

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Schlieren, 26. Februar 2026
ersetzt Bericht vom 17. Februar 2026
(Änderungen siehe Seite 2)
AC

CCA SA
Piazza Col. Bernasconi 6
6830 Chiasso

Untersuchungsbericht

Objekt: Nr. 26-AIL-042 SpedAIL, Chimica totale SP Pian
Casoro, Paradiso / Barbengo

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Auftrags-Nr. Bachema	202601837
Proben-Nr. Bachema	7740
Tag der Probenahme	09. Februar 2026
Eingang Bachema	10. Februar 2026
Probenahmeort	Paradiso / Barbengo
Entnommen durch	F. Mattinelli, Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA
Auftraggeber	CCA SA, Piazza Col. Bernasconi 6, 6830 Chiasso
Rechnungsadresse	CCA SA, Piazza Col. Bernasconi 6, 6830 Chiasso
Rechnung zur Visierung	CCA SA, G. Vassalli, Piazza Col. Bernasconi 6, 6830 Chiasso
Bericht an	Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA, A. Landoni, Via Industria 2, 6933 Muzzano
Bericht per e-mail an	CCA SA, lab@cca-lab.ch
Bericht per e-mail an	CCA SA, G. Vassalli, gv@cca-lab.ch
Bericht per e-mail an	Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA, A. Landoni, alandoni@ail.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Rahel Comte
MSc ETH Umwelt-Natw.

Objekt: Nr. 26-AIL-042 SpedAIL, Chimica totale SP Pian Casoro, Paradiso / Barbengo
Auftraggeber: CCA SA
Auftrags-Nr. Bachema: 202601837

Änderungen im Bericht gegenüber der vorherigen Version

Die "Berechneten Grössen" wurden ergänzt.

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
7740 W	LUI-0136 / CL Pian Casoro / Dopo pompe	09.02.26 / 10.02.26

Abkürzungen

W	Wasserprobe
F	Feststoffprobe
TS	Trockensubstanz
<	Bei den Messresultaten ist der Wert nach dem Zeichen < (kleiner als) die Bestimmungsgrenze der entsprechenden Methode.
{1}	Die Analysenmethode liegt zurzeit nicht im akkreditierten Bereich der Bachema AG.
{2}	Externe Analyse von Unterauftragnehmer / Fremdlabor.
{3}	Feldmessung von Kunde erhoben.

Akkreditierung

	<p>Die Resultate der Untersuchungen beziehen sich auf die im Prüfbericht aufgeführten Proben und auf den Zustand der Proben bei der Entgegennahme durch die Bachema AG. Der vollständige Prüfbericht steht dem Kunden zur freien Verfügung. Die Verwendung von Auszügen (einzelne Seiten) oder Ausschnitten (Teile einzelner Seiten) des Prüfberichts sowie Hinweise auf den Prüfbericht (z.B. zu Werbezwecken oder bei Präsentationen) sind nur mit Genehmigung der Bachema AG gestattet. Detailinformationen zu Messmethode, Messunsicherheiten und Prüfdaten sind auf Anfrage erhältlich (s. auch Dienstleistungsverzeichnis oder www.bachema.ch)</p>
--	--

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und mikrobiologisches Labor für die Prüfung von Umweltproben (Wasser, Boden, Abfall, Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Objekt: Nr. 26-AIL-042 SpedAIL, Chimica totale SP Pian Casoro, Paradiso / Barbengo

Auftraggeber: CCA SA
Auftrags-Nr. Bachema: 202601837

						Referenzwert	
Probenbezeichnung	LUI-0136 / CL Pian Casoro / Dopo pompe						
Proben-Nr. Bachema	7740						
Tag der Probenahme	09.02.26						
Vor-Ort-Messungen							
Temperatur {3}	°C	7.6					
Physikalisch-chemische Parameter							
pH-Wert (Labor)	pH	7.82					
Allgemeine und anorganische Parameter							
Kohlensäure kalkaggressiv (experimentell) {1}	mg/L CO ₂	<5					
Härteparameter und Kationen							
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	2.31					
Karbonathärte (berechnet)	°fH	11.3					
Gesamthärte (berechnet)	°fH	12.1					
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	1.21					
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	34.9					
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	8.3					
Natrium (gelöst)	mg/L Na	6.0					
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.6					
Anionen							
Sulfat	mg/L SO ₄	11.1					
Fluorid	mg/L F	0.1					
Bromat	mg/L BrO ₃	<0.05					
N- und P-Verbindungen							
Ammonium	mg/L NH ₄	<0.01					
Nitrit	mg/L NO ₂	0.008					
ortho-Phosphat	mg/L PO ₄	0.03					
Berechnete Grössen							
freie Kohlensäure	mg/L CO ₂	3.3					
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO ₂	3.4					
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO ₂	-0.1					
Gleichgewichts-pH	pH	7.8					
Calciumcarbonat-Sättigungs- index	pH	0.0					

