EKAM

Rapport 2017-03-14

BOSTADSUTVECKLING INOM SÄTERS KOMMUN.

Uppmätning av förkommande ljudnivåer från trafiken inom Säters kommun och Sågverk i områdena S8 Kulan 1, S17 Gruvhål, Säter 4:5 och Gärdet 1.

EKAM har på uppdrag av Säters Kommun, Samhällsbyggnadsförvaltningen utfört uppmätning av förekommande ljudnivåer från Trafiken i ovan angivna utvalda områden med anslutning till AB Karl Hedins Sågverk.

Sammanfattning.

Uppmätta ljudnivåer inom områdena S8 Kulan 1, S17 Gruvhål**,** Säter 4:5, Gärdet 1 domineras av trafiken inom områdena samt bakgrundsbuller från AB Karl Hedins Sågverk.

Uppmätta ljudnivåer redovisade i bilagda Datablad Nr 1 till och med Datablad Nr 12 utvärderade för varje 10-minuters period med en variation från LAq av 44 – 49 dB(A). Mätpunkternas placering framgår av bilagda kartor, Datablad över områdena.

Uppmätta ljudnivåer innebär att angivna riktvärden i den nya förordningen (2015:216) om buller utomhus vid bostadsbyggnader normalt inte kommer att överskridas.
Riktvärdena nedan anges som långsiktiga mål.
LAq av 30 dB/A) Inomhus,
LAq av 45 dB(A) Inomhus nattetid,
LAq av 55 dB(A) Utomhus vid fasad och
LAq av 70 dB(A) Maximalnivå vid uteplats i anslutning till bostad.

Bullret från trafiken uppkommer på flera sätt och beror på antalet fordon och fordonsslag, hastighet, körsätt, däck och vägbeläggning.
Bullret härör från fordonens motorer och kraftöverföring, dels från däcken och kontakten mellan däck och vägbana.

AB Karl Hedin Säters Ångsåg innehåller angivna villkor för externt buller enligt Länsstyrelsens tillstånd enligt 2410-7579-95, 1995.
Bullerimmissionen från verksamheten skall begränsas så att ljudnivån vid de närmaste bostadshusen inte överstiger följande riktvärden.
Dagtid, måndag–fredag.kl.07.00-kl.18.00 LAq 55 dB(A).
Kvällstid kl.18.00-kl.22.00 LAq 50 dB(A).
Nattetid kl.22.00-kl.07.00 LAq 45 dB(A). Momentan LAq 55 dB(A).
Sön- och helgdagar. kl.07.00-kl.18.00 LAq 50 dB(A).

Adress
Erik Karlsson
Trädstigen 15
776 36 Hedemora

Kontakt
070-660 15 45
erik.karlsson@telia.com
www.ekam.se

Övriga uppgifter
Org. nr: 916583-5316

AB Karl Hedin Sågverk bedriver enbart verksamhet dagtid från kl 06.30 - kl. 16.15.
I drift under natten är enbart virkestorkarna.
Under natten efter kl. 22.00 förekommer enbart strölass av timmer, spån –och flis.

Bakgrundsbuller från AB Karl Hedin förekommer inom ovan angivna områden.

Resultaten från uppmätningen av förekommmande ljudnivåer inom områdena framgår av bilagda Datablad Nr 1 till och med Datablad Nr 12.
Mätpunkternas placering framgår av bifogade kartor Datablad Nr 13, Nr14, Nr 15 och Nr 16 över Säter och angivna områdena.

Resultat.
Område S8Kulan 1,Datablad Nr 1 t.o.m. Nr 4. Uppmätt ljudnivå av LAq 49 dB(A).
Av Datablad Nr 1framgår uppmätta ljudnivåer från trafiken till och från Säter efter Bergaslagsgatan och Gamla Sjukhusvägen.
Vid mättillfället passerade 33 personbilar, 3 lätta lastbilar och en timmerbil.
Vid låga hastigheter dominerar ljudet från motor och avgassystem, medan bullret från däck och vägbana tar över vid högre hastigheter. För personbilar ligger gränsen vid 30–50 km/tim och för tunga fordon vid 50–70 km/tim.
Dubbdäck genererar i sig mer buller än dubbfria vinterdäck.

En stor eloge till bilisterna som verkar hålla hastigheten av 40km/h.

Bakgrundsbullret från AB Karl Hedin till mätpunkterna inom område S8,Kulan som omfattas av Databladen Nr1 t.o.m. Nr 4 domineras av mätstation-fallande timmer samt traktorer för uppläggning och omlastning av timmer.

Område S8 Kulan 1,Datablad Nr 2. Uppmätt ljudnivå av LAq 49 dB(A).
Vid mättillfället passerade 39 personbilar, 1 lätt lastbil.

Beträffande buller från Trafiken och AB Karl Hedin se Datablad Nr 1.

Område S8 Kulan 1,Datablad Nr 3. Uppmätt ljudnivå av LAq 49 dB(A).
Vid mättillfället passerade 36 personbilar, 5 lätta lastbilar och en långtradare.

Beträffande buller från Trafiken och AB Karl Hedin se Datablad Nr 1.

Område S8 Kulan 1,Datablad Nr 4. Uppmätt ljudnivå av LAq 49 dB(A).
Vid mättillfället passerade 21 personbilar, 3 lätta lastbilar och en långtradare.

Beträffande buller från Trafiken och AB Karl Hedin Sågverk se Datablad Nr 1.

Adress
Erik Karlsson
Trädstigen 15
776 36 Hedemora

Kontakt
070-660 15 45
erik.karlsson@telia.com
www.ekam.se

Övriga uppgifter
Org. nr: 916583-5316

Område Säter 4:5,Datablad Nr 5. Uppmätt ljudnivå av LAq 44 dB(A).
Vid mättillfället passerade 6 personbilar, inga lätta lastbilar och långtradare.
Bullret domineras av verksamheten vid AB Karl Hedin.

Område Gärdet 1,Datablad Nr 6. Uppmätt ljudnivå av LAq 47 dB(A).
Vid mättillfället passerade 13 personbilar, inga lätta lastbilar och långtradare.
Verksamheten vid AB Karl Hedin virkeshanteringen utgör bakgrundsbuller. En bullerkälla som dominerar under ett par minuter är när byggmaterial kastas ned i en container samt att ett mindre flygplan passerar över området.

Område Säter 4:5, Datablad Nr 7. Uppmätt ljudnivå av LAq 45 dB(A).
Vid mättillfället passerade 5 personbilar, inga lätta lastbilar och långtradare.
Bullerkällor byggmaterial kastas ned i en container samt virkeshanteringen vid AB Karl Hedin. Mindre flygplan passerar över området.

Område Säter 4:5, Datablad Nr 8. Uppmätt ljudnivå av LAq 45 dB(A).
Vid mättillfället passerade 9 personbilar, inga lätta lastbilar och långtradare.
Verksamheten vid AB Karl Hedin virkeshanteringen utgör bakgrundsbuller.

Område S 17,Gruvhål, Datablad Nr 9. Uppmätt ljudnivå av LAq 48 dB(A).
Vid mättillfället passerade 5 personbilar, 1 lätt lastbil.
Trafiken från andra områden inom Säters Kommun utgör i denna mätpunkt bakgrundsbuller. Verksamheten vid AB Karl Hedin i form av virkeshanteringen från sågen till och från virkesmagasin med truckar utgör även bakgrundsbuller.
Vid mättillfället var mätstation icke i drift.

Område S 17,Gruvhål, Datablad Nr 10. Uppmätt ljudnivå av LAq 45 dB(A).
Vid mättillfället passerade 7 personbilar.
Trafiken från andra områden inom Säters Kommun utgör i denna mätpunkt bakgrundsbuller.
Verksamheten vid AB Karl Hedin Sågverket har rast kl.11.00 - kl.11.45.
Virkeshanteringen från sågen till och från virkesmagasin sporadisk med truckar.
Vid mättillfället var mätstation icke i drift.

Adress
Erik Karlsson
Trädstigen 15
776 36 Hedemora

Kontakt
070-660 15 45
erik.karlsson@telia.com
www.ekam.se

Övriga uppgifter
Org. nr: 916583-5316

Område S 17,Gruvhål, Datablad Nr 11. Uppmätt ljudnivå av LAq 44 dB(A).
Vid mättillfället passerade 7 personbilar.
Trafiken från andra områden inom Säters Kommun utgör i denna mätpunkt bakgrundsbuller. Verksamheten vid AB Karl Hedin Sågverket har rast.

