

# Betooni pumpamise üldised reeglid

## 1 Tellimine

Betooni vastuvõtuks objektil on kohustuslik esitada Lepingus või Tellimuses volitatud isiku nimi ja telefoninumber. Kontaktisiku mobiiltelefonile saadetakse vastuvõtu kinnitamiseks PIN kood, millega peale töö lõppu objektil tarne kinnitatakse. Kontaktisik, kellele PIN kood saadeti, vastutab isiklikult tarne kinnitamise eest ning esitatud andmed vaidlustamisele ei kuulu. Betoonipump ja betoon tuleb tellida aegsasti, enne kindlaks määratud tööde toimumise kuupäeva. Tellimuse tühistamisest või mõnest teisest muutusest, tuleb teatada Müüjale võimalikult operatiivselt, vastasel juhul - kui tehnika ja betoon on tehasest välja sõitnud, kannab kulud Ostja. Ostja garanteerib, et kõik esitatud olulised andmed, mis on aluseks ülesande planeerimisele, läbiviimisele ja asendamisele, on õiged. Enne pumpamise läbiviimist peab Ostja, võimaliku alltöövõtja ja Müüja vahel olema saavutatud täielik kokkulepe. Eriti oluline on täpse kokkuleppe saavutamine ja informatsiooni õigsus muudetud tardumise kiiruse, pika pumbaliini, raskete ilmastikutingimuste ja keerulise töömaa asukoha puhul. Juhul, kui Ostja soovib kasutada betoonipumpa mõnel teisel otstarbel kui tellimuses esitatud, tuleb selleks saada eelnevalt vastav luba Müüjalt.

## 2 Betooni sobivus ja maht

Ostja peab alati arvestama sellega, kas planeeritavat betooni on võimalik ka pumbata. Juhul, kui betoonisegu erineb normaalseks pumbatavuseks ettenähtud betoonist, tuleb Müüjat sellest ette teavitada. Müüja otsustab, kas on vaja muuta betooni koostist või kasutada abivahendeid enne tegeliku pumpamise algust. Vastavad kulud kannab Ostja. Pumbatud mahuga tähistatakse värsket betoonisegu mahtu, mis on saatelehtede alusel pumba läbinud. Silmas peab pidama seda, et kui tegu on külmakindlate betoonidega, suurte mahtudega, kiudbetoonide või pikkade pumbaliinidega, võib osutada vajalikuks eraldi betoonipumba kasutamine. Väiksemaid ja lihtsamaid töid tehakse pumide abil. Alati kasutatakse võimalusel esimese valikuna pumi ja alles siis betoonipumpa.

## 3 Tööplats, teed ülespaneku- ja puhastusplatsini

Siit leiab pumpava tehnika massid ja gabariidid. <http://www.betoon.ee/et/massid-ja-gabariidid> Töökoha ja -keskkonna olukord tuleb võimalikult täpselt fikseerida saatelehel. Ostja vastutab täielikult juurdepääsetavuse, teede vastupidavuse ning läbivuse eest, betoonipumba ülespanekupaiga ning vajalike töölubade ja liikluskorralduslike muudatuste eest. Maapinna kandevõime pumba tugijalgade all peab olema vähemalt 0,5 MPa. Ostja vastutab selle eest, et pumpamist ja pumbamasti liikumist ei sega ja ei sea ohtu elektri- või muud õhus olevad liinid. Päästetööde kulud ja muud kulud, mis on tingitud puudustest, katab Ostja. Betoonipumpa peab olema võimalik asetada horisontaalselt ilma spetsiaalse toetuseta. Ostja vastutab valgustuse ja pritsmetekaitsme eest betooni vastuvõtul ning määratud ülespaneku- ja puhastuspaiga koristamise eest. Teatud juhtudel on Müüjal õigus nõuda vee olemasolu Objektil. Ostja vastutab, et vastutav tööd juhtiv personal on tööpaigal alates pumba ülespanekust kuni selle ära viimiseni Objektilt. Objekti vastutav persoon juhatab kätte pumba ülespanekupaiga ning peab, arvestades ohutusnõudeid, korraldama järelvalve jälgimaks töö kulgu.

