



Tiesību mehānisms StanForD 2010 failu
apritei.

Teams web.

17.07.2026.
Ivars Kalmuks

Nepieciešamā informācija un rīcības tiesību mehānisma nodrošināšanai.

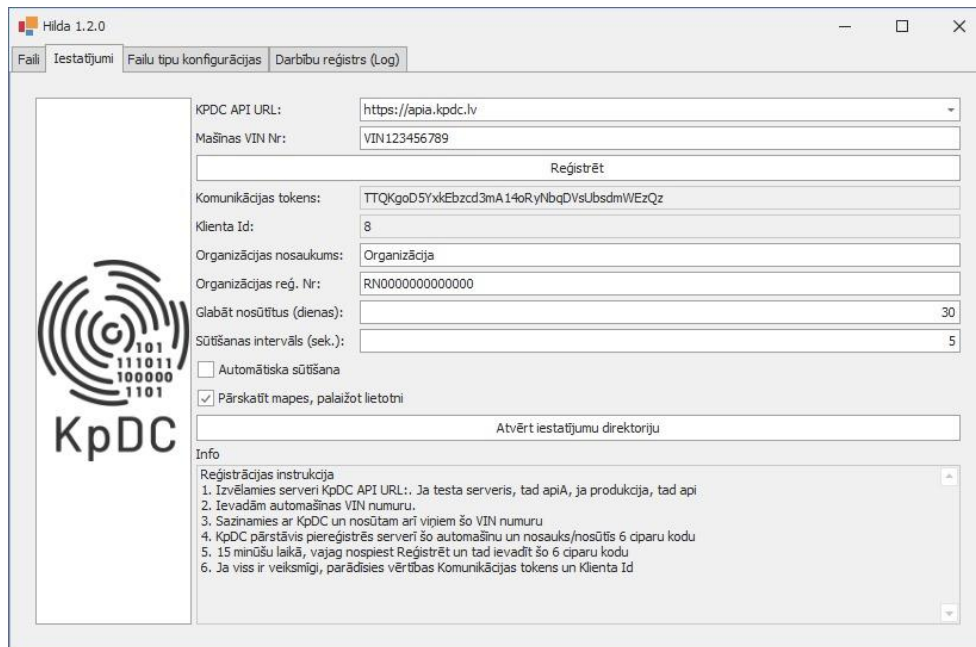
1. Mežizstrādes uzņēmuma reģistrācija sistēmā DACE.
2. Harvesteru reģistrācija sistēmā DACE, HILDA instalācija un konfigurācija uz harvestera.
3. DACE un HILDA komunikācijas kanāla izveide.

Mežizstrāde						
Sākums / Mežizstrāde						
Harvesters Forwarders						
+ Pievienot harvester						
VIN vai nosaukums Visi statusi Visa reģistrācija Visas organizācijas Filtrēt Notīrīt						
ID	VIN	Nosaukums	Stāvoklis	Pēdējoreiz redzēts	Statuss	Darbības
2	3GNTKEE33BG136622	Harvester 2	Reģistrēts	2026-07-13 20:07	Aktīvs	Absaukt
1	1FTDF15Y1LNB62893	Harvester 1	Reģistrēts	2026-07-15 21:51	Aktīvs	Absaukt

Harvester: 3GNTKEE33BG136622	
Sākums / Mežizstrāde / 3GNTKEE33BG136622	
Detājas	
Veids	Harvester
VIN	3GNTKEE33BG136622
Nosaukums	Harvester 2
Statuss	Aktīvs
Reģistrācija	Reģistrēts client_id: 4
Pēdējoreiz redzēts	2026-07-13 20:07:22
Izveidots	2026-06-02 17:05:07
Atpakaļ Labot Izveidot jaunu kodu Absaukt	

Harvestera Informācijas reālLaika Datu Apstrāde HILDA

Uz Harvestera tiks uzstādīta aplikācija HILDA
Katru Harvesteru reģistrē pēc VIN numura IS DACE
Pēc reģistrācijas tiek piešķirts tokens uz Harvesteru, kuru var
pārvaldīt IS DACE(atcelt, pārrēģistrēt jaunu)



The screenshot shows the Hilda 1.2.0 application window. The title bar includes the application name and version, and standard window controls. Below the title bar is a menu bar with 'Faili', 'Iestatījumi', 'Failu tipu konfigurācijas', and 'Darbību reģistrs (Log)'. The main area is a registration form with the following fields and values:

- KPDC API URL: <https://apia.kpdc.lv>
- Mašīnas VIN Nr: VIN123456789
- Reģistrēt (button)
- Komunikācijas tokens: TTQKgoD5YxkEbzd3mA14oRyNbqDVslUbsdmWEzQz
- Klienta Id: 8
- Organizācijas nosaukums: Organizācija
- Organizācijas reģ. Nr: RN0000000000000
- Glabāt nosūtītus (dienas): 30
- Sūtīšanas intervāls (sek.): 5
- ☐ Automātiska sūtīšana
- ☒ Pārskatīt mapes, palaižot lietotni
- Atvērt iestatījumu direktoriju (button)
- Info: Reģistrācijas instrukcija
 - 1. Izvēlamies serveri KpDC API URL.: Ja testa serveris, tad apiA, ja produkcija, tad api
 - 2. Ievadām automašīnas VIN numuru.
 - 3. Sazināties ar KpDC un nosūtām arī viņiem šo VIN numuru
 - 4. KpDC pārstāvis pierēģistrēs serverī šo automašīnu un nosauks/nosūtīs 6 ciparu kodu
 - 5. 15 minūšu laikā, vajag nospiegt Reģistrēt un tad ievadīt šo 6 ciparu kodu
 - 6. Ja viss ir veiksmīgi, parādīsies vērtības Komunikācijas tokens un Klienta Id

On the left side of the form, there is a logo for KpDC featuring a stylized circular pattern and the text 'KpDC' below it.

VIN ievadīšana

- Šajā brīdī notiek saziņa ar KpDC, arī KpDC tiek reģistrēts šāds VIN numurs un izveidots verifikācijas numurs, kuru operatoram vajadzēs ievadīt

VIN reģistrācija KpDC

- KpDC pusē tiek pievienots Harvesters pēc VIN numura un tad tiek uzģenerēts īslaicīgais kods, kas uz Harvestera, Hilda sistēmā, jāievada, lai veiktu sasaisti. Ja nesakritīs VIN vai PIN kods, tad sasaiste nenotiks. Tādā veidā tiek nodrošināta droša sasaiste

Harvester: VIN123456789

Sākums / Mežizstrāde / VIN123456789

Savienošanas kods — rādīts vienu reizi

Iedodiet šo kodu mašīnas operatoram. To nevar atgūt vēlāk; ja zaudēts, izveidojiet jaunu.

001116

Operators ievada šo kodu kopā ar veidu harvester un VIN VIN123456789. Kods derīgs 15 minūtes un tiek bloķēts pēc 10 nepareiziem mēģinājumiem.

