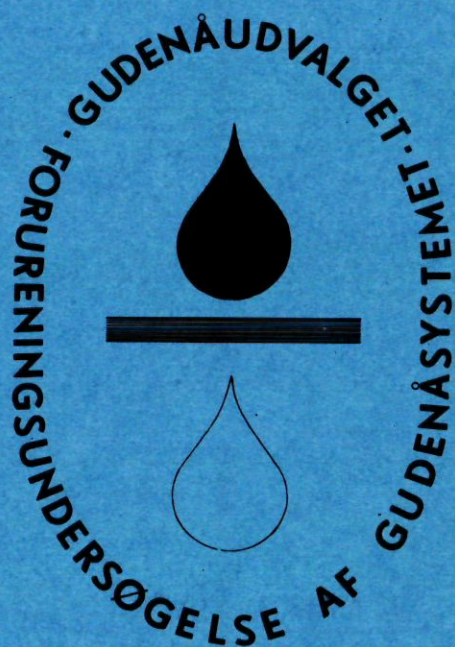

RAPPORT NR. 33



GUDENÅUNDERSØGELSEN
Kilder - fauna

GUDENÅUNDERSØGELSEN

1973 - 75

Kildeundersøgelsen

F.Jensen

Zoologisk Institut lab. B

INDHOLDSFORTEGNELSE

Resume	1
Indledning	1
Udførelsen af arbejdet	2
Resultater	3
Kort I - 3-stjernede lokaliteter	5
Kort II - værdifulde lokaliteter	6
Kort III - undersøgte lokaliteter	7
Konklusion	8
Litteraturliste	11
Bilag I - 3-stjernede lokaliteter	13
Bilag II - værdifulde lokaliteter	32
Bilag III - lokaliteter af nogen interesse	51
Bilag IV - lokaliteter af ringe interesse	55
Bilag V - Gudenåsystemets bække	63

Resume

I forbindelse med gennemførelsen af Gudenåundersøgelsen 1973-75 har Vandkvalitetsinstituttet på Gudenåudvalgets vegne anmodet Zoologisk Institut laboratorium B om at gennemføre en undersøgelse af kilder i Gudenå-systemet.

Der er registreret 549 bække i Gudenåsystemet. De 200 mindst regulerede er besigtiget. På grundlag af besigtigelser og faunaprøver betegnes ca. 75 som naturhistorisk værdifulde. Bækkene er væsentlige for Gudenåsystemets økologiske balance og bør sikres.

Indledning

Formålet med undersøgelsen har været at foretage en registrering af naturhistorisk værdifulde kilder samt øvre bæk.

Udførelse af arbejdet

På grundlag af Geodætisk Instituts målebordsblade 1 : 20000 registreredes alle Gudenåens bække og forsynedes med koordinater, f.eks. M2709 2 40 00 55 50 30 d.v.s.: Målebordsblad 2709 Længde 2 grader 40 minutter og 0 sekunder, bredde 55 grader 50 minutter og 30 sekunder, idet der er anvendt gradnettet fra målebordsbladene. Ud af dette materiale på 549 bække udvalgte ca. 200 til nærmere undersøgelse. Kriteriet for en nærmere undersøgelse var, at bækken ikke bekendt var forurennet eller reguleret over et længere stykke. Det skal her bemærkes at der selvfølgelig udmærket kan være gode lokaliteter blandt de 349 ikke undersøgte. I vinter- og forårsmånederne 1974, 1975 og 1976 besøgte de enkelte lokaliteter, da det skønnedes at der på dette tidspunkt var flest rentvandsorganismer tilstede og budgettet kun tillod et enkelt besøg på lokaliteten. Om hver lokalitet blev der lavet et kort notat med oplysninger om bundforhold, vegetation, strøm- og lysforhold etc. På 73 lokaliteter udtoges en eller flere 1 liters faunaprøver med vandketcher (køkkensigte monteret på skaff). Erfaringsmæssigt får man et særdeles godt kvalitativt indtryk af faunaen på denne måde, da den tillader indsamling fra alle habitater i modsætning til de mere kvantitative metoder. Faunaprøverne fixeredes og konserveredes med formalin. Grovsorteringen af faunaprøverne er foretaget med håndkraft. Til artsbestemmelsen er anvendt Wild binokulært mikroskop med 6 - 50 ganges forstørrelse, i enkelte tilfælde 100 ganges forstørrelse. Faunaen er overalt hvor det var muligt bestemt ud til art og hele materialet er opbevaret i sprit på Naturhistorisk Museum i Århus. Der skal her rettes en tak til Naturhistorisk Museum i Århus for at stille lokaler og udstyr til rådighed og til Carlo F. Jensen for råd og oplysninger fra upubliceret materiale. Oplysningerne fra faunaprøverne er så vidt muligt suppleret med oplysninger fra andre indsamlinger, og alle oplysninger fra tilsvarende indsamlinger i Naturhistorisk Museums kartotek over Gudenåsystemet er blevet gennemgået og faunalisterne er suppleret med oplysninger herfra.

I bedømmelsen af de enkelte lokaliteter er der lagt særlig vægt på Slørvinge-, Døgnflue-, Planaria- og Kvægmyggefaunaens sammensætning. Med hensyn til øvre bæks afgrænsning er der lavet en helt arbitrær afgrænsning i hvert tilfælde, d.v.s. at øvre bæk i nogle tilfælde er 10 m lang og 20 cm bred, i andre tilfælde flere km lang og op til et par m bred.

Resultater

Der er brugt følgende definition på en naturhistorisk værdifuld lokalitet:

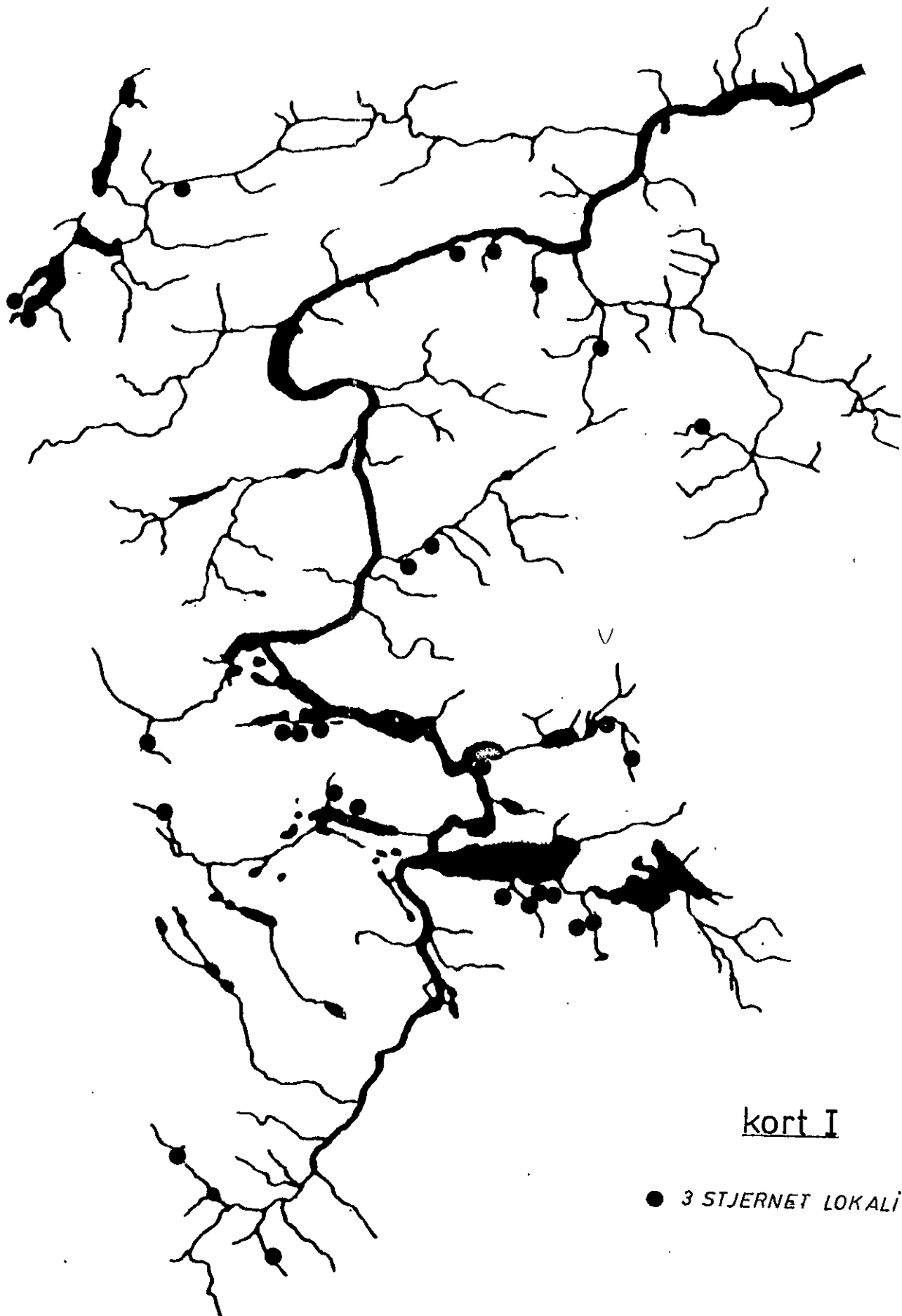
1. Den klassiske værdifulde lokalitet er en lokalitet, hvor der findes en eller flere arter, der er meget sjældne, og hvor disse arter er afhængige af lokaliteten for at kunne overleve.
2. En værdifuld lokalitet er en lokalitet, der ikke har været udsat for kulturpåvirkning i form af regulering, rørlægning eller forurening, og som derfor kan bruges som referencelokalitet.
3. Desuden kan en lokalitet være værdifuld i restaureringsmæssig henseende, idet faunaen kun kan reetableres i et forurennet eller på anden måde påvirket vandløb, hvis der kan ske en rekruttering fra et rent tilløb.

