

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022

På nettet er der mange gode tilbud på, hvordan man kan spare på kemikalierne i private husholdninger. Vask ”miljøvenligt, effektivt, økonomisk” med Ecoegg eller vask med sæbebær, som er ”Økologiske Soapberries Naturens eget vaskemiddel” Økoægget (Ecoegg) fortæller, at det er ”gennembrud i vask uden uskadelig kemi”. Det kan klare 144 vaske. De australske vaskenødder (Soapberries) klarer 180 vaske med blot 500 g sæbebær.

Da det lyder fantastisk, har jeg foretaget 3 orienterende test af de to alternative vaskemidler og sammenlignet dem med traditionelle vaskemidler **uden blegemiddel** og vask i rent vand . Resultaterne er beskrevet og sammenholdt med andre undersøgelser. Notatet indeholder en vurdering af indholdet i de alternative midler, overvejelser om klimabelastning og miljøvenlighed ved tøjvask samt referencer til begrebet ”Psodovidneskab”.

0. Samlet konklusion

De to alternative midler som ikke har miljømærke er sammenlignet med to Kulørt vaskemidler, som har miljømærke (Anglemark, Grøn balance). Ingen af de 4 midler indeholder blegemiddel. Testen er derfor en sammenligning af, hvor godt smuds fjernes fra tøj, så det ikke hober sig op.

Både Ecoegg og vaskenødder kan opfriske let tilsmudset mørkt/farvet tøj, men ingen af dem kan vaske tøj som de 2 miljømærkede Anglemark og Grøn Balance.

Dette er vurderet ud fra flere vaske af almindeligt tilsmudset tøj ved forskellige temperaturer (test 1) suppleret med test med pletstykker og gråningsstrips ved 60C° (test 2) og ved 30C° (test 3). Ved alle test har de traditionelle vaskemidler en bedre vaskeevne og evne til at fjerne pletter.

Hverken Ecoegg eller ”sæbebær” vasker synligt bedre end rent vand. Sæbebær er 100% naturlige, mens Ecoball indeholder kemikalier, der er skadelige i det vandlige miljø.

De 2 alternativer indeholder ikke (mange) kalkbindende stoffer, hvilket kan føre til kalkbelægninger i vaskemaskinen. I områder med hårdt vand er det vigtigt, at tjekke vaskemaskinen for kalkbelægninger (brug lommelygten) og anvende ekstra kalktabs.

Mange forbrugere skriver om deres gode erfaringer med Ecoball på nettet. Ud fra en kemisk vurdering og andres undersøgelser er det ikke muligt, at vaske tøj rent. Snavs vil ophobes. Kompetente kilder nævner, at der tale om ”psodovidneskab” der markedsføres via aktive influencer. (blogger, youtuber m.v.)¹ Se de forskellige varianter af Ecoegg på [hjemmesiden](#)²

¹ Da jeg tidligere har skrevet kritiske kommentar på ”miljøvenlige” alternativer fra firmaet Suztain, er jeg blevet blokeret i gruppen på FB, så jeg ikke kan deltage i diskussionerne.

² Datablad for Ecoegg med og uden blegemiddel er identiske.

1.1.Test – Vask af privat tøj

De 2 alternative midler blev først testet med familiens vasketøj, og sammenlignet subjektivt med de forskellige midler der tidligere var anvendt. I alt 23 vaske af normal tilsmudset vasketøj ved med Ecoegg ved 40°C og 60°C

Strips af kunstigt tilsmudset bomuld medtaget i nr. 15 til vask nr.21 (foto 1.3).

1.1.Test - Resultater

Hverken det hvide eller det farvede blev så rent som det plejer. Nogle af de vaske med mørkt tøj var vasket acceptabelt, dog var der meget smuds på flyverdragten, og fedtpletter blev ikke fjernet. Vaske med lyst og hvidt tøj blev ikke vasket tilstrækkeligt hverken ved 30-40 eller 60°C

Tøjet er vurderet subjektivt. Foto 1.0 -1.1 -1.2-1.3



Foto 1.0. Vask med Ecoegg blev vurderet som ikke vasket ved 60°C



Foto 1.1. Før og efter vask (40°C) af børnetøj med Ecoegg. Tøjet dejligt blødt, men ret meget smuds tilbage på både flyverdragt og bluse. (fra min norske test i blødt vand)

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022



Foto 1.2 Ecoegg er et vaskemiddel til kulørt vask, og indeholder derfor ikke blegemiddel, som de andre vaskemidler til kulørt vaskfinvaskemiddel. For at illustrere ophobning af smuds og "gråning" er disse klude vasket ved 60C° med Ecoegg og sammenlignet med et hvidvaskemiddel med blegemiddel. Vil man anvende Ecoball til hvidvask, skal der tilsættes ekstra blegemiddel (**JULIE =hvidvask, medtages ikke i artikel**)

