BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
vägtrafik prognosår 2040

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Bullervall / Skärm
- Väg
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2040

2 m över mark i dBA
Frifältsvärden vid fasadmarkörer

<	40
40 -	45
45 -	50
50 -	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
>=	75

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

N

2024-11-01

BILAGA: AK01

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
vägtrafik prognosår 2040

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Bullervall / Skärm
- Väg
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

MAXIMAL LJUDNIVÅ

2 m över mark i dBA
Frifältsvärden på fasad

<=	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
75 -	80
80 -	85
85 -	90
>	90

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

2024-11-01	BILAGA: AK02

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
vägtrafik prognosår 2040
Inklusive skärmåtgärd

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Bullervall / Skärm
- Väg
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2040

2 m över mark i dBA
Frifältsvärden vid fasadmarkörer

<	40
40 -	45
45 -	50
50 -	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
>=	75

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

N

2024-11-01

BILAGA: AK03

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
vägtrafik prognosår 2040
inklusive skärmåtgärd

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Bullervall / Skärm
- Väg
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

MAXIMAL LJUDNIVÅ

2 m över mark i dBA
Frifältsvärden på fasad

<=	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
75 -	80
80 -	85
85 -	90
>	90

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

N

2024-11-01

BILAGA: AK04

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
vägtrafik prognosår 2040
Inklusive skärmåtgärd

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Bullervall / Skärm
- Väg
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2040

2 m över mark i dBA
Frifältsvärden vid fasadmarkörer

	< 40
	40 - 45
	45 - 50
	50 - 55
	55 - 60
	60 - 65
	65 - 70
	70 - 75
	>= 75

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

2024-11-01

BILAGA: AK05

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
vägtrafik prognosår 2040
Inklusive skärmåtgärd 3m hög

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Bullervall / Skärm
- Väg
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

MAXIMAL LJUDNIVÅ

2 m över mark i dBA
Frifältsvärden på fasad

<=	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
75 -	80
80 -	85
85 -	90
>	90

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

2024-11-01

BILAGA: AK06

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
Sportutövning

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Bullervall / Skärm
- Road
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

EKVIVALENT LJUDNIVÅ DAG/KVÄLL

2 m över mark i dBA
Frifältsvärden vid fasadmarkörer

<	40
40 -	45
45 -	50
50 -	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
>=	75

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: GS
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

2024-11-01

BILAGA: AK07

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
sportutövning inklusive visselpipa

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Skärmbaslinje
- Väg
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

MAXIMAL LJUDNIVÅ

Ljudutbredning 2 m över mark.
Frifältsvärde vid fasadmarkörer.

<	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
75 -	80
80 -	85
85 -	90
>=	90

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: GS
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

N

2024-11-01

BILAGA: AK08

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
Sportutövning

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Bullervall / Skärm
- Road
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

EKVIVALENT LJUDNIVÅ DAG/KVÄLL

2 m över mark i dBA
Frifältsvärden vid fasadmarkörer

<	40
40 -	45
45 -	50
50 -	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
>=	75

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: GS
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

2024-11-01

BILAGA: AK09

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
sportutövning inklusive visselpipa

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Bullervall / Skärm
- Vägbana
- Bollplan
- Bullerskyddsskärm

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

MAXIMAL LJUDNIVÅ

Ljudutbredning 2 m över mark.
Frifältsvärde vid fasadmarkörer.

<	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
75 -	80
80 -	85
85 -	90
>=	90

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: GS
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: ISO 9613-2

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

2024-11-01

BILAGA: AK10

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
Sportutövning med publik 200 pers

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Bullervall / Skärm
- Road
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

EKVIVALENT LJUDNIVÅ DAG/KVÄLL

2 m över mark i dBA
Frifältsvärden vid fasadmarkörer

<	40
40 -	45
45 -	50
50 -	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
>=	75

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

2024-11-01

BILAGA: AK11

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
sportutövning och publik 200 pers

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Skärmbaslinje
- Väg
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

MAXIMAL LJUDNIVÅ

Ljudutbredning 2 m över mark.
Frifältsvärde vid fasadmarkörer.

