

Kund Nyréns Arkitektkontor Box 4709 116 92 Stockholm	Datum 2015-09-30	Uppdragsnummer 14084	Bilagor B01, B02
PM A Packrummet, Årstaberg, Stockholm Trafikbuller i planerad park			

I denna PM redovisas alternativa skydd för trafikbuller vid planerad park i Årstaberg.

1. Mål

Målet för högsta trafikbullernivåer i parken är 55 dB(A) dygnsequivallent ljudnivå.

2. Beräknade trafikbullernivåer

Den planerade parken utsätts för buller från främst trafiken på järnvägen och Sjöviksbacken. Men även trafiken på Årstabergsvägen, Södra Länken, Essingeleden och Tvärspårvägen påverkar den totala bullersituationen.

De ekvivalenta ljudnivåerna i parken har beräknats.

På ritning 14084 B01 redovisas ljudnivåerna 2 m över mark. 1 m hög bullerskyddsskärm, höjd över körbanan, har förutsatts längs Sjöviksbacken. Vid parkdelen närmast järnvägen blir ekvivalentnivån 56-60 dB(A) och på övriga delar högst 55 dB(A).

På ritning 4084 B02 redovisas ljudnivåerna 2 m över mark. 1 m hög bullerskyddsskärm, höjd över körbanan, har förutsatts längs Sjöviksbacken samt 2 m höga bullerskyddsskärmar vid entrégården. På alla parkytor blir ekvivalentnivån högst 55 dB(A).

3. Kommentar

Järnvägstrafiken är den klart dominerande bullerkällan. Med lokala bullerskydd, 2 m höga bullerskyddsskärmar, vid entrégården blir ekvivalentnivån på alla parkytor och på förskolans lektyta högst 55 dB(A).

4. Trafikuppgifter

Följande trafikuppgifter erhållna från Trafikverket, SL och kommunen, för år 2030, ligger till grund för beräkningarna.

Tågtrafik

<i>Tågtyp</i>	<i>Antal tåg/dygn</i>	<i>Hastighet (km/h)</i>
Pendeltåg	576	70-100
Regionaltåg	118	100
Fjärrtåg	198	100
Godståg	37	80

Spårvagnstrafik

<i>Trafikslag</i>	<i>Passager/dygn</i>	<i>Total tåglängd</i>	<i>Hastighet</i>
Tvärspårvägen	550	30 000 m	30 km/h

Vägtrafik

<i>Väg/delsträcka</i>	<i>Fordon/ÅMD</i>	<i>Andel tung trafik</i>	<i>Hastighet km/h</i>
Essingeleden	120 000	7 %	70
Södra Länken	95 000	8 %	70
Årstabergsvägen	25 000	12 %	50
Sjöviksbacken	8 500	10 %	50
Lokalgator	500-750	5 %	30

