

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

1 (6)

Handläggare Kristoffer Hultberg	Datum 2015-03-10	Ver. Rev 02	ÅF uppdragsnr 588676
------------------------------------	---------------------	----------------	-------------------------

Bilaga 3:1. Ingared 3:2, Alingsås kommun Åtgärdsbeskrivning bulleråtgärder. Inventering



Foto Ingared 3:2, entrésida

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

2 (6)



Foto befintlig uteplats (mot sjö)

Fastighetsbeteckning Ingared 3:2		Kommun Alingsås kommun	
Adress fastighetsägare Tolleredskogsvägen 12		Postadress fastighetsägare 44896 Tollerred	
Fastighetsägare Arne Forslind		Telefon hem/mobil 0705-222103	Telefon övrigt 010-5655026
Kontaktperson Se ovan		Telefon kontaktperson Se ovan	
Byggnadsår 1950-tal	Ombyggnadsår -	Typ 1,5-plan, platta på mark	
Ljudnivåer utomhus Ljudnivå vid bullrigaste sidan		L _{Aeq} (dBA) 68	L _{AFmax} (dBA) 69
Övrigt: Bulleråtgärdad 2012, kassetter (6-5-4) insida i tidigare äldre 3-40-3. Ljudnivåer utomhus avser utbyggnad av E20 och prognosår 2040.			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar? JA			

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

3 (6)

Översiktsbild



Karta: Aktuell fastighet



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

4 (6)

Inventering av befintliga konstruktioner och uteplatser

Nedan redovisas en sammanställning av uppskattade befintliga konstruktioner, dock endast för de rum som i samband med platsbesök bedöms kunna vara i behov av bullerreducerande åtgärder. Konstruktioner och mått är endast ungefärliga, dvs. inga beställningsmått!

Skiss på planlösning redovisas i figur 1.

Anm: Vid dimensionering förutsätts tätningslister på fönster och fönsterdörrar vara funktionsdugliga då tillsyn av tätningslister räknas som normalt underhåll som åligger fastighetsägaren.

Väggar, tak och ventilation

Vägg:	YV1: 20-30 puts / 25-30 lockpanel / 75 plank / innerpanel, tretex
Tak:	YT1: Btgpannor / läkt / spont / 150 MU, spån/ innerpanel, tretex (Snedtak)
Ventilation:	Väggventiler i enstaka rum

Dörrar

Dörrtyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
Fönsterdörr	FD1	Glasning 4-9-7-32-3, 6x12	M7xM21

Fönster

Fönstertyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
1-luft	F1	6-5-4-ca40-3	M6xM13
1-luft	F2	6-5-4-ca40-3	M5xM12
1-luft	F3	6-5-4-ca40-3	M6xM12
1-luft	F4	2-30-2	M6xM7
1-luft	F5	3-ca40-3	M5xM7

Luftventiler

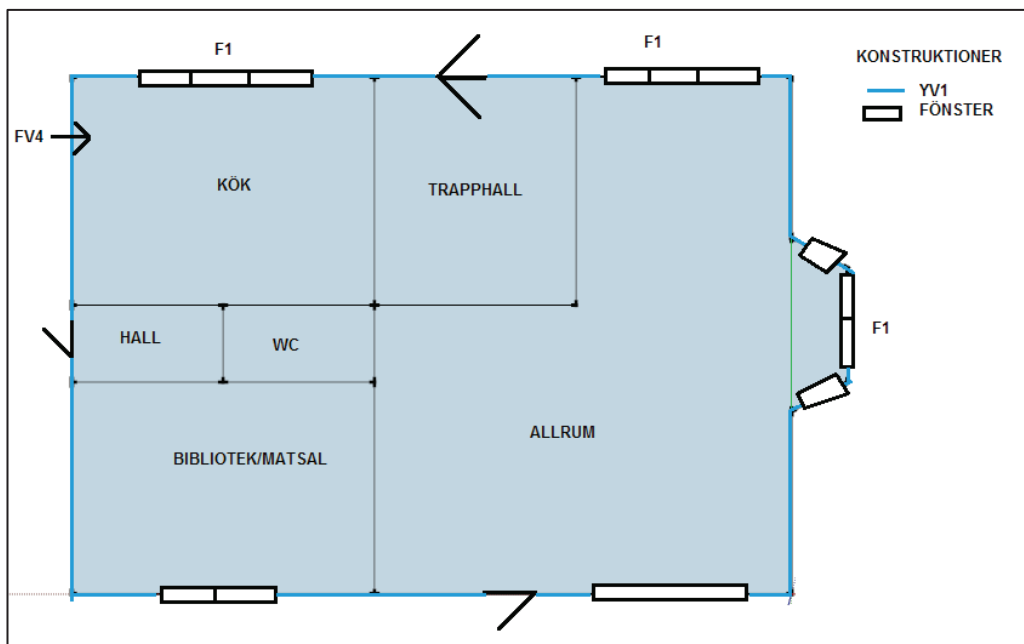
Väggventiler

Uteplats

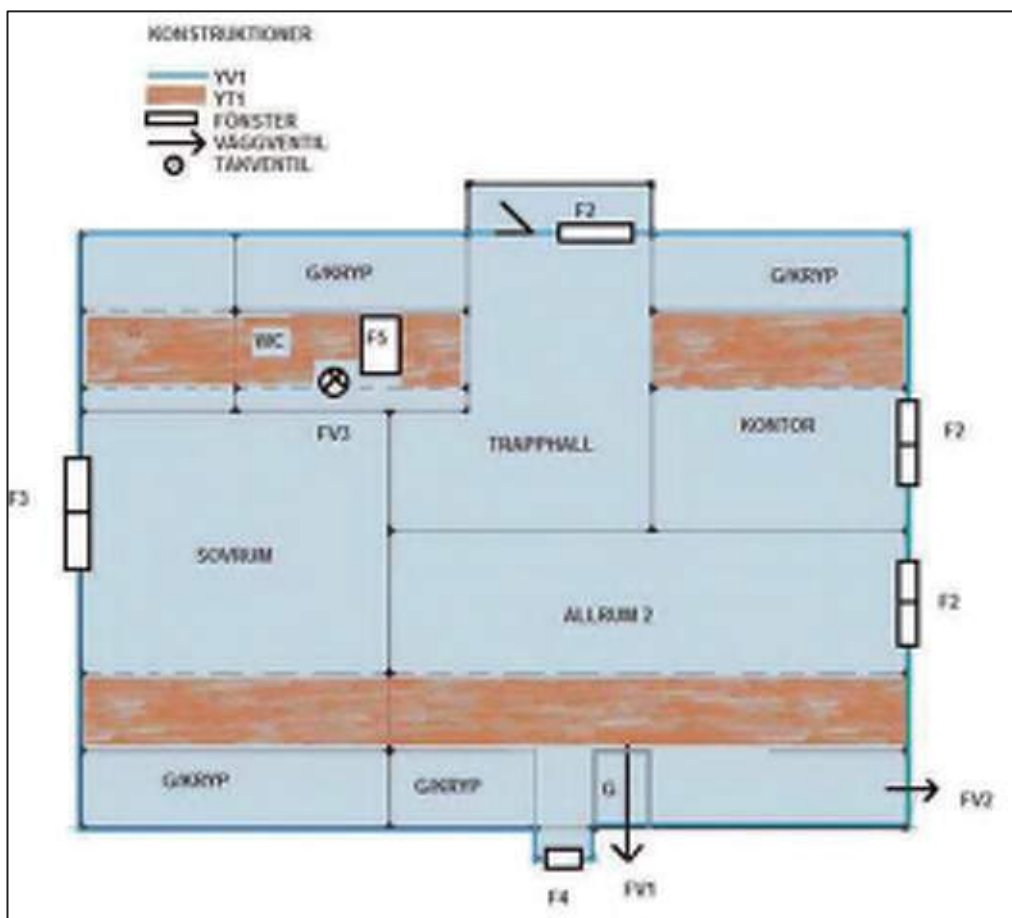
Placering	Uppfylls riktvärdet?
Ljudskyddad sida	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

5 (6)



Figur 1. Skiss planlösning bottenvåning med benämning på rum och aktuella väggkonstruktioner



Figur 2. Skiss planlösning övervåning med benämning på rum och aktuella väggkonstruktioner.



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

6 (6)

Åtgärdsförslag - Ljudnivå inomhus

Allrum 2 (ÖV)

Befintlig väggventil i gavelvägg (FV2) byts ut för att innehålla ljudkrav $D_{n,e,w}+C > 35$.

Åtgärdsförslag - Uteplats

Inget åtgärdsbehov.



KOSTNADSBERÄKNING

SIDA 1 (1)

Handläggare Kristoffer Hultberg	Datum 2015-03-10	Ver. Rev 02:00	ÅF uppdragsnr 588676
------------------------------------	---------------------	-------------------	-------------------------

Kostnadsberäkning Ingared 3:2

Projekterade åtgärder	Kostnad (SEK)	Kommentar
<ul style="list-style-type: none">1 st byte av väggventil1st komplettering av vägg, inkl målning + ev el-kost, arbete	Ca 35000	Kostnaden är en generell uppskattning. Priser för arbete och material kan variera.

Kostnader avser materialkostnader inkl. arbetskostnader exkl. mervärdesskatt, exklusive resor och traktamenten samt omhändertagande av rivet material.

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

1 (6)

Handläggare Kristoffer Hultberg	Datum 2015-03-09	Ver. Rev 01	ÅF uppdragsnr 588676
------------------------------------	---------------------	----------------	-------------------------

Bilaga 3:2. Ingared 3:28, Alingsås kommun Åtgärdsbeskrivning bulleråtgärder. Inventering



Foto Ingared 3:28, entrésida

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

2 (6)



Foto befintlig uteplats (mot sjö)

Fastighetsbeteckning Ingared 3:28		Kommun Alingsås kommun	
Adress fastighetsägare Tolleredsskogsvägen 10		Postadress fastighetsägare 44896 Tollerred	
Fastighetsägare Charlotte & Stefan Granlund		Telefon hem/mobil 0302-32463	Telefon övrigt 0707-340143 031-368 04 85
Kontaktperson Se ovan		Telefon kontaktperson Se ovan	
Byggnadsår 2005	Ombyggnadsår -	Typ 1,5-plan, platta på mark	
Ljudnivåer utomhus Ljudnivå vid bullrigaste sidan		L _{Aeq} (dBA) 70	L _{AFmax} (dBA) 71
Övrigt: LB-hus, nybyggt 2005. Huset har byggts med bullerkrav i bygglovet. Ljudnivåer utomhus avser utbyggnad av E20 och prognosår 2040.			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar? JA			

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

3 (6)

Översiktsbild



Karta: Aktuell fastighet



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

4 (6)

Inventering av befintliga konstruktioner och uteplatser

Nedan redovisas en sammanställning av uppskattade befintliga konstruktioner, dock endast för de rum som i samband med platsbesök bedöms kunna vara i behov av bullerreducerande åtgärder. Konstruktioner och mått är endast ungefärliga, dvs. inga beställningsmått!

Skiss på planlösning redovisas i figur 1 och 2.

Anm: Vid dimensionering förutsätts tätningslister på fönster och fönsterdörrar vara funktionsdugliga då tillsyn av tätningslister räknas som normalt underhåll som åligger fastighetsägaren.

Väggar, tak och ventilation

Vägg:	YV1: 28 träpanel, 28 luftspalt, plastduk, 170 lättregel+stenull, 13 GN. Total tjocklek ca 250mm
Tak:	YT1: Btgpannor, läkt, spont, 170+170MU, 13 GN (Snedtak). Total tjocklek ca 400mm
Ventilation:	Spaltventiler

Dörrar

Dörrtyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
Fönsterdörr, pardörr	FD1	Glasning 4-12-4-12-4	M10xM21

Fönster

Fönstertyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
1-luft	F1	4-12-4-12-4	M10xM21
1-luft	F2	4-12-4-12-4	M10xM12
1-luft	F3	4-12-4-12-4	M5xM13
1-luft	F4	4-12-4-12-4	M10xM13
1-luft	F5	4-12-4-12-4	M11xM13
1-luft	F6	4-16-4	M11xM11

Luftventiler

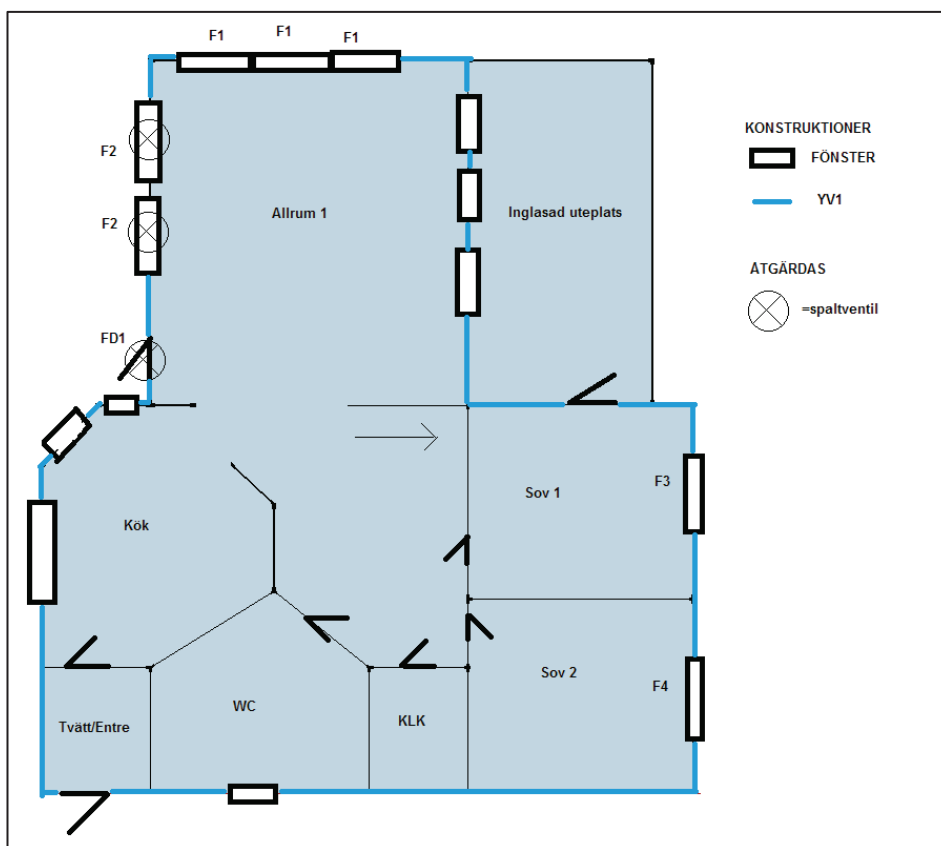
Spaltventil samtliga fönster/fönsterdörr förutom F1

Uteplats

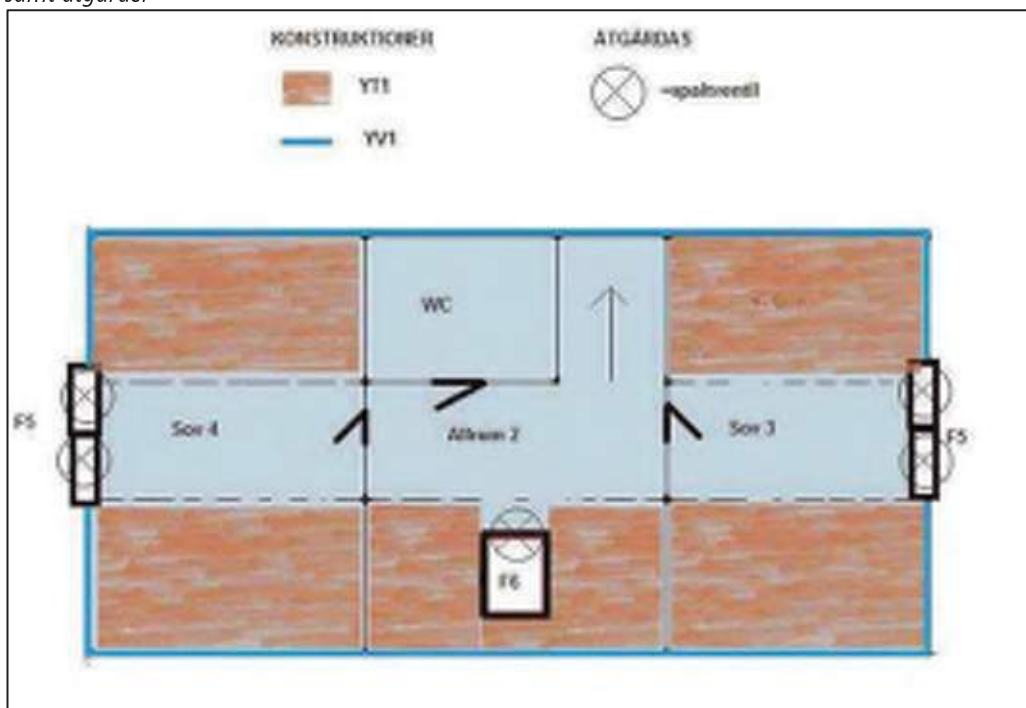
Placering	Uppfylls riktvärdet?
Ljudskyddad sida	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

5 (6)



Figur 1. Skiss planlösning bottenvåning med benämning på rum och aktuella väggkonstruktioner samt åtgärder



Figur 2. Skiss planlösning överbåning med benämning på rum och aktuella väggkonstruktioner samt åtgärder



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

6 (6)

Åtgärdsförslag - Ljudnivå inomhus

Allrum 1 (BV)

Väggventil ersätter befintliga spaltventiler i fönster:

- Vid placering på fasad mot väg (sydväst) ska ventilen innehålla ljudkrav $D_{n,e,w}+C > 37$.
- Vid placering mot sjö (nordväst) ska ventilen innehålla ljudkrav $D_{n,e,w}+C > 23$.

Befintliga spaltventiler i fönsterdörr (FD1=1st) och fönster (F2=2st) på sydsidan sätts igen.

Beräkningen har inte tagit hänsyn till förändrat luftflöde till följd av tätning av befintliga spaltventiler.

Kök (BV)

Väggventil ersätter befintliga spaltventiler i fönster. Ventilen ska innehålla ljudkrav $D_{n,e,w}+C > 37$.

Befintliga spaltventiler i fönster mot väg sätts igen.

Beräkningen har inte tagit hänsyn till förändrat luftflöde till följd av tätning av befintliga spaltventiler.

Sovrum 3 (ÖV)

Väggventil ersätter befintliga spaltventiler i fönster. Ventilen ska innehålla ljudkrav $D_{n,e,w}+C > 42$.

Befintliga spaltventiler i fönster (F5=2 st) sätts igen.

Beräkningen har inte tagit hänsyn till förändrat luftflöde till följd av tätning av befintliga spaltventiler.

