

KVITSØY IDRETTSPARK.





INNHOLDSFORTEGNELSE

1.	INNLEDNING	3
2.	FOTBALLBANE MED KUNSTGRESS OG FLOMLYS	5
2.1	Behovsanalyse – oppgradering	5
2.2	Beskrivelse av anlegget.....	7
2.3	Kartlegging av setningsforhold på banen.....	12
3	BESKRIVELSE AV LØSNING MED AVRETNING, OG DRENERING AV BANEN.....	15
3.1	Profil grunnarbeid og banedekke	15
3.2	Grunnforhold, bærelag, avrettingslag og drenering	15
3.3	Legging av kunstgress	18
3.4	Fyllmasse, alternativer, kreftfare/HELSEFARE, forurensning.....	19
4	FLOMLYS MED BEREKNINGER	27
5	DRIFT OG VEDLIKEHOLD	29
6	KALKYLE / FINANSIERINGSPLAN	32
7	FRIIDRETTSANLEGG	34
8	LAGERBYGG / KLUBBLOKALE	36
9	FINANSIERINGSPLAN	40
10	DIVERSE.....	41
11	SAMMENDRAG	41
12	VEIEN VIDERE	42



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 3 av 43
Revisjon: A

1. INNLEDNING

Dagens fotballbane og friidrettsanlegg ble åpnet 31.7.1988. Anlegget var et løft for Kvitsøy kommune og Kvitsøy Idrettslag (KIL) den gangen. Tilgjengelighet til anlegget ble sterkt forbedret sammenlignet med tidligere da fotballbanen lå på Rossøy. Man måtte som kjent bruke båt for å komme til fotballbanen på Rossøy. Etter åpningen i 1988 var det i årene som fulgte økt aktivitet i idrettslaget som følge av at tilgjengeligheten til anlegget og fasilitetene var forbedret. Det var den gangen også en aktiv friidrettsgruppe. Før anlegget på Asmervik ble etablert fantes det ikke friidrettsanlegg på Kvitsøy. Etter KILs oppfatning er det nødvendig med en grundig oppgradering av anlegget, og man har tatt initiativ for å få gjennomført dette. Mer om historikk og dagens behov følger under punkt 2.1 (behovsanalyse).

Status så langt er at kommunestyret i møte 10.12.15 vedtok «Plan for anlegg og områder for idrett og fysisk aktivitet 2012 – 2019». Oppgradering av fotballbanen til kunstgress med flomlys, med tilhørende lagerbygg ble tatt inn i planen.

KIL anmodet i brev av 3.4.16 kommunen om å utarbeide en detaljert teknisk plan, samt et kostnadsoverslag for oppgradering av fotballbanen.

KIL ble invitert til formannskapsmøte 13.9.16 for å drøfte saken. Her ble det besluttet at KIL, sammen med administrasjonen i kommunen, skulle starte en utredning av prosjektet.

Basert på dette innkalte Rådmannen KIL, Leif Andre Torvestad (fra selskapet Sport Surface AS - leverandør av kunstgress), og Martin Nordbø (fra Nordbø Maskin AS) til et oppstartsmøte 6.10.16.

Det er senere knyttet kontakt med anleggsavdelingen i Norges Fotballforbund (NFF) og Rønning Elektro AS.

Den 1.11.16 ble det foretatt en befaring på dagens anlegg sammen med NFF ved Ove Halvorsen og Jon Asgaut Flesjø og Martin Nordbø.

Etter denne befaringen utarbeidet NFF en teknisk plan og kalkyle til løsning for kunstgress og friidrettsanlegg, samt en skisse til lagerbygg og klubblokale. Skissene/tegningene er innarbeidet i dette dokumentet.

Klubblokale er ikke tatt inn i «Plan for anlegg og områder for idrett og fysisk aktivitet 2012 – 2019». Dette må inn i denne planen for å være kvalifisert til finansiering via spillemidler.

Nordbø Maskin AS har foretatt målinger på setningsforhold og kommet med innspill til løsninger hva gjelder grunnarbeider. Dette er omtalt senere i dette skrevet.



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 4 av 43
Revisjon: A

Rønning Elektro AS har laget en teknisk beskrivelse og gitt pristilbud på flomlys som legges til grunn i det følgende.

KIL har videre fått et prisestimat fra Harestad Bygg AS på klubb/lagerlokale, med bakgrunn i skissene fra NFF.

KIL har videre kartlagt hva som er mulig å utføre på dugnad, hva man kan få inn av sponsormidler og eventuelt fra andre finansieringskilder.

For å få optimalt ut av spillemiddelordningen, deles prosjektet i fire delprosjekter under begrepet "Kvitsøy Idrettspark". De fire delene er kunstgressbane med flomlys, friidrettsanlegg, lagerbygg, klubblokale (møterom, speaker, wc, kiosk).



2. FOTBALLBANE MED KUNSTGRESS OG FLOMLYS

2.1 BEHOVSANALYSE – OPPGRADERING

Som nevnt over ble dagnes anlegg åpnet i juli 1988.

Man fikk da både en vesentlig standardheving av anlegget, og stor forbedring av tilgjengeligheten til dette.

Grunnlaget for både organisert og uorganisert idrett (fotball og friidrett) og aktivitet ble sterkt forbedret. KILs erfaring er at aktiviteten, både organisert og ikke organisert, økte etter nyetableringen.

KIL organiserte og gjennomførte over en 10-12 års periode på 90 og tidlig 2000-tallet "Kvitsøyturneringen" (fotball) for barn. Dette var en stor suksess, og ville ikke vært mulig om ikke nytt anlegg var blitt åpnet i 1988.

Kvitsøy skole anvendte også anlegget i noen grad etter etableringen.

Anlegget har i 30-års perioden som har gått forfalt en del. Dette gjelder særlig friidrettsanlegget. Dette er i dårlig stand.

Selve grasbanen holder pr i dag i perioder fremdeles et akseptabelt nivå. Standard på banen er likevel veldig avhengig av både vær, bruk og vedlikehold.

Hovedaktivitet på anlegget har alltid vært fotball. Som nevnt har det også vært drevet friidrett på anlegget, og skolen har brukt anlegget i noen grad i alle fall i de første årene etter at anlegget ble etablert.

Det er nylig reetablert en friidrettsgruppe i KIL. KIL har som mål at gruppen skal utvikle seg, og medføre økt aktivitet for både barn- og unge, samt voksne som ikke er involvert i fotball eller andre aktiviteter. Mer om dette under.

Det antas at skolen i liten grad bruker anlegget i dag. Noe av årsaken til dette er antakelig etableringen av Aktivitetshallen, men det antas at den dårlige kvaliteten på løpebanen/friidrettsanlegget også er medvirkende årsak til at anlegget er lite brukt. Videre er grasbanen stengt i vinterhalvåret.

NFFs erfaring er at kommunale anlegg som blir etablert i nærhet av skoler blir tatt i bruk av skolene. KIL antar at en oppgradering av anlegget vil gjøre dette attraktivt for bruk av skolen.

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 6 av 43
Revisjon: A

Slitasje/bruk av anlegget, samt de forhold som er nevnt over, har gjort at anlegget må oppgraderes.

NFF arbeider mot og anbefaler sterkt at naturgressbaner omgjøres til kunstgressbaner. Fotball er Norges største breddeidrett og barneidrett. Det hadde neppe vært tilfelle om ikke NFFs satsning på at anleggene rundt omkring i landet hadde blitt lagt om til kunstgress de siste årene. Dette øker tilgjengeligheten ved at fotball i realiteten blir en helårsidrett. Ved å etablere kunstgressbane med flomlys, kan det drives aktivitet på anlegget året rundt. I dag er anlegget stengt ca seks måneder pr år pga værforhold og lysforhold.

NFFs offisielle statistikk tilser brukstid på maks 300 timer i året på en gressbane i Rogaland for å opprettholde god standard på banen (noe høyere uoffisielle tall). Når det etableres kunstgressbaner i Rogaland, med snøfattige vintre, vil man ha tilnærmet ubegrenset brukstid på disse.

Ved dagens anlegg har det over flere år vært utfordringer med setninger i grunnen. Dette er også en grunn til at anlegget fremstår i noe dårlig stand (skjevhet på bane, samt et parti med dårlig drenering under våte forhold). Under en oppgradering vil anlegget/banen bli rettet opp. Målinger viser for øvrig at setninger neppe er til hinder for oppgradering av anlegget. Dette blir grundigere beskrevet senere i dette skrevet.

KILs mål, som er sammenfallende med kommunens mål, er å ha en aktiv befolkning. For hvert år som går med gammelt anlegg, økes avstanden til kommuner og idrettslag vi kan sammenligne oss med hva gjelder kvaliteten på anlegget. Øvrige anlegg rundt om i distriktet er i stor grad oppgradert, i motsetning til vårt anlegg.

Kvitsøy kommune har et vekstmål/vekstpotensial til rundt 700 innbyggere jfr. gjeldende kommuneplan. Det må legges til grunn at dette kan bli en realitet som følge av Rogfastutbyggingen og utbyggingen av Meling garden mv.

Dette er en økning på omkring 200 personer sammenlignet med dagens situasjon. Dette tilsier at det bør være grunnlag for en relativt sett stor økning av aktive innbyggere (det legges til grunn at brorparten av nyetablerte vil være familier med barn/ungdommer), noe som igjen fordrer en oppgradering av anlegget.

