

Sakspapir

Sakshandsamar	Arkiv	ArkivsakID
Roald Kvingedal	FA - D23	17/793

Saknr	Utval	Type	Dato
101/2017	Formannskapet	PS	07.11.2017

Matre symjebasseng - tekniske vurderingar rundt terapibad

Vedlegg:

Journalposttittel
Terapibading br

Dato
28.06.2017

Rådmannen sitt framlegg til vedtak:

Masfjorden kommune ved Formannskapet viset til prosjektering og dimensjonering av Matre symjebasseng, og avslår søknad om terapibading. Terapibading krev temperatur på 32 grader i vatnet. I 2017 har Masfjorden kommune hatt store utgifter med Symjebassenget på grunn av at det tekniske utstyret har ikkje vore dimensjonert for temperaturar opp mot 32 grader i vatnet.

Saksopplysningar:

Bakgrunn

Saka gjeld søknad frå Idrettslaget Bjørn West om terapibading, Matre symjebasseng. Dei viser til at det har vore dette tilbudet i fleire år.

Fakta

Det gjeld søknad om frå Idrettslaget Bjørn West om terapibading, det framkjem ikkje i søknaden kor mange personar dette gjeld, eller kor mange dagar i veka dette gjeldt. Det vert vist i søknaden at bassenget har vore i bruk til terapi i dei seinare år.

I 2011 hadde Masfjorden kommune ei stor ombygging av symjebassenget på Matre, der alt det tekniske anlegget vart skifta ut, (varmeanlegg, luftbehandlingsanlegg, bassengtekniskeanlegget, sanitæranlegg, byggmessig – og el-teknisk) ein totalsum på 10.2 mill.

I beskrivelse og kontrakt for ombygginga av bassenget i 2011 var bestillinga, vassstemperatur maks +28°C og Lufttemperatur maks + 30°C. Lufttemperatur må vere 2 °C høgare i bassengvatnet på grunn av at ikkje ein skal få avdamping, og ein for høg luftfuktigheit. Det tekniske anlegget vart dermed dimensjonert etter desse verdiane. Det vart og anbefalt i forbindelse med prosjekteringa å ha ei jamn temperatur i vatnet mellom 24- 26 °C ikkje kjøre opp og ned på vassstemperatur, dette med tanke energitap. Sjølv bassenget er ikkje bygd for varierende temperaturar. Etter høgare temperatur ein har på vatnet, etter større krav til teknisk anlegg, energi og drift av anlegget.

I 2017 har Masfjorden kommune hatt store driftskostnad med reoperasjonar på teknisk anlegg. Total kostnad er på ca kr 200.000,-
Tiltak som er utført er bytte av elkjele, platevekslar er for liten, bytte av styresystem for ventilasjon. Symjebasseng straumforbruk

2010-2011	2016
Kw/h 317 658	Kw/h 310.000,-

Søknad frå Idrettslaget Bjørn West

SAK: TERAPIBADING VED SVØMMRBASSENGET I MATRE

Svømmebassenget i Matre var stengt noen uker i vår da temperaturen sank betraktelig og det ble oppdaget feil på en del av installasjonene ved bassenget.

Etter at bassenget ble satt i drift igjen kom temperaturen aldri opp på de 32 gradene som har vært vanlig de senere år, nettopp for å kunne ta imot badende med behov for denne temperaturen.

De personene som har hatt behov for den høye temperaturen, har hatt stort utbytte av denne badingen, mange av disse personene hadde aldri i sitt liv hatt dette tilbudet.

Tilbakemeldingene vi fikk på livrednings kursene fra personalet som er følge, er at de har stort utbytte av denne badingen og at det bedrer deres livskvalitet betraktelig.

Masfjorden Kommune har all grunn til å være stolt av tiltaket som helt sikkert har gitt mange stjerner til kommunen sin velferdspolitik.

Vi håper terapibadingen kan fortsette når bassenget åpner igjen til høsten, at kommunen setter alt inn på å få dette tiltaket i gang igjen, til stor glede og nytte for de personene som har så stort behov for å kunne få bevege seg fritt i oppvarmet vann.

