

## DŪMEŅA APSEKOŠANAS REZULTĀTI

### 1. Stobra ārpusē.

1.1 Visa stobra garumā dūmeņa betons ir apmierinošā stāvoklī (att 1.), izņemot stobra daļu uz atz. H-47m (att. 2, 2.2), kurā ir konstatēts bīstams betona bojājums.

### 2. Stobra iekšpusē.

2.1. Visas oderējuma atkāpes ir labā stāvoklī, atkāpju gali ir apaļi un nekādu bojājumu nav. (att. 3)

2.2. Oderējuma mūre un tās šūves ir teicamā stāvoklī. (att. 4)

### 3. Zibensaizsardzība

3.1 Zibensuztvērēji, augšējais zibensnovada kontūrs, zibensstrāvas novadtrošes savienojumi ir nederīgā stāvoklī. (att. 5,6)

3.2. Novadtrosei nav saņemuma savienojumu ar atpūtas un darba laukumiem.

3.3. Saņemuma kontura pretestība ir mērīta trījos punktos un visur rādītāji neparsniedz 1,7 Om pie normas 4 Om. (att. 17).

### 4. Metālkonstrukcijas.

4.1. Sākot no H-42m sāk parādīties aizsargstīpas ar bojātām šūvēm un dažas ir pilnīgi atrautas). Tas obligāti novedis pie aizsargstīpu krišanas, kas ir ļoti **BĪSTAMI** un **APDRAUD** cilvēku dzīvību. (att .7,8,9)

4.2. Sākot no 20m visas metālkonstrukcijas (kronšteini, klāji, statņi, nožogojumi, kāpšļi) ir zaudējušas pretkorozijas slāni un tādēļ metāls sāka korodēt. (att. 7,8,9,12,13,14).

4.3. H-75m darba laukuma kārtības stāvoklis ir neapmierinoša stāvoklī. Uz darba laukuma ir atstātas demontētas ierīces, kabeļi, nepieslēgtas un silkti nostiprinātas antenas. (att. 10,11, 12, 13)

# REKOMENDĀCIJAS

## 1. Stobra ārpuse

1.1. Bojājumam uz atz. H-47m nodauzīt atslāņojumus, attīrīt armatūru, visu nogruntēt un atjaunot ar remonta betonu. (att. 2, 2.2)

## 2. Metālkonstrukcijas

2.1 **OBLIGĀTI** nodrošināt aizsargstīpas ar drošiem, stabiliem savienojumiem visu kāpšļu garumā, lai izslēgtu negaidītu aizsargstīpu krišanu, kas ir ļoti **BĪSTAMI** un **APDRAUD** cilvēku dzīvību.

2.2. Visām metālkonstrukcijām vēlams veikt pretkorozijas apstrādi un krāsošanu.

2.3. **OBLIGĀTI** atbrīvot augšējo dūmeņa darba laukumu no demontētām un nenostiprinātām iekārtām, kuras var nokrist.

## 3. Zibensaizsardzība.

3.1 **OBLIGĀTI** atjaunot pilnā mērā zibensaizsardzību, kura ir paredzēta pēc projekta.

## 4. Vecais dūmenis.

4.1. Vērts pievērst uzmanību vecajam dūmenim, kur daži mezgli sāk brukt, kas rada nopietnus draudus. (att. 15,16)

IK «Builderman»

