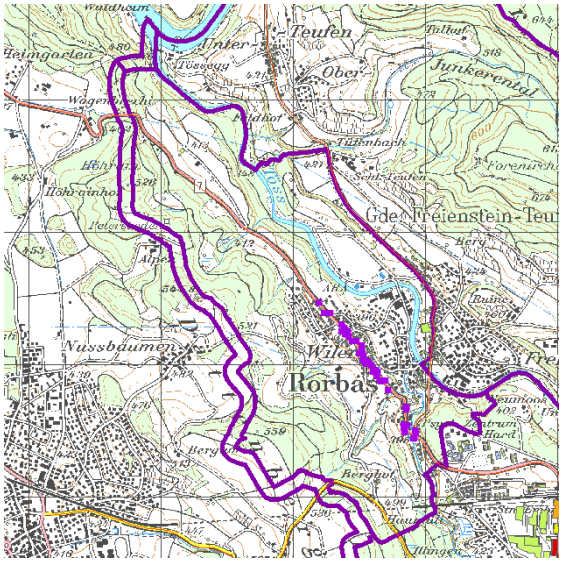
Baudirektion
Kanton Zürich

Tiefbauamt
Stab / Fachstelle Lärmschutz

Gemeinde	:	**068 - Rorbas**
Sanierungsregion	:	**ICH-Irchel**
Strassen	:	**Bülacher-, Irchel-, Weiacherstrasse**
Projekt	:	**Lärmsanierung Staatsstrassen** **Erleichterungsanträge inkl. Begründungen**



Bearbeitungsstufe:

Akustisches Projekt

Ausfertigung für:
Öffentliche Auflage

HEIERLI
Ingenieurbureau Heierli AG
SWISO zertifiziert nach ISO 9001

31. Oktober 2011

Inhalt

1	**Einleitung**	**3**
2	**Erleichterungsantrag Abschnitt 1**	**5**
3	**Erleichterungsantrag Abschnitt 2**	**7**
4	**Erleichterungsantrag Abschnitt 3**	**8**

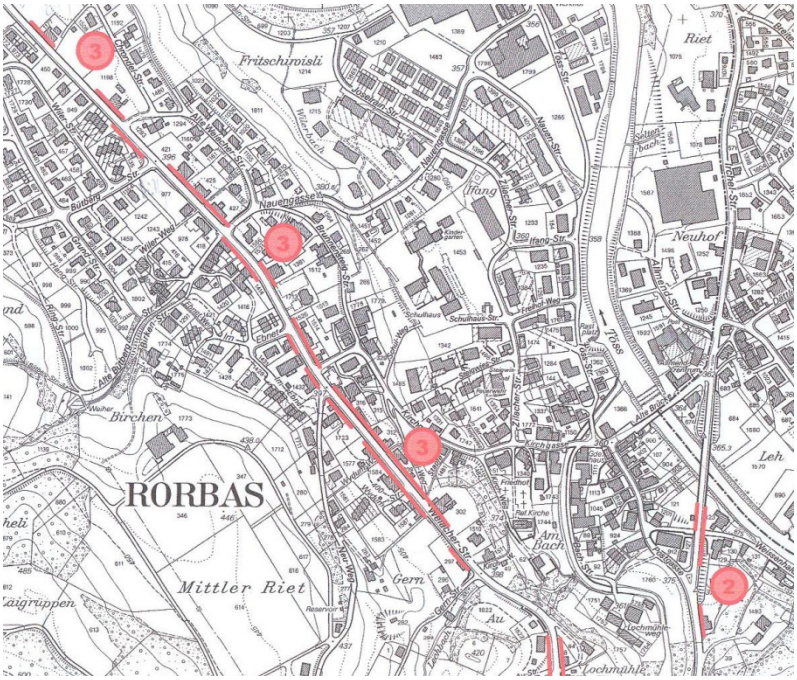
1 Einleitung

Können bei öffentlichen oder konzessionierten ortsfesten Anlagen die Immissionsgrenzwerte nicht eingehalten werden, gewährt die Vollzugsbehörde gestützt auf Art. 14 LSV Erleichterungen für die betroffenen Strassenabschnitte, soweit:

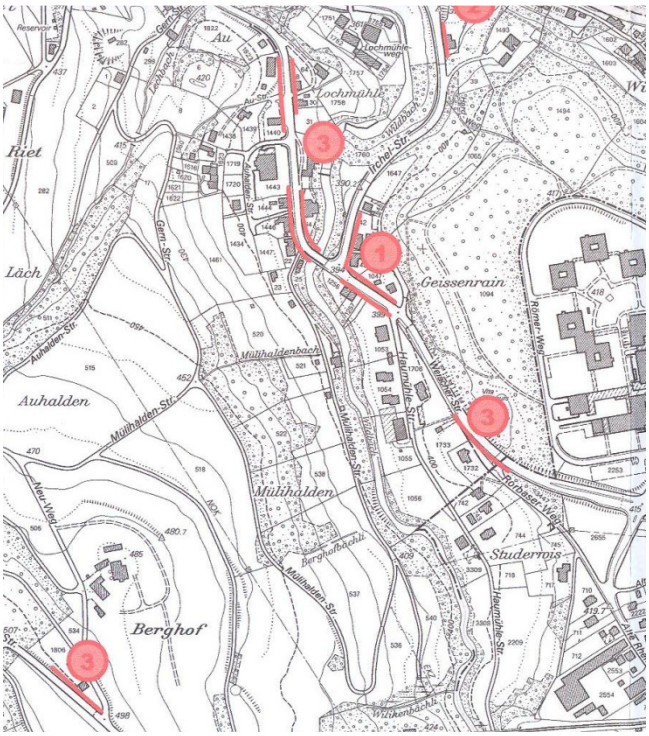
a) Die Sanierung unverhältnismässige Betriebseinschränkungen oder Kosten verursachen würde und / oder
b) Überwiegende Interessen namentlich des Ortsbild-, Natur- und Landschaftsschutzes, der Verkehrs- und Betriebssicherheit sowie der Gesamtverteidigung der Sanierung entgegenstehen.

Da in der Gemeinde Rorbas keine Lärmschutzmassnahmen auf dem Ausbreitungsweg realisiert werden können, werden für die Strassenabschnitte entlang der sanierungspflichtigen Gebäude mit vorliegendem Bericht Erleichterungsanträge im Sinne von Art. 14 LSV für den Anlagehalter gestellt."

In der Vorstudie Machbarkeit vom 17.06.2009 wurden die Staatsstrassen von Rorbas in Abschnitte mit ähnlicher Bebauungsstruktur eingeteilt, um die Möglichkeit von baulichen Massnahmen zu beurteilen. Für die Strassenzüge im vorliegenden Bericht führten je nach Strassenabschnitt unterschiedliche Beurteilungskriterien zum Entscheid, dass Massnahmen an der Quelle und auf dem Ausbreitungsweg nicht möglich sind. Aus diesem Grund werden die nachfolgend aufgeführten Erleichterungsanträge abschnittsweise gemäss den Abschnitten in den unten aufgeführten Planausschnitten aus dem Beurteilungsplan Machbarkeit vom 17.06.2009 abgehandelt.