Sovrum 4 (ÖV)

Väggventil ersätter befintliga spaltventiler i fönster. Ventilen ska innehålla ljudkrav $D_{n,e,w}+C > 46$.

Befintliga spaltventiler i fönster (F5=2 st) sätts igen.

Beräkningen har inte tagit hänsyn till förändrat luftflöde till följd av tätning av befintliga spaltventiler.

Allrum 2 (ÖV)

Väggventil ersätter befintlig spaltventil i takfönster. Ventilen ska innehålla ljudkrav $D_{n,e,w}+C > 46$.

Befintliga spaltventiler i fönster (F6=1 st) sätts igen.

Beräkningen har inte tagit hänsyn till förändrat luftflöde till följd av tätning av befintliga spaltventiler.

Kommentar:

I och med att huset är byggt med bullerkrav i bygglovet åligger det fastighetsägaren att genomföra föreslagna åtgärder. Fastighetsägaren får ta ansvar för ev. försämrad ventilation.

Åtgärdsförslag - Uteplats

Inget åtgärdsbehov.



KOSTNADSBERÄKNING

SIDA 1 (1)

Handläggare Kristoffer Hultberg	Datum 2015-05-25	Ver. Rev 01:01	ÅF uppdragsnr 588676
------------------------------------	---------------------	-------------------	-------------------------

Kostnadsberäkning Ingared 3:28

Ingared 3:28 har byggts år 2005 med krav i bygglovet att klara trafikbuller. Ingen kostnad för åtgärd redovisas.

Nivå	Projekterade åtgärder	Kostnad (SEK)	Kommentar
1	<ul style="list-style-type: none">Igensättning av befintliga spaltventiler, 8stHåltagning >5st väggventilerVäggventiler >5st	0	Kostnaden är en generell uppskattning. Priser för arbete och material kan variera.

Kostnader avser materialkostnader inkl. arbetskostnader exkl. mervärdesskatt, exklusive resor och traktamenten samt omhändertagande av rivet material.

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

1 (5)

Handläggare Erik Backman	Datum 2015-03-06	Ver. Rev 01	ÅF uppdragsnr 588676
-----------------------------	---------------------	----------------	-------------------------

Bilaga 3. Ingared 3:29, Alingsås kommun

Åtgärdsbeskrivning bulleråtgärder. Inventering



Foto Ingared 3:29, entrésida



Foto befintlig uteplats



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

2 (5)

Fastighetsbeteckning Ingared 3:29		Kommun Alingsås kommun	
Adress fastighetsägare Tolleredskogsvägen 2		Postadress fastighetsägare 44896 Tollerred	
Fastighetsägare Eva Adolfsson		Telefon hem/mobil 0708-321744	Telefon övrigt -
Kontaktperson Se ovan		Telefon kontaktperson Se ovan	
Byggnadsår 1950-talet	Ombyggnadsår Vind 1990-talet	Typ 1,5-plan med källgrund	
Ljudnivåer utomhus Ljudnivå vid bullrigaste sidan		L _{Aeq} (dBA) 68	L _{AFmax} (dBA) 73
Övrigt: Fastighetens bullerutsatta utrymmen har sedan tidigare åtgärdats genom installation av fönster med förhöjd ljudisolering Ljudnivåer utomhus avser utbyggnad av E20 och prognosår 2040.			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar? NEJ			

Översiktsbild



Karta: Aktuell fastighet



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

3 (5)

Inventering av befintliga konstruktioner och uteplatser

Nedan redovisas en sammanställning av uppskattade befintliga konstruktioner, dock endast för de rum som i samband med platsbesök bedöms kunna vara i behov av bullerreducerande åtgärder. Konstruktioner och mått är endast ungefärliga, dvs. inga beställningsmått!

Skiss på planlösning redovisas i figur 1.

Anm: Vid dimensionering förutsätts tätningslister på fönster och fönsterdörrar vara funktionsdugliga då tillsyn av tätningslister räknas som normalt underhåll som åligger fastighetsägaren.

Väggar, tak och ventilation

Vägg:	YV1: 13 mm träfiberskiva/95 mm regel + mineralull/ 25 mm läktl/ 20 mm panel/ 95 mm regel + mineralull/ 25 mm panel. Total tjocklek ca 260mm
	YV2: 18 mm spånskiva/ 145 mm regel + mineralull/ 25 mm spikläkt/ 25 mm panel Total tjocklek ca 210mm
Tak:	18 mm spånskiva/ 220 mm regel + mineralull/ 25 mm råspont/ betongtegel. Bedömd total tjocklek, ca 320 mm
Ventilation:	Självdrag

Dörrar

Dörrtyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
Fönsterdörr, pardörr	FD1	Glasning 2-41-2	M13xM20
Fönsterdörr	FD2	Glasning 4-11-4-11-4	M7xM20

Fönster

Fönstertyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
1-luft	F1	4-8-4-8-4	M13xM11
3-luft	F2	3-41-2	M24xM11
2-luft	F3	2-42-3	M13xM12
1-luft	F4	3-42-3	M3xM12
2-luft	F5	3-42-3	M13xM12
2-luft	F6	2-42-9	M13xM12
1-luft	F7	2-42-3	M11xM11
1-luft	F8	6,8L-9-4-8-4	M8xM11
1-luft	F9	4-9-4-8-4	M8xM11

Luftventiler

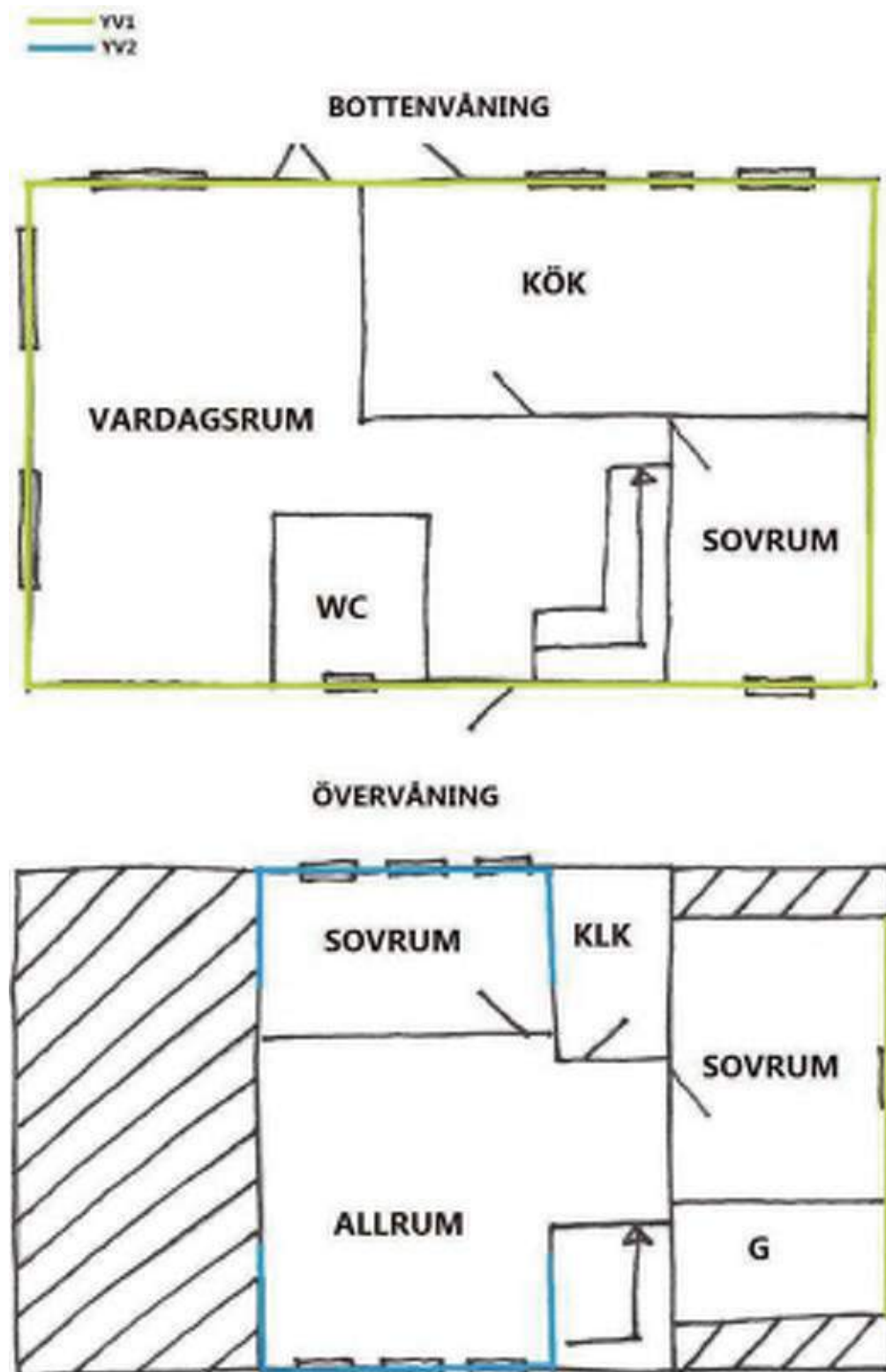
Saknas

Uteplats

Placering	Uppfylls riktvärdet?
Ljudskyddad sida	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

4 (5)



Figur 1. Skiss planlösning med benämning på rum och aktuella väggkonstruktioner



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

5 (5)

Åtgärdsförslag - Ljudnivå inomhus

Samtliga rum innehåller ställda krav.

Inget åtgärds behov.

Åtgärdsförslag - Uteplats

Inget åtgärdsbehov.

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

1 (6)

Handläggare Kristoffer Hultberg	Datum 2015-04-16	Ver. Rev 01	ÅF uppdragsnr 588676
------------------------------------	---------------------	----------------	-------------------------

Bilaga 4. Kärrbogärde 3:12-1, Alingsås kommun Åtgärdsbeskrivning bulleråtgärder. Inventering



Foto Kärrbogärde 3:12-1, sida mot väg

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

2 (6)



Foto befintlig uteplats, delvis skärmad från väg

Fastighetsbeteckning Kärrbogärde 3:12-1		Kommun Alingsås kommun	
Adress Kärrbogata 77		Postadress 441 96 Alingsås	
Fastighetsägare Anders Wittbom mfl		Telefon hem/mobil 0735-000124	Telefon övrigt -
Kontaktperson Se ovan		Telefon kontaktperson Se ovan	
Byggnadsår 1955	Ombyggnadsår 1990 ca	Typ 1,5-plan, souterränghus i betong	
Ljudnivåer utomhus Ljudnivå vid bullrigaste sidan		L _{Aeq} (dBA) 60	L _{AFmax} (dBA) 59
Övrigt: - Ljudnivåer utomhus avser utbyggnad av E20 och prognosår 2040.			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar? JA			

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

3 (6)

Översiktsbild



Karta: Aktuell fastighet



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

4 (6)

Inventering av befintliga konstruktioner och uteplatser

Nedan redovisas en sammanställning av uppskattade befintliga konstruktioner, dock endast för de rum som i samband med platsbesök bedöms kunna vara i behov av bullerreducerande åtgärder. Konstruktioner och mått är endast ungefärliga, dvs. inga beställningsmått!

Skiss på planlösning redovisas i figur 1 och 2.

Anm: Vid dimensionering förutsätts tätningslister på fönster och fönsterdörrar vara funktionsdugliga då tillsyn av tätningslister räknas som normalt underhåll som åligger fastighetsägaren.

Väggar, tak och ventilation

Vägg:	YV1: 25 panel / 25+45 regel + MU / 250 betongsten T ca 340
	YV2: 250 betongsten
Tak:	EJ AKTUELLT
Ventilation:	Självdrag

Dörrar

Dörrtyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
Fönsterdörr	FD1	Glasning 3-80-3	M8xM22
Fönsterdörr, pardörr	FD2	Glasning 4-12-4-12-4	M15xM21

Fönster

Fönstertyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
1-luft	F1	F1: 3-80-3	M12xM15
1-luft	F2	F2: 4-12-4-12-4	M14xM15
1-luft	F3	F3: 4-60-4	M14xM15
1-luft	F4	F4: 4-12-4-12-4	M18xM20
1-luft	F5	F5: 3-50-3	M5xM10

Luftventiler

Spaltventiler i sovrum

Uteplats

Placering	Uppfylls riktvärdet?
Delvis skärmad	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

5 (6)



Figur 1. Skiss planlösning bottenvåning med benämning på rum och aktuella väggkonstruktioner samt åtgärder (se röd prickad linje)



Figur 2. Skiss planlösning överbåning med benämning på rum och aktuella väggkonstruktioner samt åtgärder (se röd prickad markering)

Åtgärdsförslag - Ljudnivå inomhus

Sovrum 1-2 (BV) och Sovrum 3-4 (ÖV)

Befintliga spaltventiler i underkant fönster ersätts med ventiler som innehåller ljudkrav $D_{n,e,w} + C > 36$. Alternativ:

1. Plugga igen befintliga spaltventiler och ersätt med väggventil, typ Fresh 80dB. Medför håltagning
2. Ersätt befintlig spaltventil med motsvarande som klarar ställt ljudkrav, typ Cassamja Omega



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

6 (6)

Åtgärdsförslag - Uteplats

Inget åtgärdsbehov.



KOSTNADSBERÄKNING

SIDA 1 (1)

Handläggare Kristoffer Hultberg	Datum 2015-04-16	Ver. Rev 01:00	ÅF uppdragsnr 588676
------------------------------------	---------------------	-------------------	-------------------------

Kostnadsberäkning Kärrbogärde 3:12-1

Projekterade åtgärder	Kostnad (SEK)	Kommentar
<ul style="list-style-type: none">Utbyte av 4st spaltventiler+kringarbete. Ev ersättning med väggventiler.	22000- 31900	Kostnaden är en generell uppskattning. Priser för arbete och material kan variera.

Kostnader avser materialkostnader inkl. arbetskostnader exkl. mervärdesskatt, exklusive resor och traktamenten samt omhändertagande av rivet material.

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

1 (5)

Handläggare Erik Backman	Datum 2015-04-28	Ver. Rev 01	ÅF uppdragsnr 588676
-----------------------------	---------------------	----------------	-------------------------

Bilaga 5. Kärrbogärde 3:12-2, Alingsås kommun Åtgärdsbeskrivning bulleråtgärder. Inventering



Foto Kärrbogärde 3:12-2, västra sidan



Foto befintlig uteplats på östra sidan

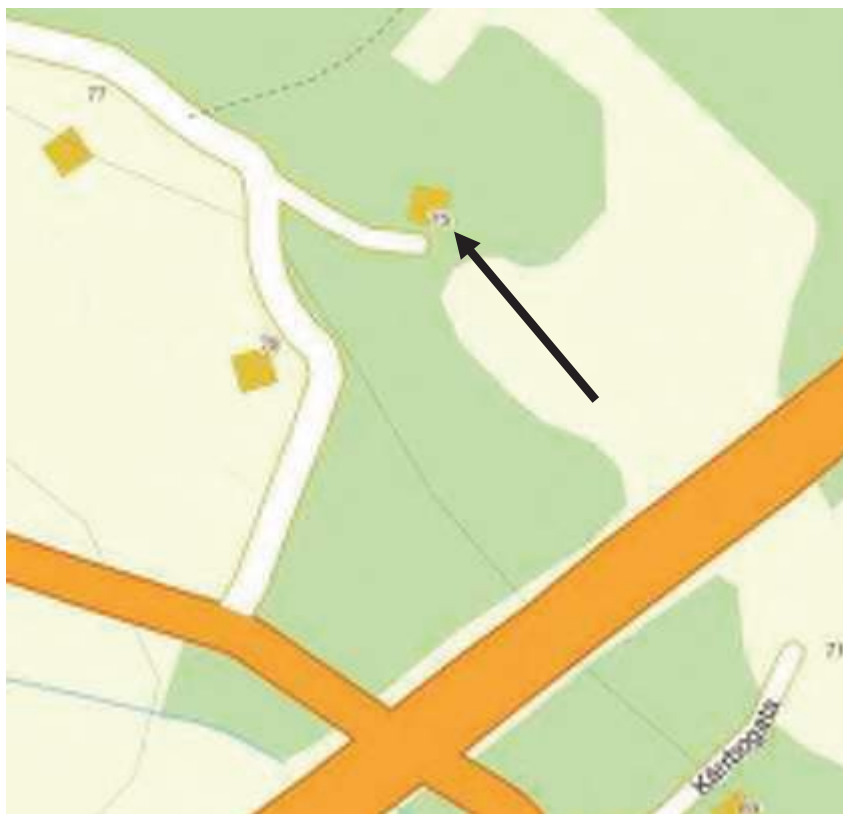


ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

2 (5)

Fastighetsbeteckning Kärrbogärde 3:12-2		Kommun Alingsås kommun	
Adress fastighetsägare Kärrbogata 75		Postadress fastighetsägare 441 96 Alingsås	
Fastighetsägare Bo Wittbom & Eva Hedda Wittbom		Telefon mobil 0761-705169	Telefon hem -
Kontaktperson Anders Wittbom		Telefon kontaktperson 0735-000124	
Byggnadsår 1800-tal	Ombyggnadsår Ca 1980	Typ 1,5-plan med torpargrund	
Ljudnivåer utomhus Ljudnivå vid bullrigaste sidan		L _{Aeq} (dBA) 63	L _{AFmax} (dBA) 64
Övrigt: Ljudnivåer utomhus avser utbyggnad av E20 och prognosår 2040.			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar? JA			

Översiktsbild



Karta: Aktuell fastighet



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

3 (5)

Inventering av befintliga konstruktioner och uteplatser

Nedan redovisas en sammanställning av uppskattade befintliga konstruktioner, dock endast för de rum som i samband med platsbesök bedöms kunna vara i behov av bullerreducerande åtgärder. Konstruktioner och mått är endast ungefärliga, dvs. inga beställningsmått!

Skiss på planlösning redovisas i figur 1.

Anm: Vid dimensionering förutsätts tätningslister på fönster och fönsterdörrar vara funktionsdugliga då tillsyn av tätningslister räknas som normalt underhåll som åligger fastighetsägaren.

