

RAPPORT

Handläggare
Henrik Jansson

Datum
2023-10-03

Reviderad

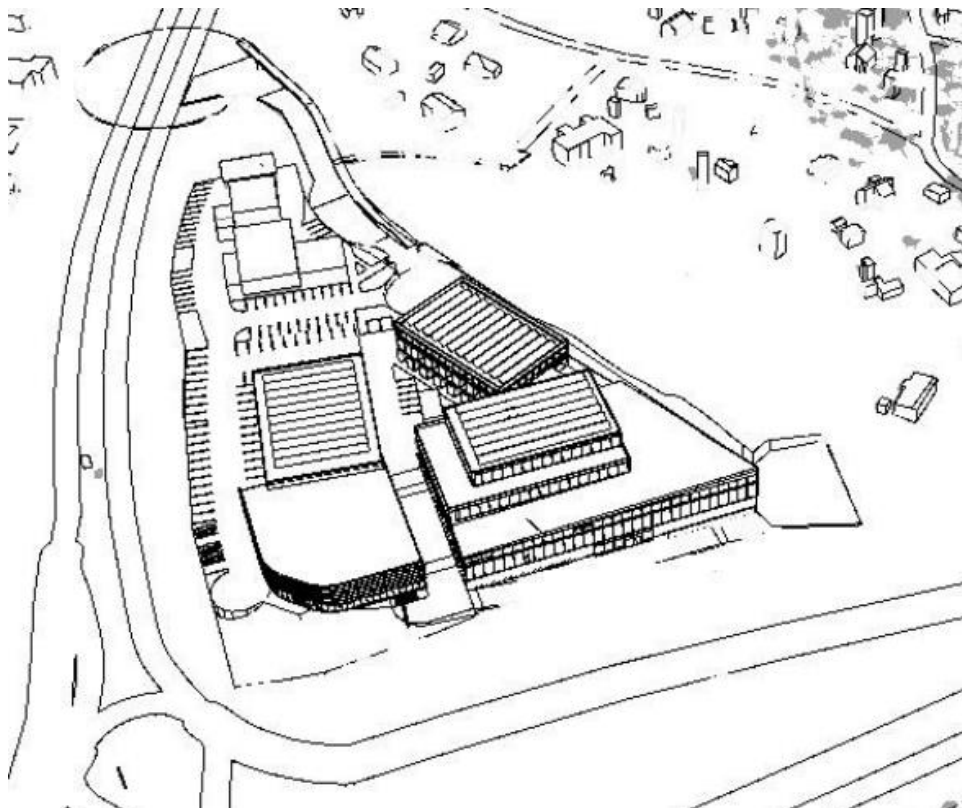
Projektnr
23-102

LJUSBULLERANALYS ORMINGE TRAFIKPLATS

Uppsala Teknikprojektering
Uppdragsansvarig: Henrik Jansson

henrik@utpab

+46 700 744 017





INNEHÅLL

- 1 BAKGRUND
- 2 TRAFIKLJUS
- 3 VERKSAMHETSLJUS
- 4 GATUBELYSNING
- 5 REKOMENDATIONER BELYSNING

1. BAKGRUND

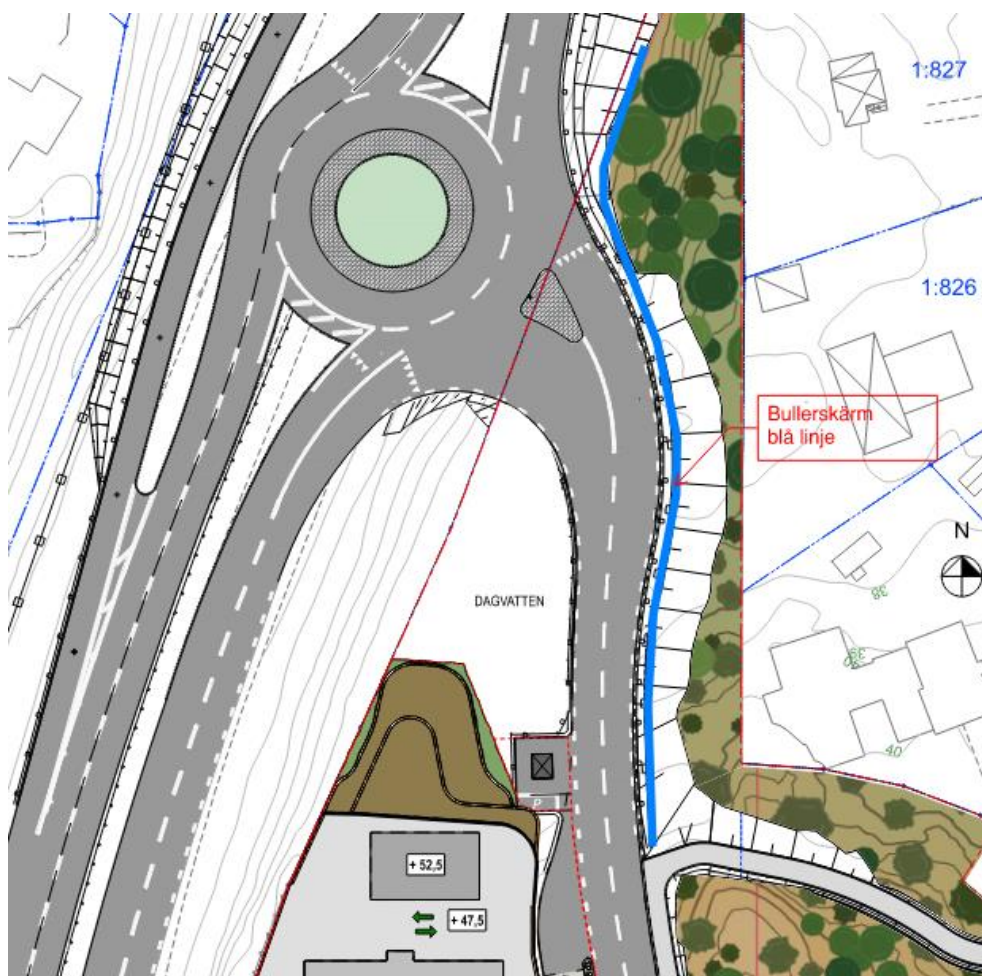
Ett nytt verksamhetsområde planeras vid Orminge trafikplats i Nacka. Intill platsen löper Värmdöleden och Ormingeleden. Verksamhetsområdet är placerad i det nordöstra hörnet av trafikplatsen. Ett bostadsområde med villor och företagslokaler ligger placerat i nord till östlig riktning av fastigheten. Syftet med ljusbulleranalysen är att utvärdera störningar av ljus från verksamhetsområdet och den nya väkanslutningen i förhållande till villaområdet.

2. TRAFIKLJUS

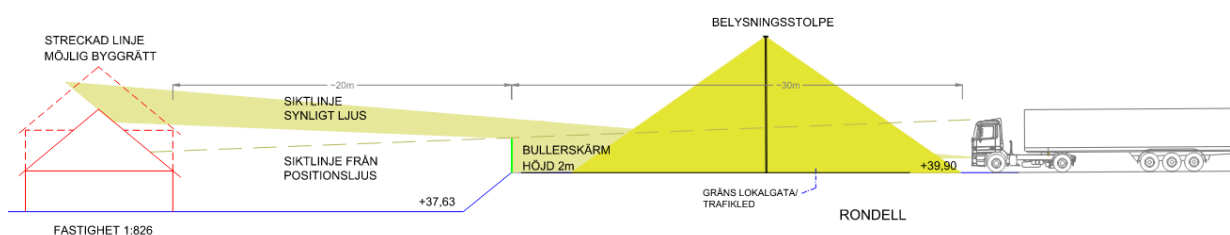