Ber om at Masfjorden Kommune setter i verk nødvendige tiltak for å få dette til, da dette velferdstilbudet ikke kan måles i penger, men i trivsel for de av våre innbyggere som har så stort behov for denne terapien, tiltaket gir også mulighet for livsutfoldelse som ikke kan oppnås på annen måte.

Uttale frå Konsulent

Bassenget oppgradert i 2012.

Beskrivelse og kontrakt for ombygging av basseng sier:

*Vanntemperatur (maks. innstillbar) + 28 °C og Lufttemperatur (maks. innstillbar) + 30°C .
Ved disse temperaturene er det forutsatt å holde relativ fuktighet i bassengrommet innenfor/maks RF 50 -60 %. Dette er anses å være normale verdier for temperatur og relativ fuktighet ved denne type anlegg, og oppfattes av oss å være verdier fastsatt i prosjekteringsfasen. Det er viktig å være oppmerksom på at bassengbygget/bassengrommet ved Matre skule rent bygnings-fysisk ikke er ideelt bygget som bassengrom. Bygget/rommet anses ikke fullt ut å tilfredsstillende de krav man i dag setter til slike bygg, spesielt med hensyn til isolasjon og tetthet.
Spesielt i perioder med lave utetemperaturer vil differansen som opptrer i vanddamptrykk mellom inne og uteluftens klima, bli uønsket stor, og drive vanddamp ut gjennom enhver liten utetthet i*

byggningskonstruksjonen. Vanndampen vil kondensere på flater i konstruksjonene, isolasjon etc., når den møter kondenseringstemperatur /duggpunkt-temperatur. Duggpunkt ved +28°C/60°C er lik +21°C. Vanndamptrykksforskjell mellom uteluft -7°C/80 %RF og inneluft + 30°C/55 %RF er ca. 20 mbar.

Ved uteluft +15°C/60 % RF og inneluft + 30°C/55°C er den samme differansen lik ca. 12 mbar.

Ved økende innetemperatur og eventuelt også økende RF i inneluften, vil damptrykkdifferansen øke ganske mye, noe som vil utsette bygningen for svært store belastninger, med fare for at skader oppstår. NB! Duggpunkt temperatur ved + 32°C/70 % RF er + 25°C. Med referanse til det som har vært grunnlaget ved dimensjonering og prosjektering av anleggene, og vurdert ut fra den bygningen vi har for oss, vil vi ikke anbefale en økning av temperaturen i bassenget/bassengroms-luften. Det er også **naturlig å nevne at slik temperaturøkning er svært energikrevende.**

Som det fremgår ovenfor (damptrykksforskjeller) er det **spesielt ved lave utetemperaturer at faren for kondens i konstruksjonene er stor, når innetemperaturer økes.** (stor damptrykksdifferanse og høy duggpunkts-temperatur)

Vurdering

I omtale og kontrakt for ombygginga av bassenget i 2011 var bestillinga, vassstemperatur maks +28°C og Lufttemperatur maks + 30°C. Lufttemperatur må vere 2 °C høgare i bassengvatnet på grunn av at ikkje ein skal få avdamping av basseng vatnet, og ein for høg luftfuktigheit. Det tekniske anlegget vart dermed dimensjonert etter desse verdiane. Det vart og tilrådd i samband med prosjekteringa å ha ei jamn temperatur i vatnet mellom 24- 26 °C, og ikkje kjøyre opp og ned på vassstemperatur, dette med tanke energitap. Sjølve bassenget er ikkje bygd for varierende temperaturar (belastning mellom betong/armering/flisar). Om ein skal ha høgare temperatur på vatnet vil det vere større krav til bygget, teknisk anlegg og drift av anlegget. Dette bassenget er ikkje bygd for temperaturar opp mot 32 °C.

Konklusjon

Masfjorden kommune ved Formannskapet viser til prosjektering og dimesjonering ved ombygging i 2011, av Matre symjebasseng, og avslår søknad om terapibading. Symje bassenget er ikkje dimesjonert for temeratur på 32 grader.

Formannskapet - 101/2017

FS - behandling:

Søkjarane hadde i forkant av møte trekt søknaden, og bede om at saka vart trekt, og saka vart såleis ikkje realitetshandsama i formannskapet.

FS - vedtak:

Saka vart trekt etter initiativ frå søkjar.