

Aabenraa Kommune  
Teknik & Miljø  
Forsyningen  
Plantagevej 4, Bov  
6330 Padborg

**Teknik og Miljø**

Plantagevej 4, Bov  
DK-6330 Padborg  
Tlf. : 73 76 76 76

Dato: 29-09-2008

Sagsnr.: 08/30237

Dok.nr.: 1

Kontakt: Mogens Søndergaard  
Nielsen

Direkte tlf.nr.: +4573767787

E-mail: msni@aabenraa

## UDLEDNINGSTILLADELSE

**Tilladelse til udledning af overfladevand fra Industriområdet Egelund. Forlængelse af vejen Egelund A inkl. rundkørsel. Udledning af overfladevand fra 18,7 ha industriareal. Udledningen sker via et regnvandsbassin med filtrationszone, vandbremse og membran, til vandløbet Sdr. Lykbæk med afløb til Hjarup Å. Tilladelsens vilkår kan ses på side 2.**

Tilladelsen er meddelt i henhold til

- Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006, kap. 3, §19 og kap. 4 § 28.
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Tilladelserne er meddelt til ejeren af afløbssystemet, Aabenraa kommune, Teknik & Miljø, Plantagevej 4, Bov, 6330 Padborg.

Mogens Søndergaard Nielsen  
Ingeniør

**Indholdsfortegnelse:**

1. Tilladelsens vilkår	side 2
2. Forudsætninger for tilladelsen	side 3
3. Klagevejledning	side 5
4. Bilag	side 5

## 1. Tilladelsens vilkår.

**1.1 Tilladelse til udledning af overfladevand fra et nyt industriområde på A=18,7 ha ( $A_{red}=14,96$  ha). Det sker som en udvidelse af erhvervsområdet Egelund i Aabenraa. Området ligger øst for motorvejen.**

**Tilladelse til at etablere et regnvandsbassin med filterzone, vandbremse og tætmembran. De nærmere krav fremgår af skema nr. 1.**

### Overfladevand.

Der må udledes overfladevand fra et område på  $A=18,7$  ha industriområde ( $A_{red}=14,96$  ha). Udledningen skal ske via et regnvandsbassin med afløb til vandløbet Sdr. Lykbæk.

Oplandet til regnvandsbassinet og bassinets placering fremgår af bilag 2.

For at rense og forsinke overfladevandet skal regnvandsbassinet bl. a. være forsynet med filtrationszone og vandbremse. Afløbet sker til Sdr. Lykbæk. Regnvandsbassinet er placeret som vist på bilag 2.

### Regnvandsbassinet.

Bassinet skal have en størrelse ( $m^3$ ) som er fastsat ud fra et bassin afløb på  $q_{afløb}=11,7$  l/sek.  $A_{red}=14,96$  ha og  $n=1/10$ , (der går beregningsmæssigt i gennemsnit 10 år før der ske en overbelastning af bassinet) og den lokale regneserie. Her kan anvendes Sønderborg regneserien og Spildevandskomiteens Skrift nr. 27 ved dimensioneringen. Bassinvolumenet er fastsat til  $6.700 m^3$ .

Regnvandsbassinet skal udføres med følgende funktioner		
Nr.	Funktionskrav	Bemærkninger
1	Et dykket afløb, som kan aflukkes	Det dykkede afløb skal virke som udskiller for flydende- og bundfældelige stoffer. Aflukningen skal bl.a. bruges ved uheld i oplandet til bassinet. Se bilag 4
2	Et dykket overløb.	
3	En vandbremse på det dykkede afløb fra bassinet, som max giver 18,7 l/s. (1 l/s*ha.)	Afløbet til vandløbet skal under alle forhold være $\leq 18,7$ l/s. Der er et fast tilløb til bassinet på 7 l/s. Bassinet er dimensioneret ud fra 11,7 l/s
4	Bassinet skal indpasses i terrænet, det vil sige at overkanten af bassinet så vidt muligt skal være plan med terrænet og det skal have en langstrakt udformning. Der skal så vidt muligt ske en længdegennemstrømning.	Bassinvolumenet er af rådgiveren fastsat til $6.700 m^3$ .
5	Regnvandsbassinet skal udføres med en filtrationszone, beplantning, permanent vandspejl og en tæt membran.	Et principsnit i bassinet er vist i bilag 6 Som membran anvendes Bentomat SS100

Skema 1.

## 1.2 Tidsfrister.

**1. december 2009.** Udledningstilladelsen skal være taget i brug. Er det ikke sket, bortfalder tilladelsen.

**Senest 14 dage efter**, at udledningstilladelsen er taget i brug, skal tilsynsmyndigheden (MiljøCenter – Ribe, tlf.: 72 54 35 00, e-mail: [post@rib.mim.dk](mailto:post@rib.mim.dk)) have besked.

