

Projekt: Oberursel, LCKW-Altlast Eppsteiner Straße

Sachverhalt: ARGUK-Außenluftmessungen
Untersuchungsbericht vom 26.04.2016

VORGANG

Gegenstand der Stellungnahme ist der mit Datum vom 26.04.2016 seitens der ARGUK Umweltlabor GmbH vorgelegte Untersuchungsbericht zu LCKW-Immissionsmessungen mittels Radiello-Passivsammler an den in Abbildung 1 markierten Messstellen 1, 4 und 7. Der Sammelzeitraum betrug 7 Tage (15.04. bis 22.04.2016). Die gewählte Vorgehensweise entspricht den in den bisherigen ARGUK-Untersuchungsberichten dokumentierten Probenahme- und Prüfverfahren. Im Fokus der Untersuchung stehen die Messpunkte 4 und 7, da sie sich im unmittelbaren Bereich bzw. im Nahbereich der Altlast Eppsteiner Straße befinden.

In Tabelle 1 ist das Untersuchungsergebnis für das genannte Zeitfenster dargestellt. Dem Prüfergebnis kommt insofern eine besondere Bedeutung zu, da der vorbezeichnete Sammelzeitraum die LCKW-Außenluftbelastung nach Stilllegung der bis März 2016 betriebenen Abluftreinigungsanlage dokumentiert.

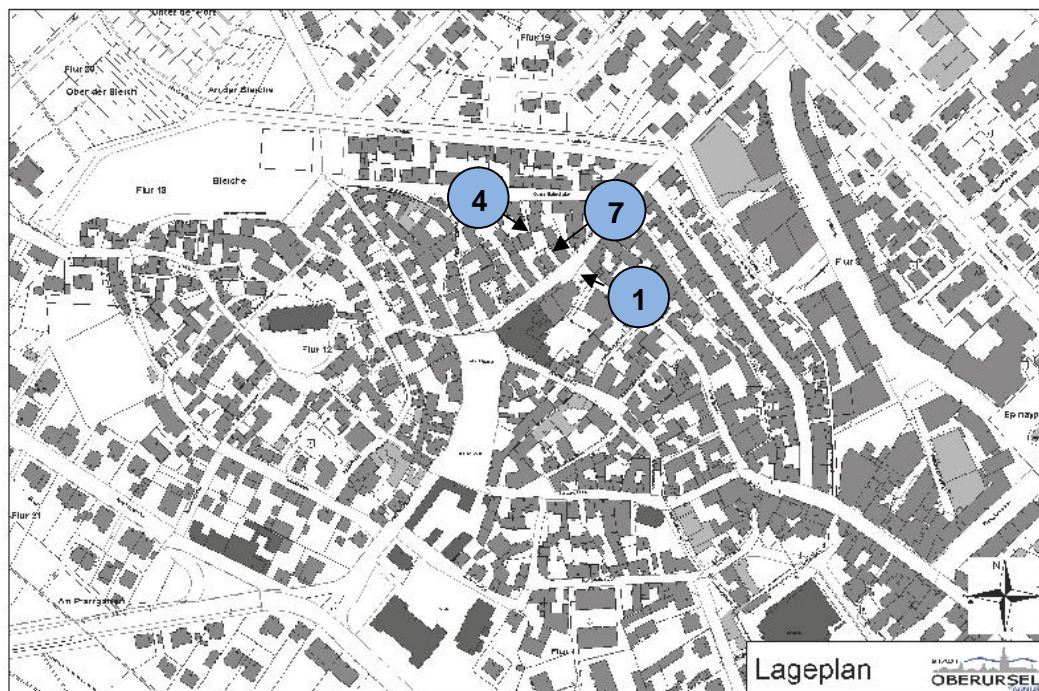


Abb. 1: Lage der Probenahmeorte zur Erfassung der LCKW-Außenluftbelastung

Tab 1: LCKW-Außenluftkonzentrationen für den Sammelzeitraum 15.04 bis 22.04.16

Messstellenbezeichnung		DCM	TRI	PER	Summe
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
1	Eppsteiner Str. / Ecke Ackergasse	<0,1	0,15	0,23	0,43
4	Hinterhof Eppsteiner Str. 11 / Obere Hainstr. 2b	<0,1	1,2	1,2	2,5
7	Hinterhof Eppsteiner Str. 13	<0,1	0,92	1,1	2,1

DCMDichlormethan

TRITrichlorethen

PERTetrachlorethen

Summe.....Summenkonzentration der drei analysierten LCKW-Vertreter. DCM wurde bei der Summenbildung mit der halben Bestimmungsgrenze (0,05 µg/m³) berücksichtigt.