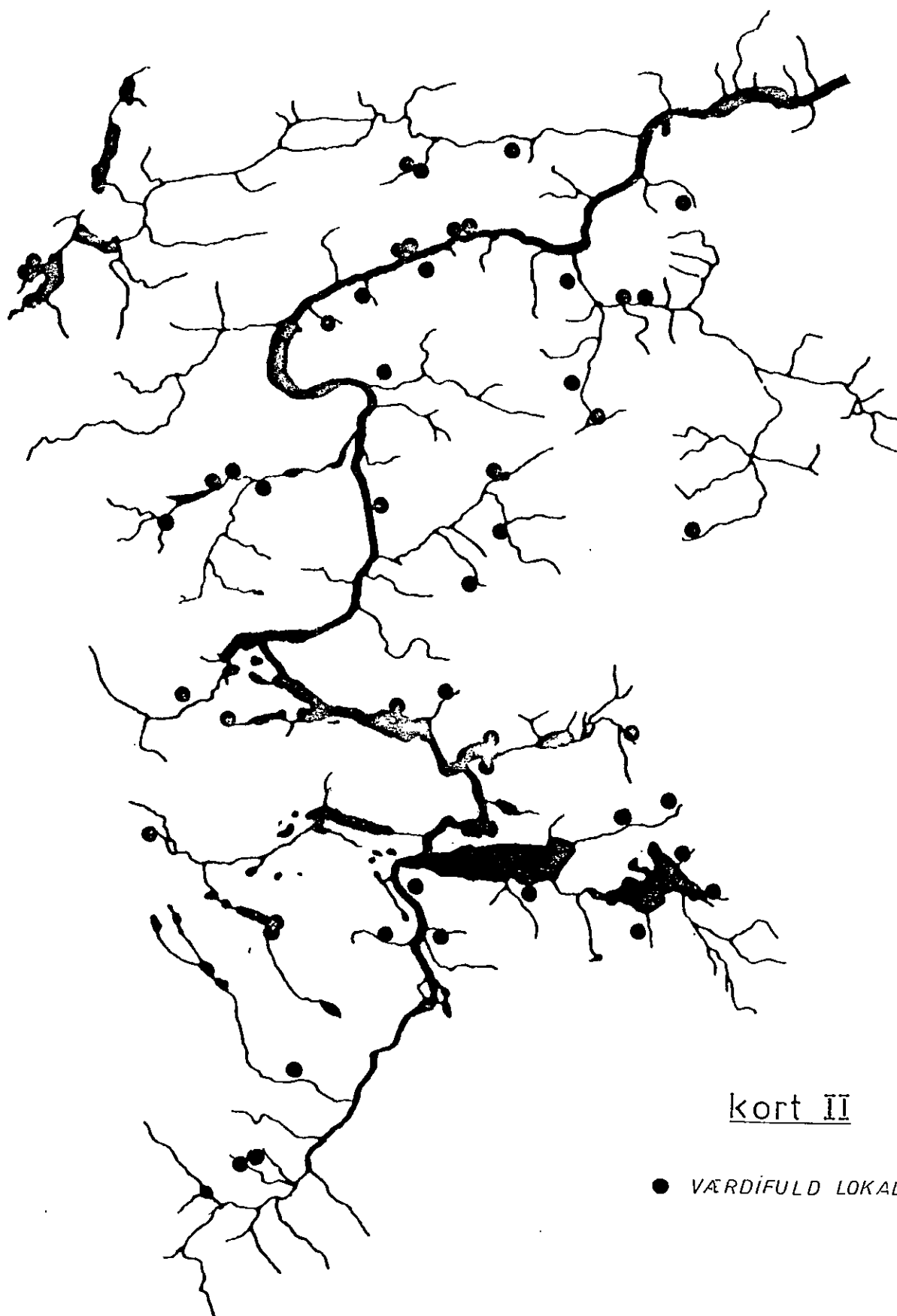
Som ventet viste det sig at ingen bække henligger i uberørt tilstand, men nogle få er dog over et stykke af deres løb uberørte og derfor værdifulde. Her kan f.eks. nævnes M2311 2 51 30 56 13 10 Bæk ved Troldbjerg til Gjern å som ser ud til at være fuldstændig uberørt i kildeområdet og hvor et stort stykke af bækken er bevaret ureguleret. M2510 2 59 00 56 07 10 Skræntkilderne i Rødkjær består af en række små skræntkilder som virker uberørte inden de reguleres og rørlægges længere nede. M2411 2 51 40 56 12 30 Bæk til Sminge vandmølle, kildeområdet og de første ca. 50 m er næsten uberørte, se her kort I.

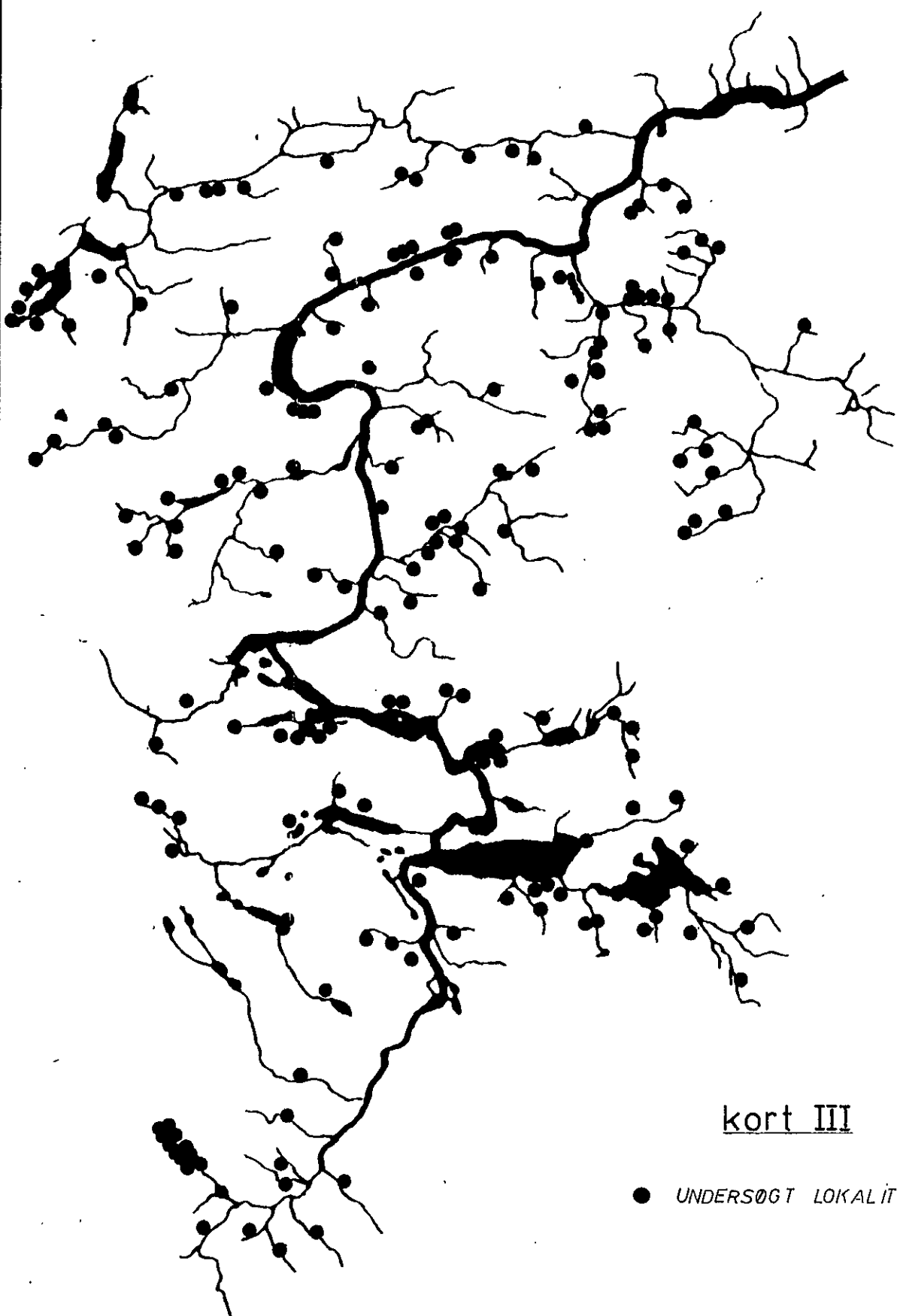
Der er fundet nogle lokaliteter, der huser en særdeles sjælden fauna. Man kan her f.eks. nævne M2609 Ørredsø bæk til Salten å, hvor der er fundet *Protonemura meyeri*. M2112 2 43 30 56 22 15 Tjærbæk i Toholt skov, hvor der er fundet *Capnia bifrons*, *Perlodes microcephala*, *Isoperla grammatica* og *Osmylus chrysops*. M2512 2 40 00 56 06 30 Stabelbæk ved Byvadsbro hvor der er fundet *Capnia bifrons*. M2712 2 42 30 55 59 30 Horndrup Å S.f. Havrballe, hvor der er fundet *Capnia bifrons* og *Isoperla grammatica*. M2512 2 48 05 56 05 50 Hvidkilde ved Ry til Knud Sø, hvor der er fundet *Polycelis cornuta*. M2612 2 47 30 56 01 30 Bjergskov bæk med tilløb hvor der findes *Protonemura* sp. M2212 2 40 00 56 19 30 Granslev å hvor der er fundet *Perlodes microcephala* og *Isoperla grammatica*.

