**Tiltaksbeskrivelser for tilbudsanalyser**

Bygg 1: [navn på bygg]

Bygg 2: [navn på bygg]

Bygg 3: [navn på bygg]

Innhold

[1 Innledning 3](#_Toc7429588)

[2 Eksempel og beskrivelse av tiltak 3](#_Toc7429589)

[3 Samleark eksempel bygg 1 [navn på bygg] 4](#_Toc7429590)

[4 Tiltaksark [Byggnavn og nr] 6](#_Toc7429591)

[5 Samleark eksempel bygg 2 [navn på bygg] 11](#_Toc7429592)

[6 Tiltaksark [Byggnavn og nr] 13](#_Toc7429593)

[7 Sum tiltak alle eksempelbygg – summer føres til Vedlegg X 18](#_Toc7429594)

# Innledning

Det skal utarbeides en tilbudsanalyse for hvert av eksempelbyggene. Alle tiltakene som foreslås skal legges inn i malen med oppgitt investering og energibesparelse. Tilbyder må gjerne supplere med flere tiltak enn det malen er laget for (legg da inn linjer). Det er tilbyders ansvar å sikre at tiltaksnummereringen er unik.

De beregnede energibesparelsene i NOK overføres til byggets samleark, der alle besparelsene for tiltakene summeres.

For alle byggene skal energibudsjett fylles ut, før og etter foreslåtte tiltak.

Sum nåverdi for hvert bygg legges inn i samleark for hvert bygg og summeres i siste kapittel. Nåverdi beregnes i Vedlegg X Nåverdiberegning.

# Eksempel og beskrivelse av tiltak

Under er et eksempel på utfylt tiltaksark:

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| [Tiltaksnavn] | Overordnet beskrivelse av tiltaket, f.eks.  «Belysningsarmaturer - Utskiftning til LED» |
| Beskrivelse dagens tilstand | Kort og presis beskrivelse av dagens tilstand. F.eks: "I bygningsdel fra A fra 1970 er det gamle T8 belysningsarmaturer i gangarealer og boder. Det er kun av/på-brytere i klasserommene." |
| Beskrivelse av tiltak | Presis beskrivelse av tiltaket. F.eks: "I bygningsdel fra A fra 1970 skifter man ut belysningsarmaturer i gangarealer og boder til armaturer med elektroniske forkoblinger. Det etableres dagslysregulering i klasserommene."  Tiltak må beskrives tilstrekkelig for vurdering av tildelingskriteriet kvalitet. F.eks. situasjonsplan, hvis aktuelt. |
| Besparelse oppgitt i enhet | Garantert besparelse i kWh, MWh, m³, CO2-evk og lignende. |
| Besparelse | Garantert besparelse i NOK per år.  Ved beregning av besparelse brukes enhetspriser, ekskl. mva oppgitt i Vedlegg X Tilbudsformular.  Hvis tiltaket medfører besparelse på flere energityper, skal den samlede besparelsen overføres til byggets samleside.  Alle priser og besparelser oppgis i NOK. eks. mva. |
| Investering | Tilbudsgivers tilbud på implementering av tiltaket. Alle priser oppgis i NOK. eks. m va. |
| Forutsetninger/beregninger | Beskrivelse av enøktiltakets forutsetninger og beregninger. Her ønskes det en beskrivelse av alle forutsetninger og beregninger, vedrørende alle forhold, som kan ha innvirkning på brukernes opplevelse. Dette gjelder for eksempel endring av driftstider, lysstyrker (lux), luftmengder osv.  Det skal opplyses hvordan tilbudsgiver har beregnet besparelsen. F.eks. "Det skiftes ut X antall armaturer, type XX, til nye armaturer type ZZ. Besparelse pr armatur, med driftstid fra kl. 7 - 16 beregnes til…" |
|  |  |
| Eventuelle fremtidige servicekostnader: | I NOK eks mva |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. | Det ønskes en beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider, som berører andre bygningsdeler eller installasjoner. Herunder i hvilket omfang dette gjøres av tilbyder.  F.eks: "Ved utskiftning av belysningsarmaturer, utskiftes demonterbare himlingsplater på grunn av andre størrelser på nye armaturer. Utskiftningen er inkludert i tilbudet". |