## 4 Personal

Pumba juures töötab pumbajuht, kelle peamiseks ülesandeks on korraldada betoonipumba tööd. Pumbajuhi kohustus ei ole organiseerida betooni valamist objektil. Ostja poolsel nõudmisel võib olla lisatud Müüja poolt lisapersonal. Kulused arvestatakse vastavalt kehtivale hinnakirjale või kokkuleppele. Reeglina tehakse pumbaliini monteerimine ja demonteerimine Ostja poolt pumbajuhi korralduste alusel.

## 5 Lisavarustus

Pumpamisel lisavarustuse kasutamine fikseeritakse saatelehel. Ostja kannab ning katab tekkivad kulud seoses monteerimise, demonteerimise ja pumbatorude puhastamisega ning lisavarustuse ja juurdekuuluva transpordiga.

## 6 Ilmastikust tingitud kulud

Ilmastikuolud on kohustuslik märkida saatelehele: õhutemperatuur ning tuule esinemine, vastavalt - vaikne, mõõdukas või tugev tuul. Ostja katab seoses ilmastiku- ja temperatuuritingimustest lähtuvate lisanduvate abinõudega tekkivad kulud. Silmas tuleb pidada, et pumpamisest on Müüjal õigus keelduda, kui on tegemist välisõhutemperatuuriga alla  $-10^{\circ}\text{C}$ , tugeva tuulega (enam kui 14 m/s) või nende kahe ebasobiva kombinatsiooniga.

## 7 Viga või hiline mine

Juhul, kui on tekkinud probleem betooni tarnega, peab Müüja koheselt võtma kasutusele vajalikud abinõud. Kui tekkinud vea puhul võetakse abinõu kasutusele 3 tunni jooksul, ei saa Ostja nõuda kahjutasu. Kui eelpool nimetatud olukorras ei võeta abinõusid kasutusele 3 tunni jooksul ning hiline mine on olulise tähtsusega, on Ostjal õigus tühistada tellimus. Müüja poolt põhjustatud hiline mine puhul rohkem kui 3 tundi, on kahjutasu ulatus maksimaalselt kuni tellimusest tulenev pumbateenuse hind.

## 8 Ohutusnõuded

Müüja vastutab, et kõikvõimalikud ohutus- ja kaitsemeetmed on täidetud. Betooni pumpamisel on peamiseks ohuallikaks kõrge rõhk, mis on kogu pumba toruliinis. Võimalik on betooni kiire väljapaiskumine toru või mõne liitekohaga purunemisel, ka äkilisel rõhu muutumisel pumba kolust või toru/vooliku otsast. Kohustuslik on kasutada isikukaitsevahendeid (kiiver, klass2 tööriided, S3 turvasaapad, kaitseprillid, töökindad). Pumpamise ajal on pumba ja pumbaliini ümbruses viibimine kõrvalistel isikutel keelatud. Vajalike liiklusregulatsioonide ja töölubade olemasolu eest on vastutajaks Ostja. Oluline on meeles pidada, et pumbaliin ja voolikud koos betooniga on suure kaaluga ja nende tõstmine ja liigutamine kõrgemal või ebatasasel pinnal võib olla ohtlik.

## 9 Force majeure

Suure külmaga (välisõhutemperatuuril alla  $-10^{\circ}\text{C}$ ) või tugeva tuule puhul (või nende kahe ebasobiva kombinatsiooniga) lükatakse kokkulepitud või juba alustatud pumpamine edasi, kuni ilmastikuolude paranemiseni. Müüja ja Ostja ei tohi esitada teineteise vastu nõudeid juhul, kui tellimuse täitmist takistavad sõltumatud asjaolud nagu näiteks streik, liiklustakistus, õnnetus tehnikaga ja tööde teostamiseks täielikult sobimatu ilm, ning kui vastaspoolt seejuures viivitamata informeeritakse sellise asjaolu tekkest.