



**Baudirektion
Kanton Zürich**

Tiefbauamt

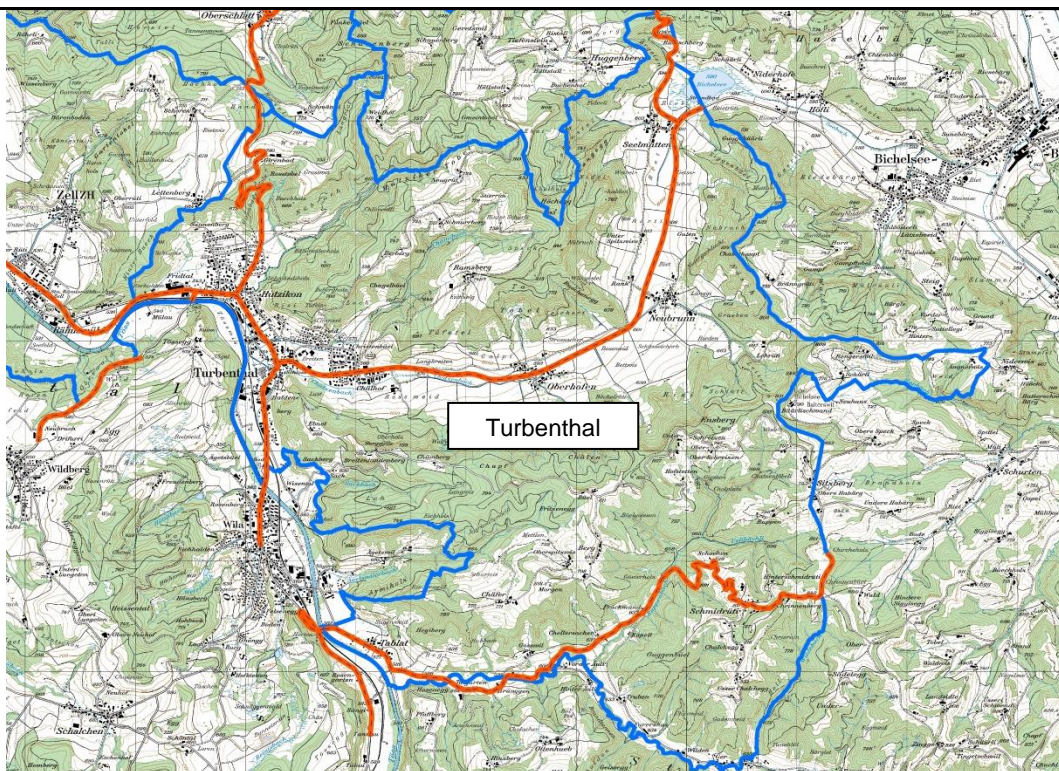
Ingenieur-Stab / Fachstelle Lärmschutz

Gemeinde : **228 Turbenthal**

Sanierungsregion: **TOS – Tösstal, Los 1**

Strassen : **Tösstalstrasse, St.Gallerstrasse,
Girenbadstrasse**

Projekt : **Lärmsanierung Staatsstrassen, Beilage 1
Erleichterungsanträge inkl. Begründungen**



Bearbeitungsstufe:

Akustisches Projekt

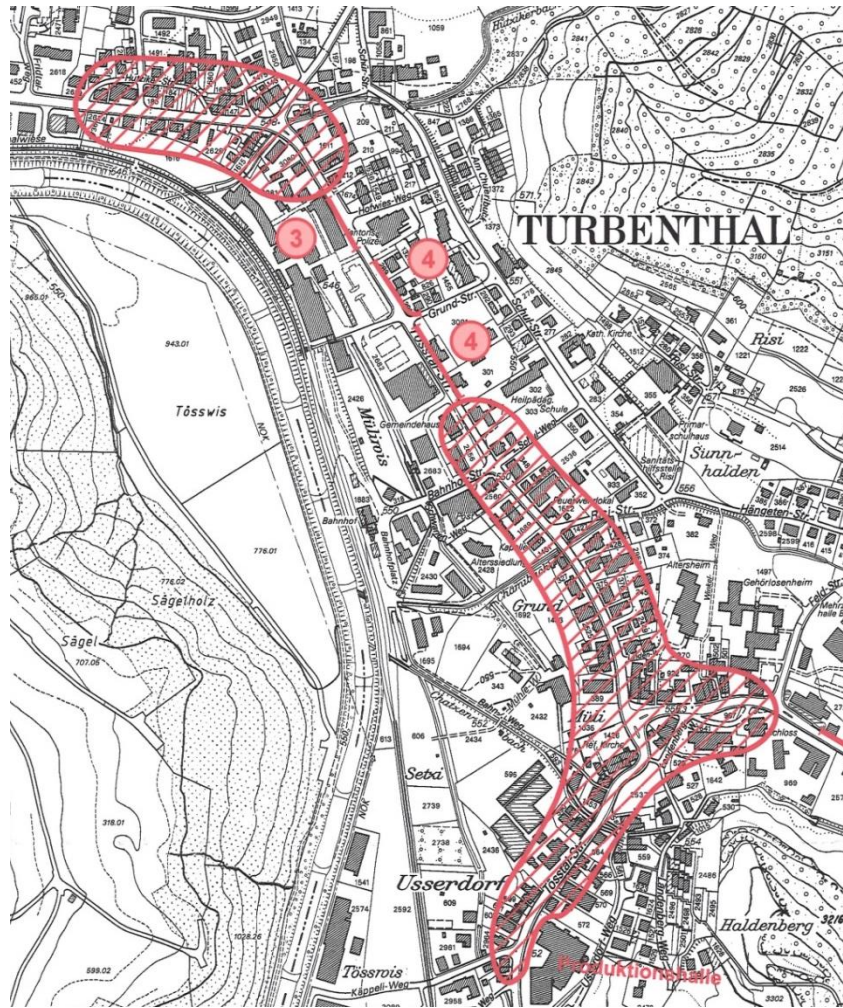


AF-Consult Switzerland AG
Täferstrasse 26, CH-5405 Baden, Schweiz
Telefon +41 (0)56 483 12 12. Fax +41 (0)56 483 12 55

