

Regulativ

for

817 - 16.0 - 003/5

Thorndalsig

817 - 16.1 - 004

Volskovsig

Tidligere
Vandløb nr. 3, 4 og 5



FORORD

Et vandløbsregulativ er populært sagt en aftale mellem brugere og myndighed om et vandløbs fysiske tilstand, vedligeholdelse, samt rettigheder og pligter ved vandløbet.

Dette regulativ er opbygget således, at den første del indeholder en beskrivelse af vandløbet samt de forhold og bestemmelser der er specifikke for vandløbet.

Den anden del af regulativet er udformet som bilag og indeholder en redegørelse af plangrundlaget for og konsekvenserne af regulativet.

INDHOLDSFORTEGNELSE

| | | | |
|------|---|------|----|
| 01.0 | <u>Grundlaget for regulativet</u> | Side | 05 |
| 02.0 | <u>Betegnelse af vandløbet</u> | - | 06 |
| 03.0 | <u>Vandløbets skikkelse, dimensioner m.v.</u> | - | 07 |
| | 3.1 Afmærkning og stationering | - | 07 |
| | 3.2 Strækningsoversigt | - | 07 |
| | 3.3 Dimensioner | - | 08 |
| 04.0 | <u>Bygværker</u> | - | 13 |
| | 4.1 Broer og overkørsler | - | 13 |
| | 4.2 Rør, dræn og spildevandsudløb | - | 15 |
| | 4.3 Faskiner | - | 16 |
| | 4.4 Krydsende ledninger | - | 16 |
| 05.0 | <u>Administrative bestemmelser</u> | - | 17 |
| | 5.1 Administration | - | 17 |
| | 5.2 Bygværker | - | 17 |
| | 5.3 Beplantning | - | 17 |
| | 5.4 Sejlads | - | 17 |
| 06.0 | <u>Bredejerforhold</u> | - | 18 |
| | 6.1 Banketter | - | 18 |
| | 6.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb | - | 18 |
| | 6.3 Etablering af nye broer og overkørsler | - | 18 |
| | 6.4 Hegning i forbindelse med løsdrift. | - | 19 |

| | | | |
|------|--|---|----|
| | 6.5 Kreaturvanding og vandindvinding | - | 19 |
| | 6.6 Regulering af vandløbets tilstand | - | 19 |
| | 6.7 Forurening af vandløbet | - | 19 |
| | 6.8 Drænudløb m.m. | - | 20 |
| | 6.9 Beskadigelser og påbud | - | 20 |
| | 6.10 Straf | - | 20 |
| 07.0 | <u>Vedligeholdelse</u> | - | 21 |
| | 7.1 Foranstaltning af vedligeholdelse | - | 21 |
| | 7.2 Hensigten med vedligeholdelsen | - | 21 |
| | 7.3 Vedligeholdelsens udførelse | - | 21 |
| | 7.4 Fordeling af ulemper | - | 22 |
| | 7.5 Udbedring af bygværker og skråningssikringer | - | 23 |
| | 7.6 Klager vedr. vandløbets vedligeholdelse | - | 23 |
| | 7.7 Supplerende vedligeholdelse | - | 23 |
| 08.0 | <u>Tilsyn</u> | - | 24 |
| 09.0 | <u>Revision</u> | - | 25 |
| 10.0 | <u>Regulativets ikrafttræden</u> | - | 26 |
| 11.0 | <u>Bilag</u> | - | 27 |

1.0 Grundlaget for regulativet.

Vandløbene er optaget som kommunevandløb i Hals kommune og benævntes tidligere som vandløb nr. 3, 4 og 5.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af :

- De faktiske, fysiske forhold opmålt i marts / okt.1997.
- Lov nr. 302 af 09.06.1982
- Lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb, ændret ved lov nr. 402 af 14.06.1995 og lov nr. 478 af 01.06.1998.
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr.49 af 15. februar 1985.
- Planredegørelse (Bilag 1)

samt tidligere forhold fastlagt ved :

Thorndalsig/Vandløb i Hou
817 - 16.0 - 003/5

Regulativ af sognevandløbet, vandløb nr. 3 af
18.06.1955.

Tillægsregulativ af 04.04.1964.

Regulativ for Thorndalsig af 01.10.1947.

Tillægsregulativ af 08.08.1990.

Volskovsig 817 - 16.1 - 004

Regulativ for Volskovsig af 01.10.1947.

Tillægsregulativ af 04.04.1964.

Tillægsregulativ af 08.08.1990.

Nærværende regulativ erstatter de ovenfor nævnte ældre regulativer, kendelser, samt tillægsregulativ af 04.04.1964 og tillægsregulativ af 08.08.1990 f.s.v. angår de nævnte vandløb.

Ændringer i forhold til tidligere er en regulering af bundkoten F.s.v. angår **Thorndalsig** fra - 19 cm - + 7 cm, og f.s.v. angår **Volskovsig** fra - 6 - + 2 cm for at tilpasse de eksisterende bygværker m.m. Fra station 3456 - 4579 får **Thorndalsig** betegnelsen "naturlig". D.v.s. der er ingen fast anlæg, fald og bundkote gennem Hou skov.

2.0 Betegnelse af vandløbet

Regulativet omfatter “ **Thorndalsig**, 817-16.0-003/5, og **Volskovsig**, 817-16.1-004.

Thorndalsig omfatter de vandløbsstrækninger der tidligere benævntes Thorndalsig (tidl. vandløb nr. 5) og Vandløb i Hou (tidl. vandløb nr. 3). **Thorndalsig** er grænsevandløb til Dronninglund Kommune fra station 2688 - station 3433.

Volskovsig er tidl. vandløbet Volskovsig (tidl. vandløb nr. 4) og er tilløb til **Thorndalsig**.

Vandløbet **Thorndalsig** begynder som kommunevandløb i skelhjørnet mellem matr.nr. 51CB, 51A og 51 CH, Hou by, Hals og følger hovedsaligt i nord - nordøstlig retning indtil udløbet i Kattegat mellem matr.nr. 5B og 50 AÆ, Hou by, Hals.

Strækningen omfatter 5423 meter.

Vandløbet **Volskovsig** begynder som kommunevandløb mellem matr.nr. 12 E og 15 O, Hou by, Hals og løber hovedsaligt i nordlig retning til udløbet i **Thorndalsig** mellem matr.nr. 12 N og 9 F, Hou by, Hals.

Strækningen omfatter 2567 meter.

Med hensyn til vandløbets nærmere beliggenhed henvises til vedlagte oversigtskort i bilagsmaterialet, hvoraf vandløbets UTM - koordinater og nedbørsområde/afvandingsområde fremgår.

3.0 Vandløbets skikkelse, dimensioner

3.1 Afmærkning og stationering

Vandløbene er stationeret fra øvre ende med begyndelsespunktet som station 0 og med slutpunkt f.s.v. angår **Thorndalsig** ved udløbet i Kattegat som station 5423 og f.s.v. angår **Volskovsig** ved udløbet i **Thorndalsig** som station 2567.

Stationeringen svarer til afstanden i meter.

Vandløbene er beliggende i UTM - nettet med følgende zonekoordinater :

Thorndalsig

Startpunkt : 32V NJ E814 N250
Slutpunkt : 32V NJ E842 N279

Volskovsig

Startpunkt : 32V NJ E820 N252
Slutpunkt : 32V NJ E822 N273

Langs vandløbene er der anbragt 26 stk. vandstandsskalaer. Afmærkningerne er placeret langs vandløbene, som anført i afsnit 3.2.