Valdes priekšsēdētājs



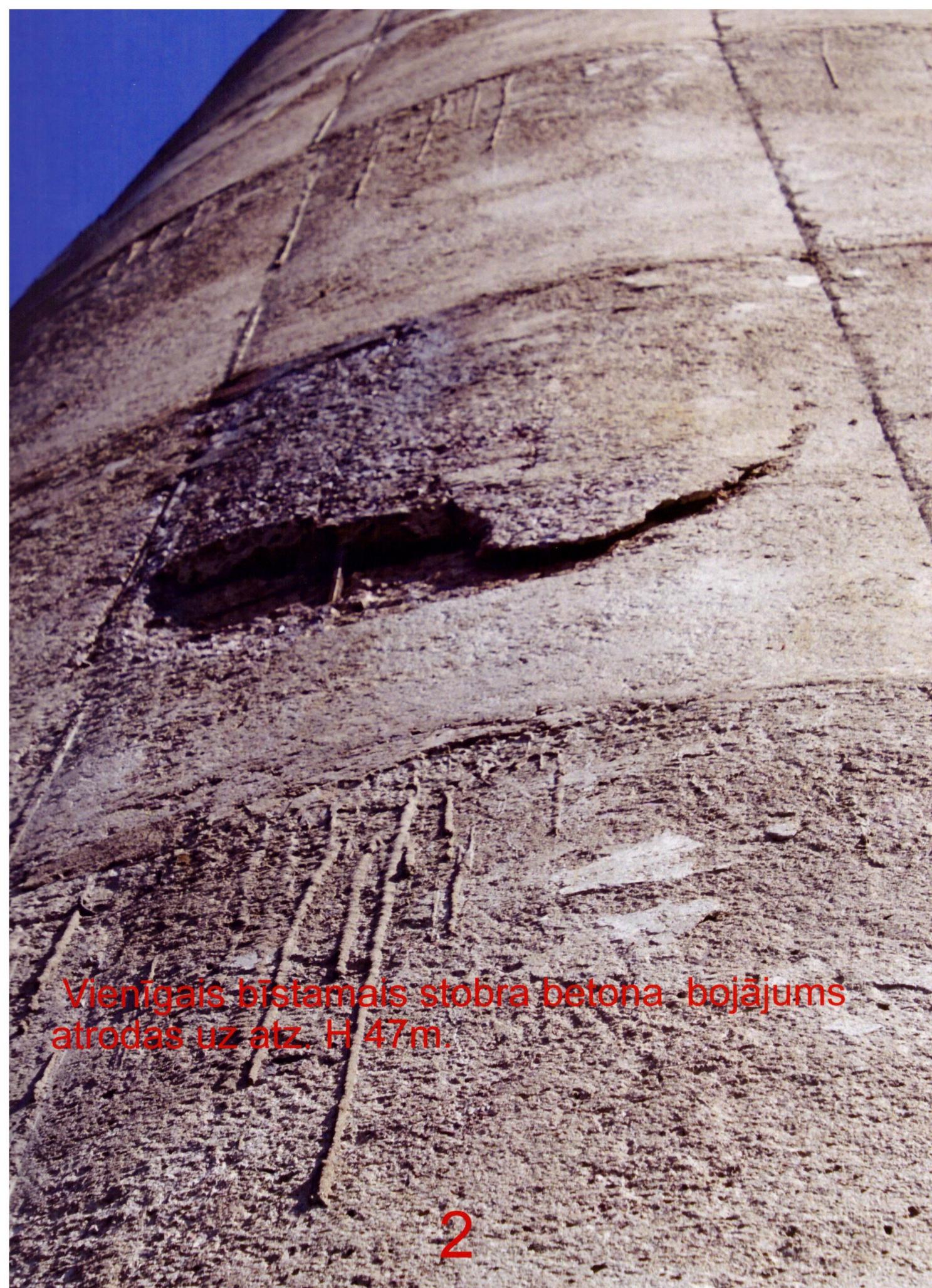
Sergejs Boguckis



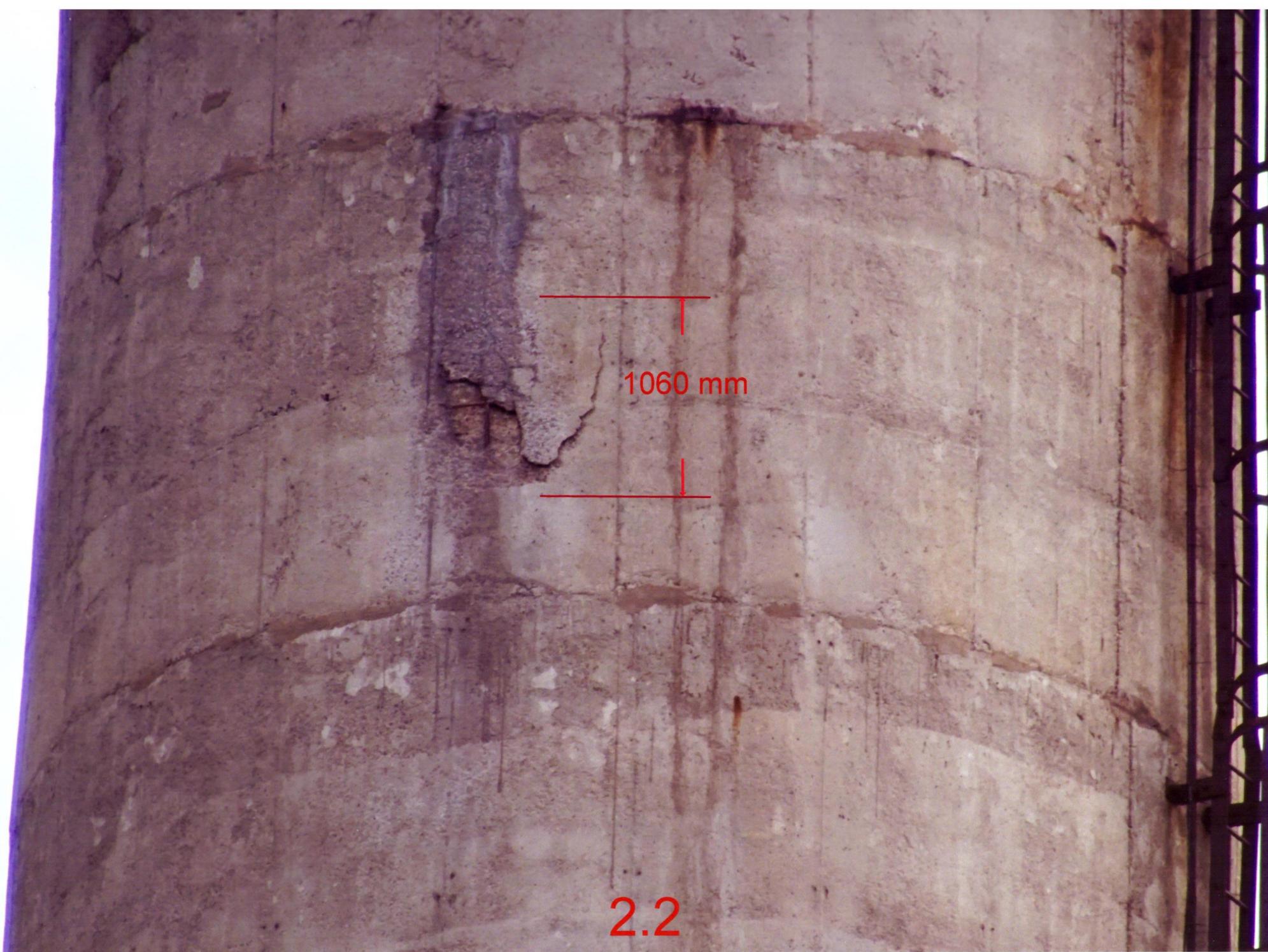
Stobrs ir labā stāvoklī visā dūmeņa augstumā



Stobrs ir labā stāvoklī visā dūmeņa augstumā



Vienīgais bīstamais stobra betona bojājums  
atrodas uz atz. H 47m.



1060 mm

2.2

Visas oderējuma  
sekcijas atrodas labā  
stāvoklī, bojājumi nav  
konstatēti.