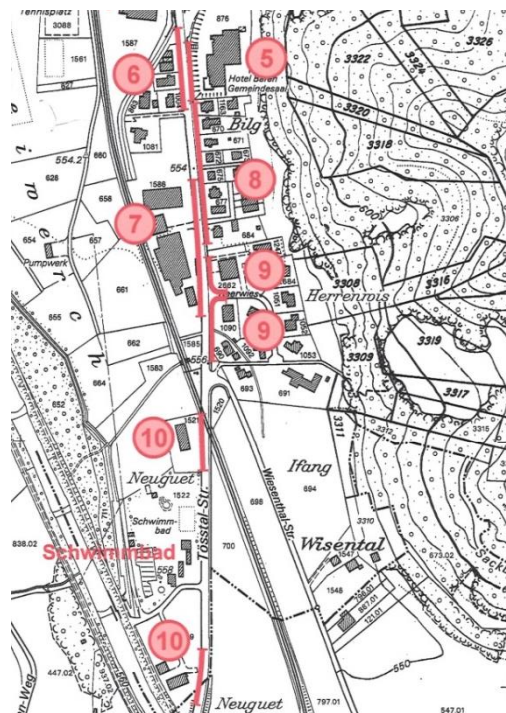
15. Mai 2014

Inhalt

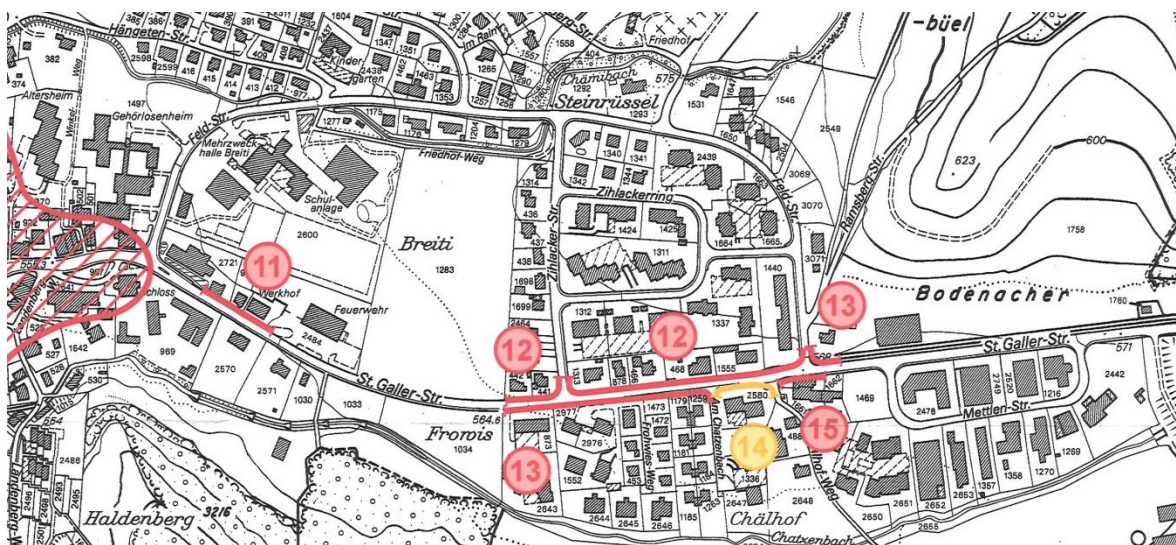
1	Einleitung, Übersicht Erleichterungsanträge	3
2	Erleichterungsantrag Abschnitt 1 / 2	6
3	Erleichterungsantrag Abschnitt 3 / 4	7
4	Erleichterungsantrag Ausschlusszone Dorfzentrum	9
5	Erleichterungsantrag Abschnitt 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10	13
6	Erleichterungsantrag Abschnitt 11 / 12 / 13 / 15	15
7	Erleichterungsantrag Abschnitt 14	17
8	Erleichterungsantrag Abschnitt 16	18
9	Erleichterungsantrag Abschnitt Girenbadstrasse	19



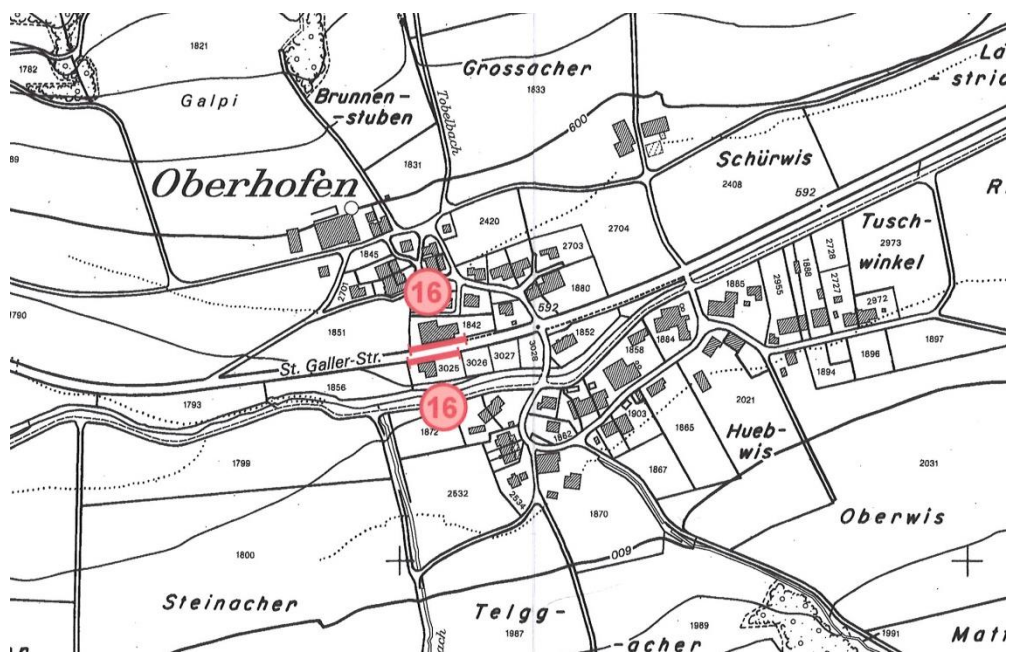
Auszug aus der Vorstudie vom 01.09.2010 – Gemeinde Turbenthal, Abschnitte 3 und 4 sowie Ausschlussgebiet Dorzentrum



