



# CONCEPTNOTA : DUURZAME OPENBARE VERLICHTING

COMMISSIE ENERGIE – VLAAMS PARLEMENT



# OPENBARE VERLICHTING IN VLAANDEREN



**1,2 MILJOEN LAMPEN**

**1 LAMP PER 5,3 INWONERS**

**VERBRUIK 435.000 MWH**

**KOST GEMEENTEN VERBRUIK = +/- € 104  
MILJOEN/JAAR**

**TOTAAL VERBRUIK OV = GEZINSVERBRUIK  
VAN DE STAD GENT**

**NOG VEEL MOGELIJKHEDEN EFFICIËNTIE**



**OV = GEDEELDE VERANTWOORDELIJKHEID**

**EUROPESE RICHTLIJNEN : GEEN KWIKDAMPLAMPEN**

**VLAANDEREN: AANSTUREN ORGANISATIE OV**

**DNB'S: EXPLOITATIE EN ONDERHOUD**

**GEMEENTEN: BESLISSSEN OVER INVESTERINGEN**



## WIE BETAALT?

**KOSTEN EXPLOITATIE OV = OPENBAREDIENTSTVERPLICHTING (ODV) = MANUREN VERREKEND IN DE DISTRIBUTIEKOST (VOOR OV € 16 MILJOEN/JAAR)**

**GEMEENTEN BETALEN VOOR DE VERVANGSTUKKEN (€ 8 MILJOEN/JAAR), MAAR NIET VOOR DE MANUREN (DNB)**

**PLAATSEN EN UITBREIDING OV, VERVANGSTUKKEN, ENERGIELEVERING, AANSLUITINGSKOSTEN,... = VIA BUDGET GEMEENTEN**

**CONCLUSIE: COMPLEX EN NIET TRANSPARANT**



## WIE IS EIGENAAR OV?



- ONDERHOUD = ODV
- ONDERHOUDSMATERIAAL / NIEUWE INVESTERINGEN (GESTANDAARDISEERD MATERIAAL) = BUDGET GEMEENTEN
- TOEKOMST? IDEM INFRA X?



- IDEM EANDIS
- TAL VAN GEMEENTEN HEBBEN ARMATUREN EN NETTEN OV OVERGEDRAGEN IN RUIL VOOR ONDERHOUDSKOST EN NIET-DIVIDENDGERECHTIGDE AANDELEN (TREKKINGSRECHT INVESTERINGEN)
- TREKKINGSRECHT = € 10/EAN
- TEKORT = INVESTERINGSSUBSIDIE GEMEENTE, VRIJGESTELD VAN BTW
- VOORDEEL = EIGENDOM INFRA X – BTW – GEMEENTEN BEHOUDEN ZEGGINGSSCHAP



## VIJFJAARLIJKSE ENERGIE-AUDIT DNB'S

1 JUNI 2005, 1 JUNI 2010 EN 1 JUNI 2015

VOORAL INVENTARISATIE: ARMATUREN, VERMOGEN EN VERBRUIK

### VASTSTELLINGEN :

- ✓ Aantal lampen blijft stijgen
- ✓ Energieverbruik neemt sinds 2009 licht af : maar hoe wordt dit gemeten?
- ✓ Verhoogde energie-efficiëntie: sinds 2009 nam het gemiddeld verbruik per lamp af met 9%
- ✓ Grote regionale verschillen

TIJDSLIJN AUDIT EN BBC VALT NIET SAMEN

GEEN DOELSTELLINGEN INZAKE ENERGIE-EFFICIËNTIE



## OPLOSSING : DUURZAME LED-VERLICHTING

**ENERGIE-EFFICIËNT**

**LAGERE ENERGIEFACTUUR :**

- ✓ Verbruik
- ✓ Onderhoud (levensduur X 4)

**SLIMME EN EENVOUDIGE AANSTURING (DOVEN EN DIMMEN)**

**KWALITEITSVOLLE LICHTERVERING**

**MAAR QUA NORMEN GEEN GOLDPLATING TAV EUROPA**



## UITDAGINGEN VOOR LOKALE BESTUREN

### VEROUDERDE INFRASTRUCTUUR:

- ✓ Modellen ouder dan 50 jaar
- ✓ Oude toestellen verbruiken 3x huidige led-techniek
- ✓ Over 5 jaar is er geen conventionele OV meer (kwikdamplampen)

### BIJDRAGEN AAN DE KLIMAATDOELSTELLINGEN

### AANPAKKEN LICHTVERVUILING EN VERBETERING LICHTKWALITEIT

### ENERGIEKOST ONDER CONTROLE HOUDEN



## EFFICIËNTERE OV - MASTERPLAN



### WAAR, HOE EN WAARMEE VERLICHTEN?

Audit

Visie op OV in de gemeente:

- ✓ Is OV nodig?
- ✓ Dimmen en doven? Correct verlichten
- ✓ Welke OV is het meest geschikt?
- ✓ ...



## ACTIEPLAN OV



### AUDIT EN VISIE OMVORMEN TOT EEN CONCREET STRAK ACTIEPLAN

Actieplan:

- ✓ Stappenplan voor uitrol masterplan
- ✓ Met doel energie-efficiëntie

Afstemmen met gemeentelijk BBC (6 j.)

Draagvlak: burgers informeren!



## CORRECT VERLICHTEN



### LICHTVERVUILING TEGENGAAN

- ✓ Aanpakken van verkeerd verlichte straten : correct verlichten
- ✓ Uitfasering conventionele verlichting : natriumlagedrukklampen zou verdwijnen tegen 2020 (vooral B en Korea)
- ✓ Impact ecosysteem (Vlaams plan tegen lichtvervuiling)



## ODV INVESTERING



**DUURZAME LED-VERLICHTING EN ONS TYPE 005-BESTEK OVER KWALITEITSCONTROLE VAN OV IN EUROPA PROMOTEN**

**OPPORTUNITEIT: BESPAREN MWH + ONDERHOUDSKOST**

**INCENTIVE NAAR DE GEMEENTEN? EXACTE MWH EN VERMINDERING IN ONDERHOUDSKOST NIET VOLLEDIG TERUG TE VINDEN. OOK INFRASTRUCTUUR DIVIDEND IS NIET VOLDOENDE**

**VERMINDERING KOSTEN ODV GEEFT IMPACT ELEKTRICITEITSFACHTUUR**



## TERUGVERDIENEFFECT INVESTERINGEN



**VERVANGING LED-VERLICHTING:  
TERUGVERDIENTIJD < 12 JAAR (€ 450  
MILJOEN INVESTERING, 35% BESPARING)**

**ARMATUREN AFGESCHREVEN OP 25 JAAR**

**FINANCIERINGS- EN INVESTERINGS-  
OPLOSSINGEN: AUTOFINANCIERING VOOR  
GEMEENTES TE KLEIN**

**VB: 'BUILD, DESIGN AND OPERATE'  
AANBESTEDING : "LIGHT AS A SERVICE"  
OF OV EN SLIMME NETTEN?**

**ROL DNB'S IN OV EVALUEREN**





**VRAGEN?**