Der er fundet en del lokaliteter, hvor et ellers kraftigt forurenede eller reguleret vandløb har et godt tilløb eller kildeområde tilbage, der er værdifuldt i restaureringsmæssig henseende. Man kan f.eks. nævne M2109 3 15 30 56 21 50 Bæk til S.siden af Dollerup bæk, som er en god lokalitet, ellers er Dollerup bæk kraftigt forurenede. M2510 3 00 10 56 07 05 Kilder til Hulbæk, to små helokren, som er vigtige da deres afløb går til den stærkt forurenede Hulbæk. M2212 2 40 00 56 19 30 Granslev å, er det eneste større tilløb til Gudenåen (undtagen nogle strækninger af Mattrup å), der stadig har en intakt rentvandsfauna. M2313 2 34 30 56 13 20 Tilløb til Lilleå ved Bjørnkjær Savværk ved Lading, bækken er værdifuld fordi den er det øverste forurende tilløb til Lilleåen.

Der er ikke forsøgt nogen gradsinddeling af de værdifulde bække, men nogle få skiller sig dog ud, enten på grund af uberørt tilstand, særlig god fauna eller stor restaureringsmæssig betydning. Disse særligt gode "3-stjernede lokaliteter" er vist på kort I, og i bilag I er der en nøjere gennemgang af de enkelte lokaliteter. 49 lokaliteter betegnes som naturhistorisk værdifulde og ses på kort II, i bilag II er de nøjere gennemgået. 9 lokaliteter betegnes som værende af nogen interesse, da der stadig er en rest af rentvandsfaunaen tilbage, se bilag III. På grundlag af besigtigelser af lokaliteterne og enkelte ketcherprøver betegnes ca. 70 lokaliteter som værende af ringe naturhistorisk interesse, se bilag IV. På kort III ses alle de undersøgte lokaliteter, og i bilag V er alle Gudenåsystemets bække registreret.







kort III

● *UNDERSØGT LOKALITET*

Konklusion

Der er registreret 549 bække i Gudenåsystemet. Ingen er helt uberørte, idet alle er regulerede over en større eller mindre strækning. De ca. 200 mindst regulerede lokaliteter er undersøgt, heraf var der ca. 75 der er naturhistorisk værdifulde. Mens resten var for kulturpåvirkede til at have nogen naturhistorisk interesse.

De påvirkninger der i langt de fleste tilfælde har ødelagt kilder og bække er regulering, rørlægning, uhensigtsmæssig oprensning og forurening. Reguleringen har haft den værste indflydelse på de fleste lokaliteter, da den mange steder virker på to måder. For det første, når bækken rettes ud efter en lineal med nøjagtigt det samme udseende over hele strækningen ser man, at kun de dyr, der kan klare sig på en ustabil sand- og mudderbund, optræder, mens hele stenfaunaen forsvinder. Da der samtidig er det forhold ved en regulering at den kun virker i en kortere periode, er man nødt til med jævne mellemrum at grave det bundfældede materiale op sammen med, hvad der er af dyr og planter. For det andet har reguleringer i store dele af Gudenåsystemet haft den kedelige bivirkning, at der på grund af vandstandssænkningen er sket en okkerudtrædning i kilder og øvre bæk, som kun meget få organismer kan tåle.

Det må slås fast, at en regulering i alle tilfælde er til stor skade for dyre- og plantelivet.

Rørlægning af bække bør ikke tolereres, fordi det totalt ødelægger dyrelivet, idet selv forholdsvis korte rørlægninger hindrer den fri op- og nedstrøms vandring, der er nødvendig for næsten alle vandløbsdyr.

De fleste bække bliver med jævne mellemrum rensed op for at der ikke skal ske en vandstandsstigning. Denne oprensning foretages normalt ikke på den mest hensigtsmæssige måde, hverken økonomisk eller miljømæssigt. Det er normalt at oprensningen foretages ved at der graves et jævnt lag af bunden over en længere strækning, uden hensyntagen til om det er formålstjenligt eller ej. På de strækninger af bækken, hvor der er et kraftigt fald og stenbund, er der absolut ingen fare for at der samler sig sand og mudder, der kan bevirke en vandstandsstigning. Hvis man graver af bunden sådan et sted vil det kun medføre, at man i en længere årrække må bruge tid og penge på at fjerne det sand og mudder, som så vil samles der. Det må slås fast,

at det ikke er hensigtsmæssigt at rense bækken op på sådanne strækninger med skovl eller gravko. Det medfører kun en årelang udgift. På strækninger med godt fald bør oprensning begrænses til fjernelse af evt. store grene, affald o.lign. med håndkraft.

Oprensning af bække med skovl eller gravko på strækninger med stenbund bevirker, at man fjerner livsbetingelserne for hele den fauna der er tilknyttet sten, bl.a. fjerner man det gruslag, der er en nødvendig betingelse for at der kan opretholdes en selvreproducerende ørred- og laksebestand.

Forureninger af bække er meget forskellig i størrelse og virkningsgrad, lige fra en ko der taber en kokasse i vandet til f.eks. mejeriet der lukker alt sit spildevand urensset ud i den nærmeste bæk. Det er selvfølgelig klart, at man ikke kan undgå at belaste en del bække med spildevand, da det er en både let og billig måde at slippe af med det.

Hvad enten spildevandet er rensset både mekanisk og biologisk eller urensset, er det et forhold man skal være opmærksom på. Hvis man lukker spildevandet ud øverst i bækken i selve kildeområdet, er bækken ødelagt for tid og evighed, hvis det er en kraftig forurening, idet der da ikke er nogen steder, hvorfra der kan ske en rekruttering af dyr selv om forholdene bedres. Det må fastslås, at hvis man er nødt til at lukke spildevand ud i en bæk (hvadenten det er rensset eller urensset) skal man gøre det så langt nede af løbet som muligt, så der bevarer et rent stykke overfor spildevandsudløbet.

En påvirkning der er blevet særdeles aktuel i 1974 og 1975 og sandsynligvis også vil blive det i 1976 er indvinding af vand til markvanding i tørkesomme. Da langt de fleste bække i Gudenåsystemet har en ringe vandføring i det tidsrum, hvor vandindvindingen til markvanding er aktuel, er det kun i få tilfælde at dyre- og plantelivet kan tåle at der fjernes ret meget af vandføringen. Da det kun i sjældne tilfælde sker at en væsentlig del af vandingsvandet vender tilbage til bækken enten som overjordisk afløb eller via grundvandet på grund af den store fordampning der sker, bør man nøje overveje hver enkelt tilladelse til vandindvinding fra borer eller direkte fra bækken til dette formål.

Med hensyn til fredninger af kildeområder og øvre bæk skal det bemærkes at de fleste kildeområder kan bevares ved en fredning af et areal af størrelsesordenen 50 x 50 m og at jorden i de fleste kildeområder er af ringe bonitet, og mange steder slet ikke udnyttes el-

ler kun udnyttes til græsning. Fredninger af kildeområder og det øverste af afløbet sikrer at evt. forureninger, forgiftninger og reguleringer længere nede af løbet ikke behøver at få permanent virkning, da dyrelivet kan overleve på et forholdsvist lille areal, og herfra genetableres hvis det bliver aktuelt.

Det er en nødvendig betingelse for at bevare en selvreproducerende hav- og bækørredbestand og evt. genskabe en laksebestand, at tilstanden af Gudenåsystemets kildeområder samt øvre bæk ikke forværres, men forbedres gennem bedre oprensningmetoder og oprettelse af adskillige fisketrapper.

Litteraturliste

Ambühl, H.: Die Bedeutung der Strömung als ökologischer Faktor. Schweiz. Zeitschrift. Hydrol. 21, 1959.

Berg, 'Kaj: De Ferske Vande. Vort Lands Dyreliv bd. 3, 1950.

Brinck, Per: Backsländer, Plecoptera. Svensk Insektfauna 15, 1952.

Danmarks Natur, bd. 5.

Davies, Lewis: A key to the British Species of Simuliidae (Diptera) FBA 1968.

Hansen, Eggert og Sv.Aage Andersson: Groundwater Development and its influence on the Water Balance. Nordic Hydrology 4, 1973, 28-40.

Hynes, H.B.H.: A key to the Adult and Nymphs of the British Stoneflies. FBA 1967.

Hynes, H.B.H.: The Biology of Polluted Waters. Liverpool University Press 1966.