Område S 17,Gruvhål, Datablad Nr 12. Uppmätt ljudnivå av LAq 45 dB(A).
Vid mättillfället passerade 4 personbilar och 3 lätta lastbilar..
Trafiken från andra områden inom Säters Kommun utgör i denna mätpunkt bakgrundsbuller. Verksamheten vid AB Karl Hedin Sågverket har rast.

För att karakterisera det uppmätta fluktuerande bullret under de utvalda 10 - minuters perioder anges dess medelnivå för tidsperioden.

Ett sådant medelvärde anges som ekvivalent ljudnivå uttryckt som LAq i dB(A).

För att beskriva hur ljudets frekvensinnehåll ser ut använder man sig av frekvensspektra d.v.s. ljudtrycksnivå uppmätt eller beräknat med tersbandsanalys.

Väderlek 2017-03-02, Mulet, Västlig vind av 4 m/s, Lufttemperatur -2 ºC.

Väderlek 2017-03-10, Klart, Nordvästlig vind av 4 m/s, Lufttemperatur -2 ºC.

Produktionsförhållandena vid AB Karl Hedin var enligt uppgift de normala.

Mätresultaten är att anse som representativa.

Mätutrustningen utgjordes av Bruel & Kjaers Ljudnivåanalysator 2250 D, Calibrator 4230. Uppgraderade och kalibrerade, 2012,Certifikate NO C1204466 och C1204416.

Erik Karlsson

Adress
Erik Karlsson
Trädstigen 15
776 36 Hedemora

Kontakt
070-660 15 45
erik.karlsson@telia.com
www.ekam.se

Övriga uppgifter
Org. nr: 916583-5316

BOSTADSUTVECKLING INOM SÄTERS KOMMUN.

Uppmätning av förkommande ljudnivåer från trafiken inom Säters kommun och Sågverk i områdena S8 Kulan 1, S17 Gruvhål, Säter 4:5 och Gärdet 1.

EKAM har på uppdrag av Säters Kommun, Samhällsbyggnadsförvaltningen utfört uppmätning av förekommande ljudnivåer från Trafiken i ovan angivna utvalda områden med anslutning till AB Karl Hedins Sågverk.

Sammanfattning.

Uppmätta ljudnivåer inom områdena S8 Kulan 1, S17 Gruvhål**,** Säter 4:5, Gärdet 1 domineras av trafiken inom områdena samt bakgrundsbuller från AB Karl Hedins Sågverk.

Uppmätta ljudnivåer redovisade i bilagda Datablad Nr 1 till och med Datablad Nr 12 utvärderade för varje 10-minuters period med en variation från LAq av 44 – 49 dB(A). Mätpunkternas placering framgår av bilagda kartor, Datablad över områdena.

Uppmätta ljudnivåer innebär att angivna riktvärden i den nya förordningen (2015:216) om buller utomhus vid bostadsbyggnader normalt inte kommer att överskridas. Riktvärdena nedan anges som långsiktiga mål.
LAq av 30 dB/A) Inomhus,
LAq av 45 dB(A) Inomhus nattetid,
LAq av 55 dB(A) Utomhus vid fasad och
LAq av 70 dB(A) Maximalnivå vid uteplats i anslutning till bostad.

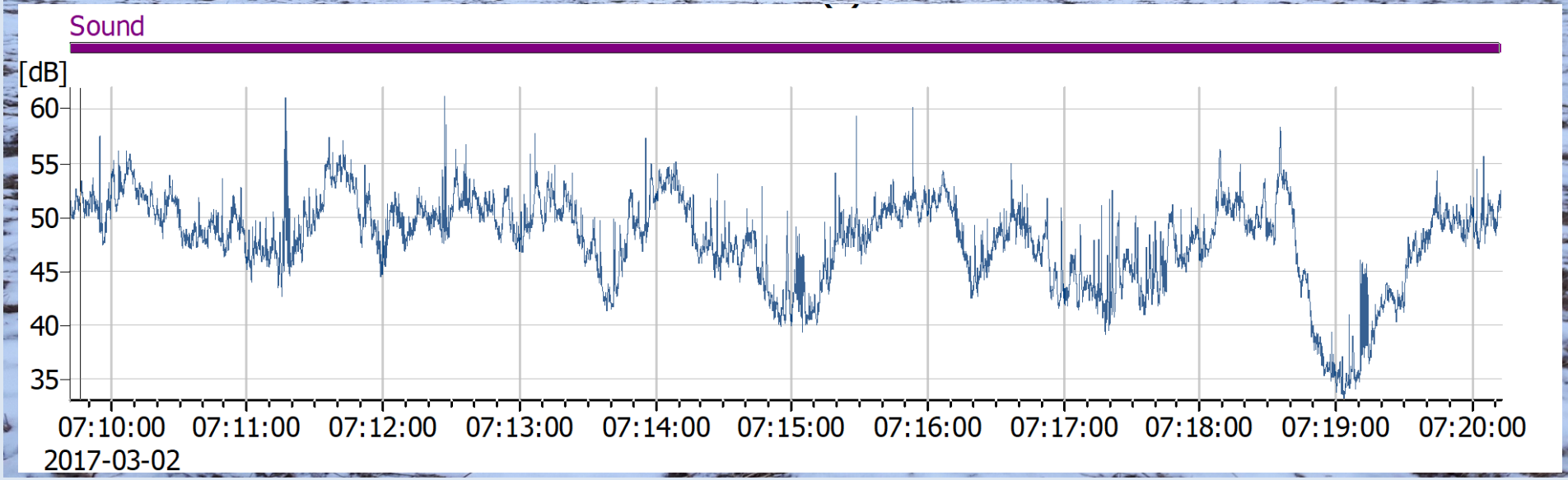
Bullret från trafiken uppkommer på flera sätt och beror på antalet fordon och fordonsslag, hastighet, körsätt, däck och vägbeläggning.
Bullret härör från fordonens motorer och kraftöverföring, dels från däcken och kontakten mellan däck och vägbana.

AB Karl Hedin Säters Ångsåg innehåller angivna villkor för externt buller enligt Länsstyrelsens tillstånd enligt 2410-7579-95, 1995.

Datablad Nr 1.

