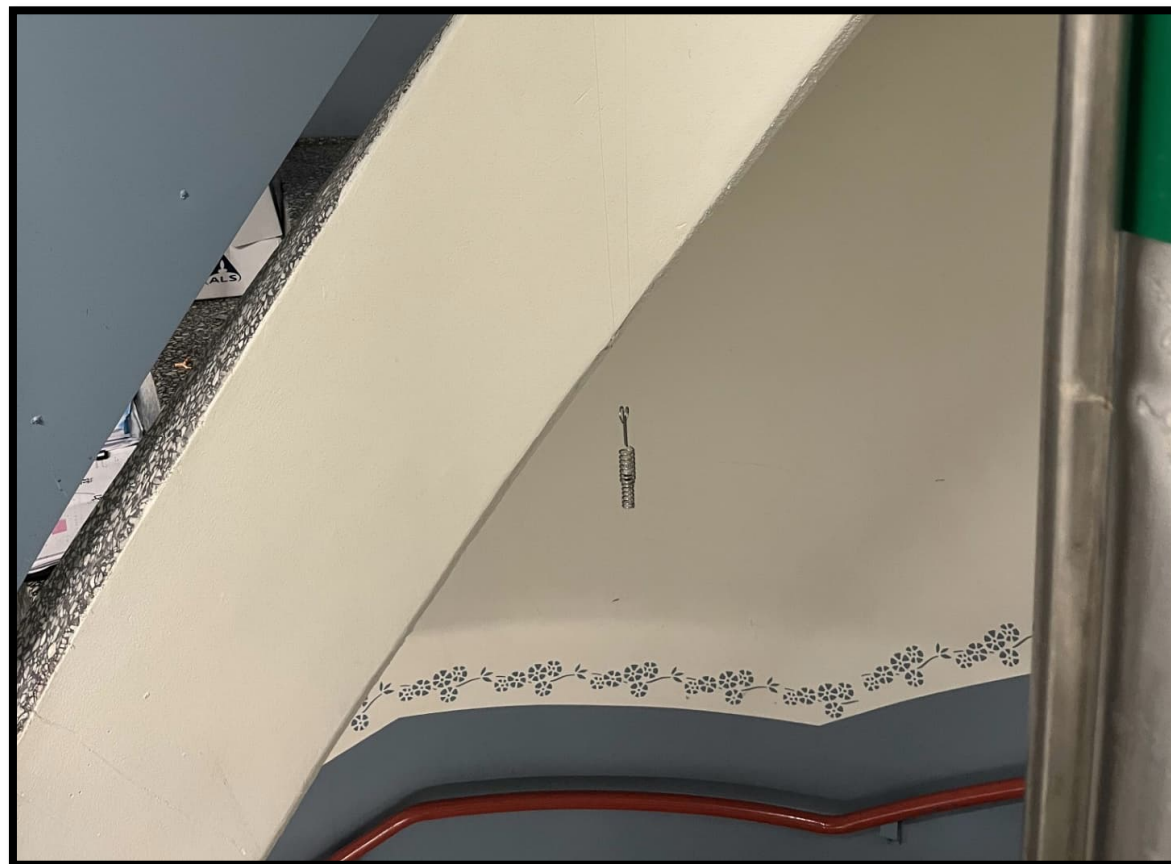
<b>Kund:</b> Telge Fastigheter AB	<b>Fastighet:</b> Luna 8	<b>Adress:</b> Nygatan 18-22, 151 72 Södertälje	<b>Kommun:</b> Södertälje	<b>Projektnummer:</b> 2024165
--------------------------------------	-----------------------------	--	------------------------------	----------------------------------

<b>Bild Nr:</b> 6	<b>Datum:</b> 2025-11-27
<b>Provnummer:</b>	Luftprov 6
<b>Placering:</b>	Trapphall
<b>Sampler ID:</b>	AN-R-25-166
<b>Analys:</b>	
VOC	
<b>Resultat:</b>	
VOC	<Rapporteringsgräns



Kund: Telge Fastigheter AB	Fastighet: Luna 8	Adress: Nygatan 18-22, 151 72 Södertälje	Kommun: Södertälje	Projektnummer: 2024165
-------------------------------	----------------------	---	-----------------------	---------------------------

Bild Nr: 7	Datum: 2025-11-27
Provnummer:	Luftprov 7
Placering:	Trapphall
Sampler ID:	AN-R-25-122
Analys:	
VOC	
Resultat:	
VOC	<Rapporteringsgräns



Kund: Telge Fastigheter AB	Fastighet: Luna 8	Adress: Nygatan 18-22, 151 72 Södertälje	Kommun: Södertälje	Projektnummer: 2024165
-------------------------------	----------------------	---	-----------------------	---------------------------