Auszug aus der Vorstudie vom 01.09.2010 – Gemeinde Turbenthal, südlicher Teil



Auszug aus der Vorstudie vom 01.09.2010 – Gemeinde Turbenthal, östlicher Teil

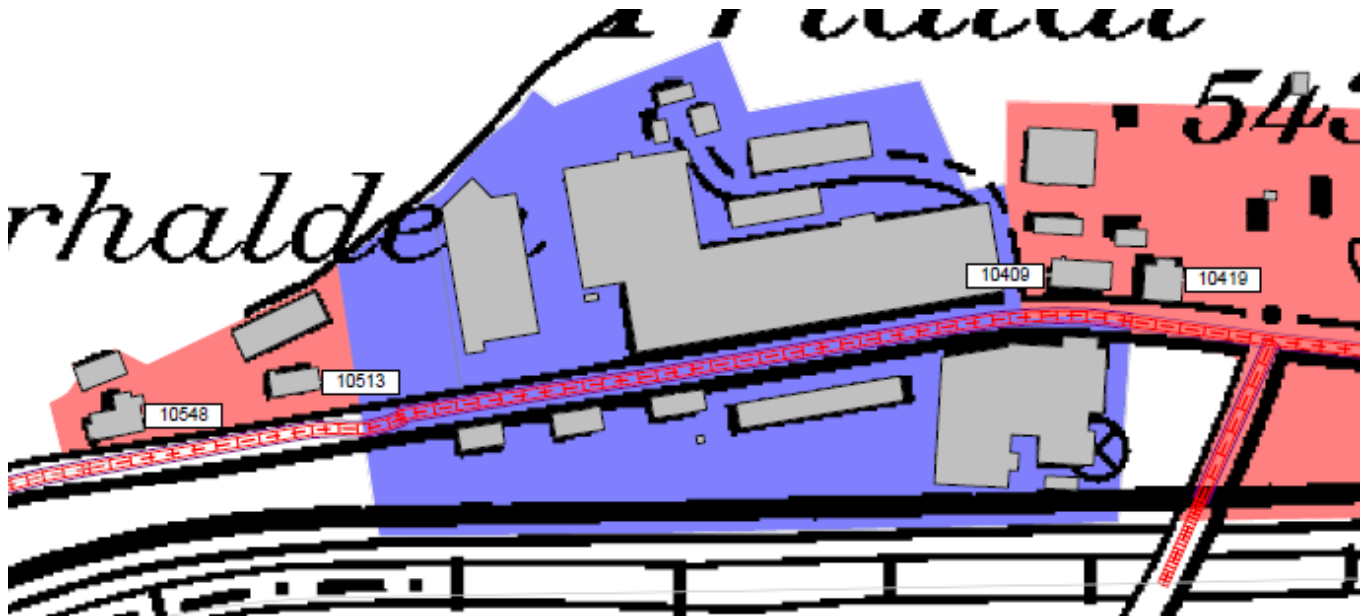


Auszug aus der Vorstudie vom 01.09.2010 – Gemeinde Turbenthal, Oberhofen

2 Erleichterungsantrag Abschnitt 1 / 2

Situation

Der Erleichterungsantrag bezieht sich auf den in der Vorstudie vom 01.09.2010 definierten „Abschnitt 1 und 2“ und beinhaltet sämtliche Gebäude, welche im Sanierungshorizont 2033 den geforderten Belastungsgrenzwert (IGW) überschreiten.



Legende:

12345 FALS-ID
 Empfindlichkeitsstufe ES III
 Empfindlichkeitsstufe ES IV

Quelle: CadnaA

Antrag

Die lärmrechtlichen Anforderungen gemäss Umweltschutzgesetz (USG) und Lärmschutz-Verordnung (LSV) können im betreffenden Abschnitt nicht eingehalten werden. Der Immissionsgrenzwert bleibt überschritten.

Der Strasseninhaber (Kanton Zürich) beantragt deshalb für den Strassenabschnitt entlang der nachfolgend aufgeführten Gebäude Sanierungs-Erleichterungen nach Art. 14 LSV.

FALS-ID	Adresse	Nutzung	ES	Beurteilungspegel Lr	
				Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
10548	Tösstalstrasse 1	W	III	68	60
10409	Tösstalstrasse 17	W	III	66	57
10419	Tösstalstrasse 21	W	III	67	58
10513	Tösstalstrasse 7	W	III	66	57

Legende:

W: Wohnnutzung IGW überschritten
 ES: Empfindlichkeitsstufe AW -5 dB(A) überschritten
 Lr: Beurteilungspegel Sanierungshorizont (2033) AW erreicht oder überschritten

Begründung

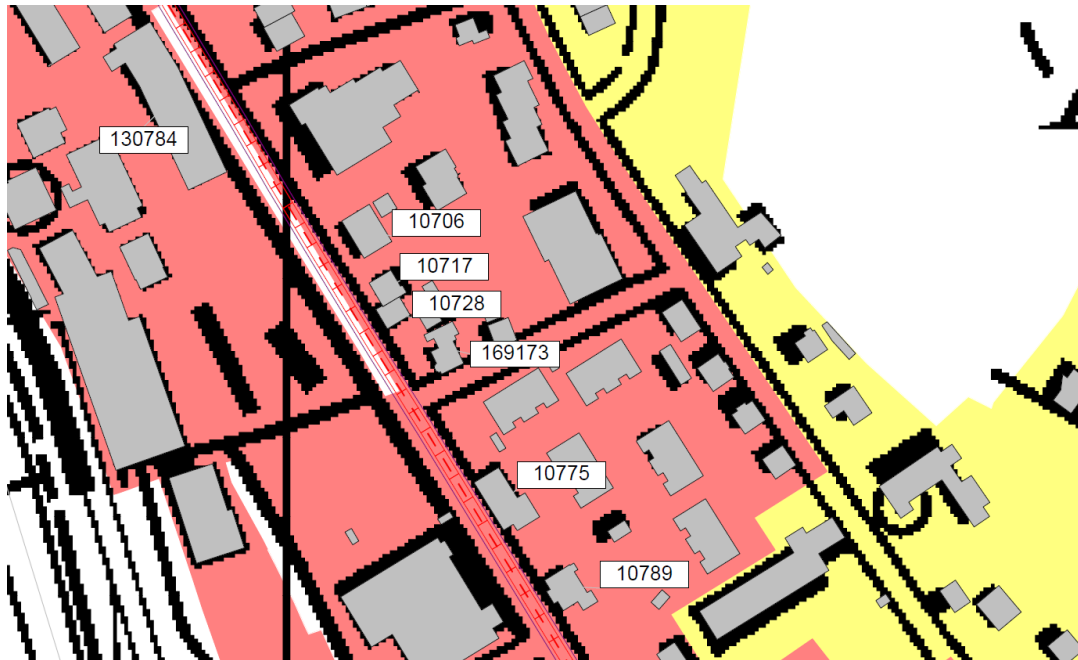
Aus folgenden Gründen können keine wirkungsvollen und verhältnismässigen quellenseitigen Massnahmen oder Massnahmen im Ausbreitungsbereich des Strassenlärms getroffen werden:

Platzverhältnisse, Erschliessungssituation, Ortsbildschutz, Einzellösungen.

3 Erleichterungsantrag Abschnitt 3 / 4

Situation

Der Erleichterungsantrag bezieht sich auf den in der Vorstudie vom 01.09.2010 definierten „Abschnitt 3 und 4“ und beinhaltet sämtliche Gebäude, welche im Sanierungshorizont 2033 den geforderten Belastungsgrenzwert (IGW) überschreiten.



Legende:

12345 FALS-ID
 Empfindlichkeitsstufe ES III
 Empfindlichkeitsstufe ES II

Quelle: CadnaA

Antrag

Die lärmrechtlichen Anforderungen gemäss Umweltschutzgesetz (USG) und Lärmschutz-Verordnung (LSV) können im betreffenden Abschnitt nicht eingehalten werden. Der Immissionsgrenzwert bleibt überschritten.