ÅKERLÖF HALLIN AKUSTIKKONSULT AB

Uppdragsansvarig

Granskad

Leif Åkerlöf
070-3019319
leif.akerlof@ahakustik.se

Anne Hallin
070-3019320
anne.hallin@ahakustik.se

14084 B01

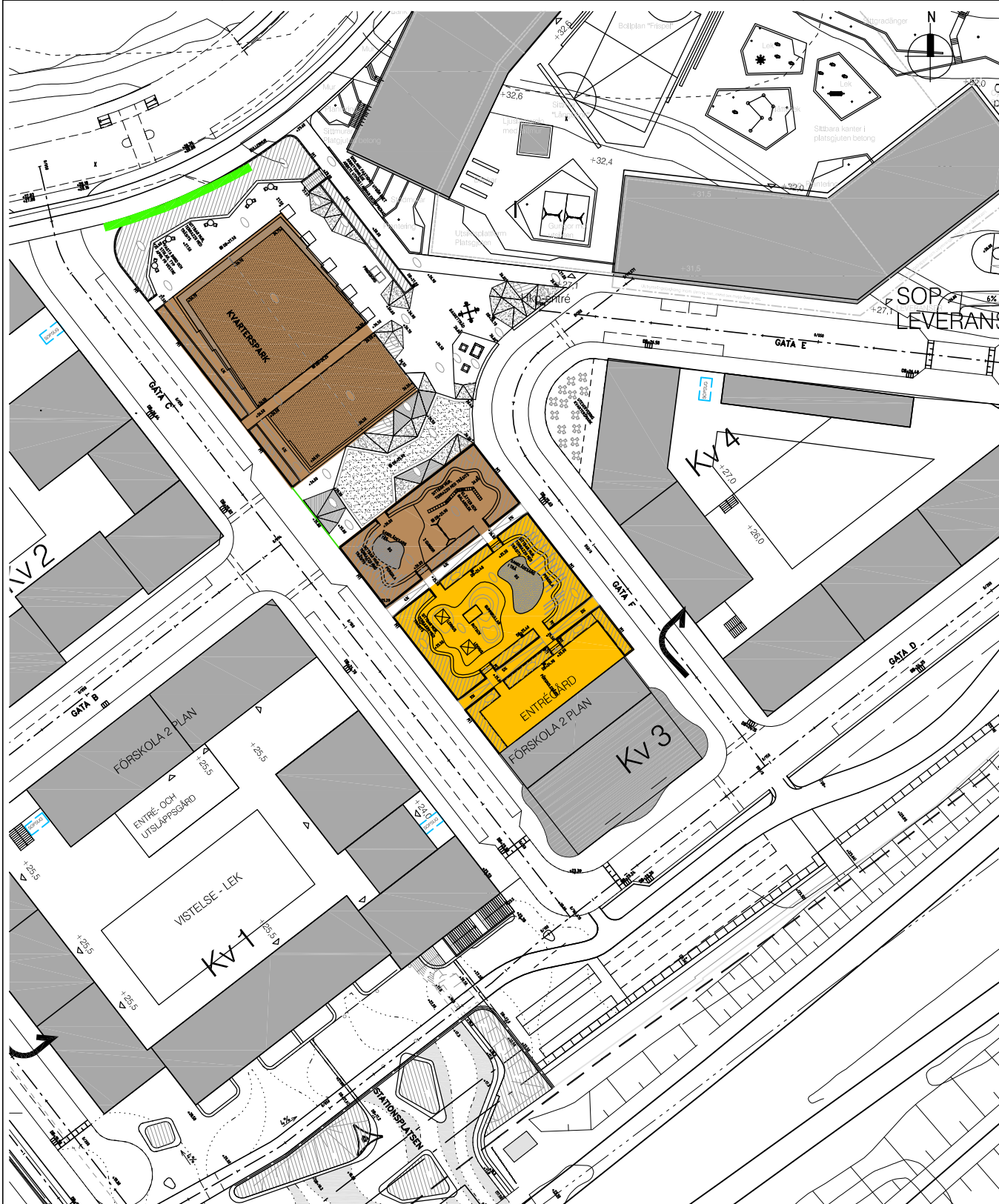
2015-09-30

LÅ/RS

Skala 1:1000

Packrummet, Årstaberg. Stockholm
Trafikbuller i planerade parker

Situationsplan
Ekvivalentnivåer



Ekvivalent ljudnivå för dygn 2 m över mark

Frifältsvärde



56 – 60 dB(A)



51 – 55 dB(A)



Bullerskyddsskärm, höjd 1 m

14084 B02

2015-09-30

LÅ/RS

Skala 1:1000

Packrummet, Årstaberg. Stockholm
Trafikbuller i planerade parker

Situationsplan
Ekvivalentnivåer



Ekvivalent ljudnivå för dygn 2 m över mark
Frifältsvärde



56 – 60 dB(A)



51 – 55 dB(A)



Bullerskyddsskärm, höjd 1 m



Bullerskyddsskärm, höjd 2 m