

Betreff:

Nitrat Belastung des Grundwassers

Organisationseinheit:

Dezernat III
61 Fachbereich Stadtplanung und Umweltschutz

Datum:

16.03.2017

Beratungsfolge

Planungs- und Umweltausschuss (zur Beantwortung)

Sitzungstermin

15.03.2017

Status

Ö

Sachverhalt:

Zur Anfrage der Fraktion DIE LINKE. vom 28.02.2017 (17-04064) wird wie folgt Stellung genommen:

Um die Ursache und das Ausmaß der Nitratbelastung in Braunschweig näher einzugrenzen, hat die Stadt Braunschweig Anfang des Jahres 2016 insgesamt 30 Grundwassermessstellen im Stadtgebiet auf Nitrat untersuchen lassen. Dabei wurden jeweils 10 Messstellen auf Ackerstandorten, auf Grünflächen und in Siedlungsbereichen beprobt und analysiert. Das Belastungsbild der städtischen Untersuchung deckt sich im Wesentlichen mit den Ergebnissen einer späteren Untersuchung dieser Messstellen durch Studierende der Technischen Universität Braunschweig im Rahmen eines Praxisprojektes, das in der Presse angesprochen wurde.

Da die Technische Universität zu dem Bericht erklärt hat, dass „dieser allerdings deutliche Mängel aufweist [...] Die Messungen, Probenahmen sowie die Laboranalysen wurden von den Studierenden unter Anleitung selbst durchgeführt, sodass die Daten Messfehler bzw. -ungenauigkeiten beinhalten können“, verwendet die Verwaltung für die Stellungnahme ausschließlich die vom Labor der Stadtentwässerung im Auftrag der Stadt ermittelten Werte.

Ackerbereich:

6 von 10 Messstellen im Ackerbereich weisen Nitratbelastungen größer als 50 mg/l auf. Drei von diesen Messstellen zeigen sogar Gehalte von mehr als 100 mg/l.

Grünflächen:

Keine Messstelle in einer Grünfläche weist Nitratgehalte über 50 mg/l auf. Diese Flächen stehen bei der weiteren Suche nach den Ursachen zunächst nicht weiter im Fokus.

Siedlungsbereich:

Eine von 10 Messstellen, die Messstelle IN-096, weist eine Belastung über 50 mg/l auf. Der Gehalt ist mit 60,2 mg/l auffällig im Vergleich zu den übrigen Messstellen im Siedlungsbereich, liegt aber deutlich unter den in den Ackerbereichen gemessenen Werten.

Dieses vorausgeschickt beantwortet die Verwaltung die Anfrage wie folgt:

Zu 1.:

Die Standorte der Messstellen sowie die Messstellen des Landes und die dazugehörigen Analyseergebnisse sind in den Anlagen 1 und 2 dargestellt.

Zu 2.:

In der Umgebung der belasteten Messstellen findet keine Trinkwassergewinnung statt. Insbesondere die Trinkwassergewinnung des Wasserwerks Bienroder Weg ist nicht von der Nitratproblematik betroffen. Für eine Bewässerung im Garten oder im Kleingarten wären die Werte nicht schädlich.

Zu 3.:

Die Stadt hat sowohl die Messdaten als auch Informationen zur Grundwasserfließrichtung und zu dem Gebiet, in dem sich das untersuchte Grundwasser gebildet hat, dem Niedersächsischen Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz und der Landwirtschaftskammer Niedersachsen übermittelt. Um den Ursachen gezielt nachgehen zu können, sind gerade die Bereiche, in denen sich das untersuchte Grundwasser gebildet hat, die sogenannten „Suchräume“, von besonderer Bedeutung. Die Flächennutzungen in diesem Bereich sollten insbesondere unter düngerechtlichen Gesichtspunkten näher untersucht werden. Im nächsten Schritt wird es deshalb einen „runden Tisch“ mit verschiedenen Vertretern der Landwirtschaft geben, um die exakten Ursachen der Nitratreinträge und die Möglichkeiten ihrer Reduzierung zu diskutieren. In erster Priorität sollen dabei nach Vorgabe des Umweltministeriums die zugehörigen Suchräume der Landesmessstellen betrachtet werden.