Der Strasseninhaber (Kanton Zürich) beantragt deshalb für den Strassenabschnitt entlang der nachfolgend aufgeführten Gebäude Sanierungs-Erleichterungen nach Art. 14 LSV.

FALS-ID	Adresse	Nutzung	ES	Beurteilungspegel Lr	
				Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
169173	Grundstrasse 1	W	III	65	57
130784	Tösstalstrasse 46	W	III	67	59
10706	Tösstalstrasse 77	W	III	65	57
10717	Tösstalstrasse 79	W	III	67	59
10728	Tösstalstrasse 81	W	III	68	60
10775	Tösstalstrasse 85, 87	W	III	69	61
		B	III	71	63
10789	Tösstalstrasse 89	W	III	68	60

Legende:

W: Wohnnutzung IGW überschritten
 ES: Empfindlichkeitsstufe AW -5 dB(A) überschritten
 Lr: Beurteilungspegel Sanierungshorizont (2033) AW erreicht oder überschritten

Begründung

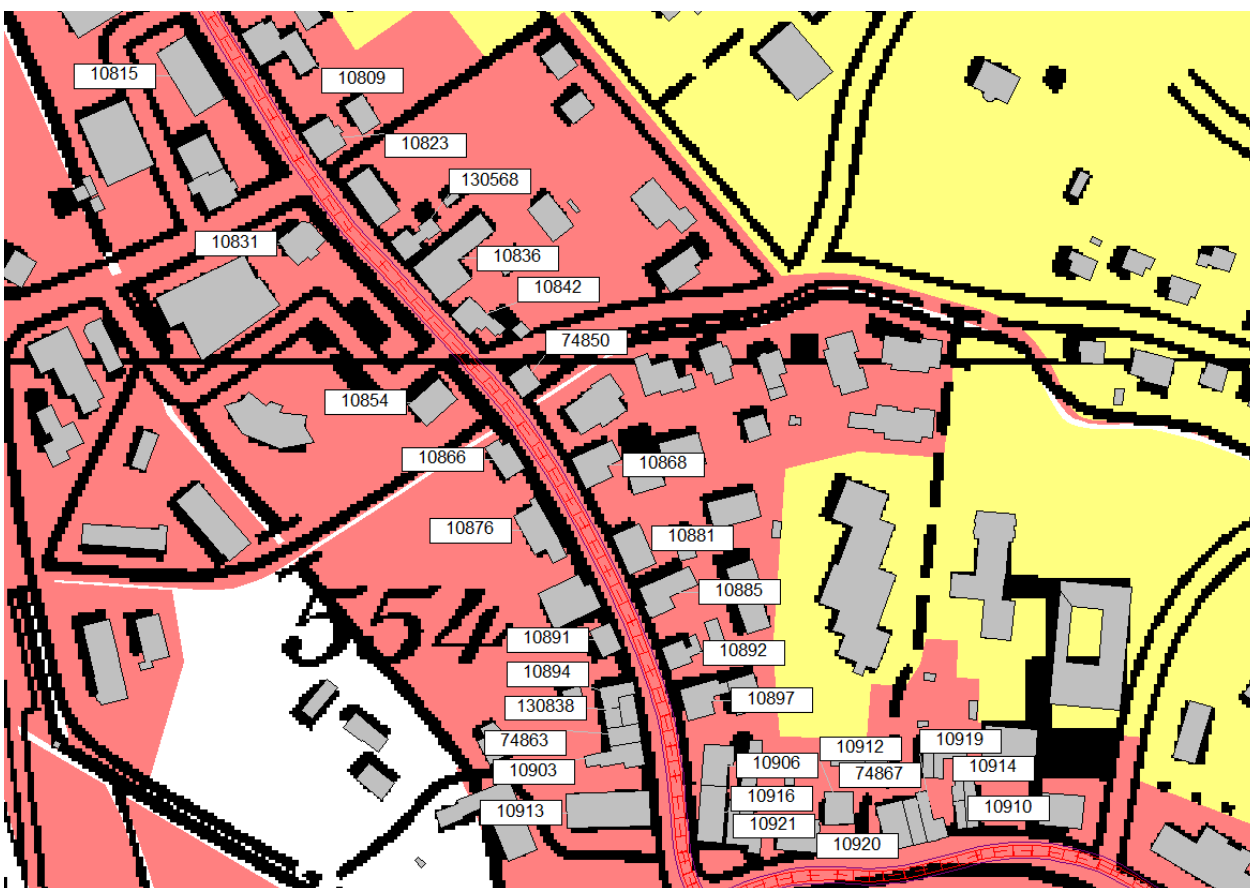
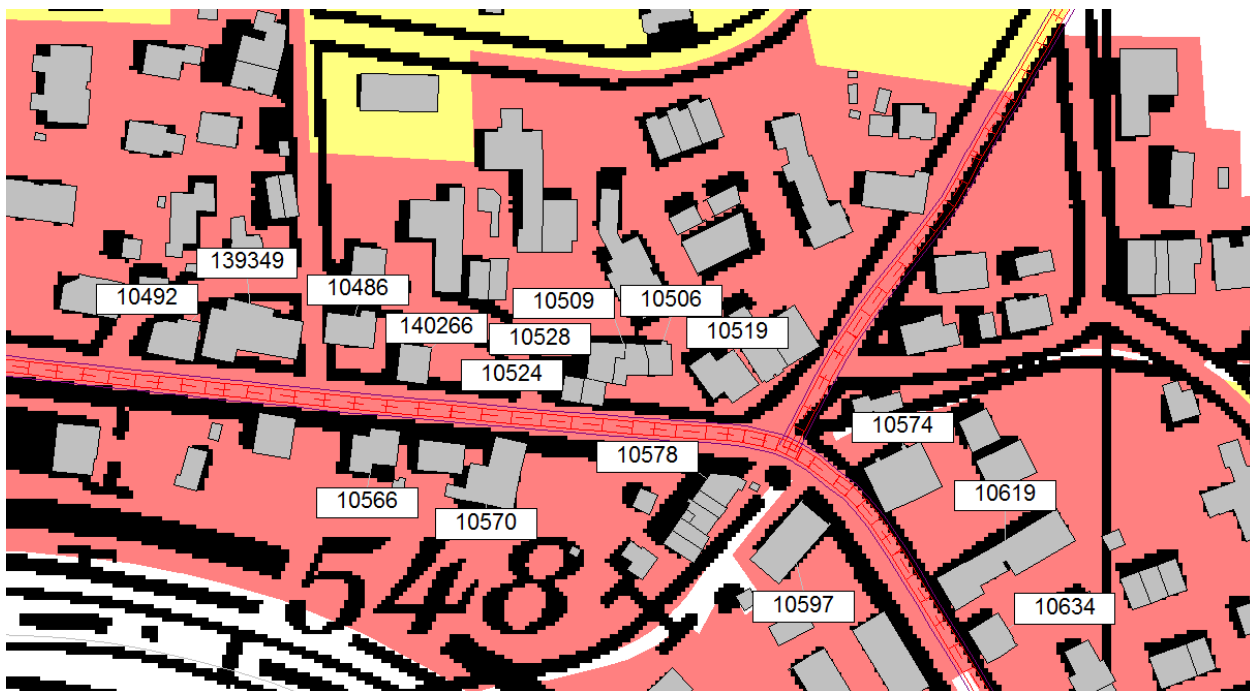
Aus folgenden Gründen können keine wirkungsvollen und verhältnismässigen quellenseitigen Massnahmen oder Massnahmen im Ausbreitungsbereich des Strassenlärms getroffen werden:

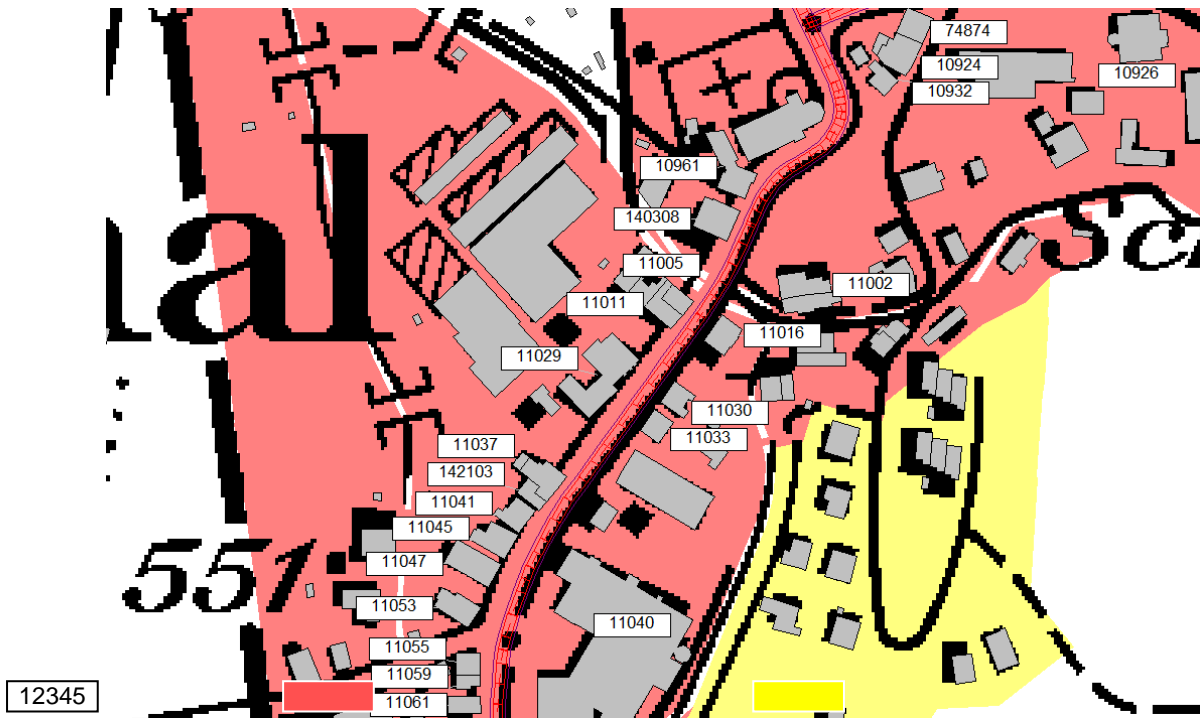
Platzverhältnisse, Erschliessungssituation, Einzellösung bei Tösstalstrasse 46.

4 Erleichterungsantrag Ausschlusszone Dorfzentrum

Situation

Der Erleichterungsantrag bezieht sich auf den in der Vorstudie vom 01.09.2010 gestrichelten Bereichen und beinhaltet sämtliche Gebäude, welche im Sanierungshorizont 2033 den geforderten Belastungsgrenzwert (IGW) überschreiten.





Legende:

FALS-ID

Empfindlichkeitsstufe ES III

Empfindlichkeitsstufe ES II

Quelle: CadnaA

Antrag

Die lärmrechtlichen Anforderungen gemäss Umweltschutzgesetz (USG) und Lärmschutz-Verordnung (LSV) können im betreffenden Abschnitt nicht eingehalten werden. Der Immissionsgrenzwert bleibt überschritten.

Der Strasseninhaber (Kanton Zürich) beantragt deshalb für den Strassenabschnitt entlang der nachfolgend aufgeführten Gebäude Sanierungs-Erleichterungen nach Art. 14 LSV.

FALS-ID	Adresse	Nutzung	ES	Beurteilungspegel Lr	
				Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
139349	Hutzikerstrasse 4 / Tösstalstrasse 41	W	III	67	59
11055	Käppeliweg 1	W	III	70	61
10932	Landenbergweg 2	W	III	65	57
11002	Sandplatte 1	W	III	64	56
10921	St. Gallerstrasse 1	W	III	67	59
10920	St. Gallerstrasse 13	W	III	68	60
74867	St. Gallerstrasse 15 / Winkelweg 7	W	III	68	60
74874	St. Gallerstrasse 4	W	III	68	60
10924	St. Gallerstrasse 4a	W	III	65	57
10926	St. Gallerstrasse 8	W	III	66	57
10912	St. Gallerstrasse 9	W	III	65	57
74850	Tösstalstrasse 101	W	III	69	61
10868	Tösstalstrasse 105	W	III	68	60
11029	Tösstalstrasse 106	W	III	68	60
10881	Tösstalstrasse 107	W	III	69	61
11037	Tösstalstrasse 108	W	III	70	62
		B	III	71	62
10885	Tösstalstrasse 109	W	III	68	60
142103	Tösstalstrasse 110	W	III	70	61
11041	Tösstalstrasse 112	W	III	68	60

