



**Nordic Sugar**  
Member of Nordzucker Group

# Suhkrumaailm

Tooted ja ideed toiduainete tööstuse jaoks





## Suhkru kasutamise võimalused

Suhkur on looduslik toode ja selle puhas magus maitse on kõigile magusainetele standardiks. Suhkru põhiline ülesanne on anda magusust ja energiat, kuid sel on ka terve rida teisi funktsionaalseid omadusi. Suhkrut võib kasutada nii maitse täiustamiseks, säilitamiseks, vormi ja tekstuuri andmiseks kui ka külmumistemperatuuri alandamiseks. Suhkru kasutamise võimalused ulatuvad komvekkide, jäätise ja küpsetiste tootmisest vedelike valmistamise ja kääritamiseni.

### Lisaväärtusega tooted

Nordic Sugar on üks Euroopa juhtivatest suhkrutootjatest, kes toodab laias valikus tooteid toiduainete tööstusele. Meie suhkur on peamiselt toodetud suhkrupeedist, kuigi osa toodangust valmistatakse ka suhkruroost. Kõige levinumad tööstuslikud tooted on peensuhkur, vedelsuhkur, siirup, tuhksuhkur, pärlsuhkur ja fariinsuhkur. Meie tootevalik on välja arendatud vastamaks turu nõudmistele ja sisaldab nüüd ka tervet rida kliendispetiifilisi tooteid, pooltooteid ja segusid. Meie eesmärk on pakkuda lisaväärtust teeninduse, logistika, tehnilise toe ja tootearendusabi näol.

### Koostöö klientidega

Paljud kliendid pöörduvad Nordic Sugari poole tootearenduse algaasis. Meil on ainulaadsed teadmised suhkru käitumise kohta erinevates protsessides ja seetõttu võimalus arendada välja just niisugused tooted, mis vastavad klientide spetsiifilistele vajadustele. Samuti saame enda peale võtta osa kliendi tootmisprotsessist, lisades koostisaineid baastoodetele, tarnides lõppsegud või muutes vastavalt vajadusele kuivainete sisaldust vedeltoodetes. Näiteks on nõudlus vedela fariinsuhkru järele andnud tulemuseks uue toote, mida on lihtsam transportida, pumbata ja ladustada kui eelnevaid tooteid.

### Uued funktsioonid

Toodete omaduste parandamiseks teeme koostööd tootestajate ja mitmesuguste oma ala ekspertidega nagu seda on pagarid ja kondiitritööstuse spetsialistid. Oleme tänu sellisele koostööle loonud terve rea uusi tooteid.

Üheks heaks näiteks on kaunistamiseks mõeldud tuhksuhkur: Lisades tuhksuhkrule veidi tärglist ja rasvainet, töötasime välja toote, mis talub paremini nii niiskust kui ka jahedat temperatuuri. Veel üks põnev toode on kiirlahustuv suhkur - poorne suhkur, mis lahustub kiiresti külmas vees ja sobib seetõttu suurepäraselt karastusjookide automaatidesse. Kiirlahustuva suhkru poorne struktuur võimaldab lisada seda ka tablettidesse, ilma et tekiks vajadus teiste siduvate ainete järele.

### Oskusteave ja trendid

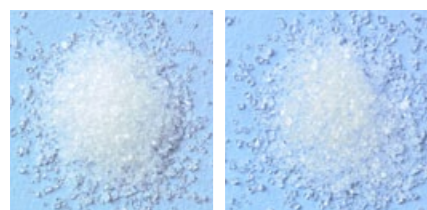
Meie Põhjamaade tootearenduse töörühma on kaasatud toiduekspertid, testlaboratoorium ja väiksemad laborid kondiitritoote, pagaritööstuse toodete, jookide jmt testimiseks. Samuti kasutame Nordic Sugari laboratooriume protsesside tehnoloogia ja mikrobioloogia uuringuteks. Tootearendustöös oleme täheldanud mitmeid selgelt eristuvaid trende.

