

Diseröd centrum – alternativ utformning av centrumhuset och sänkt hastighet på Prästvågen. Bullerberäkning 2015-06-23.

Fråga har ställts vad situationen blir med förändrade förutsättningar avseende centrumhuset i Diseröd. Ny beräkning av trafikbuller i Diseröd har gjorts har nya förutsättningar för utbyggnad av centrala Diseröd, Disekulla och Tyfter med framtida trafik år 2030.

Hastighet på Prästvågen är sänkt till 40 km/h.

Centrumhusets byggnadshöjd är 3 vån.

Fråga är om det går att bygga centrumhuset som en lång smal byggrätt och om det skulle kunna gå att åstadkomma en bullerskyddad fasadsida med olika åtgärder. De studerade åtgärderna/förslagen är

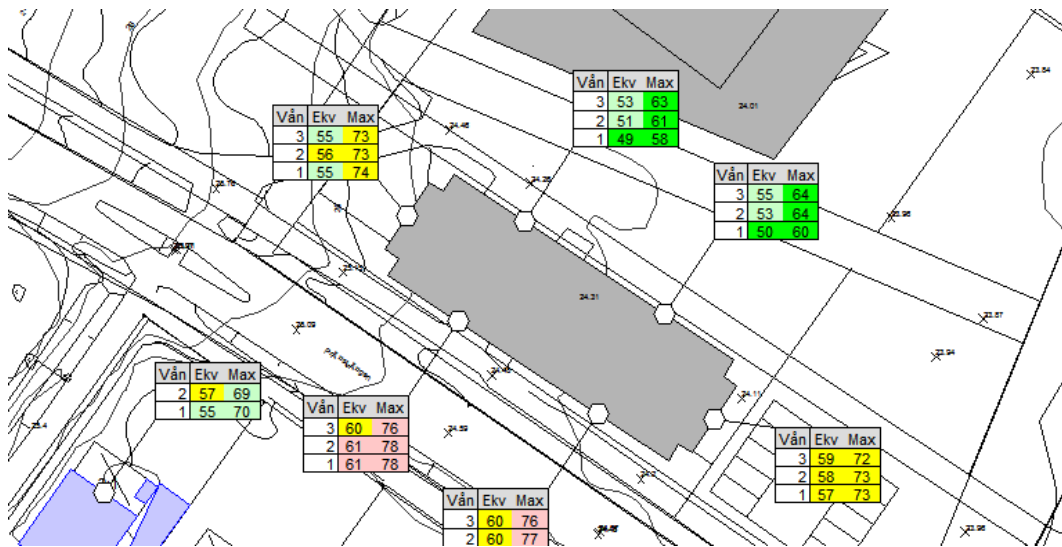
- Centrumhuset byggs ut i en kort vinkel. Hur kort vinkel behövs.
- Effekt av burspråk/skärmar på balkong
- Effekt av bullervall
- Effekt av bullerskärm