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING, KULAN 1, OMRÅDE S 8

Bergslagsgatan - Siggebogatan



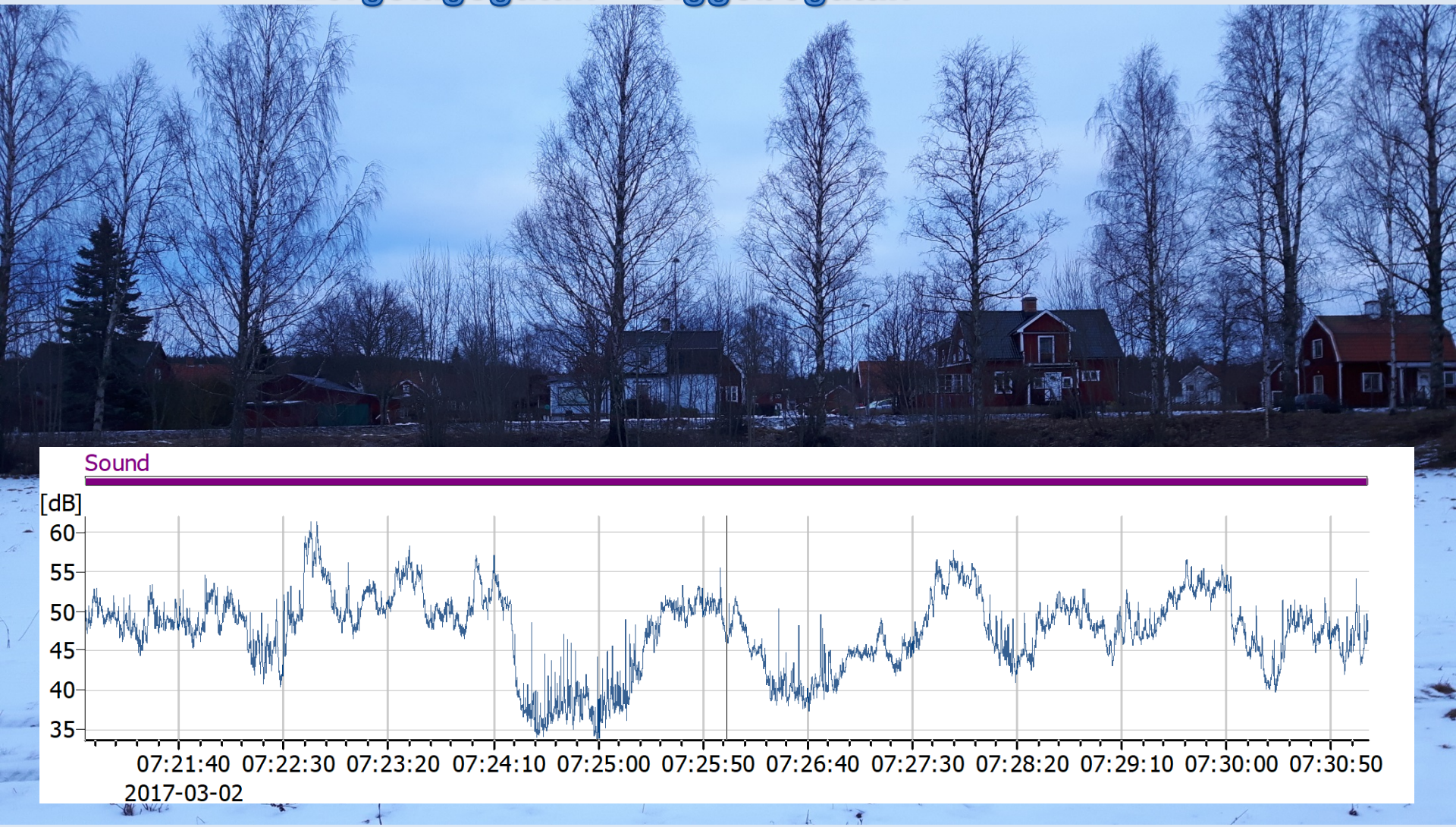
Uppmätt ljudnivå LAq 49 dB(A)

EKAM

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING, KULAN 1, OMRÅDE S 8

Datablad Nr 2.

Bergslagsgatan - Siggebogatan



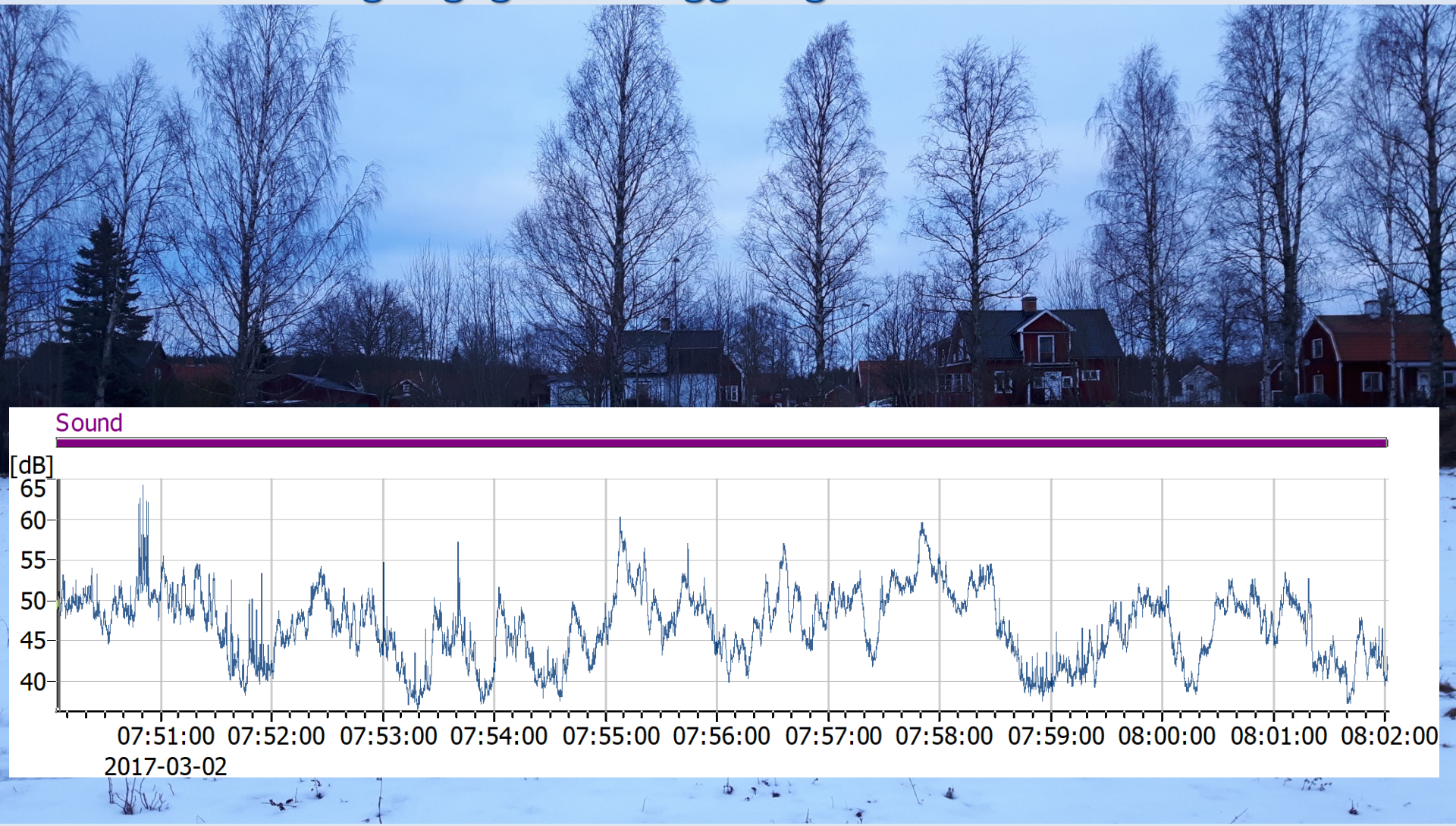
Uppmätt ljudnivå LAq 49 dB(A)

EKAM

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING, KULAN 1, OMRÅDE S 8

Datablad Nr 3.

Bergslagsgatan - Siggebogatan



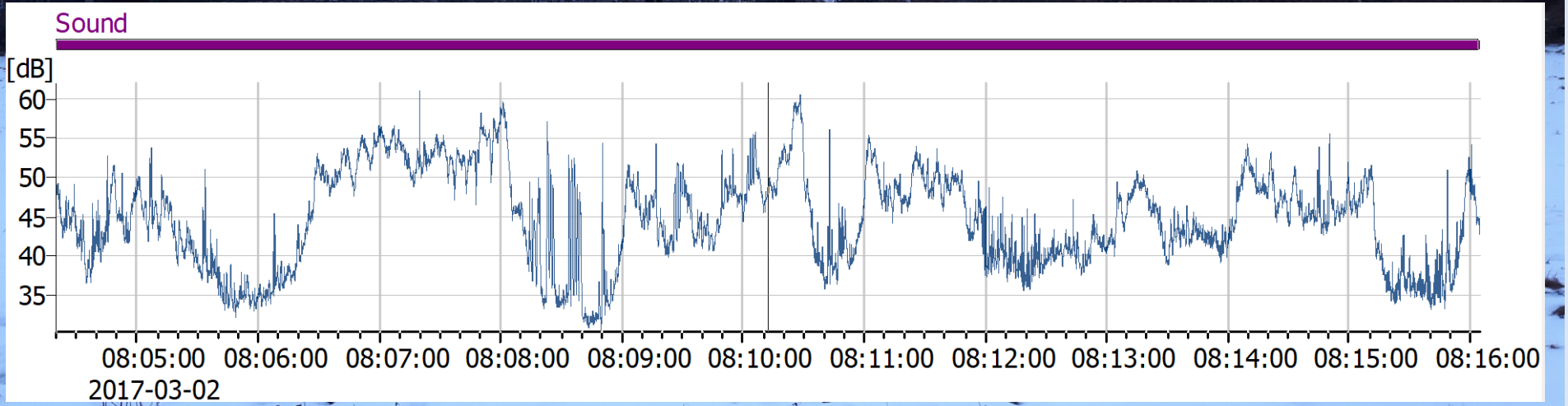
Uppmätt ljudnivå LAq 49 dB(A)

EKAM

Datablad Nr 4.

