DE
RIGGEL
BOVEN PEKELA

De Riggel – wie zijn we

- Gebouwd in 1984, om activiteiten te kunnen ontplooien op sociaal en cultureel gebied in de buurtschap Boven Pekela.
- De Riggel is in 2001 overgegaan in een stichtingsvorm en wordt sinds de opening in ’84 volledig gerund door vrijwilligers.
- De gemeente Pekela: onderhoud van het gebouw aan de buitenzijde, zoals o.a. de groenvoorziening en buitenreparaties.
- Het stichtingsbestuur: taak om het interieur van het gebouw te onderhouden en de exploitatie.

De Riggel – wat is het?

- Een grote zaal
- Een serre
- De Foyer ruimte voor kleine gezelschappen/vergaderingen
- Peuterspeelzaal

De Riggel – wat doen we?

- Het is dé ontmoetingsplek voor de inwoners van de kern Boven Pekela en omstreken.
- We geven onderdak aan bijv. een BSO, computercursus, sociaal café van de WMO, verenigingen zoals dart- en toneelclub, kinderactiviteiten, de kinderspelweek, muziek en feestavonden, verkiezingen, buurtdiner en veel meer.
- Wij zorgen dat de Riggel als ‘motor’ fungeert in de dorpskern!

De Riggel – De uitdaging!

- Maak het dorpshuis weer toekomst bestendig.
  - Boven Pekela ligt in een krimpregio. Er komen minder mensen naar de activiteiten. Dit werd versterkt door de economische crisis.
  - De Gemeente Pekela zit slecht bij kas en bezuinigt op dorpshuizen. Daar was geen extra geld te verwachten.
  - Meer bezoekers en activiteiten genereren.
  - De Energielasten zijn hoog en maken een substantieel deel uit van onze kosten.

De Riggel – De oplossing!

- Energiebesparing en Verduurzaming zijn “hot”
  - Fondsen zijn bereid duurzame energie besparende projecten te ondersteunen.
  - Ook de Gemeente Pekela was bereid beperkt bij te dragen aan de verduurzaming.
  - Provincie Groningen heeft een leefbaarheidsprogramma gekoppeld aan Verduurzaming.
  - De Energielasten kunnen omlaag door besparing en zelf opwekking.
    - **Lagere energielasten geeft lagere zaalhuur en meer budget voor eigen activiteiten**

Het Plan voor de Riggel…

We hebben er een geleidelijk traject van gemaakt met 3 deelprojecten en een ‘afrondproject’:

- Project 1: Verlichting naar LED en energie slurpende apparaten vervangen
- Project 2: Zonnepanelen en een warmtepomp voor de Serre
- Project 3: Volledige overschakeling op warmtepompen voor verwarming en warm water, extra zonnepanelen en van het gas af.
- Project 4: Modernisering de Riggel

- Voor ieder project apart financiering gezocht en eerst een project afronden voor verder te gaan.

- *Financiers: Oranje Fonds, VSB Fonds, Kamminga Fonds, NAM, Gemeente Pekela, Provincie Groningen, Rabobank, Pbcultuurfonds, Leader, Emmaplein en eigen vermogen.*

Aanpak verduurzaming 1

- In 2011 zijn we begonnen met het verduurzamen van het gebouw.

2011: Project 1

-Alle verlichting vervangen door LED

-Energie slurpende apparaten de deur uit of vervangen

Resultaat:		**mnd**
oud verbruik alle apparaten:	14.3 KWh	±E.600,-
nieuw verbruik:	3.8 KWh	±E.525,-

AANPAK VERDUURZAMING

- In 2015 hebben we de 2e stap doorgevoerd.

  - Project 2:
    -Aanleg 58 zonnepanelen
    -Warmtepomp in grote zaal en serre

Resultaat:

huidig energieverbruik in euro's:	E. 525,-
nieuw verbruik na investeringen:	E. 375,-

AANPAK VERDUURZAMING

- In 2017 en 2018 hebben we de 3e stap doorgevoerd.

-Aanleg 28 extra zonnepanelen
-Warmtepomp in grote zaal, voorzalen, boiler
-WTW unit grote zaal ventilatie

Resultaat: huidig energieverbruik in euro's: E. 375,-
nieuw verbruik na investeringen: E. 200,-

AANPAK MODERNISERING

- In 2019 hebben we de 4e stap doorgevoerd.