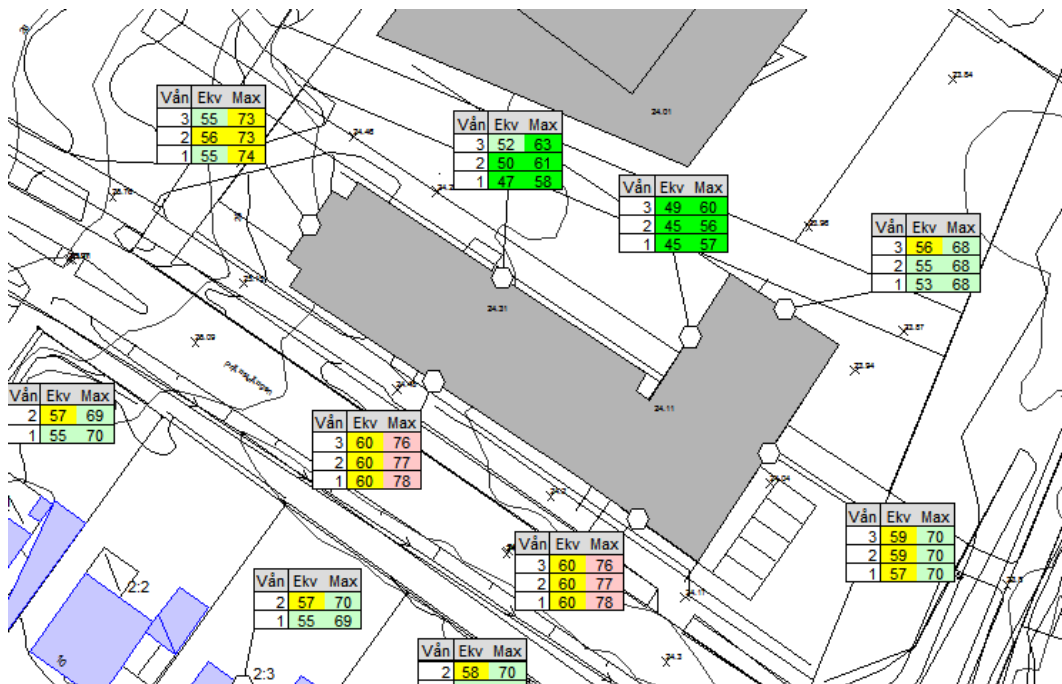
Gestaltning av Diseröds centrum

Byggrätt i vinkel
Hastigheten ska vara 40km/h.
Går det att få en
bullerdämpad sida då ?

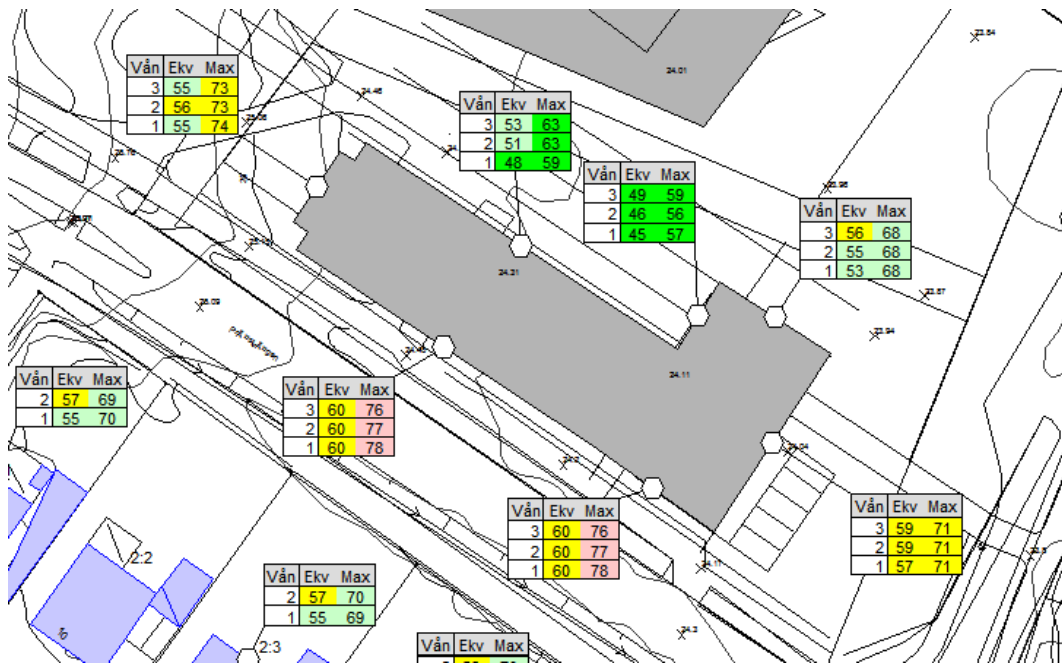
Figur1 . Förslag till byggrätt i kort vinkel



