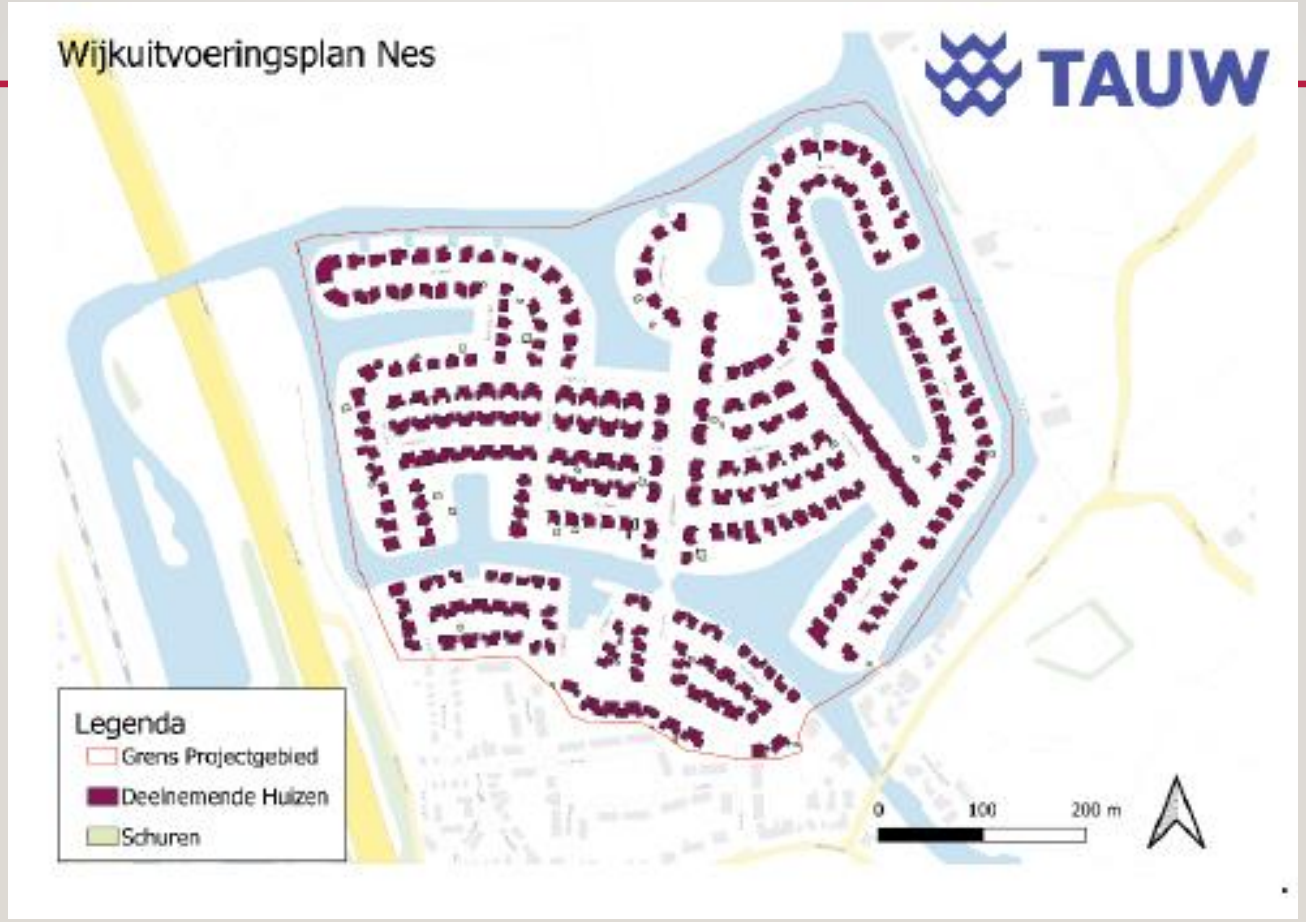
GRONDGEBONDENWONING BOUWJAAR 2000, (LABEL GEEN)
2 PERSONEN
GAS: 1160 M3
ELEKTRA: 2050 KWH
ELEKTRA TERUGLEVERING: 2200 KWH
PV PANELEN, JA OPWEK 3300 KWH