Väggar, tak och ventilation

Vägg:	YV1: 25 mm panel/ 10 mm spikläkt/ 150 mm timmer/ 25 mm plank/ 18 mm spånskiva. Total tjocklek ca 150 mm
	YV2: 25 mm fjällpanel/ 10 mm spikläkt/ 150 mm timmer/ 25 mm plank/ 18 mm spånskiva. Total tjocklek ca 150 mm
	YV3: 25 mm panel/ 75 mm plank/ 25 mm plank/ 5 mm masonit
Tak:	YT1: Tegel/ 25 mm råspont/ 150 mm takregel fyllt med sågspån/ 13 mm pärlspont. Bedömd total tjocklek, ca 250 mm
	YT2: Tegel/ 25 mm råspont/ 150 mm takregel fyllt med sågspån/ 5 mm masonit. Bedömd total tjocklek, ca 250 mm
Ventilation:	Självdrag

Dörrar

Dörrtyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
Ytterdörr	YD1	85 mm trädörr med glasning Glasning 4-12-4-12-4	M9xM21

Fönster

Fönstertyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
2-luft	F1	4-12-4-12-4	M13xM15
2-luft	F2	3-12-3-12-3	M11xM13
2-luft	F3	3-31-2	M10xM13
1-luft	F4	3-11-3-11-3	M7xM9
1-luft	F5	3-12-3-12-3	M7xM9
2-luft	F6	2-31-2	M10xM12
1-luft	F7	2-40-2	M8xM11
1-luft	F8	4-12-4-12-4	M9xM11
1-luft	F9	2-32-2	M6xM4

Luftventiler

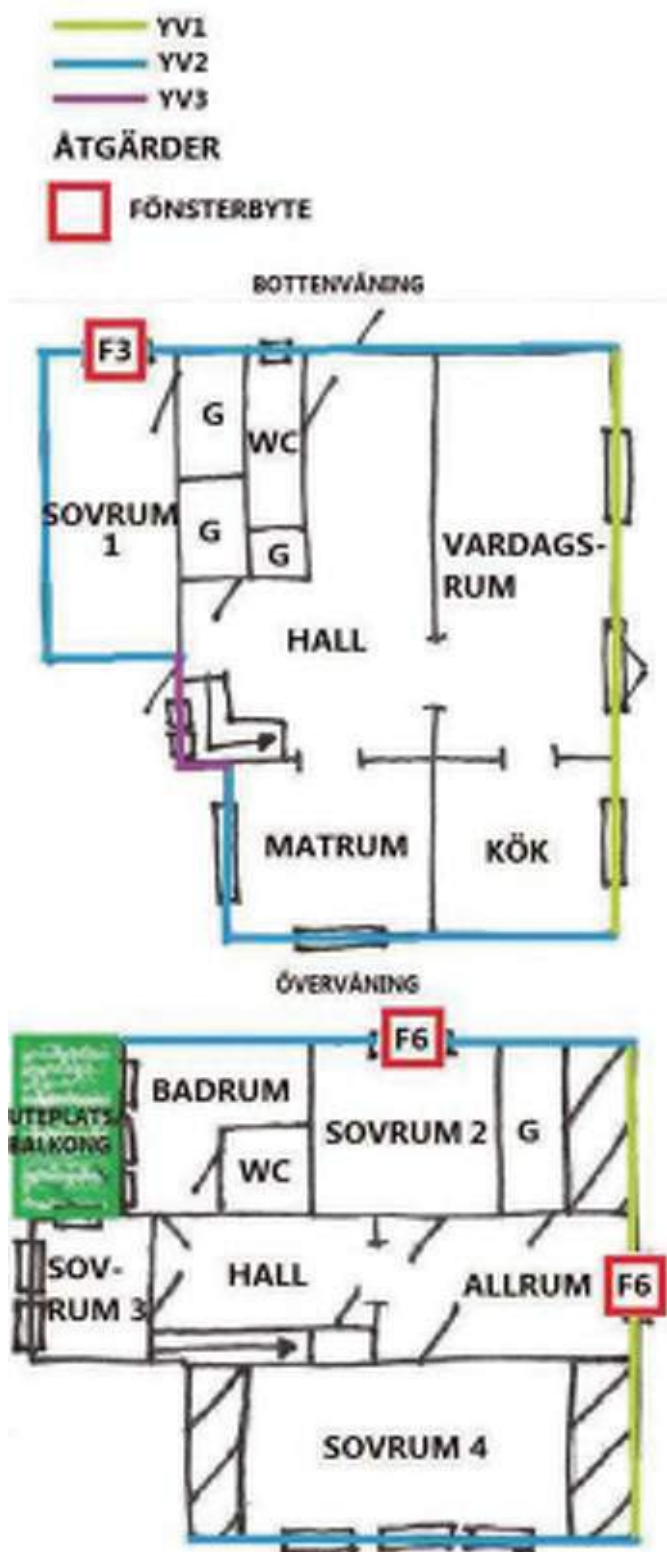
Saknas

Uteplats

Placering	Uppfylls riktvärdet?
Östra sidan	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

4 (5)



Figur 1. Skiss planlösning med benämning på rum, aktuella väggkonstruktioner samt åtgärder.



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

5 (5)

Åtgärdsförslag - Ljudnivå inomhus

Sovrum 1 bottenvåning

1 st fönster F3 byts ut eller kompletteras för att innehålla ljudkrav R'_{w+C} 31 dB (fältvärde).

Sovrum 2 övervåning

1 st fönster F6 byts ut eller kompletteras för att innehålla ljudkrav R'_{w+C} 34 dB (fältvärde).

Allrum övervåning

1 st fönster F6 byts ut eller kompletteras för att innehålla ljudkrav R'_{w+C} 32 dB (fältvärde).

Åtgärdsförslag - Uteplats

Inget åtgärdsbehov



KOSTNADSBERÄKNING

SIDA 1 (1)

Handläggare Erik Backman	Datum 2015-04-28	Ver. Rev 01:00	ÅF uppdragsnr 588676
-----------------------------	---------------------	-------------------	-------------------------

Kostnadsberäkning Kärrbogärde 3:12_2

- Utan bullerskydd vid E20

Nivå	Projekterade åtgärder	Kostnad (SEK)	Kommentar
1	<ul style="list-style-type: none">Byte av 3 st fönster	50 000	Kostnaden är en generell uppskattning. Priser för arbete och material kan variera.

Kostnader avser materialkostnader inkl. arbetskostnader exkl. mervärdesskatt, exklusive resor och traktamenten samt omhändertagande av rivet material.

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

1 (6)

Handläggare Erik Backman	Datum 2015-05-19	Ver. Rev 01.01	ÅF uppdragsnr 588676
-----------------------------	---------------------	-------------------	-------------------------

Bilaga 3:6. Kärrbogärde 3:14, Alingsås kommun Åtgärdsbeskrivning bulleråtgärder. Inventering



Foto Kärrbogärde 3:14, entrésida



Foto befintlig uteplats på södra sidan



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

2 (6)

Fastighetsbeteckning Kärrbogårde 3:14		Kommun Alingsås kommun	
Adress fastighetsägare Kärrbogata 79		Postadress fastighetsägare 44196 Alingsås	
Fastighetsägare Bo Wittbom & Eva Hedda Wittbom		Telefon mobil 0761-705169	Telefon hem -
Kontaktperson Anders Wittbom		Telefon kontaktperson 0735-000124	
Byggnadsår Tidigt 1900-tal	Ombyggnadsår 1961 mittskepp 1979 nordlig del	Typ 1,5-plan med torpargrund/platta på mark	
Ljudnivåer utomhus Ljudnivå vid bullrigaste sidan		L _{Aeq} (dBA) 66	L _{AFmax} (dBA) 66
Övrigt: Ljudnivåer utomhus avser utbyggnad av E20 och prognosår 2040.			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar? JA			

Översiktsbild



Karta: Aktuell fastighet



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

3 (6)

Inventering av befintliga konstruktioner och uteplatser

Nedan redovisas en sammanställning av uppskattade befintliga konstruktioner, dock endast för de rum som i samband med platsbesök bedöms kunna vara i behov av bullerreducerande åtgärder. Konstruktioner och mått är endast ungefärliga, dvs. inga beställningsmått!

Skiss på planlösning redovisas i figur 1.

Anm: Vid dimensionering förutsätts tätningslister på fönster och fönsterdörrar vara funktionsdugliga då tillsyn av tätningslister räknas som normalt underhåll som åligger fastighetsägaren.

Väggar, tak och ventilation

Vägg:	YV1: 25 mm panel/ 125 mm timmer/ 13 mm Tretex. Total tjocklek ca 160 mm
	YV2: 25 mm panel/ 25 mm luftspalt/ vindpapp/ 45 mm regel + 75 mm regel+mineralull/ 13 mm spånskiva. Total tjocklek ca 180 mm
	YV3: 25 mm panel/ 45 mm luftspalt/ 45 mm regel + 95 mm regel inkl mineralull/ 13 mm spånskiva. Total tjocklek ca 220 mm
	YV4: 13 mm panel/ 75 mm regel inkl mineralull/ 13 mm panel
Tak:	YT1: Tegel/ luftspalt/ 25 mm råspont/ 220 mm takstol inkl. mineralull/ 25 mm spikregel/ 13 mm panel. Bedömd total tjocklek, ca 350 mm
	YT2: 25 mm panel/ 25 mm spikregel/ 95 mm regel inkl. mineralull/ 13 mm spånskiva
Ventilation:	Självdrag, friskluftsventiler i vägg och spaltventiler. Mekanisk frånluft i bl.a WC

Dörrar

Dörrtyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
Ytterdörr	YD1	70 mm trädörr med glasning Glasning 4-12-4-12-4	M10xM21
Ytterdörr	YD2	70 mm trädörr med glasning Glasning 4-12-4-12-4	M15xM21
Fönsterdörr	FD1	Glasning 3-12-3-35-3	M9xM19
Fönsterdörr, pardörr	FD2	Glasning 3-11-3-34-4	M14xM20
Fönsterdörr, pardörr	FD3	Glasning 4-8-4-36-4	M14xM21
Fönsterdörr	FD4	Glasning 3-8-3-38-3	M7xM21



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

4 (6)

Fönster

Fönstertyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
2-luft	F1	2-32-2	M10xM13
3-luft	F2	3-41-2	M15xM13
2-luft	F3	2-32-2	M11xM12
3-luft	F4	2-32-2	M15xM13
1-luft	F5	3-11-3-35-3	M5xM8
3-luft	F6	3-11-3-44-3	M18xM12
2-luft	F7	3-8-3-38-3	M11xM11
1-luft	F8	3-8-3-38-3	M6xM11
2-luft	F9	3-8-3-38-3	M12xM11
1-luft	F10	4-10-4-34-3	M8xM21
2-luft	F11	3-11-3-35-2	M10xM7
1-luft	F12	3-9-3-38-4	M3xM5
1-luft	F13	3-11-3-11-3	M14xM15
1-luft	F14	4-12-4-12-4	M3xM17
1-luft	F15	3-11-3-35-3	M6xM11
3-luft	F16	3-12-3-42-3	M22xM14
3-luft	F17	3-9-3-35-3	M21xM16

Luftventiler

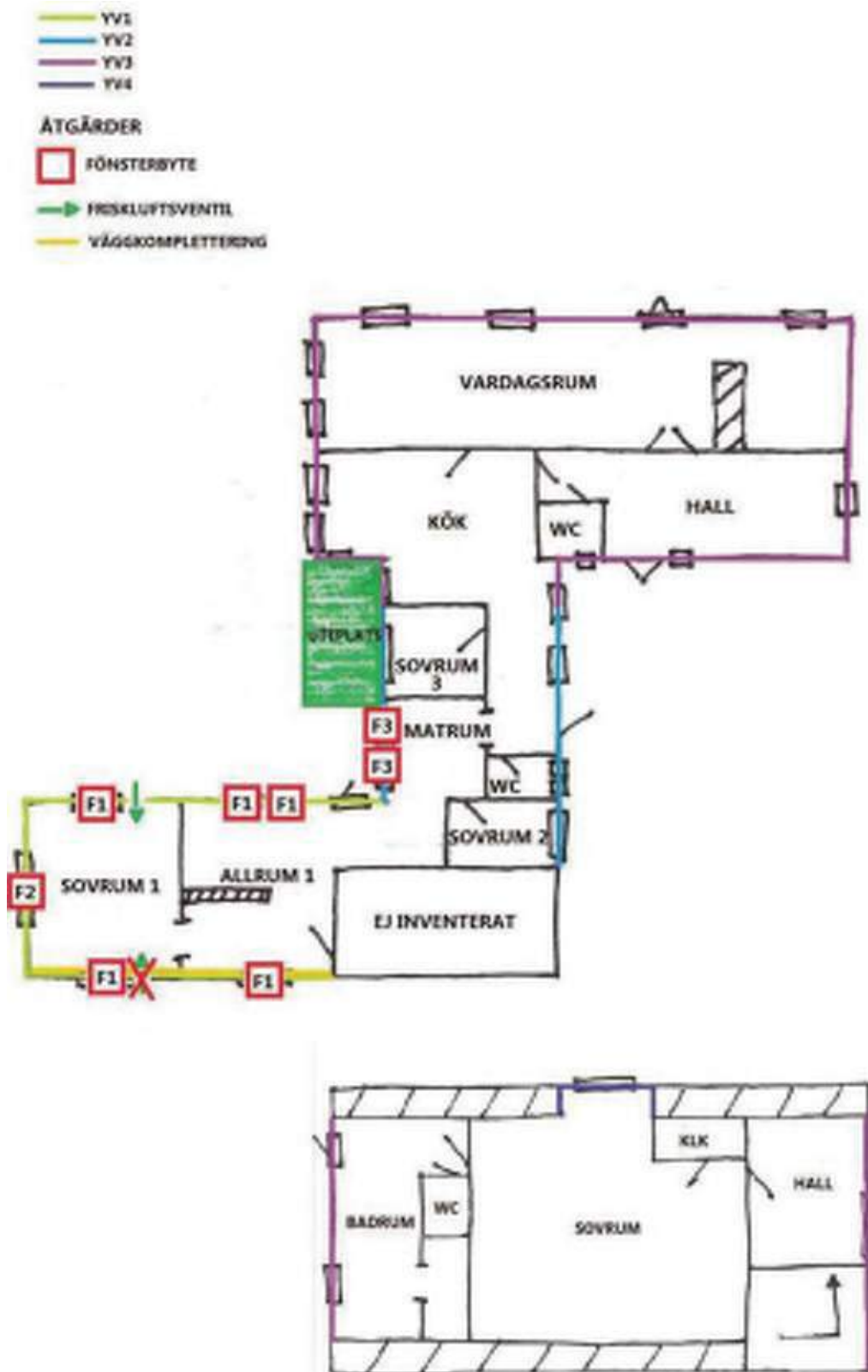
Friskluftsventil i fasad samt spaltventil i fönster

Uteplats

Placering	Uppfylls riktvärdet?
Södra sidan vid husets mittskepp	<input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEJ

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

5 (6)



Figur 1. Skiss planlösning med benämning på rum och aktuella väggkonstruktioner



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

6 (6)

Åtgärdsförslag - Ljudnivå inomhus

Sovrum 1 bottenvåning

2 st fönster F1 och 1 st fönster F2 byts ut eller kompletteras för att innehålla ljudkrav $R'_{w}+C$ 35 dB (fältvärde). Friskluftsventil i västra ytterväggen byts ut mot ny ljuddämpad friskluftsventil som innehåller ljuddämpning $D_{n,e,w}+C$ 45 dB vid aktuell vägg tjocklek. Friskluftsventil i östra ytterväggen proppas och byggs igen. Östra ytterväggen kompletteras på insidan med 45 mm regel/ akustikprofil AP från ex Gyproc eller Knauf/ diffspärr/ 13 mm gips. Vägghöjningen fullisolerar med minst 45 mm stenuull. Montage av akustikprofil görs enligt leverentörens anvisningar.

<http://www.gyproc.se/montering/monteringsanvisning/akustisk+t%C3%A4tning/med+akustikprofil>

Anm: Vid föreslagen väggkomplettering har endast akustiska parametrar beaktats. Parametrar som fukt, brand och konstruktion har ej utretts.

Allrum 1 bottenvåning

3 st fönster F1 byts ut eller kompletteras för att innehålla ljudkrav $R'_{w}+C$ 35 dB (fältvärde). Östra ytterväggen kompletteras på insidan med 45 mm regel/ akustikprofil AP från ex Gyproc eller Knauf/ diffspärr/ 13 mm gips. Vägghöjningen fullisolerar med minst 45 mm stenuull.

<http://www.gyproc.se/montering/monteringsanvisning/akustisk+t%C3%A4tning/med+akustikprofil>

Anm: Vid föreslagen väggkomplettering har endast akustiska parametrar beaktats. Parametrar som fukt, brand och konstruktion har ej utretts.

Kommentar:

Om yttervägg till Sovrum 1 bottenvåning och Allrum 1 bottenvåning istället kompletteras från utsidan kommer denna lösning att medföra att panelen på ytterväggen rivs och väggen tilläggsisolerar. Tilläggsisoleringen kommer att vara cirka 140 mm tjock och kommer att utföras på hela väggen. För att uppnå tillräcklig ljudisolering krävs 2 x 45 korslagd regelstomme med mineralull, 2 lager mineritskiva, läkt och ytterpanel.

Matrum 1 bottenvåning

2 st fönster F3 byts ut eller kompletteras för att innehålla ljudkrav $R'_{w}+C$ 35 dB (fältvärde).

Åtgärdsförslag - Uteplats

Hela uteplatsen eller del av uteplats förses med skärm



KOSTNADSBERÄKNING

SIDA 1 (1)

Handläggare Erik Backman	Datum 2015-04-28	Ver. Rev 01:01	ÅF uppdragsnr 588676
-----------------------------	---------------------	-------------------	-------------------------

Kostnadsberäkning Kärrbogärde 3:14

Nivå	Projekterade åtgärder	Kostnad (SEK)	Kommentar
1	<ul style="list-style-type: none">• Skärm på uteplats• Invändig väggkomplettering - 17 kvm• Nya bullerdämpande fönster - 8 st• Ev håltagning/ändring dimension- 1st väggventiler• Väggventiler - 1st	220 000	Kostnaden är en generell uppskattning. Priser för arbete och material kan variera.
	<ul style="list-style-type: none">• Alternativ med utvändigt väggkomplettering - ca 25 kvm	Tilläggskostnad 40 000	Uppskattad tilläggskostnad

Kostnader avser materialkostnader inkl. arbetskostnader exkl. mervärdesskatt, exklusive resor och traktamenten samt omhändertagande av rivet material.