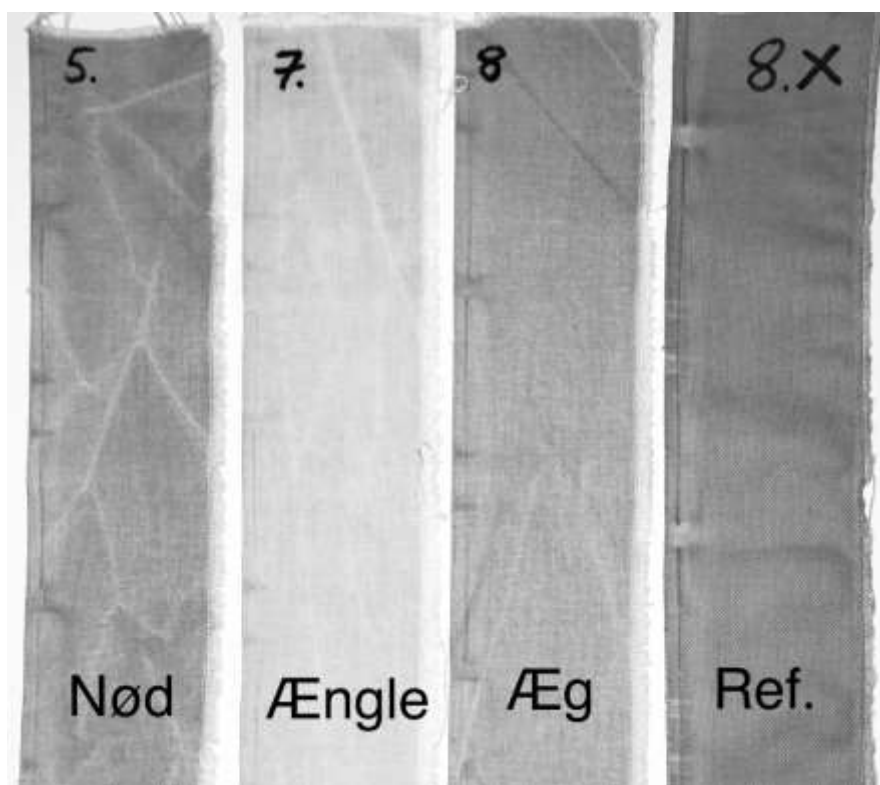


Foto 1.3. Viser forskellen i vaskeevne ved 40C° vask for vaskenødder (5), miljømærket Ænglemark (7) Ecoegg (8) og uvasket reference (8x)

Konklusion: I de første vaske med Ecoegg blev resultatet ved 40°C af meget let tilsmudset mørkt/farvet tøj acceptabelt, og flere af tekstilerne var dejlig bløde. Men der var tydelige

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022

smudsrester på skjortekraver og rester fra fx fedt, blod og frugt. Det lyse og hvide tøj blev ikke rent ved hverken 40 eller 60°C. Efter 21 vaske var der flere pletter efter fedt, sved m.v. og tøjlet lugtede ikke rent, men tøjlet var rimeligt blødt. Vaskenødder blev også vurderet som acceptabelt på mørke/farvede tekstiler hvor skidtet ikke er så tydeligt, men med pletter af fedt. Både Ecoegg og vaskebær havde dårligere vaskeevne end de vaskemidler jeg tidligere anvendte.

I vask nr. 15-

1.2.Test – Hvordan vasker de ved 60C°?

For at finde ud af, hvor gode de 2 alternative midler er til at fjerne pletter blev der vasket med samme metode ved 60°C med strips (EMPA) og et hvidt pletstykke tilsmudset med pletter af Rødvind, kirsebærsaft, kaffe, sovs, ketchup, olie, chokolade, remoulade, pudder, læbestift og kokoscreme. De to alternative midler er sammenlignet (**Julie 1 dl Rema hvidvask**, Ænglemark color og vask uden vaskemiddel.



Foto 2.0.
Pletstykker med 11 forskellige pletter, består af hvidt bomuld, så evt. rester nemmere kan ses.

1.2.Test – Resultater

Pletterne er vurderet enkeltvis (bilag1): Skema 1 angiver en samlet pletkarakter. Derudover er det taget foto af resultaterne. Foto 2.1. – 2.2 – 2-3

	Program ³	kWh	Renhed	Pletkarakter*	
1	Rema Hvidvask	60C° Kort	1,13	Pænt rent, lidt på trusse/sok	36,5
2	Sæbenødder, 3. vask	60C° Kort	1,13	Mange pletter, trusse ikke ok	18
3	Ecoegg 25. vask	60C° Kort	1,13	Mange pletter, trusse m.v. ikke ok	20
4	Ænglemark, color	30C° Kort	0,50	Det hvide rimeligt rent, tydelige bedre end 2 og 3	28
7	Uden vaskemiddel	60C°E	0,89	Ikke helt rent, gråt med plet i trusse	16

³ K betyder Kort program og E betyder langt energispare program

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022

Skema 1: Viser hvor godt de 2 alternative midler vasker ved 60C° i forhold til et **almindeligt hvidvaskemiddel og et** miljømærket middel, som er vasket ved 30C°.

Samlet pletkarakter er **36,5 for hvidvaskemidlet**, 28 for Ænglemark. Dette selvom Ænglemark kun er vasket ved 30C^{o4} (**medtages ikke i artikel**)



Foto 2.1. Resultatet midlernes til at fjerne pletter ved 60 graders vask. Hver enkelt plet er vurderet subjektivt efter en 5 trinskala. Summen af karakterener for pletterne er angivet i skema 1. Ingen af pletterne var fjernet helt hverken med Ecoegg, vaskenødder eller rent vand. **Fint i artikel**