Detāļas

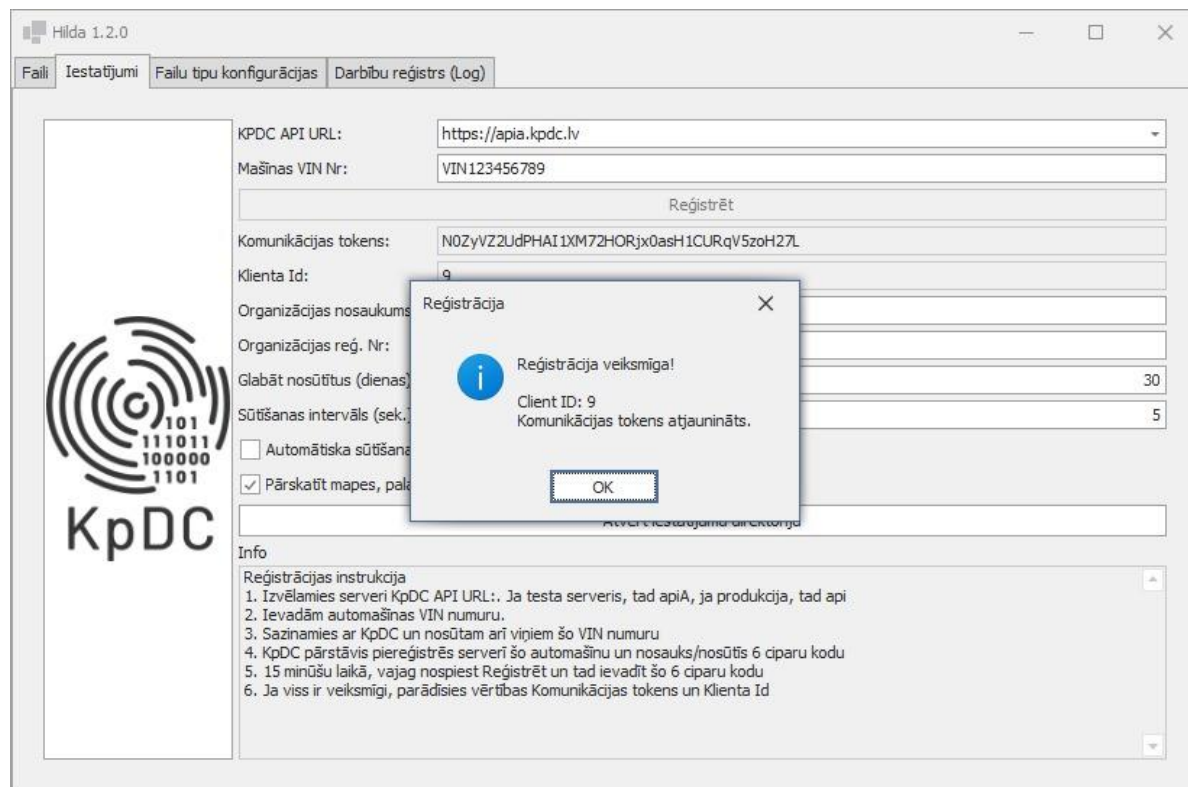
Veids	Harvester
VIN	VIN123456789
Nosaukums	
Statuss	Aktīvs
Reģistrācija	Gaida reģistrāciju
Pēdējoreiz redzēts	—
Izveidots	2026-06-01 15:29:29