Planausschnitt Rorbas aus Beurteilungsplan Machbarkeit vom 17.06.2009

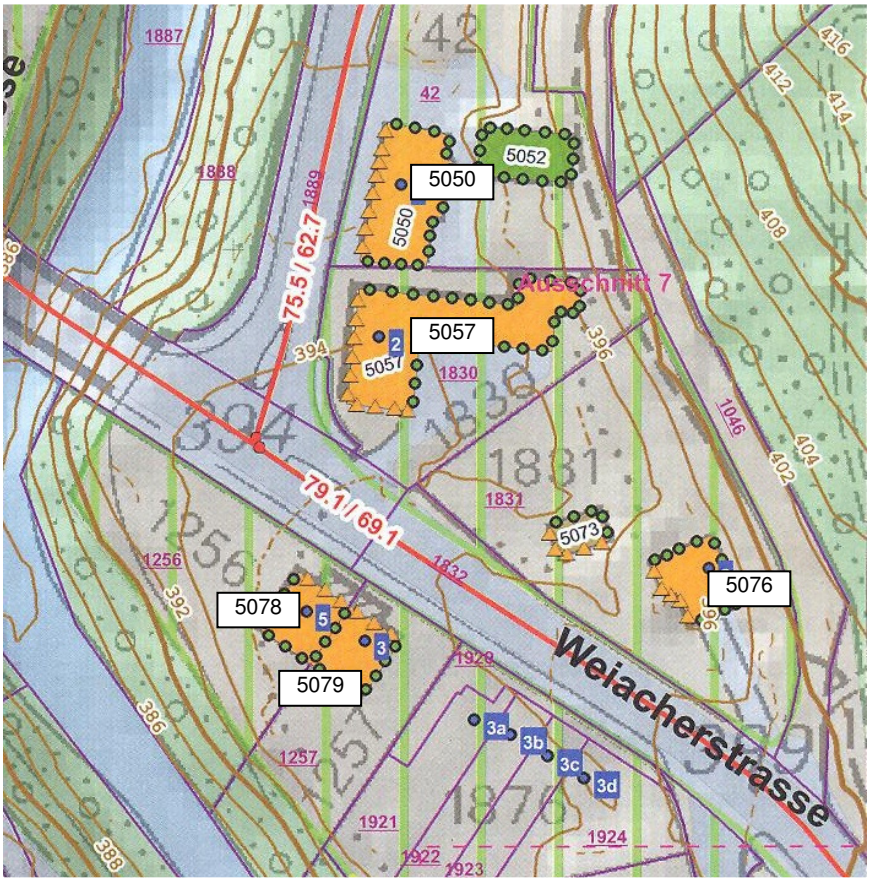


Planausschnitt Rorbas aus Beurteilungsplan Machbarkeit vom 17.06.2009

2 Erleichterungsantrag Abschnitt 1

Situation

Der Erleichterungsantrag bezieht sich auf den im Beurteilungsplan Machbarkeit vom 17.06.2009 definierten Abschnitt „Abschnitt 1“ und beinhaltet sämtliche Gebäude welche im Sanierungshorizont 2029 den geforderten Belastungsgrenzwert (IGW) überschreiten.



Quelle: Plan Dossier 68, Version 4 vom 15.09.2010

Legende:

28800 FALS-ID

Empfindlichkeitsstufen:

ES III ES II

Begründung Erleichterung

Die lärmrechtlichen Anforderungen gemäss Umweltschutzgesetz (USG) und Lärmschutz-Verordnung (LSV) können im betreffenden Abschnitt nicht eingehalten werden. Der Immissionsgrenzwert bleibt überschritten. Es können keine wirkungsvollen und verhältnismässigen, quellenseitigen Massnahmen oder Massnahmen im Ausbreitungsbereich des Strassenlärms getroffen werden. Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg sind im vorliegenden Fall aus folgenden Gründen nicht möglich: Zugänge/Zufahrten zu den Gebäuden, zu starker Eingriff ins Ortsbild, Einzellösungen. Der Strasseninhaber (Kanton Zürich) beantragt für den Strassenabschnitt entlang der nachfolgend aufgeführten Gebäude Erleichterungen nach Art. 14 LSV.

FALS-ID	Adresse	Nutzung	ES	LrSH		Anrecht auf Beiträge?
				Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	
5057	Irchelstrasse 2	W	III	67	57	Nein***
5050	Irchelstrasse 4	W	III	67	54	Nein*
5076	Weiacherstrasse 2	W	III	67	57	Nein*
5079	Weiacherstrasse 3	W	III	68	58	Nein**
5078	Weiacherstrasse 5	W	III	68	58	Nein***

Legende:

W: Wohnnutzung

ES: Empfindlichkeitsstufe

Lr SH: Beurteilungspegel Sanierungshorizont (2029)