⁴ Test 2 bestod af i alt 7 vaske. De er samlet på side 12-13

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022

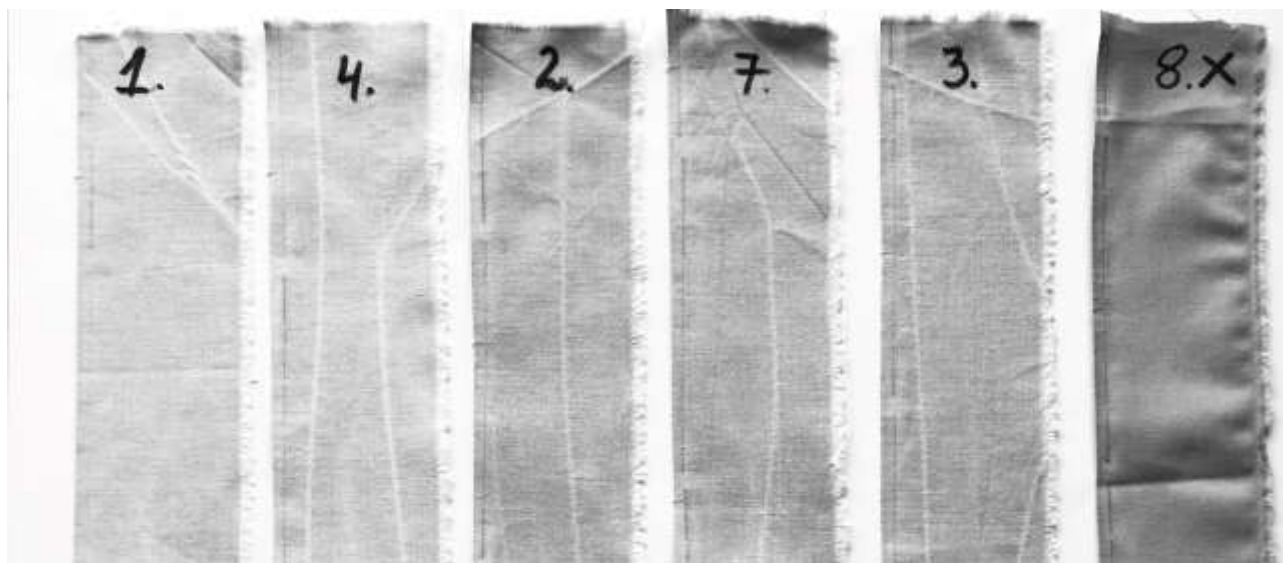


Foto 2.2. Strips er fotograferet og viser, at vaskeevne er bedst **Rema hvidvaskemiddel (nr.1)** Ænglemark (nr.4) De alternative er næsten ens Vaskenødder (nr.2), rent vand (nr.7) og Ecoball (nr.3) Reference (nr.8x). **Til sammenligning er nr. 1 med et hvidvaskemiddel (ikke i artikel)**

1.3.Test – Hvordan vasker de ved 30C°?

I denne test er vask er de alternative midler sammenlignet med to forskellige miljømærkede vaskemidler til kulørt vask. Ænglemark, som scorer 61% i test og Grøn Balance som scorer 57% Forbrugerrådets test (8/2019). Sæbenødder scorer 44%.

Da hver vask starter med 3 kg centrifugeret rent vasketøj er er smudsen fra sokker, trusser og pletstykker. Pletterne viser hvad der kan komme på en bluse til en fødselsdag.

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022



Foto: 3.1. Pletterne illustrerer de pletter lille Peter får på blusen efter en fødselsdag. Der ketchup, remulade, solbær syltetøj, banan, sovs (olie med soja) og jord.



Foto 3.2.

Alle vaske starter med 3 kg vådt centrifugeret (1400Rpm) fyldtøj
+ Pletstykke
+ EMPA strimmel
+ 4 par snavset trusser
+ 3 snavset sokker vaskes ved 30°C.

1.3 Test – Resultater

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022



		Program	kWh	Pletkarakter*
9	Sæbenødder, 5 nye	30C° Kort	0,566	9,5
10	Ecoegg, 27.vask	30C° Kort	0,565	8
11	Ænglemark	30C° Kort	0,578	18
12	Rent vand	30C° Kort	0,562	8,5
13	Grøn balance	30C° Kort	0,532	17,5

Skema 1.3. *Samlet sum af den subjektive vurdering af pletfjerningsevnen. Del karakter er angivet i Bilag 1

Sokker og trusser er vurderet som rene med de traditionelle vaskemidler. p

Vurdering af pletter **og renhed** viste samme resultat som i tidligere forsøg. De 2 traditionelle vaskemidler bedre end de alternative. Ænglemark på 18 og Grøn balance på 17,5. De alternative og vask i rent vand er lige dårlige. Ecoegg (8), uden middel (8,5) og sæbenødder (9,5).⁵

Vurdering af strips:

⁵ Ecoegg har nu været anvendt 32 gange. Sæbenødder nye til dette forsøg

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022

De traditionelle vaskemidler bedst, og de alternative på samme niveau som vask i rent vand.