Vandløbets skikkelse, det tilstødende terræn, bygværker i og ved vandløbet samt nødvendige kontrolafmærkninger er opmålt, og samtlige koter refererer til Dansk Normal Nul (DNN), idet følgende GI - fikspunkter er anvendt :

Skema 1

| GI - fikspunkt nr. | Beliggenhed | Kote (DNN) |
|--------------------|--|-----------------|
| 60 - 06 - 9030 | Vejen Ulsted - Hou, N side ca. 800 m. V for Hou kirke. Houvej 34, ejendon Granly, matr.nr. 59 m, punkt i Ø længe, S gavl 5 meter fra SV hjørne. 0,4 m over terræn. | 6,033 |
| 60 - 06 - 801 | Universalkalot til jordoverfladen. Landevejen Hals - Sæby. Ca. 2600 NV for Hou kirke og umiddelbart S for 10,4 km. Punkt på Ø kant af Thorndalsig. | 4,784 |

3.2 Strækningsoversigt

Thorndalsig er, med baggrund i planmæssige grundlags målsætninger (se bilag 1) og retningslinier for vedligeholdelsen (bilag 1), samt under hensyn til vandløbets forløb i forhold til det omliggende terræn, inddelt i 3 strækninger jf. skema 2.

Volskovsig er inddelt i 1 strækning jf. skema 2

3.3 Dimensioner

Der er ikke fastlagt krav til dimensioner og vandføringsevne på strækningen fra st. 3450 til st. 4579

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at resten af vandløbenes vedligeholdelse, skal ske på basis af en for vandløbet fastsat geometriske skikkelse på baggrund af tidl. regulativer og opmåling i 1997.

Det betyder, at vandløbsbredden ved bunden og / eller ved vandspejl samt bundkoten ligger fast.

Vandløbenes dimensioner er fastlagt ud fra de faktiske, fysiske forhold i vandløbet og ældre regulativer.

Vandløbets naturlige variation med hensyn til dimensioner, vil dog blive tilgodeset, sålænge den vandføringsevne, den geometriske skikkelse er udtryk for, er til stede.

Skema 2a

Thorndalsig

| Afmærkning nr. | Stationering m | Skalanulpunkt / kote. cm | Bund- kote cm | Vedligeholdelsesbredde cm | Fald 0/00 | Anlæg | Anmærkning V = venstre H = højre |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------|-------|--|
| 1 | 0 | Udfyldes | 4,6 | X | X | X | vandløb start |
| | 60 | senere | 4,55 | | | | rørudløb |
| | 165 | = | 4,47 | | | | overkørsel tilløb |
| | 167 | = | 4,47 | | | | overkørsel afløb |
| | 186 | = | 4,45 | | | | Tilløb fra V og H |
| | 210 | = | 4,43 | | | | Tilløb fra V |
| | 234 | = | 4,41 | | | | ESV |
| | 292 | = | 4,36 | | | | sving 90 gr. |
| 2 | 297 | = | 4,36 | | | | Kantpæl |
| | 319 | = | 4,35 | | | | sving 90 gr. |
| | 450 | = | 4,23 | | | | sving 90 gr. |
| 3 | 476 | = | 4,21 | | | | Kantpæl |
| | 488 | = | 4,2 | | | | ESV |
| | 521 | = | 4,17 | | 0,82 | | overkørsel tilløb |
| | 530 | = | 4,17 | | | | overkørsel afløb |
| | 563 | = | 4,14 | | | | overkørsel tilløb |
| | 566 | = | 4,14 | | | | overkørsel afløb |
| | 570 | = | 4,13 | | | | overkørsel tilløb |
| | 575 | = | 4,13 | | | | overkørsel afløb |

| Afmærkning nr. | Stationering m | Skalanulpunkt / kote. cm | Bund- kote cm | Vedligehold- elsesbredde cm | Fald 0/00 | Anlæg | Anmærkning V = venstre H = højre |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------|-------|--|
| | 709 | | 4,02 | | | | Tilløb fra V |
| | 728 | = | 4,01 | | | | Tilløb H |
| 4 | 774 | = | 3,97 | | | | Kantpæl |
| | 775 | = | 3,97 | | | | Tilløb H |
| | 891 | = | 3,87 | | | | overkørsel tilløb |
| | 895 | = | 3,87 | | | | overkørsel afløb |
| 5 | 1090 | = | 3,71 | | X | | Kantpæl |
| | 1208 | = | 3,66 | | | | sving 90 gr. |
| | 1246 | = | 3,64 | | | | Kloakudløb H |
| | 1296 | = | 3,62 | | | | overkørsel tilløb |
| | 1302 | = | 3,62 | | | | overkørsel afløb |
| | 1382 | = | 3,58 | | | | overkørsel tilløb |
| | 1389 | = | 3,58 | 60 | | | overkørsel afløb |
| 6 | 1450 | = | 2,55 | | | | Kantpæl |
| | 1528 | = | 3,51 | | | | overkørsel tilløb |
| | 1535 | = | 3,51 | | | | overkørsel afløb/ Tilløb V |
| | 1661 | = | 3,45 | | | 1 | overkørsel tilløb |
| | 1667 | = | 3,45 | | | | overkørsel afløb |
| 7 | 1802 | = | 3,39 | | | | Kantpæl / tilløb V |
| | 1882 | = | 3,36 | | 0,49 | | Dræn / kloak H |
| | 1894 | = | 3,35 | | | | overkørsel tilløb |
| | 1902 | = | 3,35 | | | | overkørsel afløb |
| 8 | 1990 | = | 3,31 | | | | Kantpæl |
| | 1994 | = | 3,31 | | | | Tilløb V |
| | 2082 | = | 3,27 | | | | overkørsel tilløb |
| | 2088 | = | 3,26 | | | | overkørsel afløb |
| | 2089 | = | 3,26 | | | | Tilløb V |
| | 2090 | = | 3,26 | | | | overkørsel tilløb |
| | 2096 | = | 3,26 | | | | overkørsel afløb |
| | 2130 | = | 3,24 | | | | Tilløb V |
| | 2205 | = | 3,21 | | | | overkørsel tilløb |
| | 2208 | = | 3,21 | | | | overkørsel afløb |
| 9 | 2275 | = | 3,18 | | X | | Kantpæl |
| | 2311 | = | 3,14 | | | | Tilløb V |
| | 2312 | = | 3,14 | | | | overkørsel tilløb |
| | 2318 | = | 3,13 | | | | overkørsel afløb |
| | 2420 | = | 3,03 | | | | ESV / Tilløb V |
| 10 | 2578 | = | 2,86 | | | | Kantpæl |

| Afmærkning nr. | Stationering m | Skalanulpunkt / kote. cm | Bund- kote cm | Vedligehold- elsesbredde cm | Fald 0/00 | Anlæg | Anmærkning V = venstre H = højre |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------|-------|--|
| | 2593 | = | 2,84 | | 1,07 | | overkørsel tilløb |
| | 2600 | | 2,83 | | | | Overkørsel afløb |
| | 2604 | = | 2,83 | | | | Tilløb V |
| | 2688 | = | 2,74 | | | | Faskiner start |
| | 2699 | = | 2,73 | | | | overkørsel tilløb |
| | 2713 | = | 2,71 | | | | overkørsel afløb |
| 11 | 2902 | = | 2,51 | X | X | | Kantpæl |
| | 2906 | = | 2,51 | | | | Tilløb Volskov- sig |
| | 3000 | = | 2,44 | | | | overkørsel tilløb |
| | 3006 | = | 2,44 | | | | overkørsel afløb Tilløb V |
| 12 | 3163 | = | 2,32 | 80 | 0,7 | | Kantpæl |
| 13 | 3423 | = | 2,14 | | | | Kantpæl |
| | 3433 | = | 2,13 | | | | Tilløb V |
| | 3450 | = | 2,12 | | | | overkørsel tilløb |
| | 3456 | = | X | X | X | X | overkørsel afløb |
| | 3560 | = | | | | | faskiner slut |
| | 3623 | = | | | | | Kantpæl |
| | 3735 | = | | | | | Kantpæl |
| | 3973 | = | | | | | Kantpæl |
| | 4075 | = | Naturlig | Naturlig | Nat. | Nat. | overkørsel tilløb |
| | 4081 | = | | | | | overkørsel afløb |
| | 4223 | = | | | | | Kantpæl |
| | 4323 | = | | | | | Tilløb V |
| | 4433 | = | | | | | Kantpæl |
| | 4579 | = | 1,07 | X | X | X | sving 90 gr |
| 14 | 4643 | = | 0,99 | | | | Kantpæl |
| | 4779 | = | 0,82 | | | | tilløb H. |
| | 4806 | = | 0,8 | | | | tilløb H |
| 15 | 4843 | = | 0,75 | | | | Kantpæl |
| | 4860 | = | 0,73 | | | | tilløb H |
| | 4912 | = | 0,67 | | | | tilløb H |
| | 4921 | = | 0,66 | | | | Tilløb V |
| | 4952 | = | 0,62 | 100 | 1,2 | 1 | overkørsel tilløb |
| | 4960 | = | 0,61 | | | | brønd |
| | 4978 | = | 0,59 | | | | brønd |
| | 4980 | = | 0,59 | | | | overkørsel afløb |
| | 5006 | = | 0,55 | | | | Tilløb V |
| | 5036 | = | 0,52 | | | | Tilløb V |

| Afmærkning nr. | Stationering m | Skalanulpunkt / kote. cm | Bund- kote cm | Vedligeholdelsesbredde cm | Fald 0/00 | Anlæg | Anmærkning V = venstre H = højre |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------|-------|--|
| 16 | 5063 | = | 0,49 | | | | Kantpæl |
| 17 | 5273 | = | 0,23 | | | | Kantpæl |
| | 5423 | = | 0,05 | X | X | X | Vandløb slut |