<	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
75 -	80
80 -	85
85 -	90
>=	90

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

N

2024-11-01

BILAGA: AK12

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
Sportutövning med publik 200 pers

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Skärmbaslinje
- Road
- Vägbana
- Area source
- Bullerskyddsskärm

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

EKVIVALENT LJUDNIVÅ DAG/KVÄLL

2 m över mark i dBA
Frifältsvärden vid fasadmarkörer

<	40
40 -	45
45 -	50
50 -	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
>=	75

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE:
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

2024-11-01

BILAGA: AK13

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
sportutövning och publik 200 pers

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Skärmbaslinje
- Väg
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

MAXIMAL LJUDNIVÅ

Ljudutbredning 2 m över mark.
Frifältsvärde vid fasadmarkörer.

	< 55
55	- 60
60	- 65
65	- 70
70	- 75
75	- 80
80	- 85
85	- 90
	>= 90

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

2024-11-01

BILAGA: AK12

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
Sportutövning publik 200 pers
med skärm vid läktare

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Bullervall / Skärm
- Road
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

EKVIVALENT LJUDNIVÅ DAG/KVÄLL

2 m över mark i dBA
Frifältsvärden vid fasadmarkörer

<	40
40 -	45
45 -	50
50 -	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
>=	75

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: GS
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

2024-11-01

BILAGA: AK15

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från sportutövning med publik 200 pers och skärm vid läktare

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Skärmbaslinje
- Väg
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

MAXIMAL LJUDNIVÅ

Ljudutbredning 2 m över mark.
Frifältsvärde vid fasadmarkörer.

<	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
75 -	80
80 -	85
85 -	90
>=	90

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: GS
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

2024-11-01

BILAGA: AK16

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
Sportutövning med publik 200 pers
skärm vid läktare

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Bullervall / Skärm
- Road
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

EKVIVALENT LJUDNIVÅ DAG/KVÄLL

2 m över mark i dBA
Frifältsvärden vid fasadmarkörer

<	40
40 -	45
45 -	50
50 -	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
>=	75

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: GS
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

2024-11-01

BILAGA: AK17

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från sportutövning med publik 200 pers skärm vid läktare

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Skärmbaslinje
- Väg
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

MAXIMAL LJUDNIVÅ

Ljudutbredning 2 m över mark.
Frifältsvärde vid fasadmarkörer.

	< 55
55	- 60
60	- 65
65	- 70
70	- 75
75	- 80
80	- 85
85	- 90
	>= 90

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

2024-11-01

BILAGA: AK18

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
Sportutövning publik 200 pers
med skärmåtgärder

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Bullervall / Skärm
- Road
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

EKVIVALENT LJUDNIVÅ DAG/KVÄLL

2 m över mark i dBA
Frifältsvärden vid fasadmarkörer

	< 40
40	- 45
45	- 50
50	- 55
55	- 60
60	- 65
65	- 70
70	- 75
	>= 75

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

N

2024-11-01

BILAGA: AK19

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från sportutövning med publik 200 pers och skärmåtgärder (3m höga)

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Skärmbaslinje
- Väg
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

MAXIMAL LJUDNIVÅ

Ljudutbredning 2 m över mark.
Frifältsvärde vid fasadmarkörer.

<	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
75 -	80
80 -	85
85 -	90
>=	90

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

N

2024-11-01

BILAGA: AK20

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från
Sportutövning med publik 200 pers
inklusive skärmåtgärder

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Bullervall / Skärm
- Road
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

EKVIVALENT LJUDNIVÅ DAG/KVÄLL

2 m över mark i dBA
Frifältsvärden vid fasadmarkörer

<	40
40 -	45
45 -	50
50 -	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
>=	75

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

2024-11-01

BILAGA: AK21

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

Beräknade ljudnivåer från sportutövning med publik 200 pers skärmåtgärder

Teckenförklaring

- Bostad
- Övrig byggnad
- Skärmbaslinje
- Väg
- Bollplan

Frifältskorrigerade ljudnivåer

- Ljudnivå vid fasad

MAXIMAL LJUDNIVÅ

Ljudutbredning 2 m över mark.
Frifältsvärde vid fasadmarkörer.

<	55
55 -	60
60 -	65
65 -	70
70 -	75
75 -	80
80 -	85
85 -	90
>=	90

Norconsult

BESTÄLLARE: Tornberget Fastighetsförv.
OMRÅDE: Norrby
UPPDRAG: 1091271
HANDLÄGGARE: CTR
GRANSKAD: AR
SOUNDPLAN VER: 9.1
BERÄKNING ENL: NPM 1996

Skala (A3) 1:1500

0 10 20 40 60 80 m

N

2024-11-01

BILAGA: AK22