

VATEK

**RÄTT HANTERING AV
BRUNNSBETÄCKNINGAR**



Presentation: Matts Falck



Betäckningar till nedstigningsbrunnar



Betäckningar till tillsynsbrunnar



Betäckningar till rensbrunnar









Vad förkortar livslängden?

Yt slitage



Slitage mellan ram och lock



Skador runt brunnsbetäckningen



Nyinstallation brunnsbetäckningar
(material): 1,3 Mkr

10 % omläggning
(material + arbete): 1,7 Mkr



Total försäljning: ca 10 000 ton

Totalt marknadsvärde: ca 250 Mkr

10 % omläggning

(material och arbete): **ca 330 Mkr**



Förslitningar
Klapprande lock/galler

Produktutveckling

Olämplig placering
Dåligt val av
brunnsbetäckning

Projektering
- *Bästa möjliga placering*
- *Val av brunnsbetäckning*

Sättningar
Tjälskador
Dålig lagning

Installation

Produktutveckling

Metoder för att förhindra;

- Slitage på locken
- Slitage mellan ram och lock

Rotationsstopp



Packningar



Tåligare material



Projektering – Ideal placering



- Låg, jämn hastighet
- Rak väg
- Lätta fordon
- Låg trafikintensitet

Projektering - Tuff placering

- Accelererande, retarderande fart
- Hög hastighet
- Svängande trafik
- Tunga fordon
- I hjulspåren
- Hög medeldygnstrafik

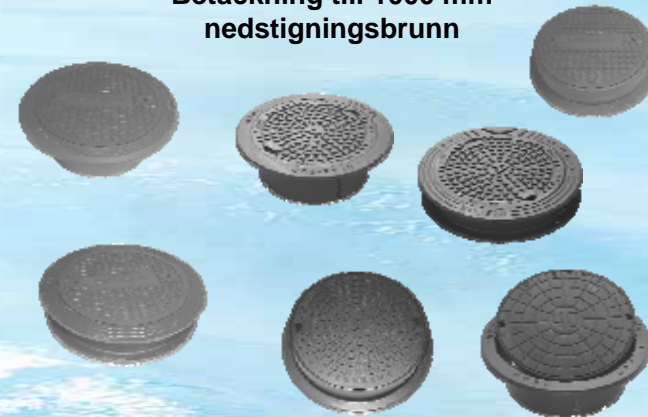


Tuffa placeringar i stadsmiljö:

- Övergångsställen
- Trafikljus
- Rondeller
- Busshållplatser

...i kombination med hög medeldygnstrafik

Betäckning till 1000 mm nedstigningsbrunn



Projektering - Typer av betäckningar



Fast
Monteras på brunnen och justeras sedan i rätt höjd



Flytande (även Nycliff eller variabel)
Monteras i brunnen och justeras sedan i rätt höjd genom att lyfta ramen

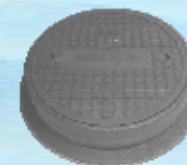


Teleskopisk (även Alcliff eller 3-delad teleskopisk)
Monteras på brunnen och justeras sedan i rätt höjd genom att lyfta den övre ramen

Fast brunnsbetäckning

Vertikal belastning överförs till brunnen

Vid belastning uppstår lätt
förskjutning mellan ram och omgivning



Rekommenderas ej vid hård trafikbelastning



Fast brunnsbetäckning

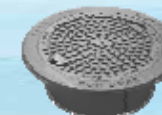


Flytande brunnsbetäckning

Betäckning + brunn bildar en
teleskopisk enhet

Vertikal belastning överförs till
omgivande gatuöverbyggnad,
ramen "flyter" på asfalten

Vid belastning följer ramen med
omgivande gatuöverbyggnad



Flytande brunnstäckning



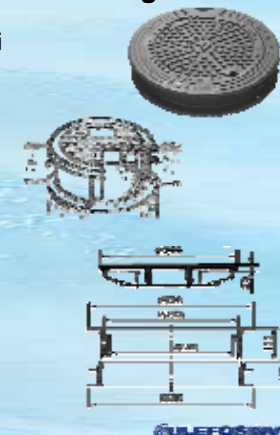
Teleskopisk brunnstäckning

Betäckning har inbyggd teleskopi

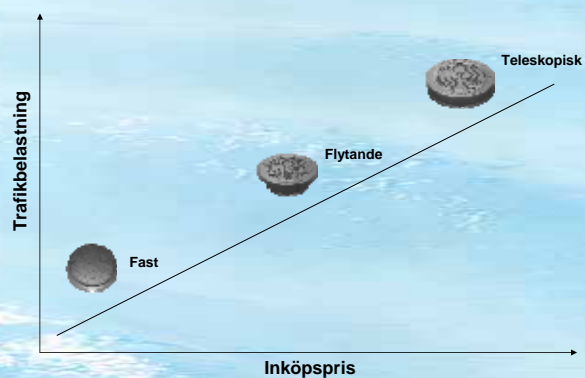
Vertikal belastning överförs till omgivande gatuöverbyggnad, ramen "flyter" på asfalten

Vid belastning följer ramen med omgivande gatuöverbyggnad

Renoveringsmöjlighet utan uppgrävning



Projektering - Trafikbelastning/pris



Installation - Fast

Princip

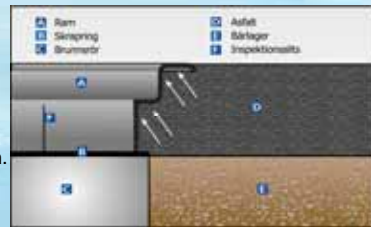
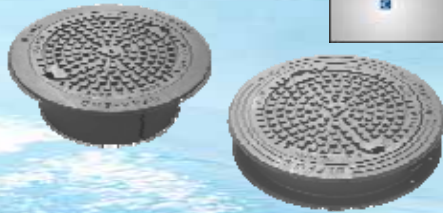
Monteras på brunnen. Därmed överförs belastningen direkt till underliggande material.



Installation – Flytande/teleskopisk

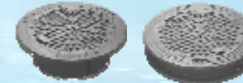
Princip

Som namnet anger – flyter i asfaltbeläggningen. Därmed överförs belastningen till underlaget runt betäckningen.



Installation – Flytande/teleskopisk

Lyft upp



Installation – Flytande/teleskopisk

Packa väl

Packning av asfalt under ramens fläns är avgörande för resultatet. Packa därför extra noggrant med stöt.



Installation – Flytande/teleskopisk

Rätt utrustning



Installation – Flytande/teleskopisk

Rätt asfalt

- Rätt temperatur
- Rätt massatyp
- Rätt utförande



Tack!