## Minnesanteckningar från möte om energi för nya Hällsbostugan, 13-02-05

Närvarande: Gunnar, Lars-Göran, Hans, Roger och Magnus

**Värme:** 250 m2 + 80m2 = 330 m2 (kräver c:a 25000 KWh för uppvärmning per år)

Nedervåning: Golvvärme

Övervåning: Vattenradiatorer.

System: Bergvärme som senare kompletteras med solvärme

Accumulatortankar för värme och vatten.

En tank ska ha slingor för bergvärme och solvärme. Samt en extra ackumulatortank.

Solfångare anskaffas senare. Takkonstruktionen skall dimensioneras för senare montage av solfångare. Anslutning av rör från teknikrum till tak kan lämpligen förberedas vid byggnationen.

Dimensionering: 40 personer ska kunna OL duscha (kortare än hemmadusch) under 1 tim.

Bra om man kan styra utgående temp på duschvattnet centralt. Om man har ett större arrangemang så räcker vattnet längre om temp sänks.

Bra att bara ha 3+3 duschar i omklädningsrummet. Ju fler duschar desto längre tid duschar man.

Teknikrummet bör minst vara 3000\*2500 mm (plats för bergvärmepump och 2 ackumulatortankar)

Gamla ackumulatortanken avyttras till högstbjudande. Nya är mycket effektivare.

**Ventilation**

Luftbatteri med från och tilluft som placeras på övervåningen.

Dimensionerad för max 75 personer i stora rummet. Normalfallet 40 st.

**Braskamin**

Gruppen föreslår att man inte bygger braskamin inuti stugan. Utrymmena behövs till verksamheten och vi spar kostnader.

**Belysning**

Som princip LED i punktbelysningar

Finns LED för allmänbelysning så måste investeringskostnad vägas mot konventionella lysrör. I stora rummen ska man kunna dimma allmänbelysningen.

Allmänbelysning skall följa gällande normer.

**Passiv hus**

Gruppen tror inte att vi kan åstadkomma det pga. vi vill reglera temperaturen under veckorna.