Efnisyfirlit

Bls.

Yfirlit yfir myndir

Yfirlit yfir töflur

**Endurvinnsla á pappir**

Við endurvinnslu á pappir er leitast við að ná ákveðinni blöndu af trefjamassa sem miðast við þá vöru sem verið er að framleiða hverju sinni. Þar sem skrifstofupappir er í hærri gæðaflokki en dagblöð og tímarit er hann verðmætari og þar af leiðandi kostar minna (móttökugjöld) að skila flokkuðum skrifstofupappir en blönduðum pappir til Sorpu.

Fernur

Eggjabakki

Bækur

Bæklingur

Auglýsingapóstur

Auglýsingabæklingur

Gjafapappir

Gluggapóstur

Jólapappir

Prentpappir

Pappakassi

Mjólkurferna

Ljósritunarpappir

Kassakvittun

**Hvernig flokkast ólík efni?**

Hér eru helstu flokkar samkvæmt leiðbeiningum Sorpu.

**Nytjahlutir** T.d. nothæfir og seljanlegir hlutir eins og borðbúnaður, leikföng, raftæki og húsgögn. Nytjahlutum er skilað í nytjagáma á endurvinnslustöðvum.

**Föt** **og** **klæði** T.d. gluggatjöld, sængurver, teppi, koddar og fatnaður. Föt og klæði eru sett í poka og skilað í grenndargáma Rauða krossins eða á endurvinnslustöðvar.

**Pappir** **og** **pappi** T.d. fernur, pítsukassar, dagblöð og auglýsingapóstur. Pappir og pappi fer í bláu tunnuna, í grenndargáma eða á endurvinnslustöðvar.

**Plast** T.d. einnota plastumbúðir, dollur, bakkar og brúsar. Plast fer í grenndargáma eða á endur­vinnslustöðvar.

**Flöskur** **og** **dósir** T.d. úr áli, plasti og gleri. Flöskur og dósir fara á endurvinnslustöðvar eða í grenndargáma grænna skáta.

**Málmar** T.d. niðursuðudósir, álpappir, álbakkar, málmlok af krukkum, sprittkertakoppar og rafmagnsvírar. Málmum er skilað á endurvinnslustöðvar eða sett beint í svörtu tunnuna (ekki í poka).

**Gler** **og** **steinefni** T.d. speglar, flísar, glerkrukkur, múrsteinar, postulín og keramikmunir. Gler og steinefnum er skilað á endurvinnslustöðvar.

**Lífrænn** **úrgangur** T.d. matarleifar, afgangar, bleyjur og gæludýraúrgangur. Lífrænn úrgangur fer í svörtu tunnuna í poka.

**Spilliefni** **og** **raftæki** T.d. rafhlöður, spreybrúsar, málning, olíuefni, ljósaperur og ónýt raftæki. Spilliefni og raftæki fara í spilliefna- og raftækjgáma á endurvinnslustöðum.

# Orðið „pappir“



Orðið „pappir“ er talið runnið frá egypska orðinu papyrus, en Forn-Egyptar fóru að nota stöngla Papýrus-jurtarinnar (Cyperus papyrus) til að búa til arkir til að skrifa á strax um 3000 árum fyrir Kristsburð. Grikkir, og síðar Rómverjar, lærðu að búa til slíkar arkir af Egyptum. Pappir[[1]](#footnote-1) er að mestu leyti búinn til úr jurtaefnum, venjulega úr viði en oft er einnig notað annað efni eins og bómull, hör, hampur og lín. Pappir er mest notaður til að skrifa, teikna og prenta á en einnig er hann notaður til að pakka inn hlutum og jafnvel í matargerð. Byrjað er á því að höggva tré. Síðan er börkurinn fjarlægður af stofninum. Stofninn er síðan bútaður niður. Bútarnir eru svo settir í stóran strokk sem gerir þá að mauki. Maukið er síðan sett í aðra vél sem hnoðar maukið. Síðan er það þurrkað og pressað og straujað og sett á stórar rúllur.

