



SOL OCH SKUGGSTUDIE

ALTERNATIVA STRUKTURFÖRSLAG PÅ RIMFORSA TORG

PLANPROGRAM FÖR RIMFORSA TORG

KINDA KOMMUN

Lisa Argus & Sofia Ljungqvist

Metria AB

2022-10-21

Inledning

För att se hur skuggbildningen påverkar omgivande bebyggelse har befintlig bebyggelse intill Rimforsa torg samt föreslagna strukturförslag för ny bebyggelse på/intill torget studerats.

En sol- och skuggstudie i 3D har tagits fram. Studien sammanfattas i denna rapport genom redovisning av skuggbildning vid två olika årstider, vår och sommar, vid fem olika klockslag. Val tidpunkt för analys har skett utifrån att solhöjden är den samma vid vårdagjämning och höstdagjämning och under vintertid står solen lågt vilket begränsar antalet soltimmar.

Rapporten omfattar även en redovisning av skuggbildning under kvällstid (kl. 18 och kl. 19) vid sommartid.

Omgivningspåverkan sammanfattas i en övergripande slutsats för respektive årstid.

Innehåll

20 MARS VÅRDAGJÄMNING

SLUTSATS OMGIVNINGSPÅVERKAN 20 MARS, VÅRDAGSJÄMNING
21 JUNI, SOMMARSOLSTÅND

21 JUNI, SOMMARSOLSTÅND

SLUTSATS OMGIVNINGSPÅVERKAN 21 JUNI, SOMARSOLSTÅND

STUDIE AV OMGIVNINGSPÅVERKAN UNDER KVÄLLSTID, 21 JUNI
SOMMARSOLSTÅND

SLUTSATS OMGIVNINGSPÅVERKAN KVÄLLSSOL (KL 18 OCH 19)21 JUNI,
SOMMARSOLSTÅND



Karta över angränsande fastigheter.

20 MARS, VÅRDAGSJÄMNING

STRUKTUR
FÖRSLAG

KL 8

KL 10

KL 12

KL 14

KL 16

NULÄGE



ALT. 1



ALT. 2



STRUKTUR
FÖRSLAG

KL 8

KL 10

KL 12

KL 14

KL 16

ALT. 3



ALT. 4



ALT. 5



STRUKTUR
FÖRSLAG

KL 8

KL 10

KL 12

KL 14

KL 16

ALT. 6



ALT. 7



ALT. 8



ALT. 9



SLUTSATS OMGIVNINGSPÅVERKAN 20 MARS, VÅRDAGSJÄMNING

Föreslagna strukturförslag förutom alternativ 4 belastar fastigheten Rimforsa 9:152 (ICA) med skugga under morgonen. Alternativ 2–6 och 8–9 belastar fastigheten Rimforsa 9:21. Samtliga alternativ förutom alternativ 4 belastar fastigheten Rimforsa 9:16 med skugga under sen eftermiddag/kväll. Därtill påverkar alternativ 4 bostadsfastigheter vidare öster ut. Alternativ 4 belastar även fastigheten Rimforsa 9:20 under sen eftermiddag/kväll.

- Nuläget ger ingen belastning av skugga på torget fram till kl 16.00. Befintlig bebyggelse belastas inte med skugga.
- Alternativ 1 skuggar ICA:s byggnad under morgonen fram till ca klockan 10.00. Från klockan 15 och framåt skuggas fastigheten Rimforsa 9:16.
- Alternativ 2 skuggar ICA:s byggnad under morgonen fram till ca klockan 09.30. Fastigheten Rimforsa 9:21 skuggas mellan ca klockan 12.30 till 17.30. Fastigheten Rimforsa 9:16 skuggas från ca klockan 17.30 och framåt.
- Alternativ 3 skuggar ICA:s byggnad under morgonen fram till ca klockan 09.30. Fastigheten Rimforsa 9:21 skuggas mellan ca klockan 12.30 till 17.30. Fastigheten Rimforsa 9:16 skuggas från ca klockan 16.30 och framåt.
- Alternativ 4 skuggar fastigheten Rimforsa 9:21 från tidig morgon till ca klockan 10.30. Fastigheten Rimforsa 9:22 skuggas från ca klockan 16 och framåt. Vid 17.30 når skuggan fastigheten Rimforsa 9:20.
- Alternativ 5 skuggar ICA:s byggnad under morgonen fram till ca klockan 09.30. Fastigheten Rimforsa 9:21 skuggas mellan ca klockan 14.00 till ca 17.30. Fastigheten Rimforsa 9:16 skuggas från ca klockan 16.30 och framåt.
- Alternativ 6 skuggar ICA:s byggnad under morgonen fram till ca klockan 10.00. Fastigheten Rimforsa 9:21 skuggas mellan ca klockan 16.00 till ca 16.40. Fastigheten Rimforsa 9:16 skuggas från ca klockan 16.30 och framåt.
- Alternativ 7 skuggar ICA:s byggnad under morgonen fram till ca klockan 08.30. Från klockan 15.30 och framåt skuggas fastigheten Rimforsa 9:16.
- Alternativ 8 skuggar ICA:s byggnad under morgonen fram till ca klockan 09.00. Fastigheten Rimforsa 9:21 skuggas mellan ca klockan 12.00 till ca 17.30. Fastigheten Rimforsa 9:16 skuggas från ca klockan 18.00 och framåt.
- Alternativ 9 skuggar ICA:s byggnad under morgonen fram till ca klockan 09.30. Fastigheten Rimforsa 9:21 skuggas mellan ca klockan 15.30 till ca 18.00. Fastigheten Rimforsa 9:16 skuggas från ca klockan 15.30 och framåt.