3



4

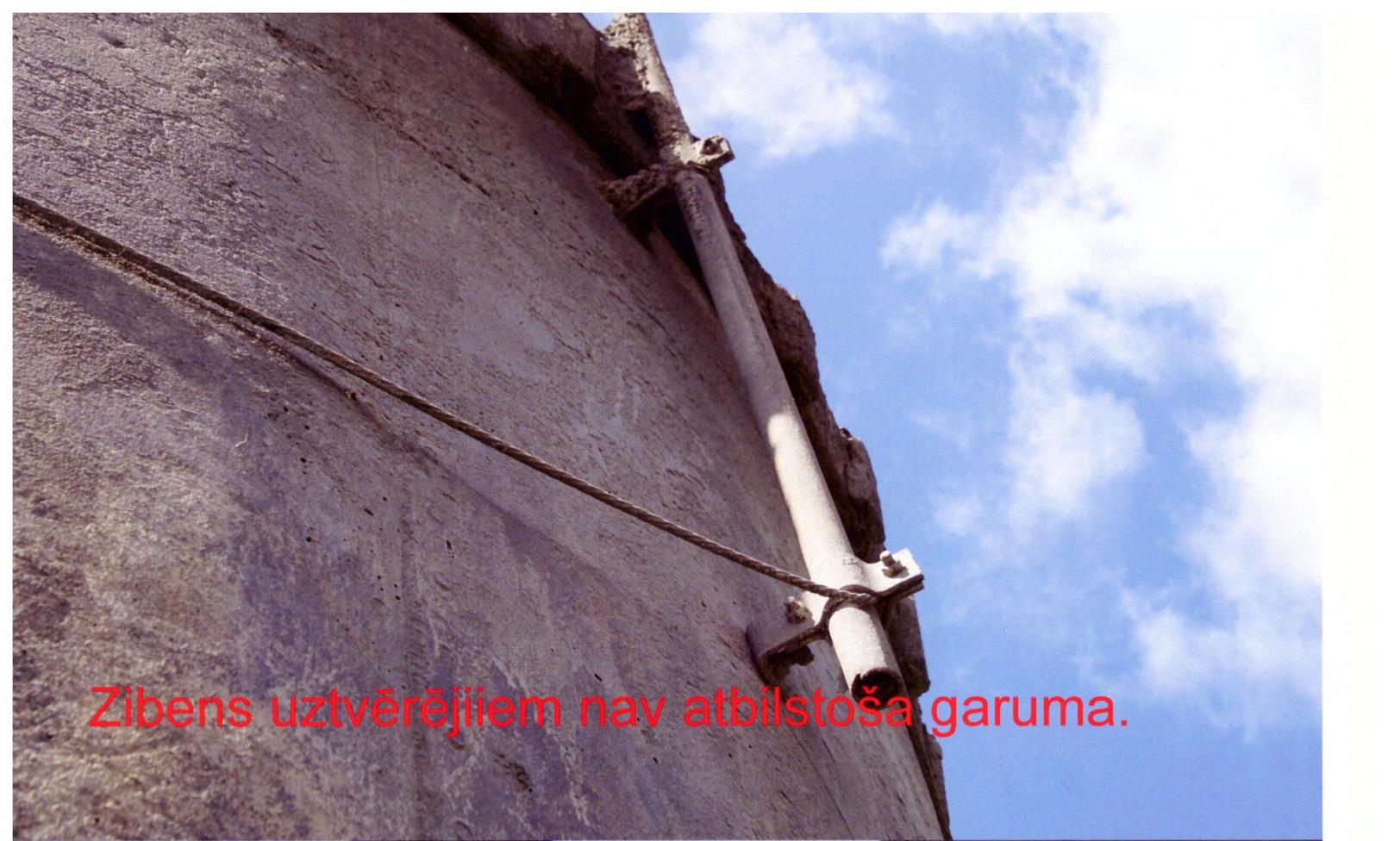
Oderējuma mūre ir labā stāvoklī



Ivērojama metālkonstrukciju korozija.



Zibens uztvērējiem nav atbilstoša garuma.



Zibens uztvērējiem nav atbilstoša garuma.



Zibensuztvērējiem nav speciāla savienojuma ar zibensnovada trosi.

6



Aizsargstīpu metinājuma bojājumi





Ivērojama metālkonstruciju korozija.





