

**Drifteffektiviseringsprojekt 2018**

Projekt	Belopp (tkr)	Beskrivning
Objekt: 328 Svalnässkolan Emblavägen 10	300	Installation av solcellsanläggning på ca 13,5 kW och 90 m2 Svalnässkolans tak Produktion 13 500 kWh/år. Besparing ca 15 000/år Bidrag på 20 % kommer att sökas.
Objekt: 365 Vasaskolan Vendevägen 30	1 000	Delfinansiering av energieffektiv storköksutrustning vid kommande ombyggnad av skolköket och matsalen på Vasaskolan. Besparing ca 25-35% av köpt el för driften av köket med nya utrustningar och rutiner
Objekt: 442 Solvärmen, gruppboad Santaravägen 32	200	Ersätta äldre bergvärmepump men ny Budgeteras till 60 % av planerat underhåll Besparing ca 10 000kr/år av köpt el för värme och varmvattenproduktion.
Objekt: 501 Agronomen gruppboad Lyckovägen 1	600	Ersätta befintlig oljepanna med el-panna för el-tillskott för värme och varmvatten till befintlig bergvärmepumpsanläggning Besparing 2-3 m3 olja/år.
Objekt: 545 Långängsskolan Långängsvägen 11 - 13	1 000	Ersätta befintlig oljepanna med el-panna för el-tillskott för värme och varmvatten till befintlig bergvärmepumpsanläggning Besparing 10-12 m3 olja/år.
Passerkontrollsystem, RCO Nyckelhantering Byte av dörrar	1 800	Installation av RCO-system ute på objekten för central administration. Passerkontrollsystemets uppgift är att begränsa tillträdet till ett utrymme, vilket sker genom att dörr öppnas med passerkort.
Inbrottslarmsystemets, Galaxy och godkända brandlarm	500	Installation av Ip-sändare ute på objekten för central administration och larmförmedling vid Ip istället för telefon. Installation av godkända brandlarm uppkopplade direkt till SOS
Tilläggsisolering, vindar och fasader	300	Kompletteringsisolering av dåligt isolerade vindar och tilläggsisolering fasader. Besparing ca 10% av investeringen som är köpt el för uppvärmning Besparing ca 30 000: -/år



Datoriserad övervakning, statistikprogram, mätinsamling, och fastighetsnät.	1 500	Ersätta och komplettera de tekniska installationerna. Besparing ca 15% av investeringen som är köpt el för uppvärmning Besparing ca 150 000:-/år
Fönsterbyte Del av kostande för att erhålla ett lägre U-värde	700	Normalt brukar man räkna med att 35% av värmen som läcker ur ett hus gör det genom fönstren. Fönster är olika energieffektiva, nya energieffektiva fönster sparar energi. Faktorer som påverkar ett fönsters energieffektivitet är bland annat hur många glas som finns i kassetten och om det är luft eller gas mellan glasen. Hur energieffektivt ett fönster är mäts i U-värde, desto lägre U-värde desto bättre isolerar fönstret. Vanligtvis räknar man med att äldre fönster har ett U-värde mellan 2,8 och 3,0. moderna fönster har U-värden mellan 0,7 och 1,5. Besparing ca 8-10% av investeringen som är köpt el för uppvärmning motsvarar ca 56-70 000:-/år
Installation av beröringsfria snålspolande blandare	100	Installation av beröringsfria snålspolande blandare Besparing mellan 10-25 % av varmvattnet för respektive utbyt blandare. Besparing ca 10% av investeringen som är köpt el för varmvattenproduktionen motsvarar ca 10 000: -/år
Installation av LED- och styrning av belysning, ventilation och byte av äldre el-radiatorer	2 000	Installera när-frånvaro styrning av belysning, Besparing ca 30-60% av investeringen som är köpt el för belysning Besparing ca 600-1 200 000:-/år
<b>Summa:</b>	<b>10 000</b>	