## 2. Forudsætninger for tilladelsen.

Ansøgers rådgiver Grontmij | Carl BRO har i ansøgningen oplyst:

I forbindelse med udvidelse af erhvervsområdet Egelund, Aabenraa, ansøges herved på vegne af Aabenraa kommune, Forsyning om udledning af overfladevand til Sdr. Lykbæk, der har forbindelse til Hjarup Å.

I forbindelse med udvidelsen afsluttes byggemodning af området omfattet af lokalplan M55. I henhold til tidligere planlægning er det forudsat, at afvandingen af den nordøstlige del af området afvandes til ovennævnte vandløb, idet der samtidig etableres et regnvandsbassin.

Det samlede opland som tilledes dette bassin udgør i alt 18,7 ha, jf. tegning nr. S3 og nedenstående opgørelse.

Opland Betegnelse	Areal ha	Afløb-skoeficient	Reduceret areal ha	Regnvand Max l/s
B1	8,4	0,80	6,72	1064
B2	3,8	0,80	3,04	482
B3	2,3	0,80	1,84	291
B4	4,2	0,80	3,36	532
<b>I alt</b>	<b>18,7</b>		<b>14,96</b>	<b>2369</b>

Bassinet anlægges i en lavning tæt på Sdr. Lybæk.

Bassinet dimensioneres for et reduceret opland på 14,96 ha.

Afløbet tilledes en åben grøft med udløb i Sdr. Lybæk i st. ca. 200. Der etableres en hydraulisk vandbremse, som dimensioneres for en afstrømning svarende til den landbrugsmæssige afstrømning på max. 1 l/sek.\*ha af bassinets opland eller i alt en max. afstrømning på 18,7 l/sek.

I forbindelse med dimensionering af bassinvolumenet sættes en fast tilstrømning skønnet til 7 l/sek. Stammende fra afdrænedede kilder/ dræn i området, som med tiden må forventes ført til bassinet.

Det reelle dimensioneringsgrundlag for bassinet bliver således 11,7 l/sek.

Ved en overbelastning 1 gang hvert 10. år ( $n=1/10$ ) fås et bassinvolumen på 6.700 m<sup>3</sup>.

Regnvandsbassinet udføres med et permanent vandspejl i kote 43,8 og max vandspejl i kote 45,00.

Der gives et permanent vandvolumen på 1,0 m's dybde i bassinet. Afløbet forudsættes at ske dykket gennem et tilplantet grusfilter, svarende til andre regnvandsbassiner i området.

I forbindelse med afløbet anbringes en afspærringsventil, så utilsigtet forurening fra oplandet kan holdes midlertidig tilbage i bassinet.

Da regnvandsbassinet er placeret inden for et område med særlig grundvandsinteresse, forudsættes det, at der skal ske beskyttelse af grundvandet ved etablering af membran i bassinet, så utilsigtet nedsivning til grundvandet fra bassinbunden undgås.

Som membran vil blive anvendt typen Bentomat SS100.

Detaljer omkring regnvandsbassinets udformning fremgår af tegning nr. 2 og 24 (her bilag 3, 4, 5, og 6).

## 2.2 Kommunens bemærkninger.

De anførte vilkår og forudsætninger til udledningen og regnvandsbassinets er sat af hensyn til recipienten vandløbet Sdr. Lykbæk og Hjarup Å. Medfører udledningen alligevel en uacceptabel påvirkning af recipienten, herunder hydraulisk, vil kravene blive taget op til revision. Kommunen vurderer, at udledningen ikke vil forhindre en opfyldelse af målsætningen for vandløbet.

Aabenraa kommune er vandløbsmyndighed på vandløbet Sdr. Lykbæk. Tilslutningen til vandløbet skal ske efter aftale med vandløbsmyndigheden.

Bassinets placering fremgår af bilag 2.

I det samme område er der den 19. juli 2002 givet tilladelse til udledning af overfladevand fra Egelund nord, 3. etape til Hjarup Å (8-73-22-545-2-02, Sønderjyllands Amt). Udledningen fra dette område sker via 2 regnvandsbassiner med tilsvarende krav som i denne tilladelse.

Et udkast til denne tilladelse har været til udtalelse hos MiljøCenter – Ribe, tlf.: 72 54 35 00, e-mail: [post@rib.mim.dk](mailto:post@rib.mim.dk)). Miljøcentret har ingen bemærkninger til udkaset.

## 2.3. Oplysninger om recipienten.

Recipientens navn.....	Sdr. Lykbæk med afløb til Hjarup Å. Sdr. Lykbæk er ikke målsat.
Recipientens målsætning.....	Sdr. Lybæk er ikke målsat. Hjarup Å er nedstrøms målsat til Karpefiskevand, faunaklasse 5.
Recipientens tilstand ved udledningen.....	Sdr. Lykbæk's tilsat er ukendt.