Nein***: Alle berechtigten SSF saniert STP-1988

Nein** Eigentümer verzichtet auf Beiträge

Nein*: keine oder unvollständige Unterlagen

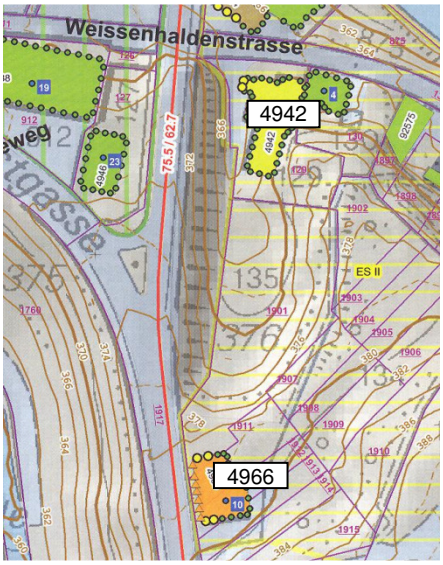
AW-5 dB(A) überschritten

IGW überschritten

3 Erleichterungsantrag Abschnitt 2

Situation

Der Erleichterungsantrag bezieht sich auf den im Beurteilungsplan Machbarkeit vom 17.06.2009 definierten Abschnitt „Abschnitt 2“ und beinhaltet sämtliche Gebäude welche im Sanierungshorizont 2029 den geforderten Belastungsgrenzwert (IGW) überschreiten.



Quelle: Plan Dossier 68, Version 4 vom 15.09.2010

Legende:

28800 FALS-ID

Empfindlichkeitsstufen:

ES III ES II

Begründung Erleichterung

Die lärmrechtlichen Anforderungen gemäss Umweltschutzgesetz (USG) und Lärmschutz-Verordnung (LSV) können im betreffenden Abschnitt nicht eingehalten werden. Der Immissionsgrenzwert bleibt überschritten. Es können keine wirkungsvollen und verhältnismässigen, quellenseitigen Massnahmen oder Massnahmen im Ausbreitungsbereich des Strassenlärms getroffen werden. Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg sind im vorliegenden Fall aus folgenden Gründen nicht möglich: Zugänge/Zufahrten zu den Gebäuden, zu starker Eingriff ins Ortsbild, Einzellösungen. Der Strasseninhaber (Kanton Zürich) beantragt für den Strassenabschnitt entlang der nachfolgend aufgeführten Gebäude Erleichterungen nach Art. 14 LSV.

FALS-ID	Adresse	Nutzung	ES	LrSH		Anrecht auf Beiträge?
				Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	
4966	Irchelstrasse 10	W	II	68	56	Gebäude wurde abgebrochen
4942	Weissenhaldenstrasse 2	W	II	61	48	Nein*

Legende:

W: Wohnnutzung

ES: Empfindlichkeitsstufe

Lr SH: Beurteilungspegel Sanierungshorizont (2029)

