



## Dette er Rykkinn hallen

### Fakta

Bærum Kommune har redusert strømforbruket i Rykkinhallen med mer en 40 %

### Lux

Vaktmester kunne ikke se forskjell, men vi kunne måle at det er en forskjell med lysmåler

### Tidsforbruk

Det tar normalt under en dag pr enhet.

[Les mer om hvordan på de neste sidene](#)

---

# Spar energi, reduksjon av strømforbruket

Til

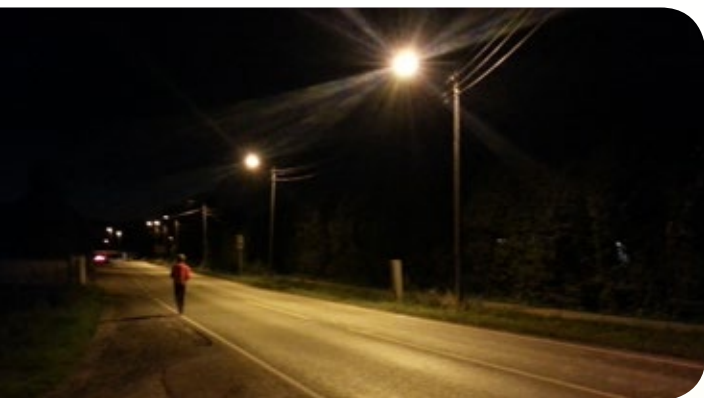
# Deg som ønsker energisparing som monner

# VIRITECH

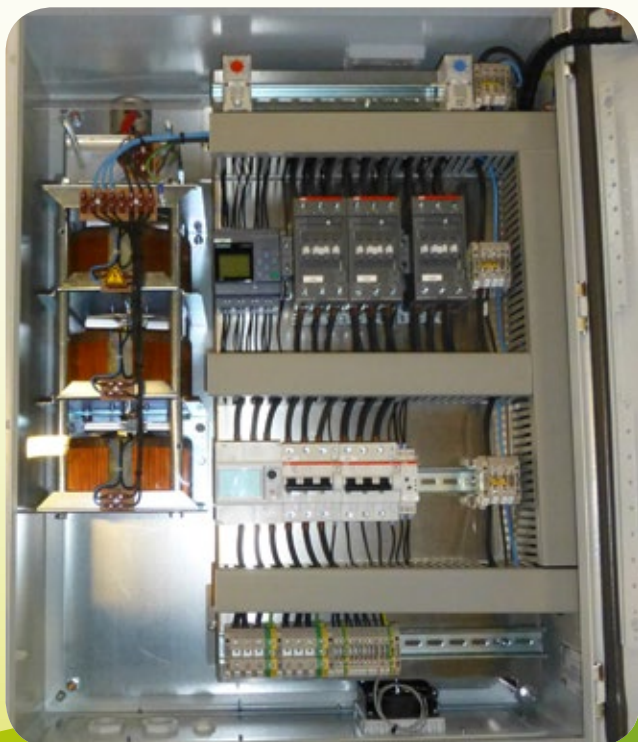
På hvilke strømkilder kan Viritech benyttes:

Viritech gir reduksjon av strømforbruket på lavfrekvent T8 lysstoffrør, høytrykk natrium gasslamper og metall hallogen.

Produktet er i dag installert i mange bedrifter med stor reduksjon og svært fornøyde kunder.



Viritech kan også gi betydelig reduksjon av energiforbruk på gatelys.



**Viritech** er en enkel teknisk installasjon for å spare store mengder energi på eldre lyskilder.

Prinsippet er at det gis 230V de første 10 minutter for så å redusere spenningen. Et sammenlignbart eksempel er en kjele vann på komfyren og platen på full styrke, så tar det fem minutter og vannet koker. Skru styrken på platen ned 30-45% og vannet kokker fremdeles. Viritech gjør det samme med lyskilder. Normalt kan ikke reduksjonen sees men den kan måles med en lysmåler.

Eksempler på energi reduksjon:

- Høylager 33%
- Lager 33%
- Produksjonshall 36%
- Butikk 38%
- Idrettshall 40%
- Dansk kjede med 14 butikker 45,7% i snitt

Bilde viser et Viritech skap

Mål: 50\*70\*25 cm eller 60\*80\*25 cm

Plasseres: Ved sikringskap

Installasjon: Utføres av deres lokale autorisert eielektrikker/ installatør

Effektmåling: Enheten har egen energimåler installert

Miljø: Enheten sparer 540Kg CO2 pr 1.000kW timer

Lysanlegget lever lenger og det blir mindre vedlikehold!

VIRITECH



## Muligheter for støtte fra Enova

Enova har nå utarbeidet en ny rapport om spenningsreduksjon.

Les mer i rapporten fra Enova.

Enova/Sintef sin rapport finner du på Enova sin hjemmeside:

<http://www.enova.no/radgivning/naring/aktuelt/ny-rapport-om-spenningsregulering/249/1863/>

Enova sier på sine websider at det kan gis støtte til spenningsregulering.

Les mer på: <http://www.enova.no/finansiering/naring/anlegg/552/0/>

og

<http://www.enova.no/finansiering/naring/naringsbygg/stotte-til-eksisterende-bygg/628/0/>

## Utdrag fra rapport fra Sintef laget for Enova, om energisparing ved hjelp av spenningsregulering.

### 5 Konklusjon



Spenningsregulering kan være et godt alternativ for å redusere energiforbruk i installasjoner hvor det er tilstrekkelig mengde last som får redusert effekt ved spenningsreduksjon. Dette vil i praksis være belyningsanlegg, unntatt lys med elektroniske forkoblinger og LED-lys, samt installasjoner med lett belastede motorer, som indikert i tabell 1. I andre type anlegg, som anlegg med høyt belastede motorlaster, kraftelektronikk eller termostatstyrt last er spenningsregulering ugunstig.

Last med høy andel av følgende type utstyr	Virkning av spenningsregulering på energibruk
Enkelte typer lysanlegg <sup>2</sup>	Positiv
Lavt belastede motorer	Positiv
Termostatstyrt last <sup>3</sup>	Negativ
Last med høy andel kraftelektronikk	Negativ
Høyt belastede motorer	Negativ

Spenningsregulering i husstander kan ha noen positive effekter. Levetid på elektrisk utstyr kan være lavere om spenningen i installasjonen er høy og spenningssenking kan da øke levetiden til en del utstyr. Spesielt i belyningsanlegg kan det være fordelaktig å senke spenningsnivået for å sikre god levetid på anlegget. Om

# ViRITECH



## Tusen takk for at du tok deg tid til å lese denne informasjon

Ta med glede kontakt for mer informasjon, fakta eller tilbud om hvordan dere kan spare energi og penger med Viritech-teknologien.

## Forhandler og levering

**Leveringstid:** Fra mottatt bestilling normalt 3-4 uker

**Pris:** Avhengig av størrelse på installasjon. Normalt mellom 35-70.000 eks MVA + frakt etter Post Nord sine normale satser + installasjon og materiell etter deres lokale elektrikeravtale. Hele investeringen betaler seg normalt på 2-3 år.

**Bestilling:** Produktet selges og distribueres av: MO-Partner, Jørnsebakken 30, 1444 Drøbak  
Daglig leder Jan-Erik Pavels Smith mob. 92 28 14 79, e-post: [jan-erik@mo-partner.no](mailto:jan-erik@mo-partner.no) eller  
Eivind Smith mob. 97989900, e-post: [eivind@mo-partner.no](mailto:eivind@mo-partner.no)