Bild Nr: 8	Datum: 2025-11-27
Provnummer:	Luftprov 8
Placering:	Pausrum
Sampler ID:	AN-R-25-108
Analys:	
VOC	
Resultat:	
VOC	<Rapporteringsgräns



Kund: Telge Fastigheter AB	Fastighet: Luna 8	Adress: Nygatan 18-22, 151 72 Södertälje	Kommun: Södertälje	Projektnummer: 2024165
-------------------------------	----------------------	---	-----------------------	---------------------------

Bild Nr: 9	Datum: 2025-11-27
Provnummer:	Luftprov 9
Placering:	Matberedning
Sampler ID:	AN-R-25-160
Analys:	
VOC	
Resultat:	
VOC	<Rapporteringsgräns



<b>Kund:</b> Telge Fastigheter AB	<b>Fastighet:</b> Luna 8	<b>Adress:</b> Nygatan 18-22, 151 72 Södertälje	<b>Kommun:</b> Södertälje	<b>Projektnummer:</b> 2024165
--------------------------------------	-----------------------------	--	------------------------------	----------------------------------

<b>Bild Nr:</b> 10	<b>Datum:</b> 2025-11-27
<b>Provnummer:</b>	Luftprov 10
<b>Placering:</b>	Väntrum
<b>Sampler ID:</b>	AN-R-25-152
<b>Analys:</b>	
VOC	
<b>Resultat:</b>	
VOC	<Rapporteringsgräns



PROVTAGNINGSPROTOKOLL: Södertälje Luna DP Geo och miljö

Projektnummer: 2024165

Datum: 2025-12-08

Provtagare: Mathias Andersson Nick Toepel

Provtagningspunkt	Provtyp	Placering	Parameter	Startdatum	Slutdatum
VOC 1, LP 1	Inomhusluft	Trappa, plan 1	VOC	2025-11-27	2025-12-08
VOC 2, LP 2	Inomhusluft	Trapphall, plan 3	VOC	2025-11-27	2025-12-08
VOC 3, LP 3	Inomhusluft	Trapphall, plan 4	VOC	2025-11-27	2025-12-08
VOC 4, LP 4	Inomhusluft	Trapphall, plan 5	VOC	2025-11-27	2025-12-08
VOC 5, LP 5	Inomhusluft	Trapphall, plan 6	VOC	2025-11-27	2025-12-08
VOC 6, LP 6	Inomhusluft	Trapphall, plan 7	VOC	2025-11-27	2025-12-08
VOC 7, LP 7	Inomhusluft	Trapphall, plan 8	VOC	2025-11-27	2025-12-08
VOC 8, LP 8	Inomhusluft	Pausrum, plan 8	VOC	2025-11-27	2025-12-08
VOC 9, LP 9	Inomhusluft	Matberedning, plan 7	VOC	2025-11-27	2025-12-08
VOC 10, LP 10	Inomhusluft	Väntrum, plan 5	VOC	2025-11-27	2025-12-08



