

## 9.7. Balstīklas un balstīklu plaukti

Šajā nodaļā aplūkoti visi balstīklās un tām piederīgos elementos radušies bojājumi, kā arī neatbilstoši uzturēšanas pasākumi (t.i., nepietiekama tīrīšana) plauktam, uz kura balstīklas novietotas. Citi balstīklu bojājumi attiecināmi uz gala balstiem un starpbalstiem.

Uz balstīklām un to plauktiem attiecināmais bojājuma tips atkarīgs no katra balstīklu tipa atsevišķi. Iespējami šādi bojājumu tipi.

- 701 Balstīkla nav vietā.
- 702 Balstīklas deformācijas.
- 703 Plaisas un šķēlumi balstīklā.
- 704 Balstīklas daļas lūzums.
- 705 Balstīklas virsmas pārklājuma bojājums.
- 706 Balstīklas korozija.
- 707 Neatbilstoša balstīklas/balstīklas plaukta tīrība.
- 708 Trūkst balstīklas daļas.
- 709 Citi balstīklu bojājumi.

Atsauces uz 9.2. nodaļu "Betona elementi" un 9.3. nodaļu "Tērauda elementi", kur sniegts izvērstāks apraksts par individuāliem bojājumu tipiem.

### Iespējamie mērījumi

- \* Šuves platuma mērījums.
- \* Balstīklas novietojuma mērījums.

### Bojājuma pakāpe/sekas

Nestspēju var ietekmēt bojājuma tipi Nr. 701, 702, 703 un 704, kuriem parasti piemērojama augsta bojājuma pakāpe. Pārējie bojājuma tipi parasti ir nozīmīgāki uzturēšanas izmaksām.

Balstīklām ir dažādas spējas uzņemt pārvietojumus, pagriešanos un piepūles. Balstīklas stāvoklis jāaplūko saistībā ar temperatūru inspekcijas izpildes laikā un balstīklas kapacitāti.

### Kad nepieciešami uzturēšanas pasākumi?

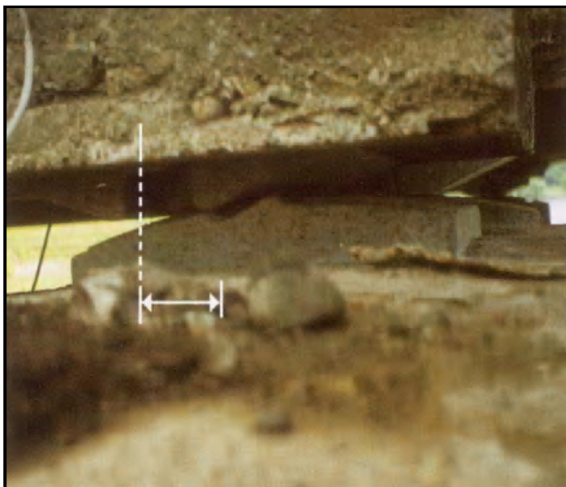
Jāievieš balstīklu un to sēžu tīrīšanas režīms un tīrīšana jāveic, pirms rodas sekundārie bojājumi. Tūlītēji pasākumi jāveic, ja atklāti lieli pārvietojumi, kas var novest pie balstīklu nestabilitātes. Pārvietojuma cēlonis jāizpēta un jānovērš.

### Piemēri

Nākamajā nodaļā ar piemēriem ilustrēti daži iepriekš minētie bojājumu tipi.

## 9.7 BALSTĪKLAS UN BALSTĪKLU PLAUKTI

### 701 Balstīkla nav vietā



#### 9.7.-1. piemērs

Kolonnas pārvietojums izraisījis nekustīgās balstīklas lūzumu un pārvietojumu.

Bojājuma tips: 701 Balstīkla nav vietā.  
704 Balstīklas daļas lūzums.

Bojājuma pakāpe/sekas: **2C**

Bojājuma cēlonis: 82 Sekas/sekundārais bojājums

**Rīcība:** Remontēt un regulēt. Izpildāms 5 gadu laikā.



#### 9.7.-2. piemērs

Gala balsta pārvietojums izraisījis pašcentrējošas balstīklas noliekšanos. Pieaugot temperatūrai, var palielināties noliekuma leņķis. Jāizvairās no riska, ka balstīkla pilnīgi sabruktu.