Skema 2b

Volskovsig

| Afmærkning nr. | Stationering m | Skalanulpunkt / kote. cm | Bund- kote cm | Vedligeholdelsesbredde cm | Fald 0/00 | Anlæg | Anmærkning V = venstre H = højre |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------|-------|--|
| 1 | 0 | Udfyldes | 3,62 | X | X | X | vandløb start/rør |
| | 1 | senere | 3,62 | | | | kloak V |
| | 97 | = | 3,56 | | | | overkørsel tilløb |
| | 101 | = | 3,56 | | | | overkørsel afløb |
| | 182 | = | 3,52 | | | | overkørsel tilløb |
| | 187 | = | 3,51 | | | | overkørsel afløb |
| 2 | 300 | = | 3,45 | | | | kantpæl |
| | 309 | = | 3,44 | | | | overkørsel tilløb |
| | 316 | = | 3,44 | | | | overkørsel afløb |
| | 329 | = | 3,43 | | | | overkørsel tilløb |
| | 331 | = | 3,43 | | | | overkørsel afløb |
| | 402 | = | 3,39 | | | | dræn V |
| | 597 | = | 3,28 | | | | kloak H 110 pvc |
| 3 | 600 | = | 3,28 | | | | kantpæl |
| | 602 | = | 3,28 | | | | overkørsel tilløb |
| | 608 | = | 3,27 | | | | overkørsel afløb |
| | 645 | = | 3,25 | | | | overkørsel tilløb |
| | 651 | = | 3,25 | | | | overkørsel afløb |
| | 857 | = | 3,13 | | | | kloak V |
| | 859 | = | 3,13 | | | | overkørsel tilløb |
| | 865 | = | 3,13 | | | | overkørsel afløb |
| 4 | 900 | = | 3,11 | | | | kantpæl |
| | 998 | = | 3,05 | | | | overkørsel tilløb |
| | 1002 | = | 3,05 | | | | overkørsel afløb |
| | 1144 | = | 2,97 | | | | overkørsel tilløb |
| | 1150 | = | 2,96 | | | | overkørsel afløb |
| 5 | 1200 | = | 2,93 | | | | kantpæl |
| | 1201 | = | 2,93 | | | | kloak H |
| | 1273 | = | 2,89 | | | | overkørsel tilløb |

| Afmærkning nr. | Stationering m | Skalanulpunkt / kote. cm | Bund- kote cm | Vedligeholdelsesbredde cm | Fald 0/00 | Anlæg | Anmærkning V = venstre H = højre |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------|-------|--|
| | 1277 | = | 2,89 | 60 | | 1 | overkørsel afløb |
| 6 | 1451 | = | 2,79 | | | | kantpæl |
| | 1455 | = | 2,79 | | | | overkørsel tilløb |
| | 1461 | = | 2,79 | | | | overkørsel afløb |
| | 1566 | = | 2,73 | | | | tilløb V |
| | 1567 | = | 2,73 | | | | overkørsel tilløb |
| | 1571 | = | 2,72 | | | | overkørsel afløb |
| | 1684 | = | 2,66 | | | | Dræn V |
| | 1715 | = | 2,64 | | X | | Dræn V |
| | 1716 | = | 2,64 | | | | overkørsel tilløb |
| | 1737 | = | 2,64 | | | | overkørsel afløb |
| | 1741 | = | 2,64 | | | | Telekabel |
| 7 | 1807 | = | 2,63 | | | | kantpæl |
| | 1833 | = | 2,62 | | | | ESV |
| | 1837 | = | 2,62 | | | | Tilløb V |
| | 1838 | = | 2,62 | | | | overkørsel tilløb |
| | 1843 | = | 2,62 | | | | overkørsel afløb |
| | 1961 | = | 2,6 | | | | overkørsel tilløb |
| | 1965 | = | 2,6 | | | | overkørsel afløb |
| | 1966 | = | 2,6 | | | | Tilløb V |
| 8 | 2076 | = | 2,58 | | 0,16 | | kantpæl |
| | 2101 | = | 2,58 | | | | overkørsel tilløb |
| | 2103 | = | 2,58 | | | | overkørsel afløb |
| | 2166 | = | 2,57 | | | | dræn V |
| | 2172 | = | 2,57 | | | | dræn V |
| | 2235 | = | 2,56 | | | | overkørsel tilløb |
| | 2240 | = | 2,56 | | | | overkørsel afløb |
| | 2241 | = | 2,56 | | | | Tilløb V |
| | 2385 | = | 2,53 | | | | overkørsel tilløb |
| | 2389 | = | 2,53 | | | | overkørsel afløb |
| 9 | 2484 | = | 2,51 | | | | kantpæl |
| | 2567 | = | 2,5 | X | X | X | vandløb slut |

4.1 Broer og overkørsler

Over vandløbene fører følgende broer og overkørsler.

Skema 3a

Thorndalsig

| Bro nr. | Beliggenhed (stationering) m | Beskrivelse | Rørdim. (vandslug) cm | Rørbundskoter DNN | Ejerforhold |
|------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|
| 1 | 165 167 | Rørbro stål | 30 | 4,49 4,53 | Lodsejerne |
| 2 | 521 530 | Rørbro beton | 40 | 4,26 4,26 | Lodsejerne |
| 3 | 563 566 | Rørbro beton | 45 | 4,2 4,16 | Lodsejerne |
| 4 | 570 575 | Rørbro beton | 45 | 4,17 4,15 | Lodsejerne |
| 5 | 891 895 | Rørbro beton | 40 | 3,93 3,88 | Lodsejerne |
| 6 | 1296 1302 | Rørbro beton | 50 | 3,65 3,7 | Lodsejerne |
| 7 | 1382 1389 | Rørbro beton | 50 | 3,63 3,64 | Lodsejerne |
| 8 | 1528 1535 | Rørbro beton | 50 | 3,63 3,62 | Lodsejerne |
| 9 | 1661 1667 | Rørbro beton | 50 | 3,5 3,55 | Lodsejerne |
| 10 | 1894 1902 | Rørbro beton | 50 | 3,35 3,29 | Lodsejerne |
| 11 | 2082 2088 | Rørbro beton | 50 | 3,15 3,25 | Lodsejerne |
| 12 | 2090 2096 | Rørbro beton | 50 | 3,19 3,3 | Lodsejerne |
| 13 | 2205 2208 | Rørbro beton | 50 | 3,2 3,18 | Lodsejerne |
| 14 | 2312 2318 | Rørbro beton | 50 | 3,11 3,2 | Lodsejerne |
| 15 | 2593 2600 | Rørbro beton | 50 | 2,85 2,9 | Lodsejerne |
| 16 | 2699 2713 | Rørbro beton | 100 | 2,68 2,79 | Nordjyllands Amt |