Hynes, H.B.H.: The Ecology of Running Waters. Liverpool University Press 1970.

Jensen, Carlo F.: En faunistisk biologisk undersøgelse af Skjernå I. Flora og Fauna 1951.

Jensen, Carlo F.: En faunistisk biologisk undersøgelse af Skjernå II. Flora og Fauna 1956.

Kaiser, E.W.: Sialis nigripes Pict., ny for Danmark, og udbredelsen af S.lutaria og S.fuliginosa i Danmark. Flora og Fauna 1950.

Macan, T.T.: A key to the Nymphs of British Species of Ephemeroptera. FBA 1970.

Reynoldson, T.B.: A key to the British Species of Triclad. FBA 1967.

Rubzow, I.A.: Die Fliegen der Palaearktischen Region. Lindner bd. 3.4, Stuttgart 1964.

Ruttner, F.: Fundamentals of Limnology. University of Toronto Press 1972.

BILAG I

3-stjernede lokaliteter

M2010 3 51 30 56 25 55

Kilde ved Vinkel til Nørreå 1

Kilden udspringer inde i bøgeskov løber gennem et moseterræn og er reguleret på det sidste stykke gennem engen før Nørreå .Vandet er klart og koldt vældvand ,faunaen er fin der er særlig mange Euplanaria gonocephala og Gammarus pulex .Floraen er ganske enestående idet der her vokser Gul Stenbræk (*Saxifraga hirculus*) , måske det eneste fundested her i landet. I moseterrænet er der også en meget tæt og smuk bevoksning af Vild Brøndkarse (*Nasturtium microphyllum*) langs bredden af bækken og mellem blade og stængler af Brøndkarsen er der *Gammarus pulex* i tusindvis .I bækens umiddelbare nærhed gror der også den meget sjældne mos *Paludella squarrosa* .

M2609

Ørred sø bæk til Salten å 2

Bækken starter i skov hvor den er noget reguleret og okkerfyldt ,længere nede løber den gennem enge med Mosebunke (*Deschampsia caespitosa*) og Lysesiv (*Juncus effusus*).Vandet er dybt med moderat strøm og der er en del af den meget sjældne alge *Batrachospermum* . Faunaen er meget fin idet vi her finder den meget sjældne *Protonemura meyeri* + 4 andre Plecopterarter nemlig *Leuctra nigra* og *hippopus* , *Nemurella picteti* og *Amphinemura* sp .Desuden findes der en del vårfluer og kvægmyggelarver og *Agabus guttatus* .

M2411 2 51 40 56 12 30

Bæk til Sminge Vandmølle 3

Kilden udspringer i en skrænt med bølgebevoksning og løber ca 50 m næsten uberørt gennem bøgeskov ,derefter gennem eng ,hvor brinkerne er noget nedtrådte af kreaturer .Efter at have passeret vejen modtager den spildevand fra det nærliggende hus og er kraftigt påvirket. Bækken er ved vejen ca 50 cm bred og 10 cm dyb med sandbund med enkelte store sten ,strømmen er moderat .Vegetationen består af Sødgræs (Glyceria sp) ,Vandmynte (Mentha aquatica) ,Vild Brøndkarse (Nasturtium microphyllum) , mange Milturt (Chrysopenium sp) på brinkerne .I selve kildeområdet er der mange bølgeblade i vandet som giver næring til en rig Plecopterfauna med bl.a. Amphinemura sp ,Leuctra hippopus, Nemurella picteti ,der træffes også de to typiske kildeformer af kvægmyg , Simulium brevicaule og costatum og der er en meget stor bestand af Gammarus pulex .Der har været lavet forsøg på afvanding ,men ikke alvorligt .Selve kildeområdet (ca 50 x 30 m) er meget nydeligt og bør bevares .

M2910 2 03 30 55 49 00

Hvolgård bæk med tilløb 4

Bækkene slynger sig smukt afsted i bjunden af en skovfyldt dal ,hvor skoven ikke er drevet særlig hårdt .Der er et godt fald på bækkene og i selve hovedbækken er der så mange store sten at den har karakter af en bjergbæk . Der er en fin fauna : Brachyptera risi,

Nemoura flexuosa og cinerea , Leuctra nigra , mange eruciforme Vårfluer , 2 kvægmyggearter og ellers en typisk rentvandskild fauna . Man må sige at alene landskabet og vandløbenes fysio- og geomorfologi er absolut bevaringsværdige .

M2109 3 15 30 56 21 50

Bæk til sydsiden af Dollerup bæk 5

Bækken løber i åbent terræn , øverst gennem store startuer og ellers gennem åben eng . Der er et meget kraftigt fald på bækken der har bund af større og mindre sten og der er legepladser for sørreden fra Hald Sø . Vegetationen er sparsom og består væsentligst af Smalbladet Mærke (Sium erectum) . Der er en typisk kild fauna : Amphinemura sp, Nemoura cinerea og flexuosa , Nemurella picteti , Leuctra nigra, Simulium costatum, nitidifrons + 5 andre dipterarter , en stor bestand af Helodes minuta og Gammarus pulex + en del andre rentvandsformer . Bækken er ret enestående derved at det er en af de meget få bække i åbent terræn der ikke er ødelagt af regulering og forurening .

M2112 2 48 00 56 23 00

Hagenstrup Møllebæk V. for Ulstrup .6

Kildeområdet som er en blanding af sump- og skråntkilde er ca 1 ha stort og er ganske enestående i sin art, idet det ligger i åbent terræn, udnyttes til græsning for nogle heste som ikke gør nogen skade på terrænet. Overalt vælter vandet frem og løber over fint hvidt kvartssand, langs bredderne af de små løb er der en rig bevoksning af Smalbladet Mærke (*Sium erectum*) og Vandportulak (*Montia* sp). I kildeområdet er der endogså særdeles stor bestand af *Gammarus pulex*, som kun har sin lige ved Hammer Vandmølle, man kan hvor løbene samles ved stenkisten tage op til 1000 individer i et strøg med en normal 20 cm vandketsjer. Længere nede af bækken er der et lille yngeldambrug (*Salmo trutta*) og en gammel vandmølle, der er således ikke passage for fisk hele vejen op til kildeområdet. Neden for vejbroen V. for Ulstrup er der stærk strøm åbent løb, der har været reguleret eller renset op men det har heldigvis ikke været alt for hårdhændet. Bunden består her af fast sand med grus og sten, stenene er lidt slimede sikkert en påvirkning fra dambruget. Vegetationen er rig: Vandranunkel (*Batrachium* sp), Vandstjerne (*Callitriche* sp), Tykbladet Ærenpris (*Veronica beccabunga*) og Kildemos (*Fontinalis* sp). Faunaen er god med bl.a.: *Baetis rhodani*, *Nemoura* sp, *Amphinemoura*, *Rhyacophila* sp, *Simulium* sp, *Dicranota* sp, *Helmis maugéi*, *Euplanaria gonocephala*, *Polycelis* sp, *Ancylus fluviatilis* og *Gammarus pulex*. Der er en god bestand

af Bækørred og løbet nedenfor vejbroen har stor betydning som gydeplads for Havørred ,der er her set fisk over 10 kg. Hagenstrup Møllebæk er et af vore mest værdifulde vandløb ,særlig kildeområdet er enestående i Gudenå-systemet .

M2112 2 43 30 56 22 15

Tjærbæk i Toholt Skov 7

Stor skovbæk med kraftigt fald ,fuldstændigt overskygget ,der er meget kraftig strøm og dybt underskårne brinker og udpræget sten og grusbund med fine legepladser .Der er en særdeles god fauna med bl.a.:Heptagenia sulphurea ,Baetis rhodani ,Perlodes microcephala ,Leuctra nigra ,Leuctra hippopus ,Leuctra fusca , Capnia bifrons ,Nemurella picteti , Isoperla grammatica ,Nemoura flexuosa , Amphinemura standfussi , Osmylus chrysops Rhyacophila sp , Simulium nitidifrons og brevicaule ,Deronectes sanmarki ,Helmis maugei ,Ancylus fluviatilis ,Euplanaria gonocephala og mange Gammarus pulex . Der er en god bestand af Bækørred i Toholt Skov og nedenfor møllen har bækken stor betydning som Havørred-legeplads . Tjærbækken er et af de mest værdifulde vandløb i Gudenå-systemet .

M2109 3 15 30 56 22 30

Bæk til Hald Sø ved Gjelsbro ,fra Dollerup⁸

Bækken starter helt oppe ved Dollerup bys renseanlæg som en lille grøft der er reguleret og lidt okret ,vandet som modtages fra rensningsanlægget ser virkelig rensed ud .Bækken modtager en del vand fra små skræntkilder og ca 200 meter nedenfor rensningsanlægget løber der en

smuk lille bæk til ,men allerede før til-
løbet af denne bæk er vandet så pænt at
man ikke tror at der ligger et rensnings-
anlæg lige ovenfor ,bækken løber længere
nede gennem et meget smukt star og pile-
krat ,hvor den modtager en del små skræ-
ntkilder ,men desværre er det nedeste
stykke af bækken mod Hald Sø for nylig
blevet rensset hårdhændet op .Der er en
rig bredvegetation af forskellige star
og græsser ,den submerse vegetation be-
står overvejende af Smalbladet Mærke
(*Sium erectum*) og Forskelligfarvet For-
glemmigej (*Myosotis palustris*) .Faunaen
er god med bl.a.:*Baetis rhodani* ,*Amphi-*
nemura , *Nemoura cinerea* ,*Nemurella pic-*
teti ,*Leutra nigra* ,*Leptophlebia margi-*
nata ,*Simulium spinosum* (kun ét findested
i Jylland) *Simulium costatum* ,*Simulium*
naturale ?(hvis det er *naturale* (der er
kun larver og pupper i materialet og arten
kan kun med sikkerhed bestemmes på den
voksne) et det det første findested i
Danmark) ,*Deronectes sanmarki* ,*Anacae-*
na sp ,og *Gammarus pulex* .Bækken er også
af betydning som opvækstplads for Hald Sø's
bestand af Sørred .