KIL har de siste to-tre årene arbeidet aktivt for å utvikle eksisterende anlegg som en sosial møteplass. Det arbeides kontinuerlig med å opprettholde og øke/forbedre tilbudet til barn og unge hva gjelder mulighet til fysisk aktivitet (fotball, friidrett, volleyball mv). En effekt av å ha stor aktivitet rundt anlegget, er at anlegget da også fungerer som et møtested ikke bare for de aktive, men også for foreldre, trenere/ledere, publikum, tilreisende etc.



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 7 av 43
Revisjon: A

KIL reetablerte i fjor også A-lag i 11-er fotball (fra 7-er lag). Hjemmekampene er flyttet til lørdager og søndager i stedet for kamper i midtuken for å få etablert et "helgearrangement". Interessen rundt laget har økt, og laget har pr i dag god publikumsstøtte av lokalbefolkningen under hjemmekampene. I forkant av inneværende sesong ble det derfor etablert en permanent kiosk for å bedre tilbudet til publikum. Forrige sesong ble det gjennomført kiosk/matsalg under noen kamper ut fra brannstasjonen, med stor suksess. KIL mener det er viktig å ytterligere oppgradere fasilitetene rundt selve idrettsanlegget for å forbedre anlegget som en sosial møteplass for innbyggerne.

Med det antall fotballag fra KIL som er aktive i seriespill pr i dag, så gjennomføres det mellom 40-50 hjemmekamper hver sesong på anlegget i fotballsesongen.

KIL mener videre at det vil være grunnlag for å reetablere "Kvitsøyturneringen", i et eller annet format, med oppgradert anlegg. Det vil også være lettere å kunne invitere andre klubber/idrettslag til treningsopphold (treningsleir) mv om anlegget blir et helårsanlegg. Dette kan ha positiv effekt for annen virksomhet på øya (overnatting, annen utleie mv).

Med oppgradert friidrettsanlegg kan det være aktuelt for KIL å arrangere flere friidrettsarrangement.

En bieffekt av en oppgradering av anlegget, er at det i større grad kan drives med andre idretter/aktiviteter i Aktivitetshallen. Pr i dag er hallen på høst/vinterstid mye brukt til fotballtreninger for barne/ungdoms- og a-lag i fotball. En oppgradering til helårs fotballanlegg, vil medføre at fotballaktivitetene i all hovedsak kan foregå utendørs (kanskje med unntak av de yngste lagenes treninger på vinterstid).

Selv om fotball utgjør den største aktiviteten i KIL, ønsker man å legge til rette for økt aktivitet via andre idretter. Det er viktig for KIL å ha et så bredt tilbud som mulig til innbyggerne. Det skal også være lavterskeltilbud, dvs. at tilbudene skal være tilgjengelige for alle uten stor kostnad for den enkelte. Man legger til rette for økt aktivitet generelt ved å oppgradere fotball/friidrettsanlegget.

2.2 BESKRIVELSE AV ANLEGGET

Ny kunstgressbane er planlagt til 60x10 m (godkjent til og med 3. divisjon). Dersom man ønsker bane på 64x100 m kunstgressbane (som brukes i høyere divisjoner), må det etableres løpebane/sprintbane med fire felt i stedet for seks (se nærmere under punkt 3). Begge alternativene for friidrett gir spillemidler. Eksisterende gressbane har offisielle mål på 60x100 m. Uoffisiell måling gjort av KIL viser det samme.

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune

Side : 8 av 43

Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane

Revisjon: A

Dato : 07/08/2017



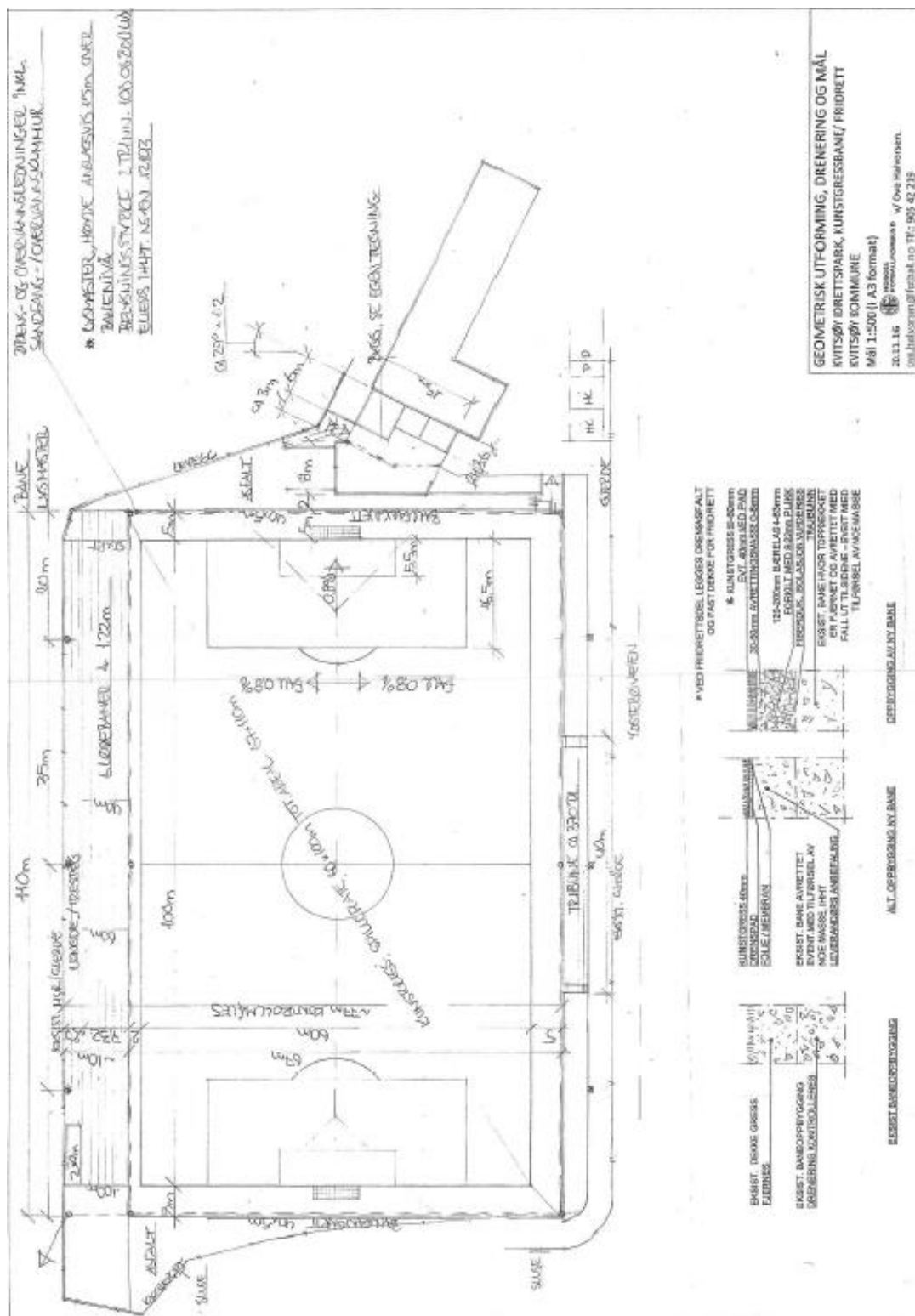
Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune

Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane

Dato : 07/08/2017

Side : 9 av 43

Revisjon: A



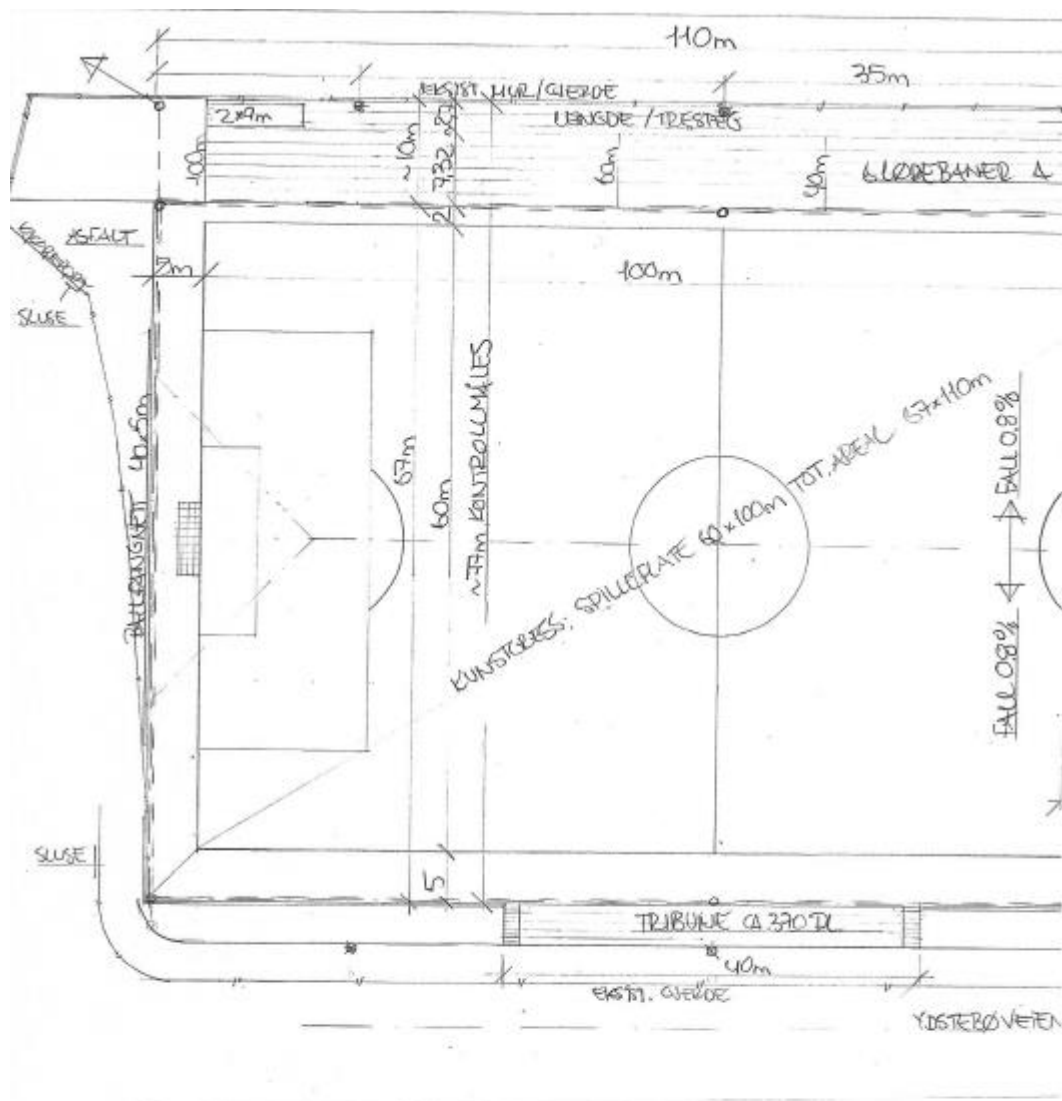
Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune

Side : 10 av 43

Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane

Revisjon: A

Dato : 07/08/2017

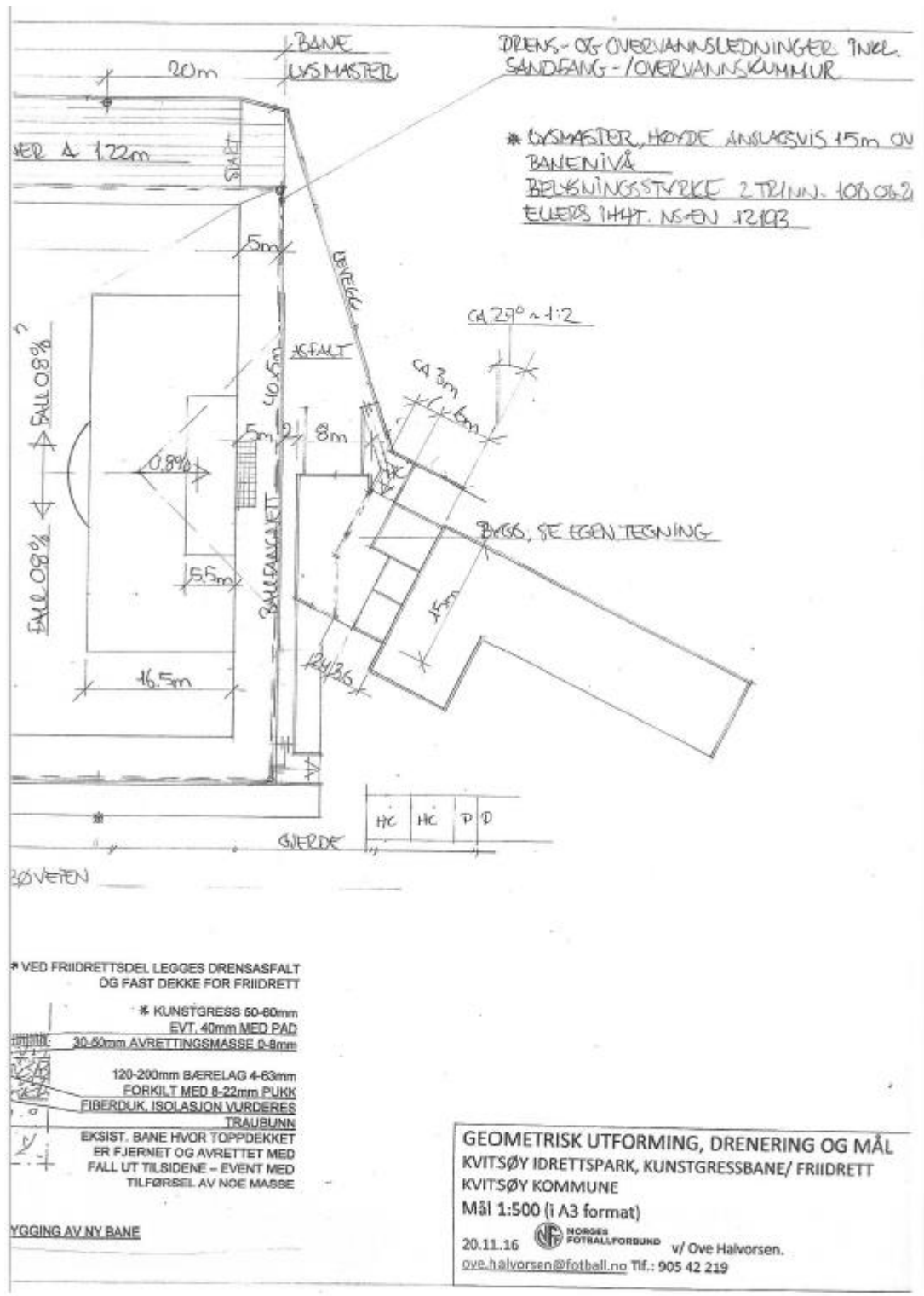


VED FRIID



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 11 av 43
Revisjon: A





Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 12 av 43
Revisjon: A

2.3 KARTLEGGING AV SETNINGSFORHOLD PÅ BANEN

Siden banen ble bygget har det vært en betydelig setning av banen (siging), særlig i det sørvestre hjørnet. Legging av kunstgress krever stabilt underlag.

Banen har nå ligget like under 30 år, og det antas at setningene har stabilisert seg. For å dokumentere dette har Nordbø Maskin AS på vegne av KIL foretatt maling av høyder på ulike punkter på banen på ulike tidspunkt. Så langt viser målingene tilnærmet ingen endringer. De små endringer som er registrert, antas å være feilmarginer ved målingene. KIL ønsker for ordens skyld å fortsette målingene ytterligere en periode under den videre prosjekteringen.

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune

Side : 13 av 43

Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane

Revisjon: A

Dato : 07/08/2017

Målingene sitert under.