Uppdragsnamn: Södertälje Luna DP Geo o miljö

Uppdragsnummer: 2024165

Beställare: Telge Fastigheter AB

Datum: 2025-12-15

Resultat från genomförda laboratorieanalyser på inomhusluft-mätningar

Element	Gränsvärden AFS 2018:1		Anm.	Noter	Naturvårdsverkets rapport 5976		enhet	Provpunkt						
	Nivågränsvärde	Kortidsgränsvärde			RfC	RISKinh		VOC 7	VOC 8	VOC 9	VOC 10	-	-	
	mg/m3	mg/m3			mg/m3	mg/m3								
Bensen	1,5	9	C,H		-	0,0017	mg/m <sup>3</sup>	<0,0058	<0,0058	<0,0058	<0,0058	-	-	
Etylbensen	220	884	H		-	0,77	mg/m <sup>3</sup>	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	-	-	
Xylen	221	442	H		0,1	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0091	<0,0091	<0,0091	<0,0091	-	-	
Styren	43	86	B,H,V		-	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0056	<0,0056	<0,0056	<0,0056	-	-	
n-Hexan	72	180			-	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0171	<0,0171	<0,0172	<0,0172	-	-	
n-Heptan	800	1200	V		-	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	-	-	
Cyklohexan	700	-			-	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0063	<0,0063	<0,0064	<0,0064	-	-	
Aceton	600	1200	V		-	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0190	<0,0190	<0,0191	<0,0191	-	-	
Toluen	192	384	B,H		0,26	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0041	<0,0041	<0,0041	<0,0041	-	-	
Metylisobutylketon	83	200			-	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0101	<0,0102	<0,0102	<0,0102	-	-	
2-Butanon (MEK)	150	900			-	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0171	<0,0171	<0,0172	<0,0172	-	-	
MTBE	110	367			3	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0082	<0,0083	<0,0083	<0,0083	-	-	
Diklormetan	20	250	C,H	37	-	0,05	mg/m <sup>3</sup>	<0,0108	<0,0108	<0,0108	<0,0108	-	-	
1,1-dikloreten	412	-	H		-	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0082	<0,0083	<0,0083	<0,0083	-	-	
1,2-dikloreten	4	20	C,H	13	-	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0056	<0,0057	<0,0057	<0,0057	-	-	
1,1-Dikloreten	8	20			-	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0089	<0,0089	<0,0089	<0,0089	-	-	
Tetraklormetan	6,4	19	C,H		-	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	-	-	
1,1,1-trikloreten	300	1110			0,8	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0082	<0,0083	<0,0083	<0,0083	-	-	
Kloroform (Triklormetan)	10	25	C,H,V		0,14	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0063	<0,0063	<0,0064	<0,0064	-	-	
Triklloreten	54	140	C,H	13	-	0,023	mg/m <sup>3</sup>	<0,0095	<0,0095	<0,0096	<0,0096	-	-	
Tetrakloreten	70	170	C,H		0,2	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0032	<0,0032	<0,0032	0,0051	-	-	
Vinylklorid	2,5	13	C,H		-	-	mg/m <sup>3</sup>	<0,0101	<0,0102	<0,0102	<0,0102	-	-	

Uppdragsnamn: Södertälje Luna DP Geo o miljö

Uppdragsnummer: 2024165

Beställare: Telge Fastigheter AB

Datum: 2025-12-15

## Resultat från genomförda laboratorieanalyser på inomhusluft-mätningar

Anmärkningar	C	Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker.
	B	Ämnet kan orsaka hörselskada. Exponering för änet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.
	H	Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning at huden är skyddad mot exponering för ämnet i fråga.
	R	Ämnet är reproduktionsstörande. Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling. Se även föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker ocj om gravida och ammande arbetstagare.
	V	Vägledande korttidsgränsvärde. Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas
Noter	11	Benso(a)pyren kan förekomma bland andra polycykliska aromatiska kolväten (PAH) i rök, damm eller dimma från t. extjära och asfalt samt i vissa oljor och förbränningsprodukter.
	13	Ämnen som har tagits upp på bilaga XIV (tillstånd) till REACH och kräver tillstånd för att få användas och släppas ut på marknaden (1 december 2017). För aktuell lista se Echass hemsida.
	19	Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5mg/m <sup>3</sup> . Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (<2 viktprocent) som har ett eget gränsvärde, se not 36.
	37	Metylenklorid är även reglerade av Kemikalieinspektionenes lagstiftning. Dispens krävs för att saluhålla, överlåta och användametylenklorid yrkesmässigt i Sverige undantaget forskning, utveckling och analysarbete.
RfC RISKinh	Reference Air Concentration, Tröskeldos anges som ett tolerabelt dagligt intag för exponering genom luften. Riskbaserad acceptabel koncentration i luft (genotoxiska carcinogena ämnen)	



## Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2554951	Sida	: 1 av 12
Kund	: Breccia Konsult AB	Projekt	: 2024165 Södertälje Luna DP Geo o miljö
Kontaktperson	: Mathias Andersson	Beställningsnummer	: 2024165
Adress	: Blekingsborgsgatan 18	Provtagare	: Mathias Andersson
	214 63 Malmö	Provtagningspunkt	: ---
	Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2025-12-08 17:30
E-post	: mathias@breccia.se	Analys påbörjad	: 2025-12-11
Telefon	: ---	Utfärdad	: 2025-12-15 16:21
C-O-C-nummer	: SE202500007491	Antal ankomna prover	: 10
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: HL2020SE-BRE-KON0001 (OF182277)	Antal analyserade prover	: 10

### Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se)

### Orderkommentar

-

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

*Niina Veuro*

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: <a href="http://www.alsglobal.se">www.alsglobal.se</a>
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: <a href="mailto:info.ta@alsglobal.com">info.ta@alsglobal.com</a>
	182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	Sverige		



