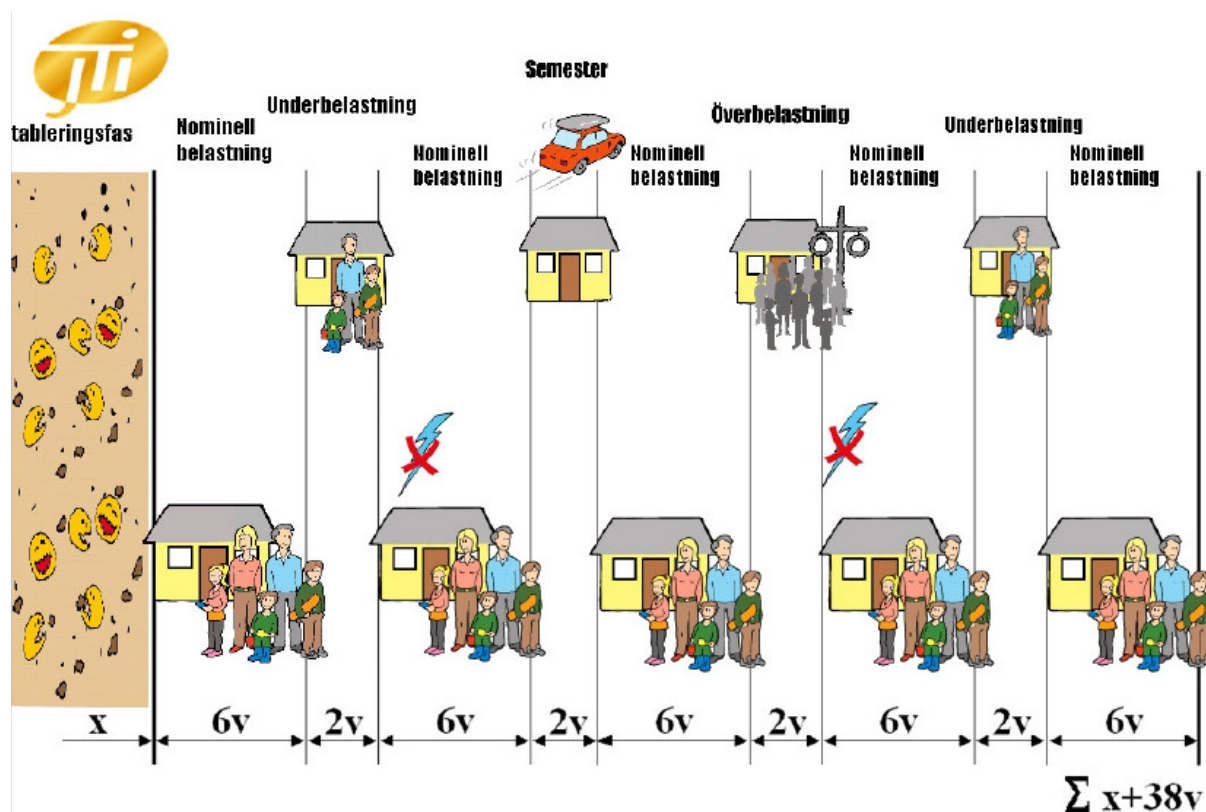


# Vad är en EU-certifiering enligt EN 12566-3?

En EN12566-3 certifiering av ett reningsverk är en standard utarbetad för att gälla i hela Europa för små avloppsanläggningar (reningsverk) upp till 50 P.E. Sedan 2005 har det i flertalet länder varit möjligt att genomföra denna certifiering på ackrediterade, oberoende provtagningsinstitut. I Sverige är det från och med våren 2009 möjligt att EU certifiera sitt reningsverk genom SP – Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Funktionsprovningen genomförs av JTI -institutet för jordbruks och miljöteknik. Den certifiering som SP utför (med JTI som genomförare av provningen) är exakt samma certifiering som utförts i övriga EU länder sedan 2005. Att göra en certifiering enligt EU standarden EN12566-3 innebär följande:

**Inblandade parter:** tillverkare och oberoende ackrediterat institut med behörighet att utföra certifieringen.

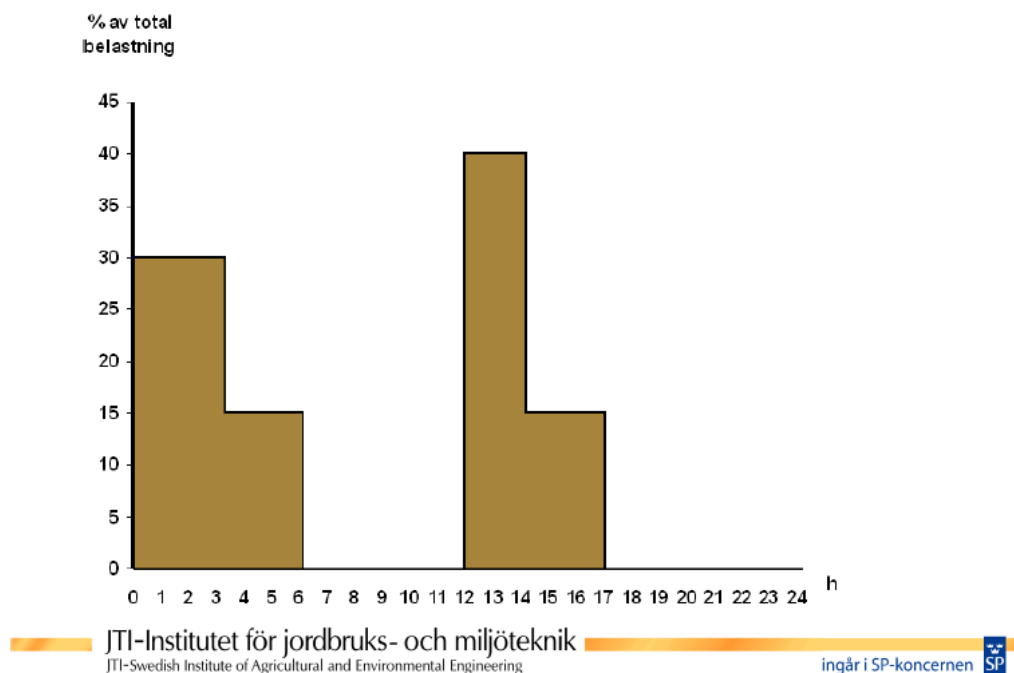
1. Tillverkaren installerar sitt reningsverk som det skall installeras i verkligheten (gräver ner det om det skall grävas ned)
2. Tillverkaren får under en inkörningsperiod se över uppstarten på reningsverket, finjustera etc. (längden på uppstartsperioden kommer att anges i provningsrapporten)
3. Efter uppstarten lämnar tillverkaren över en manual över reningsverket till det oberoende ackrediterade institutet och åker därifrån och testningen kan börja.
4. Under 38 veckor kommer reningsverket att belastas enligt följande:
  - 5st, 6 veckors perioder av nominell belastning på reningsverket (nominellt *flöde* - det flödet reningsverket är byggt för att klara av att rena) där det under två av dessa bl.a. testas vad som händer vid 48 timmars strömavbrott.Mellan dessa 6 veckors perioder sker följande:
  - en 2 veckors period av simulerad semester – dvs ingen inkommande blastning
  - en 2 veckors period av nominellt flöde + överbelastning (simulerad "midsommarfest") 150% av nominellt flöde
  - 2st 2 veckors perioder av underbelastning dvs 50% av nominellt flöde.



Belastningen under varje dygn är simulerad som om det kom från ett vanligt hushåll med högre belastning under morgonen, ingen belastning under dagen (de flesta jobbar då) och sedan mycket belastning åter på kvällen, se nedan:



## Beskickning under dygnet



Detta är en simulering som är så nära verkligheten man kan komma under kontrollerade omständigheter.

Inkommande orenat avloppsvatten och utgående renat avloppsvatten provtas flödesproportionellt under 24 timmar och dessa samlingsprov analyseras sedan. Totalt tas 26 sådana prover (26 prover på inkommande och 26 prover på utgående renat avloppsvatten) under de 38 veckor som provningen varar. Därefter kan den procentuella reduktionen av olika ämnen beräknas. I provningsrapporten anges medelvärdet för de 20 analyser som tagits under den nominella belastningen samt de individuella analysresultaten från underbelastningen (4 analyser) respektive överbelastningen (2 analyser). När all testning är klar och resultaten sammanställs får tillverkaren CE-märka sin produkt.