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING, KULAN 1, OMRÅDE S 8

Bergslagsgatan - Siggebogatan

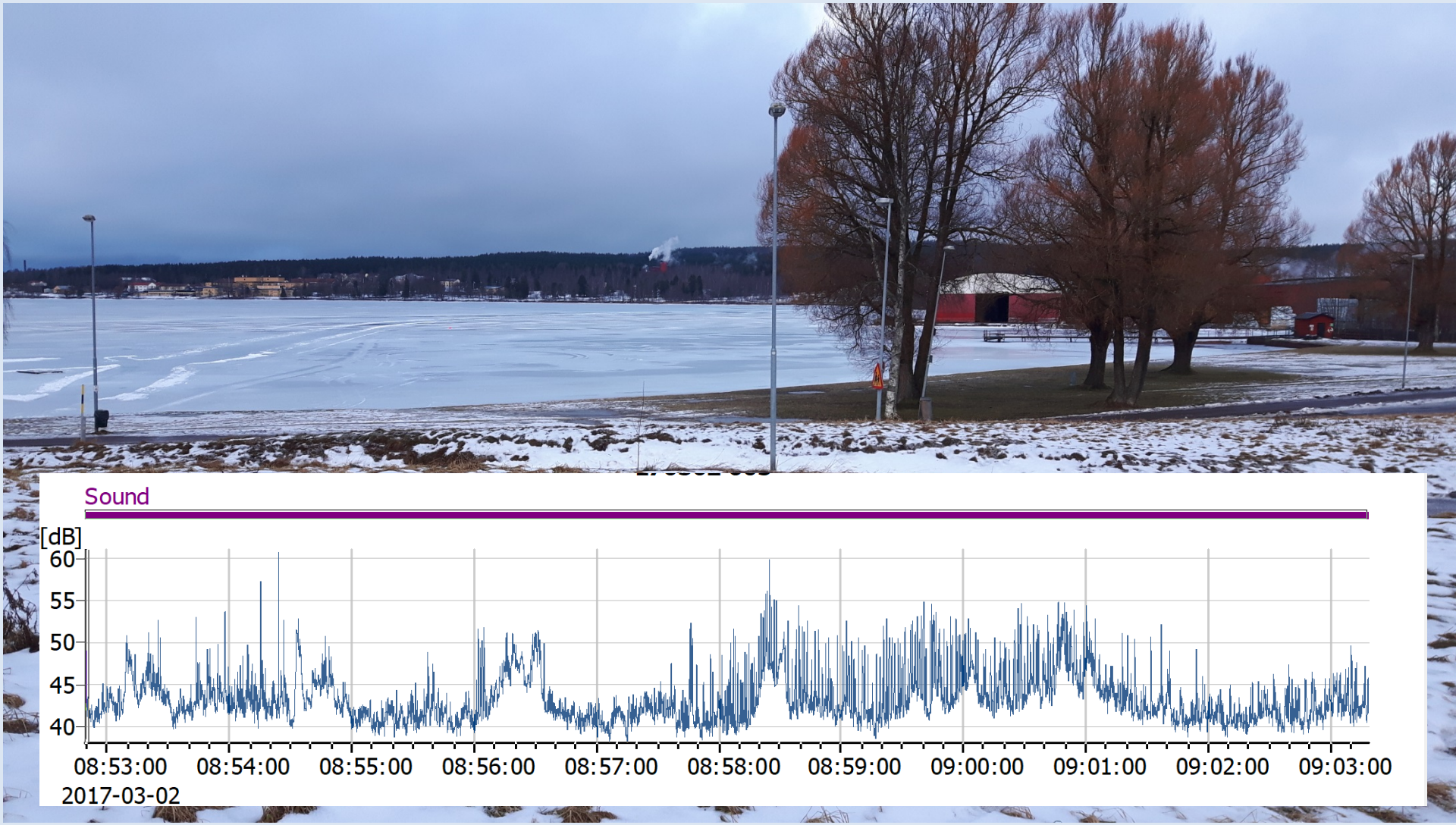


Uppmätt ljudnivå LAq 49 dB(A)

EKAM

Datablad Nr 5.

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING, SÄTER 4:5
OMRÅDE OVAN PRÄSTGÅRDSSKOLAN



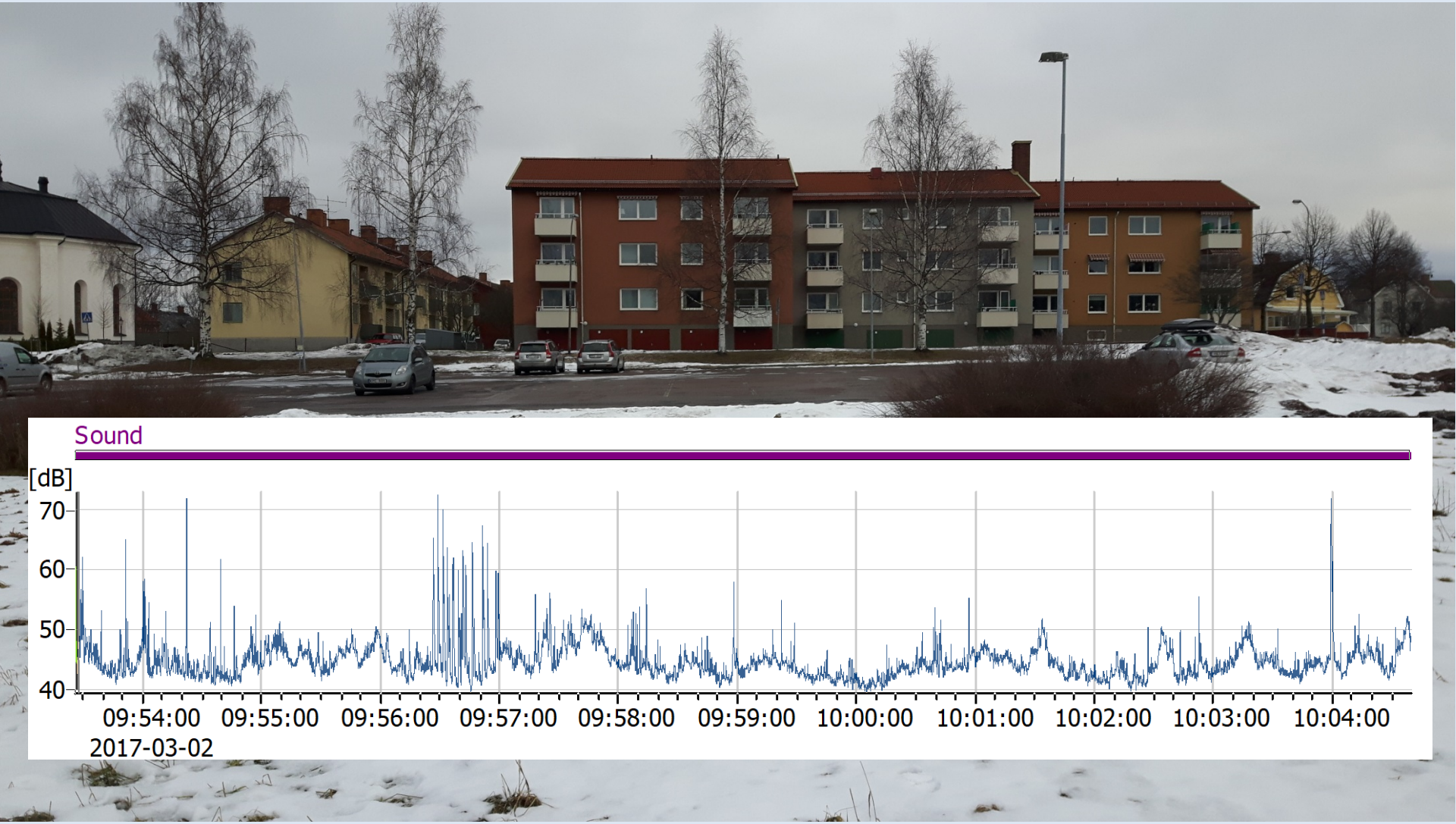
Uppmätt ljudnivå LAq 44 dB(A)

EKAM

Datablad Nr 6.