## Analysresultat

Provbeteckning **Luftprov 1**  
 Laboratoriets provnummer **ST2554951-001**  
 Provtagningsdatum / tid **2025-11-27 09:49**  
 Matris **LUFT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Kundinformation</b>						
Meny E-2						
Provtagningstid	16000 *	----	min	15	A-PSMP-SIR	PR
<b>Ickehalogenerade volatila organiska föreningar</b>						
Meny E-2						
bensen	<0.0057	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0091	A-VOCGMS14	PR
toluen	<0.0041	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0065	A-VOCGMS14	PR
etylbenzen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0047	A-VOCGMS14	PR
m,p-xylen	<0.0062	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0098	A-VOCGMS14	PR
o-xylen	<0.0028	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0045	A-VOCGMS14	PR
styren	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0088	A-VOCGMS14	PR
n-hexan	<0.0170	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
n-heptan	<0.0059	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0094	A-VOCGMS14	PR
cyklohexan	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
aceton	<0.0189	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0300	A-VOCGMS14	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
2-Butanon (MEK)	<0.0170	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
metylisobutylketon	<0.0101	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0036	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0057	A-VOCGMS14	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0040	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0063	A-VOCGMS14	PR
n-propylbensen	<0.0044	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0070	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade alifater</b>						
Meny E-2						
diklormetan	<0.0107	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0170	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0088	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0140	A-VOCGMS14	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0076	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0120	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
1,2-dikloreten	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,1-trikloreten	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
kloroform	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
tetraklormetan	<0.0069	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
trikloreten	<0.0095	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0150	A-VOCGMS14	PR
tetrakloreten	<0.0032	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0051	A-VOCGMS14	PR
1,1,2,2-tetrakloreten	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,2-trikloreten	<0.0048	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0076	A-VOCGMS14	PR
vinylklorid	<0.0101	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade aromater</b>						
Meny E-2						
monoklorbensen	<0.0069	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
1,2-diklorbensen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0048	A-VOCGMS14	PR
1,3-diklorbensen	<0.0035	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0055	A-VOCGMS14	PR
1,4-diklorbensen	<0.0033	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0053	A-VOCGMS14	PR

Sida : 3 av 12  
 Ordernummer : ST2554951  
 Kund : Breccia Konsult AB



Provbeteckning : **Luftprov 2**  
 Laboratoriets provnummer : **ST2554951-002**  
 Provtagningsdatum / tid : **2025-11-27 09:49**  
 Matris : **LUFT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Kundinformation</b>						
Meny E-2						
Provtagningstid	16000 *	----	min	15	A-PSMP-SIR	PR
<b>Ickehalogenerade volatila organiska föreningar</b>						
Meny E-2						
bensen	<0.0057	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0091	A-VOCGMS14	PR
toluen	<0.0041	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0065	A-VOCGMS14	PR
etylbenzen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0047	A-VOCGMS14	PR
m,p-xylen	<0.0062	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0098	A-VOCGMS14	PR
o-xylen	<0.0028	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0045	A-VOCGMS14	PR
styren	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0088	A-VOCGMS14	PR
n-hexan	<0.0171	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
n-heptan	<0.0059	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0094	A-VOCGMS14	PR
cyklohexan	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
aceton	<0.0190	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0300	A-VOCGMS14	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
2-Butanon (MEK)	<0.0171	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
metylisobutylketon	<0.0101	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0036	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0057	A-VOCGMS14	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0040	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0063	A-VOCGMS14	PR
n-propylbensen	<0.0044	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0070	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade alifater</b>						
Meny E-2						
diklormetan	<0.0107	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0170	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0088	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0140	A-VOCGMS14	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0076	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0120	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
1,2-dikloreten	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,1-trikloreten	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
kloroform	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
tetraklormetan	<0.0069	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
trikloreten	<0.0095	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0150	A-VOCGMS14	PR
tetrakloreten	<0.0032	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0051	A-VOCGMS14	PR
1,1,2,2-tetrakloreten	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,2-trikloreten	<0.0048	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0076	A-VOCGMS14	PR
vinylklorid	<0.0101	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade aromater</b>						
Meny E-2						
monoklorbensen	<0.0069	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
1,2-diklorbensen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0048	A-VOCGMS14	PR
1,3-diklorbensen	<0.0035	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0055	A-VOCGMS14	PR
1,4-diklorbensen	<0.0033	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0053	A-VOCGMS14	PR

