

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
6009 Roesskovsvej Botilbud- boliger
Roesskovsvej 34A
5200 Odense V



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 12. november 2012
Til den 12. november 2022.

Energimærkningsnummer 310013008


ENERGI
STYRELSEN

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

I denne rapport gennemgås både bygningens energimærkning, status for bygningen og en række forslag til forbedringer. Mine bedste anbefalinger til at nedsætte energiforbruget til opvarmning er vist her.

Med venlig hilsen

Pierre Lecuelle

TRE-FOR Energi A/S

Kokbjerg 30, 6000 Kolding

www.tre-for.dk

energiraadgivning@tre-for.dk

tlf. 79333435

Mulighederne for Roesskovsvej 34A, 5200 Odense V

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSPUMPER Bygning 1,2,3,4,5: På varmtvandsfordeling er monteret en pumpe uden trinregulering med en effekt på 75 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.		
FORBEDRING Bygning 1,2,3,4,5: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsfordeling. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.	10.000 kr.	1.100 kr. 0,35 ton CO ₂

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygning 1,2,3,4,5: Det er permanent udsugning fra baderum/toilet og køkken i boligerne samt fælles areal. Det er i alt 3 anlæg af type Exhausto BESB 315 uden varmegenvinding		
FORBEDRING Det anbefales at eksisterende udsugning udskiftes til nyt aggregat med modstrømsvarmeveksler. Det er god plads i teknikrum på 1. sal.	340.000 kr.	20.900 kr. 5,41 ton CO ₂

El

Investering Årlig
besparelse

BELYSNING

Ældre bygning: Belysningen i fællesrum består af armaturer med halogen samt lavenergipærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

FORBEDRING

Ældre bygning: Det anbefales at Installere bevægelsesmeldere i fællesrum, så lyset kun er tændt, når der er personer i lokalerne.

1.200 kr.

900 kr.
0,28 ton CO₂

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO₂ man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.



BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

Bygningens energimærke ligger på en skala fra A1 til G. A1 repræsenterer lavenergibygninger med et meget lille forbrug, A2 repræsenterer bygninger der opfylder bygningsreglementets krav til nybyggeri. B til G repræsenterer bygninger med stadig højere energiforbrug.

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke og energimærket for en ny bygning.



Beregnet varmekonsum per år:

191.000 kWh fjernvarme

119.264 kr.

26,93 ton CO₂ udledning

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget.

For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO₂-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen.

Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Bygning 1,2,3,4,5: Skråvægge i tagetage er isoleret med 240 mm mineraluld ifg. tegning. Ældre bygning: Loft mod uopvarmet tagrum skønnes isoleret med 250 mm mineraluld.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Bygning 1,2,3,4,5: Ydervægge er udført som ca. 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld ifg. tegning. Ældre bygning: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet skønnes isoleret med 75 mm mineraluld.		
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1,2,3,4,5: Ydervægge mod syd er udført som let konstruktion udvendigt og letklinkevægelement indvendigt. Hulrum er isoleret med 150 mm mineraluld ifg. tegning.		

KÆLDER YDERVÆGGE

Bygning 1: Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton.
Kældervægge er isoleret udvendig med 50 mm polystyrenplader ifg. tegning.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering

Årlig
besparelse**VINDUER**

Alle bygninger: Vinduer og terrassedøre er monteret med 2 lags energirude.

OVENLYS

Bygning 1,2,3,4,5: Ovenlysvinduer er monteret med 2 lags energirude

YDERDØRE

Terrassedøre med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags energirude

Gulve

Investering

Årlig
besparelse**TERRÆNDÆK**

Bygning 1,2,3,4,5: Terrændæk og kældergulv er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 125 mm Sundolitt under betonen ifg. tegning.

Ældre bygning: Terrændæk i lejligheden er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med 50 mm letklinker under betonen.

Ældre bygning: Terrændæk i bad/toiletrum er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er renoveret og skønnes isoleret med 200 mm mineraluld under betonen ifg. tegning.

Ventilation

Investering

Årlig
besparelse**VENTILATION**

Bygning 1,2,3,4,5: Det er permanent udsugning fra baderum/toilet og køkken i boligerne samt fælles areal.

Det er i alt 3 anlæg af type Exhausto BESB 315 uden varmegenvinding

FORBEDRING

Det anbefales at eksisterende udsugning udskiftes til nyt aggregat med modstrømsvarmeveksler. Det er god plads i teknikrum på 1. sal.

340.000 kr.