Bojājuma tips: 701 Balstīkla nav vietā.

Bojājuma pakāpe/sekas: **3C**

Bojājuma cēlonis: 82 Sekas/sekundārais bojājums

**Rīcība:** Balstīklu regulēt 2 gadu laikā, ja gala balsts turpina pārvietoties.



#### 9.7.-3. piemērs

Rullīši pārvietojušies, iespējams, smilts un netīrumu klātbūtnes ietekmē. Risku rada balstīklu nestspēja, ja pārvietojumi turpināsies.

Bojājuma tips: 701 Balstīkla nav vietā.

Bojājuma pakāpe/sekas: **3C**

Bojājuma cēlonis: 82 Sekas/sekundārais bojājums

**Rīcība:** Balstīklu regulēt. Izpildāms 1 gada laikā.

### 702 Balstīklu deformācijas



#### 9.7.-4. piemērs

Gala balsta pārvietošanās dēļ deformējusies neoprēna balstīkla. Balstīkla nav bojāta.

Bojājuma tips: 702 Balstīklu deformācijas  
Bojājuma pakāpe/sekas: **1C**  
Bojājuma cēlonis: 82 Sekas/sekundārais bojājums

**Rīcība:** Nav nepieciešama.



#### 9.7.-5. piemērs

Atturošās balstīklas bojājums iekārtam tiltam. Bojājums ietekmē satiksmes drošību, jo var pacelties tilta daļa. Neatbilstoša balstīklas/balstīklas plaukta tīrība attiecināms uz bojājuma tipu Nr. 707.

Bojājuma tips: 702 Balstīklu deformācijas  
Bojājuma pakāpe/sekas: **2T, 3M**  
Bojājuma cēlonis: 13 Slikts projekta risinājums.

**Rīcība:** Remontēt. Izpildāms 5 gadu laikā.

## 9.7 BALSTĪKLAS UN BALSTĪKLU PLAUKTI

### 704 Balstīklas daļas lūzums



#### 9.7.-6. piemērs

Gala balsta pārvietošanas dēļ salūzusi balstīklas vadīklas tapa.

Bojājuma tips: 704 Balstīklas daļas lūzums.

Bojājuma pakāpe/sekas: **1C**

Bojājuma cēlonis: 82 Sekas/sekundārais bojājums

**Rīcība:** Nav nepieciešama.



#### 9.7.-7. piemērs

Pārvietojoties starpbalstam, salūzusi nekustīgās balstīklas vadīklas tapa. Bīdes spēki pārvietoja uz blakus balstīklu.

Bojājuma tips: 704 Balstīklas daļas lūzums.

Bojājuma pakāpe/sekas: **1C**

Bojājuma cēlonis: 82 Sekas/sekundārais bojājums

**Rīcība:** Remontēt/nomainīt balstīklu. Izpildāms 5 gadu laikā.

### 705 Balstīklas virsmas pārklājuma bojājums



#### 9.7.-8. piemērs

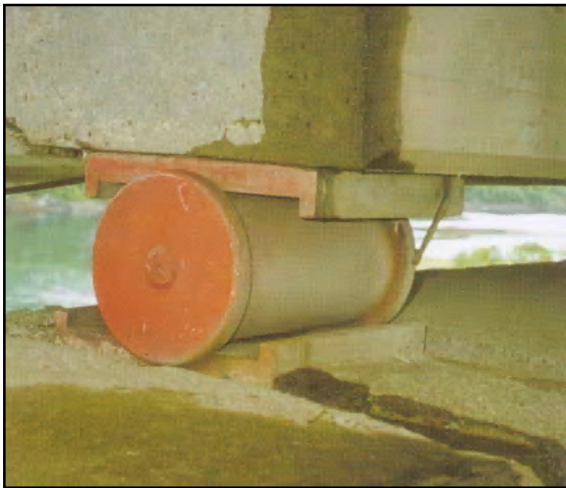
Pašcentrējošā balstīklā redzami krāsojuma bojājumi un korozija.

