

Nordhordland Skeisklubb  
v/Atle Bergseth  
48039767  
atle\_bergseth@yahoo.no

Til Lindås kommune  
Merknad til:

9.mars 2018

## Oppstart av kommunedelplan for Knarvik, Alversund med Alverstraumen.

Framlegg til:

### **Fleirbrukshall for skøyter og andre idretter lokalisert til Knarvik**

– *alternativ utendørs kunstisbane er med i vurderinga/framlegget*

–

Brukstid fleirbrukshall for isidrett og andre idrettar

Skøytehall 5-6 månader

Andre idrettar 6-7 månader

Ei arbeidsgruppe for kunstisbane i Knarvik fekk i 2004 utarbeidd eit forprosjekt til utandørs kunstisbane i Knarvik, lokalisert til område like aust for Knarvik stadion. Bygging av kunstisbane var den gong sett i samanheng med eit fjernvarmenett der energi frå kunstisbana skulle forsyne kommunale og fylkeskommunale med vannboren varme. Eit slikt anlegg utandørs er framleis mogleg i Knarvik, og i dag kan endå meir energi leverast enn i 2004 om ei slik bane blir bygd. Men mykje har skjedd sidan 2004. Vi har henta erfaringar frå tilsvarande anlegg på Vestlandet, frå bruken av eigne naturisbaner lokalt, og ynskjer frå lokalbefolkningen, menneske alle aldrar.

### **Stor interesse for bruk av skeiser**

Det er ingen tvil om at det i vårt område er svært stor interesse for bruk av skeiser, når vintervéret spelar på lag. Sidan 2000 er det mest kvar vinter i regi av IL Kvernbit drive ei naturisbane på Fossemyra i Meland.

Det siste årar og særleg no i vinteren 2018 også ved Nordhordlandshallen i Knarvik. Bana er tillaga av ei interessegruppe knytt til skeisklubben og Knarvik IL, og med ein del hjelp frå idrettsavdelinga og brannvern i Lindås kommune. I løpet av nokre få veker med is har dei to banane hatt fleire tusen aktivitetstimar.

Mange ynskjer no ei permanent kunstisbane på vinterstid, og bana vil utvilsamt bli svært mykje brukt, truleg liknande det ein gjennom 25 år har erfart med Kunstisbana på Slåtthaug i Fana som har besøkstall, brukstimar årleg, på langt over 100 000.

Vi har også hatt ein del besøk av skular og privatpersoner, familier frå Åsane. Ei skøytehall med kunstisbane i Knarvik vil med andre ord vera innanfor eit område med omlag 70 000 menneske.

Ulike alternativ er vurdert:

### **Alternativ A: Fleirbrukshall - Skøytehall- storhall**

Kunstisbana i dette alternativet har samme form og storleik på isflata som i forprosjektet i 2004 (sjå teikning illustrasjon av aktivitetsflate merka Norconsult.)

Her tenkjer vi i alternativ A eit anlegg som teikning visar; men med tak over standardbane for bandy om vinteren pluss 285m rundbane/hurtigløpsbane.

### Lokalisering:

Kombinert med fotball elles i året blir takhøgda ca. 20 m over mønet. Hallen kan då vanskeleg byggast aust for Knarvik stadion der bana var tenkt i forprosjektet i 2004.

Innanfor idrettsparken vil vi då plassen for ein slik hall for skeiser, bandy og fotball bli der det i dag er stor kunstgrasbane i Knarvik. (Sjå vedlegg: Alternativ Storhall)

Dette vil medføra fylgjande nødvendige endringar og nybygg for fotballen.

1. Ny stor fotballbane, 11-er bane. Kan t.d plasserast i terrenget aust for Knarvik Stadion.
2. 7-er bana blir med tida utvida til 9-er bane med aktivitetsflate på 56 x 78 meter.
3. Fotballen NBK får nytt garderobebygg i området.

### Klar fordeler:

- For fotballen blir den nye 11-er bana langt mindre vindutsett enn i dag.
- innsparing i anleggskostnader ved at lysmaster og armatur kan flyttast.
- Ny fotballbane vil liggja eit steinkast frå den store nye barneskulen, som då kan benytta bana heile skuleåret i friminutta.
- I sommarhalvåret, sju månader får fotballen i Knarvik og i regionen meir areal til foball med kunstgras til disposisjon, ei 11-er bane i tillegg frå mars/april til oktober, og dei får nytt tidsmessig garderobebygg for utandørs fotballen.
- Friidretten på Knarvik stadion vil liggja litt meir i le frå vind frå nord-vest, og søndre del av Brekkeløypa noko i le for vind frå sør.
- 

I samband med dette hallprosjektet er mykje av grunnarbeidet allereide gjort. Garderobe bygget som fotballen brukar i dag kan nyttast, og her er forhaldsvis god plass til bygging av kjøleanlegg på utsida av hallen. Her er god plass til ei forlenging på 10-15m av aktivtetsflaten.

### Alternativ B

Skøytehall med lågare takhøgde. Utforma som treningshall for skeiser, fotball og/eller andre idretter (Sjå skisser av aktivitetsflate innteikna på kart.

Dersom hallen ikkje skal ha stor bane for bandy på vintertid og fotball elles i året kan den byggast med langt lågare tak. Over delar av rundbana trengs ikkje meir enn 3,5 til fem meter. Den delen som eventuelt skal nyttast til mindre bane for bandy og fotball kan ha ned til 7,5m takhøgde. Skøytehall med låg takhøgde kan lokalisert samme plass som i alternativ A, men og aust for Knarvik stadion, - der ny 11-er bane er tatt med i alternativ A.

### Tilpassing til terrenget

Som det framgår av skissa med høgdekurver kan dei tre kollane, høgdene, vest og sør for bana bevarast. God innpassing i terrenget er dermed mogleg.