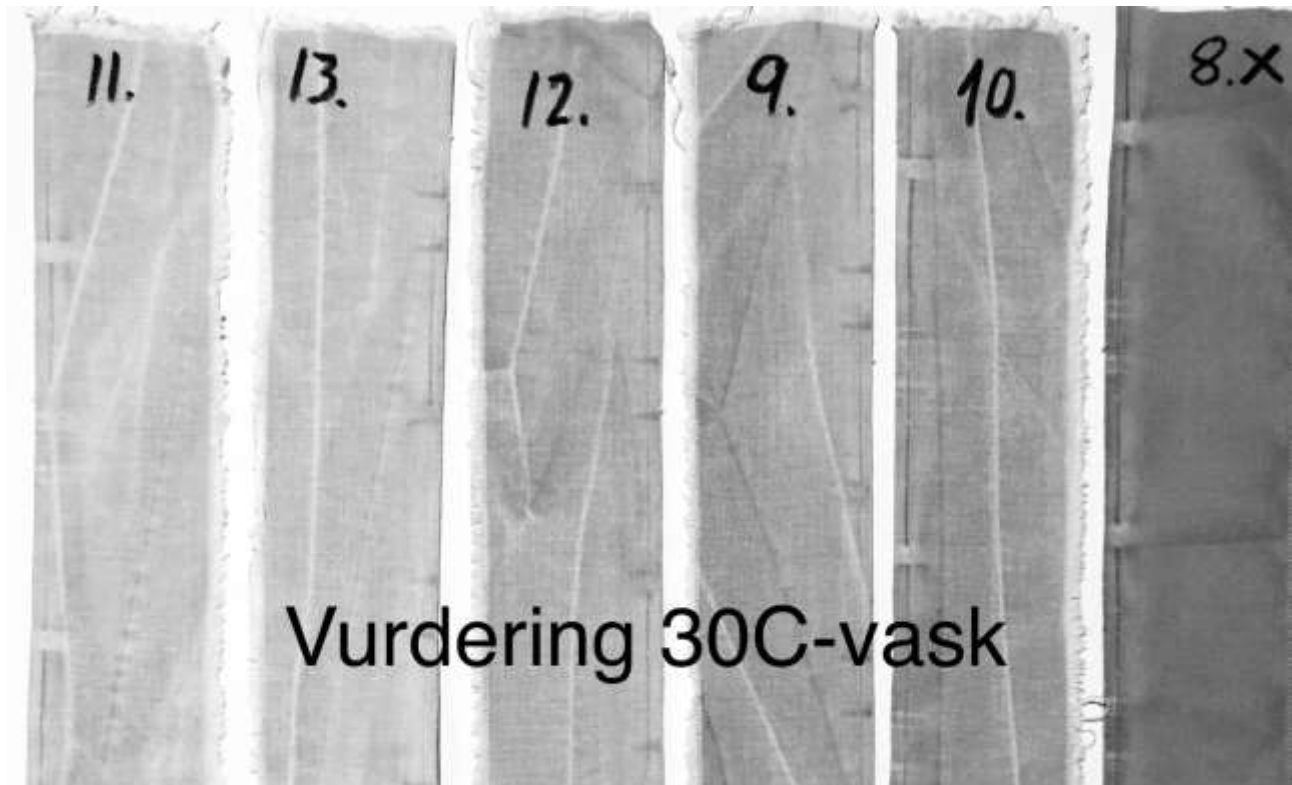


Foto **3.3**. Rangordning af vaskestrips fra 30C°. Ænglemark (nr.11), Grøn Balance (nr.13), rent vand (nr.12), sæbenødder (nr.9), Ecoegg (nr.10) og uvasket (nr.8x) **Medtages i artikel**

8x)

2 - Metode:

Alle forsøg er foretaget på Miele W 5781. Vandhårdhed 17-18dH°.

Pletstykker er alle i hvidt stof, da smuds bedre kan ses på hvidt tøj. Det er således ikke for at teste midlernes blegeevne⁶, men for at vise selve vaskeevnen og om snavs ophobes i tøj.

Strips: De grå strips er rester af kunstigt tilsmudset bomuld, som anvendes i internationale test af vaskemidler. De er tilsmudset med sod/olie og farveændringen er et udtryk for hvor god vaskeevnen. (og ikke blegeevnen). I internationale test måles farveændringen med et reflektometer, mens de i disse test er vurderet subjektivt

⁶ Vaskemidler til kulørt vask indeholder normalt blegemidler, da det vil blege farven på tøj. Man skelner mellem blegevirkning af farvede pletter og vaskeevne der måler hvor godt smuds fjernes fra tekstilet. De grå lapper som er tilsmudset med viser

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022

Test 1:

Vasket med 3 kg blandet privat let snavset vasketøj med nogenlunde samme smuds. Vasket ved forskellige temperaturer. Program 30°C, 40°C og 60°C.

I 4 vaske er "strips" medtaget ved 40°C

Test 2: Vask ved 60°C (Mindre vigtigt i artiklen)

Som reference er der anvendt 2 miljømærkede vaskemidler

- Ved 30°C vask 0,9 dl Ænglemark Color Kulørt vaskemiddel fra Coop.
- Ved 60°C vask 0,9 dl Rema, hvid vask. Hvidvaskemiddel med blegemiddel

Test 3: Vask ved 30°C

Som reference er der anvendt 2 miljømærkede midler, **som også er uden blegemiddel**

- Ved 30°C vask 0,9 dl Ænglemark Color. ~~Miljømærket og uden blegemiddel.~~
Vurderet som bedste middel i Tænk med score 61%
- Ved 30°C vask 0,9 dl Grøn balance, Kulørt. Miljømærket og uden blegemiddel.
Vurderet som middel i Tænk med score 57%⁷

De anvendte midler er doseret efter hårdhedsgrad 17-18 dH° i Sorø.

Sæbenødder: der lægges 4 sæbenødder i den lille pose, der medfølger. De bruges 3 gange

Subjektiv vurdering af renhed og pletter:

- Det snavsede vasketøj er vurderet subjektivt i alle 3 test.
- Pletstykker og strips er **medtaget og** vurderet af 1-2 personer
- Hver enkelt plet har fået en karakter
- Strips er fotograferet, da det giver tydelige forskelle på vaskeevnen

Summen af karakterene er angivet som samlet pletkarakter (bilag 1)

Vurderingsskala: 1-5, hvor 5 er helt væk, 4 næsten væk, 3 ikke væk, 2 tydelig plet, 1 meget tydelig plet.

Da forsøgene senere skal anvendes til CO2 beregninger er elforbruget målt i alle vaske

3 - Kemien i "vaskebolde" og sæbenødder?

Vaskeboldene kan indeholde forskellige stoffer, som skulle forbedre vaskeevnen. Det kan være sammenpresset vaskemiddel (Ecoegg) væske, keramiske stykker eller noget med infrarøde bølger og magnetiske egenskaber.

⁷ Tænk 8/19. Test af Kulørt vaskemidler. Sæbenødder på sidstepladsen med 44%

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022

Men rigtig mange dimser, kugler med pigge og skiver til at lægge ind i vaskemaskinen reklamerer med at man kan vaske uden vaskemiddel. Jeg vurderer at vaskevirkningen kan blive forøget lidt hvis der er pigge på bolden. Der vil muligt komme en øget mekanisk bearbejdning. (Bilag 2 De zinerske cirkler) Hvis man vasker med dem er det også her vigtigt, at tilsætte kalkbindende stof. Fx kalktabs eller alm. Soda. Specielt i områder med hårdhedsgrader over 15°dH
Forskellige udgaver af Ecoball har været kraftigt annonceret på nettet og forhandles for tiden af bl.a. Netto.


Hvad er kemien i Ecoegg?


Inden start på vasken tilsættes der 2 slags kugler i Ecoegget.