Spilljus från in och utpasserande fordon till området kan vara synliga för boenden i närheten. Dessa ljus är mycket momentana och anses ej vara störande. Fordon som färdas med helljus anser vi som ej sannolikt då ormingeleden och det nya verksamhetsområdet har belysta vägbanor. Högt sittande positionsljus på lastbilar anses ej vara störande och ytterst momentana. Sett ifrån norr kan vi identifiera två kritiska punkter från fordonsljuskällor. Fordon farandes norr till söder, eller motsvarande, på lokalgatan kommer ej belysa bostadsområdet med fordonets strålkastare.



Punkt A är den mest kritiska när det gäller störningar från trafikljus. Enligt ljuskalkyler behöver bullerskärmen vara 2m över vägbanan enligt sträckningen på nedan bild för att skärma av ljus effektivt för boende. Störning av ljus är främst ljus från strålkastare på fordon. Mindre högt sittande positionsljus på fordon anses ej vara störande och mycket momentant lysande.



Nedan vägsektion visar synligt ljus från fordon i rondellen i **punkt A**. Hänsyn har tagits till möjlig ombyggnad av fastigheten 1:826 till två plan, fastigheten är i dag ett plan. Andra positioner av fordon i rondellen kommer vara mindre betydande då ljuset inte då är riktat mot bostadshuset.



