


KVALITĀTES KONTROLES SHĒMA TV-6-2-9	Nulles cikls	Datums 2006-06-20	
		Versija 1	
	Pāļu laukuma ierīkošana	Izstrādāja Nikolajs Zaičenko	

Nr. p. k.	KONTROLE	
1	2	
1.	PIEŅEMŠANAS <i>(Pārbaude tiek veikta pēc darbu izpildes)</i>	
1.1.	Pāļu izgatavošanas precizitātes prasības:	
1.1.1.	- novirzes no pāļu projektu izmēriem nedrīkst pārsniegt šādos lielumus:	
1.1.1.1.	- pēc pāļa prizmatiskas daļas gūruma līdz 10 m	± 40 mm
1.1.1.2.	- pēc pāļa prizmatiskas daļas garuma virs 10 m	± 50 mm
1.1.1.3.	- pēc pāļa šķērsriezuma izmēriem	± 5 mm
1.1.1.4.	- pēc betona aizsargslāņa biezuma	± 5 mm
1.1.1.5.	- pēc pāļa smailes garuma	± 30 mm
1.1.1.6.	- pēc pāļa smailes novirzes no tā šķērsriezuma centra	15 mm
1.1.1.7.	- novirze no taisnas līnijas, ja pāļa garums	
1.1.1.7.a	no 3 līdz 8 m	8 mm
1.1.1.7.b	no 9 līdz 16 m	13 mm
1.1.1.7.c	vairāk par 16 m	20 mm
1.2.	Pāļu novirzes pārbaude no projekta stāvokļa tiek veikta pēc pāļu galu nociršanas.	
1.3.	Pāļu novirze no projekta stāvokļa, veicot tā uzstādīšanu uz iegremdēšanas vietas ar izmēru pēc diagonāles:	

Nr. p. k.	Ar izmēru pēc diagonāles	bez konduktora, [mm]	ar konduktoru, [mm]
1	2	3	4
1.	līdz 0,5 m	± 10	± 5
2.	0,6 – 1 m	± 20	± 10

1.4.	Iedzenamo pāļu atkodas lielums nedrīkst pārsniegt aprēķināto lielumu.	
1.5.	Pāļu stāvokļa novirze no projektētā pēc tā iegremdēšanas pāļu laukuma nedrīkst pārsniegt šādos lielumus pie pāļa skaldnes (s) līdz 0,5 m:	
1.5.1.	- malējiem pāļiem	± 0,2 s
1.5.2.	- iekšējiem (vidus) pāļiem	± 0,4 s
1.6.	Pāļu pamatu izbūves darbu pieņemšana ir veicama, pamatojoties uz:	
1.6.1.	- pāļu pamatu projektiem;	
1.6.2.	- rūpnīcu pāļu ražotāju pasēm;	
1.6.3.	- pāļu antikorozijas aizsardzības aktiem (ja ir paredzēts projektā);	
1.6.4.	- pamatu asu ģeodēziskās nospraušanas aktiem;	
1.6.5.	- pāļu atrašanās izpildshēmām ar pāļu noviržu norādēm plānā un pēc augstuma;	
1.6.6.	- iedzišanas kopsarakstiem un žurnāliem;	
1.6.7.	- pāļu dinamisko pārbaužu rezultātiem (ja tās paredzētas projektā);	
1.6.8.	- pāļu statistisko pārbaužu rezultātiem (ja tās paredzētas projektā).	
1.7.	Pieļaujamās pāļu galu atzīmju novirzes nedrīkst pārsniegt:	
1.7.1.	- ar monolīto režģogu	± 3 cm
1.7.2.	- ar saliekamo režģogu	± 1 cm
1.7.3.	- bezbezrežģoga pāļu pamatam ar saliekamo uzgalvi	± 5 cm