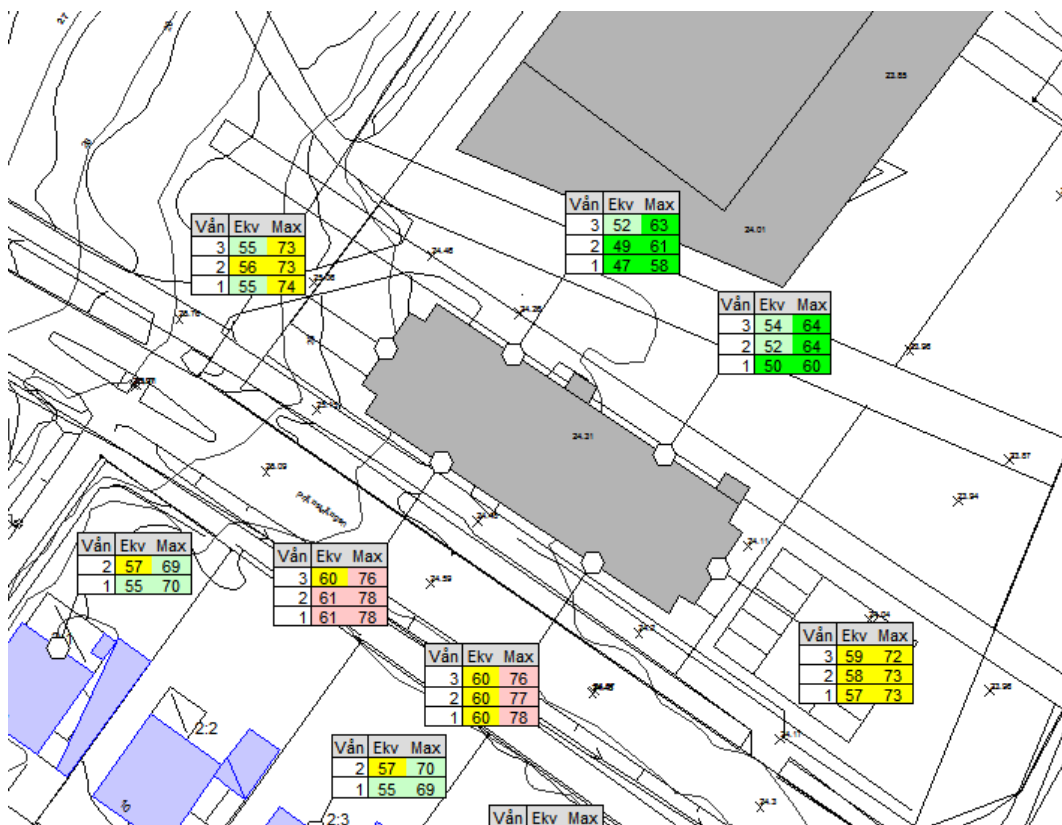
Alt 0. Centrumhuset med ursprunglig byggnadsform



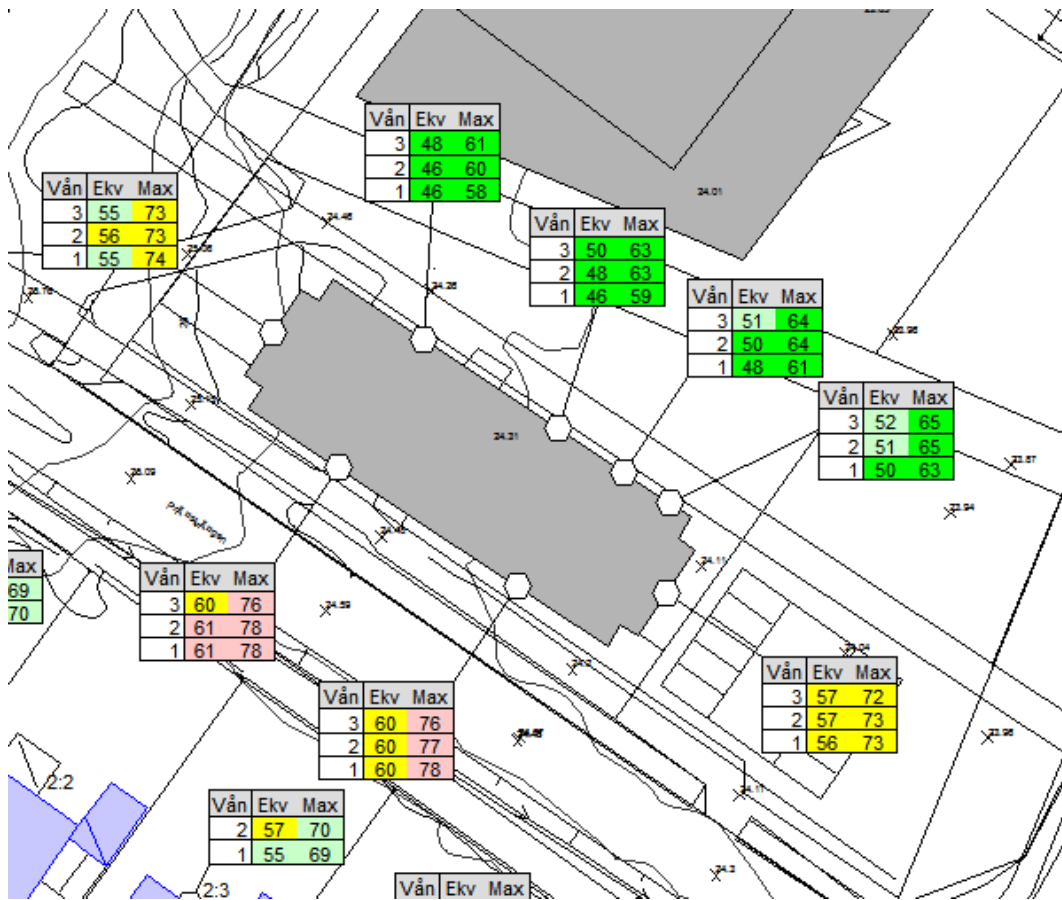
Alt 1. Centrumhus med L-vinkel (ca 15 m lång vinkel)



