



### Drifteffektiviseringsprojekt 2020

Projekt	Belopp (tkr)	Beskrivning
Installation av solcellsanläggning Lämpliga objekt utredes	1 200	Installation av solcellsanläggning på ca 60 kW och 400 m <sup>2</sup> tak Produktion 65 000 kWh/år. Besparing ca 65 000 kr/år
Generellt. Ersätta äldre Inbrottslarmsystem, Brandlarmsystem Lämpliga objekt utredes	1 000	Ersätta äldre Inbrottslarmsystemets, Brandlarmsystem
Generellt. Installation av beröringsfria snålspolande blandare. Lämpliga objekt utredes	300	Snålspolande blandare Besparing ca 30 000 kr/år
Installation av återvinning till bergvärmeborrhålen Förslag på objekt: 234 Danderyds gymnasium 256 Klingsta 345 Storkalmar 416 Lärkträdet	800	Installation av återvinning till bergvärmeborrhålen som en fortsättning av 2019 års investering för att erhålla frikyla till vård- och omsorgsboende och förskola. Besparing ca 150-200 000 kr/år
Passerkontrollsystem, RCO Nyckelhantering Byte av dörrar	1 500	Installation av RCO-system på objekten för central administration. Passerkontrollsystemets uppgift är att begränsa tillträdet till ett utrymme, vilket sker genom att dörr öppnas med passerkort.
Tilläggsisolering vindar och fasader	300	Kompletteringsisolering av dåligt isolerade vindar och tilläggsisolering av fasader. Besparing ca 10% Besparing ca 30 000 kr/år
Datoriserad övervakning, statistikprogram, mätinsamling, och fastighetsnät.	1 500	Ersätta och komplettera de tekniska installationerna. Besparing ca 15% Besparing ca 350 000 kr/år



Installation av LED- och styrning av belysning samt byte av äldre el-radiatorer	2 000	Installera när-frånvarostyrning av belysning, Besparing ca 30-60% Besparing ca 600-1 200 tkr/år
Fönsterbyte Del av kostnad för att erhålla ett lägre U-värde	1 400	Värmeförlusten i en byggnad sker till ca 35% genom fönstren. Fönster är olika energieffektiva och 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, ju lägre U-värde desto bättre isolerar fönstret. Ett äldre fönster har vanligtvis ett U-värde mellan 2,8 och 3,0. Moderna fönster har U-värden mellan 0,7 och 1,5. Besparing ca 8-10% motsvarar ca 100-140 000 kr/år
<b>Summa:</b>	<b>10 000</b>	