Bojājuma tips: 705 Balstīklas virsmas pārklājuma bojājums.

Bojājuma pakāpe/sekas: **2M**

Bojājuma cēlonis: 81 Nodilums.

**Rīcība:** Atjaunot virsmas pārklājumu. Izpildāms 5 gadu laikā.



#### 9.7-9. piemērs

Nodilis rullīšu balstīklas krāsojums.

Bojājuma tips: 705 Balstīklas virsmas pārklājuma bojājums.

Bojājuma pakāpe/sekas: **2M**

Bojājuma cēlonis: 81 Nodilums.

**Rīcība:** Atjaunot virsmas pārklājumu. Izpildāms 7 gadu laikā.

## 9.7 BALSTĪKLAS UN BALSTĪKLU PLAUKTI

### 706 Balstīklas korozija



#### 9.7.-10. piemērs

Nedaudz korodējušas neoprēna balstīklas tērauda plātnes.

Bojājuma tips: 706 Balstīklas korozija.  
Bojājuma pakāpe/sekas: **1M**  
Bojājuma cēlonis: 29 Citi materiālu defekti

**Rīcība:** Nav nepieciešama.



#### 9.7.-11. piemērs

Nedaudz korodējušas pašcentrējošās balstīklas. Nestspēja nav ietekmēta. Neatbilstoša balstīklas/balstīklas plaukta tīrība attiecināms uz bojājuma tipu Nr. 707.

Bojājuma tips: 706 Balstīklas korozija.  
Bojājuma pakāpe/sekas: **2M**  
Bojājuma cēlonis: 44 Neatbilstoša uzturēšana.

**Rīcība:** Pārklāt virsmu. Izpildāms 5 gadu laikā.

### 707 Neatbilstoša balstīklas/balstīklas plaukta tīrība



#### 9.7.-12. piemērs

Balstīklas un balstīklas plaukta netīrīšana izraisījusi balstīklas koroziju un kustības ierobežojumus.

Bojājuma tips: 707 Neatbilstoša balstīklas/balstīklas plaukta tīrība.

Bojājuma pakāpe/sekas: **4M**

Bojājuma cēlonis: 44 Neatbilstoša uzturēšana.

**Rīcība:** Tīrīt. Izpildāms pusgada laikā.



#### 9.7.-13. piemērs

Ievērojama daļa netīrumu uz balstīklas plaukta un aug zāle.

Bojājuma tips: 707 Neatbilstoša balstīklas/balstīklas plaukta tīrība.

Bojājuma pakāpe/sekas: **3M**

Bojājuma cēlonis: 44 Neatbilstoša uzturēšana.

**Rīcība:** Tīrīt. Izpildāms 3 gadu laikā.



#### 9.7.-14. piemērs

Smilts un netīrumi uz balstīklas plauktu traucē pašcentrējošas balstīklas kustību.

Bojājuma tips: 707 Neatbilstoša balstīklas/balstīklas plaukta tīrība

Bojājuma pakāpe/sekas: **3M**

Bojājuma cēlonis: 44 Neatbilstoša uzturēšana.

**Rīcība:** Tīrīt. Izpildāms 1 gada laikā.

## 9.7 BALSTĪKLAS UN BALSTĪKLU PLAUKTI

### 790 Citi balstīklas bojājumi



#### 9.7.-16. piemērs

Pazudusi balstīklu aizsargājošā manžete.

Bojājuma tips: 709 Citi balstīklas bojājumi.

Bojājuma pakāpe/sekas: **2M**

Bojājuma cēlonis: 37 Montāžas kļūda.

**Rīcība:** Atjaunot manžeti. Izpildāms 5 gadu laikā.



#### 9.7.-17. piemērs

Rullīšu balstīkla ūdenī.

Balstīklas plaukts nav tā konstruēts, lai ļautu ūdenim aizplūst.

Bojājuma tips: 709 Citi balstīklas bojājumi.

Bojājuma pakāpe/sekas: **3M**

Bojājuma cēlonis: 38 Būvniecības kļūda.

**Rīcība:** Ierīkot balstīklas plauktam drenāžu. Izpildāms 1 gada laikā.