

2026 年 8 月 26 日

尊敬的各位：

自 6 月 24 日厂区因数据显示地下水中金属含量超标而暂停运营以来，查明原因一直是我司的当务之急。我方在厂区内钻探了数十个钻孔，并委托多家独立的认证实验室采集和检测了数百个地下水和土壤样本。同时，我方也听取了经认证的第三方专家的分析，以更好地了解检测结果。与此同时，我方积极配合所有相关政府部门的工作，并及时、充分地向他们通报我司的调查进展和发现。

我们理解，社区对我司的生产经营活动存在重大的环境和健康关切，也迫切希望获得更多信息。感谢大家耐心等待。现在我方已有数据得出一些结论，现愿与大家分享。与此同时，我司将继续与环保部门密切合作，继续开展进一步的现场评估工作。

I. 调查工作

6 月下旬停止生产活动后，我方立即在具备资质的专家协助下，对厂区地下水展开大规模调查。我方的目标是回答两个紧迫问题：

1. 厂区地下水是否存在金属元素污染？如存在，污染位于何处、程度如何？
2. 3 月采样的实验室报告中反映的金属元素高浓度是什么原因所致，尤其是两个钻孔的数据（F-1 和 F-2 的铝浓度分别超过法定限值 1500 倍和 13000 倍）？

调查分两轮进行：

- 第一轮由 4 家独立且认证实验室，对 20 个新钻孔及现有 8 口监测井的地下水及土壤进行采样。认证专家选定钻孔位置，以圈定可能存在的污染范围，尤其是 F-1 和 F-2 周边区域。7 月初，在专家监督下完成了 20 个钻孔的钻设和土壤样本采集；7 月 15 日至 21 日，四家实验室分别派出合格技术人员，各自对全部 28 个点位的地下水进行独立采样。以下为这 28 个点位的分布图。



图 1. 恩捷厂区地图，标示监测井位置及第一轮采样钻孔。

- 第一轮检测的初步结果在各实验室之间表现出高度一致性。随后，我方委托匈牙利规模最大的地下介质检测实验室 Eurofins，对**另外 15 个新钻孔**开展第二轮验证性采样。这 15 个钻孔专门布设在可能接触到含氧化铝物料的区域；在我司的工艺所使用的原材料中，只有这类物料含有 3 月以高浓度检出的金属元素。钻探及采样于 7 月 29 日至 31 日进行。以下为新增 15 个采样点位的分布图。