Atpakaļ

Labot

Izveidot jaunu kodu

Atsaukt

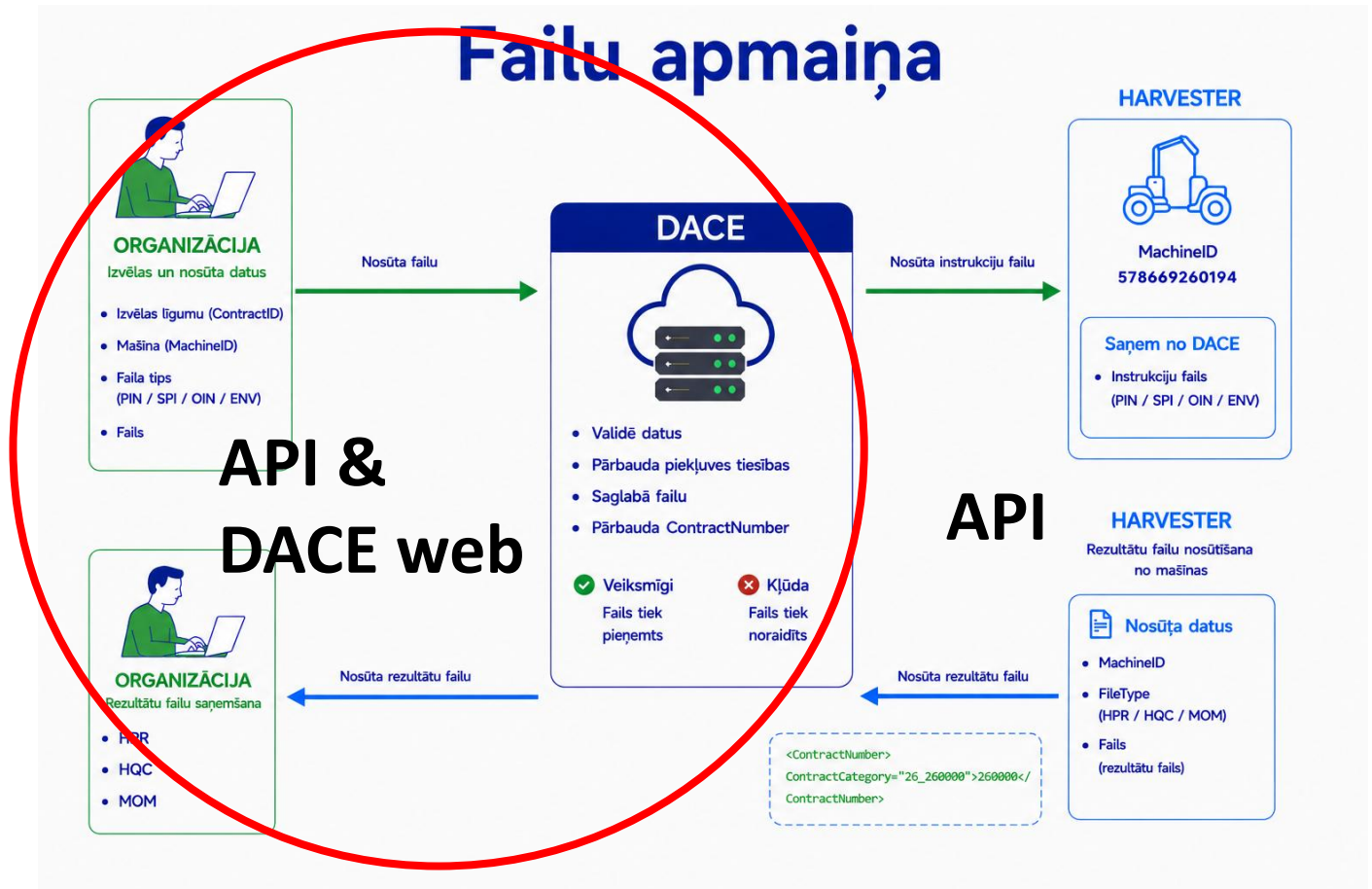


Veiksmīga reģistrācija

- Kad abās sistēmas pusēs visi numuri sakrituši, tad Hilda aplikācija saņem unikālu komunikācijas tokenu, pēc kura tad arī vēlāk notiks visa komunikācija. Pēc tokena vēlāk iespējams arī identificēt attiecīgo Harvesteru, lai zinātu kā un kam faili tiek piesaistīti. Šobrīd testa piemērā tokens ir redzams, bet dzīvē to lietotājs neredzēs

Nepieciešamā
informācija un rīcības
tiesību mehānisma
nodrošināšanai.

1. Mežizstrādes kompānija.
2. Harvesteri (operatorus neregistrējam, tos lasīsim no harvesteru failiem HPR, HQC, MOM).
3. Līgums.
4. Objekts (cirsma).



Līguma kartiņas izveide.

- Iesaistītās lomas –
- 1.Mežizstrādes uzņēmums
 - 2.Cirsmas īpašnieks
 - 3.Pasūtītājs (iespējams jāizvēlas cits nosaukums, bet būtība – tas ir uzņēmums, kurš šī līguma ietvaros ir tiesīgs iedot uzdevumu harvesteram)
 - 4.Citas iesaistītās puses

!Līguma kartiņu var izveidot tikai mežizstrādes kompānija!



AS Koksnes plūsmas datu centrs
Pārdevējs, Pārvadātājs,
Pircējs, Mežizstrāde

- Sākums
- Lietotāji
- Matrica
- Klasifikatori
- Dokumenti
- Meklēšanas audiiti
- PVZ galvenes
- EUDR
- Mežizstrāde

Rediģēt līgumu

Sākums / Mežizstrāde / Līgumi / Rediģēt līgumu

Līgums

Līguma ID

26_TEST_001

Derīgs no

02/01/2026

Derīgs līdz

12/31/2026

Logging BusinessID

105

Apraksts

teksts

Harvester

Mašina

+ Pievienot

Mašīnas ID

Darbības

1FTDF15Y1LNB62893

3GNTKEE33BG136622

Iesaistītās organizācijas

Organizācija

Loma

+ Pievienot

Organizācija	Loma līgumā	Darbības
Mežizstrādes kompānija	Mežizstrādes kompānija	
Cirsmas īpašnieks	Cirsmas īpašnieks	
Pasūtītājs	Pasūtītājs	
Citas iesaistītās puses	Citas iesaistītās puses	

Faīlu piekļuves tiesības

Faīla tips	Mežizstrādes kompānija	Cirsmas īpašnieks	Pasūtītājs	Citas iesaistītās puses
HPR Harvester Production Report	☒	☒	☒	☐
HQC Harvester Quality Control	☒	☒	☒	☐
MOM Machine Operational Measurements	☒	☒	☒	☐
PIN Product Instruction	☒	☐	☐	☒
SPI Species Instruction	☒	☐	☐	☒
OIN Object Instruction	☒	☐	☐	☒
ENV Environment Settings	☒	☐	☐	☒

Līguma kartiņa.