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

1 (5)

Handläggare Erik Backman	Datum 2015-03-09	Ver. Rev 01	ÅF uppdragsnr 588676
-----------------------------	---------------------	----------------	-------------------------

Bilaga 7. Kärrbogärde 3:15-1, Alingsås kommun Åtgärdsbeskrivning bulleråtgärder. Inventering



Foto Kärrbogärde 3:15-1



Foto befintlig uteplats



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

2 (5)

Fastighetsbeteckning Kärrbogärde 3.15-1		Kommun Alingsås kommun	
Adress fastighetsägare Kärrbogata 73		Postadress fastighetsägare 441 96 Alingsås	
Fastighetsägare Anders Haby & Linda Marie Janson		Telefon mobil 0705-797467	Telefon hem 0322-55387
Kontaktperson Se ovan		Telefon kontaktperson Se ovan	
Byggnadsår 1897	Ombyggnadsår Ca 1970-talet	Typ 1,5-plan med källargrund	
Ljudnivåer utomhus Ljudnivå vid bullrigaste sidan		L _{Aeq} (dBA) 65	L _{AFmax} (dBA) 67
Övrigt: Ljudnivåer utomhus avser utbyggnad av E20 och prognosår 2040.			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar? JA			

Översigtsbild



Karta: Aktuell fastighet



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

3 (5)

Inventering av befintliga konstruktioner och uteplatser

Nedan redovisas en sammanställning av uppskattade befintliga konstruktioner, dock endast för de rum som i samband med platsbesök bedöms kunna vara i behov av bullerreducerande åtgärd. Konstruktioner och mått är endast ungefärliga, dvs. inga beställningsmått!

Skiss på planlösning redovisas i figur 1.

Anm: Vid dimensionering förutsätts tätningslister på fönster och fönsterdörrar vara funktionsdugliga då tillsyn av tätningslister räknas som normalt underhåll som åligger fastighetsägaren.

Väggar, tak och ventilation

Vägg:	YV1: 30 mm panel/ 120 mm timmer/ 25 mm plank/ 5mm MDF. Total tjocklek ca 180 mm
Tak:	Tegelpannor/ 25 mm råspont/ 150 mm timmerregel + mineralull/ 5 mm MDF. Bedömd total tjocklek, ca 180 mm
Ventilation:	Självdrag

Dörrar

Dörrtyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
Tandemdörr	YD2	40 mm trä/ luftsluss/ 75 mm trä	M10xM20

Fönster

Fönstertyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
2-luft	F1	2-32-3	M11xM11
1-luft	F2	Ca 4-12-4	M7xM7
2-luft	F3	4-14-4	M10xM12
1-luft	F4	4-18-6	M18xM13
1-luft	F5	4-14-4-12-6	M10xM13
3-luft	F6	3-31-3	M14xM12
1-luft	F7	2-100-7	M6xM9

Luftventiler

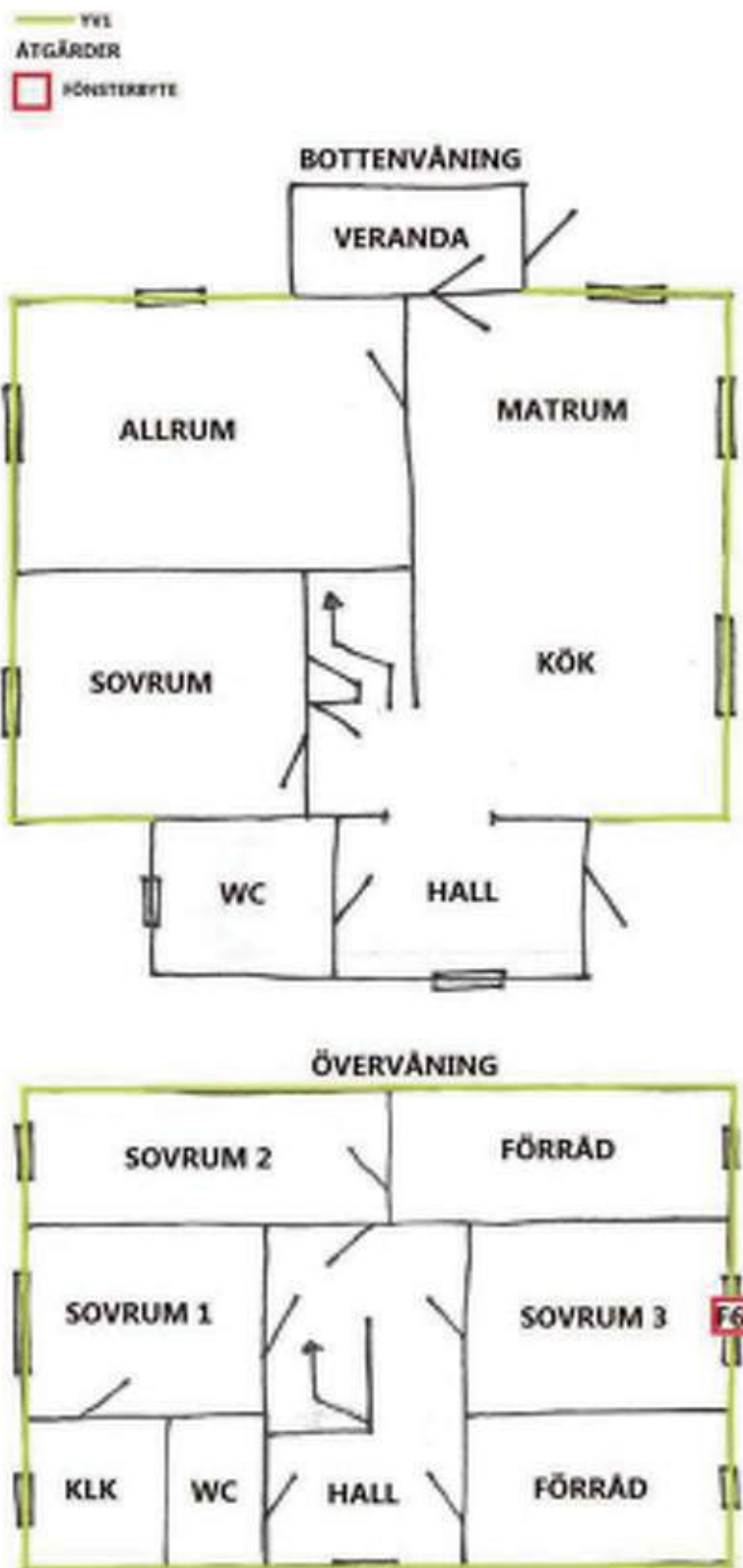
Saknas

Uteplats

Placering	Uppfylls riktvärdet?
Ljudskyddad sida	<input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEJ

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

4 (5)



Figur 1. Skiss planlösning med benämning på rum, aktuell väggkonstruktion samt fönster som omfattas av åtgärd.



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

5 (5)

Åtgärdsförslag - Ljudnivå inomhus

Sovrum 3 övervåning

1 st fönster F6 byts ut eller kompletteras för att innehålla ljudkrav R'_{w+C} 37 dB (fältvärde).

Anm: Detaljutformning av åtgärden behöver utredas vidare på grund av restriktioner på K-märkt byggnad.

Åtgärdsförslag - Uteplats

Riktvärde för uteplats innehålls ej någonstans kring huset.

Anm: Detaljutformning av en uteplats som innehåller ställda riktvärden behöver utredas vidare på grund av restriktioner på K-märkt byggnad.



KOSTNADSBERÄKNING E20 TOLLERED

SIDA 1 (1)

Handläggare Erik Backman	Datum 2015-03-09	Ver. Rev 01:00	ÅF uppdragsnr 588676
-----------------------------	---------------------	-------------------	-------------------------

Kostnadsberäkning Kärrbogärde 3:15-1

Projekterade åtgärder	Kostnad (SEK)	Kommentar
<ul style="list-style-type: none">1 st fönsterbyteLjuddämpa uteplats	58750	Beräknas utefter nyinstallerat fönster. Kostnaden kan variera mycket från angivet värde beroende på hur åtgärden kan utformas utifrån restriktioner för K-märkt byggnad, Kostnadsuppskattning ges ej. Beror av utformnings av åtgärd som detaljstuderas utefter restriktioner på K-märkt byggnad.

Kostnader avser materialkostnader inkl. arbetskostnader exkl. mervärdesskatt, exklusive resor och traktamenten samt omhändertagande av rivet material.

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED- INGARED

1 (6)

Handläggare Kristoffer Hultberg	Datum 2015-04-20	Ver. Rev 01	ÅF uppdragsnr 588676
------------------------------------	---------------------	----------------	-------------------------

Bilaga 8.Tollerred 2:3, Lerums kommun

Åtgärdsbeskrivning bulleråtgärder. Inventering



Foto Tollerred 2:3, sida mot väg E20

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED- INGARED

2 (6)



Foto befintlig uteplats, skärmd från väg E20

Fastighetsbeteckning Tollerød 2:3		Kommun Lerum kommun	
Adress Björkhaga 4		Postadress 448 95 Tollerød	
Fastighetsägare Bo Söderberg		Telefon hem/mobil 0302-32634	Telefon övrigt -
Kontaktperson Se ovan		Telefon kontaktperson Se ovan	
Byggnadsår 1960-62	Ombyggnadsår 2000-	Typ 1,5-plan souterränghus, lättstomme med tegelfasad	
Ljudnivåer utomhus Ljudnivå vid bullrigaste sidan		L _{Aeq} (dBA) 64 (utan bullerskärm) 56 (med bullerskärm)	L _{AFmax} (dBA) 69 (utan bullerskärm) 62 (med bullerskärm)
Övrigt: Bulleråtgärdad ca 2000. Fönster i utsatta rum har fått ny yttre ruta, 8mm.			
Ljudnivåer utomhus avser utbyggnad av E20 och prognosår 2040.			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar utan bullerskärm vid E20? NEJ			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar med bullerskärm vid E20? NEJ			

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED- INGARED

3 (6)

Översiktsbild



Karta: Aktuell fastighet



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED- INGARED

4 (6)

Inventering av befintliga konstruktioner och uteplatser

Nedan redovisas en sammanställning av uppskattade befintliga konstruktioner, dock endast för de rum som i samband med platsbesök bedöms kunna vara i behov av bullerreducerande åtgärder. Konstruktioner och mått är endast ungefärliga, dvs. inga beställningsmått!

Åtgärdsbehov redovisas för två scenarier, ett med bullerskärm vid E20 och ett utan bullerskärm vid E20.

Skiss på planlösning redovisas i figur 1 och 2.

Anm: Vid dimensionering förutsätts tätningslister på fönster och fönsterdörrar vara funktionsdugliga då tillsyn av tätningslister räknas som normalt underhåll som åligger fastighetsägaren.

Väggar, tak och ventilation

Vägg:	YV1: 120 tegel / 20 spalt / 13 asfa / 70 regel MU / 13 träfiber, tretex? T ca 250
	YV2: 25 panel / 45 regel MU / 25 panel / 13 asfa / 70 regel MU / 13 träfiber, tretex T ca 210
	YV3: 120 tegel / 20 spalt / 13 asfa / 70 regel MU / 13 träfiber, tretex / 45 regel MU / OSB T ca 310
	YV4: 290 betongsten+puts / 45 regel MU / 10 innerpanel T ca 350
Tak:	EJ AKTUELLT
Ventilation:	Självdrag

Dörrar

Dörrtyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
Fönsterdörr	FD1	Glasning 3-30-80, tilläggsisolerad	M9xM20

Fönster

Fönstertyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
1-luft	F1	F1: 8-50-3	M11xM13
1-luft	F2	F2: 8-50-3	M13xM20
1-luft	F3	F3: 8-50-3	M13xM13
1-luft	F4	F4: 8-50-3	M9xM12
1-luft	F5	F5: 3-50-3	M3xM13
1-luft	F6	F6: 4-30-8	M7xM8
1-luft	F7	F7: 8-50-3	M3xM13

Luftventiler

Självdrag, saknas

Uteplats

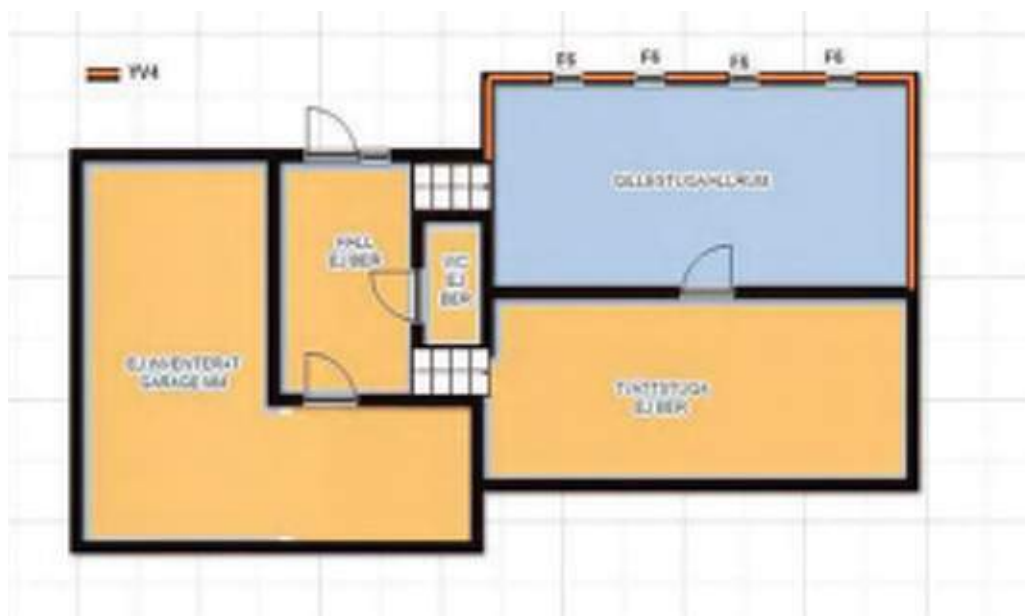
Placering	Uppfylls riktvärdet?
Skärmad, baksida. Se foto	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED- INGARED

5 (6)



Figur 1. Skiss planlösning övertvåning med benämning på rum och aktuella väggkonstruktioner.



Figur 2. Skiss planlösning bottenvåning med benämning på rum och aktuella väggkonstruktioner

Åtgärdsförslag utan bullerskärm - Ljudnivå inomhus

Inget åtgärdsbehov.

Åtgärdsförslag utan bullerskärm - Uteplats

Inget åtgärdsbehov.



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED- INGARED

6 (6)

Åtgärdsförslag med bullerskärm - Ljudnivå inomhus

Inget åtgärdsbehov.

Åtgärdsförslag med bullerskärm - Uteplats

Inget åtgärdsbehov.



KOSTNADSBERÄKNING

SIDA 1 (1)

Handläggare Kristoffer Hultberg	Datum 2015-04-28	Ver. Rev 01:00	ÅF uppdragsnr 588676
------------------------------------	---------------------	-------------------	-------------------------

Kostnadsberäkning Tollered 2:3

- Med OCH utan bullerskydd vid E20

Projekterade åtgärder	Kostnad (SEK)	Kommentar
-	0 SEK	Inga åtgärder.

Kostnader avser materialkostnader inkl. arbetskostnader exkl. mervärdesskatt, exklusive resor och traktamenten samt omhändertagande av rivet material.

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

1 (6)

Handläggare Kristoffer Hultberg	Datum 2015-04-23	Ver. Rev 01	ÅF uppdragsnr 588676
------------------------------------	---------------------	----------------	-------------------------

Bilaga 9. Tollered 2:5, Lerums kommun

Åtgärdsbeskrivning bulleråtgärder. Inventering



Foto Tollered 2:3, sida mot väg E20

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

2 (6)



Foto befintlig uteplats, skärmd från väg E20

Fastighetsbeteckning Tollerred 2:5		Kommun Lerum kommun	
Adress Björkhaga 3		Postadress 448 95 Tollerred	
Fastighetsägare Evy & Göte Berntsson		Telefon hem/mobil 0302-32561	Telefon övrigt 0727-190094
Kontaktperson Se ovan		Telefon kontaktperson Se ovan	
Byggnadsår 1939	Ombyggnadsår 1990-91	Typ 1,5-plan trähus, tillbyggt 1990-91	
Ljudnivåer utomhus Ljudnivå vid bullrigaste sidan		L _{Aeq} (dBA) 63 (utan bullerskärm) 60 (med bullerskärm)	L _{AFmax} (dBA) 68 (utan bullerskärm) 67 (med bullerskärm)
Övrigt: Bulleråtgärdad ca 2000. Fönster i vissa delar på bottenvåning har fått ny yttre ruta, 8mm.			
Ljudnivåer utomhus avser utbyggnad av E20 och prognosår 2040.			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar utan bullerskärm vid E20? JA			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar med bullerskärm vid E20? JA			

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

3 (6)

Översiktsbild



Karta: Aktuell fastighet



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

4 (6)

Inventering av befintliga konstruktioner och uteplatser

Nedan redovisas en sammanställning av uppskattade befintliga konstruktioner, dock endast för de rum som i samband med platsbesök bedöms kunna vara i behov av bullerreducerande åtgärder. Konstruktioner och mått är endast ungefärliga, dvs. inga beställningsmått!

Åtgärdsbehov redovisas för två scenarier, ett med bullerskärm vid E20 och ett utan bullerskärm vid E20.

Skiss på planlösning redovisas i figur 1 och 2.

Anm: Vid dimensionering förutsätts tätningslister på fönster och fönsterdörrar vara funktionsdugliga då tillsyn av tätningslister räknas som normalt underhåll som åligger fastighetsägaren.