### Alternativ C. Utandørs kunstisbane

Samme aktivitetsflate som i alternativ B, men bygd som utandørsanlegg og lokalisert som i alternativ B, aust for Knarvik stadion.

NB !Som utandørs kunstisbane kan den ikkje plasserast samme plass som i Alternativ A. Den må plasserast godt i le for vind og ver.

Dersom ein vel dette alternativet, utanadørs kunstisbane kan den/ må den kombinerast med fjernvarmenett. Bana vil som på Slåtthaug i Fana kunne levera svært mykje energi til kommunale og fylkeskommunale bygg i området. Alternativet i kombinasjon med fjernvarmenett er økonomisk sett deet klart mest gunstige. Energi frå bana, aktivitetsflaten kan leverast heile året , i tillegg til vinterstid.

*Etter stor utbygging av vg.skule, ungdomskule og ny barneskule vil ei utandørsbane, økonomisk sett vera eit godt alternativ. Lokalisert samme plass som Alternativ B kan bana fint tilpassast terrenget aust for Knarvik stadion og ligga ganske godt i le for vind frå vest og sør når ein bevarer dei tre kollane, høgdene sør og vest for bana.*

#### *Viktig angående alternativ C:*

Ei utandørs kunstisbane bør definitivt byggast på ein slik måte at den seinare, om nokre år kan byggast inn. Kombinasjon med stor og brei bandybane og fotballbane vil krevja stor takhøgde. Mindre bane for bandy/fotball er viktig hvis ein vil ha inn desse aktivitetane og seinare vil byggja inn bana. I tillegg må ein ta omsyn til dette, først ute så inne, ved bygging av varmesentral. Gode løysingar er mogleg og fjernvarmenettet kan framleis brukast fullt ut.

#### **Skøytebane - ute eller inne.**

Erfaringar frå utandørs kunstisbaner på Vestlandet.

Fire baner er bygd i Stavanger, på Stord, i Bergen og i Kristiansund. Den i Stavanger blei bygd i 1986. For tre år sidan blei det bygd ny 400m bane under tak. Sørmarka Arena. I år blei det bygd tak over bana i Kristiansund.

Utandørs kunstisbane er fullt mogleg og på Vestlandet, men må definitivt ikkje byggast så vindutsett som i Stavanger og Kristiansund. Men også på Stord og i Bergen jobbes det aktivt med tak over bana. Vêrstatistikken for bergensområdet fortel om klart meir nedbør vinterstid, 15-21 dagar i månaden med nedbør. Dette er viktig grunn for val av tak og veggjar.

#### *Fordelar med tak*

Jamnare og meir allsidig bruk. Fordel for den aktive idretten. Veldig forutsigbart med omsyn til energibruk, ingen snømåking. Kan ha lengre sesong, 6-8 månader i staden for 4-5 månader.

#### *Fordelar med open bane*

I perioder med lite vind og regn, og fint vintervêr foretrekker mange å vera ute. Barnehagar og skular driv i dag og med uteskule i all slags vêr. Når dei er godt kledd går det fint å vera ute, og på ei skeisebane. Bana på Slåtthaug har og godt besøk av skular og barnehagar på dagtid og på dagar med regn og blest.

Driftsmessige, med levering av energi som vannboren varme, svært stor fordel i Knarvik

#### **Ulike halltyper**

Kald hall, - delvis isolert hall, -fullisolert hall

#### **Kunstisbane i kombinasjon med symjehall**

Det er klart behov og ynskje om både kunstisbane og svømmehall i Knarvik. Dette kan og bør kombinerast. Ikkje mindt med tanke på drift, men og når det gjeld publikumsbruk.

Symjehall bør definitivt knyttast til fjernvarmenett, som eventuelt får energi frå kunstisbana.

Legging av røyr tur/retur fjernvarmesentral kostar rundt rekna 5000 kr/meter. Samlokalisering er derfor viktig. Ligg den 500 meter for langt vekke er det 2,5 mill. kr. i ekstra anleggskostnader.

Anleggskostnader: Omtrentlege tal

Storhall for skøyter,bandy, fotball. Minimum 80 mill.kr. inklusiv kunstisanlegg

Skøytehall med lågare takhøgde: Rundt rekna 60 - 70 mill. kr.

Utandørs kunstisbane som alternativ C: ca. 40 mill. kr. pluss fjernvarmenett.

I Sverige er det bygd 12 store skøytehallar, bandyhaller. I Norge fleire storhaller for fotball. I Nederland fleire innandørs skøytebaner med lågare takhøgde. Opplysninger fra desse hallane vil vera svært viktig med tanke på evt. skøytehall i Knarvik

**Statlege spelemidlar til kunstisanlegg.**

Dette vil vera ein særskild viktig del av finansieringa. For ein storhall, alternativ A med 285m bane og standard bane for bandy og fotball vil statlege spelemidlar truleg vera 20-25 mill.kr. I tillegg vil det høgst truleg vera aktuelt med stønad (6-8 mill.kr.) frå fylke når kunstisbana blir bygd og definert som regionalt idrettsanlegg.

Utandørs kunstisbane med 285 m rundløpsbane vil og bli rekna som regionalt anlegg. Minimum 1/3 kan påreknast i statlege spelemidlar pluss ekstra midlar frå fylke.

Det vert og gjeve statleg stønad til etablering av evt. fjernvarmenett.

Samarbeidsprosjekt mellom to eller fleire kommunar kan få fleire millionar ekstra stønad. Her kan det haste, før dei tre kommunane Lindås, Meland og Radøy vart slått saman til ein storkommune

Håpar innspelet /merkand til områdeplanen er av interesse

mvh  
Atle Bergseth

Nordhordland skeisklubb