## Vandløb:

Vandløbstilstanden bedømmes efter Dansk Vandløbsfaunaindeks (DVFI) \*, som inddeler vandløbstilstanden i faunaklasser fra 1 til 7, hvor 7 er det bedste.

Indtil 2001 blev forureningstilstanden i vandløb bedømt efter Dansk Faunaindeks (DFI). Dansk Faunaindeks er et biologisk bedømmelsessystem, der inddelte vandløbenes forureningstilstand i forureningsgrader fra I til IV, hvor I er det bedste.

DVFI Faunaklasser	DFI Forureningsgrad	Svarer til:
7 til 6	I til I-II	Praktisk taget uforurenet.
5	II	Ret svagt forurenet.
4	II-III	Overgangsform mellem ret svagt forurenet og ret stærkt forurenet.
3	III	Ret stærkt forurenet.
2 og 1	III-IV og IV	Overordentlig stærkt forurenet.

\* Der henvises til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1998 og Teknisk anvisning fra DMU nr. 5 1992.

## 2.4. Tilsyn

Det fremtidige tilsyn med forholdene nævnt i tilladelsen foretages af Miljøministeren ved Miljøcenter-Ribe.

Der er sendt en kopi af tilladelsen til MiljøCenter – Ribe, tlf.: 72 54 35 00, e-mail: post@rib.mim.dk.

## 3. Klagevejledning.

Der kan klages over denne afgørelse til Miljøklagenævnet efter de regler, som står i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Følgende er klageberettigede:

1. Embedslægeinstitutionen, [sdj@sdj.eli.dk](mailto:sdj@sdj.eli.dk)
2. Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk) (kopi til lokalafdelingen [kleis@mail.dk](mailto:kleis@mail.dk) - [lendal@nypost.dk](mailto:lendal@nypost.dk)).
3. Danmarks Sportsfiskerforbund, [jkt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkt@sportsfiskerforbundet.dk)
4. Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
5. Danmarks Fiskeriforening, [mail@fiskeriforening.dk](mailto:mail@fiskeriforening.dk)
6. Friluftsrådet (lokalafdelingen [soenderjylland@friluftsradet.dk](mailto:soenderjylland@friluftsradet.dk))
7. Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Afgørelsen er sendt til (1) med kopi til (2 - 6). Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den **27.10.2008**. Eventuelle klager sendes til Aabenraa kommune, senest ved klagefristens udløb. Klagen vil efterfølgende blive sendt til Miljøklagenævnet sammen med sagens akter.

Eventuelle søgsmål til prøvelse af afgørelsen for en domstol skal være rejst inden 6 måneder efter, at afgørelsen er truffet jævnfør Miljøbeskyttelseslovens § 101.

Ved en eventuel klage.

Arbejdet må godt påbegyndes i ankeperioden, men det sker for ejerens egen risiko. Der vil ikke være nogen begrænsning i Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve udlednings-tilladelsen, hvis den bliver påklaget (§ 96 i Miljøbeskyttelsesloven).