1. De hvide, der kaldes "Mineralpeillets"
2. Og de grå, der hedder "tourmaline ceramic Pellets"

1 - De hvide kugler indeholder vaskeaktive stoffer der ifølge fabrikanten kan klare 70 vaske. Ifølge databladet indeholder de:

30-40% sammenpresset tensid: Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts, [Link](#) . Er kraftigt faremærket:



Hazard classification & labelling 


Danger! According to the classification provided by companies to ECHA in **CLP notifications** this substance is toxic to aquatic life with long lasting effects, causes serious eye damage, is harmful if swallowed, is harmful in contact with skin and causes skin irritation.

Kilde: <https://echa.europa.eu/da/substance-information/-/substanceinfo/100.105.513>

20-25% Soda 20 - 25%,

1-10% Na- metasilikat

1-10% [Dodecan-1-etoxyated](#), som er meget giftigt det akvatiske liv

Hazard classification & labelling 

Warning! According to the classification provided by companies to ECHA in **REACH registrations** this substance is very toxic to aquatic life, is very toxic to aquatic life with long lasting effects, is harmful if swallowed and causes serious eye irritation.

Kilde: <https://echa.europa.eu/da/substance-information/-/substanceinfo/100.105.513>

Link til [datablad](#): ved start, skal der tilsættes 3 breve af de hvide kugler (86g i alt)⁸

⁸ Efter 30 vaske vejede de hvide kugler 24,60g. (tab 71%) Forsøg i Taiwan med flere forskellige vaskeboldt viste, at væggtab lå mellem 12 - 40% efter 20 vaske, og at de helt var opløst efter 60 vaske.

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022

Efter 70 vaske anbefales det, at tilsætte endnu en pose af de hvide kugler (+29g)

2 - De grå kugler, der er lavet af en blanding af keramisk materiale og øger den og muligvis lidt base holder derimod til 144 vaske. Mit gæt er, at de sørger for at slide de vaskeaktive stoffer af ved hver vask, så de doceres optimalt.

Link til [datablad](#)⁹

Hvad er kemien i sæbebær?

Indeholder saponiner, som skummer og har egenskaber som tensider. Saponiner findes i mange forskellige planter og har tidligere være anvendt som medicin. Mest kendt er den lyserøde Sæbeurt, som man anvendte til vask af fine tekstiler i gamle dage. Min test viser, at det hvide tøj bliver lys beige og brunligt når man vasker med sæbeurt. Dette fordi planterne ikke indeholder blegende kemi. Man kan også vaske i findelte Hestekastanjer og efeu, men også uden den blegende virkning. Læs mere: ["Vaskenødder: Vasker de tøj rent?"](#)

4 - Markedsføring af alternative vaskemidler

Den seneste tid, er der kommet en masse forskellige dimser til at lægge ind i vaskemaskinen så man ikke behøver at bruge vaskepulver. [Se foto.](#)

De kaldes "[Laundry Ball](#)" og sælges på nettet som MLM-salg (MultiLevel Marketing) på nettet. Gennem virtuelle netværk, henvisninger fra eksperter eller pyramidesalg. De hævder ofte, at der er videnskabelig dokumentation for effekten, men det afvises af flere forbrugerinstitutioner og test institutter i verden. Flere konkluderer, at det er "Psodovidenskab", hvilket vil sige, at det består af udsagn, tro eller praksis uden videnskabelig evidens. Gennem flere år, har der været testet og skrevet om forskellige typer af vaskeæg. https://en.wikipedia.org/wiki/Laundry_ball

⁹ Dette datablad indeholder ingen oplysninger om indholdet i de grå piller. Kun at det er "mikstur"

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022



Foto: Citat:

” Den svenske "Magicball" er et eksempel på et pseudovidenskabeligt vaskeboldprodukt.”

https://en.wikipedia.org/wiki/Laundry_ball



Foto: Der er kommet mange forskellige plastik bolde på nettet, som fortæller at man ikke behøver traditionelle vaskemidler

Kilde: [Ebay](https://www.ebay.com)

5 - Mindre kemikalier eller mindre klimabelastning?

		Program ¹⁰	kWh	Renhed	Pletkarakter*
1	Rema Hvidvask	60C° Kort	1,13	Pænt rent, lidt på trusse/sok	36,5
2	Vaskenødder, 3. vask	60C° Kort	1,13	Mange pletter, trusse ikke ok	18
3	Ecoegg 25. vask	60C° Kort	1,13	Mange pletter, trusse m.v. ikke ok	20
4	Ænglemark, color	30C° Kort	0,50	Det hvide rimeligt rent, tydelige bedre end 2 og 3	28

¹⁰ K betyder Kort program og E betyder langt energispare program

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022

5	Rema hvid + hvidvaskeklud	60C° Kort	1,12	Pænt rent - hvidt, svag plet på trusse	41
6	Rema hvid	60C° E	0,93	Pænt rent. Svag plet på trusse	44
7	Uden vaskemiddel	60C°E	0,89	Ikke helt rent, gråt med plet i trusse	16
8	Reference				

Da der i dag både er fokus på at spare på energien og anvende mere miljøvenlige vaskemidler har jeg målt elforbrug ved de forskellige vaske.

Når vasketøj skal vaskes er det et samspil mellem vasketemperatur, vaskemiddel (kemi) og den tid tøjet bliver mekanisk bearbejdet i vasketromlen. Se bilag 2 med de zinneriske cirkler.