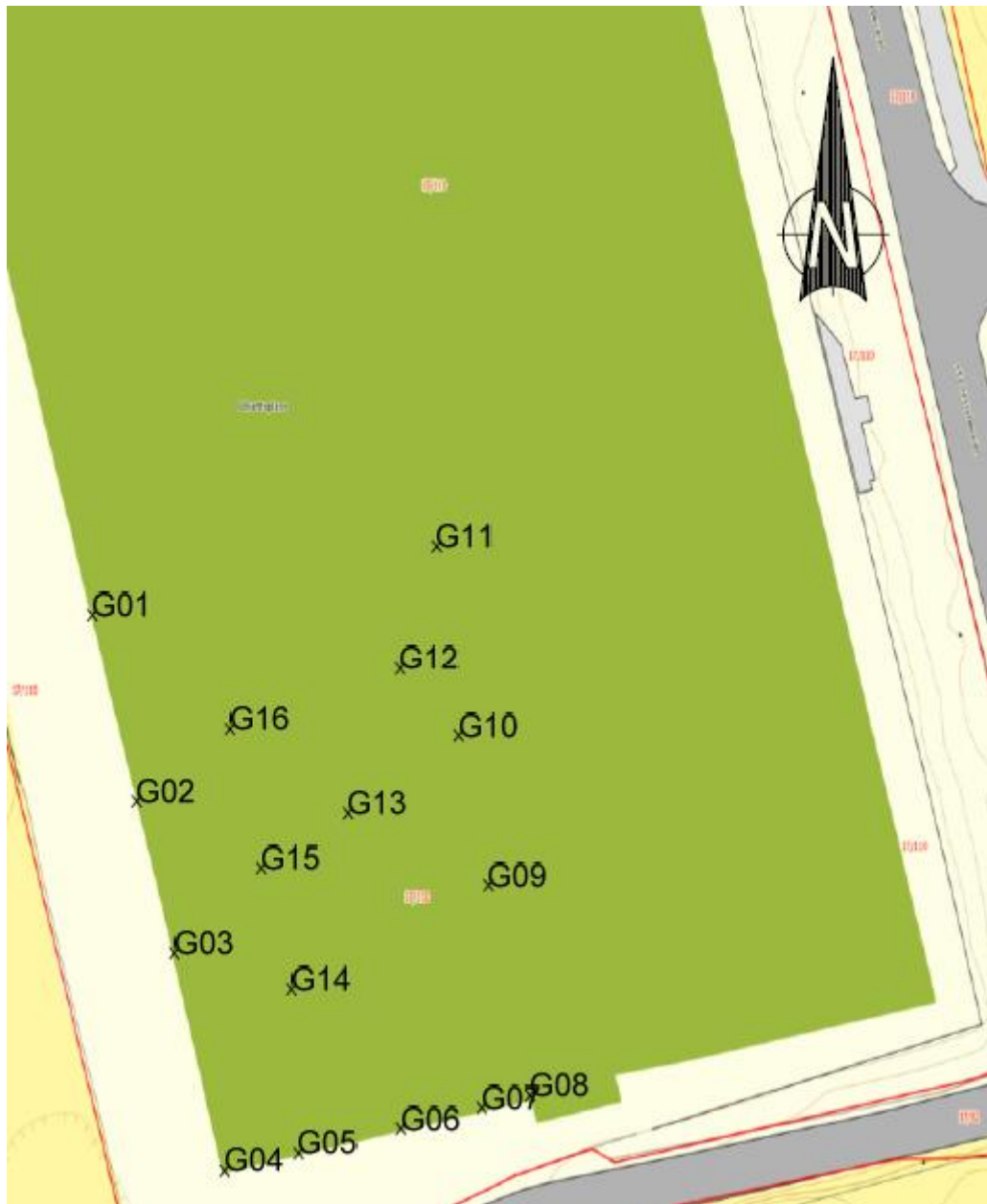


Statistikk fra applikasjonslag

Datafangstdato	Øst	Nord	Høyde	PunktID	Differanse
13.04.2017	294373,125	6552461,261	1,537	G01	
10.07.2017	294373,077	6552461,392	1,548	StkdG01	-0,011
13.04.2017	294377,123	6552444,463	1,545	G02	
10.07.2017	294377,154	6552444,578	1,555	StkdG02	-0,010
13.04.2017	294380,520	6552430,763	1,575	G03	
10.07.2017	294380,517	6552430,857	1,574	StkdG03	0,001
13.04.2017	294385,073	6552411,109	1,611	G04	
10.07.2017	294385,012	6552411,156	1,608	StkdG04	0,003
13.04.2017	294391,737	6552412,684	1,679	G05	
10.07.2017	294391,652	6552412,665	1,690	StkdG05	-0,011
13.04.2017	294400,965	6552414,915	1,875	G06	
10.07.2017	294400,972	6552414,946	1,886	StkdG06	-0,011
13.04.2017	294408,287	6552416,802	2,084	G07	
10.07.2017	294408,226	6552416,807	2,084	StkdG07	0,000
13.04.2017	294412,620	6552417,903	2,212	G08	
10.07.2017	294412,579	6552418,008	2,232	StkdG08	-0,020
13.04.2017	294408,867	6552436,874	2,166	G09	
10.07.2017	294408,794	6552436,858	2,182	StkdG09	-0,016
13.04.2017	294406,186	6552450,399	1,984	G10	
10.07.2017	294406,166	6552450,445	1,992	StkdG10	-0,008
13.04.2017	294404,206	6552467,456	1,946	G11	
10.07.2017	294404,299	6552467,456	1,933	StkdG11	0,013
13.04.2017	294400,915	6552456,477	1,809	G12	
10.07.2017	294400,950	6552456,660	1,815	StkdG12	-0,006
13.04.2017	294396,209	6552443,383	1,732	G13	
10.07.2017	294396,101	6552443,407	1,725	StkdG13	0,007
13.04.2017	294391,093	6552427,490	1,713	G14	
10.07.2017	294391,159	6552427,564	1,698	StkdG14	0,015
13.04.2017	294388,362	6552438,422	1,680	G15	
10.07.2017	294388,379	6552438,444	1,668	StkdG15	0,012
13.04.2017	294385,536	6552450,978	1,654	G16	
10.07.2017	294385,475	6552451,130	1,655	StkdG16	-0,001

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 14 av 43
Revisjon: A



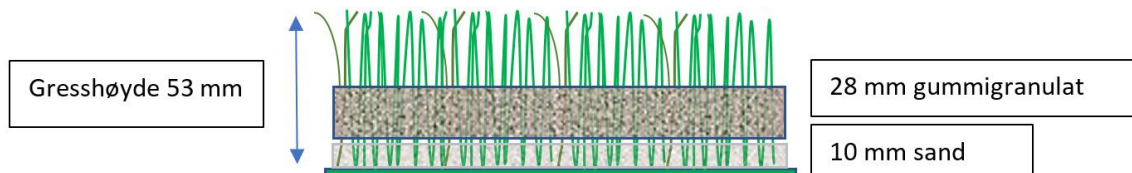
Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 15 av 43
Revisjon: A

3 BESKRIVELSE AV LØSNING MED AVRETNING, OG DRENERING AV BANEN

3.1 PROFIL GRUNNARBEID OG BANEDEKKE

NFF anbefaler at det skal være minimum 10 mm med sand på dekket. Sand gir tyngde i banen slik at gress ligger i ro uavhengig av vær og vind. Fri stråhøyde skal være maksimum 15 mm. Dvs. lengde på kunstgress fratrasket ifyll av sand og gummi, skal ikke oversige 15 mm.



3.2 GRUNNFORHOLD, BÆRELAG, AVRETTINGSLAG OG DRENERING

Det har over tid vært setninger i sørvestre hjørne av fotballbanen, ref over. Det ble for noen år siden fylt i ekstra masse i dette området, og man la deretter nytt gras på denne delen. Etter utfylling videre ut i Søylevågen og justering av topplag, ser det ut som setningene har stoppet, ref. beskrivelse av målinger mv over.

Anbefalingen er å ikke skifte ut for mye av eksisterende masse med den setningshistorikk som har vært. Da eksisterende masse ser ut til å ha stabilisert seg, bør denne i minst mulig grad påvirkes under etableringen av kunstgressdekke.

Plan er å fjerne gress samt nødvendig topplag. En velger en drenerende løsning hvor drenering skjer på langsiden, i stedet over hele banen. Det antas at dette er gunstig for å redusere fare for setninger. Ved en slik løsning legger man først en duk, så drenerende pad og kunstgress.

Drenering blir da ut mot langsiden, der det må graves to grøfter, en på hver side av banen. Disse fylles med drenerende masse, og det er avgjørende at denne massen ikke må inneholde finmasser. Dette er en kostnadsbesparende løsning som leverandør etter det opplyste har svært god erfaring med.

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 16 av 43
Revisjon: A

Man trenger med andre ord ikke vurdere og/eller gjennomføre masseutskiftning av eksisterende masse på anlegget ved den over skisserte løsning, da eksisterende masse ikke trenger å være drenerende.

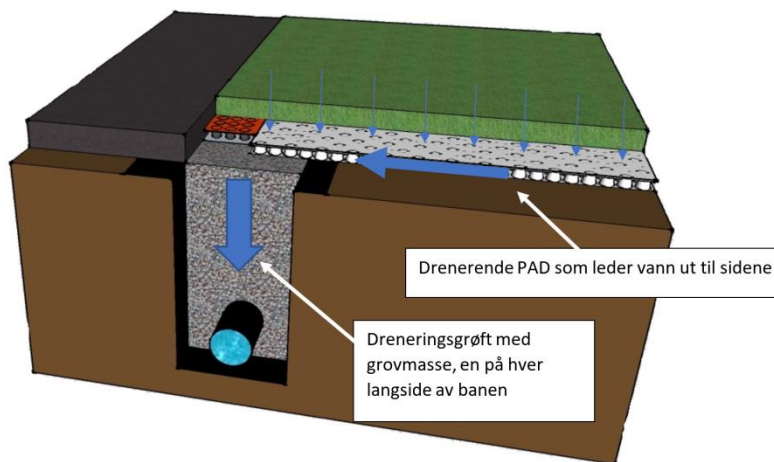


Fig 1.1. Snitt av drenering

Sikkerhetssone

NFF anbefaler at man legger mest mulig kunstgress i sikkerhetssonen. Tidligere bestod denne normalt av asfalt. De nye anbefalingene gjøres fordi det gir mer estetiske anlegg. Kunstgress kan ligge over overvannskummer.

Vedlagt følger bilder fra Levanger stadion. Dette anlegget var ferdig i mai i år. Anlegget er et av pilotprosjektene til NFF i forbindelse med oppsamling av gummigranulat, jfr. også punkt 3.4 under, der dette beskrives nærmere.

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 17 av 43
Revisjon: A



Illustrasjonsbilde viser bane med 6 meter sikkerhetssone av kunstgress med asfalt utfor, KIL anbefaler kun kunstgress som går helt ut til mur

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 18 av 43
Revisjon: A



Kunstgress i sikkerhetssone og som ligger over langsgående drenerings/overvannskummer som kan rulles til side for vedlikehold. Etisk og fin løsning

3.3 LEGGING AV KUNSTGRESS

KIL vil stille med mannskap på dugnad for å rulle ut pad og kunstgress etter anvisning fra leverandør. Utkjøring av sand og gummigranulat kan også gjøres på dugnad, mens selve dekket må legges av leverandør. Det beregnes ca en uke på dette arbeidet.

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 19 av 43
Revisjon: A

3.4 FYLLMASSE, ALTERNATIVER, KREFTFARE/HELSEFARE, FORURENSNING

KIL innstiller på at man ved etablering av kunstgressbane benytter gummigranulat. Det har vært reist spørsmål ved bruk av gummigranulat både hva gjelder helserisiko og forurensning. Dette kommenteres under. Først redegjøres det noe nærmere om begrunnelsen for innstillingen.

Gummigranulat er utprøvd som fyllmasse i kunstgressbaner over mange år. Pr i dag er tilbydere og brukere så vidt vi erfarer enige om at gummigranulat har de beste egenskaper når det kommer til kvalitet på banen/dekket for brukerne. Kunstgress med gummigranulat er den kombinasjon som gir de beste banene. Denne kombinasjonen gir baner som ligger nærmest i kvalitet en naturgrasbane.