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Objekt: Nr. 26-AIL-042 SpedAIL, Chimica totale SP Pian Casoro,
Paradiso / Barbengo

Auftraggeber: CCA SA
Auftrags-Nr. Bachema: 202601837

Probenbezeichnung	LUI-0136 / CL Pian Casoro / Dopo pompe					
Proben-Nr. Bachema	7740					
Tag der Probenahme	09.02.26					

Elemente und Schwermetalle

Aluminium (gesamt) ICP	mg/L Al	<0.05				
Antimon (gesamt) ICP	mg/L Sb	<0.005				
Arsen (gesamt) ICP	mg/L As	<0.005				
Barium (gesamt) ICP	mg/L Ba	0.03				
Beryllium (gesamt) ICP	mg/L Be	<0.01				
Blei (gesamt) ICP	mg/L Pb	<0.005				
Bor (gesamt) ICP	mg/L B	<0.05				
Cadmium (gesamt) ICP	mg/L Cd	0.0002				
Chrom (gesamt) ICP	mg/L Cr	<0.002				
Eisen (gesamt) ICP	mg/L Fe	0.01				
Kobalt (gesamt) ICP	mg/L Co	<0.002				
Kupfer (gesamt) ICP	mg/L Cu	<0.002				
Lithium (gesamt) ICP	mg/L Li	<0.01				
Mangan (gesamt) ICP	mg/L Mn	<0.01				
Molybdän (gesamt) ICP	mg/L Mo	<0.002				
Nickel (gesamt) ICP	mg/L Ni	<0.005				
Quecksilber (gesamt) AFS	mg/L Hg	<0.0002				
Selen (gesamt) ICP	mg/L Se	<0.002				
Silber (gesamt) ICP	mg/L Ag	<0.005				
Strontium (gesamt) ICP	mg/L Sr	0.20				
Thallium (gesamt) ICP	mg/L Tl	<0.005				
Uran (gesamt) ICP	mg/L U	0.0005				
Vanadium (gesamt) ICP	mg/L V	<0.005				
Zink (gesamt) ICP	mg/L Zn	<0.02				
Zinn (gesamt) ICP	mg/L Sn	<0.002				

Organische Summenparameter

Oxidierbarkeit (gesamt)	mg/L KMnO ₄	1.9				
Summe BTEX (TBDV)	µg/L	<0.1				
Summe FHKW (TBDV)	µg/L	<1				
Summe MTBE, ETBE (TBDV)	µg/L	<0.05				
Trihalomethane (TBDV)	µg/L	<0.1				
Aliph. KW (C5-C10)	mg/L	<0.01				

Flüchtige organische Verbindungen

Purge and Trap Wasser	s. Anhang					
-----------------------	-----------	--	--	--	--	--

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Objekt: Nr. 26-AIL-042 SpedAIL, Chimica totale SP Pian Casoro, Paradiso / Barbengo

Auftraggeber: CCA SA
Auftrags-Nr. Bachema: 202601837

Probenbezeichnung	LUI-0136 / CL Pian Casoro / Dopo pompe						
Proben-Nr. Bachema	7740						
Tag der Probenahme	09.02.26						

PAK

Naphthalin	µg/L	<0.01					
Acenaphthylen	µg/L	<0.01					
Acenaphthen	µg/L	<0.01					
Fluoren	µg/L	<0.01					
Phenanthren	µg/L	<0.01					
Anthracen	µg/L	<0.01					
Fluoranthren	µg/L	<0.01					
Pyren	µg/L	<0.01					
Chrysen	µg/L	<0.01					
Benzo(a)anthracen	µg/L	<0.01					
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0.01					
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0.01					
Benzo(a)pyren	µg/L	<0.01					
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/L	<0.01					
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	<0.01					
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0.01					
Summe PAK (TBDV)	µg/L	<0.02					

Organische Säuren

TFA (IC-MS) {1}	µg/L	0.65					
-----------------	------	------	--	--	--	--	--

PFAS nach Kettenlängen (Verbindungen inkl. lineare und nicht-lineare Isomere)