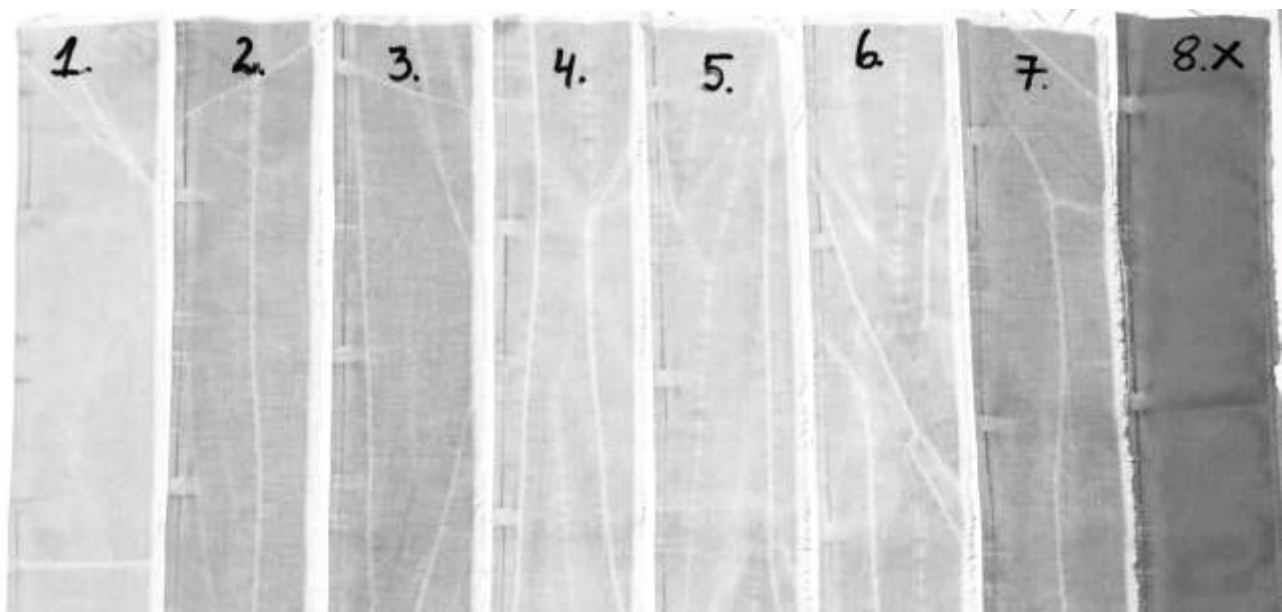
Man kan spare på kemien ved at vaske tøjet ved højere temperatur eller på et længere program (E-program) så den mekaniske bearbejdning bliver større.

Som det ses af skemaet er det miljømærkede Rema hvidvask vasket ved 60C° og bruger 1,13 kWh, mens det miljømærkede Ænglemark er vasket ved 30C° og har et energiforbrug på kun 0,50kWh.

Et 60C° program bruger således 126% mindre strøm, og giver ca. samme renhed hvis der anvendes et godt vaskemiddel.

Der var små forskelle på Ecoegg (20), vaskenødder (18) og rent vand (16)

På nettet er der masser af forskellige bolde, skiver og kugler som lover at øge renheden på vasketøjet uden brug af uønskede kemikalier. Er deres salgsargumenter psodovidenskab?



TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022

Foto 4.1. Resultat vask ved 60C° (alle vaske i Test 2)

Rema hvidvask (1), Sæbenødder (2) Ecoegg (3), Ænglemark, 30C° (4), Rema hvid med "Superhvid klud fra Dr. Beckmann (5) Rema hvidvask med E-vas (6), uden vaskemiddel med E-vask (7) uvasket reference (8x)

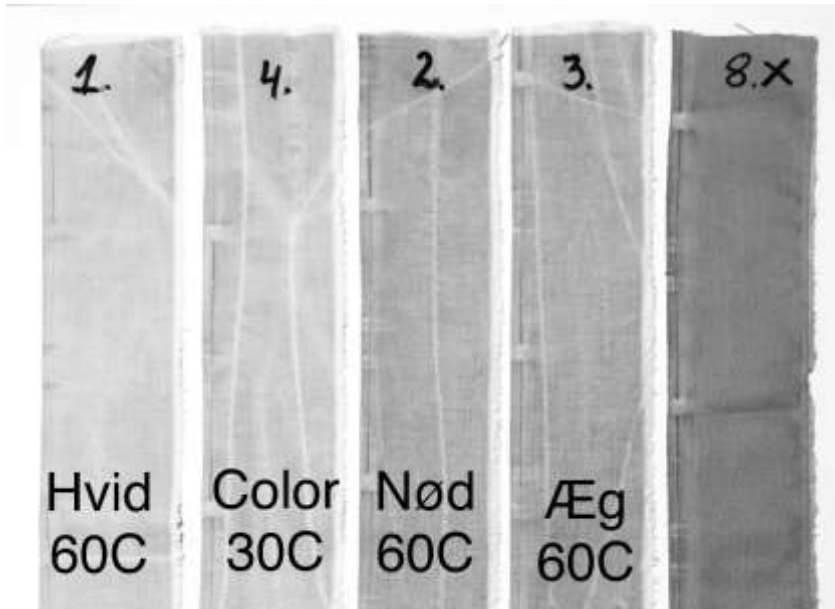


Foto 4.2 Uddrag af resultat af vaskeevne ved 60C° vask på almindelig smuds. Ingen af de alternative midler er bedre end vask i rent vand, og det traditionelle hvidvaskepulver er langt det bedste. 60C° vaske har et energiforbrug på 1,13, mens det kun er på 0,5 kWh på en 30 graders vask.

6 - Andre test med alternative midler

Vask med planter der indeholder Saponiner

Planter som sæbeurt, [kastanjer](#), efeu og vaskenødder indeholder Saponiner, som har egenskaber som vaskeaktive stoffer. De kan skumme og opløse og binde fedtholdige smuds. Men de kan ikke binde kalk i vandet og blege tekstiler. Mine tidligere forsøg med at vaske broderier i sæbeurt viste, at de hvide lommelørklæder blev grå/brune ved denne vask. (har video om vasken) Følgende test fra Stiftung Warentest i Tyskland viser, at et traditionelt billigt vaskemiddel fra Andi vasker meget bedre end både vaskenødder og vaskekastanjer. Forskellen skyldes, at planterne med saponiner ikke indeholder blegemidler.

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022



© Stiftung Warentest / Ralph Kaiser

Nach 20 Wäschen. Das Color wäscht sauber. Die Naturprodukte vergrauen den Stoff.

