

E.ON NAVIRUM ENERGI AB BELYSER HÄNDELÖVERKET MED INTENZ OCH LED-LIMPAN

Genom en modernisering av belysningen i Händelöverket har E.ON Navirum energi AB förbättrat både arbetsmiljö och säkerhet samtidigt som energianvändningen minskat kraftigt. Med armaturerna Intenz och LED-limpan från Energisystem har anläggningen uppnått 59 % energibesparing.

I Händelöverkets bränsleberedningshall samt i flera angränsande lokaler har belysningen förbättrats avsevärt. Installation av Intenz och LED-limpan från Energisystem skapar bättre förutsättningar för säkert och effektivt arbete i anläggningen. Man har goda erfarenheter efter ett lyckat projekt med Intenz i Händelöverkets maskinhall.

Innan åtgärden gav de konventionella belysningsarmaturerna otillräcklig belysning för verksamhetens behov. Detta fastställdes i samband med Energisystems inventering av anläggningen, där ljusmätningar genomfördes som underlag för den nya belysningslösningen.

Efter installationen genomförde Energisystem ett uppföljningsbesök med nya ljusmätningar. Kontrollmätningarna visade att projektet resulterat i väsentligt förbättrad belysning som uppfyller arbetsmiljökraven och ökar säkerheten på arbetsplatsen.

Sammanfattningsvis visar projektet hur en genomtänkt belysningsuppgradering kan kombinera tydliga energibesparingar med förbättrad arbetsmiljö och ökad säkerhet. Med mätbara resultat, verifierad ljus kvalitet och 59 % energibesparing utgör lösningen ett hållbart och långsiktigt värdeskapande tillskott för anläggningen.



Jimmy Christensen, underhållsingenjör el och initiativtagare till projektet

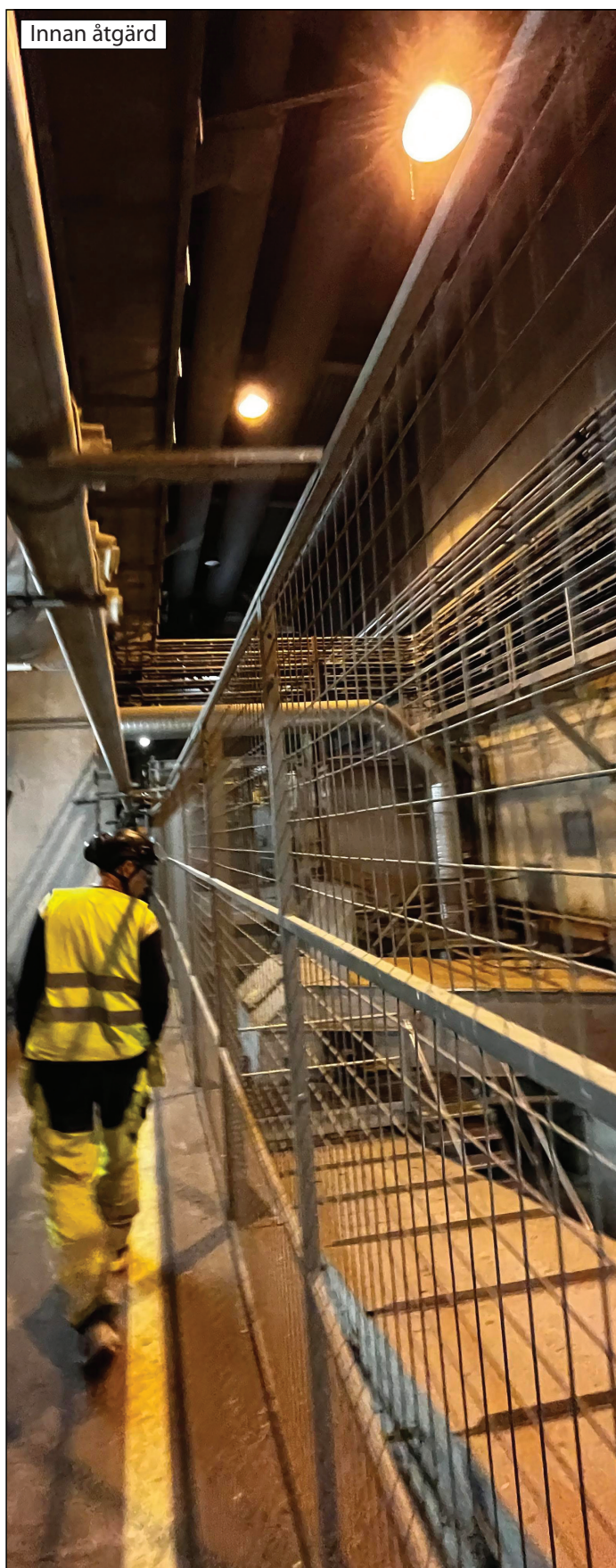
Innan åtgärd



Efter åtgärd



Sida 2 (4)



Sida 3 (4)



Fakta i korthet

Innan åtgärd

Konventionella lysrörsarmaturer och urladdningslampor
Installerad effekt: 43,08kW
Årsförbrukning (8 760h): 377 381kWh

Belysningslösning

31st Intenz, 213st LED-limpan
Installerad effekt: 17,76kW
Årsförbrukning (8 760h): 155 578kWh

Besparing

Minskad installerad effekt: 25,32kW, 59 %
Minskad årsförbrukning (8 760h): 221 803kWh

Garanterad besparing

Besparing under LED-limpans garantitid 5 år, drifttid 8 760h/
år: 1 109 015kWh

Ljusbildning Bränsleberedningshallen

Kravställd ljusnivå: Medel 300 lux
Uppmätt ljusnivå innan åtgärd: 215 lux
Projekterad ljusnivå: Medel 363 lux
Uppmätt ljusnivå efter åtgärd: 395–459 lux

Övriga ljusbildningar

Gång vid Bränsleberedningshallen: 730 lux
Frekvensomriktarrum: 740 lux
Relärum: 1 300 lux

Luxmätare: Hagner EC-1

E.ON Navirum energi AB har investerat i en belysningslösning som...

- uppfyller uppställda ljuskrav och önskemål.
- är energieffektiv.
- är europatillverkad.
- är RoHS-certifierad d v s helt fri från farliga tungmetaller.
- bidrar till en säkrare arbetsmiljö.
- har 5 års (LED-limpan) respektive 10 års (Intenz) funktionsgaranti.