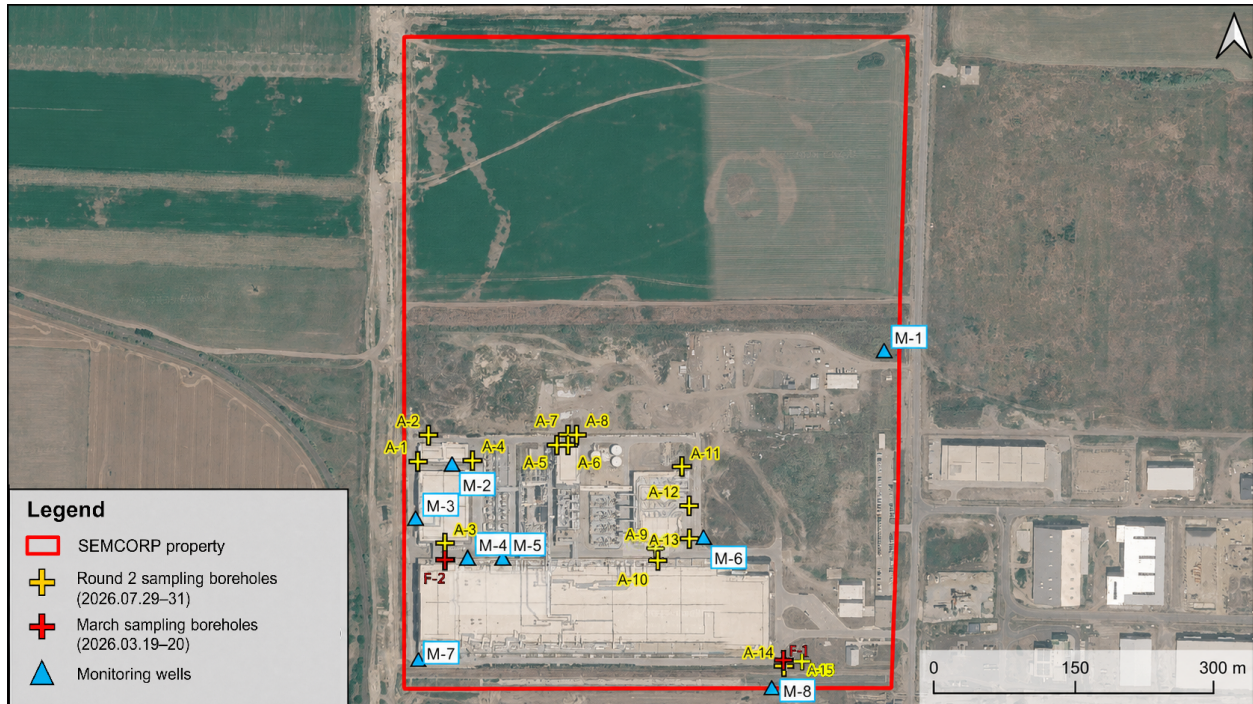


图 2. 恩捷厂区地图，标示监测井位置及第二轮采样钻孔。

- 此外，政府部门还到现场增设了 2 个钻孔并采样。经政府许可，Eurofins 也从这些钻孔采集了地下水样本。

总计在 45 个采样点位采集并检测了地下水和土壤样本。

除采集和检测地下水与土壤外，为查明 3 月数据中金属浓度偏高的潜在原因，并充分考虑自那时以来可能发生的任何变化，我们还采取了以下调查措施：

- 测量地下水水位，以确定地下水的流速和方向
- 检测被政府部门认定为潜在污染源的冷凝水排放
- 模拟地下水接触纯氧化铝类物料，以观察极端污染情景下理论上的铝浓度
- 对地下水样本采用不同的采样和检测规程，以观察方法差异对检测结果的影响
- 查阅紧邻区域地下水金属含量的历史基线数据

- 与认证专家共同全面梳理各类投入和产出物料在厂区内的流转情况，以及潜在污染点位

认证专家分析了上述调查措施产生的大量数据和信息，并将调查结果汇总为一份综合评估报告。我方现已将该报告全文提交给环保部门及其他政府利益相关方。以下是专家调查结果的概要。

II. 数据和调查结果

鉴于 3 月实验室报告所显示的表观金属污染水平十分严重，在事实调查阶段，我方以极其审慎的态度解读陆续取得的数据。然而，在全面审查完整数据集后，结论已经明确：**在全厂区采集的地下水和土壤样本中，未发现铝或其余 12 种涉事金属元素污染**。此外，从我司的工艺和物料来看，似乎不可能产生 3 月数据所反映的污染范围和严重程度。

我方理解，这些结论可能令大家感到意外；在我方逐项说明调查结果时，希望大家能够保持开放态度。

我司厂区的地下水是否受到铝或其他金属污染？

- 所有采样点位的地下水铝浓度均完全处于本地区基线研究所观察到的数值范围内，其中**绝大多数样本的铝浓度远低于 200 微克/升的法定限值**。其余 12 种涉事金属元素的情况亦是如此。
- 具体而言，F-2 周边 50 米半径范围内有 5 个钻孔（3 月数据中，F-2 的铝浓度超过 260 万微克/升），4 家实验室测得的所有地下水样本铝浓度均未超过 30 微克/升。同样，F-1 周边 50 米半径范围内有 6 个钻孔（3 月数据中，F-1 的铝浓度超过 30 万微克/升），其地下水铝浓度均未超过 20 微克/升。为便于全面比较，下表列出了 3 月实验室报告中 10 个采样点位的地下水铝浓度，以及 Eurofins 和 SGS 两家实验室在最近一轮采样中测得的相应数值（这两家实验室同意我方公开其实验室报告和结果）。

采样时间	法定 限值	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	F-1 / A14 / 14	F-2 / K-1
3 月实验室报告	200	4,670	500	15,300	220,000	580	1,560	14,700	320	318,000	2,676,000
7 月 (Eurofins)	200	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	40	10
7 月 (SGS)	200	4.66	7.98	39.5	4.19	3.8	4.2	5.49	<1	8	5.25