Nein*: keine oder unvollständige Unterlagen

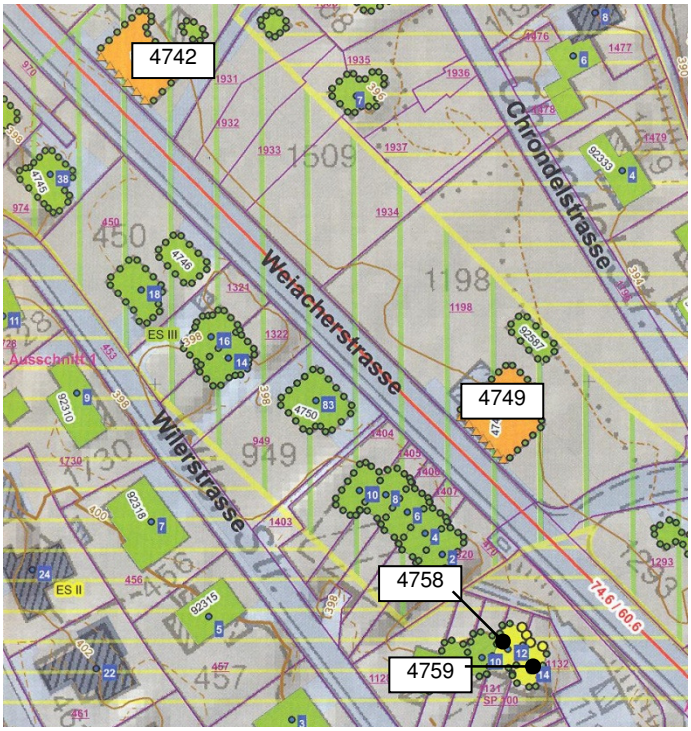
AW-5 dB(A) überschritten

IGW überschritten

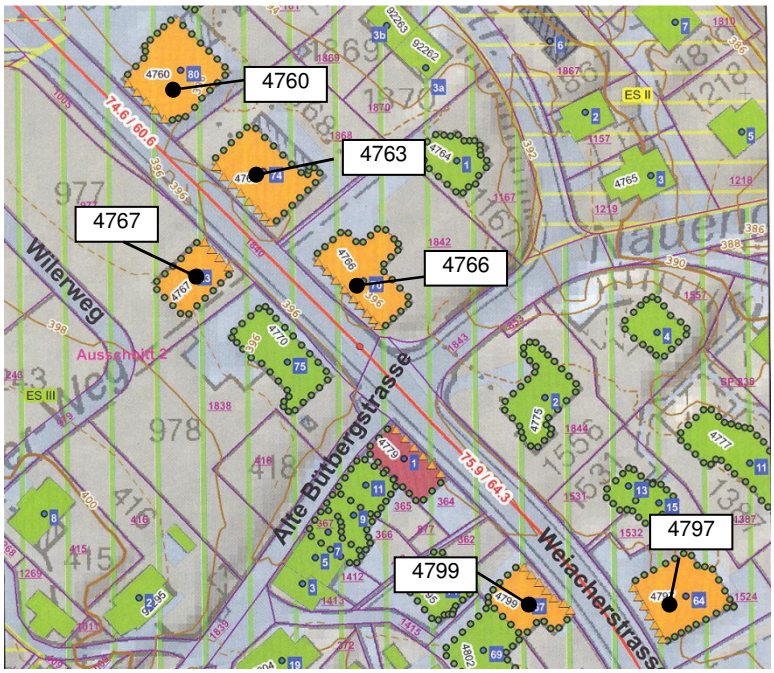
4 Erleichterungsantrag Abschnitt 3

Situation

Der Erleichterungsantrag bezieht sich auf den in im Beurteilungsplan Machbarkeit vom 17.06.2009 definierten Abschnitt „Abschnitt 3“ und beinhaltet sämtliche Gebäude welche im Sanierungshorizont 2029 den geforderten Belastungsgrenzwert (IGW) überschreiten.