Kínverjar til forna skjalfestu gögn á bambus og stundum silki, en þessi efni voru illmeðfærileg og dýr. Pappir, áþekkur þeim sem við þekkjum í dag, kom fram á sjónarsviðið austur í Kína um 100 árum eftir Krist. Sá pappir var gerður úr tuskum sem rifnar voru niður og lagðar í bleyti í vatni og síðan var lausninni hellt í gegnum ofnar bambusmottur og að lokum þurrkuð í sólinni. Pappir barst ekki til Vesturlanda fyrr en á 7. öld og var lengi framan af rándýr munaðarvara sem fáir áttu kost á að nýta sér.

Með tilkomu afkastamikilla, gufuknúinna pappirsgerðarvéla á 19. öld varð pappirsgerð auðveldari og ódýrari og sam­hliða jókst pappirsnotkun almennings á Vesturlöndum mjög. Í dag er pappir gerður í hátækniverksmiðjum og rán­dýrum vélum sem ganga á miklum hraða og geta framleitt mikið magn pappirs.

## Saga pappirs

|  |
| --- |
| Ts&#39;ai Lun (you say:siy loon | inventors6 |

Talið er að pappir hafi verið fundinn upp árið 105 eftir Krist í Kína af Ts‘ai Lun. Hann fæddist í kringum árið 50 og lést árið 121. Hann vann hjá keisararéttinum í Kína. Þó hafa fundist fornleifar sem gefa til kynna að hægt sé að rekja pappirsgerð til annarar aldar fyrir Krist. Geitungar voru þó langt á undan Kínverjum að læra listina en þeir búa til bú úr plöntutrefjum. Pappirinn barst hægt út til annarra landa og hann barst til Evrópu á 7. öld, fimm öldum eftir að hann var fundinn upp.

## Skinn og papyrus**[[2]](#footnote-2)**

Áður en að pappir kom til sögunnar notaðist fólk við skinn og papyrus. Papyrus kom fyrst við sögu 3000 árum fyrir Krist. Skinnið sem notast var við var yfirleitt af dýrum . Papyrus er unninn úr stönglum af papýrusreyrs. Á þeim tíma þótti erfiðara að gera pappir en í dag því nú búa vélar til pappirinn en þurfti að handgera hann á þeim tíma sem hann kom fyrst til sögu. Fyrstu gufuvélarnar komu til sögu á 19. öld sem létti mönnum lífið um pappirsgerð.

# Pappir[[3]](#footnote-3)

Pappir er eitthvað sem flestir handleika daglega, en, eins og með svo margt sem við erum vön í umhverfi okkar, þá veitum við honum enga sérstaka athygli.

Pappir hefur verið ákaflega mikilvægur í þróun og miðlun upplýsinga víðast hvar í veröldinni. Í Evrópu flýtti tilkoma pappirs ásamt uppgötvun prenttækninnar án efa fyrir þróun samfélaga og útbreiðslu upplýsinga. Án tilkomu pappirs er ólíklegt að þekking, vísindi og listir hefðu þróast jafn hratt og orðið jafn almenn eign og raunin er í dag. Án pappirs liti veröldin í dag allt öðruvísi út en hún gerir.

## Pappirsstærðir

|  |
| --- |
| Myndaniðurstaða fyrir pappír |

Alþjóðlegi staðallinn fyrir pappirsstærðir, ISO 216, er byggður á þýska staðlinum DIN 476 sem varð til árð 1922 (DIN = Deutsches Institut für Normung). Grunnurinn er pappirsörk sem er 841×1189 mm að flatarmáli (A0 pappirsstærð). Aðrar stærðir í staðlinum (A1, A2, A3 o.s.frv.) eru fengnar fram með því að helminga næstu stærð á undan á langhliðina. Þannig er A1 pappirsstærðin A0 (841×1189 mm) skorin í tvo jafna hluta. Hæð A1 pappirsstærðarinnar er með öðrum orðum breiddin á A0 (841 mm) pappirsstærðinni og breiddin á A1 er helmingur hæðar A0 (594 mm). Algengasta pappirsstærðin er sennilega A4 (29,7×21 cm).