Väggar, tak och ventilation

Vägg:	YV1: 25 panel / papp / 25 läkt inkl sågspån / 75 plank / 5 träfiber, masonit T ca 130
	YV2: 25 panel / 13 asfaboard / 45+145 korslagda MU / 25 råspont / 13 spånskiva T ca 260
	YV3: 25 panel / 13 asfa / 45 MU / 25 panel / papp / 25 läkt inkl sågspån / 75 plank / 5 träfiber, masonit T ca 210
Tak:	EJ AKTUELLT
Ventilation:	Självdrag

Dörrar

Dörrtyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
EJ AKTUELLT			

Fönster

Fönstertyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
1-luft	F1	F1: 2-30-2	M7xM13
4-luft	F2	F2: 2-30-8	M13xM19
2-luft	F3	F3: 2-30-8	M16xM13
2-luft	F4	F4: 2-30-8	M11xM13
1-luft	F5	F5: 6-12-4-8-4	M9xM14
1-luft	F6	F6: 6-12-4-8-4	M12xM14
1-luft	F7	F7: 6-12-4-8-4	M6xM15
2-luft	F8	F8: 6-12-4-8-4	M7xM12
4-luft	F9	F9: 6-12-4-8-4	M19xM12
2-luft	F10	F10: 6-12-4-8-4	M11xM12
1-luft	F11	F11: 4-17-4	M5xM7
1-luft	F12	F12: 6-12-4-8-4	M8xM10
1-luft	F13	F13: 6-12-4-8-4	M11xM13

Luftventiler

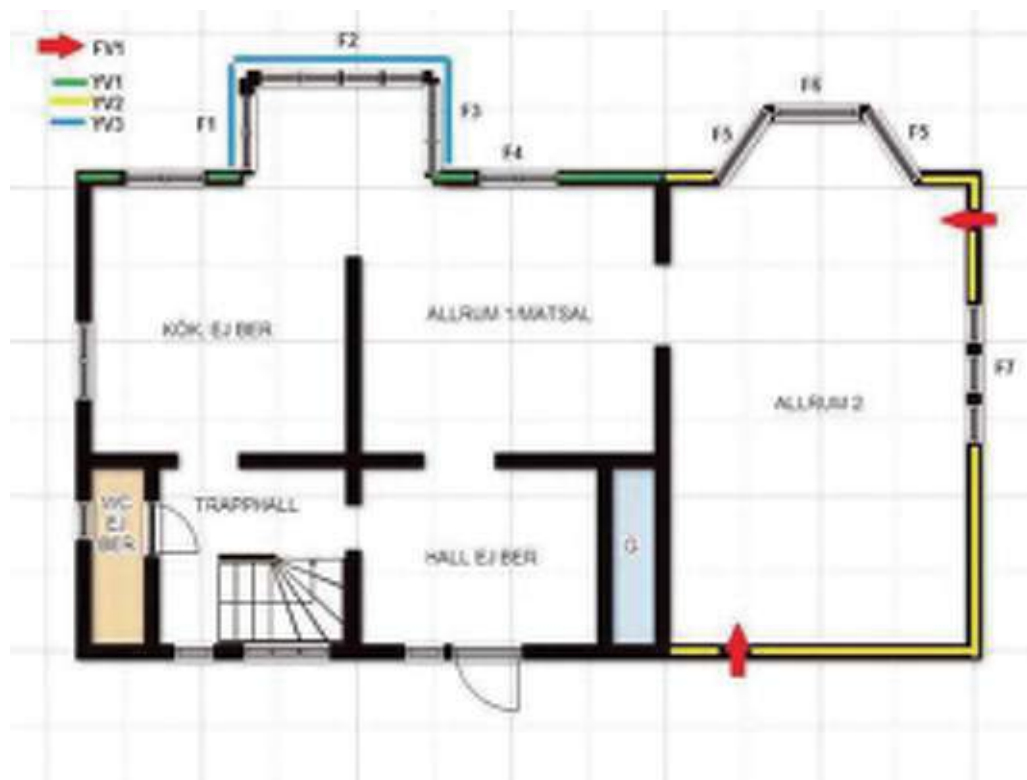
FV1, äldre Fresh 80 i tillbyggd del från 1990-91

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

5 (6)

Uteplats

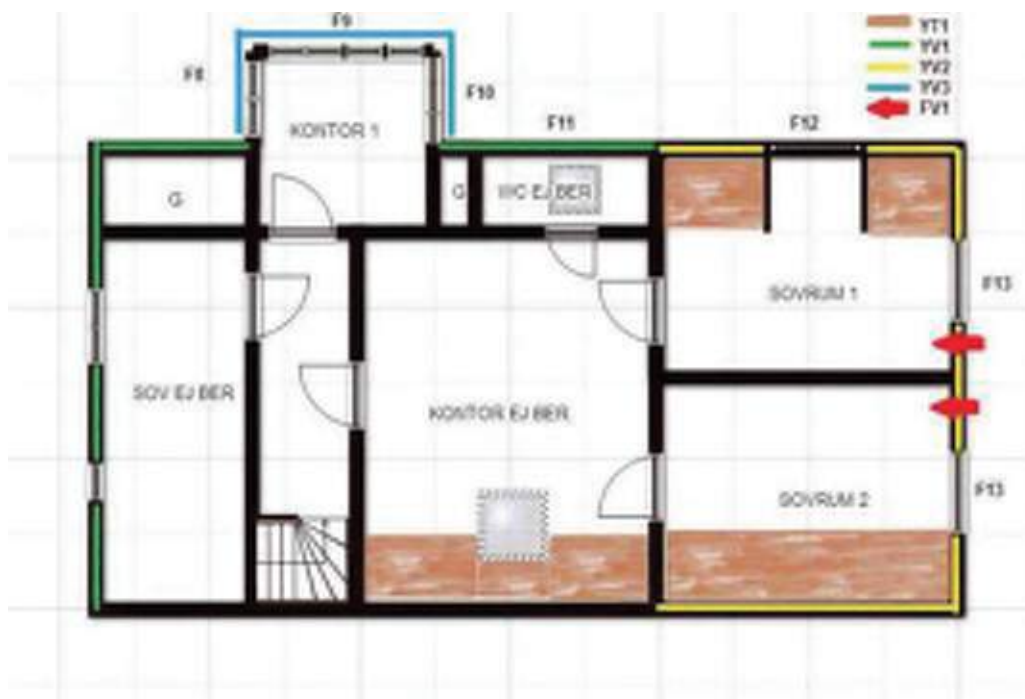
Placering	Uppfylls riktvärdet?
Skärmd, baksida. Se foto	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ



Figur 1. Skiss planlösning bottenvåning med benämning på rum och aktuella vägghonstruktioner.

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

6 (6)



Figur 2. Skiss planlösning övervåning med benämning på rum och aktuella väggkonstruktioner.

Åtgärdsförslag utan bullerskärm - Ljudnivå inomhus

Allrum 2 (BV)

Befintlig väggventil i gavelvägg (FV1) byts ut för att innehålla ljudkrav $D'_{n,e,w}+C > 35$.

Sovrum 1 och 2

Befintlig väggventil i gavelvägg (FV1) byts ut för att innehålla ljudkrav $D'_{n,e,w}+C > 35$.

Åtgärdsförslag utan bullerskärm - Uteplats

Inget åtgärdsbehov.

Åtgärdsförslag med bullerskärm - Ljudnivå inomhus

Sovrum 1 (ÖV)

Befintlig väggventil i gavelvägg (FV1) byts ut för att innehålla ljudkrav $D'_{n,e,w}+C > 35$.

Åtgärdsförslag med bullerskärm - Uteplats

Inget åtgärdsbehov.



KOSTNADSBERÄKNING

SIDA 1 (1)

Handläggare Kristoffer Hultberg	Datum 2015-04-28	Ver. Rev 01:00	ÅF uppdragsnr 588676
------------------------------------	---------------------	-------------------	-------------------------

Kostnadsberäkning Tollered 2:5

- Med bullerskydd vid E20

Projekterade åtgärder	Kostnad (SEK)	Kommentar
<ul style="list-style-type: none">• Ev håltagning/ändring dimension >1st väggventiler• Väggventiler >1st	7 000	Kostnaden är en generell uppskattning. Priser för arbete och material kan variera.

- Utan bullerskydd vid E20

Projekterade åtgärder	Kostnad (SEK)	Kommentar
<ul style="list-style-type: none">• Ev håltagning/ändring dimension >3st väggventiler• Väggventiler >3st	18 300	Kostnaden är en generell uppskattning. Priser för arbete och material kan variera.

Kostnader avser materialkostnader inkl. arbetskostnader exkl. mervärdesskatt, exklusive resor och traktamenten samt omhändertagande av rivet material.

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

1 (5)

Handläggare Erik Backman	Datum 2015-04-27	Ver. Rev 01	ÅF uppdragsnr 588676
-----------------------------	---------------------	----------------	-------------------------

Bilaga 10.Tollerred 2:6, Lerums kommun

Åtgärdsbeskrivning bulleråtgärder. Inventering



Foto Tollerred 2:6, sida mot väg E20



Foto befintlig uteplats på södra sidan huset



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

2 (5)

Fastighetsbeteckning Tollerred 2:6		Kommun Lerums kommun	
Adress fastighetsägare Björkhaga 5		Postadress fastighetsägare 448 95 Tollerred	
Fastighetsägare Helena Ström		Telefon mobil 1 0760-442610	Telefon hem -
Kontaktperson Se ovan		Telefon kontaktperson Se ovan	
Byggnadsår 1942	Ombyggnadsår 1980-talet farstu	Typ 1,5-plan med källare	
Ljudnivåer utomhus Ljudnivå vid bullrigaste sidan		L _{Aeq} (dBA) 60 (utan bullerskärm) 55 (med bullerskärm)	L _{AFmax} (dBA) 65 (utan bullerskärm) 62 (med bullerskärm)
Övrigt: Några fönster har blivit utbytta under 2014. Källaren saknar bostadsrum. Ljudnivåer utomhus avser utbyggnad av E20 och prognosår 2040.			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar utan bullerskärm vid E20? JA			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar med bullerskärm vid E20? NEJ			

Översigtsbild



Karta: Aktuell fastighet



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

3 (5)

Inventering av befintliga konstruktioner och uteplatser

Nedan redovisas en sammanställning av uppskattade befintliga konstruktioner, dock endast för de rum som i samband med platsbesök bedöms kunna vara i behov av bullerreducerande åtgärder. Konstruktioner och mått är endast ungefärliga, dvs. inga beställningsmått!

Åtgärdsbehov redovisas för två scenarior, ett med bullerskärm vid E20 och ett utan bullerskärm vid E20.

Skiss på planlösning redovisas i figur 1.

Anm: Vid dimensionering förutsätts tätningslister på fönster och fönsterdörrar vara funktionsdugliga då tillsyn av tätningslister räknas som normalt underhåll som åligger fastighetsägaren.

Väggar, tak och ventilation

Vägg:	YV1: 25 mm panel/ 12 mm asfaboard/ 50 mm regel + sågspån/ 50 mm plank/ 13 mm Tretex. Total tjocklek ca 150 mm
	YV2: 25 mm panel/ vindpapp/ 95 mm + 25 mm korslagda regler inkl mineralull/ 13 mm Tretex. Total tjocklek ca 150 mm
Tak:	YT1: Tegel/ 25 mm råspont/ 220 mm takbjälke + isolering/ 25 mm spikregel/ 8 mm takskena alt 13 mm panel. Bedömd total tjocklek, ca 280 mm
	YT2: Plåttak/ 25 mm råspont/ 100-400 mm luftspalt med isolering/ 13 mm undertaksskena. Bedömd total tjocklek, ca 150-450 mm
	YT3: Tegel/ 25 mm råspont/ 150 mm takbjälke + isolering/ 13 mm panel. Bedömd total tjocklek, ca 250 mm
Ventilation:	Självdrag, friskluftsventiler i vägg. Frånluftfläkt i WC

Dörrar

Dörrtyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
Ytterdörr	YD1	65 mm trädörr med glasning Glasning 3-11-3-11-3	M10xM21

Fönster

Fönstertyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
Fast	F1	4-15-4-15-4	M12xM12
Fast	F2	4-16-4-16-4	M17xM12
1-luft	F3	4-17-4-16-4	M7xM12
Fast	F4	4-12-4-12-4	M8xM17
1-luft	F5	4-17-4-16-4	M17xM11
1-luft	F6	3-28-3	M2xM3
1-luft	F7	2-31-2	ca M7xM8
1-luft	F8	4-16-4-16-4	M12xM12
1-luft	F9	4-12-4-12-4	M11xM13
1-luft	F10	4-16-4-15-4	M12xM12
1-luft	F11	4-12-4-11-4	M11xM11
1-luft	F12	4-12-4-12-4	M12xM13

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

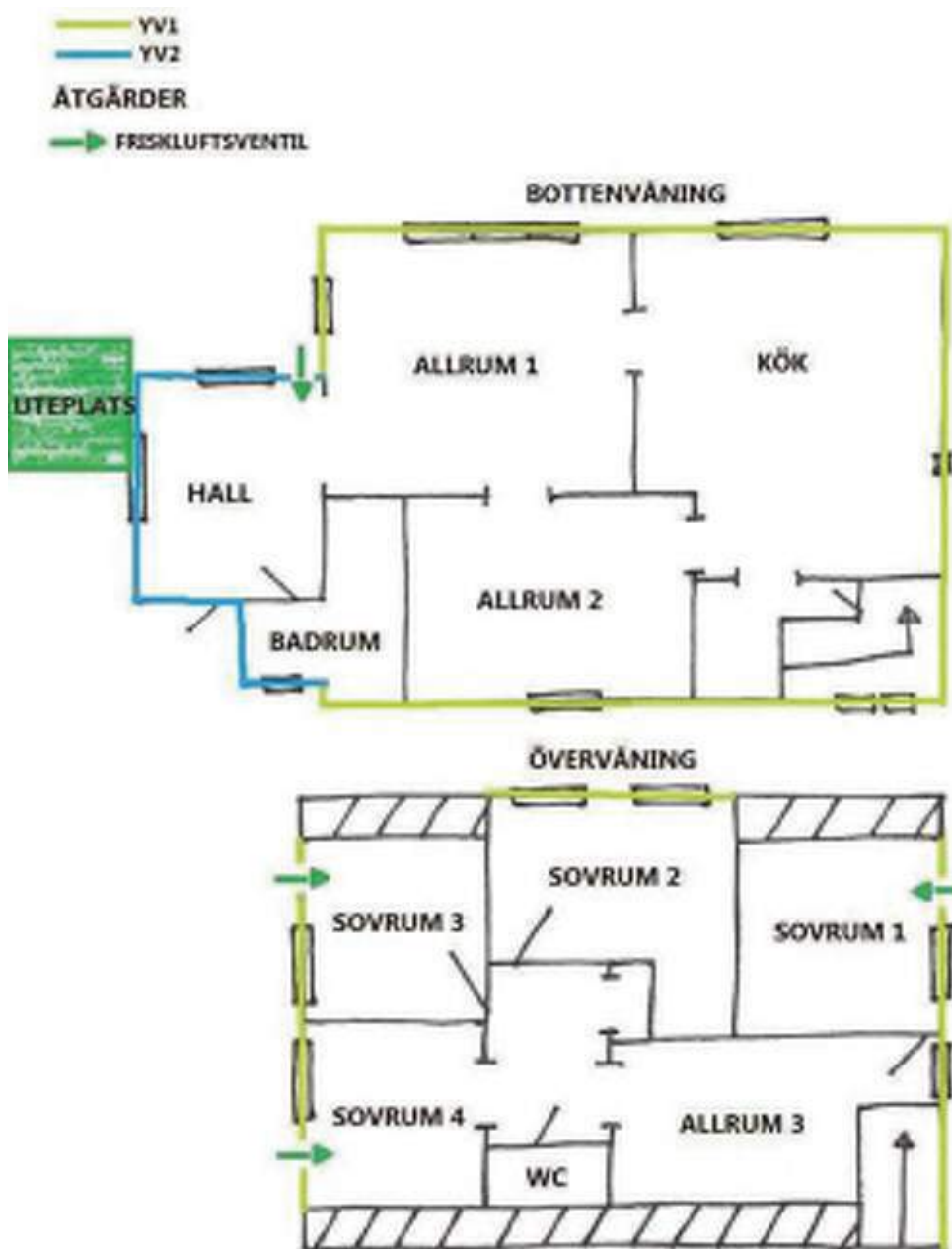
4 (5)

Luftventiler

Friskluftsventil i fasad samt spaltventil i fönster

Uteplats

Placering	Uppfylls riktvärdet?
Södra sidan	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ



Figur 1. Skiss planlösning med benämning på rum, aktuella väggkonstruktioner samt åtgärder.



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

5 (5)

Åtgärdsförslag utan bullerskärm- Ljudnivå inomhus

Hall bottenvåning

Friskluftsventil byts ut mot ny ljuddämpad friskluftsventil som innehåller ljuddämpning $D_{n,e,w}+C$ 40 dB vid aktuell vägg tjocklek.

Sovrum 1 övervåning

Friskluftsventil byts ut mot ny ljuddämpad friskluftsventil som innehåller ljuddämpning $D_{n,e,w}+C$ 40 dB vid aktuell vägg tjocklek.

Sovrum 3 övervåning

Friskluftsventil byts ut mot ny ljuddämpad friskluftsventil som innehåller ljuddämpning $D_{n,e,w}+C$ 40 dB vid aktuell vägg tjocklek.

Sovrum 4 övervåning

Friskluftsventil byts ut mot ny ljuddämpad friskluftsventil som innehåller ljuddämpning $D_{n,e,w}+C$ 40 dB vid aktuell vägg tjocklek.

Åtgärdsförslag utan bullerskärm- Uteplats

Inget åtgärdsbehov.

Åtgärdsförslag med bullerskärm- Ljudnivå inomhus

Inget åtgärdsbehov.

Åtgärdsförslag med bullerskärm- Uteplats

Inget åtgärdsbehov.



KOSTNADSBERÄKNING

SIDA 1 (1)

Handläggare Kristoffer Hultberg	Datum 2015-04-28	Ver. Rev 01:00	ÅF uppdragsnr 588676
------------------------------------	---------------------	-------------------	-------------------------

Kostnadsberäkning Tollered 2:6

- Utan bullerskydd vid E20

Nivå	Projekterade åtgärder	Kostnad (SEK)	Kommentar
1	<ul style="list-style-type: none">Ev håltagning/ändring dimension- 3st väggventilerVäggventiler - 4st	22 900	Kostnaden är en generell uppskattning. Priser för arbete och material kan variera.

Kostnader avser materialkostnader inkl. arbetskostnader exkl. mervärdesskatt, exklusive resor och traktamenten samt omhändertagande av rivet material.

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

1 (6)

Handläggare Kristoffer Hultberg	Datum 2015-03-13	Ver. Rev 01	ÅF uppdragsnr 588676
------------------------------------	---------------------	----------------	-------------------------

Bilaga 11. Tollered 4:98-1, Lerums kommun Åtgärdsbeskrivning bulleråtgärder. Inventering



Foto Tollered 4:98-1, med den fasadsida som kan fungera som uteplats.

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

2 (6)



Foto 2: Sida mot väg E20 (Google, 2015-03-13)

Fastighetsbeteckning Tollerred 4:98-1		Kommun Lerums kommun	
Adress fastighetsägare Volrath Bergs väg 17A-B		Postadress fastighetsägare 448 51 Tollerred	
Fastighetsägare Förbo AB		Telefon kontor 0302-45840	Telefon förvaltare 031-7465054
Kontaktperson Se ovan		Telefon kontaktperson Se ovan	
Byggnadsår 1800-talet	Ombyggnadsår -	Typ 2,5-plan med källgrund	
Ljudnivåer utomhus Ljudnivå vid bullrigaste sidan		L _{Aeq} (dBA) 70	L _{AFmax} (dBA) 75
Övrigt: Ljudnivåer utomhus avser utbyggnad av E20 och prognosår 2040.			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar? JA			

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

3 (6)

Översiktsbild



Karta: Aktuell fastighet



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

4 (6)

Inventering av befintliga konstruktioner och uteplatser

Nedan redovisas en sammanställning av uppskattade befintliga konstruktioner, dock endast för de rum som i samband med platsbesök bedöms kunna vara i behov av bullerreducerande åtgärd. Konstruktioner och mått är endast ungefärliga, dvs. inga beställningsmått!