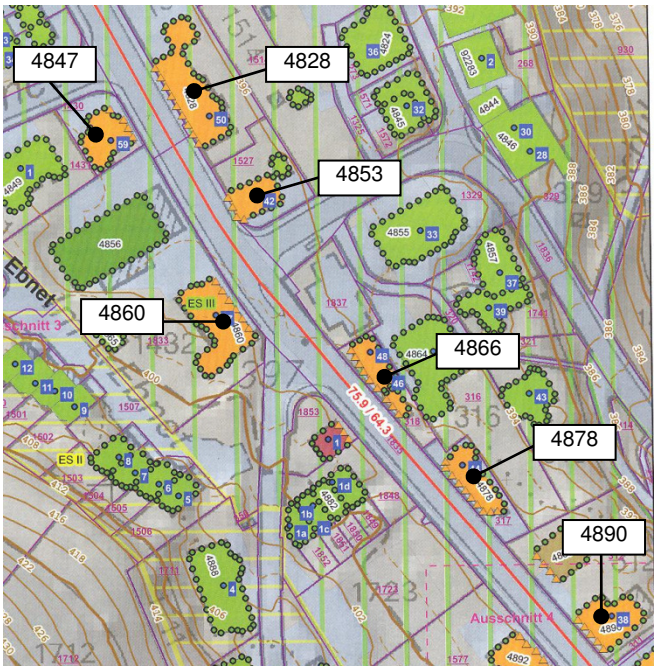


Quelle: Plan Dossier 68, Version 4 vom 15.09.2010

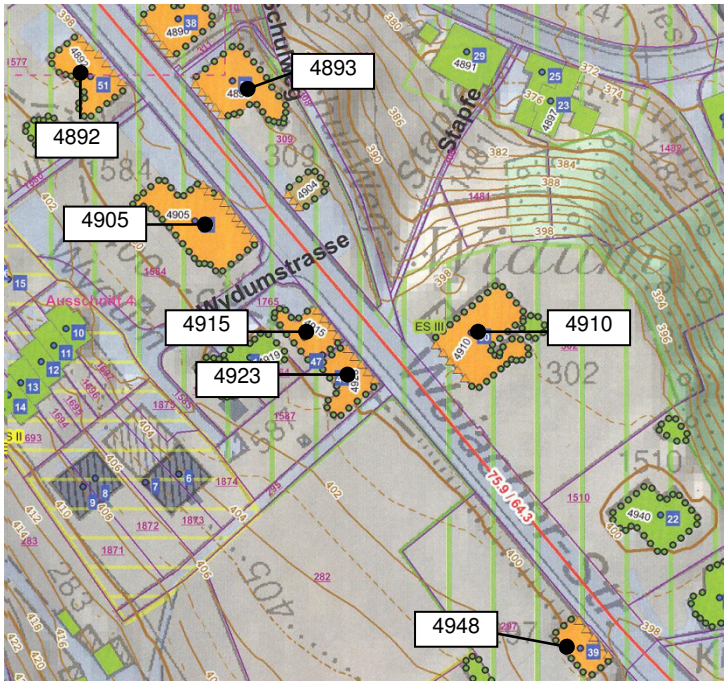


Quelle: Plan Dossier 68, Version 4 vom 15.09.2010

Fortsetzung Erleichterungsantrag Abschnitt 3

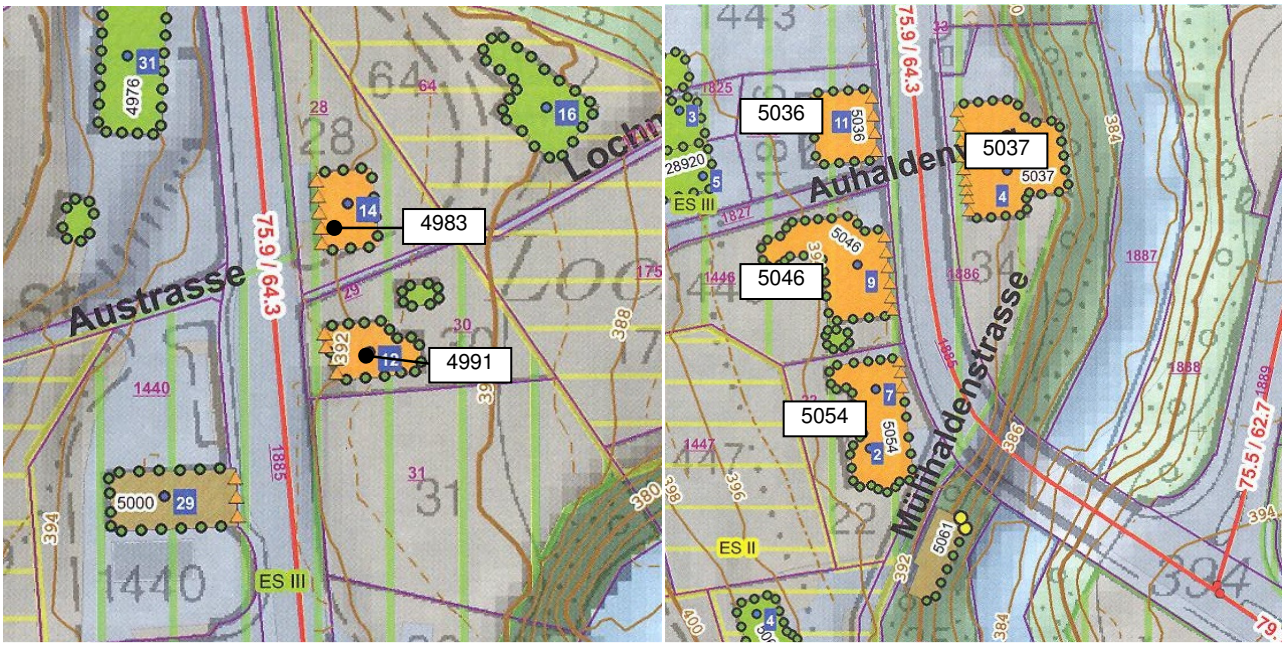


Quelle: Plan Dossier 68, Version 4 vom 15.09.2010

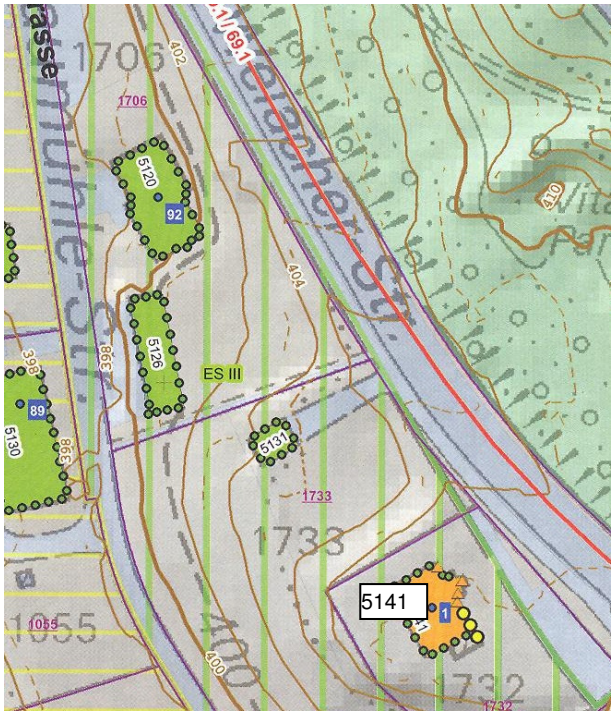