Sida : 4 av 12  
 Ordernummer : ST2554951  
 Kund : Breccia Konsult AB



Provbeteckning **Luftprov 3**  
 Laboratoriets provnummer **ST2554951-003**  
 Provtagningsdatum / tid **2025-11-27 09:49**  
 Matris **LUFT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Kundinformation</b>						
Meny E-2						
Provtagningstid	15900 *	----	min	15	A-PSMP-SIR	PR
<b>Ickehalogenerade volatila organiska föreningar</b>						
Meny E-2						
bensen	<0.0058	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0091	A-VOCGMS14	PR
toluen	<0.0041	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0065	A-VOCGMS14	PR
etylbenzen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0047	A-VOCGMS14	PR
m,p-xylen	<0.0062	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0098	A-VOCGMS14	PR
o-xylen	<0.0028	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0045	A-VOCGMS14	PR
styren	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0088	A-VOCGMS14	PR
n-hexan	<0.0171	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
n-heptan	<0.0059	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0094	A-VOCGMS14	PR
cyklohexan	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
aceton	<0.0190	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0300	A-VOCGMS14	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
2-Butanon (MEK)	<0.0171	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
metylisobutylketon	<0.0101	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0036	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0057	A-VOCGMS14	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0040	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0063	A-VOCGMS14	PR
n-propylbensen	<0.0044	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0070	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade alifater</b>						
Meny E-2						
diklormetan	<0.0108	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0170	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0089	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0140	A-VOCGMS14	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0076	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0120	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
1,2-dikloreten	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,1-trikloreten	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
kloroform	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
tetraklormetan	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
trikloreten	<0.0095	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0150	A-VOCGMS14	PR
tetrakloreten	<0.0032	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0051	A-VOCGMS14	PR
1,1,2,2-tetrakloreten	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,2-trikloreten	<0.0048	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0076	A-VOCGMS14	PR
vinylklorid	<0.0101	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade aromater</b>						
Meny E-2						
monoklorbensen	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
1,2-diklorbensen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0048	A-VOCGMS14	PR
1,3-diklorbensen	<0.0035	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0055	A-VOCGMS14	PR
1,4-diklorbensen	<0.0034	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0053	A-VOCGMS14	PR

Sida : 5 av 12  
 Ordernummer : ST2554951  
 Kund : Breccia Konsult AB



Provbeteckning : Luftprov 4  
 Laboratoriets provnummer : ST2554951-004  
 Provtagningsdatum / tid : 2025-11-27 09:49  
 Matris : LUFT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Kundinformation</b>						
Meny E-2						
Provtagningstid	15900 *	----	min	15	A-PSMP-SIR	PR
<b>Ickehalogenerade volatila organiska föreningar</b>						
Meny E-2						
bensen	<0.0058	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0091	A-VOCGMS14	PR
toluen	<0.0041	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0065	A-VOCGMS14	PR
etylbenzen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0047	A-VOCGMS14	PR
m,p-xylen	<0.0062	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0098	A-VOCGMS14	PR
o-xylen	<0.0028	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0045	A-VOCGMS14	PR
styren	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0088	A-VOCGMS14	PR
n-hexan	<0.0171	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
n-heptan	<0.0060	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0094	A-VOCGMS14	PR
cyklohexan	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
aceton	<0.0190	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0300	A-VOCGMS14	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
2-Butanon (MEK)	<0.0171	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
metylisobutylketon	<0.0101	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0036	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0057	A-VOCGMS14	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0040	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0063	A-VOCGMS14	PR
n-propylbensen	<0.0044	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0070	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade alifater</b>						
Meny E-2						
diklormetan	<0.0108	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0170	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0089	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0140	A-VOCGMS14	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0076	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0120	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
1,2-dikloreten	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,1-trikloreten	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
kloroform	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
tetraklormetan	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
trikloreten	<0.0095	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0150	A-VOCGMS14	PR
tetrakloreten	<0.0032	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0051	A-VOCGMS14	PR
1,1,2,2-tetrakloreten	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,2-trikloreten	<0.0048	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0076	A-VOCGMS14	PR
vinylklorid	<0.0101	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade aromater</b>						
Meny E-2						
monoklorbensen	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
1,2-diklorbensen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0048	A-VOCGMS14	PR
1,3-diklorbensen	<0.0035	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0055	A-VOCGMS14	PR
1,4-diklorbensen	<0.0034	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0053	A-VOCGMS14	PR