| Bro nr. | Beliggenhed (stationering) m | Beskrivelse | Rørdim. (vandslug) cm | Rørbundskoter DNN | Ejerforhold |
|------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|--------------|
| 17 | 3000 3006 | Rørbro beton | 50 | 2,35 2,41 | Lodsejerne |
| 18 | 3450 3456 | Rørbro beton | 100 | 2,07 2,08 | Lodsejerne |
| 19 | 4075 4081 | Rørbro beton | 60 | 1,29 1,54 | Lodsejerne |
| 20 | 4952 4960 | Rørbro pvc | 50 | 0,4 0,47 | Hals Kommune |

skema 3b

Volskovsig

| Bro nr. | Beliggenhed (stationering) m | Beskrivelse | Rørdim. (vandslug) cm | Rørbundskoter DNN | Ejerforhold |
|------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|
| 1 | 97 101 | Rørbro beton | 30 | 3,62 3,6 | Lodsejerne |
| 2 | 182 187 | Rørbro beton | 30 | 3,45 3,52 | Lodsejerne |
| 3 | 309 316 | Rørbro beton | 50 | 3,51 3,51 | Lodsejerne |
| 4 | 329 331 | Rørbro beton | 60 | 3,39 3,27 | Lodsejerne |
| 5 | 602 608 | Rørbro beton | 50 | 3,2 3,19 | Lodsejerne |
| 6 | 645 651 | Rørbro beton | 50 | 3,27 3,13 | Lodsejerne |
| 7 | 859 865 | Rørbro beton | 50 | 3,17 3,13 | Lodsejerne |
| 8 | 998 1002 | Rørbro beton | 50 | 3,05 2,83 | Lodsejerne |
| 9 | 1144 1150 | Rørbro beton | 50 | 2,92 3,04 | Lodsejerne |
| 10 | 1273 1277 | Rørbro beton | 60 | 2,95 2,95 | Lodsejerne |
| 11 | 1455 1461 | Rørbro beton | 60 | 2,72 2,75 | Lodsejerne |
| 12 | 1567 1571 | Rørbro beton | 60 | 2,67 2,7 | Lodsejerne |
| 13 | 1716 1737 | Rørbro beton | 100 | 2,87 2,76 | Nordjyllands Amt |

| Bro nr. | Beliggenhed (stationering) m | Beskrivelse | Rørdim. (vandslug) cm | Rørbundskoter DNN | Ejerforhold |
|---------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|-------------|
| 14 | 1838 1843 | Rørbro beton | 60 | 2,68 2,58 | Lodsejerne |
| 15 | 1961 1965 | Rørbro beton | 50 | 2,66 2,62 | Lodsejerne |
| 16 | 2101 2103 | Rørbro beton | 80 | 2,45 2,46 | Lodsejerne |
| 17 | 2235 2240 | Rørbro beton | 50 | 2,46 2,54 | Lodsejerne |
| 18 | 2385 2389 | Rørbro beton | 90 | 2,5 2,45 | Lodsejerne |

4.2 Rør, dræn- og spildevandsudløb

4.2.1 Opmålte udløb

På opmålingstidspunktet var følgende rørtilløb synlige

Skema 4a

Thorndalsig

| Beliggenhed (Stationering) m | Vandløbs side | Materiale | Rør- dimension mm | Bundkote cm | Bem. | Ejerforhold |
|--------------------------------|---------------|-----------|-------------------|-------------|--------------|-------------|
| 60 | H | beton | 300 | 4,62 | | ejer/bruger |
| 728 | H | beton | 100 | 4,14 | dræn | ejer/bruger |
| 775 | H | beton | 100 | 4,07 | dræn | ejer/bruger |
| 1246 | H | pvc | 100 | 3,96 | kloak | ejer/bruger |
| 1882 | H | pvc | 100 | 3,75 | kloak / dræn | ejer/bruger |
| 2130 | V | beton | 150 | 3,42 | | ejer/bruger |
| 2311 | V | pvc | 110 | 3,27 | | ejer/bruger |
| 3006 | V | pvc | 300 | 2,76 | | ejer/bruger |
| 4921 | V | pvc | 110 | 0,94 | dræn | ejer/bruger |
| 5006 | V | beton | 600 | 0,47 | Tidl. nr. 2 | ejer/bruger |
| 5036 | V | pvc | 50 | 0,79 | dræn / kloak | ejer/bruger |

skema 4b

Volskovsig

| Beliggenhed (Stationering) m | Vandløbs side | Materiale | Rør- dimension mm | Bundkote cm | Bem. | Ejerforhold |
|--------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|----------------|-------|-------------|
| 0 | Bagfra | tegl | 80 | 3,93 | dræn | ejer/bruger |
| 1 | V | pvc | 110 | 3,5 | kloak | ejer/bruger |
| 402 | V | tegl | 100 | 3,59 | | ejer/bruger |
| 597 | V | pvc | 110 | 3,63 | kloak | ejer/bruger |
| 857 | V | pvc | 110 | 3,37 | kloak | ejer/bruger |
| 1201 | H | beton | 100 | 2,94 | kloak | ejer/bruger |
| 1684 | V | pvc | 110 | 3 | dræn | ejer/bruger |
| 1715 | H | pvc | 110 | 2,93 | dræn | ejer/bruger |
| 2166 | V | pvc | 110 | 2,89 | dræn | ejer/bruger |
| 2172 | V | pvc | 110 | 2,88 | dræn | ejer/bruger |

4.3 Faskiner

I **Thorndalsig** er der opsat faskiner i begge sider fra station 2688 til station 3560.

4.4. Krydsende ledninger

skema 5a

Thorndalsig

| Station m | art | Materiale m.m. |
|-----------|-----|----------------|
| 234 | ESV | ? |
| 488 | ESV | ? |
| 2420 | ESV | ? |

skema 5b

Volskovsig

| Station m | art | Materiale m.m. |
|-----------|-----------|----------------|
| 1741 | telekabel | ? |
| 1833 | ESV | ? |

5.0 Administrative bestemmelser

Vandløbene administreres af Hals kommune som vandløbsmyndighed.

5.1 Administration

- 5.1.1 Vandløbene med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbets fastsatte geometriske skikkelse ikke ændres (jf afsnit 3).
- 5.1.2 Vandløbene vedligeholdelse - dog ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler Hals kommune.

5.2 Bygværker

- 5.2.1 Bygværker, styrt, stryg, diger og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbene, vedligeholdes som dele af vandløbene.
- 5.2.2 Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer og overkørsler m.v. - påhviler de respektive ejere og/eller brugere.
- 5.2.3. Ejere og/eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jf. § 27 stk. 4 i lovbekendtgørelse nr. 404 af 19.05. 1992 om vandløb.
- 5.2.4 Bygværker, der ikke vedligeholdes, kan fjernes eller istandsættes på Hals Kommunes foranstaltning og på ejernes bekostning.
- 5.2.5 Med hensyn til ombygning af eksisterende, eller anlæg af nye broer og bygværker henvises til kapitel 10 i lovbekendtgørelse nr. 404 af 19.05.1992.

5.3. Beplantning

- 5.3.1 Træer og buske langs vandløbene skal så vidt muligt bevares af hensyn til deres grødebegrænsende virkning. Beplantning indenfor en afstand af 2 meter fra vandløbets øverste kant må ikke fjernes uden Hals Kommunes tilladelse, jf. pkt. 6.1.1
- 5.3.2 Hals Kommune kan efter aftale med bredejerne, foretage supplerende beplantning langs vandløbet for at begrænse grødevæksten.

5.4 Sejlads

- 5.4.1 Vandløbenes dimensioner muliggør ikke sejlads, jf. § 4 i lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. 05.1992 om vandløb.

6.0 Bredejerforhold

6.1 Banketter

- 6.1.1** I landzone hører der til vandløbs åbne strækninger 2 meter brede banketter, regnet fra vandløbets øverste kant, for naturlige eller i Regionplanen højt mål-satte vandløb og søer.
- Ved naturlige vandløb, forstås alle vandløb, der har eksisteret fra naturens hånd, uanset om der er foretaget en regulering af vandløbet.
- Thorndalsig** er et naturligt vandløb og der er således krav om en **2 meter** bræmme langs vandløbets øverste kant hvor der ikke må dyrkes, foretages jordbehandling, plantes, foretages terrænændringer, bygværker eller anbringes hegn, jf. dog afsnit 6.4.1.
- Kommunen kan give tilladelse til beplantning i beskyttelsesbræmmen, hvis det er ønskeligt af hensyn til den grødebegrænsende virkning.

