

LAR

**Permeabel
Belægning**

”Sneglehuset” Rønnebærvej Holte



**RUDERSDAL
KOMMUNE**

Permeabel belægning udført som LAR

Der er foretaget afkobling fra kloak og etableret overløbsforanstaltning til fælleskloakken. Anlægget er konstrueret som et forsinkelsesbassin med nedsvivning.

Placering

LAR-anlægget er placeret på parkeringsarealet tilhørende Rønnebærvej 19 Holte

Baggrunden for anlægsprojektet

Børnehaven "Sneglehuset" blev besluttet nedlagt. Ejendommen skulle derefter renoveres og overtages af Psykiatri og Handicap og herved omdannes til en institution for borgere med specielle behov.

Der blev i den forbindelse behov for flere p-pladser, men anlægget af flere p-pladser ville resultere i en øget grad af befæstelse. Området er meget udfordret ved skybrudssituationer og har oplevet gentagne oversvømmelser ved kraftig regn, fordi kloaknettet er stærkt belastet. Derfor blev det besluttet, at den nye befæstelse skulle være permeabel for at undgå at tilføre området yderlig fast impermeabel belægning. Den permeable belægning blev taget i brug den 21. sep. 2015.

Udformning

([se tegninger](#))

Anlæggets størrelse er på 580 m². Belægningen er udført som en permeabel belægningssten (Hydro-flo fra Midgaard beton) installeret ovenpå en stenfaskine. Belægningsstenen er konstrueret, så den muliggør gennemsvivning både gennem selve stenen og gennem fugerne.

Faskinen er installeret på et Armeringsnet Geonet GS-Grid B30/30t med en opbygning af bundsikringslag, granitskærver i str. 32/45mm t=410 bærelag, granitskærver 5/30mm t=90 afretningslag, Skærver 2/5mm t=30 alle lag uden finpartikler. Faskinen har en porevolumen på ca. 33 %, hvilket svarer til en kapacitet på ca. 93 kbm vand.

Der er udført afkobling fra fælleskloakken med en overløbstilslutning, og anlægget fungerer som forsinkelsesbassin med nedsivning. En monitoringsbrønd ø40 er placeret på handicap p-pladsen, hvor vandstanden i faskinen kan måles ([Se billede](#)).



[Bedets beplantning](#)

Drift og vedligehold

Fugerne på hele den permeable belægning skal visuel tilses forår og efterår, fugerne skal efterfyldes med 2-6 mm **finpartikelfrit** skarpkantet grus, så fugerne til stadighed er fyldt helt op.

Permeabiliteten på den permeable belægning skal kontrolleres mindst en gang årligt. Der må ikke stå vand på belægningen, vandet skal "forsvinde" gennem fugerne og må ikke ledes på overfladen. Permeabiliteten kan testes enten ved visuelt tilsyn på en regnvejrsdag med kraftig regn eller ved at udføre en nedsivningstest på minimum tre punkter fordelt over hele området.

Testen kan udføres ved, at man afgrænser et ca. ½ m² felt med en ramme, som har en vandtæt tilslutning til belægningen. Derefter tilføres der vand i det afgrænsede felt, og vandet skal sive gennem fugerne så hurtigt, at der ikke dannes et tydeligt vandspejl. ([Se vejledning](#))

Hvis fugerne i belægningen viser sig at være tilstoppede, skal området overkøres med en suge-/fejmaskine, der er kraftig nok til at spule/suge ca. 30-40 mm fuge op, hvorefter nyt fugemateriale tilføres. (kontakt evt. NCC Road).

Inspektionsbrønden skal tilses ifm. tilsyn af permeabiliteten. Hvis der står vand i brønden op til 20 cm under terræn, skal dette monitoreres en gang om ugen, indtil det kan konstateres, om vandet stadig nedsiver og kun står højt pga. meget kraftigt regnfald i en længere periode (koblet regn), eller om faskinen er tilslemmet.

Hvis faskinen er tilslemmet, skal der iværksættes en undersøgelse af, hvordan det kan rettes (evt. ved hjælp fra eksternt rådgiver).

Vintervedligeholdelse

Der må IKKE saltes på området! Vinterbekæmpelse skal foregå med Kalium formiat, CMA eller lign. Der må ikke nedsives saltholdigt vand, da det er et område med særlige drikkevandsinteresser.



RUDERSDAL
KOMMUNE
Øverødvej 2
2840 Holte

