



Skudenes Ungdoms- og Idrettslag

Postboks 43
4297 SKUDENESHAVN

Bankforbindelse:
Skudenes og Aakra Sparebank

Tiltak for å komme inn i handlingsprogrammet for idrett og fysisk aktivitet

- Rehabilitering av lys kunstgressbane Skudenes UIL
- Tiltakshaver er Skudenes Ungdoms- & idrettslag
- Beregnet total kostnad for nytt lys er 500.000,- nok.
- Finansiering av lysanlegget er egne oppsparte midler
- Stipulerte kostnader for drift og vedlikehold – Kostnader for drift og vedlikehold vil gå ned ift de gamle lysene som vi har på banen pdd.

Vi har i dag 12X2000 W halogen pærer. Det betyr at vi bruker 24 kw pr time. En vintermåned brukes i snitt lyset 5 timer til dagen i ca 25 dager i mnd => 25X5X24 => 3000 kw ganger strømpris f.eks 1,5 = 4500 kr.

De nye LED lysene er 1385 Watt pr lyskaster. Det betyr at vi da kommer til å bruke 16,5 kw pr time. Med det samme regnestykket kommer vi da frem til 25X5X16,5=> 2062 kw ganger strømpris 1,5 = 3093 kr. pr måned.

- Anleggsstart for bytting av lys vil bli gjort i juni 2022.
- Begrunnelse for rehabilitering
Vårt lysanlegg er med lyskaster med 2000W halogenpærer. Vi har hatt store kostnader de siste 5-7 årene med vedlikehold på flomlyskasterne. Hvert år har det vært en kostnad på mellom 20.000 – 40.000 på bytting av pærer i lysmastene. Dette inkluderer nye halogenpærer, arbeid og lift for å utføre arbeidet.
Lysutbyte har også vært dårlig de siste årene, og med pærer som stadig slutter å virke, er det også en usikkerhet når det er trening eller kamper som skal spilles om lysforholdene er tilfredsstillende nok på banen. Det er også lang leveringstid på disse pærene etter bestilling.
Når vi nå bytter lysarmaturer er det helt naturlig at vi bytter til LED armaturer. Det forventes lang levetid og lavere driftskostnader med disse armaturene.

Kunstgressbanen er den fotballbanen som det er mest aktivitet på i Skudenes UIL. Alle fotballkamper i SUIL spilles på denne banen. Det er p.t. ca 250 aktive fotballspillere i Skudenes UIL i fra 6 år til senior og old boys fotball som bruker denne banen. Banen er opptatt til treninger og kamper man-fre fra kl 17-22.



Skudenes Ungdoms- og Idrettslag

Postboks 43
4297 SKUDENESHAVN

Bankforbindelse:
Skudenes og Aakra Sparebank

Vi har i 2022, 24 fotballag i seriespill, i snitt spilles det ca 12 kamper i uken på denne kunstgressbanen i løpet av uken, i tillegg har hvert lag fra 1 til 4 treningsøkter på kunstgressbanen.