6.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

- 6.2.1** De til vandløbene grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbenes bredder, hvormed bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 meter bredt.
- 6.2.2** Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lign. anlæg af blivende art, må ikke uden Hals Kommunes tilladelse anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 meter og for rørlagte strækninger nærmere end 2 meter fra ledningens midte. Undtaget herfra er beplantning, der efter kommunalbestyrelsens beslutning udføres eller bevares af hensyn til den grødebegrænsende virkning.
- 6.2.3** Nye tilløb og tilløb der reguleres, skal så vidt muligt forsynes med en overkørsel med 5 meter ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel der anvendes ved vandløbenes vedligeholdelse.

6.3 Etablering af broer og overkørsler

- 6.3.1** Etablering af broer og overkørsler m.v. må kun finde sted efter forud indhentet tilladelse fra Hals kommune.
- 6.3.2** Nye rørbroer vil ikke blive tilladt udført, med en mindre diameter end den i afsnit 3 anførte bundbredde + 10 cm, dog minimum 50 cm. Røret skal etableres med 1/6 under bundkote. Andre former for broer kan tillades, såfremt vandføringen er af mindst samme størrelse som det beskrevne rør.

6.4 Hegning i forbindelse med løsdrift

- 6.4.1** De til vandløbenes grænsende arealer må ikke uden Hals Kommunes tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

6.5 Kreaturvanding og vandindvinding

- 6.5.1** De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Hals Kommune kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der skal udgraves uden for vandløbenes profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.
Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

6.6 Reguleringer af vandløbenes tilstand

- 6.6.1** I henhold vandløbslovens § 6, må ingen uden Hals Kommunes tilladelse bortlede vand fra vandløbene, forandre vandstanden i vandløbet eller hindre vandets frie løb.
- 6.6.2** Regulering, herunder rørlægning af vandløbene, må kun finde sted efter tilladelse fra Hals Kommune.
- 6.6.3** I det hele taget må ingen uden tilladelse fra Hals Kommune foretage foranstaltninger ved vandløbene med anlæg, hvorved tilstanden ved dette kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ, Lovbekendtgørelse om vandløb eller anden lovgivning.

6.7 Forurening af vandløbet

- 6.7.1** Vandløbene må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jvf Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.
- 6.7.2** Gennemløber vandløbene arealer, der af Miljøstyrelsen er udpeget som okkerpotentielle må nye eller ændrede udgrøftninger og dræninger af arealer ikke påbegyndes før der forligger godkendelse efter Okkerloven.

6.8 Drænudløb m.m.

- 6.8.1** Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbenes skråninger.
- 6.8.2** Fremtidige udløb må ikke lægges med udløbsbundkoten lavere end 10 cm over den i bilagets længdeprofils anførte bundlinie (bundkoten).
- 6.8.3** Udførelse af andre rørledninger og nedlægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbene må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra Hals kommune.
- 6.8.4** Fremtidige underføringer af ledninger Krydsende ledninger, skal udføres og markeres efter Hals Kommunes retningslinier.

6.9 Beskadigelse og påbud

- 6.9.1** Den ved vandløbenes værende afmærkning med kant- og bundpæle o.l.må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.
- 6.9.2** Beskadiges vandløb, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbene, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette regulativ, kan Hals Kommune meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.
- 6.9.3** Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan Hals Kommune foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jvf § 54 i lov- bekendtgørelse om vandløb.
- 6.9.4** Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan Hals Kommune foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtigedes regning jvf § 55 i lovbekendtgørelse om vandløb.

7.10 Straf

- 7.10.1** Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jvf § 85 i lovbekendtgørelse om vandløb.

7.0 Vedligeholdelse

7.1 Foranstaltning og betaling

7.1.1 Vandløbet foranstaltet vedligeholdet af Hals kommunes tekniske forvaltning på Byrådets vegne.

7.1.2 **Thorndalsig** grænser op til Dronninglund Kommune. Udgifterne fordeles efter følgende beregning :

Udgiften fordeles med $\frac{1}{2}$ på bredlængder og $\frac{1}{2}$ på parter. Ved det gamle vandløb **Thorndalsig (st. 0 - 3623)** var der i alt 3767 meter bredlængder og 9779 parter. Deraf var 469 meter bredlængde og 1084 parter beliggende i nuværende Dronninglund Kommune. Af den samlede udgift X kroner for st. 0 - 3623 skal Dronninglund betale :

$469 / 3767$ af $\frac{1}{2}$ X plus $1084/9779$ af $\frac{1}{2}$ X

7.1.3 Hals Kommune afgør om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

7.2 Hensigten med vedligeholdelsen

7.2.1 Hals Kommune har - med udgangspunkt i nærværende regulativs vedføjede planredegørelse (bilag 1) - besluttet, at vedligeholdelsen skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, den målsatte anvendelse stiller hertil.

7.2.2 Vandløbene er i henhold til den godkendte kvalitetsplan for vandløb og søer, juli 1995, og Regionplanen for Nordjyllands amt, **ikke** målsat. Der arbejdes dog på, at **Thorndalsig** skal målsættes som B3 eller B4.

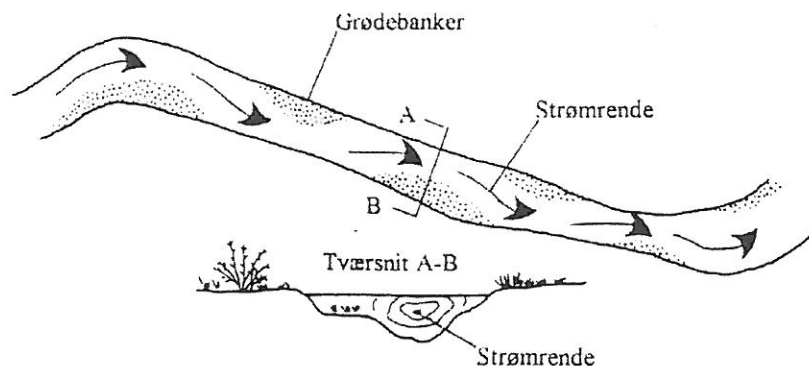
7.3 Vedligeholdelsens udførelse (gælder ikke for naturlig del)

7.3.1 Vedligeholdelsen udføres normalt i perioden 15. Juni - 15. december.

7.3.2 **Grødeskæring og kantslåning** udføres så den i dimensioneringsskemaet under afsnit 3 fastsatte skikkelse ikke forringes.

For **Thorndalsig** skæres grøden kun i en strømmende svarende til regulativmæssig bredde, jf. afsnit 3. I det omfang pladsen tillader, efterlades noget grøde langs siderne. I de tilfælde formes strømmenden i det snoet forløb, således at den efterladte grøde langs siderne står tilbage med bræmmer af varierende bredde.

På lige strækninger formes strømmenden, hvis det er muligt, som et snoet forløb i overensstemmelse med principskitsen på næste side, hvor B er regulativmæssig bredde.



- 7.3.3 Grødeskæring og kantslåning** udføres skånsomt. Kantslåning begrænses normalt til den nederste meter over vandspejl.
- 7.3.4 Bundskovling og kantaftretning** iværksættes først, hvis det konstateres, at vandløbenes skikkelse ikke overholder de under afsnit 3.3. anførte bundbredder, fald, fastsatte bundkoter ± 10 cm. En vis variation af anlægget vil blive tilgodeset.
- 7.3.5** Ved bundskovling må vandløbene ikke uddybes mere end svarende til, at bunden sænkes 10 cm under de i afsnit 3, fastsatte bundkoter med tilsvarende reduktion af bundbredden.
- 7.3.6** Alt arbejde udføres manuelt eller med maskine.
- 7.3.7** Afskåret grøde og kantvegetation samt fyld fra bundskovling må ikke oplægges på vandløbenes sideskråninger, men skal oplægges oven på øverste vandløbskant i en passende afstand fra denne, således at der ikke kan ske tilbagefald til vandløbene.
- 7.3.8** Oprensset materiale må ikke oplægges i skelgrøfter eller vandingssteder.
- 7.3.9** Grus og stenbund, overhængende brinker, større sten og rødder i vandløbet, bør så vidt muligt bevares.
- 7.3.10** Vedligeholdelsen af det naturlige løb gennem Hou skov vil omfatte opgravning af mindre lokale sandbanker, fjernelse af løse grene m.v.