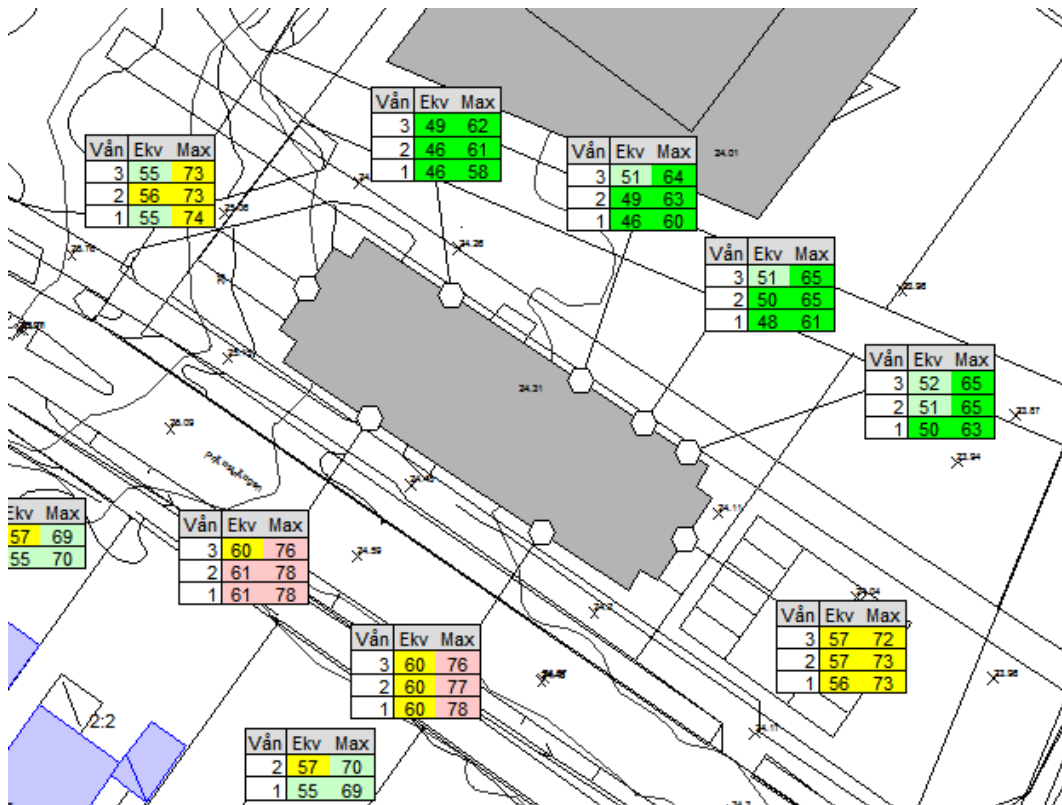
Alt 2. Centrumhus med kort L-vinkel (ca 8 m lång vinkel)



Alt 3. Centrumhuset med burspråk



Alt 4. Centrumhus med 5m hög bullervall



Alt 5. Centrumhus med 4m hög bullerskärm

1.1 Sammanfattning

Centrumhuset byggs ut i en kort vinkel. Hur kort vinkel behövs?

Om huset byggs ut i kort vinkel ökar exponeringen på den bullerskyddade fasaden. Här beräknas nivåer upp till 53 dBA. Huvuddelen bedöms kunna klara högst 50 dBA ekv nivå på skyddad fasadsida. Med minskad L-vinkel ökar bullerexponeringen på skyddad fasad.

Effekt av burspråk/skärmar på balkong

Med lokala burspråk /skärmar kan en skyddad yta där vädring < 50 dBA kan åstadkommas. Här behöver hänsyn tas så att alla lgh som skall få tillgång till en skyddad sida kan erhålla detta med vald lösning. Med tät placering av burspråk behöver hänsyn tas till ljudreflex i närstående burspråk så att ljudreflex inte förstör skyddad sida på burspråk.

Effekt av bullervall

Med en 5 m hög bullervall (5m höjd över Romelandavägen) beräknas inte riktigt 50 dBA klaras på bullerskyddad sida av centrumhuset. Här kan nivåer upp till 51-52 dBA förekomma i någon punkt.

Effekt av bullerskärm

Med en 4 m hög bullerskärm (4m höjd över Romelandavägen) beräknas inte riktigt 50 dBA klaras på bullerskyddad sida av centrumhuset. Här kan nivåer upp till 51-52 dBA förekomma i någon punkt.

ÅF Ljud & vibrationer

Perry Ohlsson 2015-06-23