Anm: Platsbesök har gjorts i en lägenhet i fastigheten. Övriga lägenheter i fastigheten har samma fasadkonstruktion avseende yttervägg, fönsteruppbyggnad och friskluftsventiler. Vindslägenheter är beräknade utifrån planlösningar erhållna av fastighetsägare.

Skiss på besökt lägenhet redovisas i figur 1. Vindslägenhet kan ses i figur 2.

Anm: Vid dimensionering förutsätts tätningslister på fönster och fönsterdörrar vara funktionsdugliga då tillsyn av tätningslister räknas som normalt underhåll som åligger fastighetsägaren.

Väggar, tak och ventilation

Vägg:	YV1: 30 mm panel/ 150 mm timmer/ 20 puts / ca 13 träfiberskiva, tretex / 45 mm regel + mineralull/ 13 mm gips. Total tjocklek ca 270 mm
Tak:	Tegelpannor/ 25 mm råspont/ takbalk/ 45 mm regel + mineralull/ taggips. Total tjocklek, ca 500 mm
Ventilation:	Friskluftsventiler i fasad med mekanisk frånluft

Dörrar

Bullerutsatta dörrar saknas

Fönster

Fönstertyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
2-luft	F1	6-9-4-42-3	M12xM14
1-luft	F2	3-12-3	M7xM10
1-luft	F3	6-9-4-42-3	M5xM5

Luftventiler

Odämpad väggventil

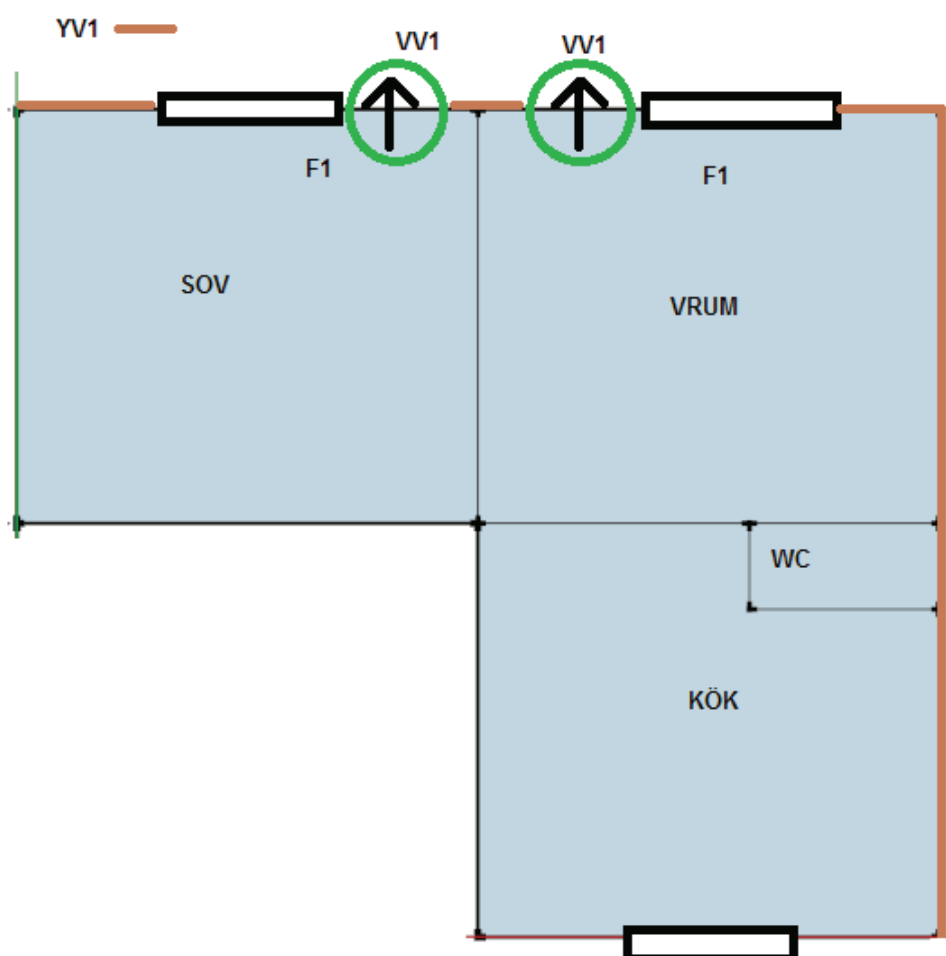
Uteplats

Placering	Uppfylls riktvärdet?
Ljudskyddad sida	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

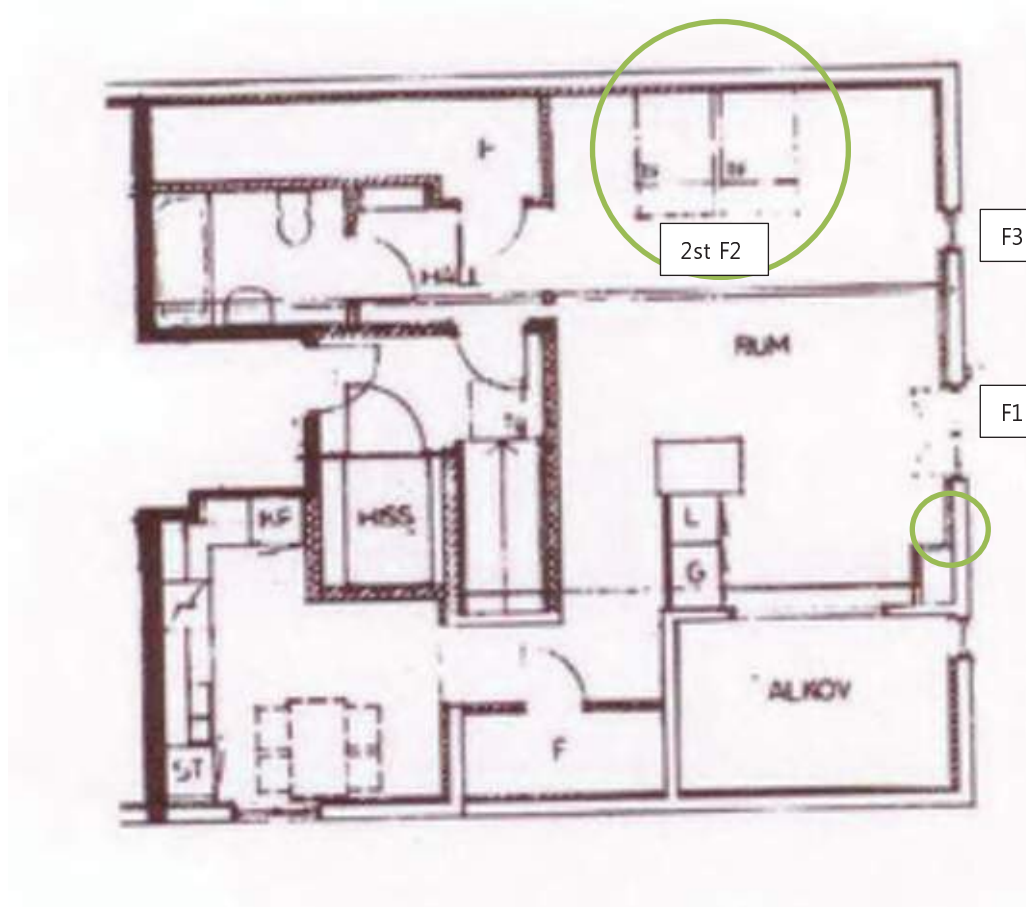
5 (6)



Figur 1. Skiss planlösning (LGH 204) med benämning på rum, aktuell väggkonstruktion samt ventiler som omfattas av åtgärd.

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

6 (6)



Figur 2. Skiss planlösning vindslägenhet (LGH 5071-00206) med benämning på rum samt ventiler och fönster som omfattas av åtgärd.

Åtgärdsförslag - Ljudnivå inomhus

Samtliga boendrum (sovrum och allrum) på samtliga våningsplan med väggventil i gavelfasad eller långsidesfasad mot E20 ges ny bullerdämpad friskluftsventil som innehåller ljuddämpning $D_{n,e,w}+C \geq 42$ vid aktuell väggtjocklek.

Takfönster mot väg i vindslägenheter bör bytas ut till fönster som innehåller ljudkrav $R'_{w}+C \geq 36$ dB (fältvärde). Totalt 4st, 2st i vardera vindslägenhet.

Vi uppskattar att 6 lägenheter berörs av åtgärder där totalt 12 st friskluftsventiler och 4 st takfönster omfattas av åtgärd.

Åtgärdsförslag - Uteplats

Inget åtgärdsbehov.



KOSTNADSBERÄKNING E20 TOLLERED

SIDA 1 (1)

Handläggare Kristoffer Hultberg	Datum 2015-03-13	Ver. Rev 01:00	ÅF uppdragsnr 588676
------------------------------------	---------------------	-------------------	-------------------------

Kostnadsberäkning Tollerred 4:98-1

Projekterade åtgärder	Kostnad (SEK)	Kommentar
<ul style="list-style-type: none">12 st friskluftsventiler4 st takfönster	144 000	Bedömt antal. Inventering har inte utförts i samtliga lägenheter.

Kostnader avser materialkostnader inkl. arbetskostnader exkl. mervärdesskatt, exklusive resor och traktamenten samt omhändertagande av rivet material.

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

1 (4)

Handläggare Erik Backman	Datum 2015-03-10	Ver. Rev 01	ÅF uppdragsnr 588676
-----------------------------	---------------------	----------------	-------------------------

Bilaga 12. Tollered 4:98-2, Lerums kommun Åtgärdsbeskrivning bulleråtgärder. Inventering



Foto Tollered 4:98-2



Foto befintlig uteplats

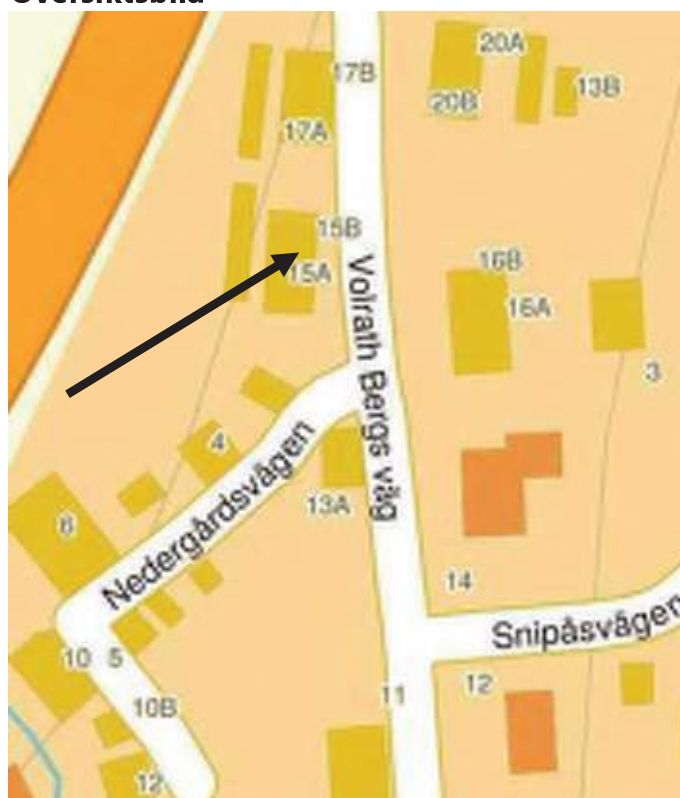


ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

2 (4)

Fastighetsbeteckning Tollerred 4.98-2		Kommun Lerums kommun	
Adress fastighetsägare Volrath Bergs väg 15		Postadress fastighetsägare 448 51 Tollerred	
Fastighetsägare Förbo AB		Telefon kontor 0302-45840	Telefon förvaltare 031-7465054
Kontaktperson Se ovan		Telefon kontaktperson Se ovan	
Byggnadsår 1800-talet	Ombyggnadsår -	Typ 2,5-plan med källargrund	
Ljudnivåer utomhus Ljudnivå vid bullrigaste sidan		L _{Aeq} (dBA) 68	L _{AFmax} (dBA) 72
Övrigt: Ljudnivåer utomhus avser utbyggnad av E20 och prognosår 2040.			
Behov av åtgärder efter inventering och akustiska beräkningar? JA			

Översigtsbild



Karta: Aktuell fastighet



ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

3 (4)

Inventering av befintliga konstruktioner och uteplatser

Nedan redovisas en sammanställning av uppskattade befintliga konstruktioner, dock endast för de rum som i samband med platsbesök bedöms kunna vara i behov av bullerreducerande åtgärd. Konstruktioner och mått är endast ungefärliga, dvs. inga beställningsmått!

Anm: Platsbesök har gjorts i två lägenheter i fastigheten varav en lägenhet redovisas i denna handling. Övriga lägenheter i fastigheten har samma fasadkonstruktion avseende yttervägg, fönsteruppbyggnad och friskluftsventiler.

Skiss på besökt lägenhet redovisas i figur 1.

Anm: Vid dimensionering förutsätts tätningslister på fönster och fönsterdörrar vara funktionsdugliga då tillsyn av tätningslister räknas som normalt underhåll som åligger fastighetsägaren.

Väggar, tak och ventilation

Vägg:	YV1: 30 mm panel/ 120 mm timmer/ 45 mm regel + mineralull/ 13 mm gips. Total tjocklek ca 220 mm
Tak:	Tegelpannor/ 25 mm råspont/ takbalk/ 45 mm regel + mineralull/ taggips. Total tjocklek, ca 500 mm
Ventilation:	Friskluftsventiler i fasad med mekanisk frånluft

Dörrar

Bullerutsatta dörrar saknas

Fönster

Fönstertyp	Beteckning	Uppbyggnad	Karmyttermått
2-luft	F1	6-9-4-42-3	M11xM14
1-luft	F2	6-9-4-42-3	M5xM5

Luftventiler

Odämpad väggventil

Uteplats

Placering	Uppfylls riktvärdet?
Ljudskyddad sida	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ

ÅTGÄRDSBESKRIVNING E20 TOLLERED - INGARED

4 (4)



Figur 1. Skiss planlösning (LGH 308) med benämning på rum, aktuell väggkonstruktion samt ventiler som omfattas av åtgärd.

Åtgärdsförslag - Ljudnivå inomhus

Samtliga boenderum (sovrums och allrum) på samtliga våningsplan med väggventil i gavelfasad eller långsidesfasad mot E20 ges ny bullerdämpad friskluftsventil som innehåller ljuddämpning $D_{n,e,w}+C$ 45 dB vid aktuell vägg tjocklek.

Vi uppskattar att 6 lägenheter berörs av åtgärder som där totalt 12 friskluftsventiler omfattas av åtgärd.

Åtgärdsförslag - Uteplats

Inget åtgärdsbehov.



KOSTNADSBERÄKNING E20 TOLLERED

SIDA 1 (1)

Handläggare Erik Backman	Datum 2015-03-10	Ver. Rev 01:00	ÅF uppdragsnr 588676
-----------------------------	---------------------	-------------------	-------------------------

Kostnadsberäkning Tollered 4:98-2

Projekterade åtgärder	Kostnad (SEK)	Kommentar
<ul style="list-style-type: none">12 st friskluftsventiler	100200	Bedömt antal. Inventering har inte utförts i samtliga lägenheter.

Kostnader avser materialkostnader inkl. arbetskostnader exkl. mervärdesskatt, exklusive resor och traktamenten samt omhändertagande av rivet material.

Hemsjö 1:33, Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Fasad på sydvästra sidan av huset



Fasad mot vägen, med en uteplats. Fasad mot sydost.

Fastighetsbeteckning: Hemsjö-Kärret 1:33	Kommun: Alingsås kommun
Adress fastighetsägare 1: Norsesundsvägen 4	Postadress fastighetsägare 1: 441 96 Alingsås
Fastighetsägare 1: Winqvist, Lars Erik	Telefon: 070-815 09 29

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Intill byggnaden, på baksidan av huset. Uteplatserna placerade mot vägen, soffa i sydöstlig riktning. Sittgrupp i sydvästlig riktning.

Typ av uteplats:

Stenbelagd uteplats

Hemsjö 1:87, Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Endast uteplats på det större huset av de båda byggnaderna.

Fastighetsbeteckning: Hemsjö 1:87	Kommun: Alingsås kommun
Adress fastighetsägare: Frans Väg 5, Österdal	Postadress fastighetsägare: 441 96 Alingsås
Fastighetsägare: Hemsjö Hembygdsförening C/O Ulf Bergqvist	Telefon: 0322-506 56

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Fastigheten består av två hus, varav det mindre huset inte har några uteplatser. Uteplatsen är placerad intill byggnaden, på sidan av huset. Varken vänd bort eller mot E20.

Typ av uteplats:

Uteplats på gräsmatta, utställda bänkar.

Hemsjö-Kärret 1:4, Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Fastigheten har inga uteplatser

Fastighetsbeteckning: Hemsjö-Kärret 1:4	Kommun: Alingsås kommun
Adress fastighetsägare 1: Danska vägen 71 B Lgh 1101	Postadress fastighetsägare 1: 416 59 Göteborg
Fastighetsägare 1: Gulbrandsen Sjögren, Patrik	Telefon: 072-388 37 80
Adress fastighetsägare 2: Nordhemsgatan 19 D Lgh 1201	Postadress fastighetsägare 2: 413 28 Göteborg
Fastighetsägare 2: Sjögren, Cherylynn C/O Lina Lo Gillerfalk	Telefon: 0730-26 24 00

Översiktsbild:



Placering av uteplats:
Fastigheten har inga uteplatser

Typ av uteplats:
Fastigheten har inga uteplatser

Kärrbogärde 2:2, Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Fasad mot nordost på det stora huset.



Uteplats på baksidan av det stora huset, fasad mot sydväst.



Framsida av det lilla huset, fasad mot nordväst.



Baksidan av det lilla huset, fasad mot sydost

Fastighetsbeteckning: Kärrbogärde 2:2	Kommun: Alingsås kommun
Adress fastighetsägare: Kärrbogata 53 Simmenäs	Postadress fastighetsägare: 441 96 Alingsås
Fastighetsägare: Bergman, Lars Ingvar	Telefon: 073-334 28 28

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Tomten består av ett stort boendehus och ett litet mindre boendehus. Det mindre huset har en egen adress. På båda husen är uteplatserna placerade på fram och baksida av husen. Det stora huset har två mindre altaner på varsin sida av entrén, nordost riktning. Samt en stor altan på baksidan som täcker hela sydvästra fasaden. Det mindre huset har en altan på framsidan i nordvästlig riktning, som ligger vänd mot E20. Samt en altan med pool som täcker hela sydöstra fasaden, vänd bort ifrån E20.

Typ av uteplats:

Alla altanerna ligger intill husen och består av trä. De är i bra skick och möblerade med utemöbler.