# Samleark eksempel bygg 1 [navn på bygg]

## Energibudsjett eksempelbygg 1 [navn på bygg]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ENERGIBUDSJETT FØR OG ETTER ALLE TILTAK | | | | |
|  | Før tiltak | | Etter tiltak | |
|  | kWh/år | kWh/m2 år | kWh/år | kWh/m2 år |
| Oppvarming |  |  |  |  |
| Ventilasjon |  |  |  |  |
| Varmtvann |  |  |  |  |
| Vifter/pumper |  |  |  |  |
| Belysning |  |  |  |  |
| Diverse |  |  |  |  |
| Kjøling |  |  |  |  |
| SUM |  |  |  |  |

## Oppsummering tiltak eksempelbygg 1 [navn på bygg]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1. Energibesparelse [kr/år] | 2. Investering  [kr] | Tilbakebetalingstid (2./1.) [år] |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 1 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 2 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 3 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 4 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 5 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 6 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 7 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 8 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 9 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 10 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 11 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 12 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 13 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| **Sum investering** |  |  |  |
| **Sum besparelse** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sum nåverdi lønnsomme tiltak [kr]**  **(fra Vedlegg X Nåverdiberegning)** |  |
| **Sum nåverdi alle tiltak [kr]**  **(fra Vedlegg X Nåverdiberegning)** |  |

# Tiltaksark eksempel bygg 1 [Byggnavn og nr]

## Tiltak 1 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 2 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 3 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 4 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 5 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 6 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 7 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 8 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 9 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 10 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 11 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 12 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 13 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

# Samleark eksempel bygg 2 [navn på bygg]

## Energibudsjett eksempelbygg 2 [navn på bygg]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ENERGIBUDSJETT FØR OG ETTER ALLE TILTAK | | | | |
|  | Før tiltak | | Etter tiltak | |
|  | kWh/år | kWh/m2 år | kWh/år | kWh/m2 år |
| Oppvarming |  |  |  |  |
| Ventilasjon |  |  |  |  |
| Varmtvann |  |  |  |  |
| Vifter/pumper |  |  |  |  |
| Belysning |  |  |  |  |
| Diverse |  |  |  |  |
| Kjøling |  |  |  |  |
| SUM |  |  |  |  |

## Oppsummering tiltak eksempelbygg 2 [navn på bygg]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1. Energibesparelse [kr/år] | 2. Investering  [kr] | Tilbakebetalingstid (2./1.) [år] |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 1 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 2 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 3 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 4 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 5 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 6 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 7 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 8 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 9 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 10 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 11 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 12 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| Tiltaksbeskrivelse - tiltak 13 [tiltaksnavn] |  |  |  |
| **Sum investering** |  |  |  |
| **Sum besparelse** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sum nåverdi lønnsomme tiltak [kr]**  **(fra Vedlegg X Nåverdiberegning)** |  |
| **Sum nåverdi alle tiltak [kr]**  **(fra Vedlegg X Nåverdiberegning)** |  |

# Tiltaksark eksempelbygg 2 [Byggnavn og nr]

## Tiltak 1 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 2 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 3 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 4 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 5 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 6 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 7 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 8 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 9 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 10 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 11 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 12 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

## Tiltak 13 [navn på tiltak], [byggnavn]

|  |  |
| --- | --- |
| Tiltak [Angi nummer] |  |
| Tiltak |  |
| Beskrivelse av dagens tilstand |  |
| Beskrivelse av tiltak |  |
| Besparelse oppgitt i enhet |  |
| Besparelse oppgitt i NOK/år |  |
| Investering oppgitt i NOK |  |
| Forutsetninger/beregninger |  |
| Forventet levetid på produkt/bygningsdel og eventuelle fremtidige servicekostnader: |  |
| Beskrivelse av tilhørende hjelpearbeider og hvordan disse arbeidene håndteres. |  |

# Sum tiltak alle eksempelbygg – summer føres til Vedlegg X

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1 | Sum investering lønnsomme tiltak [kr] |  |
| 2 | Sum besparelse lønnsomme tiltak [kr/år] |  |
| 3 | Tilbakebetalingstid lønnsomme tiltak [år] |  |
| 4 | Sum nåverdi lønnsomme tiltak [kr]  (fra Vedlegg X Nåverdiberegning) |  |