  - Project 4:
    -Aanleg 33 extra zonnepanelen
    -Aanschaf slimme thermostaten
    -Nieuwe plafonds (isolerend)

Resultaat: huidig energieverbruik in euro's: E. 200,-
nieuw verbruik na investeringen: E. 120,-

AANPAK MODERNISERING P4

Nieuw extra plafond

AANPAK MODERNISERING P4

33 extra panelen

AANPAK MODERNISERING P4

Overall vernieuwing gebouw

CONCREET

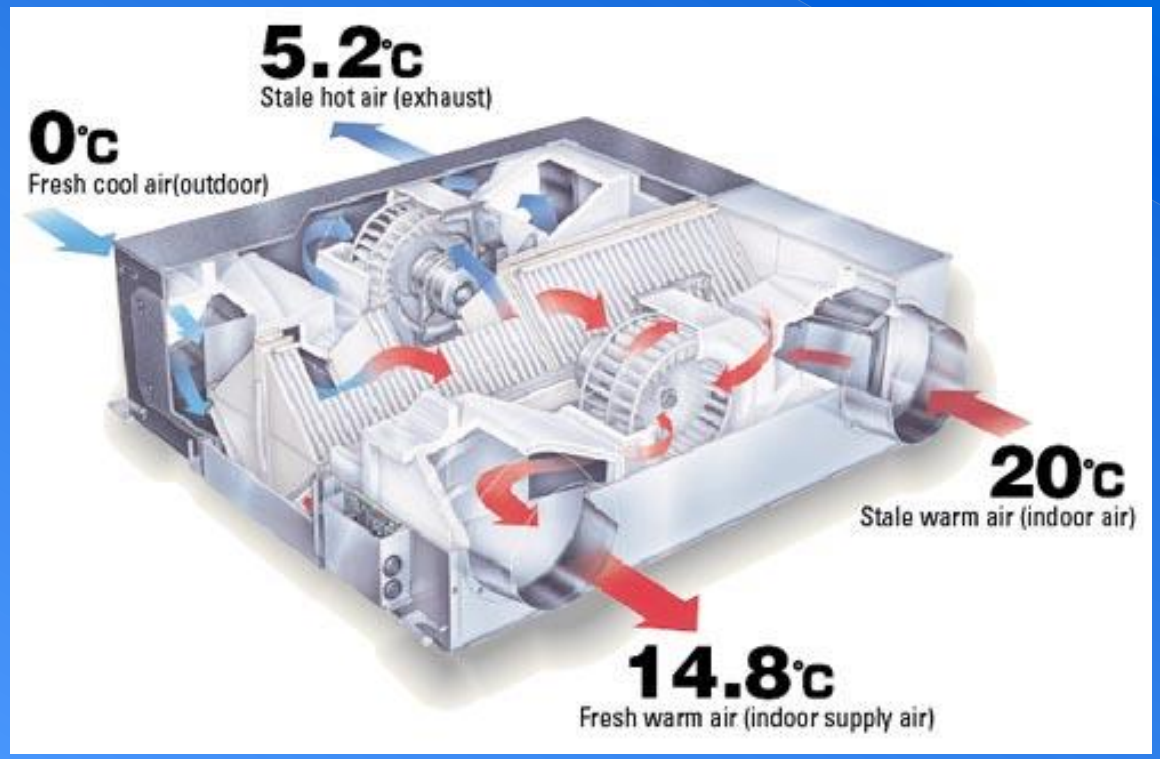
- Grote zaal: 2x lucht/lucht warmtepomp
- Peuterspeelzaal: 1x lucht/lucht warmtepomp
- Foyer,wc's en hallen: 1x lucht water HT warmtep.
- Serre: 1x lucht/lucht warmtepomp
- Warm water: 1x wtp boiler 80liter
- Warmte terugwin vent. 1x WTW unit grote zaal
- Zonnepanelen: 58x 275wp *Totaal: 119x*
  28x 295wp 33x 300wp
  Totaal: plm. **24**.000 KWh/j

WARMTEPOMPEN OVERIGE ZALEN

1 Daikin hoge temperatuur 11 kw obv huidige radiatoren in foyer, hal en wc.

WTW

Mitsubishi Lossnay Warmte terugwin installatie en ventilatie grote zaal



ISOLATIE

- Omdat de grote zaal van de Riggel een relatief hoog plafond heeft (5mtr) is het vullen van de ruimte met warmte moeilijker. Het isoleren van het systeemplafond was een noodzaak.

- Er is gekozen voor glaswol 10cm met een hoge isolatiewaarde om de warmte vast te houden.

- Verder is er weinig geïsoleerd, want isolatie is relatief duur en niet sexy voor financiers, muv het **extra** plafond in P4.

GASLOOS

- De laatste stap was de overgang van gasfornuis naar elektrisch koken (inductie) nodig.

- **PER 1 DECEMBER 2017 IS DE GASTOEVOER AFGESLOTEN EN VERZEGELD!**

AANDACHT IN DE PERS

Dorpshuis De Riggel laat het gas voortaan los

TAMMO BEISHUIZEN

BOVEN PEKELA Dorpshuis De Riggel in Boven Pekela wordt energieneutraal. Vanaf de jaarwisseling gaat het gas eraf. Dat betekent een besparing van circa 6000 euro.