## 4. Bilag.

**Bilag 1:** Oversigtskort med vandløb: 1:50.000

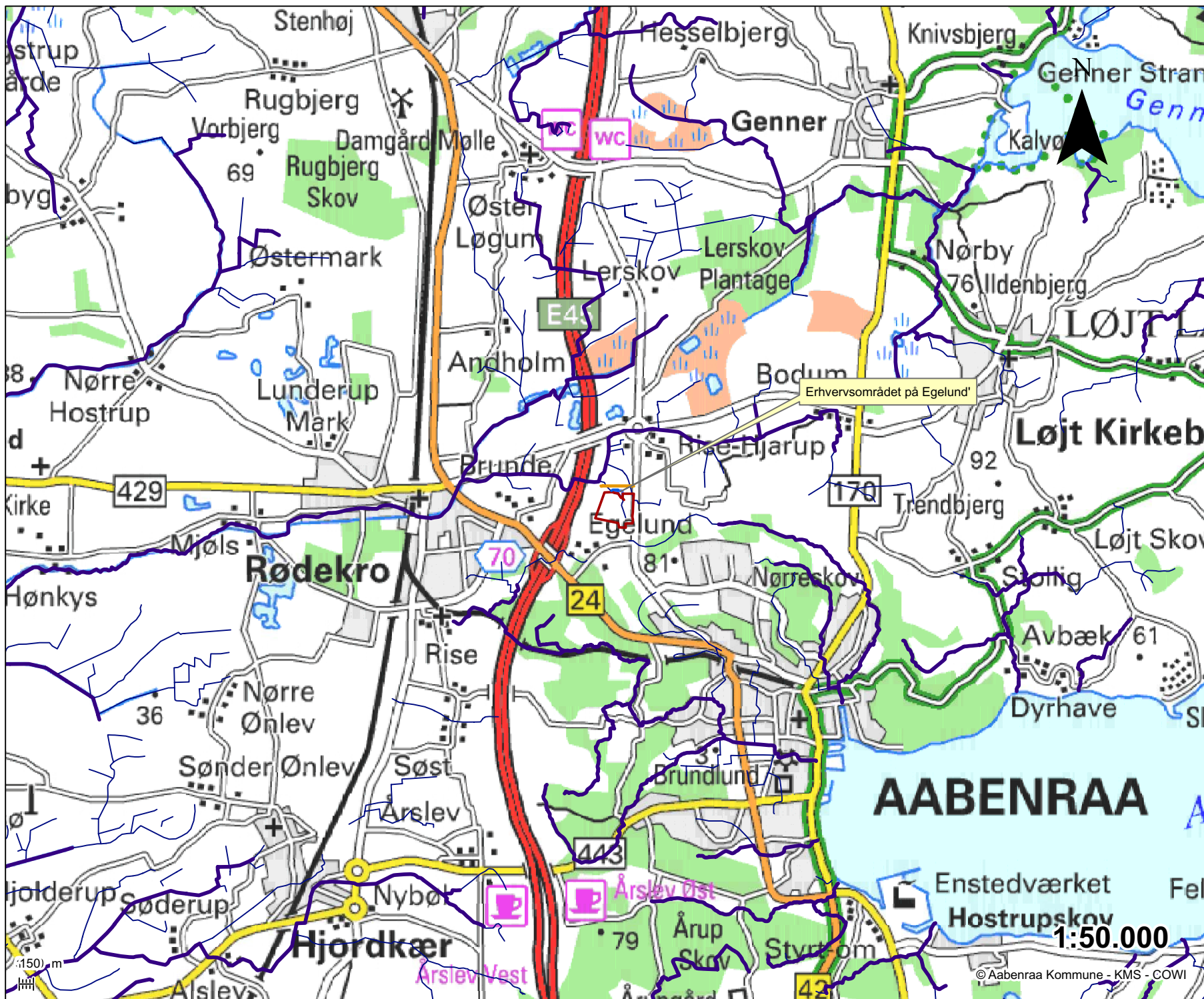
**Bilag 2:** Oversigtskort 1:5.000

**Bilag 3:** Kloakplan – bassin

**Bilag 4:** Udløbsbygværk – plan – 3 stk. 1,25 m brønde

**Bilag 5:** Udløbsbygværk – principsnit i 1,25 m brønde

**Bilag 