Erleichterungsanträge

FALS-ID	Adresse	Nutzung	ES	Beurteilungspegel Lr	
				Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
10892	Tösstalstrasse 113	W	III	68	60
10897	Tösstalstrasse 115	W	III	68	60
11045	Tösstalstrasse 116, 118	W	III	68	60
10906	Tösstalstrasse 119, 121, 123	W	III	67	59
11047	Tösstalstrasse 120, 122	W	III	68	59
11053	Tösstalstrasse 124	W	III	67	58
10916	Tösstalstrasse 125	W	III	68	60
11059	Tösstalstrasse 128	W	III	70	61
11061	Tösstalstrasse 130	W	III	70	62
11016	Tösstalstrasse 139	W	III	70	62
11030	Tösstalstrasse 141	W	III	70	61
11033	Tösstalstrasse 145	W	III	70	61
11040	Tösstalstrasse 149	W	III	68	59
10566	Tösstalstrasse 18	W	III	68	60
10570	Tösstalstrasse 20	W	III	69	60
10578	Tösstalstrasse 24	W	III	66	58
10597	Tösstalstrasse 34	W	III	66	58
10492	Tösstalstrasse 39	W	III	68	60
10486	Tösstalstrasse 45	W	III	64	56
140266	Tösstalstrasse 47	W	III	68	59
10524	Tösstalstrasse 51	W	III	68	60
10528	Tösstalstrasse 53	W	III	69	61
10509	Tösstalstrasse 55	W	III	65	57
10815	Tösstalstrasse 56	W	III	66	58
10506	Tösstalstrasse 57	W	III	64	56
10519	Tösstalstrasse 61, 63	W	III	66	58
10831	Tösstalstrasse 62	W	III	67	59
10574	Tösstalstrasse 65	W	III	71	63
10619	Tösstalstrasse 67	W	III	69	61
		B	III	70	62
10854	Tösstalstrasse 68	K / W	III	66	58
10634	Tösstalstrasse 69	W	III	69	61
		B	III	70	62
10866	Tösstalstrasse 70	W	III	68	60
10876	Tösstalstrasse 72	W	III	67	59
10891	Tösstalstrasse 76	W	III	69	61
10894	Tösstalstrasse 80	W	III	69	61
130838	Tösstalstrasse 82	W	III	67	59
74863	Tösstalstrasse 84	W	III	67	59
10903	Tösstalstrasse 86	W	III	67	59
10913	Tösstalstrasse 88, 88a	W	III	67	59
10961	Tösstalstrasse 90	B	III	70	61
10809	Tösstalstrasse 91 Bibliothek	W	III	69	61
140308	Tösstalstrasse 92	W	III	70	62
10823	Tösstalstrasse 93	W	III	69	61
130568	Tösstalstrasse 95	W	III	68	60
		B	III	69	61
11005	Tösstalstrasse 96	W	III	70	62
		B	III	71	62
10836	Tösstalstrasse 97	W	III	66	58
11011	Tösstalstrasse 98	W	III	69	60
		B	III	70	62
10842	Tösstalstrasse 99	W	III	69	61
10914	Winkelweg 2	W	III	67	59
10919	Winkelweg 3, 5	W	III	68	60
10910	Winkelweg 6	W	III	67	59

Legende:

W: Wohnnutzung

ES: Empfindlichkeitsstufe

Lr: Beurteilungspegel Sanierungshorizont (2033)



IGW überschritten



AW -5 dB(A) überschritten



AW erreicht oder überschritten

Begründung

Das Dorfzentrum gilt als Ausschlussgebiet, in dem der Bau von Lärmschutzwänden nicht möglich ist.

5 Erleichterungsantrag Abschnitt 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

Situation

Der Erleichterungsantrag bezieht sich auf den in der Vorstudie vom 01.09.2010 definierten „Abschnitt 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10“ und beinhaltet sämtliche Gebäude, welche im Sanierungshorizont 2033 den geforderten Belastungsgrenzwert (IGW) überschreiten.



Legende:

12345 FALS-ID Empfindlichkeitsstufe ES III Empfindlichkeitsstufe ES II

Quelle: CadnaA

Antrag

Die lärmrechtlichen Anforderungen gemäss Umweltschutzgesetz (USG) und Lärmschutz-Verordnung (LSV) können im betreffenden Abschnitt nicht eingehalten werden. Der Immissionsgrenzwert bleibt überschritten.

Der Strasseninhaber (Kanton Zürich) beantragt deshalb für den Strassenabschnitt entlang der nachfolgend aufgeführten Gebäude Sanierungs-Erleichterungen nach Art. 14 LSV.

FALS-ID	Adresse	Nutzung	ES	Beurteilungspegel Lr	
				Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
11168	Heerwiesweg 2	W	III	67	59
11082	Tösstalstrasse 132	W	III	69	61
11087	Tösstalstrasse 134	W	III	69	61
11090	Tösstalstrasse 136	W	III	68	60
11158	Tösstalstrasse 142	W	III	71	62
11193	Tösstalstrasse 144	W	III	68	60
11230	Tösstalstrasse 156	W	III	68	60
11083	Tösstalstrasse 163	W	III	65	56
11093	Tösstalstrasse 165	W	III	69	60
11098	Tösstalstrasse 167	W	III	69	60
11103	Tösstalstrasse 169	W	III	69	60
11106	Tösstalstrasse 171	W	III	69	60
11105	Tösstalstrasse 173	W	II	60	52
11110	Tösstalstrasse 175	W	II	60	52
11112	Tösstalstrasse 177	W	III	69	60
11119	Tösstalstrasse 179	W	III	69	61
11116	Tösstalstrasse 181	W	II	60	52
11120	Tösstalstrasse 183	W	II	60	52
11122	Tösstalstrasse 185	W	II	60	52
11126	Tösstalstrasse 187	W	II	60	52
11132	Tösstalstrasse 189	W	III	69	60
11177	Wiesentalstrasse 1	W	III	67	59
11180	Wiesentalstrasse 3	W	III	64	56


Legende:

W: Wohnnutzung

ES: Empfindlichkeitsstufe

Lr: Beurteilungspegel Sanierungshorizont (2033)

 IGW überschritten

 AW -5 dB(A) überschritten

 AW erreicht oder überschritten

Begründung

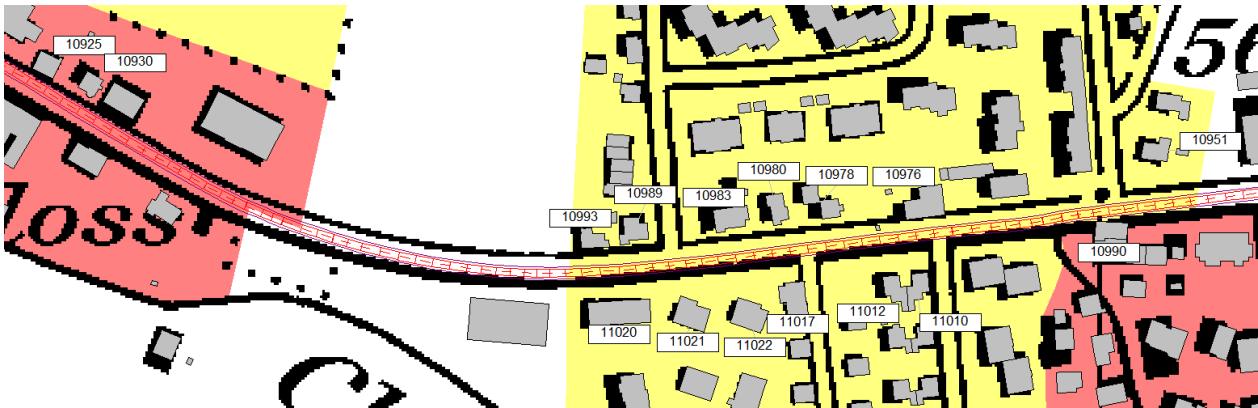
Aus folgenden Gründen können keine wirkungsvollen und verhältnismässigen quellenseitigen Massnahmen oder Massnahmen im Ausbreitungsbereich des Strassenlärms getroffen werden:

Platzverhältnisse, Erschliessungssituation, bei Tösstalstrasse 144, 156, 181, 183, 185, 187, 189 sowie Wiesentalstrasse 1 und 3 zu geringe Wirkung wegen Hochparterre bzw. erhöhter Lage der Liegenschaften, bei Tösstalstrasse 144 und 156 jeweils Einzellösungen.