Suhkur pakub palju erinevaid võimalusi – ning oskusteave on täpselt sama oluline kui tooraine.



# Kuivad suhkrutooted

Puhas kristalliseerunud sahharoos, tavaline valge suhkur, on enim müüdud suhkrutoode. Vastavalt rahvusvahelistele standarditele on suhkur erinevate kvaliteediparameetrite (näiteks värv) põhjal jagatud kategooriatesse EU1, EU2 ja EU3. Selleks et toiduainete tööstuse üha muutuvatele nõudmistele vastu tulla, on suhkur saadaval erineva suurusega suhkrukristallidena vastavalt spetsiifiliste kasutusala nõudmistele. Pakume ka valikut kindla kristallisuurusega sõelutud suhkrusortidest ning unikaalsete omaduste ja funktsioonidega eritooteid.



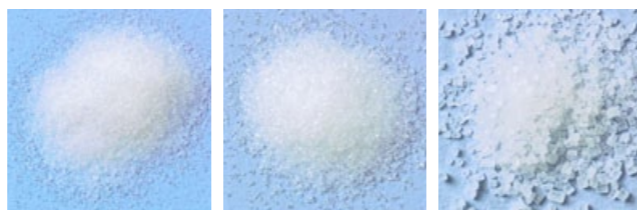
## Valge suhkur

Puhas kristalliseeritud sahharoos, mis vastab EU1 ja EU2 kvaliteedinõuetele. Nende toodete naturaalne kristallisuurus varieerub keskmiselt 500-750 µm vahel. Müüakse nii puistekaubana kui ka kottidesse pakitult. Valget suhkrut kasutatakse enamikes toiduainete tööstuse valdkondades. EU1 kvaliteedinõuetele vastavat suhkrut kasutatakse tihti siis, kui nõuded lõpptoote puhtusele on eriti kõrged, näiteks erinevates essentsides.



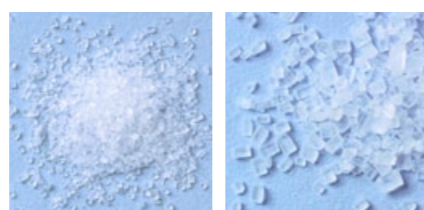
## Tuhksuhkur

Peeneks jahvatatud suhkur kas paakumisvastase lisandiga või puhtal kujul. Paakumisvastane lisand võib olla kartulitärklis või trikalsiumfosfaat (TCP). Erinevate toodete osakeste suurused varieeruvad 10 kuni 35 µm-ni. Tuhksuhkrut kasutatakse peamiselt kaunistamiseks ning täidiste, pumatite ja kuivsegude valmistamiseks.



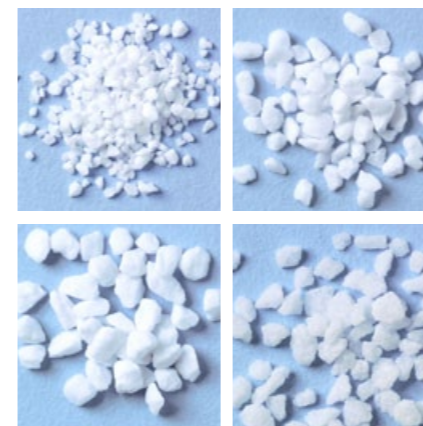
## Fraktsioonsuhkur

Kuiv, valge, sõelutud kindla kristallisuurusega suhkur, mis on kohandatud kasutamiseks erinevates valdkondades. Teatud toodetes on peened suhkrukristallid või jämedad suhkrukristallid välja sõelutud, näiteks fraktsioonsuhkrutes 250-400. On ka tooteid, mille kristallisuurus on eriti väike, näiteks sõelutud valge suhkur EU1 390. Fraktsioonsuhkrut kasutatakse kuivsegudes, maitseainete, supptide, magus toitude ja jookide koostises, aga ka maiustuste pinnatõtluseks ja dražeerimiseks.