Sida : 6 av 12  
 Ordernummer : ST2554951  
 Kund : Breccia Konsult AB



Provbeteckning **Luftprov 5**  
 Laboratoriets provnummer **ST2554951-005**  
 Provtagningsdatum / tid **2025-11-27 09:49**  
 Matris **LUFT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Kundinformation</b>						
Meny E-2						
Provtagningsstid	15900 *	----	min	15	A-PSMP-SIR	PR
<b>Ickehalogenerade volatila organiska föreningar</b>						
Meny E-2						
bensen	<0.0058	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0091	A-VOCGMS14	PR
toluen	<0.0041	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0065	A-VOCGMS14	PR
etylbenzen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0047	A-VOCGMS14	PR
m,p-xylen	<0.0062	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0098	A-VOCGMS14	PR
o-xylen	<0.0029	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0045	A-VOCGMS14	PR
styren	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0088	A-VOCGMS14	PR
n-hexan	<0.0171	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
n-heptan	<0.0060	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0094	A-VOCGMS14	PR
cyklohexan	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
acetone	<0.0190	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0300	A-VOCGMS14	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
2-Butanon (MEK)	<0.0171	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
metylisobutylketon	<0.0101	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0036	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0057	A-VOCGMS14	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0040	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0063	A-VOCGMS14	PR
n-propylbensen	<0.0044	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0070	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade alifater</b>						
Meny E-2						
diklormetan	<0.0108	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0170	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0089	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0140	A-VOCGMS14	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0076	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0120	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
1,2-dikloreten	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,1-trikloreten	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
kloroform	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
tetraklormetan	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
trikloreten	<0.0095	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0150	A-VOCGMS14	PR
tetrakloreten	<0.0032	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0051	A-VOCGMS14	PR
1,1,2,2-tetrakloreten	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,2-trikloreten	<0.0048	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0076	A-VOCGMS14	PR
vinylklorid	<0.0101	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade aromater</b>						
Meny E-2						
monoklorbensen	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
1,2-diklorbensen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0048	A-VOCGMS14	PR
1,3-diklorbensen	<0.0035	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0055	A-VOCGMS14	PR
1,4-diklorbensen	<0.0034	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0053	A-VOCGMS14	PR

Sida : 7 av 12  
 Ordernummer : ST2554951  
 Kund : Breccia Konsult AB



Provbeteckning **Luftprov 6**  
 Laboratoriets provnummer **ST2554951-006**  
 Provtagningsdatum / tid **2025-11-27 09:49**  
 Matris **LUFT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Kundinformation</b>						
Meny E-2						
Provtagningstid	15900 *	----	min	15	A-PSMP-SIR	PR
<b>Ickehalogenerade volatila organiska föreningar</b>						
Meny E-2						
bensen	<0.0058	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0091	A-VOCGMS14	PR
toluen	<0.0041	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0065	A-VOCGMS14	PR
etylbenzen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0047	A-VOCGMS14	PR
m,p-xylen	<0.0062	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0098	A-VOCGMS14	PR
o-xylen	<0.0029	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0045	A-VOCGMS14	PR
styren	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0088	A-VOCGMS14	PR
n-hexan	<0.0171	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
n-heptan	<0.0060	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0094	A-VOCGMS14	PR
cyklohexan	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
aceton	<0.0190	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0300	A-VOCGMS14	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
2-Butanon (MEK)	<0.0171	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
metylisobutylketon	<0.0101	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0036	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0057	A-VOCGMS14	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0040	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0063	A-VOCGMS14	PR
n-propylbensen	<0.0044	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0070	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade alifater</b>						
Meny E-2						
diklormetan	<0.0108	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0170	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0089	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0140	A-VOCGMS14	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0076	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0120	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
1,2-dikloreten	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,1-trikloreten	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
kloroform	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
tetraklormetan	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
trikloreten	<0.0095	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0150	A-VOCGMS14	PR
tetrakloreten	<0.0032	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0051	A-VOCGMS14	PR
1,1,2,2-tetrakloreten	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,2-trikloreten	<0.0048	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0076	A-VOCGMS14	PR
vinylklorid	<0.0101	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade aromater</b>						
Meny E-2						
monoklorbensen	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
1,2-diklorbensen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0048	A-VOCGMS14	PR
1,3-diklorbensen	<0.0035	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0055	A-VOCGMS14	PR
1,4-diklorbensen	<0.0034	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0053	A-VOCGMS14	PR