Pilnīgi atrāvušas aizsargstīpas





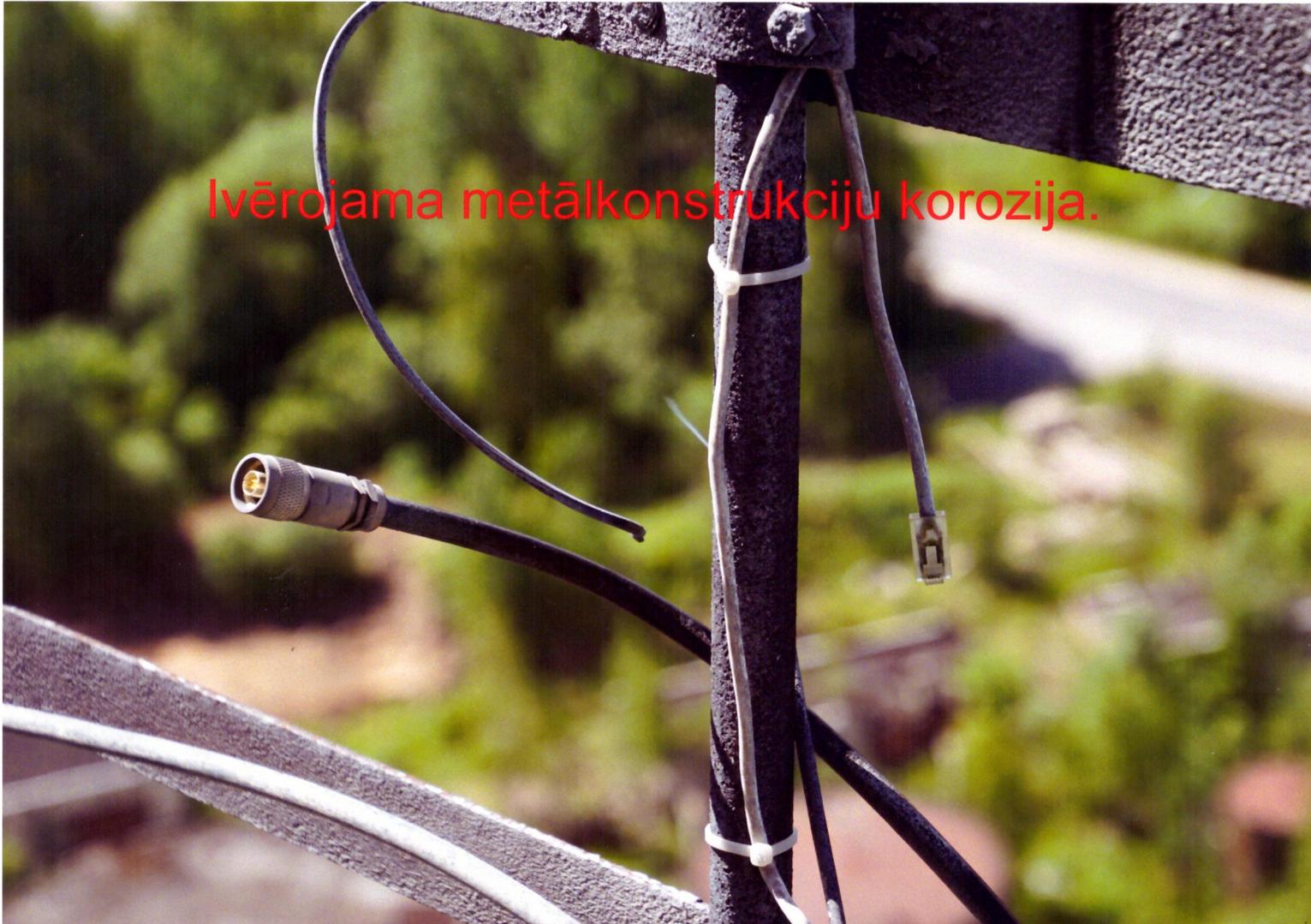
Darba laukumā H85 atstātas ierīces





Darba laukuma H85 stāvoklis



A close-up photograph of a metal structure, possibly a tower or antenna support, showing significant rust and corrosion. Several cables are attached to the structure. One cable has a connector with a gold-colored tip. Another cable has a small metal component. The background is a blurred view of a residential area with green trees and houses.

Ivērojama metālkonstrukciju korozija.

A close-up photograph of a metal structure, possibly a tower or antenna support, showing a large, tangled mass of white cables. The cables are haphazardly bundled together and attached to the structure. The background is a blurred view of a residential area with green trees and houses.

Atstāti nestrādājošie kabeļi

Ivērojama metālkonstrukciju korozija.