2.	OPERACIONĀLĀ (Pārbaude tiek veikta darba gaitā)
2.1.	Pāļu dzīšanas darbu sākumā ir jāiedzen 5 – 20 mēģinājuma pāļi (skaitu nosaka projektā), kuri atrodas dažādās būvlaukuma punktos, reģistrējot sitienu skaitu uz katru 1 m iegremdēšanas. Sitienu kopējā skaita aprēķinu, iegremdējot pārējos pāļus, neveic.
2.2.	Mērījumu rezultāti ir jāpiefiksē pāļu dzīšanas žurnālā.
2.3.	Iegremdēšanas beigās, faktiskajam atkodas lielumam tuvojoties aprēķina lielumam, veic tās mērījumu. Pāļa atkodas aprēķinu iegremdēšanas beigās vai veicot tā piedzišanu ir jāveic ar precizitāti līdz 0,1 cm.
2.4.	Veicot pāļu dzīšanu ar dīzelzveltni atkoda tiek aprēķināta kā vidēji aritmētiskais lielums pēdējot 10 zveltna sitienos.
2.5.	Pāļi ar garumu līdz 10 m, kas nav iegremdēti vairāk par 15% no projekta dziļuma, kā arī pāļi ar lielāku garumu, kas nav iegremdēti vairāk par 10% no projekta dziļuma, pie atkodas, kura ir vai nu vienāda vai nu mazāka par projektēto atkodu, ir jāapseko, lai noskaidrot iegremdēšanu apgrūtināšus iemeslus. Pieņem lēmumu par esošu pāļu izmantošanas iespējamību vai papildus pāļu iegremdēšanu.
2.6.	Pāļi ar atkodu lielāku par aprēķina ir jāpakļauj kontroles piedzišanai pēc to „atpūtas” grunī saskaņā ar pāļu pārbaudes normām (GOST 5686-76). Gadījumā, ja pāļu atkoda veicot kontroles piedzišanu, pārsniedz aprēķina, projektēšanas organizācijai ir jānosaka pāļu kontroles pārbaužu ar statistisko slodzi, kā arī pāļu pamatu projekta vai tā daļu korektēšanas nepieciešamība.
2.7.	Pāļu iedzišana ar zveltni ir jāveic pielietojot uzgalvjus, kas ir aprīkoti ar koka starplikām, kuras atbilst pāļu šķērsgrizumam; atstarpes starp pāļa sāna skaldniem uzgalvja sienīņu nedrīkst pārsniegt 1 cm no katras puses.
2.8.	Pāļu elementu sekcijas, kuras izmanto iegremdējamo pāļu pagarināšanai, ir jāsavieno būvlaukumā kontrolei, lai pārbaudīt to asu sakrišanu, kā arī ielikamo detaļu savienojumu atbilstību projektam. Tās jāmarķē un aizzīmēti ar nenomazgājamo krāsu, lai nodrošināt to pareizo savienošānu uz iegremdēšanas vietas.
2.9.	Aizliegta pāļu ar šķērsgrizumu līdz 40 x 40 cm iegremdēšana 5 m attālumā un mazāk līdz pazemes tērauda cauruļvadiem ar iekšējo spiedienu ne lielāku par 2 MPa.
2.10.	Pāļu iegremdēšana 5 m attālumā un mazāk līdz pazemes tērauda cauruļvadiem ar iekšējo spiedienu virs 2 MPa ir atļauta tikai ievērojot apsekošanas datus pie attiecīga pamatojuma projektā.

Kas kontrolē:	Tehniskais direktors/celtniecības iecirkņa vadītājs/celtniecības iecirkņa darbu vadītājs/celtniecības iecirkņa darbu vadītāja palīgs/būvmeistars/brigadieris [nozīmē tehniskais direktors vai celtniecības iecirkņa vadītājs uz katru objektu atsevišķi]*											
Kontrolējamās operācijas	Sagatavošanas darbi					Pāļu iedzišana						
Kontroles priekšmets	Pāļu pasu pārbaude, pāļu kvalitātes pārbaude un tās atbilstība standartu prasībām	Pāļu dzīšanas vietu nosprašanās pārbaude	Pāļu izkraušanas un nokraušanas pareizības pārbaude būvlaukumā	Pāļu vertikālā iedzišanas pārbaude, veicot to uzstādīšanu uz gremdēšanas punkta un iedzišanas laikā	Pāļu kontrole, tos gremdējot	Kontrole par pāļu atkodu rezultātu saņemšanu, kā arī to mērīšanu. Izpildedokumentācijas veikšana	Pāļu nociršanas augstuma atzīmju uznešana	Pāļu augšējo galu augstuma atzīmju pārbaude pēc nociršanas	Stieģojuma kvalitātes un tā izlašanas garuma pārbaude	Pāļu novirzu pārbaude no projekta plāna	Pāļu laukuma pieņemšana	
Kontroles paņēmieni	Vizuāli, mērot ar metāla mērlenti	Vizuāli	Vizuāli, ar svērtēni	Mērot ar metāla mērlenti	Nivelieris	Vizuāli, mērot ar metāla mērlenti	Mērot ar metāla mērlenti					
Kontroles termiņi	Pirms pāļu gremdēšanas		Pāļu gremdēšanas laikā			Pirms pāļu nociršanas	Pēc pāļu nociršanas					
Piesaucama persona veicot pārbaudi						Ģeodēzists			Ģeodēzists			
Segtie darbi (ja + - jāastāda SDPA)						+						+

* Kvalitātes daļas vadītājs – neatkarīgi no šai ailē minētajiem