图 3：8 口监测井和 3 月采样钻孔 (F-1 和 F-2) 中的铝浓度 (微克/升)。对于钻孔，7 月数据分别为最接近 F-1 的钻孔 (Eurofins 对应 A14、SGS 对应 14) 和最接近 F-2 的钻孔 (K-1) 中的浓度。

- 下表汇总了 Eurofins 和 SGS 的全部地下水检测数据；我们也已上传其报告，供大家通过以下链接查阅：[链接](#)。其余 2 家实验室的结果与这些已公开结果高度一致，所有数据和报告均已提交给环保部门。

SGS - Groundwater results - 2026.07.15-16 (µg/L)																												
Temporary borehole i.d.																												
Parameter	Limit	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	9.	10.	11.	13.	14.	15.	16.	17.	21.	22.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	T1	K1
Al	200	7	8	6	12	7	4	7	5	5	5	8	8	3	28	5	45	6	5	8	40	4	4	4	5	n.d.	12	5
As	10	n.d.	n.d.	n.d.	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ba	700	36	35	28	50	25	62	30	32	49	42	13	25	23	21	40	8	32	19	45	29	39	50	35	36	14	39	61
Zn	200	n.d.	n.d.	n.d.	11	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	13	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cd	50	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Co	20	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cr	50	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1	2	n.d.	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	15	n.d.	n.d.	1	2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Li	-	9	13	5	3	7	9	3	6	8	9	5	8	7	8	7	4	9	7	7	7	8	7	9	8	4	9	5
Mn	-	229	390	318	1032	64	6	726	101	6	325	n.d.	201	4	39	331	15	n.d.	25	249	24	222	1249	30	36	133	1	553
Ni	20	n.d.	1	1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	2	2	2	2	1	1	1	n.d.	n.d.	n.d.
Pb	10	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cu	200	n.d.	2	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1	2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1	1	n.d.	n.d.	1	n.d.	n.d.	1	n.d.
Fe	-	58	19	n.d.	71	n.d.	n.d.	18	11	25	n.d.	10	n.d.	n.d.	35	n.d.	31	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	15	n.d.
n.d.		not detectable																										

n.d. not detectable

图 4：SGS 在第一轮采样期间采集的样本中地下水金属浓度检测结果。由于位置条件或土层硬度导致钻孔施工在技术上不可行，未设置编号 8、18、19 和 20 的钻孔。SGS 技术人员在场期间，12 号钻孔内无地下水，因此未对其采样。

Eurofins - Groundwater results - 2026.07.20-21 (µg/L)																													
Parameter	Temporary borehole i.d.																												
	Limit	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	21.	22.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	T1	K1
Al	200	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	70	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	40	n.d.	40	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	10
As	10	n.d.	n.d.	n.d.	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ba	700	41	40	28	53	27	70	29	30	56	49	33	15	23	26	23	35	9	36	26	59	31	32	63	32	38	13	49	73
Zn	200	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cd	50	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Co	20	n.d.	1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cr	50	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1	3	n.d.	5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	17	n.d.	n.d.	1	2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1	n.d.
Li	-	n.d.	12	n.d.	n.d.	n.d.	10	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mn	-	212	418	278	1170	100	20	620	n.d.	n.d.	420	40	1	260	1	40	420	10	n.d.	118	590	130	120	1210	n.d.	10	42	1	580
Ni	20	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pb	10	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cu	200	n.d.	2	n.d.	n.d.	8	2	2	1	n.d.	n.d.	1	n.d.	n.d.	n.d.	6	1	n.d.	n.d.	n.d.	2	1	3	1	n.d.	1	n.d.	n.d.	1
Fe	-	n.d.	n.d.	n.d.	110	n.d.	40	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	10	n.d.	n.d.	n.d.	30	n.d.	50	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

n.d. not detectable

图 5：Eurofins 在第一轮采样期间采集的样本中地下水金属浓度检测结果。由于位置条件或土层硬度导致钻孔施工在技术上不可行，未设置编号 8、18、19 和 20 的钻孔。

