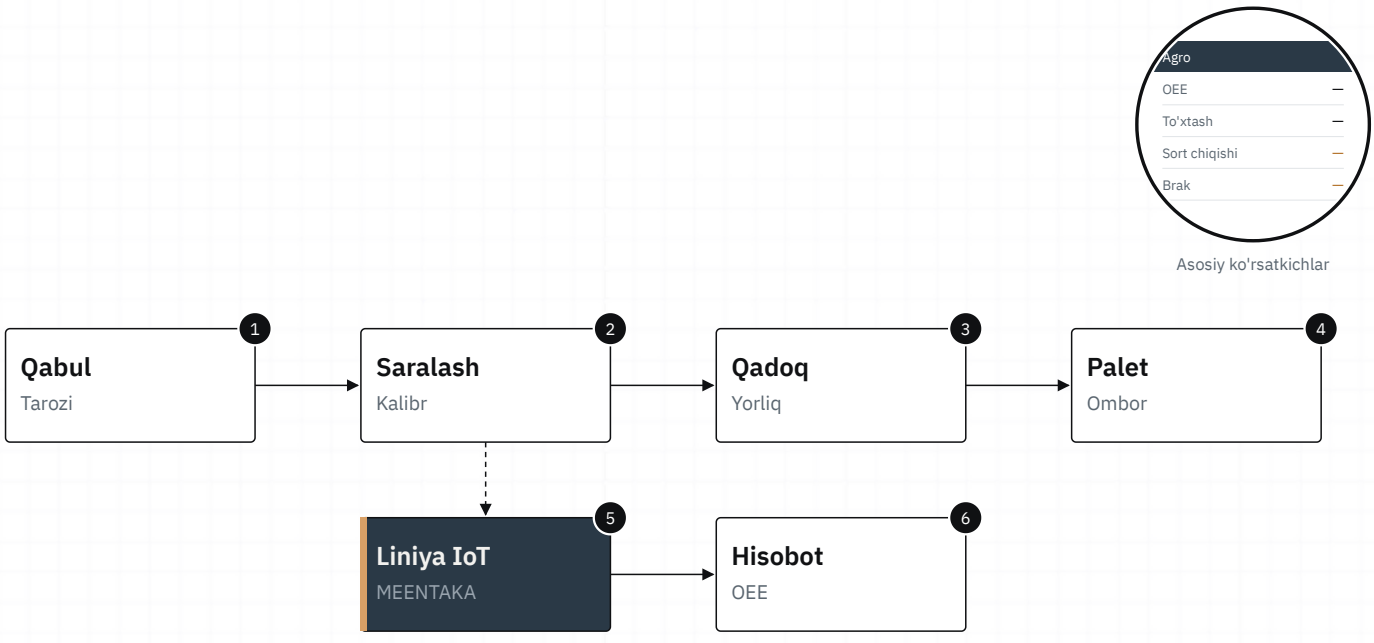
AGRO COLD CHAIN VA ISSIQXONALAR · AGRO · QADOQLASH

Saralash va qadoqlash liniyasi: mavsumda har soat qimmat

Mavsum qisqa, liniya to'xtasa hosil kutadi. Saralash, qadoq va brakni o'lchash — eksport narxining asosi.



Hujjat turi	Kod	Til	Holat
Yechim hujjati	AG-04	O'zbekcha	Noyabr 2026

01 — Qisqacha

Mavsum qisqa. Liniya necha soat ishladi?

Qaror loyihasida 2026–2028 yillarda meva-sabzavotni saralab, zamonaviy qadoqlab sotganlarga qadoq xarajatining 50% igacha qoplash taklif qilingan. Saralash-qadoqlash quvvati oshgani sari liniyaning qanchalik samarali ishlashi muhim bo'ladi.

MAQSAD

Mavsum qisqa. Liniya necha soat ishladi?

YECHIM

Liniyadan ishlash/to'xtash signali, tarozi va sort bo'yicha chiqish, qadoq sarfi, smena hisoboti va to'xtash sabablari.

