

GKA Immobilien AG
6130 Willisau

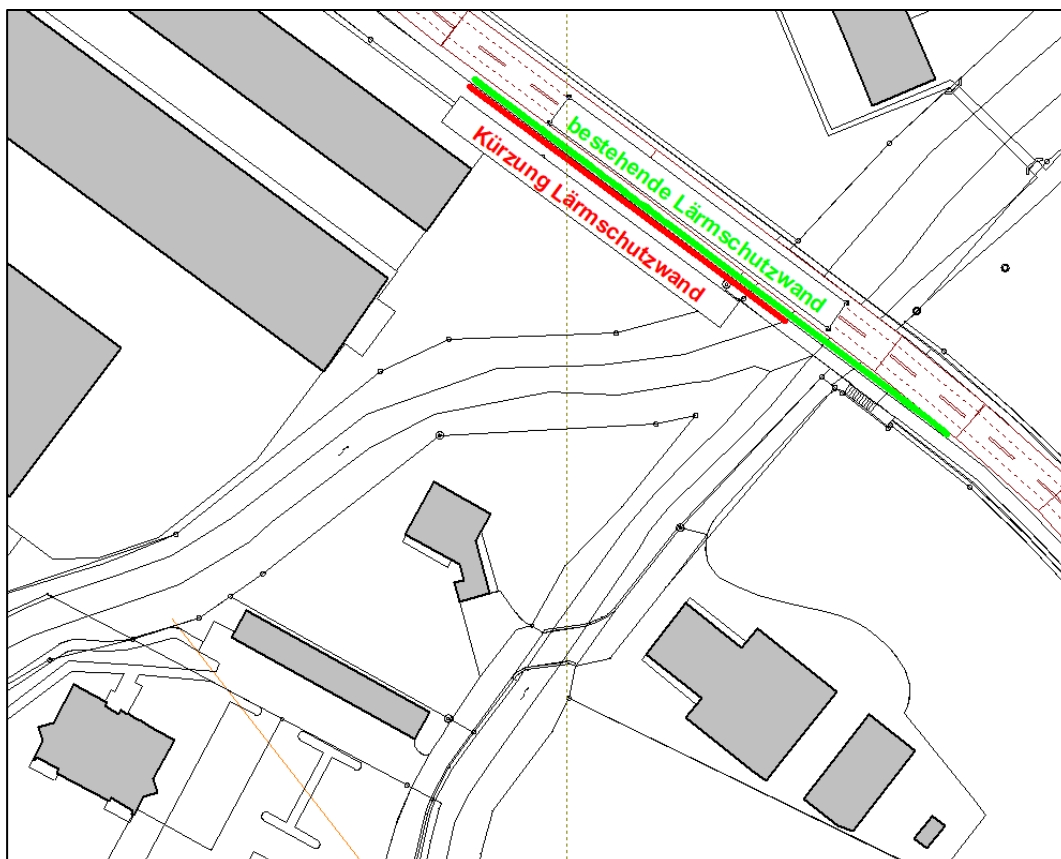
Sempach Station, 26. Juni 2023

Projekt: Bebauungsplan Wellis-Areal
Lärmbeurteilung auf Grund Kürzung Lärmschutzwand Umfahrungsstrasse

Sehr geehrte Damen und Herren

Auf Grund der Rückmeldung durch die Gemeinde haben wir zusätzlich geprüft, welchen Einfluss die im Zusammenhang mit der Ausfahrt vom Wellis-Areal erforderliche Kürzung der Lärmschutzwand entlang der Umfahrungsstrasse auf die in deren Einflussbereich gelegenen Gebäude hat.

