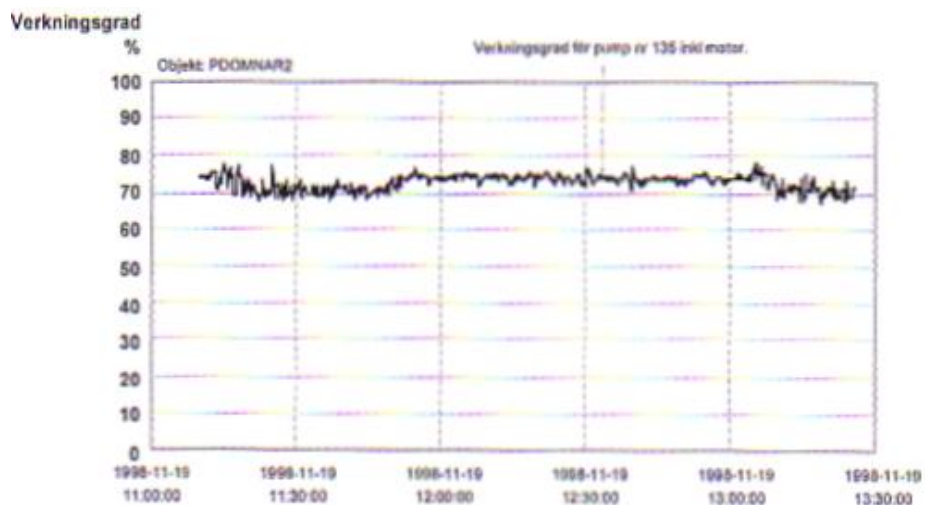




Verkningsgrad för pump 135 inklusive drivmotor

En mätning av pumpverkningsgraden har gjorts i laboratoriemiljö vid ABS Pump i Mölndal i samband med en ytbeläggning. Mätningar gjordes både före och efter ytbeläggningen men vid varvtalet 839 rpm. Mätresultaten räknades sedan om till varvtalet 1470 rpm. Affinitetslagarna bör enligt vad som uppges av ABS Pump kunna tillämpas med god tillförlitlighet i detta fall. Resultaten nedan gäller vid flödet 1090 m³/h eller 18 m³/h.

Flöde m ³ /h	Pumpverkn.-grad före åtgärd, % (labresultat)	Pumpverkn.-grad efter åtgärd, % (labresultat)	Uppmätt pumpverkn.- grad efter åtgärd, % (fältmätning)
1090	64,7	76,2	78 ± 2

Överstämelsen mellan de av ABS Pump angivna värdena på pumpverkningsgraden efter åtgärd och de här uppmätta värdena är således goda.

När det gäller effektiviseringsåtgärderna på pumpen kan man således konstatera att ytbeläggningen gett ett positivt resultat. Enligt uppgift från SSAB var pumpen redan före ytbeläggningen i relativt gott skick. Ökningen av pumpverkningsgraden från 65 till 76% betyder att erforderlig motoreffekt för att ge pumpflödet 1090 m³/h sjunker från 211 till 180 kW. Om man antar att pumpen går i 7000h/år så är värdet av effektminskningen ca 65 000 kr vid elpriset 0,3 kr/kWh.