Þessi staðall hefur verið tekinn upp í öllum löndum heims, nema Bandaríkjum Norður Ameríku og Kanada. Í Mexíkó, Kólumbíu og á Filippseyjum er ISO 216 staðallinn opinberlega í gildi en bandaríska „Letter“ pappirsstærðin er þó meira notuð í reynd.

## Hlutföll pappirsstærða

|  |
| --- |
| Hlutföllin milli pappirsstærðanna í A-flokki ISO 216 staðalsins: |
| A1 | 594×841 mm |
| A2 | 420×594 mm |
| A3 | 297×420 mm |
| A4 | 210×297 mm |
| A5 | 148×210 mm |
| A6 | 105×148 mm |
| A7 | 74×105 mm |
| A8 | 52×74 mm |
| A9 | 37×52 mm |
| A10 | 26×37 mm |

# Þyngd

Þegar talað er um þyngd pappirs er í raun átt við þyngd arkar sem er einn fermetri að flatarmáli. Þegar sagt er að pappir sé t.d. 150 g þýðir það í raun að örk af pappirnum sem er metri á hvern kant vegur 150 g.

Algeng þyngd nokkurra pappirstegunda

Algengur bókapappir 130–150 g/m²

Algengur myndapappir 130 g/m²

Dagblaðapappir 45–60 g/m²

Ljósritunarpappir 80 g/m²

Karton 250–350 g/m²

## Verð á pappir

**Tegund Litur Stærð Verð**

Fjölnota pappir Appelsínugulur A4 2.469 kr.

Fjölnota pappir Hvítur A4 949 kr.

Fjölnota pappir Ljósgulur A4 2.272 kr.

Jólagjafapappir Stjörnur 70×5 metrar 699 kr.

Ljósritunarpappir Hvítur A4 749 kr.

Löggiltur skjalapappir Ljósdrappaður A4 21.727 kr.

## Helstu flokkar endurvinnsluefna

Endurvinnsla er aðferð eða sú stefna að nýta hluta sorps til að búa til nýtilegt efni með því markmiði að minnka þörf á nýjum hráefnum og minnka mengun. Sorp, sem mögulegt er að endurvinna, er til dæmis gler, pappir, málmar, malbik, bylgjupappi, fatnaður og sum plastefni.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ljósaperur | Flúrperur | Glóperur |
| Halogenperur | LED | Rafhlöður |
| Sparperur | Rafhlöður | Auðkennislykill |
| Batterí | Hleðslubatterí | Hnapparafhlöður |

Dagsetning

Nafnið þitt

# Heimildir

Pappir. (2015, 11. ágúst). *Wikipedia, Frjálsa alfræðiritið*. <https://is.wikipedia.org/w/index.php?title=Papp%C3%ADr&oldid=1509108>

Gámaþjónustan hf. (2016). Fróðleiksmolar – Helstu flokkar úrgangs og endurvinnsluefna. https://www.gamar.is/helstu-flokkar-urgangs-og-endurvinnsluefna.html

Erla Hlín Helgadóttir. (2014, 14. ágúst). Er ruslið sem við flokkum virkilega urðað með hefðbundu rusli? *Vísindavefurinn*. http://visindavefur.is/svar.php?id=66419

Sorpa. (2015). Flokkunarvefur. http://www.sorpa.is/umhverfismal-og-flokkun/flokkun-urgangs/flokkunarreglur/

Pappir. (2015, 21. apríl). *Wikibækur, Frjálsa kennslubókaverkefnið*. <https://is.wikibooks.org/w/index.php?title=Papp%C3%ADr&oldid=26593>

1. Orðið „pappir“ kemur frá egypska orðinu „papyrus“. [↑](#footnote-ref-1)
2. Forn-Egyptar fóru að nota stöngla papyrus-jurtarinnar (Cyperus papyrus) til að búa til arkir til að skrifa á strax um 3000 árum fyrir Kristsburð. [↑](#footnote-ref-2)
3. Pappir, bylgjupappi og plastumbúðir sem skilað er á endurvinnslustöðvar Sorpu fara í sama farveg og efni úr blátunnu og grenndargámum. [↑](#footnote-ref-3)