6 Erleichterungsantrag Abschnitt 11 / 12 / 13 / 15

Situation

Der Erleichterungsantrag bezieht sich auf den in der Vorstudie vom 01.09.2010 definierten „Abschnitt 11 / 12 / 13 / 15“ und beinhaltet sämtliche Gebäude, welche im Sanierungshorizont 2033 den geforderten Belastungsgrenzwert (IGW) überschreiten.



Legende:

12345 FALS-ID ■ Empfindlichkeitsstufe ES III ■ Empfindlichkeitsstufe ES II

Quelle: CadnaA

Die lärmrechtlichen Anforderungen gemäss Umweltschutzgesetz (USG) und Lärmschutz-Verordnung (LSV) können im betreffenden Abschnitt nicht eingehalten werden. Der Immissionsgrenzwert bleibt überschritten.

Der Strasseninhaber (Kanton Zürich) beantragt deshalb für den Strassenabschnitt entlang der nachfolgend aufgeführten Gebäude Sanierungs-Erleichterungen nach Art. 14 LSV.

FALS-ID	Adresse	Nutzung	ES	Beurteilungspegel Lr	
				Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
11010	Am Chatzenbach 2	W	II	64	54
11012	Am Chatzenbach 4	W	II	64	54
11017	Froh Wiesweg 2	W	II	64	55
10990	Kehlhofweg 1	W	III	69	60
10951	Ramsbergstrasse 2	W	II	63	53
10925	St. Gallerstrasse 23	W	III	69	60
11020	St. Gallerstrasse 24, 26	W	II	64	55
10930	St. Gallerstrasse 25	W	III	67	58
10993	St. Gallerstrasse 27	W	II	66	56
11021	St. Gallerstrasse 28	W	II	62	53
10983	St. Gallerstrasse 29	W	II	65	56
11022	St. Gallerstrasse 30	W	II	62	53
10980	St. Gallerstrasse 31	W	II	65	55
10978	St. Gallerstrasse 33	W	II	65	55
10976	St. Gallerstrasse 35	W	II	67	58
10989	Zihlackerstrasse 1	W	II	65	55

Legende:

W: Wohnnutzung ■ IGW überschritten
 ES: Empfindlichkeitsstufe ■ AW -5 dB(A) überschritten
 Lr: Beurteilungspegel Sanierungshorizont (2033) ■ AW erreicht oder überschritten

Begründung

Aus folgenden Gründen können keine wirkungsvollen und verhältnismässigen quellenseitigen Massnahmen oder Massnahmen im Ausbreitungsbereich des Strassenlärms getroffen werden:

Erschliessungssituation, zu geringe Wirkung wegen Hochparterre bzw. erhöhter Lage der Liegenschaften, Platzverhältnisse bei Ramsbergstrasse 2 und St. Gallerstrasse 35, bei Kehlhofweg 1 und Ramsbergstrasse 2 jeweils Einzellösungen.

7 Erleichterungsantrag Abschnitt 14

Situation

Der Erleichterungsantrag bezieht sich auf den in der Vorstudie vom 01.09.2010 definierten „Abschnitt 14“ und beinhaltet die Gebäude, welche im Sanierungshorizont 2033 den geforderten Belastungsgrenzwert (IGW) überschreiten.



Legende:

12345 FALS-ID Empfindlichkeitsstufe ES III Empfindlichkeitsstufe ES II

Quelle: CadnaA

Antrag

Die lärmrechtlichen Anforderungen gemäss Umweltschutzgesetz (USG) und Lärmschutz-Verordnung (LSV) können im betreffenden Abschnitt nicht eingehalten werden. Der Immissionsgrenzwert bleibt überschritten.

Der Strasseninhaber (Kanton Zürich) beantragt deshalb für den Strassenabschnitt entlang der nachfolgend aufgeführten Gebäude Sanierungs-Erleichterungen nach Art. 14 LSV.

FALS-ID	Adresse	Nutzung	ES	Beurteilungspegel Lr	
				Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
173'204	St. Gallerstrasse 36	W	II	64	55
173'205	St. Gallerstrasse 38	W	II	63	53

Legende:

W: Wohnnutzung IGW überschritten
 ES: Empfindlichkeitsstufe AW -5 dB(A) überschritten
 Lr: Beurteilungspegel Sanierungshorizont (2033) AW erreicht oder überschritten

Begründung

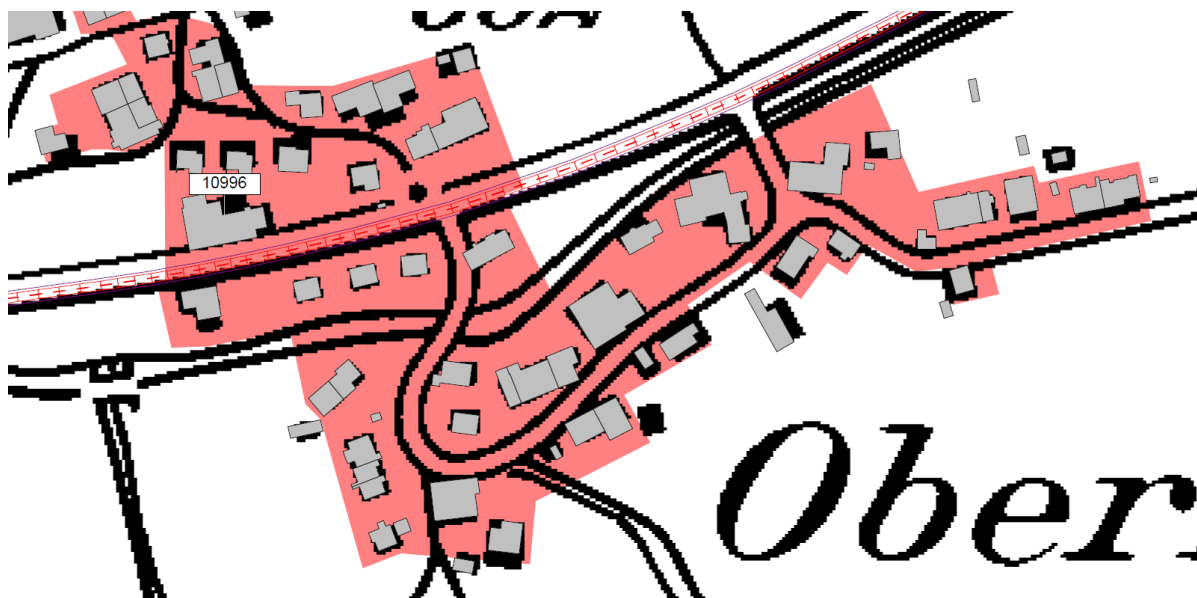
Aus folgenden Gründen können keine wirkungsvollen und verhältnismässigen quellenseitigen Massnahmen oder Massnahmen im Ausbreitungsbereich des Strassenlärms getroffen werden:

Es wurde der Bau einer Lärmschutzwand geprüft (Beilage 4). Der Gemeinderat Turbenthal hat in seiner Stellungnahme vom 18.02.2014 die Realisierung dieser Wand abgelehnt.