20.900 kr.
5,41 ton CO₂

VENTILATION

Ældre bygning: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

FJERNVARME

Alle bygninger: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

Investering

Årlig
besparelse

Varmedeling

VARMEFDELING

Alle bygninger: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmedelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Investering

Årlig
besparelse

VARMERØR

Bygning 1,2,3,4,5: Enkelte ventiler og varmedelingsrør er uisolereet i teknikrum. Alle andre varmerør er isoleret med 30 mm.

FORBEDRING

Bygning 1,2,3,4,5: Isolering af uisolerede varmedelingsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.

4.200 kr.

1.500 kr.
0,40 ton CO₂

VARMEFDELINGSPUMPER

Bygning 1,2,3,4,5: På varmedelingsanlægget er monteret en automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.

AUTOMATIK

Bygning 1,2,3,4,5: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring i form af udekompensering og natsænkning.

Ældre bygning: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

VARMT VAND

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Alle bygninger: Gennemsnitsforbrug for bygningen er sat til 287 liter pr. m ² .		
VARMTVANDSRØR Bygning 1,2,3,4,5: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Bygning 1,2,3,4,5: På varmtvandsfordeling er monteret en pumpe uden trinregulering med en effekt på 75 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.		
FORBEDRING Bygning 1,2,3,4,5: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsfordeling. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.	10.000 kr.	1.100 kr. 0,35 ton CO ₂
VARMTVANDSBEHOLDER Bygning 1,2,3,4,5: Varmt brugsvand produceres i flere 200 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 75 mm mineraluld eller 50 mm skumisolering. Ældre bygning: Varmt brugsvand produceres i 100 l varmtvandsbeholder, isoleret med 75 mm mineraluld eller 50 mm skumisolering.		

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Ældre bygning: Belysningen i fællesrum består af armaturer med halogen samt lavenergipærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.		
FORBEDRING Ældre bygning: Det anbefales at Installere bevægelsesmeldere i fællesrum, så lyset kun er tændt, når der er personer i lokalerne.	1.200 kr.	900 kr. 0,28 ton CO ₂
BELYSNING Bygning 1,2,3,4,5: Belysningen i køkkenarealer består af armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.		
FORBEDRING Bygning 1,2,3,4,5: Det anbefales at udskifte armaturer i køkkenarealer til mere energieffektive armaturer samt at installere bevægelsesmeldere og dagslysstyring, der sikrer, at lyset kun er tændt, når der er mennesker i lokalet.	15.000 kr.	2.100 kr. 0,69 ton CO ₂
BELYSNING Belysningen i gang- og fællesareal består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Bygning 1,2,3,4,5: Montering af solceller på taget.. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 100 og 150 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad vil det være nødvendigt at beskære trækrøner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.	700.000 kr.	54.000 kr. 17,90 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

KONKLUSION

Der er flere forslag til energimæssige forbedringer i ejendommen med god rentabilitet og med en tilbagebetalingstid på under 10 år.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Energimærkningen beskriver 3 bygninger:

Bygning 1,2,3,4,5 er opført i 1999 og ældre bygning i 1963.

Bygningerne er en del af Roesskovsvej Botilbud.

Energimærkningsnummer 310013008

Der er lavet i alt 2 energimærkninger, som dækker hele centeret . Disse bygninger, der ikke har samme anvendelseskode, er opført i BBR- registret under ejendomsnummer 661483.

FORUDSÆTNINGER

Denne energimærkning omfatter bygningernes varmetab inkl. ventilation til den nødvendige luftudskiftning, pumpe og varmtvandsforbrug til daglig drift af bygningerne.

Til energimærkningen er der forelagt tegninger, som er benyttet til angivelse af isoleringsværdien i skjulte konstruktioner (kommunens web-lager).

Længde, dimension og isoleringstilstand af varmerør, varmtvandsrør og ventilationskanaler er skønnede, da de er delvist utilgængelige.

Ventilationsanlæg: Bygningerne er forsynet med flere ventilationsanlæg.
Kun de ventilationsanlæg, som bidrager til komfort, er registreret i energimærkningen.
Disse anlæg sikrer den nødvendige luftudskiftning til bygningsdrift iht. krav.
Data er fastsat iht. bilagene i Håndbog for Energikonsulenter

Teknikeren var til stede ved besigtigelsen.

Ejendommens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

to-værelses lejlighed				
Bygning	Adresse	m ²	Antal	Kr./år
Bygning 4, 5	34A, 34B	53,5	34	3.626

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning af oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

Priser er inkl. moms.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Ventilation	Udskiftning af aggregat ved ventilationsanlæg	340.000 kr.	57.210 kWh fjernvarme -4.004 kWh el	20.900 kr.
Varmerør	Begge bygninger: Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm	4.200 kr.	2.840 kWh fjernvarme -6 kWh el	1.500 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspumpe	Begge bygninger: Varmtvandsfordeling: Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	10.000 kr.	525 kWh el	1.100 kr.
El				
Belysning	Montering af bevægelsesmeldere i fællesrum	1.200 kr.	421 kWh el	900 kr.
Belysning	Udskiftning til nye armaturer + bevægelsesmeldere.	15.000 kr.	1.042 kWh el	2.100 kr.