PFBA	µg/L	0.006					
PFPeA	µg/L	<0.001					
PFHxA	µg/L	0.001					
PFHpA	µg/L	<0.001					
PFOA	µg/L	0.002					
PFNA	µg/L	<0.001					
PFDA	µg/L	<0.001					
PFUnDA	µg/L	<0.002					
PFDoDA	µg/L	<0.002					
PFTrDA	µg/L	<0.002					
PFBS	µg/L	<0.001					
PFPeS	µg/L	<0.001					
PFHxS	µg/L	<0.001					
PFHpS	µg/L	<0.001					
PFOS	µg/L	0.003					
PFNS	µg/L	<0.002					
PFDS	µg/L	<0.002					
PFUnDS	µg/L	<0.002					
PFDoDS	µg/L	<0.002					
PFTrDS	µg/L	<0.002					

Summe PFAS

Summe PFAS (nicht gewichtet, TW EU)	µg/L	0.01					
-------------------------------------	------	------	--	--	--	--	--

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064



Objekt: Nr. 26-AIL-042 SpedAIL, Chimica totale SP Pian Casoro, Paradiso / Barbengo

Auftraggeber: CCA SA
Auftrags-Nr. Bachema: 202601837

Probenbezeichnung	LUI-0136 / CL Pian Casoro / Dopo pompe					
Proben-Nr. Bachema	7740					
Tag der Probenahme	09.02.26					

Pestizide A-H

Alachlor	µg/L	<0.02				
Alachlor-ESA	µg/L	<0.02				
Alachlor-OXA	µg/L	<0.02				
Ametryn	µg/L	<0.02				
Atrazin	µg/L	<0.02				
Bentazon	µg/L	<0.02				
Bromacil	µg/L	<0.02				
Carbendazim	µg/L	<0.02				
Chloridazon	µg/L	<0.02				
Chlorthalonil-Metabolit R417888	µg/L	<0.02				
Chlorthalonil-Metabolit R471811	µg/L	<0.02				
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900	µg/L	<0.02				
Chlortoluron	µg/L	<0.02				
Cyanazin	µg/L	<0.02				
DEET	µg/L	<0.02				
Desethylatrazin	µg/L	<0.02				
Desethyl-Terbutylazin	µg/L	<0.02				
Desisopropyl-Atrazin	µg/L	<0.02				
Desmetryn	µg/L	<0.02				
Desphenylchloridazon	µg/L	<0.02				
Diazinon	µg/L	<0.02				
2,6-Dichlorbenzamid	µg/L	<0.02				
2,4-Dichlorphenoxyessig- säure (2,4-D)	µg/L	<0.02				
Dichlorprop	µg/L	<0.02				
Diflubenzuron	µg/L	<0.02				
Dimethachlor-ESA	µg/L	<0.02				
Dimethachlor-OXA	µg/L	<0.02				
Dimethenamid-ESA	µg/L	<0.02				
Diuron	µg/L	<0.02				
Fluometuron	µg/L	<0.02				

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Objekt: Nr. 26-AIL-042 SpedAIL, Chimica totale SP Pian Casoro, Paradiso / Barbengo

Auftraggeber: CCA SA
Auftrags-Nr. Bachema: 202601837

Probenbezeichnung	LUI-0136 / CL Pian Casoro / Dopo pompe						
Proben-Nr. Bachema	7740						
Tag der Probenahme	09.02.26						

Pestizide I-Z

Irgarol	µg/L	<0.02					
Isochloridazon	µg/L	<0.02					
Isoproturon	µg/L	<0.02					
Isoproturon-desmethyl	µg/L	<0.02					
MCPA	µg/L	<0.02					
Mecoprop	µg/L	<0.02					
Metalaxyl	µg/L	<0.02					
Metamitron	µg/L	<0.02					
Metamitron-desamino	µg/L	<0.02					
Metazachlor	µg/L	<0.02					
Metazachlor-ESA	µg/L	<0.02					
Metazachlor-OXA	µg/L	<0.02					
Methyldephenylchloridazon	µg/L	<0.02					
Metolachlor	µg/L	<0.02					
Metolachlor-ESA	µg/L	<0.02					
Metolachlor-NOA 413173	µg/L	<0.02					
Metolachlor-OXA	µg/L	<0.02					
Metribuzin	µg/L	<0.02					
Monuron	µg/L	<0.02					
Norflurazon	µg/L	<0.02					
Oxadixyl	µg/L	<0.02					
Penconazol	µg/L	<0.02					
Prometryn	µg/L	<0.02					
Propazin	µg/L	<0.02					
Propazin-2-hydroxy	µg/L	<0.02					
Propiconazol	µg/L	<0.02					
Simazin	µg/L	<0.02					
Terbutryn	µg/L	<0.02					
Terbutylazin	µg/L	<0.02					
Terbutylazin SYN 545666 (LM6)	µg/L	<0.02					
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/L	<0.02					
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/L	<0.02					
Thiacloprid-amid	µg/L	<0.02					