## Suurekristalliline suhkur

Puhas kristalliseeritud sahharoos suurte läbipaistvate suhkrukristallidena. Siia valikusse kuuluvate toodete kristallisuurus varieerub 700 kuni 1500 µm-ni. Suurekristallilist suhkrut kasutatakse peamiselt küpsetiste ja maiustuste tootmiseks ja kaunistamiseks.



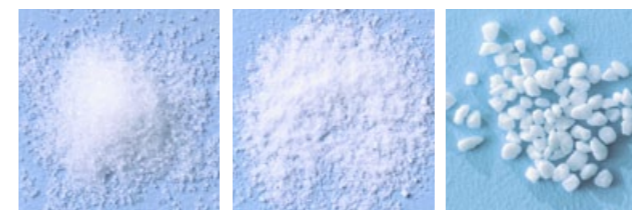
## Pärilsuhkur

Suhkur mis on kokku pressitud, purustatud ja sõelutud suurteks valgeteks ja kompakseteks suhkruteradeks. Tootevalikus on tooted terasuurusega 1400 kuni 3000 µm. Pakume ka krõbedamate suhkrupärlitega toodet terasuurusega 3000 µm. Pärilsuhkrut kasutatakse peamiselt küpsetiste ja kondiitritoodete kaunistamiseks.



## Kiirlahustuv suhkur

Puhas sahharoos, mis on spetsiaalse paakumisprotsessi teel muudetud vabalt voolavaks, kergesti kokkupressitavaks ja isegi külmates vedelikes kiiresti lahustuvaks. Kiirlahustuvat suhkrut kasutatakse müügiautomaatide toodetes ja segudes, kuid ka tablettide valmistamisel. Kiirlahustuvast suhkrust toodame ka just ravimite valmistamiseks mõeldud versiooni.



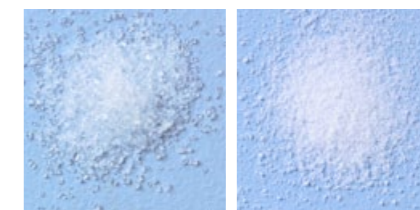
## Dekoratiivsuhkur

Dekoratiivsuhkru kristalle töödeldakse taimse rasvaga, mistõttu toode säilib hästi ka niisketes oludes või jahedatel temperatuuridel. Paakumisvastase vahendina on tootele lisatud tärklis. Dekoratiivsuhkru tooted on suurepärase sõelumisomadustega ning neid on lihtne kasutada. Meie dekoratiivsuhkrute valikusse kuuluvate toodete terasuurus varieerub 100 kuni 2000 µm-ni. Dekoratiivsuhkrud on peasjalikult mõeldud küpsetiste kaunistamiseks.



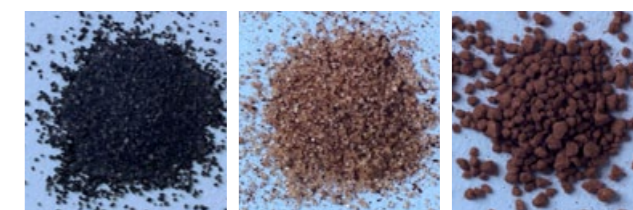
## Kuivpumat

Eriti peeneks jahvatatud ja kuiv, imepeene kristallisuurusega sahharoositoode, millele on lisatud kuivglükooosiirupit. Kuivpumati kasutamisel tuleb tootele lisada üksnes vett. Meie tootevalikus on saadaval punane ja valge kuivpumat. Osakeste suurus tootes on 10 µm. Kuivpumati kasutatakse küpsetiste ning kondiitritoodete glasuuri ja täidiste valmistamisel.



## Farmakoloogiline suhkur

Puhas kristalliseeritud EU1 kvaliteedinõuetele vastav sahharoos või puhas sahharoos, mis on spetsiaalse paakumisprotsessi teel muudetud vabalt voolavaks, kergesti kokkupressitavaks ja isegi külmates vedelikes kiiresti lahustuvaks. Toode vastab Euroopa Farmakopöa nõuetele. Farmakoloogilist suhkrut kasutatakse magusainena ravimite ja tablettide valmistamisel. Toode ei sobi kasutamiseks infusioonilahustes.