Wie aus der Tabelle 1 hervorgeht, wurde an den bewertungsrelevanten Messstellen 4 und 7 eine deutlich geringere LCKW-Außenluftkonzentrationen im Vergleich zu den zurückliegenden 5 Prüfterminen ermittelt. Zur Verdeutlichung des Sachverhaltes sei auf Abbildung 2 verwiesen. Die Stilllegung der installierten Abluftreinigungsanlage im März 2016 hat sich somit positiv auf die Immissionsituation im genannten Areal ausgewirkt. Die geringen LCKW-Immissionskonzentrationen bedingen ebenfalls eine geringes stoffliches „Einlüftungsrisiko“ in die umliegenden Wohnräume.

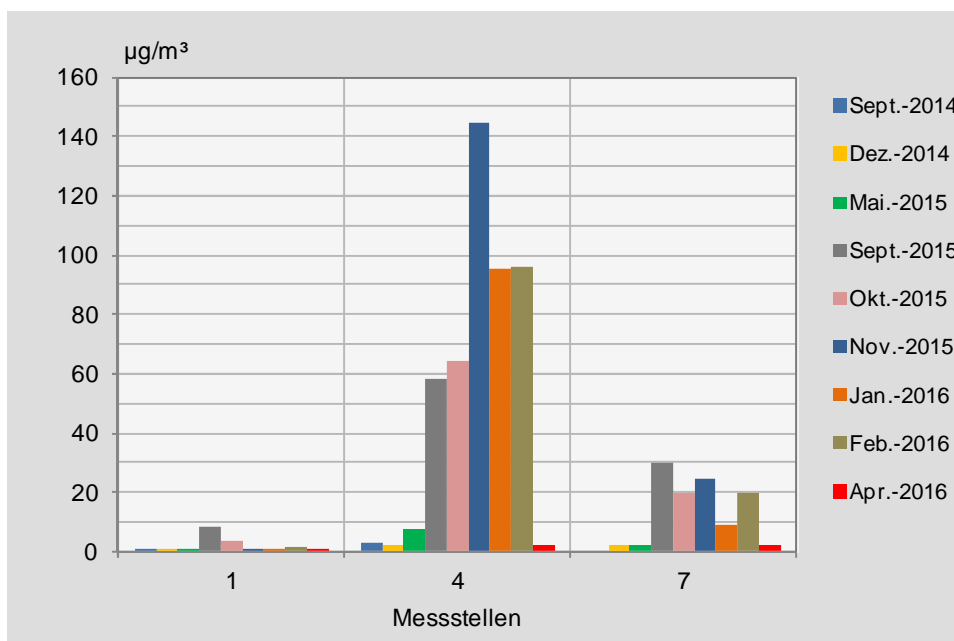


Abb. 2: LCKW-Summenkonzentration an den Messstellen 1, 4 und 7

FAZIT:

Die mittels Passivsammler aktuell ermittelten LCKW-Außenluftkonzentrationen an den drei genannten Messstellen vermitteln ein zu vernachlässigendes Konzentrationsniveau. Wie bereits erwähnt, korreliert der deutliche Rückgang der LCKW-Außenluftkonzentration mit der Stilllegung der Abluftreinigungsanlage im März 2016. Seitens der Unterzeichner wird

empfohlen, die Nachhaltigkeit der Stilligungsmaßnahme durch weitere Messungen zu bestätigen.

CDM Smith Consult GmbH
26. April 2016

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Key Herklotz'.

Dr. Key Herklotz

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Volker Schrenk'.

Dr.-Ing. Volker Schrenk