Løsninger med annen type granulat er pr i dag på utprøvningsstadiet. Som et eksempel vises det til en melding fra Hinna Fotball sin nettside fra 7.7.17:

"OPPDATERING PÅ REHABILITERING AV HITEC PRODUCTS BANEN:

Som en del av ett pilotprosjekt har det som den første banen i landet blitt lagt i miljøvennlig bioinnfyll i form av sukkerrør (i stedet for vanlig SBR-granulat) på Hitec Productsbanen.

Dessverre har ikke egenskapene til bioinnfyllet svart til forventningene. Stavanger Kommune og Unisport har derfor besluttet at bioinnfyllet skal tas opp og vanlig SBR-granulat skal legges i banen.

Stavanger Kommune og Unisport håper dette lar seg innen 1.august, men tidspunkt kommer først neste uke."

KIL mener man ikke skal ta noen risiko (hva gjelder standard/kvalitet på produktet) ved å etablere anlegget med noe annet enn den type granulat som man pr i dag har solid erfaring med. Dersom det skulle være behov for utskiftning av dette av en eller annen grunn, er det mulig å gjennomføre på et senere tidspunkt. Mer om dette under.

Gummigranulat er også det rimeligste alternativet.

Det er jevnlig oppslag i mediene der man stiller spørsmål ved om gummigranulatet kan være kreftfremkallende/helseskadelig for brukerne av kunstgressbaner med denne fyllmassen. Dette er tatt på alvor av norske myndigheter, og det er gjennomført undersøkelser.

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 20 av 43
Revisjon: A

Det er pr i dag ingen undersøkelser som konkluderer med at gummigranulatet er kreftfremkallende eller helseskadelig på annen måte. Gummigranulatet er laget av brukte bildekk. Alle stoffene som finnes i brukte bildekk er undersøkt. Det er videre slik at regulering av hvilke stoffer man kan benytte under produksjon av bildekk også er blitt strengere de siste årene. Man legger til grunn at bildekkene som produseres i dag, og som til slutt kanskje ender som gummigranulat på en fotballbane, er mer miljøvennlig enn dekkene som ble brukt for ti til femten år siden. Årsaken til fokus på dette har sin naturlige bakgrunn i at myndighetene har behov for å vite om støv og partikler som kommer som en følge av bruk av bil, altså slitasje på bildekk ved kjøring, ikke er helseskadelig. Utslipp av støv/partikler fra bildekk ved "naturlig" bruk av disse er betydelig.

Et annet forhold knyttet til bruken av gummigranulatet, er at dette kommer på avveie. Det blir, av mange forskjellige årsaker, fjernet fra banedekket og finner veien ut i naturen. Det er naturligvis forurensende med gummigranulat ut i naturen i nærmiljøet eller i havet, så dette må unngås. NFF tar dette på alvor, og har iverksatt tiltak for å begrense mengden av gummigranulat på avveie. Dette har det nok ikke vært godt nok fokus på tidligere.

Den 30.6.17 uttalte fotballpresident Terje Svendsen følgende til NFF sine hjemmesider: *"Uten alle de kunstgressbanene vi har bygget her i landet de siste årene, hadde vi aldri kunne gjøre fotball til Norges største barneidrett. Dette har en enorm verdi for hele samfunnet vårt. Men vi kan ikke leve med tvil knyttet til potensielle miljøutfordringer - selv om det ikke er dokumentert at granulatet havner i sjøen. Det er et faktum at for mye granulat havner utenfor banen, og der skal det ikke være. Granulatet hører hjemme på banen, og dit skal vi nå bringe det tilbake. Nå maner jeg til dugnadsinnsats, og jeg håper konkurransen vil stimulere alle til å trå til."*

I tillegg til den konkurransen/dugnaden fotballpresidenten nevner, har Norges Fotballforbund satt opp følgende retningslinjer for håndtering av gummigranulat i forbindelse med tre pilotprosjekt man skal i gang med:

- Ringmur eller gjerde som er tett de nederste 30-50 cm rundt banen
- Fast dekke eller kunstgress helt ut til mur/gjerde
- Avsatt areal til lagring av snø for de baner som vinterbrøytes
- Utlekking av fiberduk under snødeponi
- Definerte inn/utganger med rister som fanger opp granulat fra klær og sko



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 21 av 43
Revisjon: A

-
- Filter i eksisterende drenskummer som samler opp granulat slik at det ikke kommer ut i drenevannet og at det kan benyttes på nytt.
 - Bedre vedlikeholdsrutiner
 - Bevisstgjøre fotballklubbene og deres medlemmer
 - Bedre vedlikeholdsutstyr

Disse punktene må man ta hensyn til under planleggingen av oppgraderingen av anlegget.

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 22 av 43
Revisjon: A

Eksempel på Granulatfangere/oppsamlere



Granulatoppsamler. 2 kummer på 1x2m, dypde 200mm. Sluk i hver kum og renne imellom.

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune

Side : 23 av 43

Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane

Revisjon: A

Dato : 07/08/2017



Sluk med filter, diameter 70mm. Rør stikker opp litt og rørende med filter stikkes ned i røret.
En annen løsning kan være filter over rør og muffe som tres utenpå?

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 24 av 43
Revisjon: A



Rister og kum som tåler kjøretøy, med renne mellom kummene. Det skal monteres børster på ristene

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 25 av 43
Revisjon: A

Regjeringen la i juni 2017 frem en Stortingsmelding kalt "Avfall som ressurs - avfallspolitikk og sirkulær politikk".

I meldingen omtales blant annet utfordringene med mikroplastforurensning (små plast/gummipartikler med lang nebbrytningstid), særlig i havet. I rapportens punkt 7.2.3 uttales blant annet følgende:

" I Norge er slitasje fra bildekk trolig den aller største kilden til mikroplast, men også mikroplast fra kunstgressbaner, maling, vedlikehold av båter og skip, samt syntetiske tekstiler og plastpellets bidrar til spredning av mikroplast. Vi mangler kunnskap om hvor mye av denne mikroplasten som faktisk ender opp i havet. Men store mengder mikroplast fra slike kilder vil ende opp i avløpsvann og/eller overvann, og vil til slutt ende i havet hvis det ikke fanges opp i avløpsrenseanleggene. Sammenliknet med globale utslipp av plast som ender i havet antas det at utslipp av mikroplast utgjør en forholdsmessig større del av den marine plastforsøplingen fra Norge. Det antas at dette skyldes vesentlig bedre avfallshåndteringssystemer i Norge enn i mange andre deler av verden."

og

" Det er anslått at slitasje fra bildekk er den største kjente enkeltkilden til mikroplast etter marin forsøpling, og utgjør rundt 5 000 tonn årlig i Norge."

Videre er utslipp fra kunstgressbaner kommentert særskilt under punkt 7.4 og 7.6. I punkt 7.6 står følgende: "gummigranulat fra brukte bildekk brukes som innfyllsmasse på kunstgressbaner blant annet for å gi viktig støtdempingsfunksjon. Hvert år havner store mengder gummigranulat fra kunstgressbaner utenfor banene på grunn av snørydding, avrenning og fordi det fester seg til klær og sko, og utgjør dermed en betydelig kilde til utslipp av mikroplast. Gode rutiner for håndtering av granulat ved vedlikehold og drift av kunstgressbaner kan gi effektive bidrag til reduksjon av mikroplastutslipp fra denne kilden. Mange baneiere er flinke til å samle opp granulat utenfor banen for å forhindre at plasten spres i miljøet. Oppsamlet granulat kan gjenbrukes eller deponeres på godkjent mottak. Også ved planlegging av nye baner er det viktig å ha systemer for å minimere at granulat kommer på avveie, og å legge til rette for at granulat som havner utenfor banen returneres til banen eller samles opp."



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 26 av 43
Revisjon: A

Det er etablert samarbeid mellom myndighetene og NFF angående denne problematikken. Dette bekreftes i Stortingsmeldingen.

Pr i dag mener KIL at man skal forholde seg til det mest anbefalte granulatet ved etableringen av kunstgressbane. KIL mener at det ikke er tvilsomt at ovennevnte problemstillinger tas svært alvorlig av offentlige myndigheter (på regjerings- og Stortingsnivå), og av NFF. Basert på dette mener man at dersom man følger de til enhver tid anbefalte retningslinjer og praktiske løsninger, er det forsvarlig og trygt å etablere anlegget med kunstgressdekke med gummigranulat.

Dersom videre undersøkelser/forskning viser at man bør skifte ut granulatmassen fordi den er helseskadelig, og/eller et miljøproblem, vil dette bli anbefalt/pålagt av helsemyndighetene/NFF.

Skjer dette, er det etter det opplyste heller ikke en svært omfattende prosess å få gjennomført et skifte.

KIL ser ingen grunn til å avvike fra det som anbefales fra offentlige myndigheter og NFF.