ADVIES HOE HET HUIS TE VERDUURZAMEN

middelsee
advies & consultancy

PROJECTGEBIED



middelsee
advies & consultancy

DOEL

VERDUURZAMING WONING OM AARDGASVRIJ TE MAKEN

middelsee
advies & consultancy

IN HET KORT – REALISATIE PLAN

- 1E STAP
- 2E STAP
- 3E STAP
- 4E STAP
- 5E STAP

middelsee
advies & consultancy

MOGELIJKHEDEN VOOR ISOLATIE

- DAK
- GEVEL
- VLOER
- GLAS

middelsee
advies & consultancy

DAK

- RC WAARDE VAN 3,5, DEZE ISOLATIEWAARDE IS VOLDOENDE.
- MEER ISOLEREN LEIDT NIET TOT NOG MEER BESPARING OP DE ENERGIEREKENING.

middelsee
advies & consultancy

GEVEL

- RC WAARDE VAN 3,1, DEZE ISOLATIEWAARDE IS VOLDOENDE.
- DE SPOUWMUURBREEDTE MAAKT DAT HIER NIET MEER ISOLATIE TOEGEVOEGD KAN WORDEN.

middelsee
advies & consultancy

VLOER

- RC WAARDE VAN 3,5, DEZE ISOLATIEWAARDE IS VOLDOENDE.
- MEER ISOLEREN LEIDT NIET TOT NOG MEER BESPARING OP DE ENERGIEREKENING.

- BIJ WONINGEN MET VLOERVERWARMING IS ENERGIEBESPARING VAN +/- 3 – 6% MOGELIJK DOOR TOEPASSEN VAN TONZON VLOERISOLATIE.
- HIERMEE IS ER MINDER WARMTEVERLIES NAAR DE KRUIPRUIMTE. VLOERVERWARMINGSLEIDINGEN KOELEN MINDER AF, CV-KETEL OF WARMTEPOMP KAN OP EEN LAGERE TEMPERATUUR VERWARMEN.

middelsee
advies & consultancy

GLAS

- HR GLAS, DIT HEEFT VOLDOENDE ISOLATIEWAARDE.
- VERDERE VERBETERING NAAR HR++ OF TRIPLE GLAS VRAAGT EEN HOGE INVESTERING, DIE NIET LEIDT TOT SIGNIFICANTE BESPARING OP DE ENERGIEREKENING.

middelsee
advies & consultancy

KIERDICHTING

- DE LUCHTDOORLATENDHEID VAN DE WONING IS IN ZIJN ALGEMEENHEID NIET VAST TE STELLEN.

- TEGENWOORDIG WORDT IEDERE AANSLUITING WELKE TOCHT KAN VEROORZAKEN, AFGEDICHT MET LUCHTDICHT TAPE. DEZE IS TE BESTELLEN VIA LUCHTDICHTSHOP.NL.
- VERBETEREN VAN RUBBERS IN DEUREN EN RAMEN KAN MET SOLID SEAL RUBBERS OF MET Q LON

middelsee
advies & consultancy

TECHNISCHE INSTALLATIES

- HR 107 CV-KETEL VAN INTERGAS VOOR VERWARMEN EN WARMWATER
- AFGIFTESYSTEEM: RADIATOREN 60° AANVOER, 40° RETOUR, CORRECT AFGESTEMD OP HR CV-KETEL
- MECHANISCHE VENTILATIE
- ZONNEPANELEN: 10 PANELEN À 335 WATTPIEK PER PANEEL
- GASHAARD

middelsee
advies & consultancy

MECHANISCHE VENTILATIE

- ADVIES: VERVANGEN VAN DE MECHANISCHE VENTILATIEBOX DOOR EEN WARMTETERUGWIN-UNIT MET CO2 STURING.