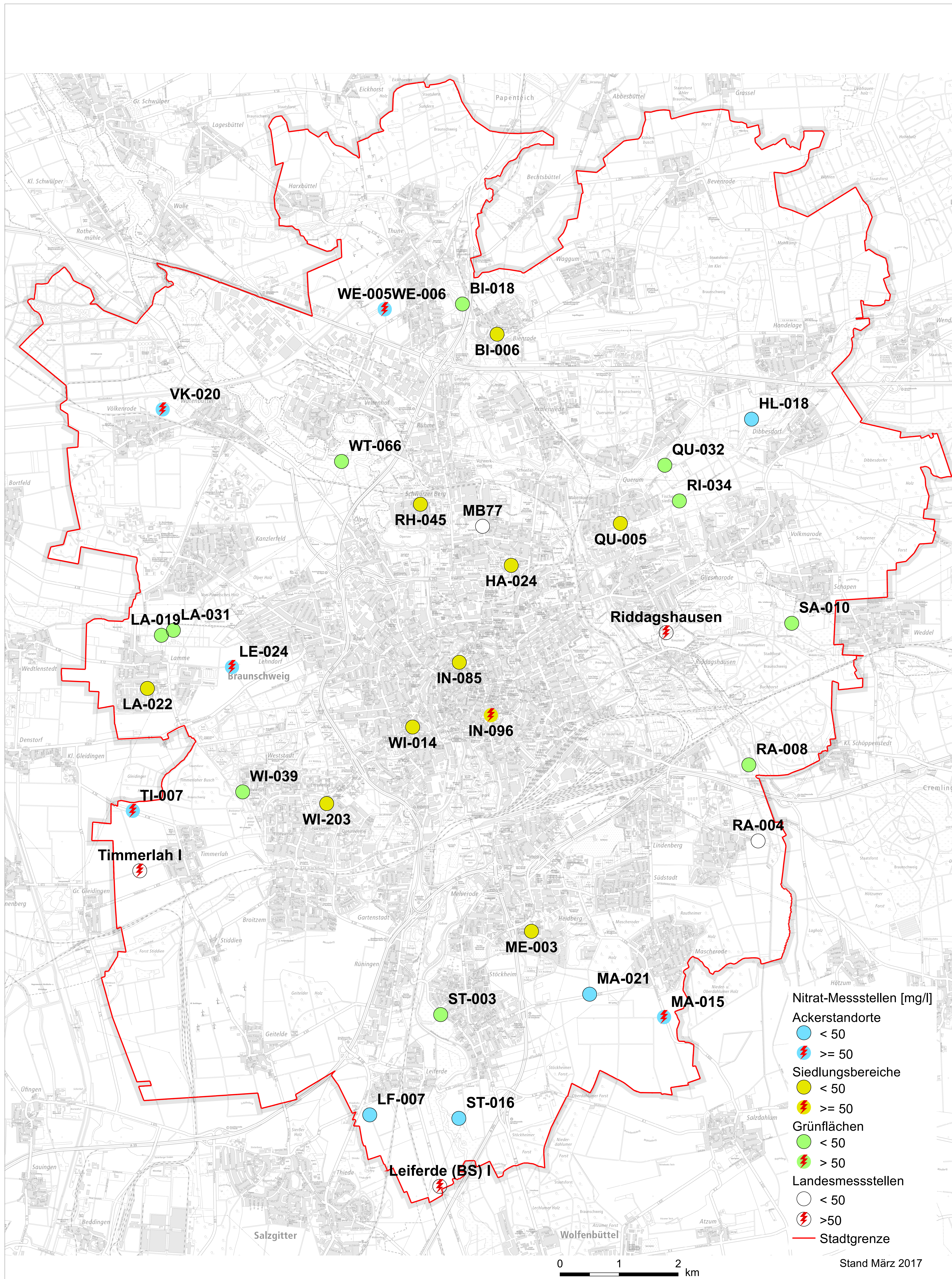
Bei der belasteten Messstelle IN-096 ist es eher unwahrscheinlich, dass eine Düngung die Ursache ist. Es scheint sich um ein lokales Problem zu handeln. Der Ursache wird nachgegangen, indem zunächst die Entwässerungssituation überprüft wird.

Leuer

Anlage/n:

Karte der Messstellen
Analyseergebnisse

Nitrat in Braunschweig



Nitrat im Grundwasser Ackerstandorte, Grünflächen und Siedlungsbereiche

Ackerstandorte

Probenbezeichnung	LE-024	VK-020	HL-018	LF-007	ST-016	MA-015	MA-021	WE-005	WE-006	TI-007
Probennahmedatum	11.01.2016	26.01.2016	27.01.2016	03.02.2016	04.02.2016	04.02.2016	04.02.2016	08.02.2016	08.02.2016	08.02.2016
Nitrat mg/l	112	124	<2,2	47,4	16,1	88,2	36,3	128	66	60,7

Grünfläche

Probenbezeichnung	RA-008	LA-019	LA-031	WI-039	WT-066	ST-003	SA-010	RI-034	QU-032	BI-018
Probennahmedatum	04.01.2016	11.01.2016	11.01.2016	25.01.2016	26.01.2016	03.02.2016	10.02.2016	10.02.2016	08.02.2016	04.05.2016
Nitrat mg/l	<2,2	<2,2	12,3	13,7	88,2	36,3	128	66	60,7	<2,2

Siedlungsbereich

Probenbezeichnung	LA-022	WI-203	WI-014	BI-006	IN-085	IN-096	ME-003	RH-045	QU-005	HA-024
Probennahmedatum	11.01.2016	25.01.2016	25.01.2016	27.01.2016	22.02.2016	22.02.2016	23.02.2016	10.02.2016	08.02.2016	29.02.2016
Nitrat mg/l	49,6	<2,2	32,3	<2,2	<2,2	60,2	14,6	23,7	29,9	19,2

Nitrat im Grundwasser Landesmessstellen (Jahresmittelwerte mg/l)

	Leiferde (BS) I	Timmerlah I	RA-004	Riddagshausen	MB77
2005	93	70,8		7,02	
2006	115	70,8		17,9	
2007	84,1	77,5	10,7	12	2,14
2008	142	88,5	14,6	25	30,3
2009	70,8	77,5	7,08	16,2	31,9
2010	146	77,5	9,3	73,1	19
2011	115	84,1	2,61	35	19,4
2012	128	81,9	20,8	21,5	19,5
2013	146	86,3	3,98	32,3	14,4
2014	120	88,5	3,1	58	17,2