6:** Principsnit A-A i bassin





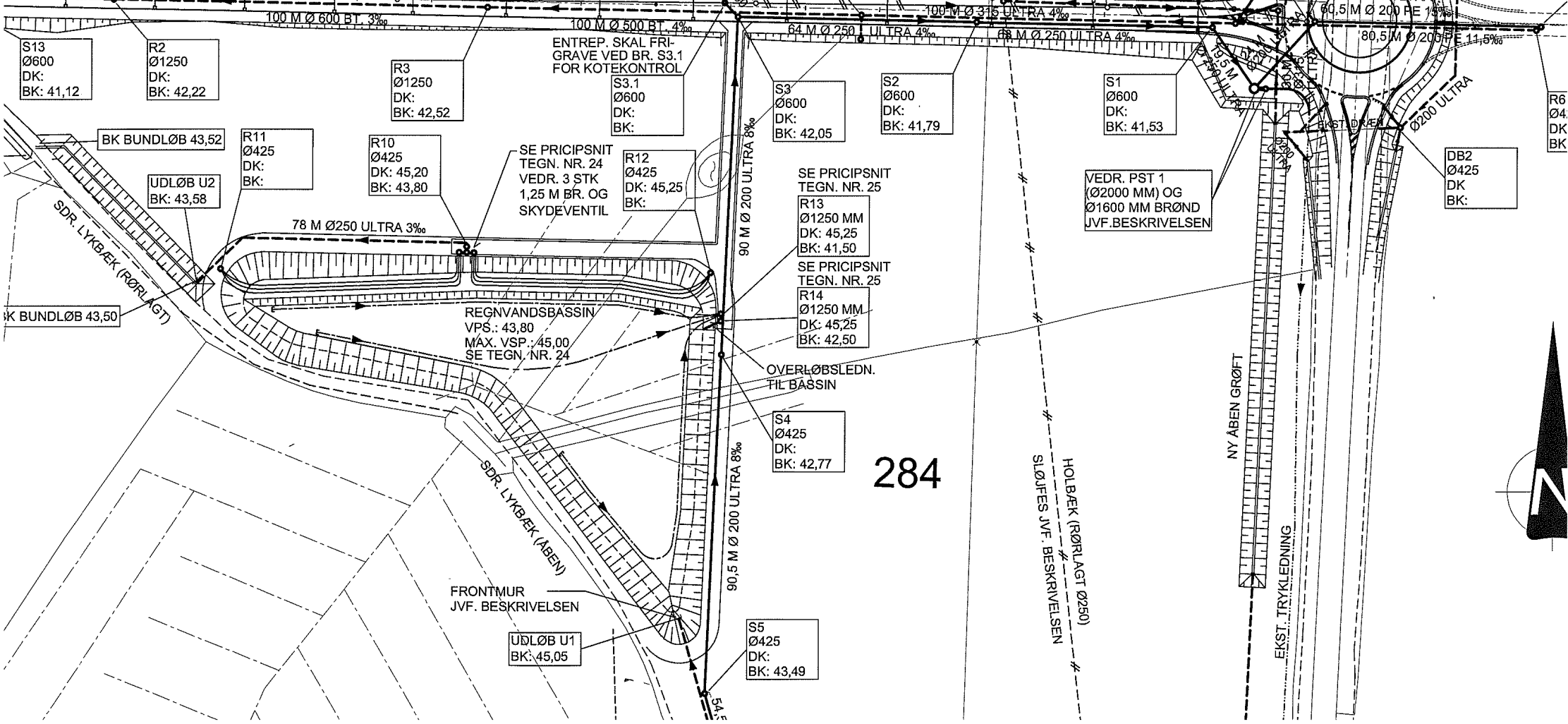
118

VF. BESKRIVELSE  
ØB

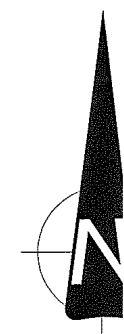
SE TEGN. NR. 21

IUR - JVF. BESKRIVELSE  
- INDLØB

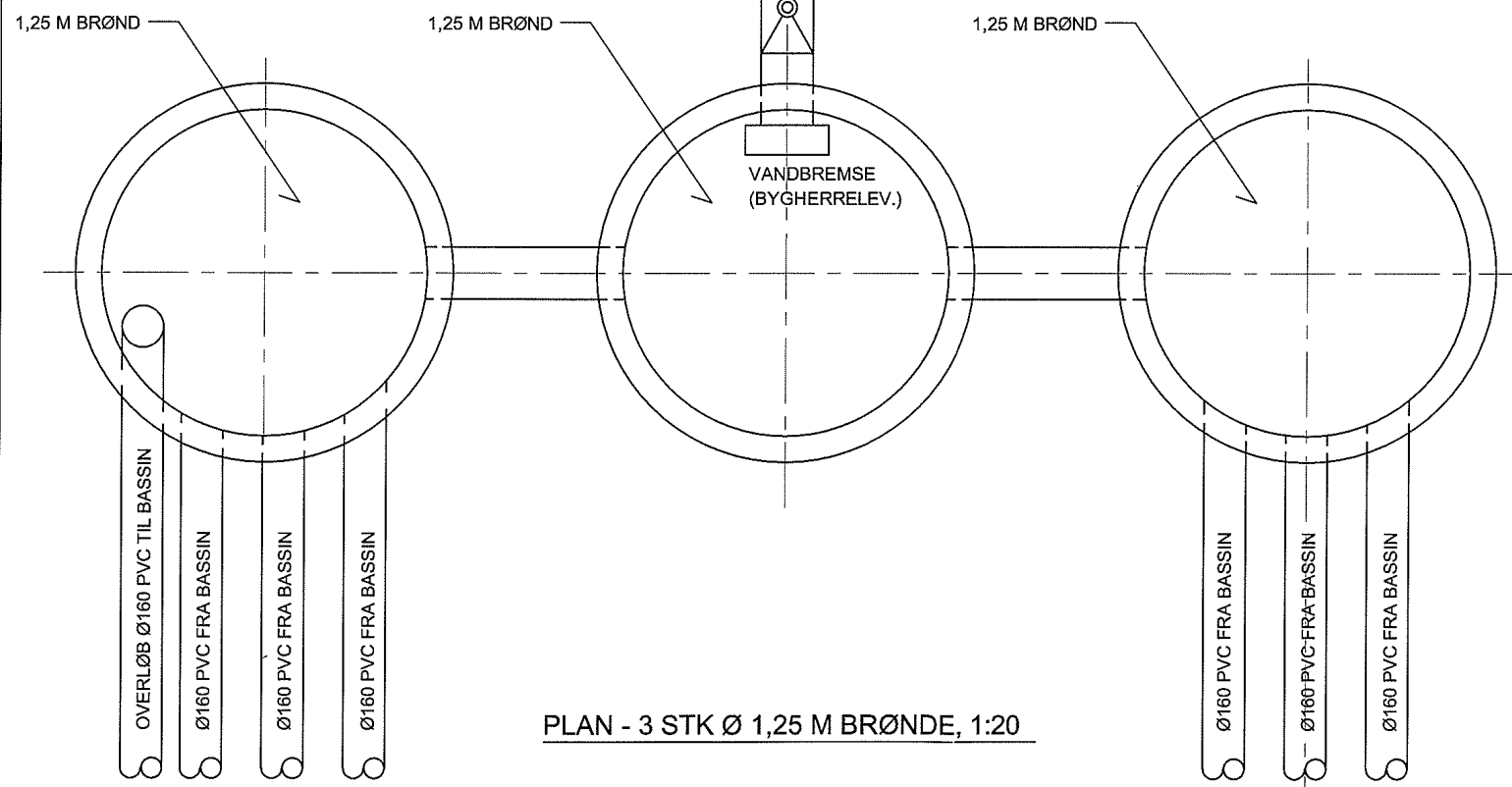
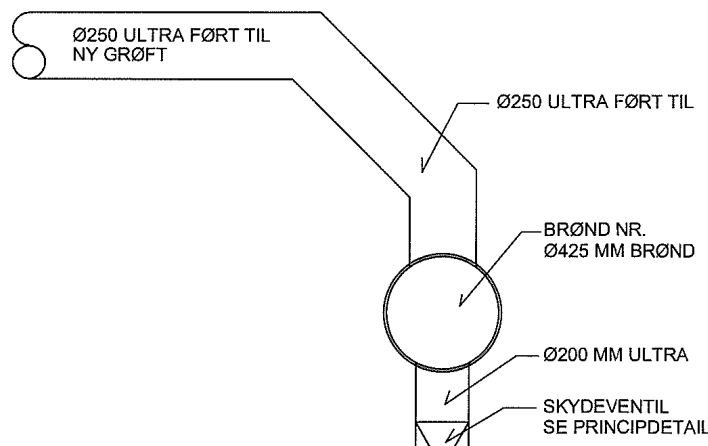
RYKLEDN. Ø160 PCV TN6