Summe Pestizide

Summe relevanter, nachgewiesener Pestizide (Relevante Wirkstoffe und Abbauprodukte, nach BLW)	µg/L	<0.02					
---	------	-------	--	--	--	--	--

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und mikrobiologisches Labor für die Prüfung von Umweltproben (Wasser, Boden, Abfall, Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach ISO/IEC 17025 STS-Nr. 0064



Objekt: Nr. 26-AIL-042 SpedAIL, Chimica totale SP Pian Casoro, Paradiso / Barbengo

Auftraggeber: CCA SA
Auftrags-Nr. Bachema: 202601837

Anhang: Flüchtige organische Verbindungen nach EPA 524.2

Probenbezeichnung		LUI-0136 / CL Pian Casoro / Dopo pompe 7740 09.02.26				
Proben-Nr. Bachema						
Tag der Probenahme						
01. Dichlordifluormethan (Freon R12)	µg/L	<0.05				
02. Chlormethan	µg/L	<0.05				
03. Vinylchlorid	µg/L	<0.05				
04. Brommethan	µg/L	<0.5				
05. Chlorethan	µg/L	<0.05				
06. Trichlorfluormethan (Freon 11)	µg/L	<0.05				
07. 1,1-Dichlorethen	µg/L	<0.05				
08. Dichlormethan (Methylenchlorid)	µg/L	<0.05				
09. trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<0.05				
10. 1,1-Dichlorethan	µg/L	<0.05				
11. 2,2-Dichlorpropan	µg/L	<0.05				
12. cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<0.05				
13. Trichlormethan (Chloroform)	µg/L	<0.05				
14. Bromchlormethan	µg/L	<0.05				
15. 1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<0.05				
16. 1,1-Dichlorpropen	µg/L	<0.05				
17. Tetrachlorkohlenstoff	µg/L	<0.05				
18. 1,2-Dichlorethan	µg/L	<0.05				
19. Benzol	µg/L	<0.05				
20. Trichlorethen (Tri)	µg/L	<0.05				
21. 1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0.05				
22. Dibromdichlormethan	µg/L	<0.05				
23. Dibrommethan	µg/L	<0.05				
24. cis-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0.05				
25. Toluol	µg/L	<0.05				
26. trans-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0.05				
27. 1,1,2-Trichlorethan	µg/L	<0.05				
28. 1,3-Dichlorpropan	µg/L	<0.05				
29. Tetrachlorethen (Per)	µg/L	<0.05				
30. Dibromchlormethan	µg/L	<0.05				
31. 1,2-Dibromethan	µg/L	<0.05				
32. Chlorbenzol	µg/L	<0.05				
33. 1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0.05				
34. Ethylbenzol	µg/L	<0.05				
35. m-Xylol/ p-Xylol	µg/L	<0.05				
37. o-Xylol	µg/L	<0.05				
38. Styrol	µg/L	<0.05				
39. Isopropylbenzol	µg/L	<0.05				
40. Bromoform	µg/L	<0.05				
41. 1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0.05				
42. 1,2,3-Trichlorpropan	µg/L	<0.05				
43. n-Propylbenzol	µg/L	<0.05				
44. Brombenzol	µg/L	<0.05				
45. 1,3,5-Trimethylbenzol	µg/L	<0.05				
46. 2-Chlortoluol	µg/L	<0.05				
47. 4-Chlortoluol	µg/L	<0.05				
48. tert-Butylbenzol	µg/L	<0.05				
49. 1,2,4-Trimethylbenzol	µg/L	<0.05				
50. sec-Butylbenzol	µg/L	<0.05				
51. p-Isopropyltoluol	µg/L	<0.05				
52. 1,3-Dichlorbenzol	µg/L	<0.05				
53. 1,4-Dichlorbenzol	µg/L	<0.05				
54. n-Butylbenzol	µg/L	<0.05				
55. 1,2-Dichlorbenzol	µg/L	<0.05				
56. 1,2-Dibrom-3-chlorpropan	µg/L	<0.05				
57. 1,2,4-Trichlorbenzol	µg/L	<0.05				
58. Hexachlorbutadien	µg/L	<0.05				
59. Naphthalin	µg/L	<0.05				
60. 1,2,3-Trichlorbenzol	µg/L	<0.05				
61. Freon 113	µg/L	<0.05				
62. MTBE (Methyltertiärbutylether)	µg/L	<0.05				
63. ETBE (Ethyltertiärbutylether)	µg/L	<0.05				
64. 1,3,5-Trichlorbenzol	µg/L	<0.05				
Aliph. KW (C5-C10)	µg/L	<10				

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064