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING, GÄRDET 1

Corianders Alle´ - S Kyrkogatan

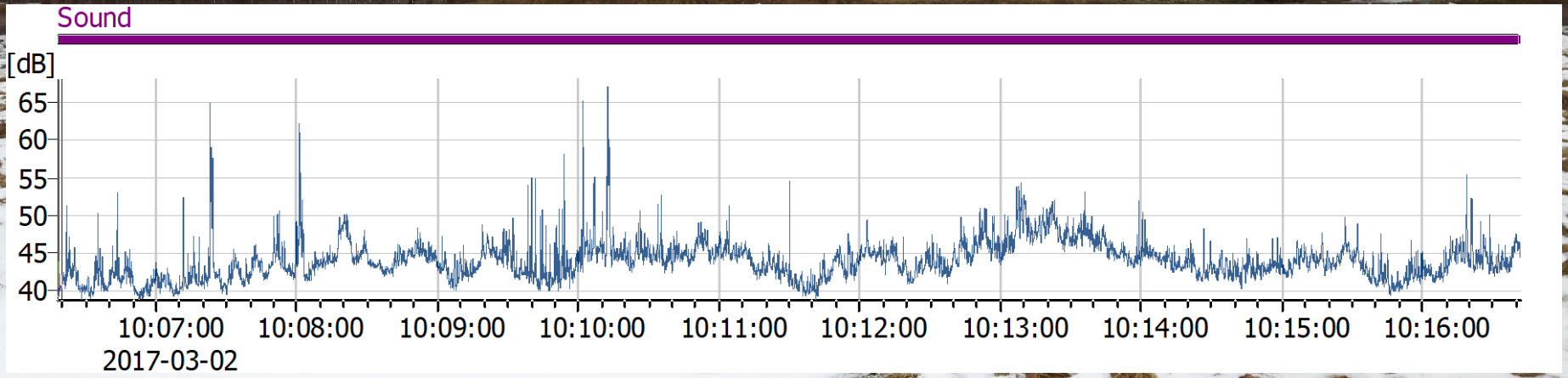


Uppmätt ljudnivå LAq 47 dB(A)

EKAM

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING, SÄTER 4:5
OMRÅDE OVAN PRÄSTGÅRDSSKOLAN

Datablad Nr 7.

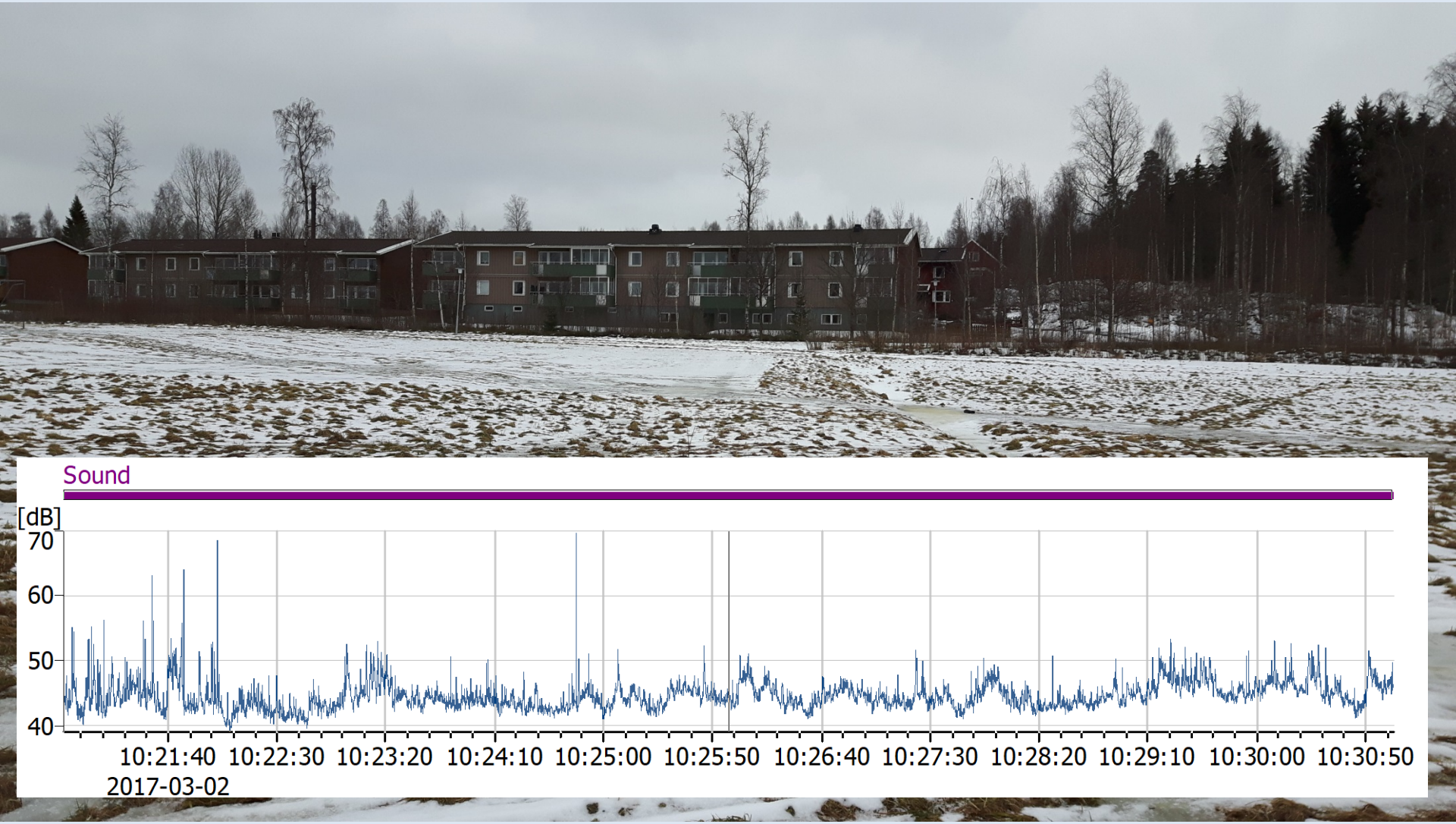


Uppmätt ljudnivå LAq 45 dB(A)

EKAM

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING, SÄTER 4:5
OMRÅDE OVAN PRÄSTGÅRDSSKOLAN

Datablad Nr 8.



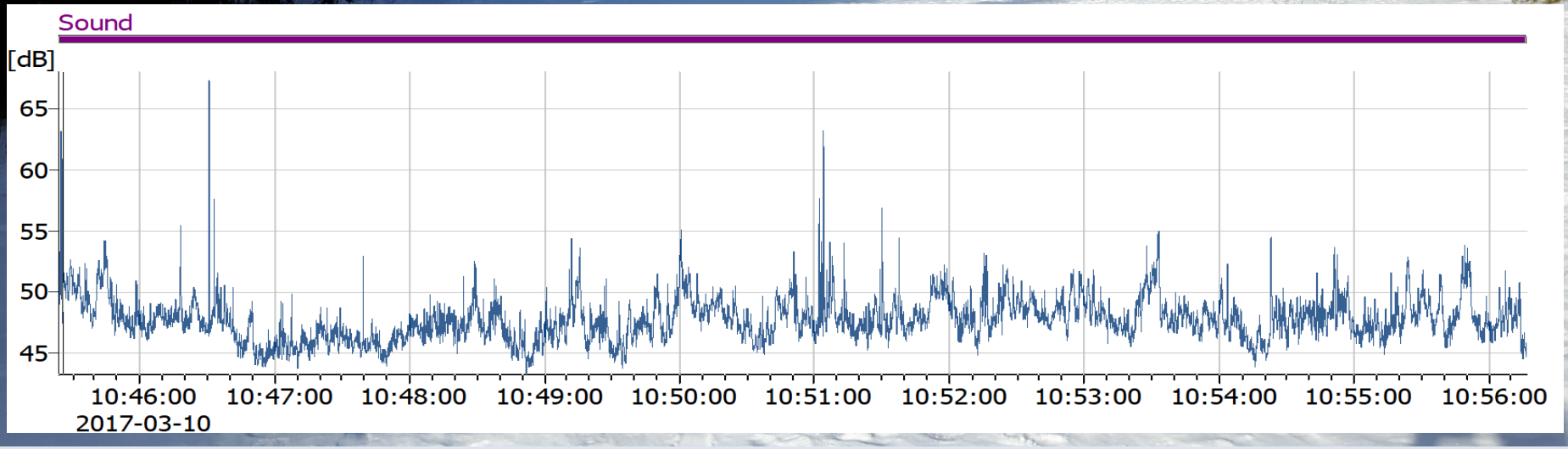
Uppmätt ljudnivå LAq 45 dB(A)

EKAM

Datablad Nr 9.