Utdypende informasjon til dette punkt finnes på følgende nettsider, og er også vedlagt som utskrift:

<http://www.miljodirektoratet.no/no/Nyheter/Nyheter/2017/Mars-2017/Gummigranulat-Lav-helserisiko-men-betydelig-miljoproblem/>

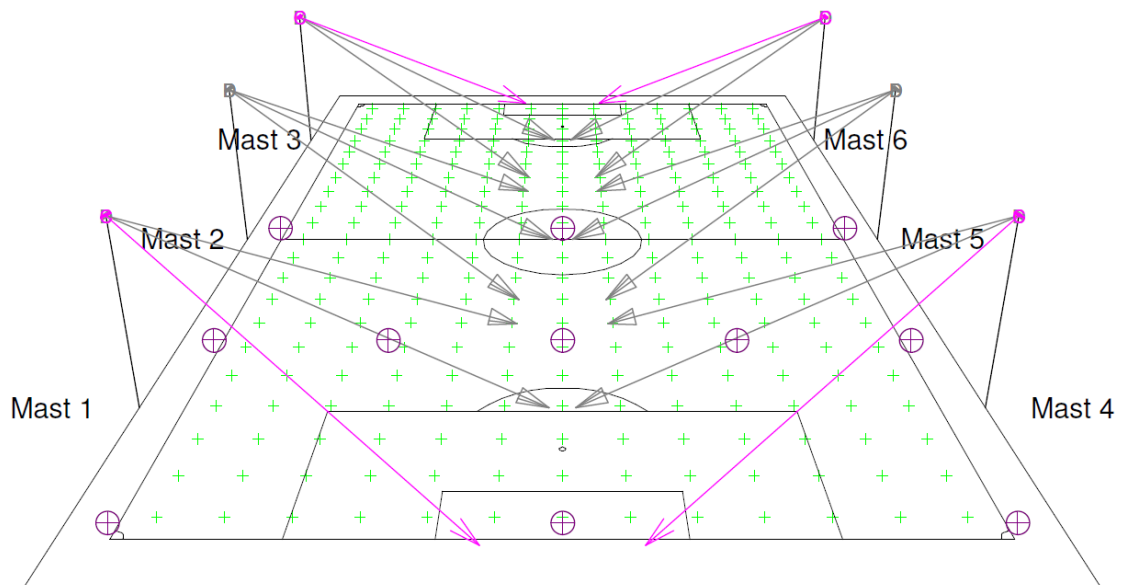
<https://www.fotball.no/klubb-og-leder/anleggsutvikling/granulat-i-og-utenfor-kunstgressbanen/#Toppen>

https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/meld.-st.-45-20162017/id2558274/sec7?q=gummigranulat#match_4

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 27 av 43
Revisjon: A

4 FLOMLYS MED BEREGNINGER



Lysanlegg på idrettsparken vil bidra til lettere kampavvikling på høstsesongen, og naturligvis langt bedre treningsforhold året rundt. De to siste sesongene (og også tidligere år) har a-laget til opplysning hatt vintertreninger på lånt bane på Randaberg.

Lysanlegg på kunstgressbaner skal følge NS-EN12193 (Norsk standard for idrettsbelysning). Dette er også et krav ved søknad om spillemidler.

Standarden angir en horisontal belysningsstyrke på minimum 200 lux bruksverdi. Lysanlegget bør også kunne benyttes på et lavere trinn på minimum 100 lux til bruk for trening. 200 lux vil også normalt tilfredsstille kravet til avvikling av kamper for breddefotball.

Rønning Elektro AS sammen med KMKr AS har på vegne av KIL utarbeidet lysberegninger og forslag til utstyrsbestykning til anlegget, samt budsjettpriser.



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 28 av 43
Revisjon: A

Banelys

Dato: 03-11-2016
Designer: Stefan Manger
Beskrivelse: Prosjektør: BVP525 OUT T15 100K 1xLED1850/740 A-NB/30
Lyskilde: LED1850/740
Antall master: 6 stk.
Antall prosjektører pr. mast: 3/3/3 stk.
Mastehøyde: 18 m.
Prosjektørerne er kippet: +3 grader
Nøkkeltal: Emidd= 221 lux, Emin/Emidd=0,68, GR<50
(Anlegget dimmes 50% ved trening)
Norsk Standard, NS/EN 12193 Klasse II/III (kamp/trening)
Emidd>=200/100 lux, Emin/Emidd>=0,60/0.50, GR=<50/55

KIL innstiller på LED basert belysning. LED basert belysning har noe høyere investeringskostnader enn løsning med konvensjonelt lysanlegg. LED basert belysning har på den annen side noe lavere energiforbruk, og mye lengre levetid, og betydelig bedre styrings muligheter. Konvensjonelle glødelamper har kortere levetid og med tanke på kostnader ved å skifte disse, der en trenger lift for å nå topp mast på 18 meter, vil en fort få høye vedlikeholdskostnader. En kan og fort se at flere lamper vil være ute av drift (samlar opp) før en tar kostnader med å få ut lift/vedlikehold, dette er lite gunstig. Fordelene med LED belysning er så store at KIL ikke vil anbefale annen løsning.



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 29 av 43
Revisjon: A

5 DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Informasjonen under dette punkt er hentet fra "Kunstgressboka". Dette er en veileder ved bygging av kunstgressbaner gitt ut av NFF og Kulturdepartementet. Link til denne er:

https://www.regjeringen.no/contentassets/99ad796eeffe4a688d9fb93f2c22ed83/v-0975b-veileder_kunstgress_2015.pdf

Tabellen under, samt beskrivelsene, gjelder baner som nok har større brukermasse enn vårt anlegg vil ha. Vedlikeholds frekvens på slådding for eksempel kan nok derfor reduseres noe for vårt anlegg.

Vedlikeholds utstyr er tatt med i kalkylen under «felttest og vedlikhodsutstyr». Traktor er ikke tatt med.

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune

Side : 30 av 43

Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane

Revisjon: A

Dato : 07/08/2017

Aktivitet	Daglig	Ukentlig	Månedlig	Årlig	Kommentar
Søppel- plukking, tape, etc	x				
Fjerning av løv		x			
Slådding		x			2 g pr uke
Kontroll av skjøter		x			
Kontroll av fyllhøyde, straffespark- merker og hjørneflagg		x			
Kontroll av fyllhøyde, hele banen				x	Etter behov, 1 – 4 g pr år
Løsgjøring			(x)	x	
Rensing				x	2 g pr år
Dyprensing				x	1 – 2 g pr år
Etterfylling av gummi				x	Før sesongen og etter behov
Fjerning av granulat utenfor banen				x	Etter sesongen

Slådding med børstesladd

På grunn av at gummigranulatet forflytter seg noe under bruk, må banen slåddes jevnlig med en slådd av stive nylonbørster. Dette gjelder spesielt på de mest utsatte steder på banen, i straffefeltet, og rundt midtsirkelen.

Ved unnlatelse av slådding vil dette medføre at banen på partier vil ha lite gummi, mens andre steder for mye gummi. Spilleegenskapene på banen vil også bli forskjellig rundt omkring på banen ved unnlatelse av slådding. For lite innfyll vil også kunne føre til at fiberen «legger seg».

Sladdingen utføres også for å reise opp igjen fiberen når den ligger nede.



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 31 av 43
Revisjon: A

Banen må sladdes normalt 2 ganger pr.uke med børstesladden, men dette er avhengig av hvor mye banen benyttes.

Børstesladden kan trekkes med en liten traktor med plendekk.

Løsgjøring

Da gummigranulaten "pakker" seg over tid må det benyttes en maskin (harv) som loser opp gummigranulaten ved jevne mellomrom. Dette bør gjøres minimum 1 gang pr. måned.

Årlig dyprensing

Dyprensing av banen bør utføres årlig, oftere hvis banen er utsatt for at utenforliggende ting kommer inn på banen (eks. løv, barnåler).

Dyprensingen utføres med en spesialmaskin. Denne maskinen går ned i gummigranulaten, og tar bort alt finstoff og fremmedgjenstander som har kommet ned i dekket.

For vårt anlegg legges det til grunn at årlig dyprensing vil utføres av leverandøren, som en del av leveransen.

Etterfylling av gummi

På grunn av at gummikornene "gnisser" mot hverandre, vil disse bli slitt over tid og danne gummipulver. Det må derfor etterfylles granulat ved behov.

Her vises for øvrig til tidligere beskrivelse av tiltak for bevaring av granulat på banen.



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 32 av 43
Revisjon: A

6 KALKYLE / FINANSIERINGSPLAN

Kalkylen under er basert på oppsett/erfaringstall fra NFF v. Ove Halvorsen, priser fra kunstgressleverandør Sport Surface AS, samt kvalitetssikring fra entreprenør Nordbø Maskin AS og Rønning Elektro AS.

Sponsorert/div er basert på signaler og lovnader vi har fått i forbindelse med arbeid med denne utredningen.



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
 Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
 Dato : 07/08/2017

Side : 33 av 43
 Revisjon: A

Kalkyle 11-er kunstgressbane med horisontal drenering.