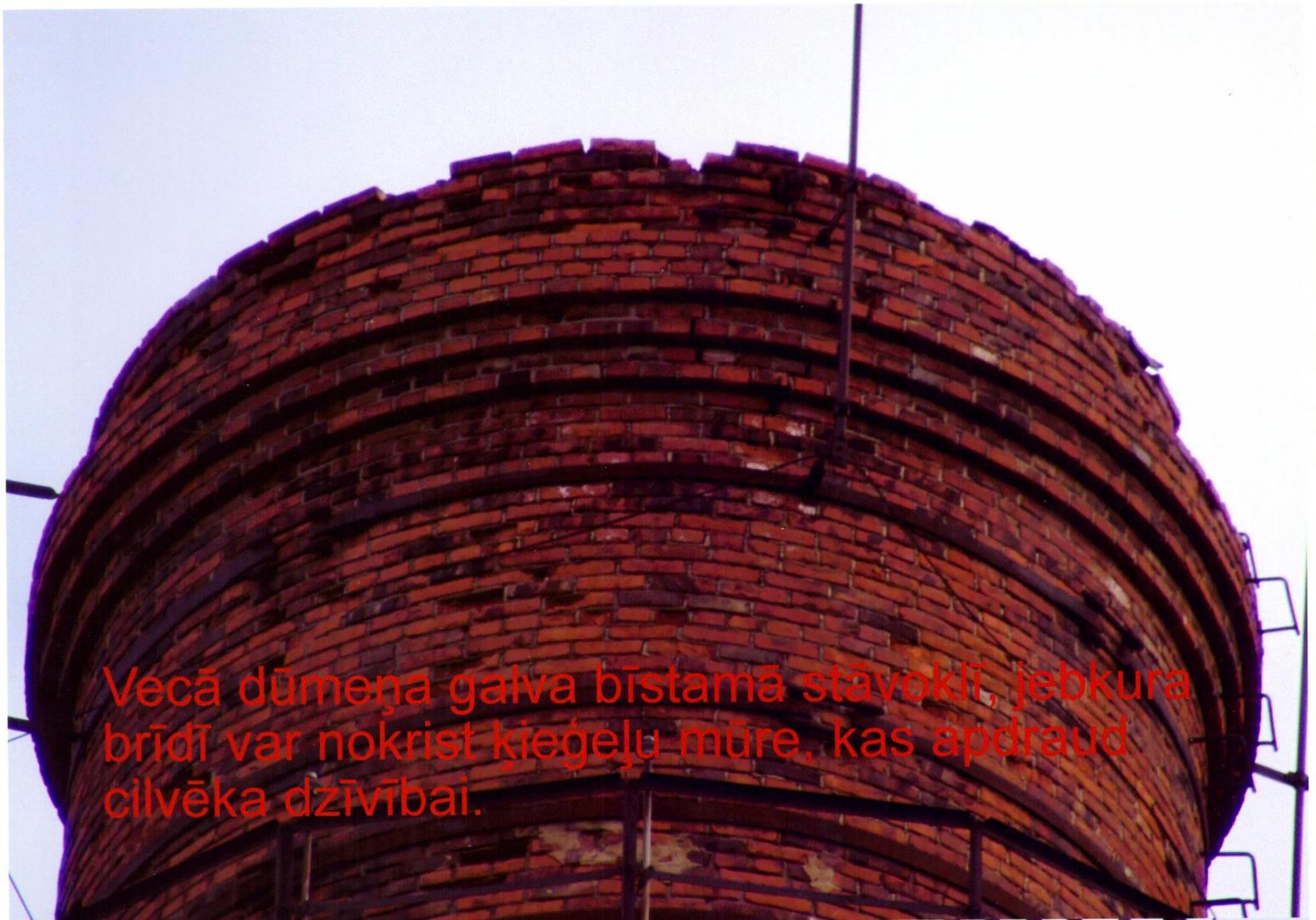
Ivērojama metālkonstrukciju korozija  
pirmajā darba laukumā





Uz vecā dūmeņa korozijas dēļ sāka atlauzties aizsargstīpas.

15



Vecā dūmeņa galva bīstamā stāvoklī, jebkura brīdī var nokrist ķieģeļu mūre, kas apdraud cilvēka dzīvībai.





Prestestības mērīšanas punkti, 15m attālumā  
no sažemojuma.

# Betona dūmeņa H-90.0m

## APSEKOŠANAS ATSKAITE

**26. Jūnijā**

**2019.g.**

**Pasūtītājs: SIA „Līvānu siltums”, Zaļā ielā 39, Līvāni LV-5316 Reģ. Nr. 40003482591**

**Izpildītājs: IK "Builderman", Rīgas iela 245-6, Līvāni, LV-5316, Reģ.Nr. 41502036925**

## PAMATOJUMS APSEKOŠANAS VEIKŠANAI

SIA „Līvānu siltums” betona dūmeņa H=90m, ārējās un iekšējās virsmas apsekošana tika veikta pamatojoties uz tehniskā uzdevuma, minētajā līgumā Nr. 7-05/2019 no 21.05.2019.

## APSEKOŠANAS MĒRĶIS

Apsekošanas mērķis ir novērtēt betona dūmeņa (H-90m) stobra ārpuses un iekšpusēs, dūmeņa gala, zibens novadītāja un metālkonstrukciju (t.sk. laukumu, kāpņu elementu, nožogojumu) tehnisko stāvokli.

## APSEKOŠANAS VEIKŠANAS DATUMS

SIA „Līvānu siltums” betona dūmeņa H-90m apsekošana tika veikta 22. jūnijā. 2019 gadā. Atsakaitei ir pievienotas 17 fotogrāfijas.