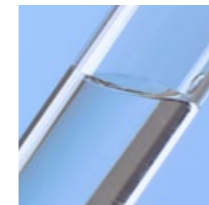
## Kristallsuhkru eritooted

Vastavalt kliendi eelistustele võime soovitud suurusega suhkrukristallidele lisada värvi- ja maitseaineid. Näiteks valmistame musta dekoratiivsuhkrut, kaneelisuhkrut, kakaosuhkrut ja salmiaagisuhkrut. Kristallsuhkru eritooteid kasutatakse peamiselt küpsetiste ja maiustuste kaunistamiseks ning maitsestamiseks.



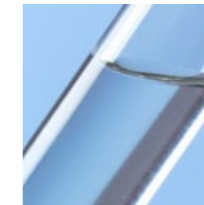
## Lahused

Suhkrulahuste kasutamisel on tööstuslikus tootmises mitmeid eeliseid võrreldes tavalise valge suhkruga. Lahuste näol on tegemist kasutamiskõlblike toiduainete tööstuse pooltoodetega, mida ei pea enam lahustama, filtreerima ega pastöriseerima. Suhkrulahustel on piiratud säilivusaeg.



### Vedelsuhkur

Kõige enam kasutatakse vedelsuhkruid mis sisaldavad 65 või 67 protsenti vees lahustatud sahharoosi. Karastusjookide tootjad kasutavad peamiselt EU1 kvaliteedi nõuetele vastavaid vedelsuhkruid, mis ei sisalda helvestuvaid aineid. Vedelsuhkruid kasutatakse samuti sellistes toodetes nagu moosid, marmelaadid, puuviljamahlad, marinaadid ja köögiviljatooted.



### Vedel invertisuhkur

Vedelas invertisuhkrus on sahharoos täielikult või osaliselt hüdrolyüsitud glükoosiks ja puuviljasuhkruks. Tooted on saadaval erinevate kuivainesisalduse proportsioonidega. Vedelat invertisuhkrut kasutatakse peamiselt jäätise- ja kondiitritööstuses.



### Vedelad eritooted

Vedelad eritooted on saadaval erinevates kooslustes ja erineva kvaliteediga, vastavalt kliendi poolt meile esitatud individuaalsetele soovidele. Tooted sisaldavad erinevate funktsionaalsete omadustega koostisaineid, nagu kõrge intensiivsusega magusaineid või glükoosisuuripit. Vedelaid eritooted kasutatakse käärimisprotsessides ning kondiitritoodete, mooside ja karastusjookide valmistamisel.



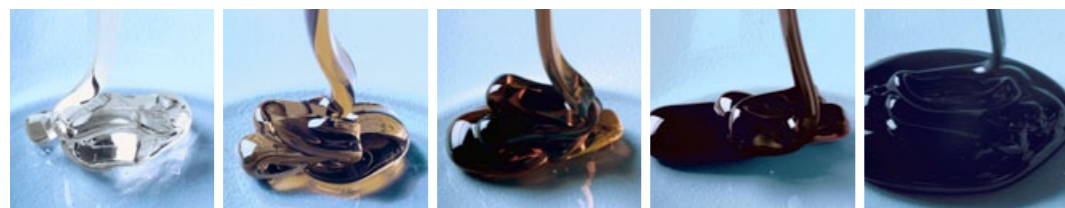
# Siirupid

Siirup on töödeldud suhkrulahus, milles osa sahharoosist on inverteeritud puuviljasuhkruks ja glükoosiks, et anda siirupi abil valmistatavale tootele optimaalsed omadused. Tulemuseks on kontsentreeritud viskoosne lahus, mis on sobilik just küpsetiste valmistamiseks. Siirup rõhutab toidu maitset ning lisab aroomi, mahtu ja magusust. Samuti muudab siirup taigna vetruvamaks, mõjutab tõhusalt käärimisprotsessi ja pikendab valmistatava toote säilivusaega. Toodame mitmeid eri värvi ja erinevate maitseomadustega siirupeid, millest igaühel on oma kasutusala.