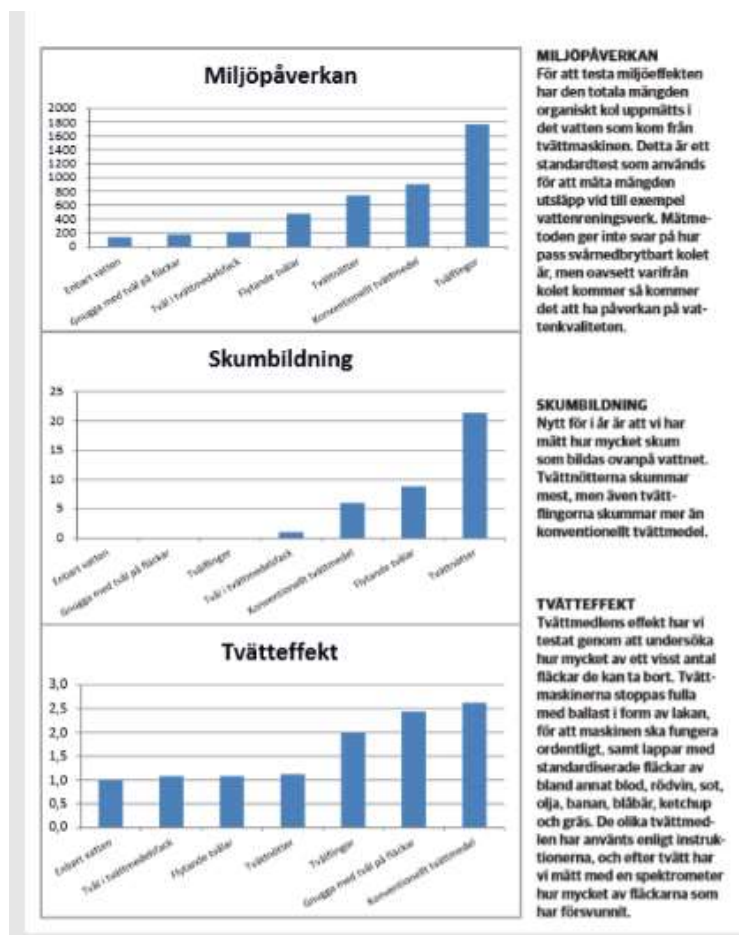
Schwach gegen Flecken



© Stiftung Warentest / Ralph Kaiser

Schoko-Dessert. Nur das Colorwaschmittel hat den Fleck nach einer Wäsche verblässen lassen.

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022



Kilde: bedre foto på **Råd og Røn** (2013) [Test af alternative vaskemidler](#)

Bilag 1 Vurdering af de enkelte pletter i test 2 og test 3

Skema 1a TEST 2

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022

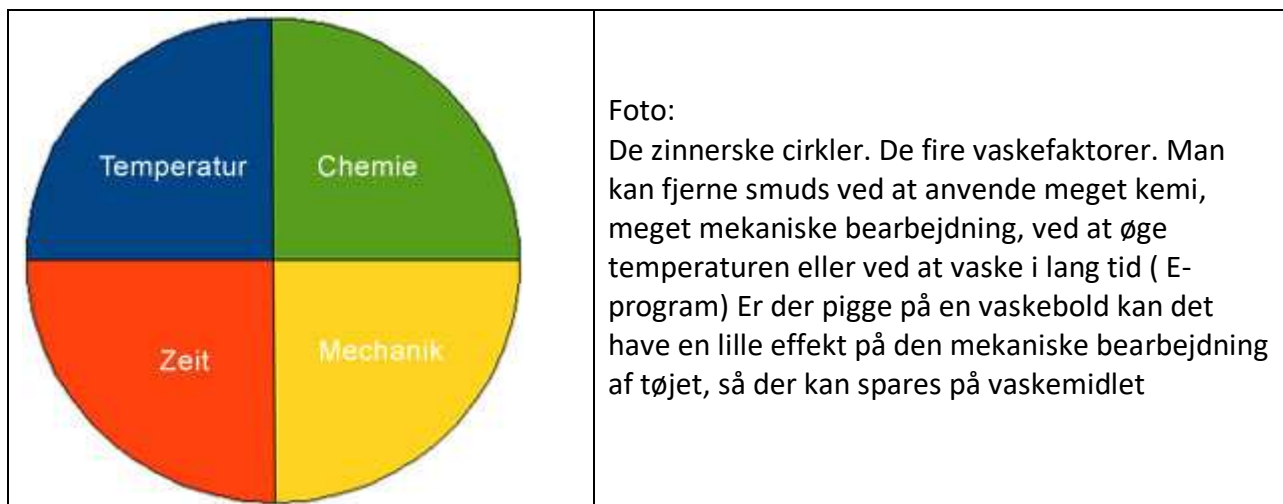
		Rød vin	Saft	Kaffe	Sovs	Ketc hup	Olie	Chokolade	Remolade	Puder	Læbestift	Ialt
1	Rema Hvidvask	2	2	½	4	4	5	4,5	5	5	5	36
2	Vaskenødder, 3. vask	1	1	1	2	2	1	2	2	5	1	18
3	Ecoegg 25. vask	2	2	1	2	2	1	2	2	5	1	18
4	Ænglemark	1	1	1	3	3	4	4	5	5	1	28
5	Rema hvid + hvid klud	2	11	5	4,5	4,5	5	4	5	5	5	41
6	Rema hvid E	3	2	5	5	4,5	5	4,5	5	5	5	44
7	U.middel	1	1	1	1	2	1	2	1	5	1	16

Skema 3a TEST 3 – Pletter på blusen efter børnefødselsdag Vask ved 30C° Pletterne er vurderet subjektivt af 2 uafhængige dommere.