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING, OMRÅDE S 17, GRUVHÅL

Nedredelen av pulkabacken



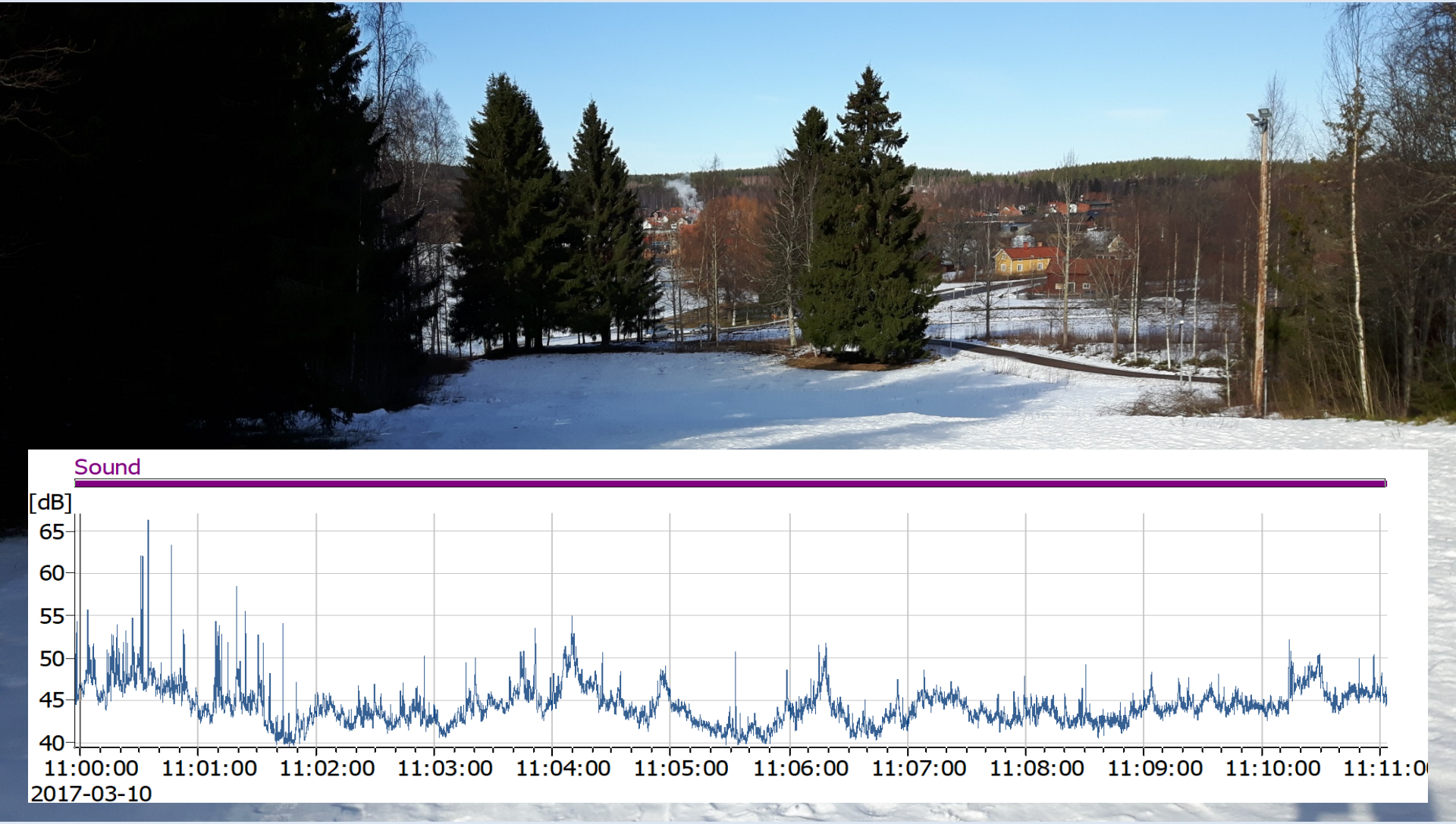
Uppmätt ljudnivå LAq 48 dB(A)

EKAM

Datablad Nr 10

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING, OMRÅDE S 17,Gruvhål

Övre delen av Pulkabacken



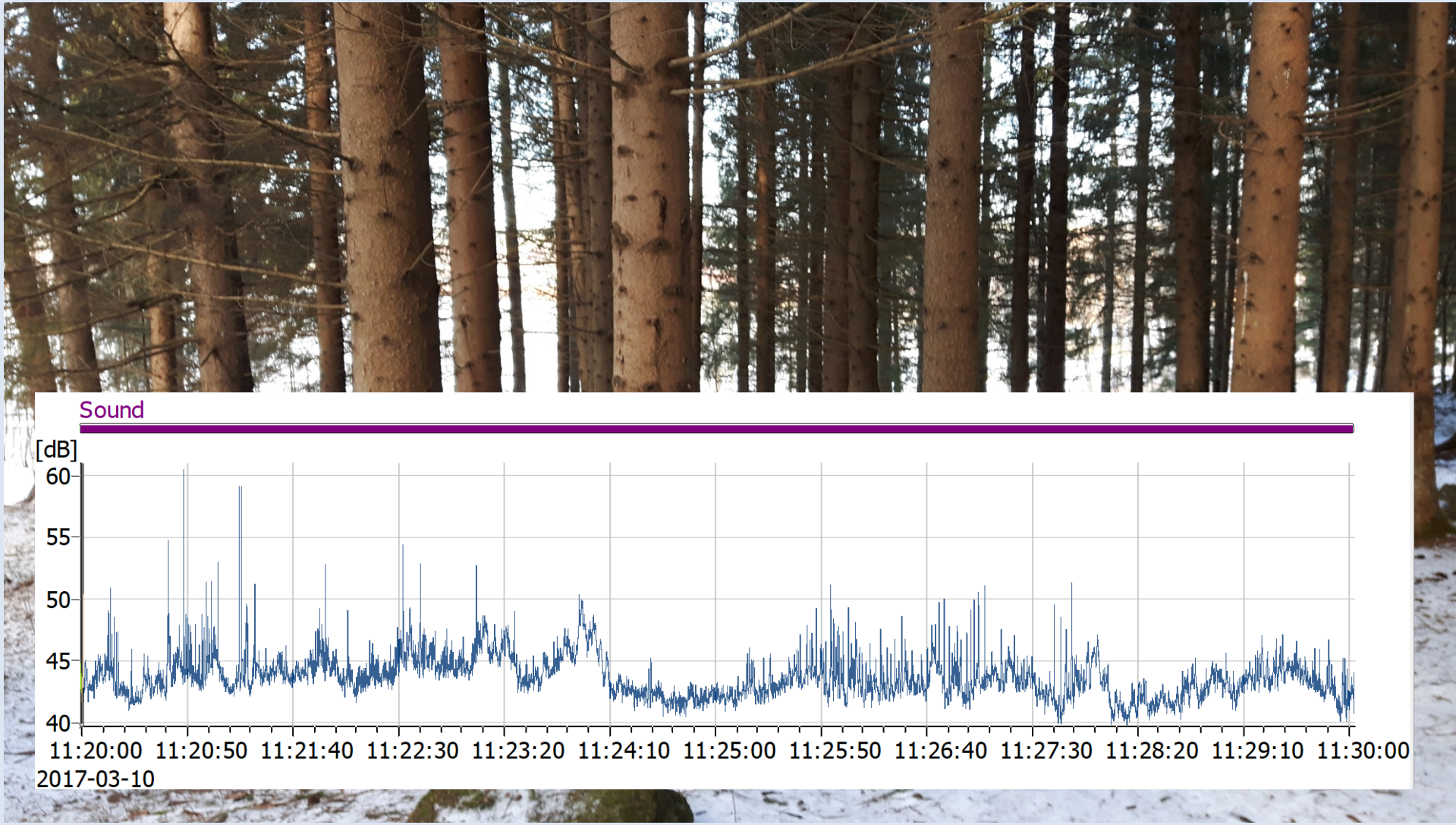
Uppmätt ljudnivå LAq 45 dB(A)

EKAM

Datablad Nr 11.