M251o 2 59 oo 56 o7 1o

Skræntkilderne i Rødkjær 9

Der er her en hel række små skræntkilder
langs en stejl bøgebevokset skrænt ,om-
fanget af kildeområdet er ca 200 x 50 m.
Kilderne har alle meget kraftigt fald ,
og er helt overskyggede ,bunden er over-
vejende sten og sand med mange store sten .
Der er ingen submers vegetation ,men nogle

af de små kilder virker urskovsagtige med nedfaldne grene og småstammer og en rig vegetation af bregner og mosser . Faunaen er god med bl.a.: *Leuctra nigra* , *Leuctra hippopus* , *Nemoura flexuosa* , *Nemurella picteti* , *Brachyptera risi* , *Simulium brevicaule* , *Helodes minuta* og *marginata* , *Anacaena* sp og *Limnebius* sp , *Euplanaria gonocephala* og *Gammarus pulex* . De små skræntkilder bør bevares i deres nuværende tilstand så meget mere som den øvrige del af løbene er meget kraftigt okkerfyldte regulerede og nogle steder rørlagte .

M251o 2 58 3o 56 o6 5o

Rødebæk 10

Skovbæk der løber i bøge og granskov med store træer , terrænet er meget kuperet og bækken har et kraftigt fald . Bunden består af store rene sten . Der er ingen submers vegetation , men en rig bred vegetation af Vorterød (*Ficaria verna*) , Løvefod (*Alchemilla* sp) og Ørnebregner (*Pteridium aquilinum*) . I engen er bækken reguleret og modtager husspildevand fra skovfogdehuset . Faunaen er god med bl.a.: *Baetis* sp , *Brachyptera risi* , *Nemoura flexuosa* og *cinera* , *Leuctra nigra* og *hippopus* , *Amphinemura standfussi* , *Nemurella picteti* , *Velia caprai* , *Simulium* sp , *Limnebius* sp , *Anacaena* sp , *Ancylus fluviatilis* , *Helodes* sp , *Planaria* sp , *Sialis* sp og *Gammarus pulex* . Den øverste del af bækken ligger i Statsskov og bør bevares da bække uden okkerforurening er sjældne i denne egn .

M2610 2 58 30 56 04 30

Ildal bæk ved Gl.Saltenvej 11

Bekken løber i slyngninger over åben eng og fortsætter i skov ned mod Salten Langsø .Bunden består af sten og sand .Vegetationen består af Smalbladet Mærke (*Sium erectum*) og forskellige græsser ,bækken tørrer tit ud i en tør sommer ved Saltenvejen .Faunaen er god med bl.a.:*Baetis rhodani* ,*Centroptilum luteolum* ,*Leptophlebia vespertina* ,*Paraleptophlebia submarginata* ,*Brachyptera risi* ,*Amphinemura* sp ,*Nemoura cinerea* ,*Pyrrhosoma nymphula* ,*Sialis fuliginosa* ,*Simulium latipes* og *brevicaule* ,*Agabus bipustulatus* og *guttatus* og *paludosus* ,*Ilybius* sp ,*Anacaena* sp ,*Limnebius* sp ,*Helmidae* ,*Gammarus pulex* .

M2611 2 57 00 56 04 30

Højkol bæk ved vejen 12

Fin skovbæk i et naturområde som løber i en dal med pilekrat .Bunden er fint gruset til sandet .Faunaen er god med bl. a.: *Brachyptera risi* ,*Amphinemura* sp ,*Nemoura cinerea* og *flexuosa* ,*Leuctra hippopus* og *nigra* ,*Leptophlebia vespertina* ,*Coenagrion pulchellum* ,*Sialis lutaria* ,*Velia caprai* ,*Simulium latipes* ,*Helodes minuta* og *Gammarus pulex* .

M2512 2 40 00 56 06 30

Stabelbæk ved Byvadsbro 13

Stor skovbæk i kuperet terræn ,godt fald ca 2 m bred pæne sving og underskårne brinker .Da den er helt overskygget er den eneste vegetation *Kildemos* (*Fontinalis*). Der er udpræget stembund med mange store sten ,men stenene er lidt fedtede hvilket

sammen med de mange *Nemoura cinerea* tyder på en svag organisk forurening (måske fra Hårby) .Faunaen er stadig god med bl.a.: *Brachyptera risi* ,*Amphinemura* sp ,*Nemoura cinerea* ,*Capnia bifrons* og *Simulium brevicale* .Stabelbæk er en meget smuk bæk og forureningen bør stoppes inden den tager overhånd .

M2512 8-41 20 56 07 00 Skærbæk N.f.Venge (Stabelbæk efter tilløb af Mosbæk) 14

Stor skovbæk der på lokaliteten løber i en dyb stejl skovbevokset dal .Bunden består af sten og grus og der er her det vigtigste legepladsområde for Sørrøden i Ravn Sø . Der er ingen submers vegetation ,stenene er lidt fedtede ,men mindre end i Stabelbæk. Faunaen er god med bl.a.:*Baetis rhodani* , *Brachyptera risi* ,*Amphinemura* sp ,*Nemoura cinerea* og *flexuosa* ,*Capnia bifrons* (under lo findsteder i Gudå-systemet) ,*Rhyacophila* sp ,*Simulium brevicale* og *nitidifrons* ,*Velia caprai* ,*Helodes minuta* ,*Hydroporus palustris* ,*Ancylus fluviatilis* ,*Euplanaria gonocephala* ,og *Gammarus pulex* . Skærbæk er en æstetisk nydelse .

M2509

Kalpenbæk ovenfor det øverste dambrug 15

Stor bæk der løber igennem noget af det mest utilgængelige terræn ,tætte pilekrat og hængesæk .Bækken har været noget reguleret og er temmelig okret .Bækken er stadig 4 km opstrøms for dambruget over en meter bred og nogle steder næsten lige så dyb . I de mere rolige partier af bækken er der en vegetation af Vandstjerne (*Callitriche* sp),

Vandranunkel (*Batrachium* sp) ,Vandaks (*Potamogeton natans* ?) ,og en hel del Paddeleg (*Batrachospermum*) .Faunaen er god med bl.a.:*Baetis rhodani* ,*Nemoura cinerea* og *flexuosa* ,*Nemurella picteti* , *Leuctra hippopus* og *nigra* ,*Rhyacophila* sp , *Tipula maxima* ? ,*Simulium brevicaulis* , *Helmis maugei* ,*Helodes minuta* ,*Euplanaria gonocephala* og *Gammarus pulex* . Vandet i bækken er altid koldt ,ved dambruget er der aldrig målt over 15 °C , og da bækken på grund af de vanskelige forhold ikke er undersøgt særlig grundigt er der absolut chance for at der er flere sjældne arter her .

M2712 2 42 40 55 59 35

Bæk til Horndrup å S.f.Lille Tåning 16

Pæn slyngende skovbæk med stenbund , nedfaldne gren og bladansamlinger ,den er reguleret gennem Velkær .Faunaen er fin med bl.a.:*Baetis rhodani* ,*Centrop-tilum luteolum* ,*Brachyptera risi* ,*Amphinemura* sp ,*Nemoura cinerea* og *flexuosa* , *Leuctra nigra* og *hippopus* ,*Capnia bifrons* *Isoperla grammatica* ,*Simulium* sp , *Rhyacophila* sp ,*Helodes minuta* og *marginata* , *Hydraena gracilis* ,*Agabus* sp , *Euplanaria gonocephala* og *Gammarus pulex* .

M2712 2 42 30 55 59 30

Horndrup å S.f Havrballe 17

Pæn slyngende skovbæk med stenbund , bladansamlinger og nedfaldne grene . Faunaen er særdeles fin med bl.a.: *Baetis rhodani* ,*Brachyptera risi* ,*Taeniopteryx nebulosa* ,*Amphinemura* sp , *Nemoura flexuosa* ,*Leuctra hippopus* ,

Capnia bifrons ,Isoperla grammatica ,
Sialis fuliginosa ,Agapetus sp ,Rhy-
acophila sp ,Simulium sp ,Helodes min-
uta og marginata ,Euplanaria gonocephala
og Gammarus pulex .

M2313 2 33 15 56 16 20

Sigbæk, tilløb til Kvitbæk i Norring
Vesterskov ,kommer fra Klapskov .18

Bekken løber i bunden af en dyb dal med
bøge og granskov ,sten og sandbund over
de uregulerede stykker ,den er rørlagt
på et stykke .Den har været udsat for en
ret hård oprensning .Faunaen er god med
bl.a.: Baetis rhodani ,Amphinemura stand-
fussi ,Nemoura flexuosa og cinerea ,
Leuctra nigra ,Capnia bifrons ,Rhyacop-
hila sp ,Simulium nitidifrons ,Hydraena sp
Helodidae ,Ancylus fluviatilis og Eupla-
naria gonocephala .