Quelle: Plan Dossier 68, Version 4 vom 15.09.201

Fortsetzung Erleichterungsantrag Abschnitt 3

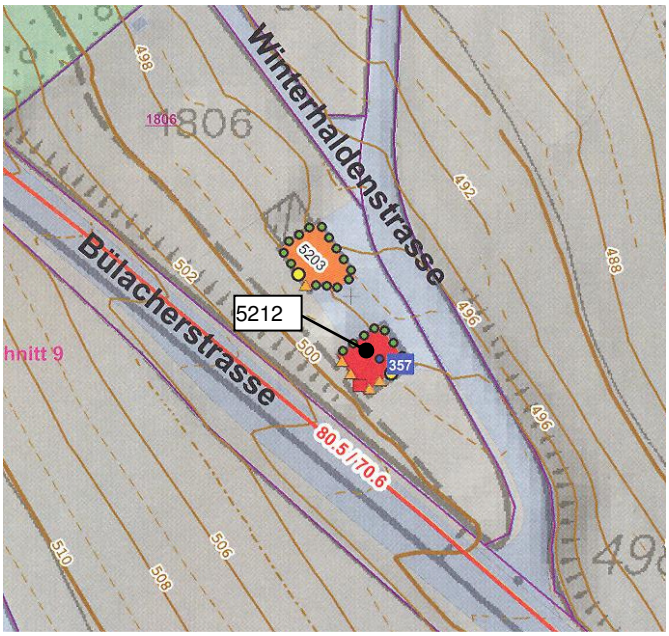


Quelle: Plan Dossier 68, Version 4 vom 15.09.2010



Quelle: Plan Dossier 68, Version 4 vom 15.09.201

Fortsetzung Erleichterungsantrag Abschnitt 3



Quelle: Plan Dossier 68, Version 4 vom 15.09.2010

Legende:

28800 FALS-ID

Empfindlichkeitsstufen:

