

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Den rette opgang

Gennem Bakkerne 10

9310 Vodskov



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 14. januar 2013

Til den 14. januar 2023.

Energimærkningsnummer 310020357


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

Niels Ulrik Engberg

BRIX & KAMP A/S

Badehusvej 18, 9000 Aalborg

www.brixxkamp.dk

aalb@brixxkamp.dk

tlf. 98 12 78 66

Mulighederne for Gennem Bakkerne 10, 9310 Vodskov

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMERØR Varmeinstallationer i teknikskabe er uisolerede.		
FORBEDRING Isolering af uisolerede varmerør i teknikskab med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.	6.200 kr.	800 kr. 0,19 ton CO ₂

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Hver lejlighed har egen vand- og varmeinstallation placeret i teknikskabe i entre. Ved besigtigelsen blev aflæst en fornuftig afkøling. Dog blev der aflæst et lavt energiindhold pr. m ³ fjernvarmevand, for det sidste halve år som data gik tilbage til. Det vurderes ud fra aflæsninger under besigtigelsen, at anlægget kan indreguleres med deraf større udnyttelse af fjernvarmen.		
FORBEDRING Indregulering af varmeanlæg ud fra aflæste data ved besigtigelsen.	30.000 kr.	7.800 kr. 0,00 ton CO ₂

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere i teknikskabe er uisolerede		
FORBEDRING Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.	2.300 kr.	400 kr. 0,10 ton CO ₂

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 varmeforbrug per år:

1.140,0 m³ fjernvarme

630,9 m³ fjernvarme

49.582 kr.

7,19 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 Skråloft (saksespær) er iht. tegningsmaterialet isoleret med 50+200 mm mineraluld Over vaskerum er vandret loft isoleret med 200 mm		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af lofter til i alt 350 mm. Inden Isolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte.		1.600 kr. 0,42 ton CO ₂
LOFT Loftslem til uopvarmet tagrum er isoleret med ca. 20 mm og tætsluttende		
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af loftslem m. trappe til ny model med 70 mm isolering		100 kr. 0,01 ton CO ₂
LOFT Loftslemme fra lejligheder mod uopvarmet tagrum er isoleret med ca. 200 mm . Den besigtigede lem var rimelig tætsluttende på trods af manglende tætningslister. NB: Der gøres opmærksom på at damspærre omkring loftslem ikke var tætsluttende.		

Ydervægge

Investering

Årlig
besparelse**LETTE YDERVÆGGE**

Ydervægge er iht. tegningsmaterialet udført med letbeton bagmur, træelement med 150 mm isolering, vindspærre og afsluttet med facadebeklædning i træ.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering

Årlig
besparelse**YDERDØRE**

Træ/alu-vinduer og -døre fra 2005 monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

FORBEDRING VED RENOVERING

Udskiftning af oprindelige ruder til nye energiruder med varme kanter

1.300 kr.
0,33 ton CO₂

Gulve

Investering

Årlig
besparelse**TERRÆNDÆK**

Terrændæk er iht. tegningsmaterialet udført som:

- Beton med strøgulve og isoleret med 50 mm mineraluld ml. strøer. Under betonen er isoleret med 200 mm
- Beton med klinker. Under betonen er isoleret med 50+150 mm

Ventilation

Investering

Årlig
besparelse**VENTILATION**

Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af aftræksventiler i alle rum og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad.

Den mekaniske udsugning er konstant og uden mulighed for styring. Aggregat er monteret i uopvarmet tagrum over vaskeri, Fabrikat Systemair KVKE 315 EC

Bygningen vurderes som værende normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Hver lejlighed har egen vand- og varmeinstallation placeret i teknikskabe i entre. Ved besigtigelsen blev aflæst en fornuftig afkøling. Dog blev der aflæst et lavt energiindhold pr. m ³ fjernvarmevand, for det sidste halve år som data gik tilbage til. Det vurderes ud fra aflæsninger under besigtigelsen, at anlægget kan indreguleres med deraf større udnyttelse af fjernvarmen.		
FORBEDRING Indregulering af varmeanlæg udfra aflæste data ved besigtigelsen.	30.000 kr.	7.800 kr. 0,00 ton CO ₂
OVNE Der er supplerende varmforsyning i form af certificeret brændeovn, fabrikat Viking. Brændeovnen er placeret i Fællesrum. Varmekilden indgår ikke i beregning af energiforbruget i henhold til Energistyrelsens beregningsregler.		

Varmedfordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af boligerne sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Varmeinstallationer i teknikskabe er uisolerede.		
FORBEDRING Isolering af uisolerede varmerør i teknikskab med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.	6.200 kr.	800 kr. 0,19 ton CO ₂

AUTOMATIK Der er ikke monteret automatik for med udetemperatur kompensering		
FORBEDRING VED RENOVERING Installering af blandesløjfe med tilhørende motorventil, automatik for udekompensering og evt. natsænkning samt nye automatisk og modulerende lavenergipumper. Det kan overvejes om blandesløjfe skal styres via CTS.		2.900 kr. 0,72 ton CO ₂
AUTOMATIK Der er ikke monteret regulering af varmeanlæg ved central styring eller anden automatik.		
FORBEDRING VED RENOVERING Etablering af CTS-anlæg med tilhørende elektroniske følere og centraler i teknikrum for styring af vand-, varme- og ventilationsanlæg.		200 kr. 0,05 ton CO ₂
AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

Hver enkelt lejlighed har egen bimåler for brugsvand. Det antages, at boligenhederne har et lavt vandforbrug.

Da de oplyste forbrugsdata har været meget svingende, er der anslået et gennemsnitforbrug.

VARMTVANDSRØR

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere i teknikskabe er uisolerede

FORBEDRING

Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.

2.300 kr.

400 kr.
0,10 ton CO₂

VARMTVANDSBEHOLDER

Hver boligenhed har egen varmtvandsproduktion.

Varmt brugsvand produceres i 60 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Vølund QM60
I fælles- og personaleafdeling produceres det varme brugsvand i 60 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 6220

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningsanlæggene i fællesarealer samt personaleafdeling består primært af lysstofarmaturer med 36W rør. I fællesrum er desuden enkelte lamper med sparepærer. Der er ingen bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af lysstofrør til nye energirør med lavere forbrug samt etablering af bevægelsesmeldere samt dagslysregulering		900 kr. 0,30 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

1. KONKLUSION

Ejendommens beregnede energimærke skønnes rimeligt i forhold til bygningens og installationernes alder og stand.

De 3 mest anbefalingsværdige energioptimerende forslag er nævnt i starten af energimærket. Derudover er der i afsnittet "Rentable besparelsesforslag" angivet tiltag der er rentable og anbefales gennemført.

Det skal bemærkes, at hvis det varmeproducerende anlæg forbedres, vil det medføre, at rentabiliteten på forslagene fra klimaskærmen(tag, gulv, væg og vinduer) formindskes, og omvendt.

Herudover kan de forslag, der er nævnt i afsnittet "Besparelsesforslag ved renovering eller reparationer", med fordel udføres i forbindelse med alm. vedligehold, udskiftning og renovering. I rapporten er medtaget de forslag, der vurderes realistiske at udføre i forbindelse med kommende renoveringer. Det gælder dog altid, at udskiftede bygningsdele skal overholde gældende bygningsreglement.

Der er ved udarbejdelse af energimærket ikke fundet energiokonomiske forslag til alternative energikilder.

2. EJENDOMMEN

Bygningen i energimærket er en del af Institutionsbyen Hammer & Bakker og indeholder "Den Rette Opgang" som er et midlertidigt botilbud for personer med en sindslidelse og et samtidigt misbrug. Der er ikke døgnbehandling. Bygningen er opført i 2006.

Til- og ombygninger skal ifølge kommuneplanen ske i respekt for de enkelte bygningers karakteristiske arkitektoniske udtryk. Inden energirenoveringer iværksættes, skal det undersøges nærmere hvilke regler, der specifikt gælder for bygningen.

Se afsnittet "Baggrundsinformation" for anvendelse, opvarmningsform, opførelses- og evt. renoverings år.

3. BBR-MEDDELSEN

Der er overensstemmelse mellem de i BBR-meddelelsen opgivet arealer, og de ved besigtigelsen og opmåling registreret arealer.

4. FORUDSÆTNINGER

Energimærkningen er foretaget på baggrund af Håndbog for Energikonsulenter.

Bygningsdata er fremkommet ved besigtigelse og ud fra tegningsmaterialet. Der har været plan-, snit- og facadetegninger for dele af bygningsmassen.

Der er foretaget enkelte skøn i forhold til konstruktionsopbygninger. Disse skøn er foretaget på baggrund af erfaringer samt førnævnte håndbogs bilag.

Under besigtigelsen var der følgende utilgængelige rum/konstruktion:

- Terrændæk
- 4 boliger/lejligheder er ikke besigtiget da disse blev benyttet.
(Gennem Bakkerne 10D er besigtiget og anvendt som standardlejlighed)

Det opvarmede areal er bestemt ud fra tegningsmaterialet samt registrering på stedet.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

5. FORBRUG

Oplyst graddagekorrigeret varmekonsum: Se afsnittet "Baggrundsinformation".

Beregnet forbrug: Se side 4.