M2510 3 00 10 56 07 05

Kilder til Hulbæk 19

To små helokrener hvis afløb går til
Hulbæk ,de er vigtige da Hulbæk er for-
urennet og okret .Faunaen er fin med bl.
a.: Brachyptera risi ,Amphinemura stand-
fussi ,Nemoura cinerea og dubitans (dubi-
tans er meget sjælden) ,Nemurella pic-
teti ,Leuctra nigra ,Simulium brevi-
caule og latipes ,Velia caprai ,Anacaena
sp ,Euplanaria gonocephala og Gammarus
pulex .

M2512 2 48 05 56 05 50

Hvidkilde ved Ry ,til Knud Sø 20

Stor sumpkilde med et ca 35 m langt af-
løb til Knud Sø .Der er en meget kraftig
vegetation af Småbladet Mærke (Sium erc-

tum) i selve kilde området ,der er omgivet af høje bøgetræer under hvilke der er en fin bevoksning af Springbalsamin (*Impatiens noli-tångere*) ,der er afhængig af fugtigheden fra kilden .Selve afløbet blev i vinteren 1975-'76 rørlagt og vandstanden i kilden sænket kraftigt , uden at der forinden var indhentet tilladelse .Da der blev gjort opmærksom på det uheldige ved dette ,opnåedes at man vil forsøge at føre kilden tilbage til den naturlige tilstand .Faunaen i kilden er særdeles god med bl.a. : *Baetis rhodani* ,*Nemoura cinerea* ,*Nemurella picteti* ,*Simulium nitidifrons* , *Simulium costatum* ,*Simulium brevicaulis* (som først blev fundet i Danmark på denne lokalitet i 1973) ,*Helodes minuta* , *Euplanaria gonocephala* ,*Polycelis cornuta* (uhyre sjælden i Gudenåsystemet) og mange *Gammarus pulex* . Selve sumpkilden var (og bliver forhåbentlig igen) meget smuk og værdifuld .

M2612 2 47 30 56 01 30

Bjergskov bæk med tilløb .21

Bækken har sit udspring i nærheden af Danmarks højeste punkt i Yding Skov

den har derfor et godt fald og der er god strøm .Bunden er større og mindre sten med enkelte partier med sand , der er mange nedfaldne grene og bladansamlinger ,særlig i det vestlige tilløb ,der har et vist urskovspræg . Der er et lille dambrug ved den østlige gren som spærrer for den frie passage for fisk ,eblers må man sige at dambruget er veldrevet og ikke nær sviner som så mange andre dambrug idet dambruget har et stort slamudfældningsbassin og bruger det .Ovenfor dambruget er der en bestand af bækørred ,nedenfor er der midlertiden del regnbueørred ,men der er dog stadig en stor bestand af Sørred der har legeplads her . Som legeplads og opvækstvand for Mossøs Søred er dens betydning svær at overvurdere så længe Illerup å er ødelagt at faststofforurening fra motorvejsbyggeriet og der stadig ikke findes nogen fisketrappe ved Klostermølle der tillader passage til de store legepladser ved "Vilholt" idet de resterende tilløb til Mossø ikke betyder noget væsentlig .Også om eftersommeren når temperaturen stiger for højt i Mossø går Sørreden op i Bjergskov bæk ,der er el-fisket op til 60 Sørred på en 50 m strækning .Faunaen i Bjergskov bæk er Særdeles fin med bl.a.: Ephemera danica , Baetis rhodani ,Centroptilum luteolum , Brachyptera risi ,Protonemura meyeri eller hrabei (hvis det er meyeri er den meget sjælden hvis det er hrabei er det første gang den er fundet udenfor to kilder i Rold skov) ,Amphinemura standfussi ,

Nemoura cinerea og flexuosa ,Leuctra fusca og nigra ,Isoperla grammatica ,Sialis fuliginosa ,Rhyacophila sp ,Helodes minuta ,Hydraena sp ,Helophorus sp ,Lathelmis volckmari ,Deronectes sanmarki , Ancylus fluviatilis ,Euplanaria gonoccephala og Gammarus pulex .Bjergskov bæk er iblandt de allerinteressanteste lokaliteter i Gudenåsystemet .

M2809 3 10 00 55 54 00

Gudenåens kilder til Hammer Vdml. 22

fine små kilder der løber til Gudenå. De er af meget forskelligt udseende , man ser både helokrener ,limnokrener og rheokrener .Der findes i disse kilder og deres afløb til Gudenåen en lang række interessante lokaliteter .Faunaen er meget varierende der kan bl.a.være :
Baetis rhodani ,Baetis sp ,Cloen dipterum , Leptophlebia vespertina ,Caenis horaria , Coenagrionidae ,Amphinemura sp ,Nemurella picteti ,Nemoura cinerea ,Velia caprai , Rhyacophila septentrionis ,Plectronemia conspersa ,Sericostoma pedemontanum , Stenophylax nigricornis ,Simulium costatum latipes og nitidifrons ,Metriocnemus sp , Pedizia rivosa ,Helodes minuta ,Ancylus fluviatilis ,Euplanaria gonoccephala , Polycelis sp og Gammarus pulex .Kilderne er meget værdifulde lokaliteter .Da de er udsat for udtørring i tørre somre bør det overvejes at ophæve den nuværende regulering og hæve vandstanden kraftigt.

M2612 2 44 30 56 01 20 Fuldbro bæk til Tåning å 23

Skovbæk med godt fald ,små styrt ,sand og grusbund .Vegetationen består af Smalbladet Mærke (*Sium erectum*) .Faunaen er særdeles fin med bl.a.:*Ephemera danica* ,*Baetis rhodani* ,*Centroptilum luteolum* ,*Brachyptera risi* ,*Taeniopteryx nebulosa* ,*Nemoura cinerea* og *flexuosa* ,*Capnia bifrons* ,*Rhyacophila* sp ,*Pthycoptera* sp ,*Tipula maxima* ? ,*Euplanaria gonocephala* og *Gammarus pulex* .

M2112 2 46 00 50 23 00 Brandstrup bæk 24

Bækken starter i Kovdalen i en grøft hvor den måske modtager noget spildevand. Nede ved vejen er den ca 1 m bred og der er en god sandbund med meget grus og sten ,strømmen er kraftig .Vegetationen består mest af Smalbladet Mærke (*Sium erectum*) .Faunaen er god med bl.a.:
Baetis rhodani ,*Nemoura flexuosa* ,
Leuctra hippopus og *nigra* ,*Isoperla grammatica* ,*Rhyacophila* sp ,*Obigoplectrum* sp ,*Simulium* sp ,*Psychoda* sp ,
Helodes sp ,*Ancylus fluviatilis* ,
Euplanaria gonocephala ,og *Gammarus pulex* .

M2212 2 40 00 56 19 30

Granslev å 25

Åen løber i eng næsten hele løbet ,dog med enkelte elletræer og pile krat .Der er mange sving og gode stryg i åen der over lange strækninger har en fin sten og grusbund med gode legepladser .Den modtager stort set kun organisk forurening fra Granslev by ,der heldigvis ikke er ret stor .Vegetationen er meget vekslende med Vandranunkel (*Batrachium* sp) som den dominerende .Åen har særpræg ved mange steder at have langt underskårne brinker og meget dybe høller (målt op til 1,5 m).Der er en god bestand af bækørred ,og der er legepladser til selv de største Havørred ,som der dog kun meget sjældent ses her p.gr.a. de mange opstemninger ,møller o.a. i Lilleå og Granslev å .Faunaen i Granslev å er aldrig undersøgt nøje ,men det står helt klart at den er særdeles fin med bl.a.: *Ephemera danica* ,*Baetis rhodani* ,*Paraleptophlebia submarginata* ,*Heptagenia sulphurea* (karakterdyr for rene sten), *Perlodes microcephala* (kun 5 findesteder i gudenå-systemet) ,*Nemoura cinerea* og *flexuosa* ,*Nemurella picteti* ,*Isoperla grammatica* (under 10 lokaliteter i gudenåsystemet),*Rhyacophila* sp ,*Simulium nitidifrons* ,*Deronectes sanmarki* ,*Helmis maugeri* ,*Helodes minuta* ,*Ancylus fluviatilis* og *Gammarus pulex* .Granslev å er en meget smuk og værdifuld lokalitet og hører til de allerbedste i Gudenå-systemet og bør bevares og forbedres med rensningsanlæg og fri passage for vandre fisk .