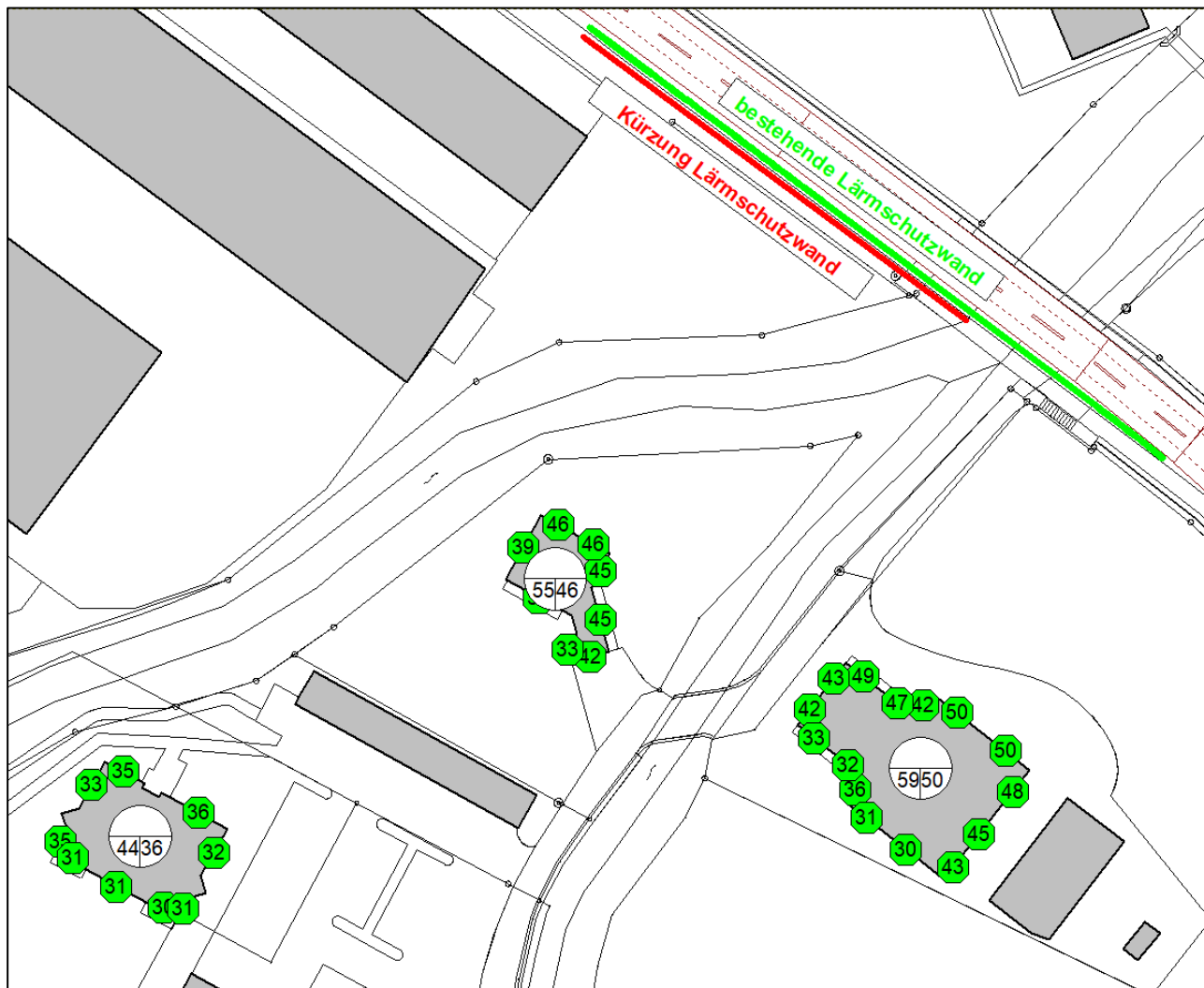
Situation



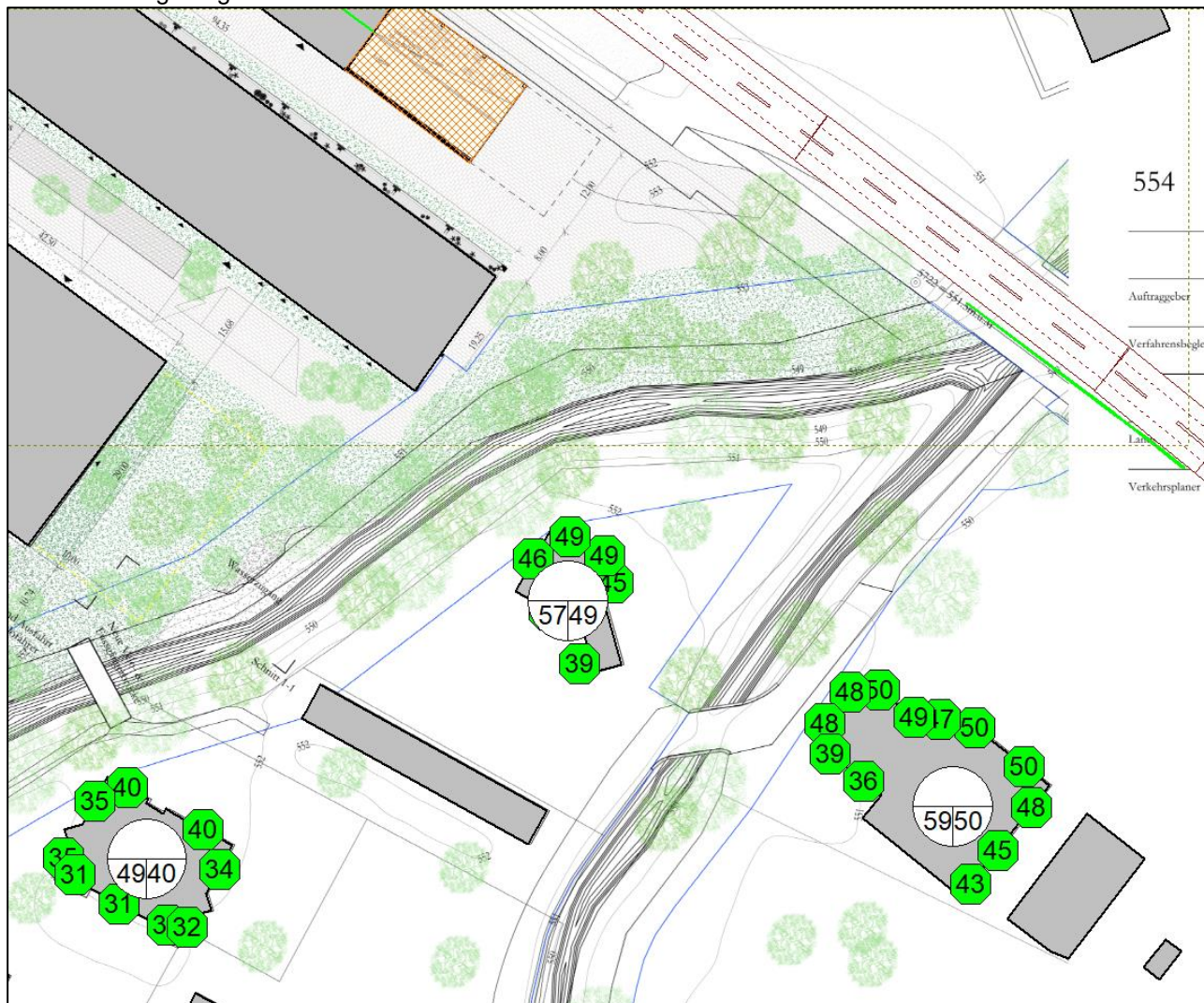
Die folgenden Abbildungen zeigen die Lärmbelastungen für den kritischen Zeitraum Nacht an den relevanten Gebäuden mit der bestehenden Lärmschutzwand sowie mit der gekürzten Lärmschutzwand.

Dabei stellen grüne Symbole Fassadenabschnitte mit eingehaltenen Immissionsgrenzwerten dar, rote Symbole Abschnitte mit überschrittenen Immissionsgrenzwerten. Es gilt für alle relevanten Gebäude die Lärmempfindlichkeitsstufe ES III mit Immissionsgrenzwerten von 65 dB(A) am Tag resp. 55 dB(A) in der Nacht.

Lärmbelastung mit bestehender Lärmschutzwand



Lärmbelastung mit gekürzter Lärmschutzwand



Durch die Kürzung der Lärmschutzwand entstehen für die relevanten Gebäude Zunahmen der Lärmbelastungen um maximal 5 dB am Tag und maximal 4 dB in der Nacht.

Trotz der Zunahme der Lärmbelastungen können die massgebenden Immissionsgrenzwerte und sogar die strengeren Planungswerte immer noch eingehalten werden.

Freundliche Grüsse

Thomas Minder

Dipl. Ing. FH, dipl. Akustiker SGA