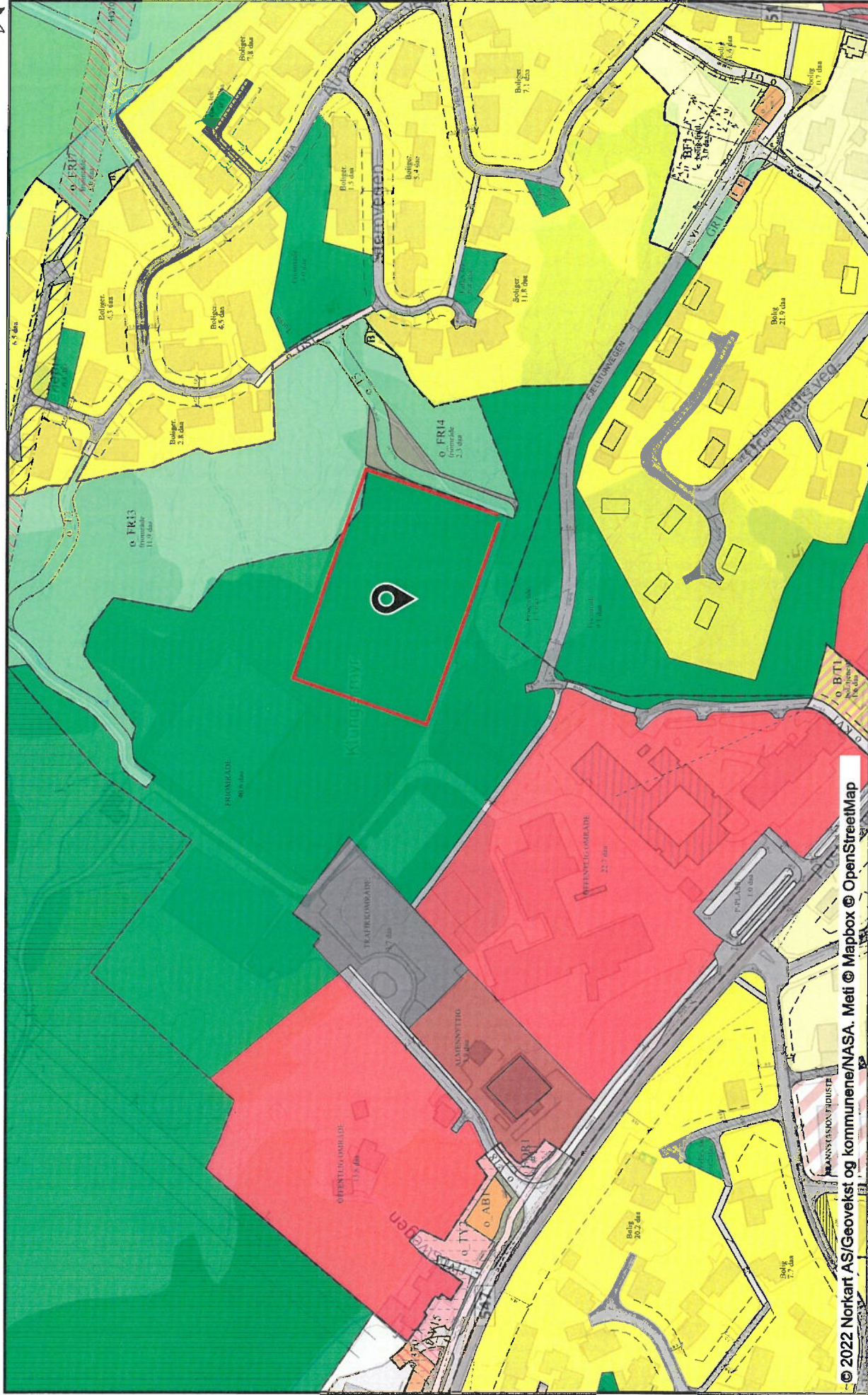


Utskrift fra Norkart AS kartlient

Dato: 23.06.2022

Målestokk: 1:2500

Koordinatsystem: UTM 32N



Skudenes Ungdom- & Idrettslag
4280 Skudeneshavn

ÅKRA ELEKTRISKE
www.akraelektriske.no

Åkra Elektriske AS
Postboks 4 N-4296 Åkrehamn
Telefon 52 84 45 45

post@akraelektriske.no

Bankkonto 1503 79 23785
Foretaksregisteret NO 917 525 269 MVA

www.akraelektriske.no
www.elkjop.no

Dato: 11.05.22

Att: Sten Ove Eike

Tilstandsrapport Lysanlegg stadion

Beskrivelse av anlegg:

- Flomlysanlegg ble levert i 2007.
- Består av 4 stk lysmaster, hver med 3 stk Flomlyskaster.
- Lyskilder: 2000W metallhalogen.
- Styresystem av/på, 0 eller 100% belysning.

Tilstand på anlegg:

- Lysutfall på store deler av lyskastere.
- Styresystem med trafo fungerer.
- Lyskastere har synlige rust- / korrosjonsskader.
- Tennapparater og forkoblingsutstyr med oppheng er forringet, og bærer synlig preg av «aldring» i form av rust på fester / skruer, og sprekker i plastdeler.
- Reflektorer har tydelige oksidasjonsskader, og derav redusert lysutbytte.
- Lysmaster med traverser er i god stand.

Nødvendige utbedringer:

- Bytte av lyskilder
- Bytte av defekte tennapparater og forkoblingsutstyr.
- Delvis bytte av reflektorer, dvs. at noen kan beholdes.
- Fjerning av synlige synlige rust- / korrosjonsskader med påfølgende etterbehandling, for eksempel. påføring av sink.

Tidligere utført vedlikehold:

- Vedlikeholdslogg viser at anlegget frem til 2014 har fungert meget bra og behov for utbedringer har ikke vært til stede.
- Fra 2014 tiltar behov for vedlikehold og påfølgende år er det oppstått et årlig behov for utbedringer og vedlikehold.

Sentrale vurderingskriterier for anlegg:

- Resterende levetid for belysning.
- Resterende levetid for styresystem.
- Resterende levetid for master.
- Driftsøkonomi, herunder vedlikehold og energikostnader.
- Lysutbytte som lm/W.
- Tilgang på fremtidige reservedeler og lyskilder.

Konklusjon:

- Eksisterende lysanlegg er i redusert befatning og lysutbytte er pt. ikke tilfredsstillende. Tilgang på reservedeler som forkobling, tennapparat, reflektorer, avskjerminger etc. fremover i tid er begrenset. Metallhalogen lyskilder av denne utforming går mot utfasing og er uforholdsmessig kostbare. Samtidig er levetiden lav for disse lyskilder og årlige vedlikeholdskostnader forventes å overstige nytteverdi.
- Eksisterende lysmaster og styresystem er i god tilstand og har lang forventet restlevetid.
- I dag leveres flomlysanlegg i all hovedsak som LED armaturer. Her kan det forventes lang levetid og lavere driftskostnader mht. energi (lm/w) og mulighet for lysregulering.
- Vår konklusjon er derav at det med et tidsperspektiv på 10 år vil være energi- og driftsøkonomisk fordelaktig å bytte alle lysarmaturer, forkoblinger og tennapparat, lysstolper og styresystem anbefales i denne omgang å beholdes.

Med vennlig hilsen:



Gunvar Tjøsvold
M: 90059101
E: gunvar@akraelektriske.no