AS Koksnes plūsmas datu centrs
Pārdevējs, Pārvadātājs,
Pircējs, Mežizstrāde

Sākums

Lietotāji

Matrica

Klasifikatori

Dokumenti

Meklēšanas auditi

PVZ galvenes

EUDR

Mežizstrāde

☰

26_TEST_001

Sākums / Mežizstrāde / Līgumi / 26_TEST_001

Līgums

Līguma ID26_TEST_001

Darbības periods2026-02-01 - 2026-12-31

Logging BusinessID105

StatussAktīvs

Aprakststeksts

Harvester

VIN	Nosaukums
1FTDF15Y1LNB62893	Harvester 1
3GNTKEE33BG136622	Harvester 2

Iesaistītās organizācijas

Organizācija	Loma līgumā
[redacted]	Mežizstrādes kompānija
[redacted]	Ciršanas īpašnieks
[redacted]	Pasūtītājs
ABC	Citas iesaistītās puses

Failu piekļuves tiesības

Faila tips	Mežizstrādes kompānija	Ciršanas īpašnieks	Pasūtītājs	Citas iesaistītās puses
HPR Harvester Production Report	✓	✓	✓	—
HQC Harvester Quality Control	✓	✓	✓	—
MOM Machine Operational Measurements	✓	✓	✓	—
PIN Product Instruction	✓	—	—	✓
SPI Species Instruction	✓	—	—	✓
OIN Object Instruction	✓	—	—	✓
ENV Environment Settings	✓	—	—	✓

Koksnes plūsmas datu centrs

Dokumentu sadaļa.

Dokumentu sadaļas hierarhija–

- 1.Līgums
- > 2.Objekts
- >> 3.fails



AS Koksnes plūsmas datu centrs
Pārdevējs, Pārvadātājs,
Pircējs, Mežizstrāde

Sākums

Lietotāji

Matrica

Klasifikatori

Dokumenti

Meklēšanas audi

PVZ galvenes

EUDR

Mežizstrāde

Līgumi

Dokumenti

Dokumenti

Sākums / Mežizstrāde / Dokumenti

+ Pievienot failu

Līgums / Objekts / Faila nosaukums	Virziens	Mašīna	Tips	Cirsmas pabeigta	Statuss	Saņemts	Darbības
Līgums 26_TEST_001	-	-	Līgums	-			
CIRSMAS ID 1234	-	-	Objekts	-			
file5.hpr	No harvesteru	Harvester 1	HPR	-	processed	-	
file1.env	Uz harvesteru	Harvester 2	ENV	-	processed	-	
CIRSMAS ID 2026.oiln	oiln						
LIEPA_EK2X_v3p5.pln	pln						
LIEPA_MA5X_v3p5.pln	pln						
LIEPA_TA12X_v3p5.pln	pln						
CIRSMAS ID 2026	-	-	Objekts	-			
file4.hqc	No harvesteru	Harvester 1	HQC	-	processed	-	
file5.hpr	No harvesteru	Harvester 1	HPR	Jā	processed	-	
file2.oiln	Uz harvesteru	Harvester 1	OIN	-	processed	-	
file1.env	Uz harvesteru	Harvester 1	ENV	-	processed	-	
img.png		-	PNG	-	-	-	
file_name1.pdf		-	PDF	-	-	-	



Koksnes plūsmas datu centrs

StanForD 2010. Ieviešana.



Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests.



Zemkopības ministrija



Lauku atbalsta dienests

Pabeigta analīze
un arhitektūra

Pirmie testi
virtuālā mašīna

Testi
reālā mašīna

Testi, 2.posms
reālā mašīna

Produkcija

izstrāde

Izstrāde, labojumi

Izstrāde, labojumi

papildinājumi,
labojumi

15.03.26

15.06.26

30.08.26

30.10.26

15.12.26

Tālākie komunikācijas soļi.

27.augustā – par harvesteru standartu

18.Septembrī – StanForD 2010 failu aprīte

Paldies,