8 Erleichterungsantrag Abschnitt 16

Situation

Der Erleichterungsantrag bezieht sich auf den in der Vorstudie vom 01.09.2010 definierten „Abschnitt 16“ und beinhaltet das Gebäude, welches im Sanierungshorizont 2033 den geforderten Belastungsgrenzwert (IGW) überschreitet.



Legende:

12345 FALS-ID	 Empfindlichkeitsstufe ES III	 Empfindlichkeitsstufe ES II
---	--	--

Quelle: CadnaA

Antrag

Die lärmrechtlichen Anforderungen gemäss Umweltschutzgesetz (USG) und Lärmschutz-Verordnung (LSV) können im betreffenden Abschnitt nicht eingehalten werden. Der Immissionsgrenzwert bleibt überschritten.

Der Strasseninhaber (Kanton Zürich) beantragt deshalb für den Strassenabschnitt entlang der nachfolgend aufgeführten Gebäude Sanierungs-Erleichterungen nach Art. 14 LSV.

FALS-ID	Adresse	Nutzung	ES	Beurteilungspegel Lr	
				Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
10996	Oberhofen 654	W/B	III	68	59

Legende:

W: Wohnnutzung	 IGW überschritten
ES: Empfindlichkeitsstufe	 AW -5 dB(A) überschritten
Lr: Beurteilungspegel Sanierungshorizont (2033)	 AW erreicht oder überschritten

Begründung

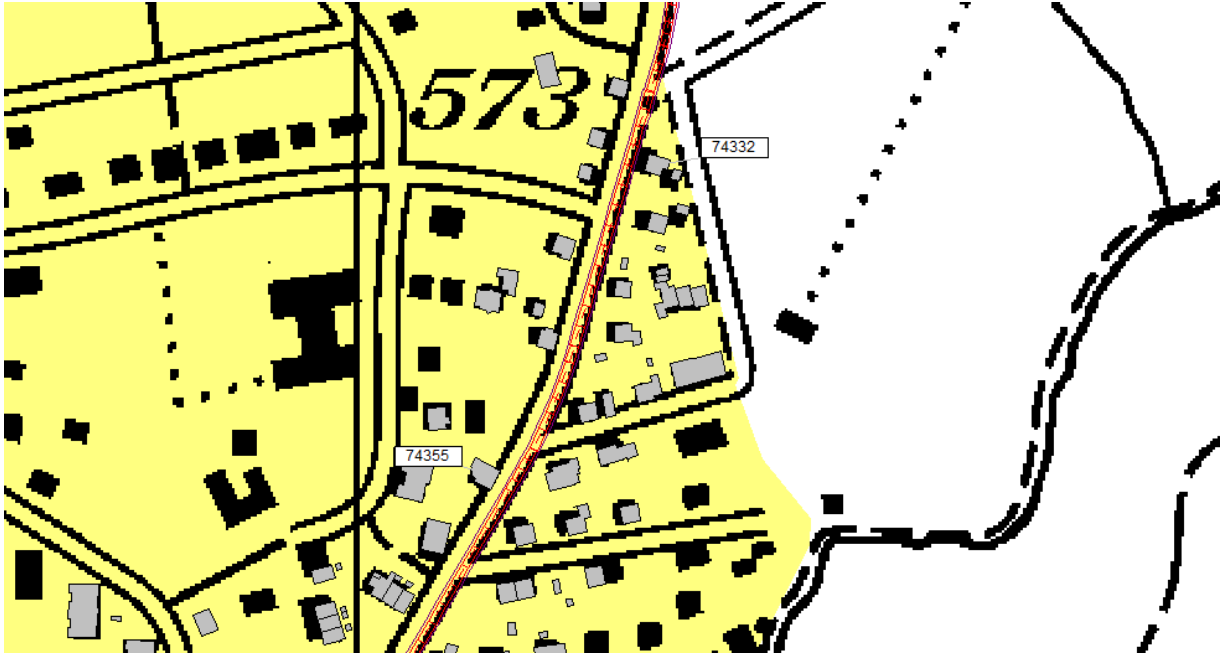
Aus folgenden Gründen können keine wirkungsvollen und verhältnismässigen quellenseitigen Massnahmen oder Massnahmen im Ausbreitungsbereich des Strassenlärms getroffen werden:

Platzverhältnisse, Erschliessungssituation, Einzellösung.

9 Erleichterungsantrag Abschnitt Girenbadstrasse

Situation

Der Erleichterungsantrag bezieht sich auf den in der Vorstudie vom 01.09.2010 nicht untersuchten Abschnitt Girenbadstrasse und beinhaltet die Gebäude, welche im Sanierungshorizont 2033 den geforderten Belastungsgrenzwert (IGW) überschreiten.



Legende:

12345 FALS-ID Empfindlichkeitsstufe ES III Empfindlichkeitsstufe ES II

Quelle: CadnaA

Antrag

Die lärmrechtlichen Anforderungen gemäss Umweltschutzgesetz (USG) und Lärmschutz-Verordnung (LSV) können im betreffenden Abschnitt nicht eingehalten werden. Der Immissionsgrenzwert bleibt überschritten.

Der Strasseninhaber (Kanton Zürich) beantragt deshalb für den Strassenabschnitt entlang der nachfolgend aufgeführten Gebäude Sanierungs-Erleichterungen nach Art. 14 LSV.

FALS-ID	Adresse	Nutzung	ES	Beurteilungspegel Lr	
				Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
74332	Girenbadstrasse 20	W	II	61	46
74355	Girenbadstrasse 21	W	II	61	46

Legende:

W: Wohnnutzung IGW überschritten
 ES: Empfindlichkeitsstufe AW -5 dB(A) überschritten
 Lr: Beurteilungspegel Sanierungshorizont (2033) AW erreicht oder überschritten

Begründung

Aus folgenden Gründen können keine wirkungsvollen und verhältnismässigen quellenseitigen Massnahmen oder Massnahmen im Ausbreitungsbereich des Strassenlärms getroffen werden:

Platzverhältnisse, Erschliessungssituation, Einzellösung, Verkehrssicherheit.