NATIJA

O'lchanadigan ko'rsatkichlar: oee, to'xtash, sort chiqishi, brak.

Kimlar uchun

Korxona rahbari
Quvvat.

Liniya ustasi
Smena.

Sifat
Sort.

Texnik
Ta'mir.

> Liniya to'xtaganda hosil kutadi — va eskiradi.

QISQA FAKTLAR

50%
Qadoq xarajatini qoplash (taklif, har qadoq uchun 6 ming so'mgacha).[1]

23 mln t+
Yillik meva-sabzavot hosili (ekspertlar).[2]

10–15%
Hosilning qayta ishlanadigan ulushi (ekspertlar).[2]

Manbalar — oxirgi betda.

02 — Kontekst

Sohada nima ma'lum

Rasmiy va soha manbalari.

Fakt	Manba
2026–2028: saralab qadoqlaganlarga qadoq xarajatining 50% igacha, har qadoq uchun 6 ming so'mgacha qoplash taklif qilingan.[1]	Qaror loyihasi (kun.uz, 21.03.2026)
Yiliga 23 mln t dan ortiq meva-sabzavot; atigi 10–15% qayta ishlanadi.[2]	Soha ekspertlari (freshplaza)

Bu raqamlarni qanday o'qish kerak

Qadoq subsidiyasi — loyiha bosqichidagi taklif. O'zbekiston obyektlari bo'yicha bu ko'rsatkich ochiq manbalarda topilmadi — pilotda o'lchanadi.

Faktlar manbada qanday berilgan bo'lsa, shunday keltirilgan. Yetkazib beruvchi ma'lumotlari shunday belgilangan va boshqa korxonada kafolatlanmaydi.

03 — Muammo

Vaqt qayerda yo'qoladi

Odatdagi bo'shliqlar:

01	02	03	04
To'xtashlar	**Sort**	**Qadoq**	**Smena**
Sababi yozilmaydi.	Qo'lda saralash farqi.	Qadoq materiali tugab qoladi.	Smenalar natijasi solishtirilmaydi.

Yo'qotishni qanday hisoblash mumkin

To'xtash	`soat × t/soat × marja`
Noto'g'ri sort	`t × narx farqi`
Brak	`t × narx`
Qadoq	`ortiqcha sarf`

Formulalar namunaviy; aniq qiymat auditda o'lchanadi.

Rahbar o'ziga beradigan savollar

> To'xtashlar yoziladimi?

> Sabablari ma'lummi?

> Sort bo'yicha chiqish o'lchanadimi?

04 — Yechim arxitekturasi

Liniya, sort va qadoq — smena bo'yicha raqamda

Liniyadan ishlash/to'xtash signali, tarozi va sort bo'yicha chiqish, qadoq sarfi, smena hisoboti va to'xtash sabablari.

Foydalanuvchilar	Korxona rahbari · Liniya ustasi · Sifat · Texnik
Liniya	Ishlash · To'xtash · Tezlik
Sort	**Kalibr** · **Sinf** · **Brak**
Qadoq	**Material** · **Yorliq** · **Palet**
Hisobot	OEE · Smena · Sabablar
Integratsiya	1C · ESF / EDO · Datchik va PLC · Telegram ogohlantirish

Boshqaruv paneli

Liniya OEE, sortlar bo'yicha chiqish, to'xtash sabablari

Qora qatorlar — MEENTAKA qatlami. Mavjud uskuna va tizimlar saqlanadi; ma'lumot ulardan yig'iladi.

05 — Modullar katalogi

Nima o'rnatiladi

Har bir modul alohida ishga tushadi; paket korxona ehtiyojiga qarab yig'iladi.