# Pruunid suhkrud

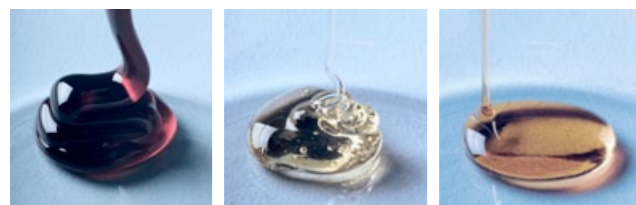
Pruun suhkur sobib suurepäraselt nii toidu maitsestamiseks kui kaunistamiseks. Traditsioonilise Fariinsuhkru kõrval pakume nüüd ka tervet rida erinevaid roosuhkrutooteid. Kõigile pruunidele suhkrutele on omane aroomne ja täidlane maitse.



## Siirup

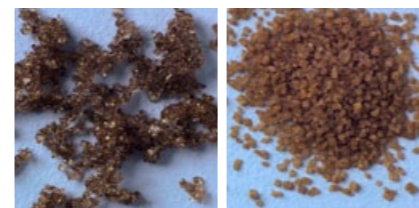
Siirup on tavapäraselt 80% ulatuses osaliselt inverteeritud lahus, mis sisaldab sahharoosi, glükoosi, puuviljasuhkru ja mineraalsooli. Erinevate suhkrute kombinatsioon lahuses hoiab ära siirupi kristalliseerumise. Väga kõrge suhkruisaldus garanteerib toote pika säilivusaega. Meie siirupid on saadaval mitmetes erinevates värvitoonides

ja maitsevariatsioonides. Siirupeid kasutatakse peamiselt küpsetistes ja kondiitritoodetes.



## Maitsestatud siirup

Meie tootevalikus on ka mitmed maitsestatud siirupid, nagu näiteks linnase-, mee- ja karamellimaitsega siirupid. Maitsestatud siirupeid kasutatakse magustoitade, küpsetiste, marinaadide, kastmete ja salatikastmete valmistamiseks ja maitsestamiseks.



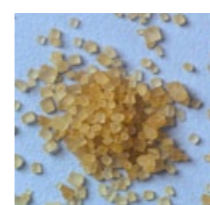
## Fariinsuhkur

Fariinsuhkur on aroomne ja täidlase maitsega pruuni värvi suhkur. Fariinsuhkur koosneb suhkrust ja suhkruroo melassist. Toode on saadaval niiskel (pehme) või kuival (vabaltvoolav) kujul, sisaldades paakumisvastast ainet maltodekstriini. Fariinsuhkrut kasutatakse karastusjookide, küpsetiste, salatikastmete, kastmete ja müsli maitsestamiseks.



## Muscovado suhkur

Muscovado suhkur on aroomne ja maitseküllane, peeneteraline niiske roosuhkrutoode. Tumedal Muscovado suhkrul on lagritsat meenutav maitse ja seda suhkrut kasutatakse peamiselt küpsetistes, jäätises, magustoitades, maitsesegudes, kastmetes, marinaadides ja salatikastmetes.



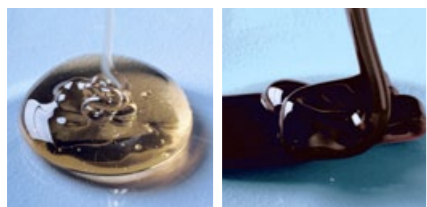
## Demerara suhkur

Demerara suhkur on kuldkollane ja aroomne suurekristalliline roosuhkrutoode. Demerarat saab kasutada nii toidu maitsestamiseks kui kaunistamiseks. Demerara suhkrut kasutatakse sageli magustoitades, küpsetistes, salatikastmetes, jäätises ja kastmetes.