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING, OMRÅDE S 17,GRUVHÅL

Till vänster i mitten av område S17



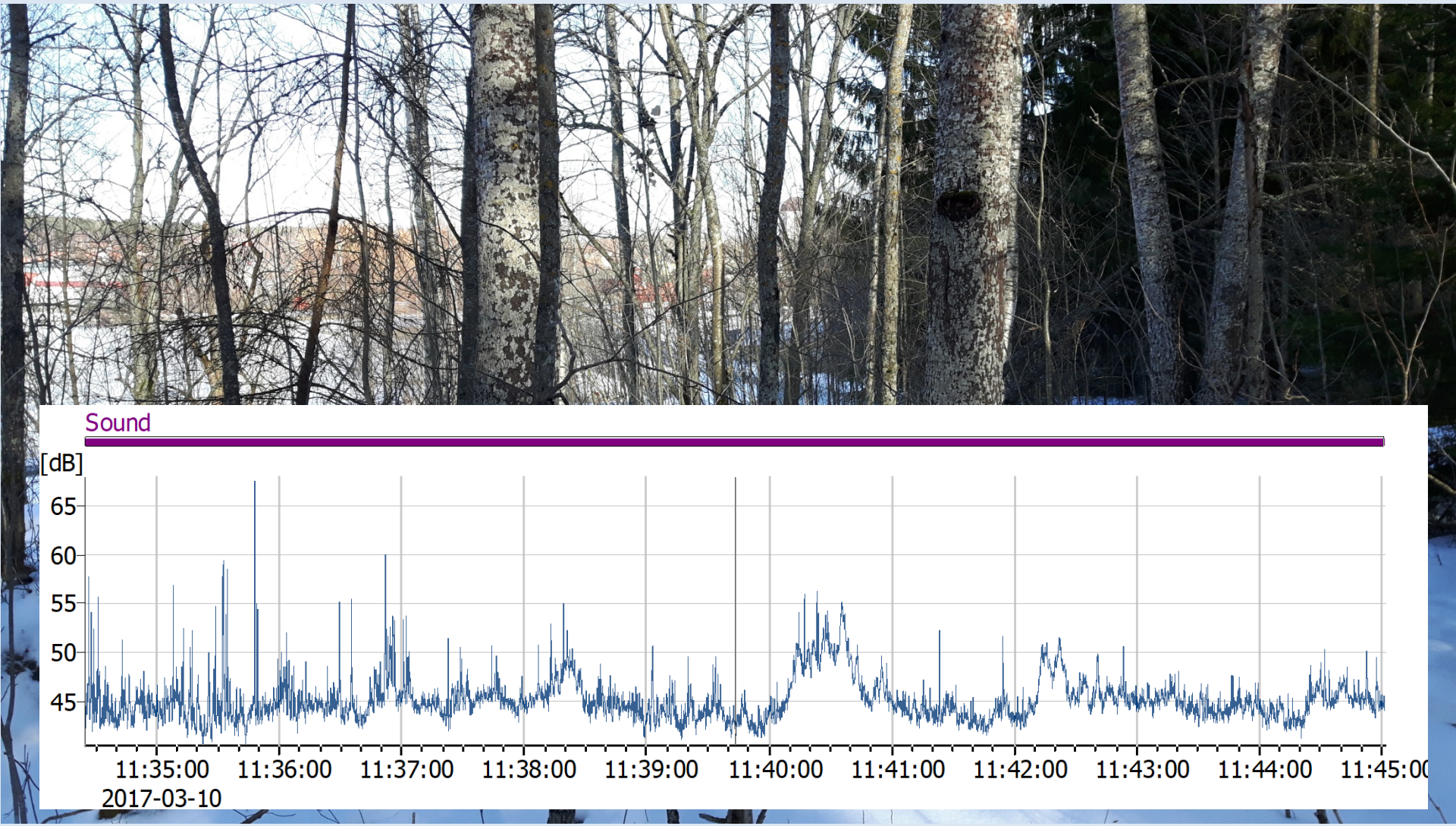
Uppmätt ljudnivå LAq 44 dB(A)

EKAM

Datablad Nr 12.

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING, OMRÅDE S 17,GRUVHÅL

Till vänster om område S17

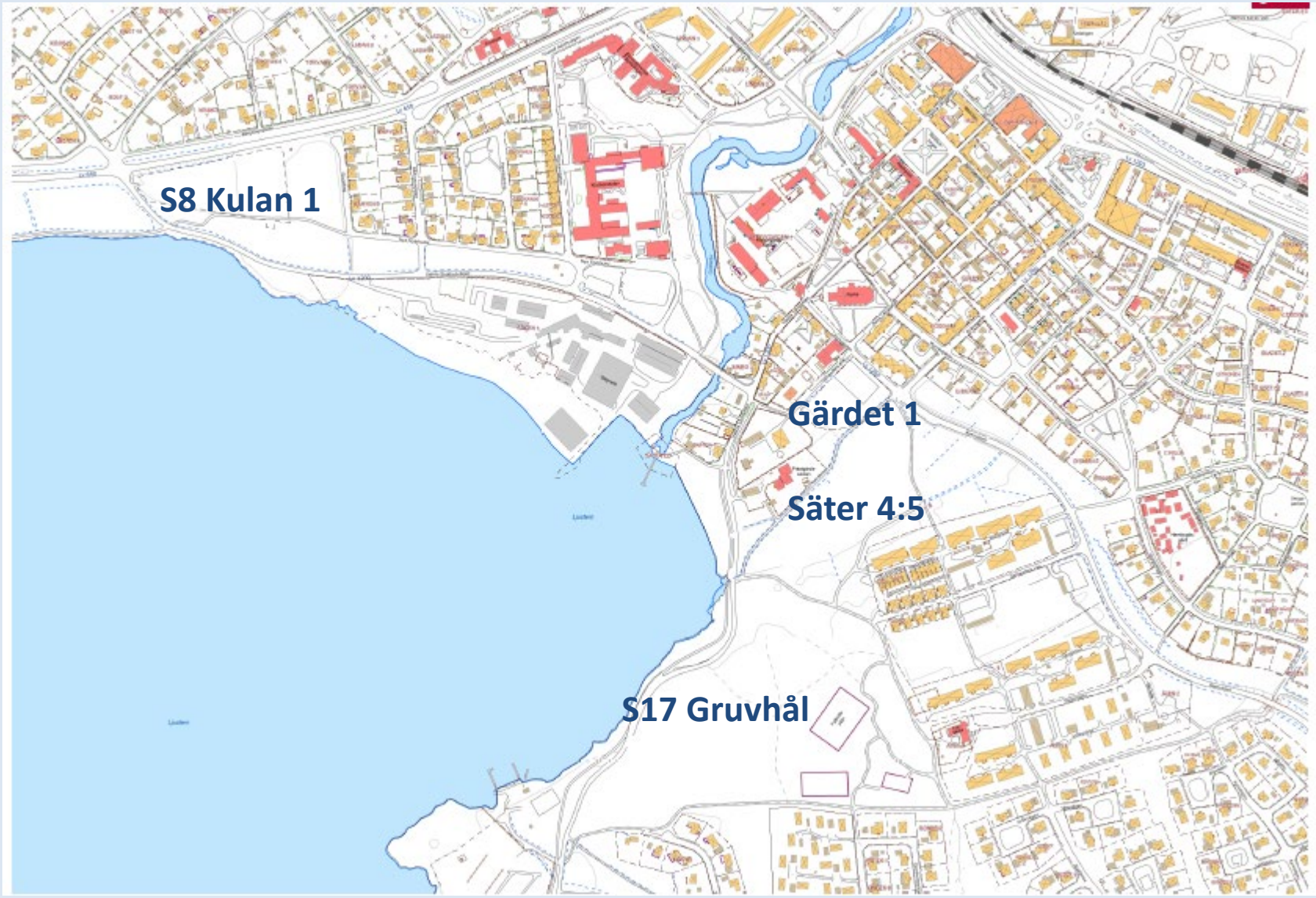


Uppmätt ljudnivå LAq 45 dB(A)

EKAM

Datablad Nr 13.