Kärrbogärde 2:3, Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Framsidan av huset med fasad mot öster



Baksidan av huset, fasad mot väster. Uteplats både på marken och balkong.

Fastighetsbeteckning: Kärrbogärde 2:3	Kommun: Alingsås kommun		
Adress fastighetsägare 1: Kärrbogata 40	Postadress fastighetsägare 1: 441 96 Alingsås	Fastighetsägare 1: Andréasson, Nils Lennart	Telefon: 031-12 95 45
Adress fastighetsägare 2: Södra Särövägen 93	Postadress fastighetsägare 2: 427 37 Billdal	Fastighetsägare 2: Landström, Helen Petra	Telefon: 031-69 33 81
Adress fastighetsägare 3: Brattenvägen 35	Postadress fastighetsägare 3: 430 84 Styrso	Fastighetsägare 3: Andreasson, Magnus Krister	Telefon: 0322-500 92

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Uteplatserna är placerade på fram och baksidan av huset. Även en balkong på baksidan av huset, vänd mot E20.

Typ av uteplats:

På baksidan är uteplatsen placerad direkt på gräs. På framsidan är uteplatsen placerad på plattor. Balkong med metallrädde.

Kärrbogärde 3:9, Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Fasad mot sydost



Fasad mot sydväst

Fastighetsbeteckning: Kärrbogärde 3:9	Kommun: Alingsås kommun
Adress fastighetsägare: Kärrbogata 69	Postadress fastighetsägare: 441 96 Alingsås
Fastighetsägare: Björnerås, Sten Anders Björnerås, Britt Christine	Telefon: 073-767 30 25

Översiktsbild:



Översiktsbild:

Placering av uteplats:

Altanen placerad mot sydost är byggd intill huset och placerad bort ifrån E20. Uteplatsen i sydväst är även den intill huset, men inte lika skyddad ifrån vägen.

Typ av uteplats:

Altanen i sydost är ett trädäck i bra skick, möblerad med utemöbler. Uteplatsen i sydväst är en enkel typ av uteplats där utemöblerna är placerade direkt på gräset.

Kärrbogärde 3:10, Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Framsidan av huset mot öster.

Fastighetsbeteckning: Kärrbogärde 3:10	Kommun: Alingsås kommun
Adress fastighetsägare: Kärrbogata 63	Postadress fastighetsägare: 441 96 Alingsås
Fastighetsägare: Jensen, Mikael Bernhold Jensen, Sofia Charlotta	Telefon: 070-812 37 41

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Tomten har ingen uteplats. Däremot kan trappan på framsidan användas att sitta vid, den är vänd bort ifrån E20.

Typ av uteplats:

Träveranda ihop med entrén, finns sittmöjligheter där.

Kärrbogärde 3:11 Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Fasad mot norr, vänd bort ifrån vägen.



Fasad mot öster med en balkong och en uteplats.



Fasad mot söder, mot vägen. Två uteplatser på den fasadsidan.

Fastighetsbeteckning: Kärrbogärde 3:11	Kommun: Alingsås kommun
Adress fastighetsägare: Kärrbogärdevägen 20	Postadress fastighetsägare: 441 96 Alingsås
Fastighetsägare: Pihl, Gerhard Pihl, Gill	Telefon: 072-230 78 90

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

På fasaden mot norr finns två upphöjda uteplatser i bra skick och möblerade. På fasaden mot öster finns en enklare uteplats med en balkong ovanför. På den södra sidan av huset finns en uphöjd altan och en vanlig uteplats. Södra och östra fasaderna är vända mot E20. Alla uteplatserna är placerade intill husets fasader.

Typ av uteplats:

På norra fasaden är den ena upphöjda uteplatsen i trä och den andra i sten. På östra sidan är balkongen tillverkad i trä med träräcke, medan utemöblerna är placerade direkt på stenplattor på marken. På södra sidan är den upphöjda uteplatsen i sten och den vanliga uteplatsen på stenplattor. Alla uteplatserna är i bra skick och möblerade.

Kärrbogärde 3:13 Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:

*Fasad mot söder, mot vägen.*

Fastighetsbeteckning: Kärrbogärde 3:13	Kommun: Alingsås kommun
Adress fastighetsägare: Däldvägen 12	Postadress fastighetsägare: 181 62 Lidingö
Fastighetsägare: Pettersson, Birgit Ylva	Telefon: 0322-503 70

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Uteplatsen är placerad på framsidan av huset, i samband med entrén. Uteplatsen är i riktning mot E20.

Typ av uteplats:

Upphöjd träaltan som är möblerad.

Kärrbogärde 3:17 Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Enklare uteplats, på husets framsida. Fasad mot sydost



Fasadsidan är mot nordväst

Fastighetsbeteckning: Kärrbogärde 3:17	Kommun: Alingsås kommun
Adress fastighetsägare: Kärrbogata 65 A	Postadress fastighetsägare: 441 96 Alingsås
Fastighetsägare: Sidea, Vasile Bucur, Ana Catalina	Telefon: 0322-552 93

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

På framsidan av huset finns en enkel uteplats intill entrén, vänd bort ifrån E20. Den större uteplatsen ligger i västlig riktning och är mer utsatt för E20.

Typ av uteplats:

Uteplatsen på framsidan är placerad på plattor, medan den på baksidan är placerad på ett trädäck.

Kärrbogärde 3:21 Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:

*Uteplats på baksidan av huset, fasad mot nordväst*

Fastighetsbeteckning: Kärrbogärde 3:21	Kommun: Alingsås kommun
Adress fastighetsägare: Kärrbogata 67 B	Postadress fastighetsägare: 441 96 Alingsås
Fastighetsägare: Lindqvist Ramsmo, Niclas Stefan R	Telefon: 070-302 33 23

Översiktsbild:



Huset ej byggt då senaste satellitbild eller ortofoto tagits.

Placering av uteplats:

Intill byggnaden på baksidan, vänd mot E20.

Typ av uteplats:

Enkel uteplats, placerad på grus/gräs. Huset är nybyggt men framtida uteplats kommer även vara belägen på denna sida.

Kärrbogärde 3:22 Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Framsidan av huset, med uteplats mot söder



Fasad mot öster, med enklare uteplats

Fastighetsbeteckning: Kärrbogärde 3:22	Kommun: Alingsås kommun
Adress fastighetsägare: Kärrbogata 67 A	Postadress fastighetsägare: 441 96 Alingsås
Fastighetsägare: Håkansson, Bengt Anders Robert Håkansson, Karin Cecilia	Telefon: 0322-500 81

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Intill byggnaden, på framsidan av huset och högra gaveln. Högra gaveln är vänd bort ifrån E20, men altanen på framsidan är delvis riktad mot vägen.

Typ av uteplats:

Trädäck på framsidan men enklare uteplats på gaveln, placerad på grus/gräs. Båda uteplatserna är möblerade och i bra skick.

Ormås 4:1, Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Fasad mot öst. Uteplatsen placerad mot vägen



Balkong åt söder



Fasad mot norr. Bort ifrån vägen. Inglasad uteplats.



Extra uteplats mot vägen. Belägen i slänten upp mot E20.

Fastighetsbeteckning: Ormås 4:1	Kommun: Alingsås kommun
Adress fastighetsägare: Tolleredskogsvägen 36	Postadress fastighetsägare: 448 96 Tollerred
Fastighetsägare: Wallmyr, Gunno	Telefon: 070-932 12 30

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Två av uteplatserna ligger mot vägen. Den ena placerad på avstånd ifrån huset, i sydost riktning, och den andra intill huset. Uteplatsen på baksidan ligger även intill huset, men vänd bort ifrån E20.

Typ av uteplats:

Stenbelagda markliggande uteplatser förutom den inglasade uteplatsen i nordvästläge. Balkong i enkelt träutförande, söderläge.

Pålstorp 1:12, Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Fasad mot sydväst med en enkel uteplats



Fasad mot nordväst med altan



Tidigare fri uteplats som övergivits på grund av trafikbuller.

Fastighetsbeteckning: Pålstorp 1:12	Kommun: Alingsås kommun
Adress fastighetsägare: Tolleredskogsvägen 20 Bäckaskog	Postadress fastighetsägare: 448 96 Tollered
Fastighetsägare: Andersson, Ida Ann-Marie	Telefon: 070-604 38 52

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Två av uteplatserna är placerade intill byggnaden, bort ifrån vägen. Tredje uteplatsen är placerad på avstånd ifrån huset i söder riktning, mot vägen.

Typ av uteplats:

Uteplatsen i nordvästligt läge består av trädäck och utemöbler. I sydvästligt läge står en bänk.

Pålstorp 1:16, Alingsås kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:

*Fasad mot nordväst med en altan*

Fastighetsbeteckning: Pålstorp 1:16	Kommun: Alingsås kommun
Adress fastighetsägare: Tolleredskogsvägen 16	Postadress fastighetsägare: 448 96 Tollerred
Fastighetsägare: Levin, Olof Gunnar Levin, Gerd Inger Kristina	Telefon: 070-312 92 00

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Altanen är placerad intill huset, på hörnet. Den ligger bort ifrån vägen.

Typ av uteplats:

Trädäck som vid tillfället var enkelt möblerat.

Tollered 1:12, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Fasad mot väster, med en enklare uteplats



Fasad mot norr, med en uteplats på baksidan under plåttak.



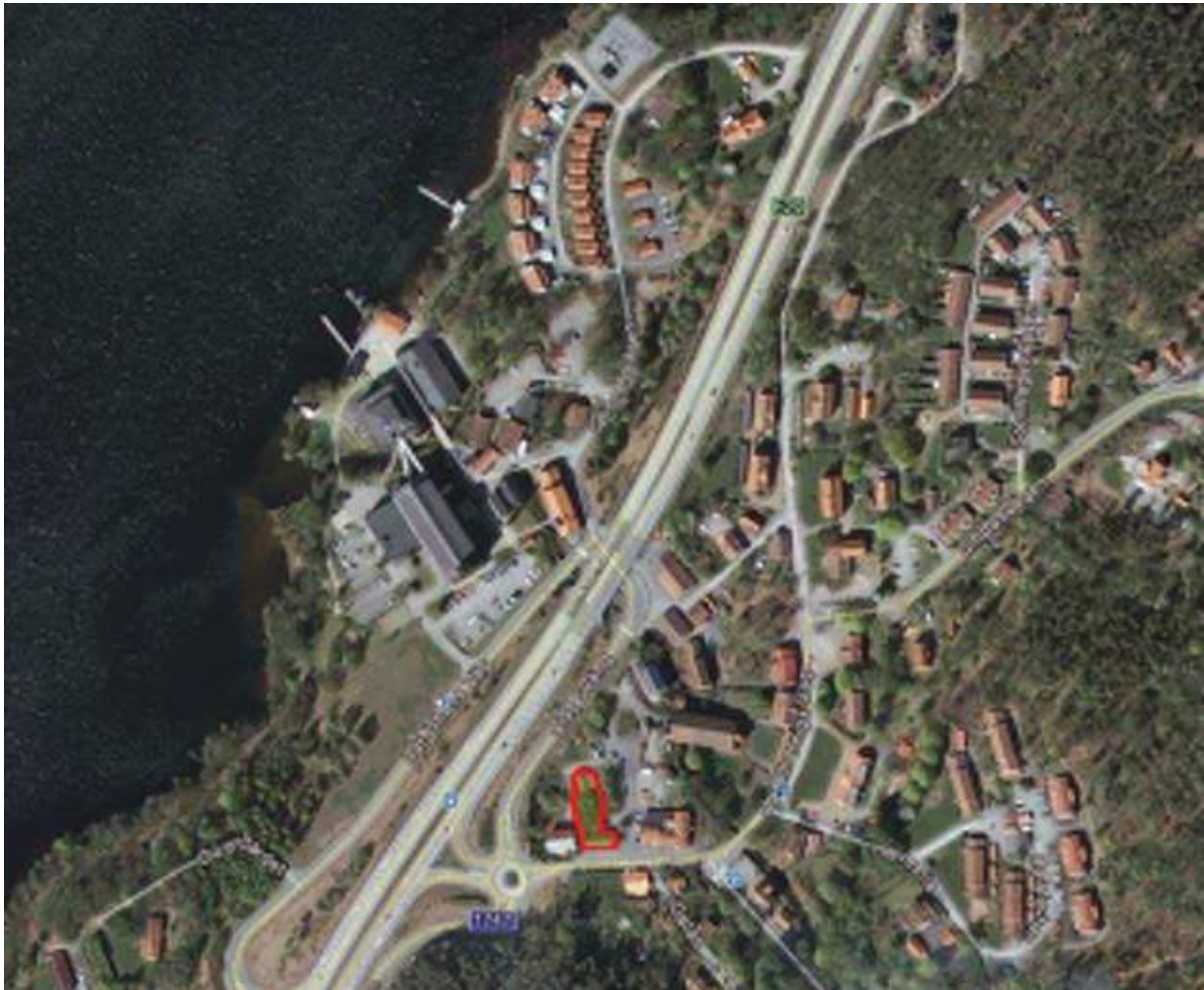
Fasad mot öster, med pizzerians uteservering



Fasad mot söder, med en bänk

Fastighetsbeteckning: Tollered 1:12	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Volrath Bergs Väg 5	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Torp i Tollered Hb	Telefon: 0302-324 85

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

En enkel uteplats är placerad vid ena ytterdörren på väster sida av byggnaden, riktad mot E20. På gaveln mot norr finns en mer utformad uteplats, även den riktad mot E20. På framsidan av byggnaden ligger en pizzeria. Till höger om denna entré finns en uteservering för kunderna, riktad ifrån E20. På framsidan av pizzerian finns en bänk placerad, men den är inte lika skyddad ifrån vägen som uteserveringen.

Typ av uteplats:

Den enkla uteplatsen vid ytterdörren på västsidan är placerad på grus. Bänken på framsidan är ställd på asfalt. Uteserveringen är belägen på trädäck. Uteplatsen mot nordväst under tak är grusad.

Tollered 1:94, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Framsida av huset, fasad mot söder. Upphöjd entré med uteplats, samt balkong på våning 2.



Baksida av huset, fasad mot norr med en balkong på andra våningen.

Fastighetsbeteckning: Tollered 1:94	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Volrath Bergs Väg 1	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Aronsson-Ribbegård, Gunvor	Telefon: 0302-339 22

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

På framsidan av huset finns både en veranda till entrén och en balkong ovanpå. På baksidan av huset finns en till balkong och en uteplats som är placerad på marken nedanför entrén.

Typ av uteplats:

På framsidan är verandan och balkongen byggda i trä och i bra skick. Verandan är enkelt inrett med en trästol, bord och träsoffa. Balkongen på baksidan, mot norr, är byggd i trä och omöblerad.

Tollered 4:67, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Fasad mot öster med en uteplats. Vänd ifrån E20

Fastighetsbeteckning: Tollered 4:67	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Brog. 9 Box 244	Postadress fastighetsägare: 431 23 Mölndal
Fastighetsägare: Förbo AB	Telefon: 031-746 50 00

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

På baksidan av huset finns en gemensam uteplats. Den är placerad på avstånd ifrån byggnaden, i öster riktning.

Typ av uteplats:

Uteplatsen består av två bänkar och ett bord, placerat direkt på grus. En enkel, men iordningställd uteplats.

Tollered 4:68, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Framsida med entré mot öster



Extra uteplats avskilt från huset, västerut.



Altan på kortsidan av huset mot norr.

Fastighetsbeteckning: Tollered 4:68	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare:	Postadress fastighetsägare:
Fastighetsägare:	Telefon:

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

På framsidan finns en enkel uteplats placerad precis utanför entrén. På gaveln av huset i norrgående riktning är en altan byggd. På västra sidan finns ett område belagt med plattor, där en uteplats är placerad en bit ifrån huset.

Typ av uteplats:

De två enklare uteplatserna består av utemöbler placerade direkt på stenplattor/gångplattor. Altanen på gaveln av huset är ett möblerat trädäck i bra skick.

Tollered 4:70, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Framsida av huset med enkel uteplats, mot öster



På södra gavel finns även en enkel uteplats, som syns till vänster i bilden.



Fasad mot väster, stort uppbyggt trädäck med sittgrupper samt badtunna.

Fastighetsbeteckning: Tollerød 4:70	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Volrath Bergs Väg 11	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollerød
Fastighetsägare: By Hotellfastighet AB	Telefon: 0302-329 70

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

På framsidan av hotellet finns en enkel uteplats placerad utanför entrén. Även på den södra gaveln finns en enkel uteplats intill byggnaden. På baksidan är en stor altan byggd som sträcker sig längs långsidan av hotellet. Nedanför denna altan byggs ytterligare ett nytt trädäck.

Typ av uteplats:

Den enkla uteplatsen på framsidan är placerad direkt på asfaltuppfarten och på den södra gaveln är utemöblerna placerad direkt på gräsmattan. Den stora altanen på baksidan av huset är byggd i trä och i bra skick. Inrett med utemöbler för hotellgästerna.

Tollered 4:74, Lerum kommun:
Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Den största av de båda byggnaderna, fasad mot nordost. Med en gemensam uteplats till vänster i bild



Den största av de båda byggnaderna, fasad mot sydväst

Fastighetsbeteckning: Tollered 4:74	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Gunnar Bergs Väg 2	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Schramm, Håkan Fredrik Hugo	Telefon: 076-109 07 11

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Två av byggnaderna på fastigheten kontrolleras för buller. Det mindre huset, som ligger norr om det större huset, har ingen uteplats. Därför har endast de två uteplatserna på det större huset beaktats. På framsidan finns det en gemensam uteplats intill byggnaden, vänd bort ifrån E20. På baksidan finns bordar och stolar, mot E20.

Typ av uteplats:

Båda uteplatserna är enkelt utformade, med utemöblerna placerade direkt på marken.

Tollered 4:76, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Fasad mot sydväst med en uteplats

Fastighetsbeteckning: Tollered 4:76	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Nedergårdsvägen 2	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Nedergården, Sten Tage Lennart	Telefon: 031-7099503

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

På framsidan av huset finns en enkel uteplats belägen vid entrén intill byggnaden. Den är delvis vänd emot E20.

Typ av uteplats:

Uteplatsen består av ett par stolar och bord placerade på stenplattor.

Tollered 4:78, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Två uteplatser i sydost riktning

Fastighetsbeteckning: Tollered 4:78	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: J T Bergs Väg 11	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Lindgren, Maj-Britt	Telefon: 0302-325 93

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Två uteplatser är placerade på framsidan intill huset. Denna sida av huset är riktat bort ifrån E20. Den ena uteplatsen är belägen i samband med huvudentrén och en mindre möbelgrupp finns utanför den andra dörren.

Typ av uteplats:

Båda uteplatserna är placerade på stenplattor.