M2311 2 51 30 56 13 10

Bæk ved Troldbjerg til Gjern å 26

Udspringer i et pile- og birkekrat med Gedeblad (*Lonicera periclymenum*). Bækken er i kildeområdet meget lavvandet med kvartssandbund og ser ud til at være fuldstændig uberørt . Længere nede af løbet har den været reguleret for mange år siden ,men de høje brinker står endnu og her er der en smuk bevoksning af forskellige blad- og levermosser .Bunden består af rene sten og sand og der er et godt fald med undtagelse af stykket neden for jernbanen hvor den er reguleret . Vegetationen består af Småbladet mærke (*Sium erectum*) ,Vandmynte (*Mentha aquatica*), Vandkarse (*Cardamine amara*) og Kildemos (*Fontinalis* sp) .Faunaen er typisk for små uforstyrrede kilder: *Nemoura cinerea* , *Amphinemura* sp , *Nemurella picteti* , *Leutra nigra* , *Simulium brevicaulis* og *costatum* , *Helodes minuta* ,*Gammarus pulex* , *Euplanaria gonoccephala* og *Anacaena globulus* .

M2212 2 39 20 56 18 30

Tilløb til Granslev å 2 km før Grans-
lev by ,til østlige bred 27

Pæn skovbæk med skov på den ene side og eng på den anden side over en stor strækning er der et meget kraftigt fald og fin sten og grusbund .Bækken er rørlagt det sidste stykke før Granslev å .Vegetationen består af Smalbladet Mørke (Sium erectum).Faunaen er god med bl.a.: Nemoura flexuosa ,Leutra nigra og hippopus ,Helodes minuta og Gammarus pulex .

BILAG II

værdifulde lokaliteter

M2213 2 36 40 56 21 00

Stensbæk 28

Bækken løber øverst gennem skov (bøg, ask og el). Her er den totalt overskygget, der er god strøm og mange små styrt, skabt af nedfaldne grene og løv. Bunden består for det meste af store sten, der er dog bart ler i bunden flere steder. Efter skoven løber den i en eng med enkelte el langs bækken, her er den meget kreaturpåvirket med nedtrådte brinker o.l., efter jernbanen er den ledt igennem en kunstig sø. Den eneste vegetation er Tykbladet Ærenpris (*Veronica beccabunga*). Der er en typisk kildefauna med bl.a.: *Baetis rhodani*, *Amphinemura* sp, *Nemoura flexuosa*, *Leuctra hippopus*, *Simulium nitidifrons* og *costatum*, *Dicranota* sp, *Helodes minuta* og *marginata* og mange *Gammarus pulex*. De øverste ca 200 meter i skoven er Stensbæk særdeles pæn.

M2312 2 40 00 56 17 05

Helstrup bæk ovenfor Pøt Mølle 29

Bæk løber her i blandingsskov helt overskygget. Vegetationen består af nogle få spredte Vandkarse (*Cardamine amara*). Bækken slynger sig pænt og der er mange sten i bunden. Faunaen tyder på at der er en ganske svag organisk forurening idet der godt nok er både *Amphinemura* sp, *Nemoura cinerea* og *Leuctra nigra*, men kun *Nemoura cinerea* er almindelig, ligeledes er der mange *Baetis rhodani* og mange *Simulium nitidifrons*. Bækken hører dog absolut til de bedre.

M2211 2 53 40 56 19 00

Bæk til Borre å 30

Bækken er meget lille 40-50 cm bred og

5-15 cm dyb .Vandet er noget brunligt og der er ikke særligt kraftigt fald på det .Vegetationen består af Vandkarse (*Cardamine amara*) og bækken ligger i en nåletræsplantage hvilket måske kan forklare det noget humusagtige vand . Faunaen er fin der er bl.a. : *Baetis rhodani* ,*Leuctra nigra* , *Nemoura flexuosa* ,*Nemurella picteti* ,*Amphinemura* sp , *Dicranota* ,*Simulium brevicaula* ,*Helodes minuta* og *marginata* ,mange *Gammarus pulex* og mange *Euplanaria gonocephala* .

M2212 2 41 00 56 18 20

Bæk i Haurum Skov 31

Pæn og nydelig skovbæk i afvekslende bøgeskov og nåletræsplantage ,det nederste stykke over eng til Granslev å er noget reguleret .Vegetationen består væsentligst af Smalbladet Mærke (*Sium erectum*) og nedhængende græs fra brinkerne .Der er en typisk kildefauna med *Baetis rhodani* ,*Nemoura flexuosa* ,*Leuctra nigra* ,en del *Velia caprai* og bl.a. mange *Gammarus pulex* og *Euplanaria gonocephala* .

M2612 2 46 20 56 01 30

JensGårdbæk til Mossø 32

Skovbæk med stenbund ,nedfaldne grene og bladansamlinger .God fauna med bl.a.: *Baetis rhodani* ,*Brachyptera risi* ,*Amphinemura* ,*Nemoura cinerea* og *flexuosa* , *Simulium nitidifrons* og *fatipesa* ,*Helodes minuta* ,*Ancylus fluviatilis* ,*Euplanaria gonocephala* og *Gammarus pulex* .

M2613 2 35 10 56 01 00

Røde Mølle bæk (til Skanderborg Sø) 33

Bækken løber i kanten af bøge-askelund

med god vedbend bevoksning i et flot morænebakkelandskab .Bækken er pæn med slyngninger og styrt ,kraftig strøm og græsbevoksede brinker tilsyneladende er den ureguleret .Desværre modtager den allerede fra starten noget spildevand , som påvirker den ganske let .Faunaen er god :Baetis rhodani ,Amphinemura sp , Nemoura flexuosa og cinerea,men der er en del Asellus aquaticus og stor overvægt af Nemoura cinerea ,bækken er dog nok det bedste tilløb til Skanderborg Sø.

M2011 2 49 50 56 26 08

Hjort Hedeæk 34

Stor skovbæk,over 1 m bred og op til $\frac{1}{2}$ m dyb,der løber i en meget nitratrig aske-ellemose .Stampedammen eksisterer ikke mere og den heraf følgende vandstandssænkning har bevirket okkerudtrædning i bækken .Bunden er pæn med småsten og sand ,bækken virker ureguleret .Faunaen er god,men lidt fattig p.gr.a. okker Der ses bl.a. Baetis rhodani , Amphinemura sp, Nemoura cinerea og mange Gammarus pulex .

M2112 2 41 00 56 22 10

Bæk i Houlbjerg Skov lige i skovkanten 35

Bækken løber i en nåletræsplantage og har været rensset noget op .I plantagen er den fuldstændig overskygget udenfor er den reguleret og fulstændig overgroet med Lådden Dueurt (Epilobium hirsutum). Der er ringe fald i plantagen og noget kraftigere fald udenfor ned mod Lilleå. Faunaen er god bl.a.:Ephemera danica , Baetis rhodani ,Nemoura flexuosa og cinerea ,Leuctra hippopus ,Simulium

latipes ,Dicranota sp ,Helodes minuta
og mange Gammarus pulex , og den sjældne
Hydraena britteni .

M2111 2 52 50 56 23 10

Bæk i Hjermind Skov 36

Skovbæk der løber gennem granskov ,hvor
den er fuldstændig overskygget , der-
efter gennem eng med træer langs bredden
til Gudenå .Der er ikke særligt meget
fald på vandet og bækken har sandbund .
Bækken har været rensset op og der er en
del okkerudtrædninger ,neden for vejen
er der særdeles mange blade i vandet .
Der er rigtig mange Nemurella picteti her.

M2111 2 51 00 56 23 30

Bæk i Hjermind skov 37

Skovbæk der løber igennem ellesump ,bæk-
ken er meget meandrende og der er ikke
særligt kraftigt fald på den .Bunden
består af sand med mange grene og blade
der ses nogen okkerudtrædning ,dog ikke
alvorligt ,bækken er helt overskygget .
Faunaen er fin med bl.a.:Baetis rhodani,
Amphinemura standfussi ,Nemoura flexuosa,
Nemurella picteti ,Leuctra nigra ,Ancy-
lus fluviatilis ,Euplanaria gonocephala
og mange Gammarus pulex .

M2613 2 37 00 56 04 35

Illerup bæk i Lybdal Skov ved Mesing -
Stilling vejen 38

Pæn skovbæk i en dal ,der er mange små-
styrt ,bladansamlinger og stenbund .
Der er en god fauna med bl.a.: Nemoura
flexuosa ,Leuctra nigra ,Simulium
latipes og costatum ,Dicranota sp ,
Helodes minuta ,Euplanaria gonocephala
og Gammarus pulex Agapetus sp .

M2313 2 34 30 55 13 20

Tilløb til Lilled ved BjørnkjærSavværk ved Lading . 39

Skovbæk der er næsten helt overskygget. Normalt fald ,bækken har været rensset ublidt op ,men er ikke helt spoleret , der ses en ganske svag okkerudtrængning nogle steder .Faunaen er god med bl.a.: Baetis rhodani ,Amphinemura sp ,Nemoura flexuosa og cinerea ,mange Simulium costatum ,Melodes minuta ,Ancylus fluviatilis og mange Loplanaria gonocephala og Gammarus pulex .Bækken er vigtig fordi det er det øverste uforurenede tilløb til Lilled ,dvs at det er herfra rekrutteringen skal komme hvis Lilleda nogensinde skal reetableres .

M2611 2 53 00 56 01 40

Pinddal bæk 40

Pinddal bæk har særpræg ved at starte i en mose med mange småvandhuller langs løbet ,der ligger i bunden af en dyb skovbevokset dal .Bækken virker så at sige uberørt .Faunaen består bl.a. af Nemoura cinerea ,Leuctra nigra ,Simulium latipes og Gammarus pulex .