# Suhkruroost ökoloogilised- ehk mahetooted

Ökoloogilist suhkruroogu kasvatatakse keemilisi pestitsiidide ja kunstväetist kasutamata. Muld saab oma toitained talusõnnikust. Umbrohi eemaldatakse masinate abil või käsitsi. Ökoloogilist tuhksuhkrut ja meie ökoloogilisi vedeltooteid toodetakse mahekasvatatud suhkruroost valmistatud kristallsuhkru baasil. Meie ökoloogilised lõpptooted ei erine ei maitse, funktsioonide ega kasutamisevaldkondade poolest vastavatest tavasuhkrutoodetest.



## Ökoloogiline ehk mahesiirup

80% ulatuses osaliselt invertteeritud lahus, mis sisaldab sahharoosi, glükoosi, puuviljasuhkrut ja mineraalooli. Erinevate suhkrute kombinatsioon lahuses hoiab ära siirupi kristalliseerumise. Väga kõrge suhkruisaldus garanteerib toote pika säilivusaja. Meie tootevalikus on Ökoloogiline kollane siirup ja Ökoloogiline tumepruun siirup. Ökoloogilist siirupit kasutatakse peamiselt ökomärgistusega küpsetistes.



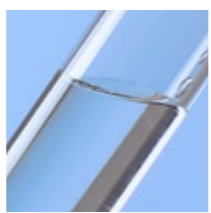
## Ökoloogiline kristallsuhkur

EU2 kvaliteediga puhas kristalliseeritud sahharoos. Ökoloogilist kristallsuhkrut kasutatakse ökomärgistusega toodetes.



## Ökoloogiline tuhksuhkur

Peeneks jahvatatud suhkur, millele on paakumisvastase vahendina lisatud 2% ökoloogilist kartulitärklis. Tuhksuhkru keskmine terasuurus on 20 µm. Ökoloogilist tuhksuhkrut kasutatakse peamiselt ökomärgistusega küpsetistes.



## Ökoloogiline vedelsuhkur

Ökoloogilisi vedelsuhkruid on 3 tüüpi: 62%-line, 65%-line ja 67%-line ökoloogilise suhkru vesilahus. Ökoloogilisi vedelsuhkruid kasutatakse mooside, marmelaadide, puuviljamahlade, marinaadide ja köögiviljatoodete valmistamisel.

# Ohutu suhkur

Toiduainete ohutusele esitatavad nõuded kasvavad iga aastaga. Nordic Sugar'i jaoks on enesestmõistetav, et kliendid ja ametkonnad võivad usaldada meie pakutavate toodete kvaliteeti. Seetõttu jälgime kogu tootmisahelat – alustades külvamisest, maaharimisest ja saagikoristusest ning lõpetades transpordi, suhkru tootmise, ladustamise, pakendamise ja lõpptarnega. Kasvuprotsessist müügini.

## Säästva arengu põhimõtted

Meie tegevused põhinevad säästva arengu põhimõtetel, mille puhul hetkenõudmised täidetakse, ahendamata tulevaste põlvkondade võimalusi oma vajadusi rahuldada. Nordic Sugar'i eesmärk on lähtuda oma klientide ja muude huvigruppide nõudmisi täites juriidilistest ja eetilistest nõuetest. Oleme endale seadnud viis strateegilist valdkonda, mis aitavad riske ohjata ja toetada meie ärikontseptsiooni:

- Kvaliteet ja klientide rahulolu
- Toodete ohutus
- Töötervishoid ja turvalisus
- Energia ja keskkond
- Ärietika ja ühiskondlik vastutus

Soovi korral saadame teile hea meelega meie säästva arengu põhimõtteid käsitleva ülevaate.

## Sertifitseerimis – ja juhtimissüsteemid

Nordic Sugar rakendab aktiivselt juhtimissüsteeme kvaliteedi, tooteohutuse, keskkonnakaitse, töötervishoiu ja -ohutuse valdkondades ning meile on väljastatud alljärgnevad standardisertifikaadid:

- Kvaliteet ISO 9001
- Tooteohutus FSSC 22000
- Keskkond ISO 14001
- Tervis ja turvalisus DS/OHSAS 18001