Tollered 4:85, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:

*Fasad mot öster, med en möjlighet för uteplats till höger om entrén.*

Fastighetsbeteckning: Tollered 4:85	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare 1: Volrath Bergs Väg 22 Lgh 1101	Postadress fastighetsägare 1: 448 50 Tollered
Fastighetsägare 1: Matthew, Chavadyll Matthew	Telefon: 070-526 96 67
Adress fastighetsägare 2: Åstebovägen 19	Postadress fastighetsägare 2: 448 95 Tollered
Fastighetsägare 2: Cottman, Peter	Telefon: 0302-326 63

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Huset stod tomt vid tillfället, varav det var svårt av avläsa möjliga uteplatser. Vid det stenbelagda området, med fasad mot öster, till höger om entrén ser det ut att vara en tänkbar uteplats. Vänd bort ifrån E20.

Typ av uteplats:

Eftersom huset är tillsalu och står tomt är det svårt att bedöma information kring uteplatsen. Men den uteplats som är där nu består av stenplattor.

Tollered 4:87, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Fasad mot söder



Uteplats placerad på en loftgång över huset

Fastighetsbeteckning: Tollered 4:87	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Volrath Bergs Väg 5	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: L-Fastigheter Hb	Telefon: 072-322 96 65

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

På framsidan i söder riktning finns en ingång med liten veranda utanför. Till höger på framsidan finns ingång till en affär som ligger på våning ett. Utanför affären finns även en bänk placerad.

Det finns en loftgång i mitten av byggnaden som går i väst-öst riktning. Uppe på denna loftgång finns även en liten uteplats placerad.

Typ av uteplats:

På framsidan är det en enkel veranda tillverkad i trä. Även uteplatsen på loftgången är enkelt utformad med en soffa och grill.

Tollered 4:90, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Altan placerad längst söderut på fastigheten.

Fastighetsbeteckning: Tollered 4:90	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare 1: Skallsjö Åsväg 43	Postadress fastighetsägare 1: 448 31 Floda
Fastighetsägare 1: Rohdin, Gunnar Roger	Telefon: 0302-222 12
Adress fastighetsägare 2: Säteråsvägen 20	Postadress fastighetsägare 2: 443 92 Lerum
Fastighetsägare 2: Andersson, Hélene Therese	Telefon:

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Huset har ingen intilliggande uteplats, men en extra uteplats är placerad längst söderut på tomten. Altanen är inte skyddad av huset ifrån E20 trafiken.

Typ av uteplats:

Friliggande från huset. Altanen är tillverkad i trä och möblerad. Igenvuxet med buskar runt omkring men altanen är i bra skick.

Tollered 4:91, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Framsidan av huset, med en bänk till vänster i bild. Mot nordost.

Fastighetsbeteckning: Tollered 4:91	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Lindvägen 6	Postadress fastighetsägare: 455 34 Munkedal
Fastighetsägare: Tollereds Nedergårdsväg Kommanditbolag	Telefon: 0302-16901

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Fastigheten har inga uteplatser, däremot är det en bänk placerad på framsidan av huset. Bänken är placerad på fasadsidan som står i nordostligt läge.

Typ av uteplats:

Endast en bänk. Ingen annan tydlig markering på möjlig uteplats.

Tollered 4:92, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Södra gaveln av huset, med en enkel uteplats.

Fastighetsbeteckning: Tollered 4:92	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Volrath Bergs Väg 19	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Ekman, Sven Rolf Mattias Ekman, Anna Margareta	Telefon: 0302-323 73

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

På den södra gaveln finns en enkel uteplats, bestående av två bänkar och ett bord. Uteplatsen är utsatt för trafiken från E20.

Typ av uteplats:

Möblerna är placerade på grusgången intill byggnaden.

Tollered 4:93 hus 1, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Husets framsida, husnummer 57. Fasad mot sydöst. Uteplats/veranda i samma riktning som fasaden



Husets framsida, husnummer 55. Fasad mot sydöst. Uteplats/veranda i samma riktning som fasaden



Husets framsida, husnummer 53. Fasad mot sydöst. Uteplats/veranda i samma riktning som fasaden



Husets framsida, husnummer 51. Fasad mot sydöst. Uteplats/veranda i samma riktning som fasaden



Husets baksida. Baksida på husnummer 57. Fasad mot nordväst. Uteplats/veranda i samma riktning som fasaden



Husets baksida. Baksida på husnummer 55. Fasad mot nordväst. Uteplats/veranda i samma riktning som fasaden



Husets baksida. Baksida på husnummer 53. Fasad mot nordväst. Uteplats/veranda i samma riktning som fasaden



Husets baksida. Baksida på husnummer 51. Fasad mot nordväst. Uteplats/veranda i samma riktning som fasaden



Uteplats i nordöstlig riktning gentemot huset.

Fastighetsbeteckning: Tollered 4:93	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Stenhagenvägen 13 B	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Brf Stenhagen i Tollered	Telefon: 0704-86 52 82

Då fastigheten är uppdelad i ett antal hus följs här den husnumrering som redogjorts i bullertabell.

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Byggnaden består av radhus. Samtliga dessa har två verandor, en på baksidan och en på framsidan. Alla verandor på framsidan ligger mot sydöst medan de på baksidan ligger mot nordväst. Alla dessa ligger intill huset. Finns också en träaltan nordöst om huset, denna ligger 3-4 meter ifrån huset. Uteplatserna som finns på baksidan av huset ligger mot E20.

Typ av uteplats:

Verandor i trä med möblemang på de flesta. Verandorna på baksidan har avskärmningar mot grannen. Träaltanen som ligger några meter ifrån huset ser ut att vara i sämre skick, förmodligen ej använd de senaste åren. Runt tomterna på baksidan är det igenvuxet med buskar och träd.

Tollered 4:93 hus 2, Lerums kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Framsida av husnummer 39, mot öster



Framsida av husnummer 37, mot öster



Framsida av husnummer 35, mot öster



Framsida av husnummer 33, mot öster



Baksida av husnummer 33, mot väster



Baksida av husnummer 35, mot väster



Baksida av husnummer 37, mot väster



Baksida av husnummer 39, mot väster

Fastighetsbeteckning: Tollered 4:93	Kommun: Lerums kommun
Adress fastighetsägare: Stenhagenvägen 13 B	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Brf Stenhagen i Tollered	Telefon: 0704-86 52 82

Då fastigheten är uppdelad i ett antal hus följs här den husnumrering som redogjorts i bullertabell.

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

På framsidan av huset har alla fyra radhusen en veranda utanför sin entré mot öster. Dessa uteplatser är vända ifrån vägen. På baksidan, som är vänd mot vägen, har alla radhusen varsin altan mot väster. Altanerna är placerade intill byggnaderna.

Typ av uteplats:

På framsidan har husnummer 33, 35, 37 ett trädäck med utemöbler. Husnummer 39 har däremot stenplattor som utemöblerna är placerade direkt på. På baksidan av huset har alla husnummer varsitt trädäck som även de är möblerade. Varje tomt har antingen träskärm eller buskar som skrämmer av tomtarna. Kring tomtarna på baksidan är det tätt med växtligheter.

Tollered 4:93 hus 3, Lerums kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Framsida av husnummer 19, mot öster



Framsida av husnummer 17, mot öster



Framsida av husnummer 15, mot öster



Framsida av husnummer 13, mot öster



Extra uteplats på tomten på baksidan av husnummer 13. Mot vägen, väster om huset.



Baksidan av husnummer 13, mot väster



Baksidan av husnummer 15, mot väster



Baksidan av husnummer 17, mot väster



Baksidan av husnummer 19, mot väster

Fastighetsbeteckning: Tollered 4:93	Kommun: Lerums kommun
Adress fastighetsägare: Stenhagenvägen 13 B	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Brf Stenhagen i Tollered	Telefon: 0704-86 52 82

Då fastigheten är uppdelad i ett antal hus följs här den husnumrering som redogjorts i bullertabell.

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

På framsidan har husnummer 19 och 15 varsin uteplats vid sidan av entrén, vänd ifrån vägen. Fasaderna på framsidan är mot öster. På baksidan har alla radhusen varsin uteplats i anslutning till huset. Dessa uteplatser är vända mot vägen, västerut. Husnummer 13 har dessutom en extra uteplats placerad på avstånd ifrån huset, mer västerut.

Typ av uteplats:

Uteplatsen på framsidan som tillhör husnummer 19 är ett trädäck i bra skick och omöblerad. Uteplatsen på framsidan som tillhör husnummer 15 består av stenplattor som utemöblerna är placerade på. På baksidan är alla altanerna trädäck, i bra skick och möblerade. Buskar eller träskärmar delar av tomterna ifrån varandra. Extra uteplatsen tillhörande husnummer 13 består av utemöbler placerade på en grusgång som går i trädgården.

Tollered 4:93 hus 5, Lerums kommun:
Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Framsidan av hus 5, med husnummer 47 och 49. Fasad mot nordost



Baksidan av husnummer 47, mot sydväst.



Baksidan av husnummer 49, mot sydväst.

Fastighetsbeteckning: Tollerød 4:93	Kommun: Lerums kommun
Adress fastighetsägare: Stenhagenvägen 13 B	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollerød
Fastighetsägare: Brf Stenhagen i Tollerød	Telefon: 0704-86 52 82

Då fastigheten är uppdelad i ett antal hus följs här den husnumrering som redogjorts i bullertabell.

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

På framsidan av byggnaden har husnummer 47 en uteplats, vid sidan av ingången. På baksidan har båda husnumrerna varsin altan intill huset. Uteplatserna på baksidan är vända mot vägen.

Typ av uteplats:

Uteplatsen på framsidan är enkel, med endast några stolar placerade direkt på marken (grus). Altanerna på baksidan är trädäck som är i bra skick och möblerade. Buskar och träskärm delar av de båda tomterna ifrån varandra.

Tollered 4:93 hus 6, Lerums kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Husets framsida. Fasad mot söder. Uteplats/veranda i samma riktning som fasaden. Husnummer 45.



Husets framsida. Fasad mot söder. Uteplats/veranda i samma riktning som fasaden. Husnummer 43.



Husets framsida. Fasad mot söder. Uteplats/veranda i samma riktning som fasaden. Husnummer 41.



Baksida av husnummer 41. Fasad mot norr. Uteplats/veranda i samma riktning som fasaden.



Baksida på husnummer 43. Fasad mot norr. Uteplats/veranda i samma riktning som fasaden



Baksida av husnummer 45. Fasad mot norr. Uteplats/veranda i samma riktning som fasaden

Fastighetsbeteckning: Tollered 4:93	Kommun: Lerums kommun
Adress fastighetsägare: Stenhagenvägen 13 B	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Brf Stenhagen i Tollered	Telefon: 0704-86 52 82

Då fastigheten är uppdelad i ett antal hus följs här den husnumrering som redogjorts i bullertabell.

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Byggnaden påstår av de tre radhusen 41,43 och 45. Varje radhus har ingång och veranda på framsidan i söder riktning, samt en uteplats på baksidan i norr riktning. Uteplatserna är varken vända emot eller ifrån E20.

Typ av uteplats:

Alla uteplatserna på framsidan och baksidan består av trädäck som är utformade på liknande sätt. Träskärmar delar av tomterna ifrån varandra på baksidan. De är i bra skick och möblerade med utemöbler.

Tollered 5:3, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Husets baksida. Altan och balkong till höger på bilden. Fasad mot sydväst

Fastighetsbeteckning: Tollered 5:3	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Väverivägen 3	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare 1: Fehn, Claes Louis	Telefon: 0302-328 50

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Intill huset, på hörnet mellan dess sydöstra och sydvästra sida.

Typ av uteplats:

Altan och balkong i trä. Utemöbler finns på både dessa uteplatser.

Tollered 5:4, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Uteplaserna mellan husets sydvästra och nordvästra sida

Fastighetsbeteckning: Tollered 5:4	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Väverivägen 5	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Herlogsson, Lars-Åke Bertil	Telefon: 0302-328 00

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Intill huset, på gaveln mellan husets sydvästra och nordvästra sida.

Typ av uteplats:

Balkong i trä och altan av stenplattor. Finns en större sittgrupp på nedervåningen.

Tollered 5:5, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Husets baksida. Fasad mot väster. Altan samt balkong till höger på bilden

Fastighetsbeteckning: Tollered 5:5	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Väverivägen 7	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Hellberg Olsson, Lars-Olof	Telefon: 031-68 13 58

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Altan och balkong i sydvästlig riktning. Ligger intill huset.

Typ av uteplats:

Altan och balkong i trä. Utemöbler finns på både dessa uteplatser. Metallräcke och glas som skydd kring både altan och balkong.

Tollered 5:6, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Uteplats mellan husets väst och nord-sida. Inglasat uterum samt altan och balkong

Fastighetsbeteckning: Tollered 5:6	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Väverivägen 9	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Lundberg, Orvar Alfred	Telefon: 070-566 84 08

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Intill huset, nordvästlig riktning.

Typ av uteplats:

Altan i trä med ett inglasat uterum. Balkong i samma material som altanen. Metallräcke och glas som skydd för både balkong och altan.

Tollered 5:13, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Fasad mot sydväst. Enkel uteplats i sydlig riktning samt altan och balkong i västlig riktning



Fasad mot nordväst. Altan och balkong till höger på bilden

Fastighetsbeteckning: Tollered 5:13	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Väverivägen 23	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Lundin, Rolf Allan	Telefon: 0302-326 11

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Uteplats i sydlig riktning. Belägen intill huset. Altan och balkong i västlig riktning, även dessa belägna intill huset.

Typ av uteplats:

Uteplatsen i sydlig riktning är stenbelagd och öppen. Altanen och balkongen i trä. Utemöbler finns på varje uteplats.

Tollered 5:14, Lerum kommun:

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Fasad mot sydöst. Enklare uteplats till höger



Fasad mot nordöst. Balkong samt altan

Fastighetsbeteckning: Tollered 5:14	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Väverivägen 25	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Granström, Ulf Tommy	Telefon: 0302-329 56

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Uteplats på framsidan av huset med riktning sydöst. Belägen intill huset. Balkong och altan på baksidan av huset. Dessa med riktningen nordväst.

Typ av uteplats:

Uteplatserna består av trä och stenplattor. Utemöbler finns på varje uteplats.

Tollered 5:15, Lerum kommun:
Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Husets framsida. Fasad mot öster



Fasad mot söder. Uteplats mot sydöst.



Husets baksida med uteplats. Fasad mot väster

Fastighetsbeteckning: Tollered 5:15	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Spinnerivägen 5	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare 1: Naucér, Nils Fredrik	Telefon: 073-986 76 86
Fastighetägare 2: Naucér, Lisa Ulrika	

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

En Altan/uteplats mot sydöst. Belägen intill huset. En uteplats i västlig riktning, även den belägen intill huset. En balkong i västlig riktning.

Typ av uteplats:

Delvis avskärmd träaltan med utemöbler på hörnet mellan husets östra och södra sida. På baksidan finns en öppen uteplats som utgörs av stenplattor samt en träbalkong.

Tollered 5:20, Lerum kommun

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Huvudentré (uteplats). Fasad mot öster



Husets baksida med två uteplatser på två separata plan. Fasad mot väster

Fastighetsbeteckning: Tollered 5:20	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Spinnerivägen 15	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Johansson, Jens Jörgen	Telefon:

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Uteplatsen på husets framsida ligger i östlig riktning (mot E20) och är belägen intill huset. Uteplatserna på husets baksida ligger i västlig riktning. Även dessa är belägna intill huset.

Typ av uteplats:

Öppen uteplats på husets framsida samt en träaltan och en träbalkong på husets baksida. Utemöbler finns på båda uteplatserna på baksidan.

Tollered 5:21, Lerum kommun

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Huvudentré med uteplats. Fasad mot öster



Husets baksida med två uteplatser på två separata plan. Fasad mot väster

Fastighetsbeteckning: Tollered 5:21	Kommun: Lerums kommun
Adress fastighetsägare: Spinnerivägen 17	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Falck, Jan Karsten	Telefon: 0302-325 59

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Uteplatsen på husets framsida ligger i östlig riktning (mot E20) och är belägen intill huset. Uteplatserna på husets baksida ligger i västlig riktning. Även dessa är belägna intill huset.

Typ av uteplats:

Öppna uteplatser på husets fram och baksida samt en träbalkong på husets baksida. Utemöbler placerade direkt på gräsmattan på framsidan. Uteplatsen på markplan på baksidan utgörs av stenplattor, även den har utemöbler.

Tollered 5:22, Lerum kommun

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Huvudentré med uteplats. Fasad mot öster



Husets baksida med två uteplatser på två separata plan. Fasad mot väster

Fastighetsbeteckning: Tollered 5:22	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Spinnerivägen 19	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Högberg, Hans Markus	Telefon: 0302-326 08

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Uteplatsen på husets framsida ligger i östlig riktning (mot E20) och är belägen intill huset. Uteplatserna på husets baksida ligger i västlig riktning. Även dessa är belägna intill huset.

Typ av uteplats:

Öppna uteplatser med stenplattor som underlag på husets fram och baksida. Finns även en träbalkong på husets baksida. Utemöbler återfinns på båda uteplatserna på markplan.

Tollered 5:23, Lerum kommun

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Huvudentré med uteplats. Fasad mot öster



Husets baksida med två uteplatser på två separata plan. Fasad mot väster

Fastighetsbeteckning: Tollered 5:23	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Spinnerivägen 21	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Olsson, Kerstin Lisbeth	Telefon: 070-323 49 43

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Uteplatsen på husets framsida ligger i östlig riktning (mot E20) och är belägen intill huset. Uteplatserna på husets baksida ligger i västlig riktning. Även dessa är belägna intill huset.

Typ av uteplats:

Öppen uteplats på både fram och baksida av huset samt en balkong på husets baksida. Utemöbler återfinns på samtliga uteplatser. Balkongen är i trä medan uteplatserna på markplan utgörs av stenplattor.

Tollered 5:24, Lerum kommun

Bilder på fasadsidor med uteplatser:



Huvudentré med en mindre uteplats. Fasad mot öster



Husets baksida med två uteplatser på två separata plan. Fasad mot väster

Fastighetsbeteckning: Tollered 5:24	Kommun: Lerum kommun
Adress fastighetsägare: Spinnerivägen 23	Postadress fastighetsägare: 448 50 Tollered
Fastighetsägare: Håkansson Rabe, Claes Peter	Telefon: 0302-326 21

Översiktsbild:



Placering av uteplats:

Uteplatsen på husets framsida ligger i östlig riktning och är belägen intill huset. Uteplatserna på husets baksida ligger i västlig riktning. Också dessa är belägna intill huset.

Typ av uteplats:

Uteplatser på både fram och baksida samt en balkong på baksidan. Utemöbler återfinns på samtliga uteplatser. Balkongen är i trä medan uteplatserna på markplan är stenplattor.