7.4 Fordeling af ulemper

- 7.4.1** Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbene.
- 7.4.2** Den afskårne grøde og kantvegetation skal optages fra vandløbene efterhånden som den afskæres, og fordeles ligeligt til begge sider, medmindre anden aftale foreligger.
- 7.4.3** Oprensset fyld fra bundskovling skal ligledes fordeles ligeligt til begge sider af vandløbene medmindre anden aftale foreligger.

Hals Kommune skal ved ovenstående aftaler mellem bredejere have tilsendt en skriftelig dokumentation der beskriver hvilke jordlodder der indgår i aftalen og på hvilke betingelser.

- 7.4.4 Udføres bundskovling med maskine, kan fylden dog oplægges ensidigt på én bred. Så vidt det er mulig under hensynstagen til skyggegivende vegetation skal fyldet fra bundskovling med maskine oplægges ensidigt på højre bred det ene år og på venstre bred det andet år. Evt på højre side i de lige år og på venstre side i de ulige år.
- 7.4.5 Den fra oprensningen hidhørende fyld m.v., der kan fremkomme ved vandløbenes regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne pligtige til at modtage og fjerne mindst 5 meter fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden 1. maj efter kommunen har foretaget oprensning.
- 7.4.6 Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan Hals Kommune med 2 ugers skriftelig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

7.5 Udbedring af bygværker og skråningssikringer

- 7.5.1 Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden maj - oktober.

7.6 Klager vedr. vandløbets vedligeholdelse

- 7.6.1 Lodsejere - eller andre med interesse i vandløbet - der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløb utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Hals Kommune.

7.7 Supplerende vedligeholdelse

- 7.6.1 Efter behov kan Hals Kommune lade udføre supplerende vedligeholdelse.

8.0 Tilsyn

8.1 Tilsyn med vandløbet udøves af Hals kommune som vandløbsmyndighed.

Kommunen afholder på begæring offentlig syn over vandløbet i sep. - nov. måned.

9.0 Revision

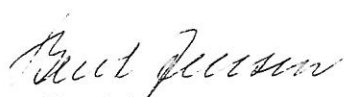
9.1 Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2009.

10.0 Regulativets ikrafttræden

- 10.1 Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden 25.04.1999.

Regulativet er herefter vedtaget af Teknisk udvalg for Hals kommune den 03.05.1999.

For Hals Kommune


Bent Jensen
Udvalgsformand

/


Anders Pinstrup
Teknisk chef

For Dronninglund Kommune


Poul Møller
Borgmester

/


Ove Thomsen
Kommunaldirektør

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

11.0 Bilagsfortegnelse

- | | |
|----------|--|
| 1 | Planredegørelse med tilhørende standardbilag for planer, symboler m.v. |
| 2 | Oversigtskort i 1 : 20.000. |
| 3 | Oversigtskort i 1 : 4.000 |
| 4 | Længdeprofiler. |

Planredegørelse

| | | | |
|-----|--|------|----|
| 1 | Indledning og grundlag | Side | 29 |
| 2 | Vandløbets beliggenhed | - | 30 |
| 3 | Oplandet | - | 31 |
| 4 | Det planmæssige grundlag | - | 32 |
| 4.1 | Kvalitetsplan for vandløb og søer | - | 32 |
| 4.2 | Fredningsplan | - | 32 |
| 4.3 | Landbrugsplan | - | 32 |
| 4.4 | Vandindvindingsplan | - | 32 |
| 4.5 | Spildevandsplan | - | 32 |
| 4.6 | Råstofplan | - | 32 |
| 5 | Forhold til naturfredningsloven | - | 33 |
| 6 | Udsætningsplan | - | 34 |
| 7 | Okker | - | 35 |
| 8 | Datagrundlag | - | 36 |
| 9 | Fastsættelse af krav til vandløbet | - | 37 |
| 10 | Afvandings- og miljømæssige konsekvenser | - | 38 |
| 11 | Standardbilag for planer, symbolbeskrivelse m.v. | - | 39 |

Den nye bekendtgørelse - Lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. Maj 1992 om vandløb, indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentlig ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne i større grad end hidtil skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser til vandløbet.

Dette fremgår af bekendtgørelsens § 1, hvor der er anført, at det tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensynstagen til de miljømæssige krav til vandløbskvalitet, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser men ud fra en konkret vurdering af alle de interesser der er knyttet til vandløbet - afvanding, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1997 for Nordjyllands Amtskommune.

Regionplanen er amtskommunens overordnede plan, som angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende sektorplaner :

- Kvalitetsplan for vandløb og søer.
- Fredningsplan.
- Landbrugsplan.
- Vandindvindingsplan.
- Råstofplan.

Disse planer, kommunale spildevandsplaner, - samt vandløbsloven med tilhørende bekendtgørelse og cirkulærer danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i regulativet.

Thorndalsig og Volskovsig er beliggende indenfor et område der strækker sig fra Hou i syd til Hou skov i nord, og fra Galtrimmen i vest til Kattegat i Øst.

Vandløbenes samlede længde er 7990. Der er ingen rørlagte strækninger.

Vandløbssystemet har et topografisk opland på ca. 3,5 km²

I henhold til § 9 i bekendtgørelse nr. 49 af 15.02.1985 om regulativer for offentlige vandløb, skal der i det følgende redegøres for de planer m.v. som danner grundlag for nærværende regulativ.

Der henvises til vedlagte STANDARDBILAG FOR PLANER, SYMBOLBESKRIVELSE M.V.

- 4.1 **Kvalitetsplan for vandløb og søer.**
Ifølge Nordjyllands amtskommunes vedtagne kvalitetsplan for vandløb og søer, juli 1995, er vandløbene ikke nævnt. I breve fra Amtet har de oplyst, at vandløbene forventes at blive målsat inden for de næste 2 - 3 år.
- 4.2 **Fredningsplan**
Vandløbene er ifølge Fredningsplanlægningen i Nordjyllands amt, Hovedstruktur 1985 - 97, delvis beliggende i særlige fritidsområder og krydses af økologiske forbindelser.
- 4.3 **Landbrugsplan**
Ifølge Nordjyllands amtskommunes Landbrugsplan, dateret januar 1988, er vandløbet beliggende i " øvrige landbrugsområder af mindre interesse ". Dog er vandløbene beliggende i landbrugsområder af mindre interesser, samt i områder uden jordbrugsinteresser. En lille del af **Thorndalsig** er endvidere beliggende i et " højt prioriterede naturområde " jf. Særligt Følsomme Landbrugsområder.
- 4.4 **Vandindvindingsplan**
Ifølge Nordjyllands amtskommunes Vandindvindingsplan, dateret 1989, er vandløbet beliggende i et forsyningsområde for fælles vandværk. Området er med mindre anvendelig grundvand til vandforsyningsformål.
- 4.5 **Spildevandsplan**
Der forekommer spildevand fra enkelte husstande. (via septiktank).
- 4.6 **Råstofplan**
Vandløbet er ifølge Nordjyllands amts Råstofplan, dateret september 1989, er vandløbet beliggende i et område af sekundær interesse hvad angår sand/grus/sten. Der er sekundære interesser med hensyn til tørv.

5 Forhold til naturbeskyttelsesloven

Vandløbene er omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven (lov nr. 9 af 3.01.1992).

Vandløbet har ikke været omfattet af en udsætningsplan jf. Danmarks Fiskeri og Havundersøgelser, FERSKVANDS - FISKERILABORATORIET.