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING,
S 8 KULAN 1. S17 Gruvhål. Säter 4:5. Gärdet 1



Datablad Nr 14.

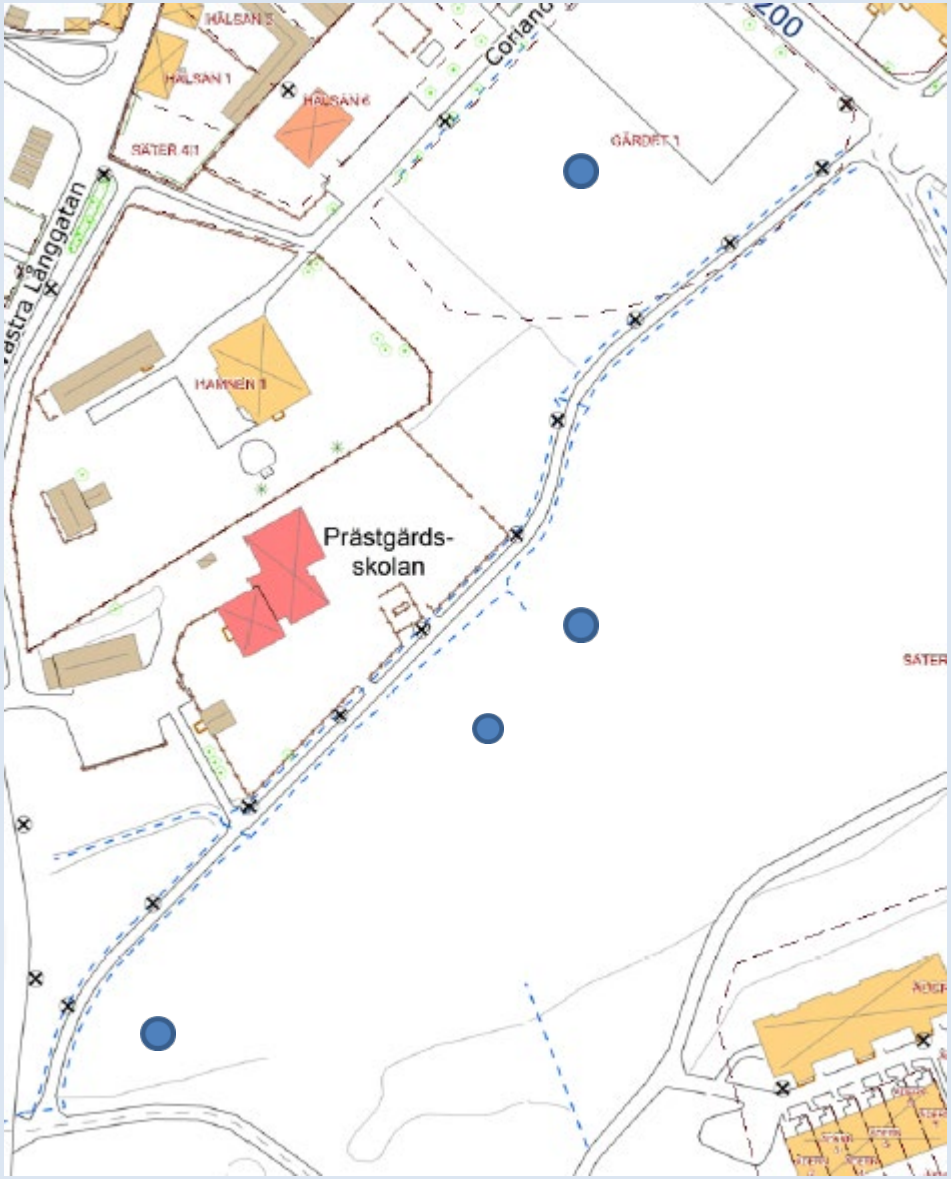
SÄTERS BOSTADSUTVECKLING, S 8 KULAN 1.

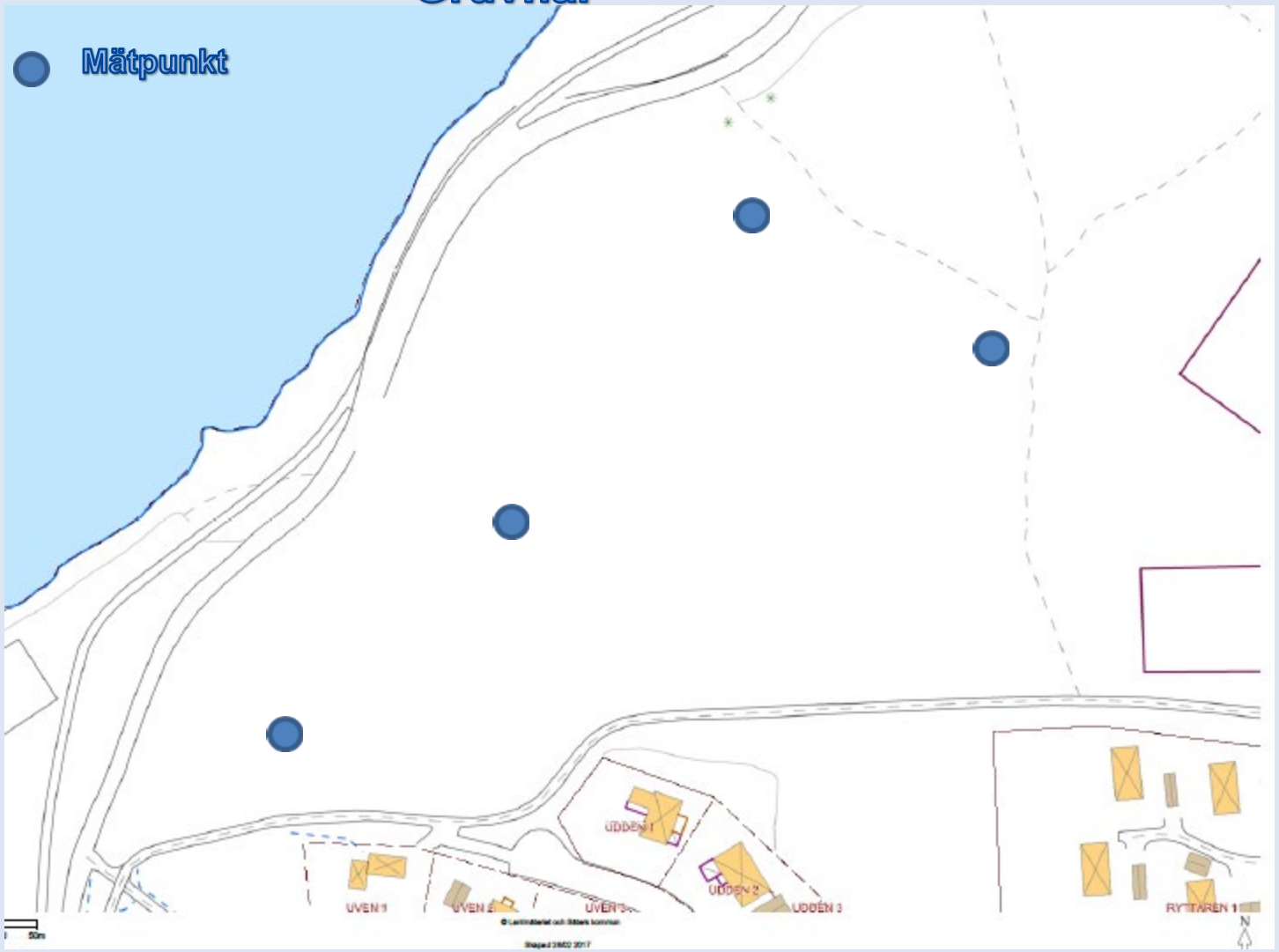
● Mätpunkt

Datablad Nr 15.

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING,
Säter 4:5 och Gärdet

- Mätpunkt



Datablad Nr 16.

SÄTERS BOSTADSUTVECKLING, Gruvhål