Modul	Vazifa	Tayyorlik
Liniya signallari	IoT	◐ **Muhandislik imkoniyati**
Tarozi va sort hisobi	Chiqish	◐ **Muhandislik imkoniyati**
Qadoq sarfi	WMS	● **Tijoriy mavjud**
Optik saralash bilan ulanish	Hamkor	○ **Ishlab chiqilmoqda**

● Tijoriy mavjud ◐ Muhandislik imkoniyati ○ Ishlab chiqilmoqda

Korxona tomonidan kerak

- Korxona rahbari
- Liniya sxemasi
- Sort standartlari
- Smena jadvali

Va'da qilinmaydi

- Auditsiz aniq muddat va narx
- Sertifikat (GlobalG.A.P. va b.) olish va'dasi
- Agronomik kafolat yoki hosil va'dasi
- O'lchanmagan natija

06 — Joriy qilish

Kichikdan boshlaymiz, o'lchab kengaytiramiz

Audit → pilot → kengaytirish → obuna. Har bosqich oldingisining o'lchangan natijasiga tayanadi.

1–2 hafta
Liniya auditi
Obyekt va jarayon.

Natija: xavf xaritasi.

30 kun
Pilot (1 liniya)
Bir kamera/liniya, 30 kun.

Natija: birinchi o'lchovlar.

2–3 oy
Barcha liniyalar
Butun obyekt.

Natija: uzluksiz nazorat.

Doimiy
Obuna
Oylik hisobot.

Natija: OEE trendi.

Muddatlar taxminiy; auditdan keyin aniqlanadi.

O'lchanadigan ko'rsatkichlar

Ko'rsatkich	Birlik	Manba
OEE	%	IoT
To'xtash	Soat/smena	IoT
Sort chiqishi	% sinf	Tarozi
Brak	%	Tarozi

07 — Keyingi qadam

Liniyangiz qanchalik ishlaydi

O'n savol. "Yo'q" javoblari — auditda birinchi ko'riladigan joylar.

01 To'xtashlar yoziladimi?
02 Sabablari ma'lummi?
03 Sort bo'yicha chiqish o'lchanadimi?
04 Brak tortiladimi?
05 Qadoq sarfi hisoblanadimi?
06 Smenalar solishtiriladimi?
07 Mavsum oldidan ta'mir rejalashtiriladimi?
08 Subsidiya talablari o'rganilganmi?
09 Hisobot kunlikmi?
10 Mas'ul shaxs bormi?

Qadoqlash liniyasi auditi

Saralash-qadoqlash liniyasining bir haftalik ish vaqti va brakini o'lchaymiz.

meentaka.uz · info@meentaka.uz · +998 99 321 47 77

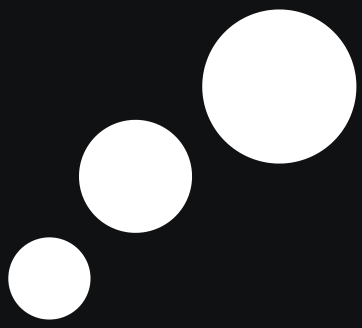
Natijada olasiz

- Xavf nuqtalari xaritasi
- Pilot rejasi
- Datchiklar va oylik obuna

Manbalar

1. Qaror loyihasi (kun.uz, 21.03.2026): fitosanitariya nazoratini raqamlashtirish, tekshiruvlarni 30% gacha qisqartirish; 2026–2028 yillarda saralab qadoqlaganlarga qadoq xarajatining 50% igacha (har qadoq uchun 6 ming so'mgacha) qoplash taklif qilingan.
2. Soha ekspertlari (freshplaza.com): 23 mln t+ hosil, 10–15% qayta ishlanadi, yo'qotish 20–30%.

Hujjat 2026-yil noyabr holatiga ochiq manbalar asosida tayyorlangan. Ma'lumotlar manbada qanday berilgan bo'lsa, shunday keltirilgan. Hujjat huquqiy yoki moliyaviy maslahat emas; rasmiy matnlarni lex.uz va soliq.uz da tekshiring.



MEENTAKA

Nashr etuvchi
© 2026 MEENTAKA. «The Endurance Industrial Technologies» MChJ

Hujjat raqami
MT-AG-04-UZ · 11.2026

Aloqa
meentaka.uz · info@meentaka.uz · +998 99 321 47 77