			Ketc.	Remo	Solbær	Banan	Olie	Jord	Ialt
9	Sæbenødder	5 nye	2,5	1	1	1	2	2	9,5
10	Ecoegg	27.vask	2	1/2	1	1	1,5	2	8
11	Englemark	0,9dl	4,5	2,5	2	2	4	3	18
12	Rent vand	-	2	1	1	1	2	1,5	8,5
13	Grøn balance,	0,9 dl	5	2,5	2,5	2	3,5	2	17,5

Bilag 2: De zinnerke cirkler

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022



Kilder:

1 - Wikipedia.org (10.2019) ["Laundry Ball"](#)

Forbrugerrådet: (2017) "Vaskebolde, kan de vaske tøjet rent" <https://taenk.dk/test-og-forbrugerviv/hus-og-have/test-vasker-vaskebolde-toej-ent> Forbrugerstyrelsen skriver: "Forbrugerrådet Tænks test viser, at de 2 produkter godt kan fjerne pletter på niveau med Svanemærkets effektivitetskrav for vaskemidler"

Note: jeg har spurgt ind til deres metode, da resultatet ikke stemmer overens med hverken mine eller andres undersøgelser..

Tænk (2019) ["Vaskenødder: Vasker de tøjet rent?"](#)

Rene Michael (2017) [Hvordan virker Ecoegg?](#)

Denne "test" anvendes i markedsføringen af Ecoegg. Det er en beskrivelse af indholdsstoffer, men det er ingen test af selve produktet.

Stiftung Warentest (2019) [Waschnüsse und Waschkastanien im Test](#)

Råd og Røn (2013) [Test af alternative vaskemidler.](#) (se foto nederst)

Vaskeegenskaber: selvom Vaskenødder skummer meget er vaskeevnen ikke god. Man kan ligeså godt vaske i rent vand

TEST: Ecoegg og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022



Ecoegg købes i både forretninger for omkring 87Kr. der er ilagt hvide kugler, som skal tilsættes efter 70 vaske. fås både med og uden duft. Blegemiddel købes separat. Foro: FruGrøn.dk



Foto: Sæbenødder købes på nettet eller i forretninger. Posen her er købt i Netto for 85kr. foto: FruGrøn.dk

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022



Foto FruGrøn.dk

Note: bare til din orientering..Vaskeæg og sæbebær indeholder ikke blegemiddel og er beregnet til kulørtvask, også kaldet finvask og colorvask

Typer af midler:	Indeholder:	Velegnet ved:
Universal vaskemidler	Blegemidler, evt. optisk hvidt, enzymer m.v.	20°C - 95°C
Hvidvaskemidler	Blegemidler, evt. enzymer og optisk hvidt	20°C - 95°C
Color vaskemidler= Kulørt vaskemidler	Ikke blegemiddel og optisk hvidt, men enzymer	20°C - 60°C
Finvaskemidler	Ikke blegemiddel og optisk hvidt, men enzymer	20°C - 60°C
Uldvaskemidler	Ikke blegemiddel, optisk hvidt og enzymer	20°C - 60°C
Finvask til sort		
Finvask til sport		

TEST: Ecoball og sæbenødder. FruGrøn.dk. 2.3.2022

Bilag xx Klassifikation af hovedingrediensen i Ecoball:

Webindholdsvisning

Infocards are automatically generated based on industry data. [What is an infocard?](#)

Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

[Regulatory process names 1](#) [IUPAC names 8](#) [Other identifiers 1](#)

Substance identity

EC / List no.: 270-407-8

CAS no.: 68439-57-6

Mol. formula:

⌈

...



Hazard classification & labelling



Danger! According to the classification provided by companies to ECHA in **CLP notifications** this substance is toxic to aquatic life with long lasting effects, causes serious eye damage, is harmful if swallowed, is harmful in contact with skin and causes skin irritation.

ECHA EU-kemidatabase <https://echa.europa.eu/da/substance-information/-/substanceinfo/100.063.987>

Das Ergebnis enttäuscht

Wir haben die Waschnussschalen von Cliir Nature und das Rosskastanien-Granulat von Natur Gut gegen ein **flüssiges Colorwaschmittel** antreten lassen. Das ernüchternde Resultat: Im Vergleich zum guten Aldi Tandil Color aus test 7/2019 fallen die alternativen Mittel durch. Die Wasche vergraut derart rasant, dass selbst die Prüfer staunten. Schon nach sechs Wäschen mit Nuss oder Kastanie hat sich das Weiß der Prüftextilien sichtbar eingetrübt – und nach 20 Durchgängen zu einem satten Grau verdunkelt.



© Seifung Warentest / Ralph Kober

Nach 20 Wäschen. Das Color wäscht sauber. Die Naturprodukte vergrauen den Stoff.

Nüsse und Kastanien schaffen es nicht, die im Waschwasser gelösten Schmutzpartikel in der Schwebelage zu halten. Stattdessen setzen sich die Partikel nach und nach auf den Textilfasern ab. Das Flüssig-Color hingegen sorgt dafür, dass der Dreck mit dem Spülwasser am Ende abfließt. Die Prüftextilien sehen nach 20 Wäschen immer noch tadellos sauber aus.

Schwach gegen Flecken



© Stiftung Warentest / Ralph Kaiser

Schoko-Dessert. Nur das Colorwaschmittel hat den Fleck nach einer Wäsche verblassen lassen.

Auch an der Fleckentfernung scheitern die Naturprodukte. 20 alltägliche Verschmutzungen wie Tee, Spinat und Schoko-Dessert entfernen sie so gut wie gar nicht. Die Flecken sind nach der 40-Grad-Wäsche noch deutlich zu sehen. Den Mitteln fehlen wirksame Kombinationen an schmutzknackenden Enzymen und fettlösenden Tensiden, die in guten Waschmitteln enthalten sind. Das Aldi-Color lässt damit selbst hartnäckiges Schoko-Dessert sichtlich verblassen.

Stiftung Warentest: test af vaskeevne og pletfjerning af vaskenødder og vaskekastanjer