

Skien fritidspark ble bygd i 2008. Den gangen var det en plan om å bygge et utendørsbasseng. På grunn av for lite penger ble det bygd et innendørs stupebasseng isteden for et utendørsbasseng. Det er derimot satt av plass til et utendørsbasseng både i terrenget på utsiden av dagens bad, samt for tekniske installasjoner i kjelleren.

Vi i Skien Fritidspark ønsker nå å se på muligheten for å realisere planene om et utendørsbasseng, og håper i den forbindelse at elevene på Gulset ungdomsskole kan hjelpe oss med å innhente og vurdere ulik informasjon vi trenger for å kunne jobbe videre med planene. Konkret ønsker vi at dere utfører følgende deloppdrag:

1. Beregninger basseng

- a) Lag en skisse over uteområde. Skissen kan tegnes på A3 ark eller lages i geogebra. Den skal ta utgangspunkt i vedlagt analyse utebad. Dette er en rapport med 3 forslag til størrelser: lite, middels eller stort område. Dere velger en av de tre (se side 9,11,13)
- b) Det å drifte bassenger er dyrt, særlig i forhold til oppvarming og rensing av vannet. Det er derfor helt avgjørende å vite hvor mange liter/m³ vann som skal varmes og renses. Gjør derfor en beregning av totalt volum i utendørsbassengene. Hvor mange liter vann blir det?

For å gjøre utregningene må dere selv velge dybder i bassengene. Disse må komme tydelig frem i utregningen Hvor dypt eller hvor grunt bør et basseng være?

Ting å ta stilling til:

- Skal det være et eller flere basseng?
- Hvilke elementer bør inngå? (se vedlagt analyse)
- Hvordan bør det eller de ulike bassengene utformes for å skape interesse og høyt besøk?
- Bør eller skal utendørsbassengene henge sammen med innendørsbassengene?
Hvor eller hvordan kan dette kobles sammen?

Kilder:

- Du kan finne kart og inspirasjon til utforming i Karter mm (OneNote)
- Analyse utebad (rapport fra AsplanViak) OneNote s.9,11,13
- Reglement for dybder i basseng: <http://svomming.no/wp-content/uploads/2006/03/Spesifikasjon-sv%C3%B8mmeanlegg.pdf>



2. Beregninger energiforbruk og modell av anlegget

Vi ønsker at dere foretar en beregning av forventet energibruk i det nye utendørsbassenget. For å holde tilfredsstillende badetemperatur kan dere ta utgangspunkt i et energiforbruk på 200 watt pr kvm vannoverflate pr time. Dette er relativt uavhengig av vanndybde innenfor normale bassenger. I hovedsak går energitapet fra et utebasseng fra overflaten. I tillegg kan en regne 10 kWh/t i forbruk til sirkulasjonspumpene.

1. Med utgangspunkt i realistiske arealstørrelser (ref. deloppdrag 1)
Hvor stort energiforbruk kan vi vente?
 - i) Ved helårsåpent
 - ii) Ved sesongåpent (definer sesong)

Hva vil dette koste per måned?

Videre kan det vurderes opp mot om hele eller bare deler av bassenget skal være helårsåpent. Kom med en begrunnelse for valget dere tar.

2. Vi ønsker at dere også lager en modell av hvordan utebassenget og område kan se ut. Modellen dere lager skal ha riktig målestokk, så finn en god målestokk og jobbe med. Vær kreativ, ta med materialer hjemmefra. Prøv å lage modellen så lik dere tenker at bassenget kan se ut i virkeligheten med farger og naturen rundt. Til modellbygging: på skolen har vi papp, fargepapir, lim og sakser. Vær kreative selv. Hageslange, sugerør, små parasoller, Lego osv kan være fint å bruke.

Linker til mer informasjon:

- <https://www.youtube.com/watch?v=br3gkrXTmdY>
- <https://www.youtube.com/watch?v=uEInVVcc6Sc>
- <https://snl.no/varmeveksler>

3. Markedsundersøkelse

Vi ønsker at dere gjennomfører en markedsundersøkelse for å få svar på en del grunnleggende spørsmål. Under har vi skissert noen spørsmål det vil være interessant for oss å få svar på, men dere må selv finne fram til de konkrete spørsmålene som skal stilles.

- Bakgrunnsinformasjon, som alder og kjønn
- Har Skiens befolkning ønske om et utendørs opplevelsesbasseng i Skien?
- Er det ønske om et badeland (lek) eller et svømmeanlegg (trim)?
- Hvilke aldersgrupper har lyst på et slikt tilbud?
- Er folk villige til å betale mer i inngangsbilletter for et slikt tilbud?
- Vil et utendørs opplevelsesbasseng medføre økt besøk?
- Vil et utendørsopplevelsesbad gjøre Skien mer interessant for turister?
- Tror folk at et slikt tilbud ville blitt tatt godt imot?

Vi ønsker at dere:

- Utarbeider et enkelt spørreskjema – med fastsatte svaralternativer.
- Bestemmer dere for område (Herkules, Arkaden, Sentrum) der dere skal oppsøke folk for å spørre dem ut.
- I tillegg gjennomfører samme undersøkelse på egen skole i utvalgte klassetrinn for å få med svar fra yngre respondenter.
- Bestemmer dere for hvilket utvalg dere spør (f.eks. hver femte som går forbi). Dette for å sikre et representativt utvalg.
- Bearbeider svarene og legger fram resultater i Excel. Bruk gjerne ulike diagrammer.

Vi ser fram til å høre hva dere kommer fram til!

Med vennlig hilsen

Skien Fritidspark