ES III ES II

Begründung Erleichterung

Die lärmrechtlichen Anforderungen gemäss Umweltschutzgesetz (USG) und Lärmschutz-Verordnung (LSV) können im betreffenden Abschnitt nicht eingehalten werden. Der Immissionsgrenzwert bleibt überschritten. Es können keine wirkungsvollen und verhältnismässigen, quellenseitigen Massnahmen oder Massnahmen im Ausbreitungsbereich des Strassenlärms getroffen werden. Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg sind im vorliegenden Fall aus folgenden Gründen nicht möglich: Zu geringe Wirkung durch seitliches Eindringen des Lärms, Zugänge/Zufahrten zu den Gebäuden, zu starker Eingriff ins Ortsbild, Einzellösungen. Der Strasseninhaber (Kanton Zürich) beantragt für den Strassenabschnitt entlang der nachfolgend aufgeführten Gebäude Erleichterungen nach Art. 14 LSV

FALS-ID	Adresse	Nutzung	ES	LrSH		Anrecht auf Beiträge?
				Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	
5212	Berghof 357	W	III	69	60	Ja
4758	Bütbergstrasse 12	W	II	61	47	Ja
4759	Bütbergstrasse 14	W	II	61	47	Ja
4853	Kirchgasse 42	W	III	70	58	Nein*
5054	Mülihaldenstr. 2	W	III	67	55	Nein***
5141	Weiacherstrasse 1	W	III	66	57	Nein*
4767	Wilerweg 23	Schopf	III	66	52	Lärmunempfindliche Nutzung
5037	Weiacherstrasse 4	W	III	67	56	Nein*
		B	III	67	-	
5046	Weiacherstrasse 9	W	III	68	56	Nein***
5036	Weiacherstrasse 11	W	III	68	56	Nein***
4991	Weiacherstrasse 12	W	III	67	55	Nein*
4983	Weiacherstrasse 14	W	III	66	55	Nein*

FALS-ID	Adresse	Nutzung	ES	LrSH		Anrecht auf Beiträge?
				Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	
4910	Weiacherstrasse 30	W	III	66	54	Nein***
4893	Weiacherstrasse 34	W	III	69	57	Nein**
		B	III	69	-	
4890	Weiacherstrasse 38	W	III	69	57	Nein*
4948	Weiacherstrasse 39	W	III	67	56	Nein*
4878	Weiacherstrasse 44	W	III	69	57	Nein*
4923	Weiacherstrasse 45	W	III	67	55	Nein***
4866	Weiacherstrasse 46	W	III	69	57	Nein***
4915	Weiacherstrasse 47	W	III	67	55	Nein*
		B	III	67	-	
4905	Weiacherstrasse 49	W	III	67	55	Nein***
4828	Weiacherstrasse 50	W	III	68	57	Nein*
4892	Weiacherstrasse 51	W	III	67	55	Nein*
		B	III	67	-	
4860	Weiacherstrasse 57	W	III	66	54	Nein*
		B	III	66	54	
4847	Weiacherstrasse 59	W	III	67	55	Nein*
4797	Weiacherstrasse 64	W	III	66	55	Nein*
		B	III	66	-	
4799	Weiacherstrasse 67	W	III	68	56	Nein*
4766	Weiacherstrasse 70	W	III	67	55	Nein*
4763	Weiacherstrasse 74	W	III	67	53	Nein*
4760	Weiacherstrasse 80	W	III	67	53	Nein***
		B	III	67	-	
4749	Weiacherstrasse 84	W	III	67	53	Nein**
4742	Weiacherstrasse 94	W	III	67	53	Nein**

Legende:

W: Wohnnutzung
B: Betriebsnutzung (nachts keine Nutzung)
ES: Empfindlichkeitsstufe
Lr SH: Beurteilungspegel Sanierungshorizont (2029)
Nein***: Alle berechtigten SSF saniert STP-1988
Nein** Eigentümer verzichtet auf Beiträge
Nein*: keine oder unvollständige Unterlagen

AW erreicht oder überschritten
AW-5 dB überschritten
IGW überschritten