	Matriell	Arbeid	Dugnad arbeid	
Rigg og drift, nedrigging	kr 250 000			
GRUNNARBEIDER				
Høvling av eksisterende bane og overskudds-				
masse til depot. Tilførsel av avrenningsmasse 0-1				
og avrettet med riktig fall.	kr 519 000		kr 110 000	
Div. grunnarbeide mot nord, flytting av mur/trapp mm	kr 60 000		kr -	
BANEOPPBYGGING				
Porter og sluser i eksisterende gjerde	kr 30 000			
Ballfangernet, 5 x 40 m utenfor hver kortside	kr 192 000			
LEDNINGSARBEIDER				
Drenering inklusiv grøfter, eks. anlegg sjekkes	kr 204 000		kr 88 000	
Sandfangkummer og overvannskummer	kr 75 000		kr 9 000	
IDRETT SUTSTYR				
Fotballmål; 2 11-er, 4 7-er og 8 5-ere inkl nett/hjul	kr 120 000			
KUNSTGRESSDEKKE				
Kunstgressdekke 40mm m/drenspad og membran	kr 1 824 000		kr 100 000	
Felttest og vedlikeholdsutstyr	kr 90 000			
FLOMLYSANLEGG				
Flomlysanlegg 200 lux 6 master LED	kr 934 000		kr 34 000	
Fundamenter	kr 195 000		kr 45 000	
Kabelgrøfter	kr 48 000		kr 40 000	
ADMINISTRATIVE KOSTNADER				
Planlegging, byggeledelse og lignende	kr 300 000			
Uspesifisert avrundingsbeløp/uforutsett ca 2%	kr 132 500			
SUM ANLEGGSKOSTNADER	kr 4 973 500	kr -	kr 426 000	kr 4 973 500
Sum Matriell + Arbeid untatt dugnad	kr 4 973 500	kr -	kr 426 000	kr 4 973 500
Mva				kr 1 243 375
Dugnadarbeid				kr 426 000
Total pris inkl. moms				kr 6 642 875
Finansieringsplan kunstgressbane				
Momsrefusjon				kr 1 243 375
Spillemidler				kr 2 214 291
Komunalt tilskudd				kr 2 409 209
Sponsorer div				kr 350 000
Dugnad				kr 426 000
Sum				kr 6 642 875



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 34 av 43
Revisjon: A

7 FRIIDRETTSANLEGG

- **Behovsanalyse:**

Det vises til behovsanalysen under punkt 2.1. Den er dekkende også for friidrettsanlegget. Her kommenteres kort at KIL har som mål at det skal foreligge et variert tilbud til alle. Selv om anlegget i hovedsak vil bli brukt som fotballanlegg, er det viktig å kunne tilby fasiliteter til annen type idrett.

Friidrett er i hovedsak en individuell idrett. KIL har tro på at oppgradering av anlegget vil føre til økt aktivitet innen friidrett. Pr i dag har KIL organisert lagidrett innen fotball og volleyball. Enkelte har ikke behov/ønske om å drive lagidrett, eller man ønsker å drive med forskjellige aktiviteter. I alle tilfeller vil man via den nyetablerte friidrettsgruppa og oppgradering av friidrettsanlegget, få et betydelig forbedret tilbud sammenlignet med dagens situasjon.

Det bemerkes særskilt at det er et eksisterende friidrettsanlegg på anlegget i dag. Dette er ikke vedlikeholdt, og fremstår som i svært dårlig stand. KIL mener det vil være feil å nedprioritere friidrettsanlegget til fordel for fotballanlegget ved en oppgradering.

- **Beskrivelse av friidrettsanlegget:**

Friidrettsanlegget omfatter et areal på 1300 m² på eksisterende grusbane. Her er det plass til 6 løpebaner à 1,22m + lengde og tresteg bane.

Under løpedekket må det asfalteres. Dekket kommer inn mot drenggrøften som ligger i sikkerhetssonen til kunstgressbanen.



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 35 av 43
Revisjon: A

Kalkyle Friidrettsbane

	Matriell	Arbeid	Dugnad arbeid	
Rigg og drift, nedrigging	kr -			
GRUNNARBEIDER				
Graving masseforflytting og fjerning av eksisterende overbygning inklusiv planering av traubunn t=30	kr 11 600		kr 30 000	
BANEOPPBYGGING				
Telesikring, grunnforhold og frostdata vurderes	kr -			
Fiberduk, vurderes ut fra stedlige forhold	kr 16 900			
Bærelag av pukk 4 - 63 mm, drenerende t=150mm	kr 91 000			
Avrettingslag med fraksjon 0 - 8 m, t=30-50mm	kr 45 000			
To lag drensasfalt under fast dekke	kr 260 000			
Skjæring av asfaltkant mot kunstgress	kr 8 250			
Porter og sluser	kr 30 000			
KUNSTSTOFFDEKKE				
Fast dekke friidrett	kr 325 000		kr -	
ADMINISTRATIVE KOSTNADER				
Planlegging, byggeledelse og lignende	kr 50 000			
Uspesifisert avrundingsbeløp/uforutsett ca 2%	kr 14 687			
SUM ANLEGGSKOSTNADER	kr 852 437	kr -	kr 30 000	kr 852 437
Sum Matriell + Arbeid untatt dugnad	kr 852 437	kr -	kr 30 000	kr 852 437
Mva				kr 213 109
Dugnadarbeid				kr 30 000
Total pris inkl. moms				kr 1 095 546

Finansieringsplan Friidrettsbane

Momsrefusjon				kr 213 109
Spillemidler				kr 355 182
Komunalt tilskudd				kr 497 255
Andre				kr -
Dugnad				kr 30 000
Sum				kr 1 095 546



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 36 av 43
Revisjon: A

8 LAGERBYGG / KLUBBLOKALE

- **Behovsbeskrivelse**

Til et slikt idrettsanlegg er det behov for lagring av vedlikeholdsutstyr, og idrettsutstyr. I dag lagres noe på klubbhuset, noe på brannstasjonen og noe i nyetablert bod ved banen. Dagens ordning er lite hensiktsmessig både for trenere og utøvere.

Det er også behov for rom for mulighet til sekretariat, speaker, førstehjelpsutstyr osv. Videre er det sterkt ønskelig å forbedre kioskfasiliteter/utsalgsfasiliteter, ref. også beskrivelse under punkt 2.1, samt løsning med toalett i tilknytning til anlegget.

- **Teknisk beskrivelse**

Løsningen av byggene er med materialrom/garasje i underetasjen. Garasjen er lagt litt lavere og sannsynligvis noe under terrengnivå.

Over er det tenkt terrasse med noe takoverbygg, samt toaletter, kiosk og rom for speaker, møte osv.. Sistnevnte da med eget fundament uten kjeller.

.

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune

Side : 37 av 43

Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane

Revisjon: A

Dato : 07/08/2017



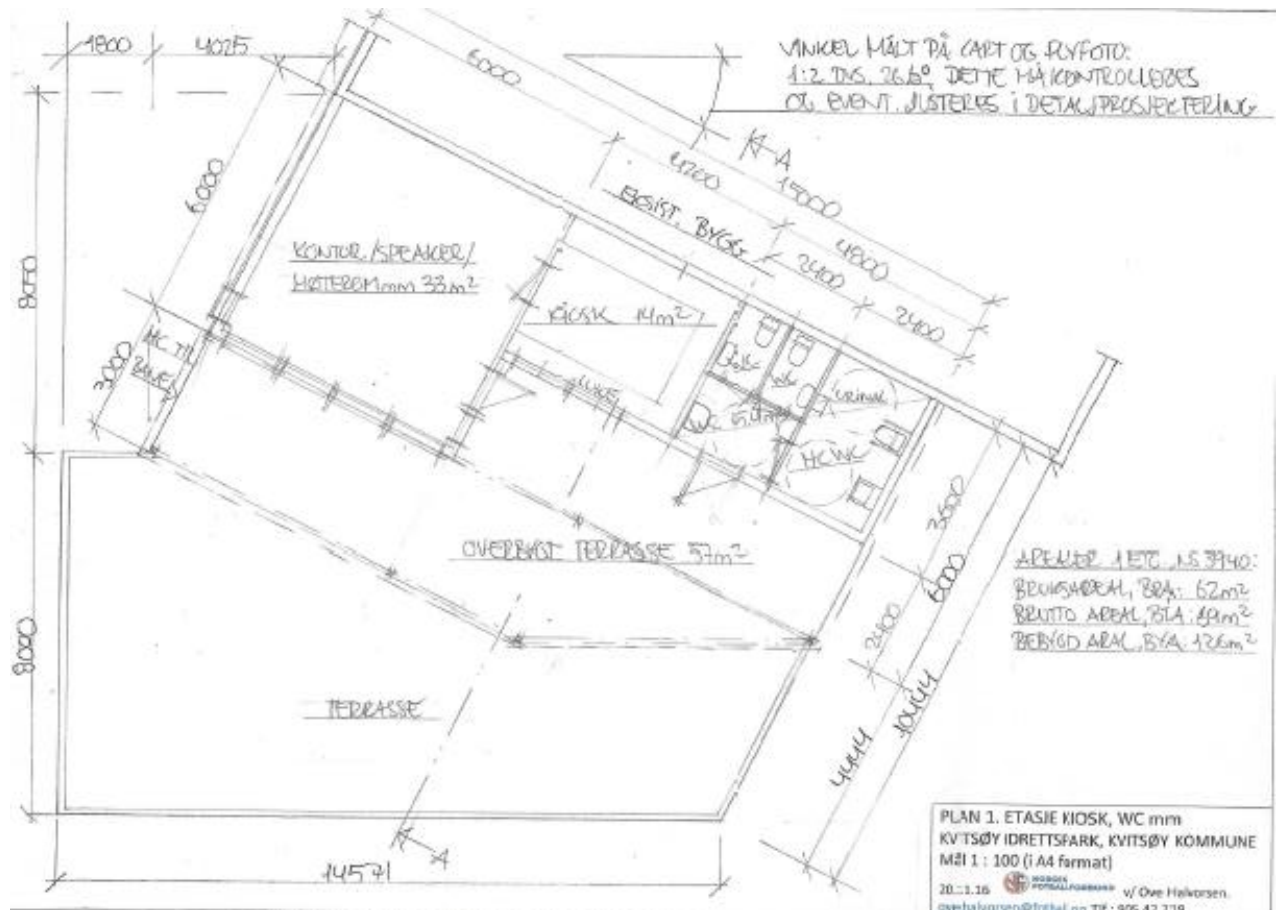
Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune

Side : 38 av 43

Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane

Revisjon: A

Dato : 07/08/2017



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 39 av 43
Revisjon: A



• KALKYLE

Kalkylen er basert på prisoverslag fra Harestad Bygg AS datert 20.12.16. Pristilbudet gjelder et komplett bygg med klubblokale. Estimert pris er kr 1 891 329,- eks mva.