Forskellen på oplyst og beregnet forbrug kan skyldes følgende forhold:

- Varmt brugsvandsforbrug er mindre/større end antaget.
- Skønnede konstruktioner er dårligere/bedre end antaget.
- Brugstider og -mønstre er anderledes end antaget.

Der er uoverensstemmelse mellem det oplyste og det beregnede forbrug på godt 12 %.

6. TEKNISKE VURDERINGER

Inden efterisolering af klimaskærm og installationer udføres, anbefales det, at en tekniker foretager en statisk, brand- og fugtteknisk samt en juridisk vurdering af konstruktioner/installationer.

Energikonsulenten har ikke på grundlag af energimærket ansvaret for de evt. gennemførte foranstaltningers virkning på ejendommen.

Ejendommens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Lejligheder	Adresse	m ²	Antal	Kr./år
Bygning Hver lejlighed er på ca. 40 m ² og består af entre, toilet, stue og køkken ud i et samt et soveværelse.	Gennem Bakkerne 10 a,b,c,d og e 9310 Vodskov	40	5	8.842

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 oliefyrt 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
Varmeanlæg				
Fjernvarme	Indregulering af varmeanlæg ud fra aflæste data ved besigtigelsen	30.000 kr.	515,5 m ³	7.800 kr.
Varmerør	Isolering af uisolerede varmerør i teknikskabe	6.200 kr.	47,9 m ³	800 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Isolering af uisolerede tilslutningsrør for VVB i teknikskabe	2.300 kr.	24,0 m ³	400 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Priser er inkl. moms

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Tag og loft			
Loft	Efterisolering af lofter til i alt 350 mm isolering	103,2 m ³ fjernvarme	1.600 kr.
Loft	Udskiftning af loftslæg i vaskeri til ny med 70 mm isolering	1,6 m ³ fjernvarme	100 kr.
Yderdøre	Udskiftning af oprindelige energiruder til nye med varme kanter	85,7 m ³ fjernvarme	1.300 kr.
Varmefordeling			
Automatik	Installering af blandesløjfer og automatik for udetemperatur kompensering	233,3 m ³ fjernvarme -352 kWh el	2.900 kr.
Automatik	Etablering af CTS-anlæg for styring af vand-, varme- og ventilationsanlæg	12,9 m ³ fjernvarme	200 kr.
El			
Belysning	Udskiftning af lysstofrør til nye energirør med lavere forbrug samt etablering af bevægelsesmeldere samt dagslysregulering på eksisterende lysanlæg.	507 kWh el -7,8 m ³ fjernvarme	900 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	43.750 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	4.969 kr. per år
Varmeudgift i alt.....	48.719 kr.
Varmeforbrug.....	64.311 kWh fjernvarme i afregningsperioden
Aflæst periode.....	01-01-2010 til 31-12-2010

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	39.243 kr. per år
Fast afgift	4.969 kr. per år
Varmeudgift i alt.....	44.212 kr. per år
Varmeforbrug.....	57.686 kWh fjernvarme per år
CO ₂ udledning	8,13 ton CO ₂ per år

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme	15,00 kr. per m ³ fjernvarme
	13.734 kr. i fast afgift per år for fjernvarme
	15,00 kr. per m ³ fjernvarme
	9.283 kr. i fast afgift per år for fjernvarme
El	1,88 kr. per kWh
Vand.....	46,44 kr. per m ³

Fjernvarmepreiser ifm. det oplyste forbrug er oplyst af Aalborg Kommune til: (2010)
0,6803 kr. pr. kWh og 10,5 kr.pr. BBR-m²

Efter konvertering til Aalborg Fjernvarmeforsyning er prisen oplyst til: (2013)

15,00 kr. pr. m³ og 15,00 kr. pr.BBR- m²

Dertil kommer et kraftvarmetillæg på 39,28 kr. pr. BBR-m². Tillægget bortfalder 1. december 2024

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

Hovedbygning

Adresse	Gennem Bakkerne 10
BBR nr.....	851-71237-84
Bygningens anvendelse	Døgninstitution (160)
Opførelses år.....	2006
År for væsentlig renovering.....	Ikke relevant
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Brændeovn
Boligareal i følge BBR	230 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	148 m ²
Boligareal opvarmet	230 m ²
Erhvervsareal opvarmet	148 m ²
Opvarmet areal i alt	378 m ²

Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²

EnergimærkeD

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:

BRIX & KAMP A/S

Badehusvej 18, 9000 Aalborg
www.brixxkamp.dk
aalb@brixxkamp.dk
 tlf. 98 12 78 66

Ved energikonsulent
 Niels Ulrik Engberg

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.

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

for Gennem Bakkerne 10
9310 Vodskov



Energistyrelsens Energimærkning



STYRELSEN

Gyldig fra den 14. januar 2013 til den 14. januar 2023

Energimærkningsnummer 310020357