- FOSSIELE ENERGIEVRAAG DAALT FORS, MAAR DE INVESTERING IS HOOG EN OVERSCHRIJDT DE ECONOMISCHE LEVENSDUUR.
- ENERGIELABEL WORDT A I.P.V. B.

middelsee
advies & consultancy

ALGEMEEN WARMTEPOMPEN

- VOOR HET RENDEMENT VAN DE WARMTEPOMP IS HET VAN BELANG OM MET EEN ZO LAAG MOGELIJKE TEMPERATUUR TE VERWARMEN. VLOERVERWARMING VRAAGT EEN LAGERE TEMPERATUUR DAN RADIATOREN.
- 1° LAGERE AANVOERTEMPERATUUR LEVERT EEN ENERGIEBESPARING VAN 2,5%
- RADIATOREN ZIJN OP BASIS VAN 80° AANVOER EN 60° RETOUR BIJ –10° VORST GESELECTEERD. HET KAN ZINVOL ZIJN OM DE AFGIFTECAPACITEIT VAN DE RADIATOREN OF CONVECTOREN TE VERGROTEN.

- BEPALEN WAT DE MEEST LOGISCHE PLAATS VOOR DE WARMTEPOMP IS.
- EXTRA ELEKTRAGROEP 230 VOLT OF 380 VOLT, AFHANKELIJK VAN DE TE KIEZEN WARMTEPOMP.
- TOEPASSEN VAN VUIL- EN LUCHTAFSCHEIDERS GEEFT EEN LANGERE LEVENSDUUR.

middelsee
advies & consultancy

WARMTEPOMP MET LUCHT - WATER

- AANDACHTPUNTEN ZIJN;
- TECHNISCHE LEVENSDUUR GELIJK AAN CV-KETEL.
- MODULATIEBEREIK VAN DE WARMTEPOMP.
- CAPACITEIT VAN DE RADIATOREN (AFGIFTE SYSTEEM).
- DE DIAMETER VAN DE LEIDINGEN MOET VOLDOENDE ZIJN.

- LAGERE INVESTERING DAN WATER-WATER WARMTEPOMPEN.
- OPSTELPLAATS BUITENDEEL BELANGRIJK I.V.M. GELUID VAN DE WARMTEPOMP .

middelsee
advies & consultancy

WARMTEPOMP MET AQUATHERMIE

- AANDACHTPUNTEN ZIJN;
- TECHNISCHE LEVENSDUUR VAN 40 JAAR VAN DE BRON.
- MODULATIEBEREIK VAN DE WARMTEPOMP.
- CAPACITEIT VAN DE RADIATOREN (AFGIFTE SYSTEEM).
- DE DIAMETER VAN DE LEIDINGEN MOET VOLDOENDE ZIJN.

- HOGERE INVESTERING DAN LUCHT-WATER WARMTEPOMP.
- GEEN GELUIDSOVERLAST VAN HET BUITENDEEL.
- MELDPLICHT BIJ WETTERSKIP IVM. AANLEG WARMTEWISSELAAR.

middelsee
advies & consultancy

WARMTEPOMP MET BODEMWISSELAAR

- AANDACHTPUNTEN ZIJN:
- TECHNISCHE LEVENSDUUR VAN 40 JAAR VAN DE BRON.
- MODULATIEBEREIK VAN DE WARMTEPOMP.
- CAPACITEIT VAN DE RADIATOREN (AFGIFTE SYSTEEM).
- DE DIAMETER VAN DE LEIDINGEN MOET VOLDOENDE ZIJN.