Voorzitter Robert de Jonge (rechts) bekijkt een van de warmtepompen die in het dorpshuis worden geïnstalleerd. FOTO HUISMAN MEDIA

Het grootste project in de geschiedenis van het door vrijwilligers gerunde dorpshuis. Zo omschrijft voorzitter Robert de Jonge het energieneutraal maken van de accommodatie aan de Noorderkolonie in Boven Pekela. „Ik denk dat we hiermee een lichtend voorbeeld zijn voor andere dorpshuizen in de provincie en Noord-Nederland. Voor Boven Pekela zijn de energiemaatregelen van essentieel belang. Sterker, ik denk dat het voortbestaan van ons dorpshuis voor heel lange tijd verzekerd is. Als de gemeente om wat voor reden moet bezuinigen, zijn wij zeker niet aan de beurt. Onze onderhoudskosten zijn voortaan laag."

Enkele jaren geleden ontstond bij het bestuur het besef dat bij het overstappen op zonne-energie en het gebruik van warmtepompen de toekomst van het dorpshuis verzekerd kon worden. „We hebben twee jaar geleden 56 zonnepanelen geplaatst. Daar komen nu nog eens 20 extra panelen bij. Het dak was vol, dus de laatste panelen komen aan de zijkant van het dorpshuis."

Daarnaast worden deze week twee warmtepompen geïnstalleerd. Dat wordt door een erkend bedrijf gedaan. „Vrijwilligers steken ook de handen uit de mouwen. We trekken stroomkabels, brengen isolatie aan, installeren de keuken, knappen het invalidentoilet op en pakken het interieur van de peuterspeelzaal aan. Voor de jaarwisseling denken we dat het dorpshuis energieneutraal is", aldus De Jonge.

Voor de zekerheid wordt een van de twee cv-ketels nog een paar maanden 'achter de hand gehouden'. „We willen zeker weten dat alles perfect functioneert."

De voorzitter verwacht dat jaarlijks ongeveer 6000 euro bespaard kan worden. „Energierekeningen verwachten we niet meer. Het geld dat we daarmee overhouden, gaan we gebruiken voor het organiseren van diverse activiteiten voor jong en oud. Ook gaan we op zoek naar nieuw meubilair. De oude stoelen zijn aan vervanging toe."

'Het geld dat we overhouden, gaat naar activiteiten voor jong en oud'

Met het energieneutraal maken van De Riggel is een investering van 65.000 euro gemoeid. De stichting stopt er zelf een fors bedrag in. „We zijn dankbaar dat diverse fondsen ons ondersteunen. We ontvangen van subsidieverstrekkers in totaal bijna 50.000 euro."

De Riggel is al decennialang het kloppend hart van Boven Pekela, een gemeenschap van ongeveer 350 inwoners. De Jonge: „Zo'n tweehonderd mensen maken regelmatig gebruik van het dorpshuis, zoals de dartclub en de paardensportvereniging. Ook vinden er geregeld trouwfeesten plaats. De buurtbarbecue is een succes en daarnaast worden er veel kinderactiviteiten gehouden. Ook is er opvang voor peuters. Dankzij ons energiebeleid kan de zaalhuur omlaag."

Nadelen/Leermomenten

- ‘Vast recht’ van de electriciteitsvoorziening
- Leren omgaan met inductie koken
- Leren omgaan met de nieuwe warmtepompen en thermostaten
    - Comfortabele temperatuur

KOSTEN

- **Project 1: Totaal 14.000 euro,** eigen vermogen **4.000 euro**
- **Project 2: Totaal 26.000 euro,** eigen vermogen **7.000 euro**
- **Project 3: Totaal 51.000* euro,** eigen vermogen **6.000 euro**
  *Incl rijkssubsidie op enkele apparaten
- **Project 4: Totaal 70.000** euro,** eigen vermogen **6.000 euro**
  ** tbv verduurzaming 9000 euro voor de zonnepanelen.
- **We zijn geen leningen aangegaan en al het geld van derden is gekregen subsidie of sponsoring.**

RESULTAAT

Natuurlijk is het resultaat niet alleen goed voor het milieu, toekomst-bestendigheid van het gebouw en portemonnee maar het meest belangrijke is dat we meer voor de buurt kunnen doen!

Doordat de energielasten op minimaal zijn gebracht, investeren we de besparingen hiervan maximaal in nieuwe en huidige activiteiten om de spil in de kern Boven Pekela te blijven!

Er is een ‘groot activiteitenteam’ opgericht!
De huren zijn verlaagd met meer dan 70% voor vaste verenigingen.

De Riggel – Vrijwilligers organisatie van het jaar 2017

VRAGEN ??