21 JUNI, SOMMARSOLSTÅND

STRUKTUR
FÖRSLAG

KL 8

KL 10

KL 12

KL 14

KL 16

NULÄGE



ALT. 1



ALT. 2



STRUKTUR
FÖRSLAG

KL 8

KL 10

KL 12

KL 14

KL 16

ALT. 3



ALT. 4



ALT. 5



STRUKTUR
FÖRSLAG

KL 8

KL 10

KL 12

KL 14

KL 16

ALT. 6



ALT. 7



ALT. 8



ALT. 9



SLUTSATS OMGIVNINGSPÅVERKAN 21 JUNI, SOMMARSOLSTÅND

Föreslagna strukturförslag påverkar omkringliggande fastigheter med skugga. 6 stycken alternativ belastar ICA:s byggnad med skugga under morgonen. Samtliga alternativ belastar fastigheten Rimforsa 9:16 med skugga under eftermiddagen. Det är endast alternativ 4 som belastar fastigheten Rimforsa 9:21 (morgon) samt fastigheterna Rimforsa 9:15 och 9:14 (eftermiddag/kväll) med skugga under sommartid.

- Nuläget ger ingen belastning av skugga på torget fram till kl 16.00. Befintlig bebyggelse belastas inte med skugga.
- Alternativ 1 skuggar fastigheten Rimforsa 9:16 södra del från klockan 16.40 och fram till ca klockan 20.00.
- Alternativ 2 skuggar ICA:s byggnad under morgonen fram till ca klockan 06.30. Fastigheten Rimforsa 9:16 skuggas från ca klockan 18.00 och framåt.
- Alternativ 3 skuggar ICA:s byggnad under morgonen fram till ca klockan 06.30. Fastigheten Rimforsa 9:16 skuggas från ca klockan 18.00 och framåt.
- Alternativ 4 skuggar fastigheten Rimforsa 9:16 under morgonen fram till ca klockan 06.00. Fastigheten Rimforsa 9:21 skuggas mellan ca klockan 07.00 och klockan 09.00. Fastigheten Rimforsa 9:20 skuggas från ca klockan 17.30 till klockan 20.00. Fastigheterna Rimforsa 9:15 och 9:14 skuggas efter ca klockan 20.00.
- Alternativ 5 skuggar ICA:s byggnad under morgonen fram till ca klockan 06.30. Fastigheten Rimforsa 9:16 skuggas från ca klockan 19.00 och framåt.
- Alternativ 6 skuggar ICA:s byggnad under morgonen fram till ca klockan 07.30. Fastigheten Rimforsa 9:16 skuggas från ca klockan 16.00 och framåt.
- Alternativ 7 skuggar fastigheten Rimforsa 9:16 från ca klockan 17.40 och fram till ca klockan 20.00.
- Alternativ 8 skuggar ICA:s byggnad under morgonen fram till ca klockan 06.30. Fastigheten Rimforsa 9:16 skuggas från ca klockan 17.30 och framåt.
- Alternativ 9 skuggar Icas byggnad under morgonen fram till ca klockan 07.00. Fastigheten Rimforsa 9:16 skuggas från ca klockan 17.30 och framåt.

STUDIE AV OMGIVNINGSPÅVERKAN UNDER KVÄLLSTID, 21 JUNI SOMMARSOLSTÅND

KLOCKAN
18

NULÄGE



ALT. 1



ALT. 2



ALT. 3



ALT. 4



ALT. 5



ALT. 6



ALT. 7



ALT. 8



ALT. 9



KLOCKAN
19

NULÄGE



ALT. 1



ALT. 2



ALT. 3



ALT. 4



ALT. 5



ALT. 6



ALT. 7



ALT. 8



ALT. 9



SLUTSATS OMGIVNINGSPÅVERKAN KVÄLLSSOL (KL 18 OCH 19) 21 JUNI, SOMMARSOLSTÅND

- Oavsett placering av byggnad på torget påverkas fastigheten Rimforsa 9:16 av skugga under kvällstid vid sommartid. Omfattningen varierar mellan de olika strukturförslagen.
- Strukturförslag 4 ger en mer omfattande omgivningspåverkan på befintlig villabebyggelse öster om torget. Fastigheterna Rimforsa 9:22 och 9:19 påverkas av skugga från föreslagen byggnad i början av kvällen. Skuggan för flyttar i sydöstlig riktning och belastar under senare kväll fastigheten Rimforsa 9:20 och vidare över fastigheterna 9:15, 9:14 och 9:13.

Föreslagen byggnad i alternativ 4 är illustrerad som ett 8 våningshus där översta våningen är illustrerad med indragen kungsvåning. Omgivningspåverkan minskar alternativt ökar beroende på vilken nockhöjd ny byggnad kommer regleras med. Detta bör studeras i kommande detaljplaneskede.

STRUKTURFÖRSLAG ALT.4



KL 18



KL 19



KL 20