Vandløbene gennemløber på hele strækningen arealer der af Miljøstyrelsen er udpeget som okkerpotentielle, klasse 1 - 3

Det betyder, at nye eller ændrede udgrøftninger og dræning af arealerne ikke må påbegyndes før godkendelse foreligger, jf. § 2 i lov nr. 180 af 08.05.1985 om okker.

Vandløbene er opmålt af Hals kommune.

Regulativet sikrer, at de bestående afvandings- og afstrømningsmæssige interesser i al væsentlighed tilgodeses, idet regulativet bygger dels på det gamle regulativ og dels på de eksisterende forhold, fastlagt ved opmåling i 1997.

Med baggrund i de miljømæssige krav der stilles til vandløbet, har Hals Kommune besluttet at vandløbets vedligeholdelse skal styres efter krav til en for vandløbet fastsat geometrisk skikkelse, bortset fra strækningen der løber gennem Hou skov.

For hele vandløbsstrækningen gælder, at den naturlige variation med hensyn til dimensioner vil blive tilgodeset, så længe den vandføringsevne, den geometriske skikkelse er udtryk for, er til stede.

Bestemmelserne i det nye regulativ har ingen væsentlig betydning for de afvandingsmæssige forhold langs vandløbet, set i forhold til hidtil bestående afvandingsmuligheder.

Dimensionerne i det nye regulativ er hovedsagelig baseret på bestemmelserne i det gamle regulativ og på faktiske forhold.

Miljømæssigt vil der ikke være den store forskel i forhold til tidligere vedligeholdelsespraksis. Det eneste er, at hvis den faktiske bundbredde er større end den regulativfastsatte, skal grøden kun skæres i den fastsatte bundbredde og så vidt muligt i vandløbets naturlige strømrønde.

Den efterladte grøde udenfor strømrønden er i sig selv gavnlig for faunaens livsmuligheder. Der sker en forøgelse af den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler. Grøden kan desuden opfange en del finkornet sediment.

Uddrag af regionplanens mål og retningslinier.

Hovedmål : Hovedmålet for vandløb og søer er at sikre opnåelse af den bedst mulige kvalitet under hensyn til vandløbenes evne til afledning af vand.

Retningslinier : På baggrund af ovenstående hovedmål er udledt følgende delmål :

1. Vandløb skal sikres de målsætninger, som er angivet på regionplanens kort 5 & 6
2. For vandløb, som ikke er vist på kort 5 & 6, gælder samme krav som for nærmeste målsatte vandløb af samme type.
3. Vandløbenes evne til afledning af vand skal sikres.
4. Vandløb med høj målsætning (A & B) skal vedligeholdes miljøvenligt.
5. Vandløb som er målsat som særlige interesseområder (A), skal friholdes for alle påvirkninger, som kan forringe deres særlige egenskaber.
6. På korte strækninger neden for spildevandsudledninger og afløb fra dambrug accepteres forringet vandkvalitet i vandløb i forhold til det målsatte krav.
7. I A og B - målsatte vandløb skal spildevandsudledninger begrænses, så de ikke hindrer opfyldelse af målsætningerne
8. Kulturtekniske indgreb i vandløb må ikke forringe mulighederne for et alsidigt dyre- og planteliv på længere sigt.
9. I vandløb skal der opretholdes en vandføring og vandstand, som sikrer et alsidigt dyre- og planteliv.
10. Spærringer som hindrer fiskenes adgang til betydende vandløbsstrækninger, skal fjernes.

Målsætning : Regionplanens kort 5 & 6 viser de vedtagne målsætninger for vandløb og den enkelte vandløbsstrækning findes beskrevet i kapitel 8 i amtets kvalitetsplan

Kvalitetsplanens målsætninger for vandløb

I kvalitetsplanen benyttes følgende målsætninger for vandløb :

| | Målsætning |
|-------------------------------|---|
| Målsætning med skærpede krav | A Særligt interesseområde |
| Basismålsætning | B1 Gyde- og/eller yngelopvækstvand for lakse fisk. |
| | B2 Laksefiskevand. (opvækst og opholdsvand) |
| | B3 Karpesfiskevand |
| | B4 Vandløb med varieret dyre- og planteliv, men uden fiskeinteresse |
| Målsætninger med lempede krav | C Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand. |
| | D Vandløb, belastet af spildevand. |
| | E Vandløb, påvirket af vandindvinding. |
| | F Vandløb, belastet af okker. |

Nærmere beskrivelse af de enkelte målsætninger :

A Særligt interesseområde

Målsætningen gælder for vandløb :

- der er helt eller næsten upåvirkede af menneskelige aktiviteter,
- hvor der er særlige plante- og dyrearter eller plante- og dyresamfund,
- hvor der er særlige geologiske, hydrogeologiske, kulturhistoriske eller landskabelige værdier.

B1 Gyde- og/eller yngelopvækstvand for laksefisk

Målsætningen gælder for vandløb :

- hvor laksefisk allerede gyder, og/eller hvor der sker opvækst af yngel,
- hvor der kan skabes fysiske forhold, der gør vandløbene egnede som gydeområder og/eller yngelopvækstvand for laksefisk.

De fleste mindre vandløb i morænelandskaber hører naturligt til denne type fiskevand. Deres bevarelse forudsætter, at vandet er rent og at vandløbene vedligeholdes miljøvenligt, således der er en naturlig variation i bundforholdene med talrige fiskeskjul.

B2 Laksefiskevand (opvækst- og opholdsvand)

Målsætningen gælder for vandløb :

- hvor der allerede findes en bestand af laksefisk, især ørreder,
- hvor der kan skabes fysiske forhold, der gør vandløbene egnede som opholds- og opvækstvand for laksefisk.

I de lidt større vandløb med jævn til god strøm - ofte med vanddybde på mere end 30 cm - anvendes B2-målsætningen. Disse vandløb er opholdssted for større fisk. Ørredbestandens størrelse vil afhænge af antallet af skjulesteder og dermed den fysiske variation af vandløbet. På visse strækninger af disse vandløb vil ørreder kunne gyde, men som helhed har vandløbene større betydning som opvækstsområde end som gydeområde for ørreder.

B3 Karpefiskevand

Målsætningen gælder for vandløb :

- hvor der allerede findes en bestand af ål og eventuel gedde, aborre samt skalle og andre karpefisk.,
- hvor der kan skabes betingelser for en bestand af ovennævnte fisk,
- der er passagevand for laksefisk, d.v.s. vandløb som står i forbindelse med søer eller vandløb med højere målsætning (B1 og B2).

Langsomtflydende vandløbsstrækninger og kanaler, hvor der normalt ikke vil kunne findes en bestand af laksefisk, hører til denne målsætningsgruppe.

B4 Vandløb med varieret dyre- og planteliv, men uden fiskeinteresse.

Målsætningen gælder for vandløb :

- med en selvstændig biologisk værdi, men hvor forholdene ikke tillader en fiskebestand.

Vandløb hvor denne målsætning, udgør en ret uensartet gruppe - fra små naturvandløb med selvstændigt udløb på kysten til øvre vandløbsspidser i større vandsystemer.

C Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand.

Målsætningen gælder for vandløb :

- der alene aftjener til afledning af vand, og hvor der ikke findes en fiskefauna eller særlige biologiske forhold, som amtsrådet ønsker at beskytte.

D Vandløb belastet af spildevandsudledning.

Målsætning gælder for vandløb :

- hvor godkendte spildevandsudledninger medfører en dårligere kvalitet, end de naturgivne forhold muliggør.

Målsætningen må ikke forhindre, at der er fri passage for vandløbsfaunaen til ovenfor beliggende vandløbsstrækninger. Den tilladelige grad af påvirkning er fastlagt i hvert enkelt tilfælde.

Korte zoner, der tillades påvirket af spildevand er ikke vist i planen. Sådanne zoner er afgrænset i tilladelser til spildevandsudledning (= fortyndingszoner).

E Vandløb påvirket af vandindvinding

Målsætning gælder for vandløb :

- hvor påvirkning fra vandindvinding, enten direkte fra vandløbet eller gennem grundvandsindvindingen i oplandet, indebærer, at det ikke er muligt at fastholde en fiskevandsmålsætning.

