



Energiplan 2023 – åtgärder för energieffektivisering av KTH:s byggnader

Energiplanen för KTH är ett levande dokument med planerade åtgärder och åtgärder under utredning. Senast uppdaterat 2023-06-07

Genomförda åtgärder rapporteras även för föregående år i [Rapport till Naturvårdsverket | KTH Intranät](#)

Tabell. Energibesparingsåtgärder som planeras för 2023

| Byggnadsverk | Åtgärd | Besparing elkraft kWh/år | Besparing värme kWh/år | Besparing kyla kWh/år |
|--------------|---|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| A0043003 | Byte till EC-fläktar för LB12,14,31-33,41,43-45 | 64 000 | | |
| A0043003 | Belysningsbyte byta ut alla T8 till LED | 63 000 | | |
| A0043003 | Nytt aggregat LB32 | 18 000 | 52 000 | |
| A0043008 | Byte av lysrörsarmaturer till LED | | | |
| A0043008 | komplettering med isolerglas i lågdel (F2-F3) | | 18 660 | |
| A0043009 | Belysningsbyte plan 2-3 | 28 068 | | |
| A0043009 | Frånluft från WC-grupper flyttas till LB | | 78 500 | |
| A0043009 | Injustering värmesystem samt termostatbyte | | 13 433 | |
| A0043011 | Solceller i samband med omläggning papptak | 24 030 | | |
| A0043015 | komplettering energiglas etapp 4 | | | |
| A0043015 | Byte av radiatorventil samt injustering | | 64 776 | |
| A0043015 | Byte av EC-fläktar (LB701, 801, 802 och 805) | | 86 653 | |
| A0043015 | Byte aggregat LB804 i samband med ombyggnation | 14 454 | 25 302 | |
| A0043015 | Byte till LED (alla ytor där det sker ombyggnation) | 6 461 | | |
| A0043015 | Komfortkontroll till alla labb | | | |

| | | | | |
|----------|---|---------|---------|--------|
| A0043015 | Närvarostyrd ventilation | | | |
| A0043015 | Nya dragskåp | | | |
| A0043016 | Aggregatbyte LB501 | 9 400 | 11 600 | |
| A0043019 | Utöka återvinningsbatterier | | 602 000 | |
| A0043035 | Belysningsbyte | 103 000 | | |
| A0043035 | Ombyggnad LB108-FF2 till FTX-aggregat | 25 000 | 95 000 | |
| A0043037 | Kompressorbyte | 80 000 | | |
| A0043038 | Balansering av LB4401 (10527) | | 121 000 | |
| A0043038 | Byter all belysning i kontorsrummen plan 2, 3 och 4 | | | |
| A0043040 | Belysningsbyte kontor | 58 000 | | |
| A0043040 | Installation aggregat för dragskåp | 63 000 | 170 000 | |
| A0050002 | Belysningsbyte kontor | 37060 | | |
| A0050016 | Magnetventil på kylkonvektor | | | 10 000 |
| A0050016 | Byte ÄV-batteri och fläktar LB101 | 17 000 | 69 000 | |
| A0090001 | Belysningsbyte kontor | 49500 | | |

Summering totalt alla åtgärder: Besparing elkraft 659 973 kWh/år, Besparing värme 1 407 924 kWh/år, Besparing kyla 10 000 kWh/år

Summering totalt: 2 077 897 kWh/år

KTH planerar utöver ovan ett antal aktiviteter internt:

- Löpande kommunkationsinsatser för beteendeförändringar
- Kommunikationsmaterial med särskilt fokus på dragskåp i labbmiljöer för minskad energianvändning
- Kylaggregat görs om till termostatstyrt för PDC vilket kommer resultera i en minskad energianvändning på 195 000 kWh/år

- Lokaloptimering
 - Nedstängning av lokaler under ledighet
 - Projekt för ändrade öppettider i KTH:s lokaler
- Studentuppsats för kartläggning av värme, kyla och ventilation i utvalda byggnader på KTH Campus
- Samverkan med forskare för underlag för åtgärder
- Driftoptimering
 - Driftoptimering under semesterperioder i KTH:s lokaler
- Sensormätning på KTH [Sensorer ska ge KTH ökad kunskap om lokalanvändningen | KTH Intranät](#)