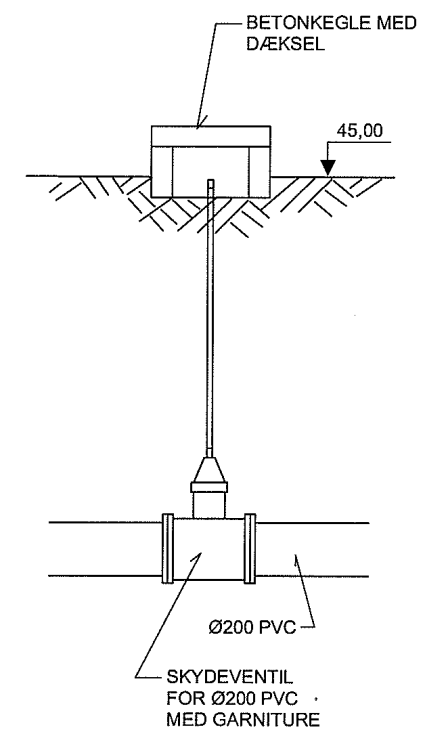
284







PLAN - 3 STK Ø 1,25 M BRØNDE, 1:20



PRINCIPSNIT, SKYDEVENTIL, 1:~

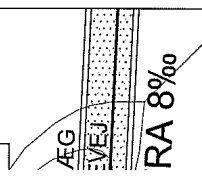
STYRING  
IND TIL  
LEDN.  
113/126  
UTTRES