F Vandløb, belastet af okker

Målsætning gælder for vandløb :

- der er så stærkt påvirket af okkerudledning, at en fiskevandsmålsætning ikke kan opnås.

Uddrag af fredningsplanen

Hovedmålet for planlægning af det åbne land er at sikre en hensigtsmæssig udnyttelse af areal- og naturressourcerne og at bevare de naturværdier, der har betydning for friluftslivet, videnskab og undervisning.

Fredningsplan 1985 - 1997 udtrykker amtsrådets holdning til karakteren og omfanget af fredningsmæssige beskyttelsesinteresser og dels af rekreative og undervisningsmæssige anvendelsesinteresser i det åbne land.

Fredningsplanens hovedmålsætninger, der er en udbygning af regionplanens generelle hovedmål for landområder, er følgende :

- at sikre opretholdelse af den landskabelige variation

- at sikre væsentlige naturvidenskabelige, undervisningsmæssige og kulturgeografiske interesser
- at bevare amtets egnskarakteristiske bebyggelsesstruktur
- at sikre opretholdelse af et righoldigt og varieret plante- og dyreliv
- at forbedre mulighederne for en friluftsmæssig anvendelse
- at bidrage til at pleje områder af særlig interesse
- at bidrage til, at forurening af miljøet mindskes eller undgås.

I hovedstrukturen er de forskellige former for fredningsmæssige hensyn prioriteret ved udpegning af særlige områder. Det drejer sig om :

Særligt værdifulde landskaber.

Her angives dels generelle landskabelige hensyn, dels særlige forhold, der skal tages hensyn til.

Særlige friluftsområder.

Områderne omfatter dels eksisterende aktivitetsområder for ferie- og friluftsliv, dels udpegning af nye områder, hvor der kan planlægges for ferie- og friluftsmål.

Beskyttelsesområder.

I disse områder er der behov for en særlig beskyttelsesmæssig indsats. Da denne indsats varierer afhængig af interessens art, er beskyttelsesområderne opdelt i :

Særlige geologiske beskyttelsesområder, hvor særlige geologiske og landskabsdannede forhold skal tilgodeses.

Særlige biologiske beskyttelsesområder, hvor forskellige former for biologiske hensyn prioriteres.

Særlige kulturgeografiske områder, hvor der her angives dels generelt, hvilke kulturgeografiske forhold der karakteriserer forskellige egne, dels hvilke interesser der særligt skal tages hensyn til.

I hovedstrukturen indgår endvidere to former for særlige forbindelser :

Økologiske forbindelse beskriver, hvordan der kan tages særlig hensyn til naturen i forskellige former for landskabelige og naturmæssige sammenhænge.

Det regionale rekreative stinet er den del af den amtskommunale stiplanlægning, der forbinder friluftsområderne indbyrdes, og som knytter friluftsområder og byområder sammen.

Uddrag af landbrugsplanen

- Til landbrugsområder af særlig interesse er udpeget de bedst dyrkningjorder, d.v.s. lerjorder, der indgår i omdrift og enkelte humusjorder med særlig god afvanding.

De udpegede områder indeholder de særligt værdifulde jordressourcer, som er meget begrænsede i Nordjylland. Den landbrugsmæssige anvendelse af områderne bør derfor sikres, og arealinddragelse til andre formål bør ikke ske fra sådanne områder.

Områderne er derfor i regionplanen udpeget til regionale jordbrugsområder, der er særligt beskyttet.

- Til landbrugsområder af almindelig interesse er udpeget områder med almindelig god landbrugsdrift.

Områderne omfatter primært de mellemgode jorder i omdrift. Desuden er udpeget engarealer og kuperede arealer af almindelig interesse, hvor de ligger i tilknytning til områder med stort kvæghold.

Endelig er udpeget ringe jorde med gode vandingsmuligheder eller intensiv landbrugsstruktur og visse områder med humusjord i omdrift.

Størstedelen af den nordjyske landbrugsproduktion sker i landbrugsområder af almindelig interesse. Områderne er derfor af stor værdi for landbrugserhvervet i Nordjylland og må betragtes som værdifulde landbrugsområder.

De landbrugsmæssige ressourcer i disse områder bør beskyttes gennem en konkret vurdering af jordressourcer, investeringer og driftsforhold. Denne vurdering skal foretages, før der træffes afgørelser, der har betydning for landbrugsdriften.

- Til landbrugsområder af mindre interesse er udpeget områder, hvor dyrkningsmulighederne er begrænset.

Det er kuperede og vandlidende arealer, der primært anvendes som græsningsarealer, typisk kystområder eller skovnære landbrug, der er præget af fritids- eller deltidsdrift.

Landbrugsinteresserne i områderne er mindre. Der findes ofte store naturværdier indenfor disse områder, og de er derfor ofte udpeget som regionale naturområder i regionplanen.

- Områder uden jordbrugsmæssige interesser omfatter de udyrkede arealer. Det vil sige arealer i byzone, sommerhusområder, klit og strandområder, heder moser og vandområder.

Uddrag af vandindvindingsplanen

I vandløbsoplande, hvor den aktuelle og forventede fremtidige påvirkning af vandløbets medianminimumsvandføring er mindre end 100 % af den tilrådelige påvirkning, meddeles indtil videre tilladelse til markvanding efter bedriftskategori / det planbestemte markvandingsbehov” for den del af ejendommen der kan vandes.

I vandløbsoplande, hvor nuværende tilladelser til vandindvinding udgør fra 100 - 150 % af den tilrådelige påvirkning, gives nye tilladelser fortrinsvis til eksisterende gartnerier og eksisterende større kvægbrug (malkekvæg).

Tilladelser til overfladevandingsanlæg kan ændres til grundvandsanlæg i det omfang de hidtil har været udnyttet., og til vanding af det hidtidige areal, såfremt det har væsentlig betydning for produktionen. Eksisterende grundvandsindvindinger begrænses ved udløb svarende til “ det planbestemte markvandingsbehov “.

I vandløbsoplande, hvor nuværende tilladelser til vandindvinding udgør fra 150 - 200 % eller over 400 % af den tilrådelige påvirkning, gives der kun undtagelsesvis nye tilladelser til vandindvinding til markvanding og andre erhvervsformål (større enkeltanlæg).

Eksisterende grundvandstilladelser kan fornyes ved udløb, svarende til vanding med 50 mm af det areal, der tidligere kunne vandes. Større malkekvægbrug kan dog fornyes med 75 mm. Eksisterende overfladevandstilladelser til større malkekvægbrug og gartnerier, kan ændres til grundvandsanlæg med 75 mm for det hidtidige areal.

Der kan stilles supplerende krav om kontrol med indvindingens følgevirkninger og krav til ændret udformning og placering af indvindingskrav.

Uddrag af råstofplan

Planen for indvinding af råstoffer i Nordjylland er en samlet fremstilling af plangrundlaget samt retningslinier og mål for administration i forhold til råstofloven.

På grund af lettilgængelige kridt-, ler- og tørve forekomster og gode muligheder for at finde anvendelige sand-, grus- og stenmaterialer har råstofindvindingen haft stor betydning for erhvervsudviklingen i Nordjyllands amt.

Spildevandsplan

Planen er i kommunal regi, der belyser nuværende og fremtidige forhold inden for spildevandsafledning.

Forhold til lov om naturbeskyttelse

Lov om naturbeskyttelse skal medvirke til at “ værne om landets natur og miljø “ - står der i lovens formålsparagraf.

Dette gælder også vandløbene og med lov om naturbeskyttelse, der trådte i kraft den 1. Juli 1992, og som erstatter den tidligere naturfredningslov, er flere vandløb nu omfattet af bestemmelser der betyder, at indgreb i tilstanden ved vandløb, skal godkendes af amtet.

I lov om naturbeskyttelse omhandler §§ 3,16,29 og 100.2 vandløbsforhold. Loven omfatter vandløb eller dele af vandløb, der af miljøministeren efter indstilling fra amtsrådet er udpeget som beskyttet. Det kan være såvel offentlige som private vandløb.