Sida : 8 av 12  
 Ordernummer : ST2554951  
 Kund : Breccia Konsult AB



Provbeteckning : Luftprov 7  
 Laboratoriets provnummer : ST2554951-007  
 Provtagningsdatum / tid : 2025-11-27 09:49  
 Matris : LUFT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Kundinformation</b>						
Meny E-2						
Provtagningstid	15900 *	----	min	15	A-PSMP-SIR	PR
<b>Ickehalogenerade volatila organiska föreningar</b>						
Meny E-2						
bensen	<0.0058	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0091	A-VOCGMS14	PR
toluen	<0.0041	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0065	A-VOCGMS14	PR
etylbenzen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0047	A-VOCGMS14	PR
m,p-xylen	<0.0062	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0098	A-VOCGMS14	PR
o-xylen	<0.0029	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0045	A-VOCGMS14	PR
styren	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0088	A-VOCGMS14	PR
n-hexan	<0.0171	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
n-heptan	<0.0060	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0094	A-VOCGMS14	PR
cyklohexan	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
acetone	<0.0190	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0300	A-VOCGMS14	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
2-Butanon (MEK)	<0.0171	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
metylisobutylketon	<0.0101	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0036	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0057	A-VOCGMS14	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0040	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0063	A-VOCGMS14	PR
n-propylbensen	<0.0044	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0070	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade alifater</b>						
Meny E-2						
diklorometan	<0.0108	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0170	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0089	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0140	A-VOCGMS14	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0076	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0120	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
1,2-dikloreten	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,1-trikloreten	<0.0082	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
kloroform	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
tetraklorometan	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
trikloreten	<0.0095	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0150	A-VOCGMS14	PR
tetrakloreten	<0.0032	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0051	A-VOCGMS14	PR
1,1,2,2-tetrakloreten	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,2-trikloreten	<0.0048	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0076	A-VOCGMS14	PR
vinylklorid	<0.0101	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade aromater</b>						
Meny E-2						
monoklorbensen	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
1,2-diklorbensen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0048	A-VOCGMS14	PR
1,3-diklorbensen	<0.0035	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0055	A-VOCGMS14	PR
1,4-diklorbensen	<0.0034	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0053	A-VOCGMS14	PR

Sida : 9 av 12  
 Ordernummer : ST2554951  
 Kund : Breccia Konsult AB



Provbeteckning **Luftprov 8**  
 Laboratoriets provnummer **ST2554951-008**  
 Provtagningsdatum / tid **2025-11-27 09:49**  
 Matris **LUFT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Kundinformation</b>						
Meny E-2						
Provtagningstid	15900 *	----	min	15	A-PSMP-SIR	PR
<b>Ickehalogenerade volatila organiska föreningar</b>						
Meny E-2						
bensen	<0.0058	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0091	A-VOCGMS14	PR
toluen	<0.0041	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0065	A-VOCGMS14	PR
etylbenzen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0047	A-VOCGMS14	PR
m,p-xylen	<0.0062	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0098	A-VOCGMS14	PR
o-xylen	<0.0029	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0045	A-VOCGMS14	PR
styren	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0088	A-VOCGMS14	PR
n-hexan	<0.0171	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
n-heptan	<0.0060	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0094	A-VOCGMS14	PR
cyklohexan	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
aceton	<0.0190	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0300	A-VOCGMS14	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0083	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
2-Butanon (MEK)	<0.0171	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
metylisobutylketon	<0.0102	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0036	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0057	A-VOCGMS14	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0040	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0063	A-VOCGMS14	PR
n-propylbensen	<0.0044	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0070	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade alifater</b>						
Meny E-2						
diklormetan	<0.0108	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0170	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0089	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0140	A-VOCGMS14	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0076	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0120	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0083	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
1,2-dikloreten	<0.0057	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,1-trikloreten	<0.0083	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
kloroform	<0.0063	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
tetraklormetan	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
trikloreten	<0.0095	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0150	A-VOCGMS14	PR
tetrakloreten	<0.0032	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0051	A-VOCGMS14	PR
1,1,2,2-tetrakloreten	<0.0057	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,2-trikloreten	<0.0048	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0076	A-VOCGMS14	PR
vinylklorid	<0.0102	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade aromater</b>						
Meny E-2						
monoklorbensen	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
1,2-diklorbensen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0048	A-VOCGMS14	PR
1,3-diklorbensen	<0.0035	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0055	A-VOCGMS14	PR
1,4-diklorbensen	<0.0034	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0053	A-VOCGMS14	PR

