

| | | | |
|----------------|------------|----------------|------|
| Uppdragsnummer | 200118 | Dokumentnamn | RE01 |
| Ansvarig | Dhl | Handlingsskede | |
| Upprättad av | Rdv | Revidering | |
| Datum | 2021-01-21 | Reviderad | |

Järva sportfält Stockholm

RE 01 Utredning sportbelysning

Järva sportfält

RE 01

Sid 2(3)

Utredning sportbelysning

Förutsättningar

Två nya sportplaner ska förses med belysning. Alternativ 1 består av 1st kombinerad baseboll-/fotbollsplan samt 1st cricketplan. Alternativ 2 består av 2st cricketplaner. Belysningsklass typ 3 enligt måttboken ska eftersträvas för alla planer. Belysning ska inte störa intilliggande byggnader och bostäder.

| Utomhus | | | Medelbelysning Driftvärden | | Likformighet | | |
|---------|---|---|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| Typ | Funktionsmodell | Uppfyller Europastandard-krav upp till: | Horizontal belysning, Eh med lux | Vertikal belysning, Ev cyl med lux | Horisontalljus Eh min/ Eh med | Vertikalljus Ev cyl min/ Ev cyl med | Bländ-tal GR |
| 1 | Publik > 175 m från planens bastersta del | Internationellt | > 750 | > 375 | ≥ 0,70 | ≥ 0,35 | 50 |
| 2 | Publik 125–175 m från planens bastersta del | Internationellt | > 500 | > 250 | ≥ 0,70 | ≥ 0,35 | 50 |
| 3 | Publik < 125 m från planens bastersta del | Regionalt Lokalt | > 300 | > 150 | ≥ 0,70 | ≥ 0,35 | 50 |
| 4 | Motion och träning | Lokalt Träning | > 200 | – | ≥ 0,50 | – | 50 |
| 5 | Lek | Träning | > 75 | – | – | – | 55 |

Horizontalvärden mäts i marknivå och vertikalvärden 1 meter över mark.

Baseboll/fotbollsplan

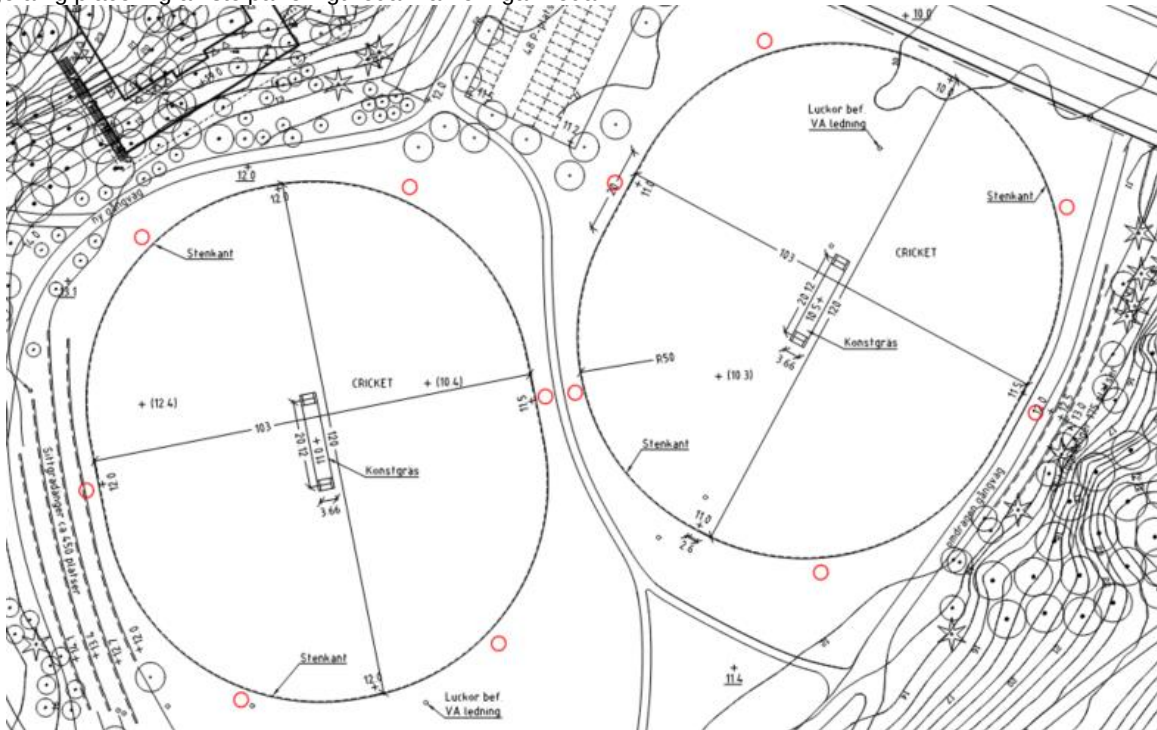
Beräkningarna är gjorda med 6st 20-25m master och ca 9st armaturer/mast krävs för att uppnå luxnivåerna enligt typ 3. För att jämnhetskrav ska uppfyllas behövs fler beräkningar göras gällande antal och riktning av armaturer samt höjder på masterna.

Ungefärlig placering av stolpar enligt röda markeringar nedan:



3. För att jämnhetskrav ska uppfyllas behövs fler beräkningar göras gällande antal och riktning av armerurer samt höjder på masterna.

Ungefärlig placering av stolpar enligt röda markeringar nedan:



Moskéfasadens har luxvärden som sträcker sig mellan 20-50lux. Finns fönsteröppningar på denna fasad kommer ljus att uppfattas som störande, dessa luxnivåer kan jämföras med ljuset på en motorväg. Befintliga träd har dock inte tagits i beaktning vid dessa beräkningar.

Vidare utredning kring trädens avskärmning och störande ljus måste göras i detaljprojektering.

msib