- HOGERE INVESTERING DAN LUCHT-WATER WARMTEPOMP.
- GEEN GELUIDSOVERLAST VAN HET BUITENDEEL.

middelsee
advies & consultancy

WARMTEPOMP MET AIRCO SYSTEEM

- AANDACHTPUNTEN ZIJN:

- DIT SYSTEEM VERWARMT DE WONING SNELLER MAAR DE WONING KOELT OOK SNELLER AF.
- TRANSPORT VAN WARMTE VINDT PLAATS DOOR CIRCULATIE VAN LUCHT. DIT KAN ALS HINDERLIJK ERVAREN WORDEN: LUCHTSTROMING EN GELUID.
- SYSTEEM IS IN DE BASIS ONTWORPEN OM TE KOELEN.
- GEEN AANPASSING NODIG VAN HET AFGIFTESYSTEEM (RADIATOREN).
- APART TOESTEL NODIG VOOR HET WARME TAPWATER.

middelsee
advies & consultancy

ALGEMEEN AFGIFTESYSTEEM - RADIATOREN

- WATERZIJDIG INREGELEN: HET INSTELLEN VAN DE HOEVEELHEID WATER DAT NAAR IEDERE RADIATOR STROOMT.
- BEPALEN OF EEN BUFFERVAT NODIG IS.

middelsee
advies & consultancy

ALGEMEEN AFGIFTESYSTEEM - VLOERVERWARMING

- WATERZIJDIG INREGELEN: HET INSTELLEN VAN DE HOEVEELHEID WATER DAT NAAR DE VERSCHILLENDE RUIMTES STROOMT.
- VLOERVERWARMINGSVERDELER (MET CIRCULATIEPOMP) VERVANGEN DOOR EEN POMPLOZE VERDELER.
- ADVIES IS OM DE LEIDING TE LATEN SPOELEN.

middelsee
advies & consultancy

ALGEMEEN ELEKTRISCHE INSTALLATIE

- ALS U NADENKT OVER HET VERDUURZAMEN VAN UW WONING, DENK DAN OOK NA OVER DE VOLGENDE INSTALLATIES IN VERBAND MET UITBREIDING METERKAST:
- - LAADPAAL ELEKTRISCH RIJDEN
- - ZONNEPANELEN
- - WARMTEPOMP
- - BATTERIJOPSLAG

middelsee
advies & consultancy

BATTERIJOPSLAG

- BATTERIJOPSLAG LEVERT SLECHTS EEN BEPERKTE MILIEUWINST OP.
- HTTPS://WWW.GETENERGYWISE.NL/ HEEFT EEN TOOL ONTWIKKELD, WELKE U KAN ADVISEREN OF EEN THUISBATTERIJ DE MOEITE WAARD IS.

middelsee
advies & consultancy

ZONNESTROOMBOILER

- EEN ZONNESTROOMBOILER SLAAT IN DE ZOMER OVERTOLLIGE ZONNE-ENERGIE VAN DE ZONNEPANELEN OP IN DE BOILER.
- GEZIEN DE KOSTEN VAN AANSCHAF EN INSTALLATIE IS DIT GEEN RENDABELE INVESTERING.

middelsee
advies & consultancy

SUBSIDIES

- LANDELIJKE ISDE SUBSIDIE MOGELIJK:

- ISOLATIE: DAK, GEVEL, VLOER EN GLAS.

- WARMTEPOMP

- VENTILATIE-UNIT

- ZONNEBOILER

middelsee
advies & consultancy

HOE VRAAG IK ISDE SUBSIDIE AAN

- MAATREGELEN **LATEN** UITVOEREN EN DAARNA SUBSIDIE AANVRAGEN BINNEN 24 MAANDEN NA UITVOERING.
- FACTUUR MOET VOLLEDIG ZIJN INCLUSIEF DATUM, ADRES, SPECIFIEKE HOEVEELHEDEN, MELDCODE EN KOSTEN.
- BETALING AANTONEN MET BANKAFSCHRIFT
- FOTO'S VAN DE UITVOERING MEESTUREN.

middelsee
advies & consultancy