I tillegg kommer utgifter med tilknytning til strøm, vann, og kloakk.

For å få optimalt med spillemidler deles prosjektet i to, ettersom en kan søke om spillemidler (1/3 av totalbeløpet, maks kr 1 mill) både til lager-delen og til klubblokale.

Vi har i denne utredningen delt denne totalprisen med 50% på hvert anlegg.



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 40 av 43
Revisjon: A

9 FINANSIERINGSPLAN

Nedenstående tabell viser en samlet finansieringsplan for Kvitsøy Idrettspark. Det som er markert gult er beløpet som kommunen må bidra med. Dugnadsarbeidet er kalkulert kr 690 00. Sponsor, div, og KIL kalkuleres til kr 467 000. Her er sikkert flere muligheter. **Utredningsarbeidet som denne rapporten representerer er utført på dugnad.**

Kunstgressbane pris inkl. mva.	kr	6 642 875
Momsrefusjon	kr	1 243 375
Spillemidler	kr	2 214 291
Kommunal finansiering	kr	2 409 209
Dugnad	kr	426 000
Sponsor div	kr	350 000
	kr	6 642 875
Friidrettsanlegg/ løpebane pris inkl. mva.	kr	1 095 546
Momsrefusjon	kr	213 109
Spillemidler	kr	355 182
Kommunal finansiering	kr	497 255
Dugnad	kr	30 000
Total finansiering	kr	1 095 546
Lagerbygg inkl. mva. (basert på tilbud fra Harestad bygg)	kr	1 182 080
Momsrefusjon	kr	236 416
Spillemidler	kr	394 026
Kommunal finansiering	kr	551 638
Total finansiering	kr	1 182 080
Klubblokale inkl. mva. (basert på tilbud fra Harestad bygg)	kr	1 182 080
Momsrefusjon	kr	236 416
Spillemidler	kr	394 026
Kommunal finansiering	kr	200 000
KIL	kr	117 638
Dugnad	kr	234 000
Total finansiering	kr	1 182 080
Totalt kommunalt tilskudd		
Kunstgressbane	kr	2 409 209
Friidrettsanlegg	kr	497 255
Lagerbygg	kr	551 638
Klubblokale	kr	200 000
Sum	kr	3 658 102



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 41 av 43
Revisjon: A

10 DIVERSE

Fotballbanen brukes i dag som landingsplass for ambulanshelikopter. En oppgradering som det innstilles på vil medføre at denne bruk ikke lenger er tilrådelig. Landing med helikopter vil kunne ødelegge kunstgressdekket. Etablering av lysmaster vil også utelukke landing på banen.

En konsekvens av dette er at det fra kommunens side samtidig bør påbegynnes utredning av etablering av ny landingsplass for ambulanshelikopter.

11 SAMMENDRAG

KIL mener man med dette har et godt grunnlag for videre prosjektering og gjennomføring av oppgradering av eksisterende anlegg.

Oppgradering av anlegget vil etter KILs oppfatning være utelukkende positivt for lokalsamfunnet som helhet. Man vil forbedre dagens tilbud betraktelig, både hva gjelder organisert/uorganisert idrett, men også som møteplass og samlingssted for befolkningen.

Prosjektering og gjennomføring av prosjektet vil også mest sannsynlig virke samlende og engasjerende for befolkningen. Mange av innbyggerne er involvert i idrett og fysisk aktivitet allerede, dette som utøver, trener, lagleder, men også som foreldre, besteforeldre etc. til noen som er involvert i idretten. En samlet dugnad for å gjennomføre prosjektet, vil være positivt i seg selv.



Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 42 av 43
Revisjon: A

12 VEIEN VIDERE

- Kvitsøy kommune må fatte vedtak om bygging, samt godkjenne finansieringsplan.
- KIL og Kvitsøy kommune må starte arbeidet med detaljplanlegging og prosjektering.
- Anbudsdokumenter må utarbeides
- KIL vil arbeide videre med finansiering, herunder mulige sponsorer og gavegivere etc., ytterligere dugnad og eventuell annen form for finansiering.

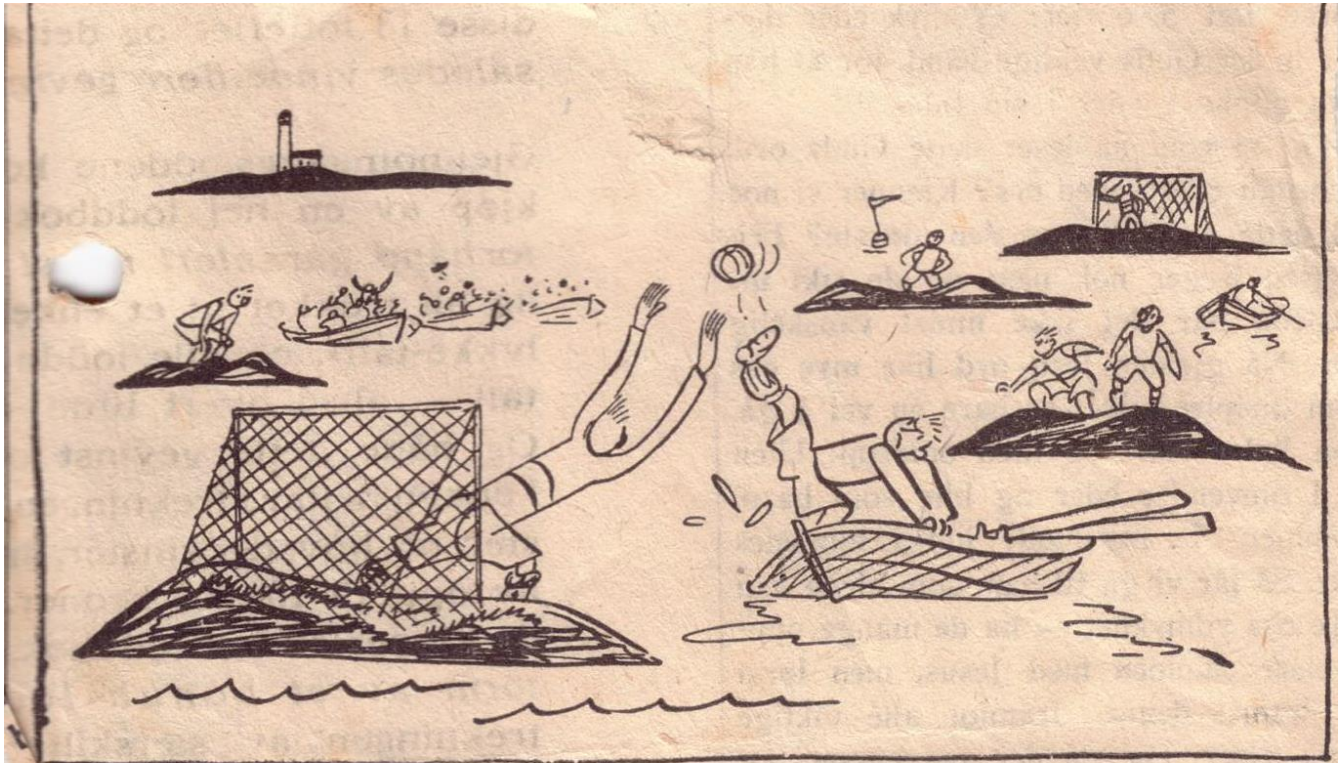
Til det siste kommenteres det at KIL anser det som en fordel å kunne vise til konkrete planer før man henvender seg til flere potensielle sponsorer mv.

Søknad om spillemidler er den 15. januar hvert år. KILs erfaring er at man får tildelt spillemidler i flere "potter", dvs. knyttet opp mot det enkelte prosjekt. Eksempelvis kan man for eksempel få tildelt spillemidler for selve kunstgresset først, mens man må vente til neste tildeling før man får for klubblokale/lagerbygg. Det kan dermed ta noe tid før alle spillemidler er utbetalt. KIL innstiller på at Kvitsøy kommune forskutterer utbetaling av spillemidler til prosjektet.

Det er KILs oppfatning at det har betydning for trivsel, bruk og utnyttelse å få et komplett anlegg så raskt som mulig når man først skal gjennomføre denne type prosjekt. Man risikerer å miste en del av effekten rundt oppgraderingen om den skal tas over mange år.

Prosjekt : Kunstgressbane Kvitsøy Kommune
Dok.tittel : Prosjekt oppgradering fotballbane
Dato : 07/08/2017

Side : 43 av 43
Revisjon: A



FOTBALL PÅ KVITSØY

Kvitsøy fotbalklubb innviet i går sin nye bane. Den holder Internasjonale mål og strekker seg over 4 holmer og 7 skjær, og det er i spillereglene forbudt for spillerne å bruke motorbåt, mens robåter under 15 fot er tillatt. Dog må ballen ikke transporteres i båten. Keeperen har ikke lov å forlate den øy som målet står på.