



Energigjenvinning på Fjordkjøkken.

Energifordeling gass og strøm er ca 60/40. Steamkjel bruker naturgass per dags dato. Steam brukes til oppvarming av autoklaver (23 stk) og kokegryter, samt kassevasker og vognvasker. Når produkt har vært i autoklaver eller kokegryter, tar vi vare på varmen som produktet avgir under kjøleprosessen. Dette kjølevannet blir tatt vare på i 2 tanker med gjennomsnittstemperatur på henholdsvis 20°C og 35°C.

Nedkjølingssyklus autoklaver:

Fase 1 Overskuddsvann temp ca 35 °C

Fase 2 Spillvann temp ca 20°C

Fase 3 Kildevann temp ca 6-15 °C

Fase 4 Isvann temp ca 1,5 °C

Varmegjenvinning på kjølemaskin:

Kjølemaskiner kjøler kjølerom i resten av bygget. Varmen som kommer fra kjølemaskiner, havner i samme 2 nevnte tanker. Varmen som tas vare på, brukes til oppvarming av eget hus via ventilasjon og vannbåren gulvvarme. Vi forvarmer også eget forbruksvann i 3 steg, der det ene steget er å ta ut varme fra røygassen på steamkjel. Overskuddet av varme tar Varhaug IL imot til oppvarming av bane og hall.

Fjordkjøkken har to vannkilder, Ånestad kilden og Skretting kilden. Dette gir bedriften tilgang til kaldt vann (6-15 grader)

Kildevann brukes til nedkjøling av avløpsvann, og fyller spillvannstanken ved behov.

Tiltak for fremtidig miljøgevinst:

1. Ny elkjel for steam
2. Solcellepanel, hvis gunstig
3. Nybygg vil videreføre dagens løsning for varmegjenvinning og vanngjenbruk, da vi ser at vi har valgt optimal løsning for dette anlegget.

04.06-20 Fjordkjøkken.

Svein Jarle Vigre.