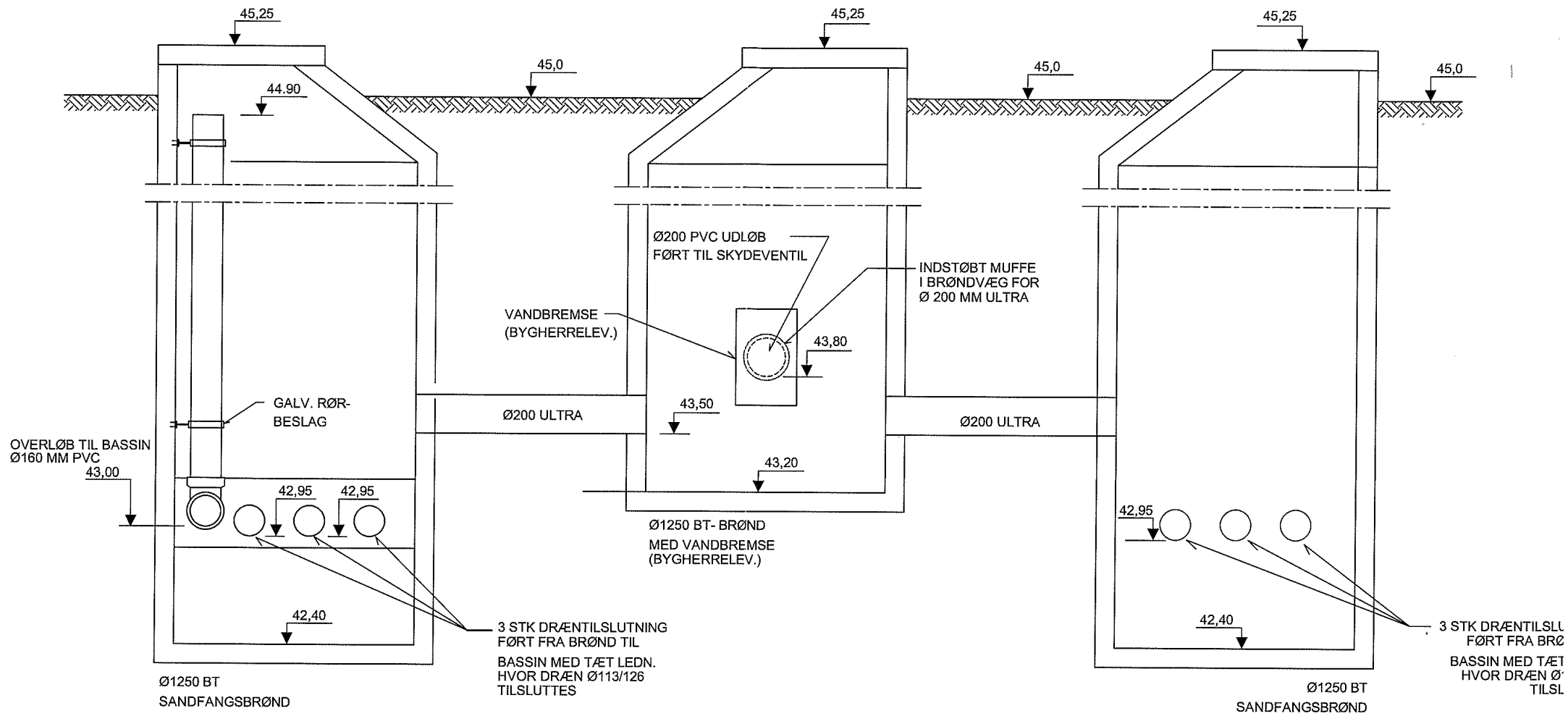
DK:  
BK:

Ø200  
DK:  
BK: 42,05

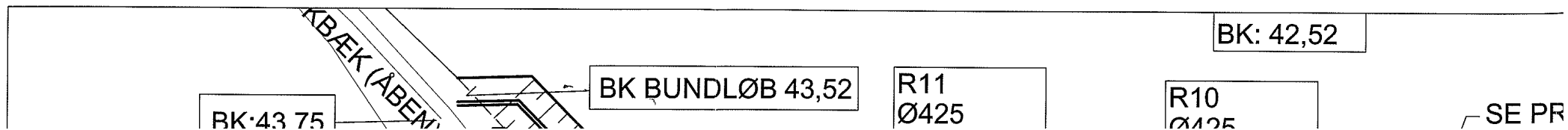
DK:  
BK: 41,

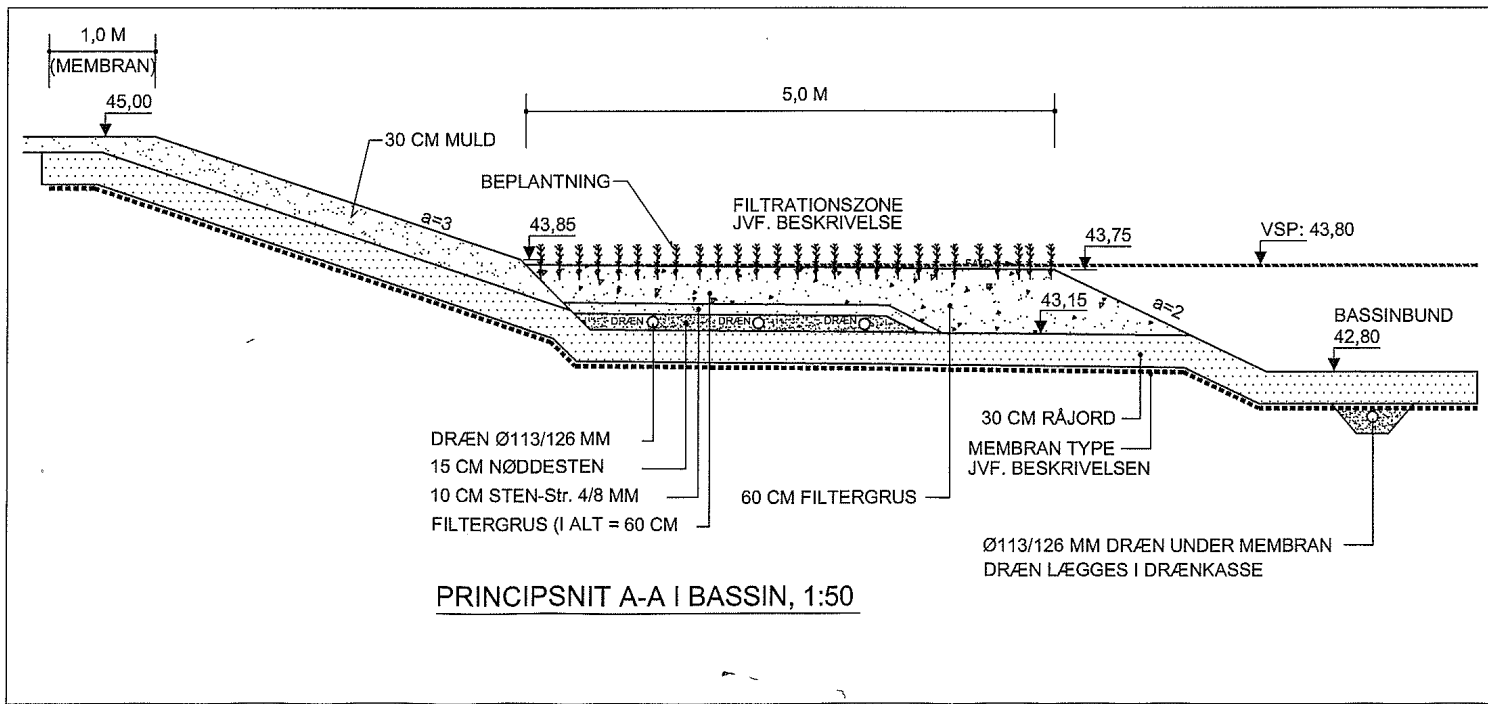
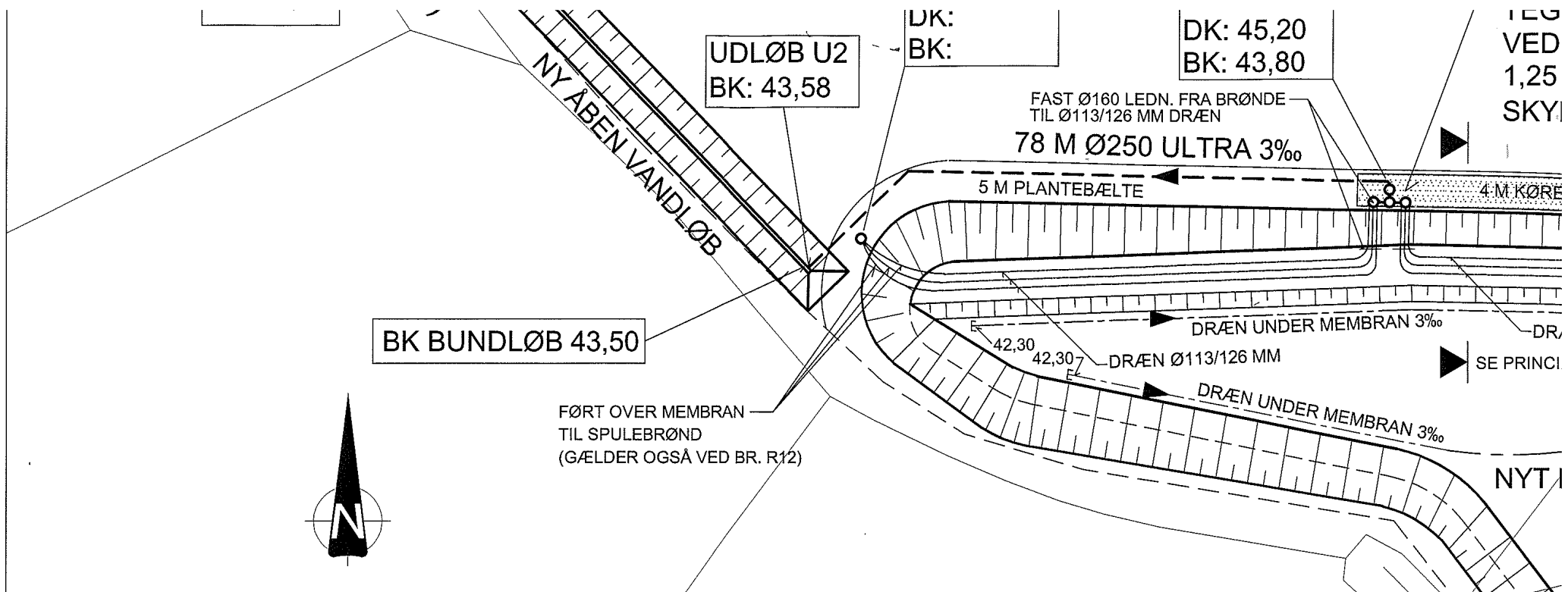
PRINCIPSNIT  
R12





PRINCIPSNIT I Ø 1,25 M BRØNDE, 1:20





FRONTMUR  
JV. BESKRIVE

UDLØ  
BK: 4

PLAN - NYT REGNVANSBASSIN, 1:50