EUROFINS - Groundwater results – 2026.07.29-31 [µg/l]																			
Parameters	Limit	Temporary borehole i.d.																	
		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	A-10	A-11	A-12	A-13	A-14	A-15	K-1	F-1	F-2
Al	200	40	30	40	20	30	20	20	30	70	80	20	20	20	40	160	10	10	40
As	10	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	n.d.	1
Ba	700	41	23	38	61	15	38	25	40	32	33	47	36	31	21	32	76	30	32
Zn	200	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cd	50	n.d.	n.d.	0.1	0.2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Co	20	17	3	18	12	2	13	3	1	n.d.	2	4	13	5	n.d.	2	n.d.	n.d.	1
Cr	50	n.d.	2	n.d.	n.d.	5	14	n.d.	n.d.	4	2	n.d.	1	2	n.d.	2	n.d.	1	25
Li	-	n.d.	n.d.	11	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	10	10	10	n.d.	10	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mn	-	354	182	427	595	52	269	182	115	10	50	230	270	120	n.d.	30	624	2	2
Ni	20	64	11	73	59	9	45	14	7	7	7	18	59	18	4	7	n.d.	n.d.	n.d.
Pb	10	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cu	200	2	1	2	1	1	1	n.d.	1	1	2	1	1	1	1	1	1	n.d.	n.d.
Fe	-	50	30	30	40	50	40	30	30	70	100	20	10	30	40	190	n.d.	20	40

n.d. not detectable

图 6：Eurofins 第二轮采样所取样本的地下水金属元素浓度检测结果。第一轮 K-1 钻孔在本轮再次采样检测。此处 F-1 和 F-2 是指政府部门于 7 月在 3 月原 F-1 和 F-2 钻孔附近新钻设的采样孔。

- 需要说明的是，第一轮采样中 21 号钻孔的地下水检测结果显示，另外两家实验室测得的铝浓度略有升高，分别为 376 微克/升和 1,030 微克/升。第一，如上文图 4 和图 5 所示，Eurofins 和 SGS 对同一钻孔的检测结果显示均远低于法定限值，分别为 40 微克/升和 45 微克/升。第二，如上文图 1 所示，21 号钻孔位于主干道旁，距离 F-1、F-2 以及任何生产区域均有数百米。第三，这些数值处于 2022 年对紧邻地块开展的基线研究所发现的地下水铝浓度范围内，即 97 至 2,640 微克/升；该研究是

在我司的生产活动开始数年前开展的。该基线研究认为，个别点位铝浓度略高于源于农业活动或自然地质因素。

如果 3 月地下水确实存在严重污染，自那以后是否可能已变得无法检测？

- 地下水流速和流向的计算方法是：测量多个采样点位的地下水水位，再将这些数据与实测土壤透水能力相结合。
- 根据多名具备资质的专家所作的测量与建模，自 3 月以来，厂区地下水的估算流动距离不足 10 米。
- 这表明，如果 3 月时整个厂区地下水确实存在严重金属污染，其中大部分污染物目前应仍位于厂区范围内，并可通过大规模采样和检测发现。
- 地下水中的高浓度金属离子也可能通过沉淀形成固体颗粒，或通过吸附作用附着于固体颗粒。为检验这种可能性，我们采集并检测了地下水位以上、此类颗粒预计会富集的土层样本。结果显示，这些土层的铝浓度在整个厂区内基本一致，不因其与 F-1、F-2 钻孔或生产区域的距离而异；同时也与 2023 年工业活动开始前相邻地块基线检测所观察到的范围一致。简言之，没有证据表明 3 月地下水中的高浓度铝后来形成固体颗粒或附着于固体颗粒。

冷凝水排放是否可能导致地下水出现金属？

- 认证实验室对被政府部门认定为潜在金属来源的冷凝水排放物进行检测，结果表明，其中仅检出极低含量的涉事金属元素，远低于任何适用的法定限值（例如，铝浓度为 20 微克/升）。这些结果与我们的认识一致：该冷凝水是纯水，不会接触任何原材料、废物或其他潜在污染物。
- 尽管如此，我方承认，将冷凝水排入雨水排水系统不符合许可证要求。内部调查认定，在冷凝水回收系统发生故障后，部分员工在未经管理层授权的情况下，安装了该排放点作为临时替代措施。水务部门在 2 月检查中指出这一不合规事项后，该排放已立即停止。
- 关于水务主管部门在冷凝水排放点闻到的气味，我方认为，该气味最有可能来自石蜡油。石蜡油是一种关键投入物料，受热时可能产生气味。涉案冷凝水本质上是蒸馏水，由热交换器中用于加热石蜡油的蒸汽冷凝而成。因此，检查中发现的冷凝水排放点，正是可能闻到石蜡油受热后产生的气味的位置。我司的生产工艺会回收几