Sida : 10 av 12  
 Ordernummer : ST2554951  
 Kund : Breccia Konsult AB



Provbeteckning : Luftprov 9  
 Laboratoriets provnummer : ST2554951-009  
 Provtagningsdatum / tid : 2025-11-27 09:49  
 Matris : LUFT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Kundinformation</b>						
Meny E-2						
Provtagningstid	15800 *	----	min	15	A-PSMP-SIR	PR
<b>Ickehalogenerade volatila organiska föreningar</b>						
Meny E-2						
bensen	<0.0058	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0091	A-VOCGMS14	PR
toluen	<0.0041	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0065	A-VOCGMS14	PR
etylbenzen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0047	A-VOCGMS14	PR
m,p-xylen	<0.0062	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0098	A-VOCGMS14	PR
o-xylen	<0.0029	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0045	A-VOCGMS14	PR
styren	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0088	A-VOCGMS14	PR
n-hexan	<0.0172	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
n-heptan	<0.0060	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0094	A-VOCGMS14	PR
cyklohexan	<0.0064	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
aceton	<0.0191	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0300	A-VOCGMS14	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0083	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
2-Butanon (MEK)	<0.0172	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
metylisobutylketon	<0.0102	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0036	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0057	A-VOCGMS14	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0040	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0063	A-VOCGMS14	PR
n-propylbensen	<0.0045	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0070	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade alifater</b>						
Meny E-2						
diklormetan	<0.0108	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0170	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0089	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0140	A-VOCGMS14	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0076	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0120	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0083	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0064	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
1,2-dikloreten	<0.0057	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,1-trikloreten	<0.0083	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
kloroform	<0.0064	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
tetraklormetan	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
trikloreten	<0.0096	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0150	A-VOCGMS14	PR
tetrakloreten	<0.0032	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0051	A-VOCGMS14	PR
1,1,2,2-tetrakloreten	<0.0057	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,2-trikloreten	<0.0048	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0076	A-VOCGMS14	PR
vinylklorid	<0.0102	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade aromater</b>						
Meny E-2						
monoklorbensen	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
1,2-diklorbensen	<0.0031	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0048	A-VOCGMS14	PR
1,3-diklorbensen	<0.0035	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0055	A-VOCGMS14	PR
1,4-diklorbensen	<0.0034	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0053	A-VOCGMS14	PR

Sida : 11 av 12  
 Ordernummer : ST2554951  
 Kund : Breccia Konsult AB



Provbeteckning **Luftprov10**  
 Laboratoriets provnummer **ST2554951-010**  
 Provtagningsdatum / tid **2025-11-27 09:49**  
 Matris **LUFT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Kundinformation</b>						
Meny E-2						
Provtagningsstid	15800 *	----	min	15	A-PSMP-SIR	PR
<b>Ickehalogenerade volatila organiska föreningar</b>						
Meny E-2						
bensen	<0.0058	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0091	A-VOCGMS14	PR
toluen	<0.0041	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0065	A-VOCGMS14	PR
etylbenzen	<0.0030	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0047	A-VOCGMS14	PR
m,p-xylen	<0.0062	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0098	A-VOCGMS14	PR
o-xylen	<0.0029	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0045	A-VOCGMS14	PR
styren	<0.0056	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0088	A-VOCGMS14	PR
n-hexan	<0.0172	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
n-heptan	<0.0060	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0094	A-VOCGMS14	PR
cyklohexan	<0.0064	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
aceton	<0.0191	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0300	A-VOCGMS14	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0083	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
2-Butanon (MEK)	<0.0172	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0270	A-VOCGMS14	PR
metylisobutylketon	<0.0102	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0036	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0057	A-VOCGMS14	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0040	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0063	A-VOCGMS14	PR
n-propylbensen	<0.0045	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0070	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade alifater</b>						
Meny E-2						
diklormetan	<0.0108	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0170	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0089	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0140	A-VOCGMS14	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0076	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0120	A-VOCGMS14	PR
1,1-dikloreten	<0.0083	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0064	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
1,2-dikloreten	<0.0057	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,1-trikloreten	<0.0083	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0130	A-VOCGMS14	PR
kloroform	<0.0064	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0100	A-VOCGMS14	PR
tetraklormetan	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
trikloreten	<0.0096	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0150	A-VOCGMS14	PR
tetrakloreten	0.0051	± 0.0021	mg/m <sup>3</sup>	0.0051	A-VOCGMS14	PR
1,1,2,2-tetrakloreten	<0.0057	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0089	A-VOCGMS14	PR
1,1,2-trikloreten	<0.0048	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0076	A-VOCGMS14	PR
vinylklorid	<0.0102	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0160	A-VOCGMS14	PR
<b>Halogenerade aromater</b>						
Meny E-2						
monoklorbensen	<0.0070	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0110	A-VOCGMS14	PR
1,2-diklorbensen	<0.0031	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0048	A-VOCGMS14	PR
1,3-diklorbensen	<0.0035	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0055	A-VOCGMS14	PR
1,4-diklorbensen	<0.0034	----	mg/m <sup>3</sup>	0.0053	A-VOCGMS14	PR



## Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
A-PSMP-SIR*	SIREM - WMS - provtagningsbetingelse(r), kundspecificerat.
A-VOCGMS14	Bestämning av volatila organiska föreningar (VOC) enligt NIOSH 1003, 1005, 1007, 1022, 1400, 1450, 1457, 1500, 1501, 1602, 1609, 2542. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS.

**Nyckel:** **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

**MU** = Mätosäkerhet

\* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

### Mätosäkerhet:

*Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.*

*Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.*

*Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.*

### Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
PR	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: CAI 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018