Solceller	Begge bygninger: Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium	700.000 kr.	26.996 kWh el	54.000 kr.
-----------	---	-------------	---------------	------------

BAGGRUNDSINFORMATION

OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	118.251 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	9.945 kr. per år
Varmeudgift i alt.....	128.196 kr.
Varmeforbrug.....	234.626 kWh fjernvarme i afregningsperioden
Aflæst periode.....	05-10-2011 til 01-10-2012

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	113.350 kr. per år
Fast afgift	9.945 kr. per år
Varmeudgift i alt.....	123.295 kr. per år
Varmeforbrug.....	224.901 kWh fjernvarme per år
CO ₂ udledning.....	31,71 ton CO ₂ per år

KOMMENTARER TIL DET OPLYTE OG BEREGNEDE FORBRUG

VARME:

Det samlede oplyste varmeforbrug for 2011 er 226.107 kWh og er korrigeret til et standard år.

Det beregnede energiforbrug er 191.720 kWh.

Forskel er på 15 % og kan skyldes ventilation samt adfærd af beboerne (støre luftudskiftning via vinduer)

.

Det beregnede forbrug er baseret på følgende forudsætninger:

- at alle bygninger er opvarmet til i gennemsnit 20 °C året rundt.
- at der sker en gennemsnitlig luftudskiftning på 0,3 i boligerne og i fællesareal hele året.

EL:

Det samlede oplyste: 61.647 kWh

Det beregnede elforbrug: 82.920 kWh

Forskel kan skyldes ventilations og belysnings driftstid.

NØGLETAL (beregning af det samlede energibehov)

Bygning 1,2,3

Varme: 81 kWh/m²

El: 34 kWh/m²

Bygning 4,5

Varme: 77 kWh/m²

El: 40 kWh/m²

Ældre bygning

Varme: 134 kWh/m²

El: 37 kWh/m²

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme	0,50 kr. per kWh fjernvarme
	23.000 kr. i fast afgift per år for fjernvarme
El	2,00 kr. per kWh
Vand.....	35,00 kr. per m ³

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 1,2,3

AdresseRoesskovsvej 36A
 BBR nr.....461-661483-2
 Bygningens anvendelse160
 Opførelses år.....1999
 År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
 Varmeforsyning.....Fjernvarme
 Supplerende varme.....Ingen
 Boligareal i følge BBR1084 m²
 Erhvervsareal i følge BBR163 m²
 Boligareal opvarmet1343 m²
 Erhvervsareal opvarmet0 m²
 Opvarmet areal i alt1343 m²

Heraf tagetage opvarmet.....524 m²
 Heraf kælderetage opvarmet96 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeC

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 4,5

AdresseRoesskovsvej 34A
 BBR nr.....461-661483-1
 Bygningens anvendelse160
 Opførelses år.....1999
 År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
 Varmeforsyning.....Fjernvarme
 Supplerende varme.....Ingen
 Boligareal i følge BBR750 m²
 Erhvervsareal i følge BBR117 m²
 Boligareal opvarmet867 m²
 Erhvervsareal opvarmet0 m²
 Opvarmet areal i alt867 m²

Heraf tagetage opvarmet.....365 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeC

BYGNINGSBESKRIVELSE

Ældre bygning

Adresse	Roesskovsvej 40
BBR nr	461-661483-4
Bygningens anvendelse	160
Opførelses år	1963
År for væsentlig renovering	Ikke relevant
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	109 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	71 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	71 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	D

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 1,2,3: Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen. Det skyldes at kælderen er opvarmet (96 m²).

Bygning 4,5: Det registrerede areal svarer fint overens med oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

Ældre bygning: Der er uoverensstemmelse mellem BBR-ejermeddelelsen og de faktiske forhold. Forskellene består i skuret/lager som er uopvarmet.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.goenergi.dk finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Energimærkningsrapporten er udarbejdet af:

TRE-FOR Energi A/S

Kokbjerg 30, 6000 Kolding
www.tre-for.dk
energiraadgivning@tre-for.dk
 tlf. 79333435

Ved energikonsulent
 Pierre Lecuelle

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog

senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på www.seeb.dk. Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 25. juni 2012.

Energistirelsens adresse er:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

for Roesskovsvej 34A
5200 Odense V



Energistyrelsens Energimærkning



STYRELSEN

Gyldig fra den 12. november 2012 til den 12. november 2022

Energimærkningsnummer 310013008