乎全部石蜡油以供再利用，少量剩余物则由具备资质的危险废物处置单位运至厂外安全处置。

我司其他物料是否可能造成地下水金属污染？

- 我方一直明确说明，除铝外，我司的生产工艺并不使用或以其他方式涉及 3 月以极高浓度检出的任何其他金属元素。电池隔膜的主要功能之一是对电极进行电气隔离，因此，隔膜中如存在任何导电金属污染物，都会带来电气缺陷和短路风险。我们仍然坚信，我司的生产经营活动绝不可能导致地下水中砷、锌、铅、钴、镉、镍、钡、铬、铜、锰、锂和铁的浓度偏高。
- 铝在我司的工艺中仅以氧化铝 (Al_2O_3) 和勃姆石 (AlOOH) ——即陶瓷粉体——的形式使用。这些材料是涂覆于隔膜基膜的浆料中的主要原料。陶瓷涂层可提高隔膜的耐热性，这对电池安全至关重要。
- 氧化铝和勃姆石均为不导电且高度稳定的化合物，正常条件下难溶于水。我方通过受控浸出试验验证了这一认识。试验旨在模拟大量纯氧化铝和勃姆石粉体与地下水直接接触；这比现实中的泄漏情景要极端得多，原因如下：
 - 固态难溶性颗粒即使发生泄漏，也不太可能大量穿透土壤并进入地下水
 - 浆料中陶瓷粉体按质量计不足 50%，且在生产过程中始终处于全封闭系统内
 - 清洗涂布设备时产生的浆料废液，几乎全部由设备清洗所用的纯水构成
- 在受控浸出试验中，我们特意向水样中加入工艺所用的氧化铝和勃姆石粉体，并采用旨在最大限度增加接触、模拟长期暴露的试验规程。在与厂区地下水一致的中性 pH 条件下，水样中的铝含量低于检出限。即使在弱碱性条件下（模拟浆料废液的 pH 值），样本铝浓度也低于 2,600 微克/升。相比之下，3 月在 F-1 和 F-2 检出的铝浓度比该数值高出 100 至 1,000 倍。这些结果倾向于表明，即便在最极端的污染情景下——将大量纯陶瓷粉体直接加入地下水——所产生的铝浓度也远不足以达到 3 月采样检测所检出的最高铝浓度。
- 我们已获准公开这些数据，可通过以下链接查阅：[链接](#)

3 月采样数据为何显示如此高的金属浓度？

- 若未发现任何金属污染，且无论如何我司的生产工艺都不可能造成此类污染，那么，3 月采样数据该如何解释？
- 根据适用的匈牙利法规（匈牙利《第 6/2009 号（IV. 14.）KvVM-EüM-FVM 联合部长令》附件 4），评估地下水潜在金属污染时，仅以溶解态金属为依据，并明确排除固体物质。原因很简单：地下水样本中可能含有土壤；其含量有时可能较高，具体取决于钻孔结构、地下水状况和采样方法。土壤中天然含有金属，尤其富含铝和铁。因此，如果检测**金属总量**，土壤颗粒中的金属也会被计入，从而得出更高的金属浓度数值；此类数值无法与法定限值进行比较。
- 经审查 3 月实验室报告，具备资质的专家确认，相关数据明确反映的是样本中的**总金属浓度**，而非溶解态金属浓度。因此，就评估地下水金属污染程度而言，**这些数据在法律和技术层面均不适用**。负责 3 月检测的认证实验室也已确认这一事实。遗憾的是，我们团队在 4 月首次收到该实验室报告时，不具备独立评估这些数据是否适用于预定用途的专业能力或资源，因而向水务部门提交了不适用的数据。现已将上述信息提供给环保部门，供其审查和考虑。
- 3 月实验室报告所呈现的金属浓度分布特征强烈表明样本中含有土壤：铝浓度高的点位，铁浓度同样较高；全部 10 个点位的铁铝比高度一致（铁浓度相当于铝浓度的 60%至 90%），与我司厂区各处土壤样本中检出的金属构成相符。如上所述，铁既不是我们工艺的投入物料，也不是产出物料。下表列出了 3 月报告中 10 个采样点位各自的铝浓度和铁浓度。
- 3 月检测结果中金属浓度的分布特征本身就强烈表明，报告数值反映的是含有土壤的样本中的**总金属含量**。这一点从 3 月地下水样本中的铁浓度尤为明显：尽管铁既不是我司生产工艺的投入物料，也不是产出物料，但在 3 月的全部 10 个地下水样本中，铁浓度始终相当于铝浓度的 60%至 90%（见下表）。事实上，这一比例与我司厂区各处土壤样本中铁和铝的相对比例高度相似。如果 3 月的地下水样本中含有土壤，则可以直接解释这种相似性，以及我司并未使用的另外 12 种金属为何也呈现出明显偏高的检测数值。