Punkt B minimeras med intilliggande vegetation. Endast momentana ljus kommer uppfattas genom vegetationen under vinterhalvåret.

3. VERKSAMHETSLJUS

Verksamheterna på området kommer generera ljus som kan ses från närliggande fastigheter i Lännersta.

Det som kommer synas mest är drivmedelsstationen i norra delen av verksamhetsområdet. Synligt ljus kommer vara t.ex. belysning inifrån bemannad station, belysning av drivmedelspumpar samt reklamskylt.

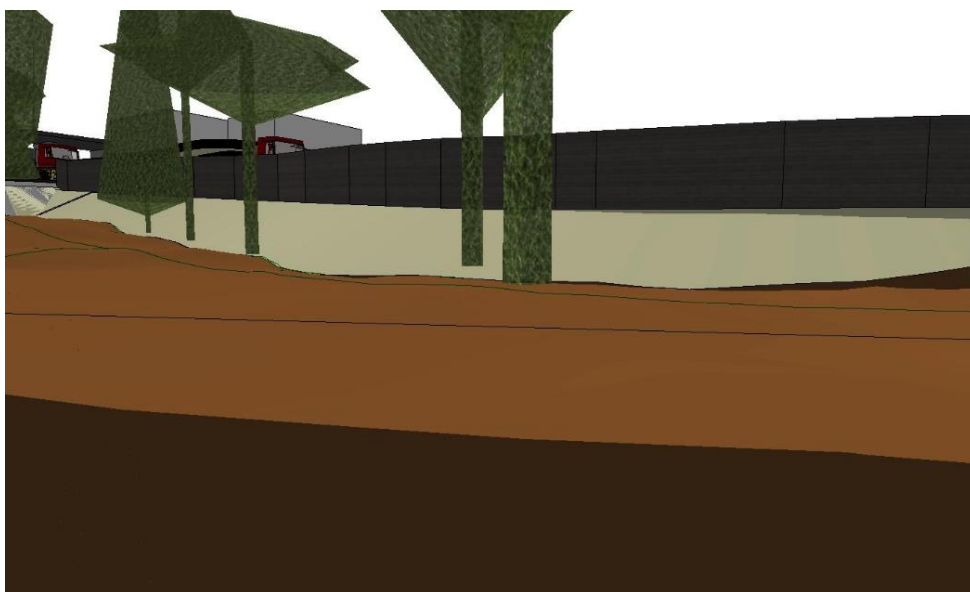
Se simulerade vyer från punkt D och E

Övriga verksamheter på området rekommenderas rikta sina reklamskyltar mot väst och söder och räknas inte vara störande för närboende.

Vy D



Vy C



6 (7)

4. GATUBELYSNING

Ny gatubelysning kommer upprättas i området med Kommunens riktlinjer som stöd i fortsatt projektering.

Vår bedömning är att gatubelysningen ej kommer uppfattas som störande.

Referensdokument:

- Riktlinjer och förhållningssätt för offentlig belysning i Nacka
- Belysningsplanering och projektering i Nacka kommun

5. REKOMMENDATIONER BELYSNING

Det stora problemet är inte belysningsstyrkan i sig utan den luminansen från gatubelysning och fasadbelysning som kan störa i form av bländning. Belysningsituationen har jämförts med normalförhållanden i tätbebyggelse runt om i landet. Nivåer under 10lx på markplan anses fullt godtagbara som riktvärden.

För att förhindra ovan problem rekommenderar vi följande:

1. Gatubelysning
Projekteras med väl avbländade armaturer som är avsedda för ändamålet. Vi rekommenderar även nattsänkning där armaturer dimmas ned till 10% nattetid.
Kommunens riktlinjer ligger som krav på detaljprojektering.
2. Fasadarmaturer
Projekteras med väl avbländade armaturer med asymmetrisk ljuskälla, armaturer efterjusteras för att ej lysa på annat än tänkt yta. Vi rekommenderar även att armaturer släcks utanför arbetstid.
3. Reklamskyltar
Belysta eller lysande reklamskyltar riktas ej mot öst.
Sskyltar projekteras enligt gällande svensk standard.
Reklamskyltar på drivmedelsstation riktade mot bostadsområde dimmas ned nattetid.
Blinkande reklam såsom TV skärmar med växlande bilder hålls avstängda nattetid.
4. En jämn belysningsnivå uppfattas som mindre störande i förhållande till en mera utspridd punktbelysning.