

Uppdrag:
20-19116
PM 02

Datum
2020-10-13

Upprättad av:
Thomas Levin
Telefon:
073 - 078 09 26
E-post:
thomas@akustikkonsulten.se

Beställare:
Tegelstaden Bygg
Genom:
Patrik Karlsson



Backavallen, Katrineholm

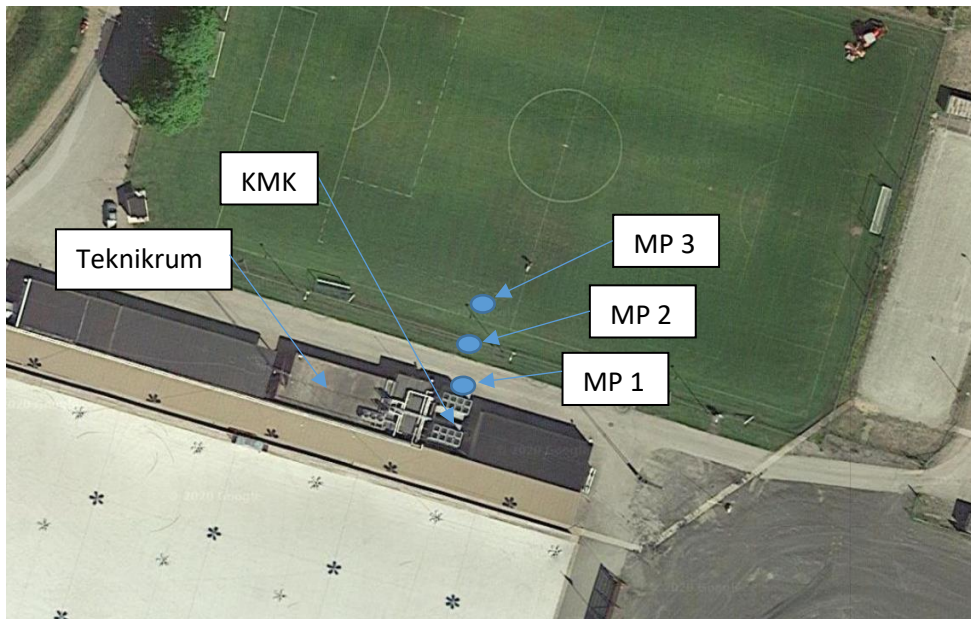
Ljudnivåmätning på KMK (kylmedelskylare)

1 Inledning

I samband med nybyggnad av ishall på Backavallen i Katrineholm har Akustikkonsulten fått i uppdrag att utföra ljudnivåmätning av ljud från kylmedelskylarens fläktar. Kylmedelskylare har placerats vid hallens långsida mellan hallen och en befintlig fotbollsplan.

2 Mätning

Mätningen utfördes av Thomas Levin den 2020-09-29. Vid mättillfället fanns driftpersonal för kylanläggningen på plats för att justera kylmedelskylarens driftfall. För mätningen valdes att maskinerna skulle köras på 100% även om detta driftfall inträffar mer sällan. I figur 1 redovisas vid vilka punkter som ljudnivåmätning har skett, samt placering av KMK och teknikrum. Instrument som användes vid mätningen redovisas i tabell 1.



Figur 1. Karta över mätpunkter och kylmedelskylare

Tabell 1. Mätutrustning.

Benämning	Fabrikat, Modell	Serienummer	Kalibreringsdatum
Kalibrator 1, klass 1	Norsonic, Nor1251	34627	2019-02-05
Ljudnivåmätare 1, klass 1	Norsonic, 140	1404642	2019-02-06

3 Resultat

I tabell 2 redovisas uppmätta ljudnivåer samt avstånd i meter mellan ljudkällan (kylmedelskylare) och vald mätpunkten.

Tabell 2. Uppmätta ekvivalenta ljudnivåer

Mätpunkt	Avstånd från kylmedelskylare	Uppmätt ljudtrycksnivå (dB)	Driftfall kylmedelskylare
		L_{pAeq}	
MP1	2 m	70	100%
MP2	10 m	62	100%
MP3	20 m	54	100%