元素	法定限值	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	F-1	F-2
铝	200	4,670	500	15,300	220,000	580	1,560	14,700	320	318,000	2,676,000
铁	-	3,530	331	10,500	185,000	360	980	12,800	210	242,000	1,988,000

图 7：3 月采样报告中 8 口监测井和 3 月钻孔 (F-1 和 F-2) 样本的铝、铁浓度 ($\mu\text{g/L}$)。

- 此外，根据公开文献，约 260 万微克/升水平的铝污染极为罕见，且与一种非常特定的过程密切相关，即严重的酸性矿山排水；在这种情况下，强酸性条件会使周围岩石中的铝溶出。相比之下，我司厂区地下水接近中性 (pH 7-8)，包括 3 月采样时 F-1 (pH 7.8) 和 F-2 (pH 8.1) 的地下水。在中性或接近中性的 pH 条件下，水中高浓度铝离子通常无法持续存在，因为铝会迅速沉淀为固体颗粒。

III. 后续工作

首先，如上所述，我方已将上述所有调查结果及更多资料提交给有关主管部门，并期待其审查。同时，我司将继续遵循他们的指导，开展进一步的场地评估工作并完成行政程序。

第二，我们理解大家可能仍持怀疑态度。希望大家亲自仔细查看这些数据。我们期待收到大家的问题，并开展建设性对话。我们希望向大家保证，我司将致力于全面、客观、准确地查明事情经过，以及过去是否存在、现在是否仍存在任何污染，从而确保我们环境和自然资源的清洁。

第三，鉴于相关事实表明，3 月数据不适合作为环保部门作出停产决定的依据，并且有极具说服力的证据表明厂区地下水中不存在金属污染，我司真诚希望主管部门能对此给予充分考虑，支持我们在遵守所有适用法律要求的前提下尽快恢复生产活动。我们理解，可能仍有其他问题需要回答，或有其他数据需要采集；但我们认为，**现有信息和数据已经明确推翻了原先关于我司的生产经营活动造成地下水严重且大范围金属污染的假定**。我们对德布勒森工厂出货的市场领先隔膜产品深受客户信赖深感自豪，这些产品每年为欧洲和美国多达 30 万辆汽车的生产提供支持。同时，我们也希望履行对 400 多名匈牙利员工的责任。

第四，我们充分承认，在合规、透明度和社区沟通方面仍有改进空间。我们反复思考最多的一个问题是：4 月首次收到令人高度担忧的地下水金属数据时，我方为什么没有以更强

的紧迫感采取行动？回看此事，如果我们在 4 月和 5 月就开展过去几周就最终完成的全面调查，我们本可以更早向政府和社区相关方提供其所需的保证。我们正在深刻反思领导力、管理体系、合规流程和工作文化方面的不足。我们已经实施组织调整，以确保重大环境、安全及其他合规事项能够及时上报集团领导层，并正在研究如何在每个层级、每个班次和每个团队落实问责制。我们也在探索节约用水、进一步减少废弃物的技术方案。我们决心披露更多有关运营及环境影响的信息，并希望很快就这些及其他议题作进一步说明。

最后，我们承诺将付诸必要的艰苦努力，以赢取大家的信任；也希望此次信息的公开，能成为这段历程中的一小步。

感谢各位的关注。

谨致问候！

SEMCORP Hungary Kft.