M2311 2 54 10 56 14 40

Bæk ved Tvillum Kirke 41

Meget særpræget bæk som starter på åben eng og derefter løber gennem ellesump. Der er næsten ingen fald på vandet og bunden består af fint sand og mudder . Der er ingen vegetation undtagen de sidste 20 meter ned mod Gudendåen hvor der er en del græs .Faunaen er god med bl.a. Nemoura cinerea ,Nemurella picteti , Amphinemura sp , Simulium brevicaulis , der er rigtig mange Gammarus pulex .

Bækken er meget speciel derved at det er meget sjældent at finde en sådan lokalitet der ikke er reguleret og udtørret .

M2310 3 00 00 56 15 30

Bæk til Allingå 42

Bækken løber gennem pilekrat ,lavmose , eng og langs stejle bøgebevoksede skrænter. Der er ikke ret meget vand i bækken,men der er dog ørred i det nederste .Bunden er afvekslende med sten sand og mudder og langs bøgeskrænterne mange blade . Faunaen er pæn med bl.a.:Amphinemura sp , Nemoura cinerea ,Nemurella picteti , Leuctra nigra ,Dicranota og Simulium brevicale og latipes .Hele det øverste stykke af bækken virker ureguleret og terrænet er nærmest urskovspræget .

M2611 2 49 40 56 03 20

Skovbæk til Gudensø ved Ry-vejen 43

Nydelig lille skovbæk med godt fald og mange bladansamlinger ,det nederste stykke mod Gudensø løber bækken igennem græsningsoverdrev .Faunaen er god med Brachyptera risi ,Amphinemura standfussi ,Nemoura cinerea ,Simulium latipes og Gammarus pulex .

M2111 2 50 20 56 22 40

Kjeldsbæk 44

Stor bæk ,mange steder over 1 meter bred løber i eng med enkelte elletræer langs bredden .Der er en pæn stenbund ,dog med lidt belægning på stenene ,bækken må være fin som havørredlegeplads .Der er næsten ingen vegetation kun enkelte Smalbladet Mærke (Sium erectum).Faunaen er fin med bl.a.:Baetis rhodani ,Amphinemura,

Nemoura flexuosa ,Leuctra nigra og hippopus ,Simulium brevicaulis og nitidifrons og Gammarus pulex .

M2810 3 00 30 55 55 30

Tilløb til Mattrup å ved Stidsmølle 45

Stor skovbæk der er lidt reguleret .

Faunaen er god :Brachyptera risi ,
Nemoura cinerea ,Simulium nitidifrons ,
Simulium costatum og latipes ,Helodes
marginata og Gammarus pulex .

M2312 2 46 00 56 13 30

Gjelbæk ved Lyngby 46

Løber gennem åbne enge med nogle elletræer langs bredderne ,bækken er temmelig stor her med en bredde af over 1 meter og afvekslende dybde ,der er en del mudder bund ellers består bunden mest af små sten. Der er en rig plantevækst af Smalbladet Mærke (Sium erectum) og Krybhvene (Agrostis stolonifera) .Lyngby lukker noget spildevand ud nederfor broen .Faunaen er helt speciel idet Gjelbæk er det sidste sted i Gudenåsystemet hvor man finder Smerling (Noemacheilus barbatulus) , der tidligere var almindelig udbredt . Faunaen er for invertebraternes vedkommende knap så pæn med bl.a. Baetis rhodani ,Nemoura cinerea ,Simulium nitidifrons ,Dicranota sp ,Euplanaria gonoccephala ,Asellus aquaticus og Gammarus pulex .Da der er Asellus aquaticus og mange Simulium nitidifrons tyder det på en svag organisk forurenig .Bækken har en stor æstetisk værdi .

- M2512 2 47 40 56 05 50 Trappekilden ved Ry ,til Knudsø 47
 Lille skovbæk der er noget reguleret og okret ,faunaen er nogenlunde ,Nemoura cinerea ,Nemurella picteti , Simulium sp ,Dicranota sp ,Euplanaria gonocephala og Gammarus pulex .
- M2510 3 06 20 56 08 20 Lille bæk i Funder Skov ved banen ved Funder Station .48
 Skovbæk med gode sving og kraftigt fald .Faunaen er god med bl.a.: Amphinemura standfussi ,Nemurella picteti ,Leuctra nigra og hippopus og Gammarus pulex .
- M2109 3 14 50 56 22 55 Kilde til Vestbred af Hald Sø ca 1 km SSV for Hald inden Gjelsbæk .49
 Lille helokren med afløb til søen . Faunaen er typisk for en sådan lokalitet : Amphinemura standfussi ,Nemoura cinerea ,Nemurella picteti ,Leuctra nigra og Helodes sp .
- M2310 3 06 30 56 14 55 Mausing Møllebæk (Alling å)V.f.Serup v'broen N.f.Serup Skov .50
 Bækken er her ret bred og da den ikke har været rensset op for nylig er den ganske pæn .Der er en kraftig vegetation af Høj Sødgræs (Glyceria maxima) og Pindsvineknop (Sparganium sp).Faunaen er ganske pæn med bl.a.:Baetis rhodani , Amphinemura sp ,Rhyacophila sp ,Simulium sp ,Dicranota sp ,Ancylus fluviatilis og Gammarus pulex .
- M2109 3 16 00 56 22 05 Helokren til dambrug i Dollerup (Skelhøje kildeområde) 51

Lille helokren hvis afløb bruges til dambrug og hvor man finder resterne af faunaen i Dollerup bæk bl.a.:

Nemurella picteti , Leuctra nigra ,
Agapetus sp , Simulium sp , Psychoda sp ,
Ancylus fluviatilis , Polycebis sp og
Gammarus pulex .

M2613 2 36 30 56 02 05

Holtsbæk , Vestermølle til Skanderb. Sø 52

Skovbæk der over et langt stykke er ureguleret med mange sving , stenbund med nedfaldne grene og bladansamlinger .

Faunaen er pæn med bl.a.: Baetis rhodani , Amphinemura sp , Nemoura cinerea og flexuosa , Nemurella picteti , Simulium sp , Helodes minuta , Ancylus fluviatilis , Euplanaria gonocephala og Gammarus pulex .

M2713 2 39 00 55 59 15

Kildebæk ved Brørup 53

Bækken løber i åbent terræn , modtager noget husspildevand fra en gård.

Faunaen er pæn med bl.a.: Baetis rhodani , Nemoura flexuosa , Nemurella picteti , Simulium costatum , Dicranota sp , Helodes minuta , Euplanaria gonocephala og Gammarus pulex .

M2113 2 33 30 56 24 30

Haslum skovbæk (Værum bæk) i Haslum Sk. 54

Skovbæk med mange sving stenbund og nedfaldne grene og bladansamlinger .

Længere nede er bækken forurennet og reguleret så det øverste stykke er af stor vigtighed . Faunaen er god med bl.a. Baetis rhodani , Amphinemura standfussi , Nemoura cinerea og flexuosa , Leuctra sp ,

Sialis fuliginosa , *Velia* sp , *Rhyacophila* sp , *Psychoda* sp , *Hydrophilidae* og *Helodidae* .

M2111 2 57 oo 56 21 3o

Skibelund bæk 55

Stor bæk i åbent terræn , let reguleret ovenfor Skibelund , sand og grusbund med mulighed for legepladser , stykket ned mod Gudenå er tilsyneladende ureguleret . Der er en fin submers vegetation . Faunaen er god med bl.a. *Baetis rhodani* , *Nemoura flexuosa* , *Rhyacophila* sp , *Goerinae* , *Simulium* sp , *Dicranota* sp , *Deronectes sanmarki* , *Ancylus fluviatilis* , *Euplanaria gonocephala* og *Gammarus pulex* . En god lokalitet .

M2112 2 47 oo 56 24 2o

Ulstrup Skovbæk m.tilløb 56

Pæn stor skovbæk , slyngende , sten og grusbund , grenspærringer og bladansamlinger . Stenene er noget slimede og der er ikke mange dyr i bækken den bliver forurennet med urensset spildevand fra Sdr.Vinge . Selve bækken og omgivelser er pæn og der er heldigvis et pænt lille tilløb til bækken hvorfra der kan komme en rekruttering når der sker en bedring i vandkvaliteten . I tilløbet set bl.a. *Baetis rhodani* , *Amphinemura* sp , *Nemoura flexuosa* , *Leuctra nigra* , *Simulium* sp , *Helodes* sp , *Planaria* sp og *Gammarus pulex* .

M261o 3 o2 oo 56 o1 oo

Erangelbæk ved Bryrup 57

Bækken modtager næsten fra starten spildevand , men der er et godt fald på den og der sker en vis selvrensning inden

den bliver rørlagt på et stykke .Efter rørlægningen løber den et stykke inden der er noget ved den .På grund af den kraftige strøm og de gode slyngninger og en del vældvand kommer der en god fauna inden bækken når Karlsø .Der er vegetation af Smalbladet Mærke (Sium erectum) og Vandstjerne (Callitriche sp) Faunaen er i betragtning af omstændighederne forbasende god med bl.a.:

Baetis rhodani ,Brachyptera risi ,
 Nemoura cinerea og flexuosa ,Leuctra nigra og hippopus ,Rhyacophila sp ,
 Agapetus sp ,Simulium nitidifrons og brevicaule ,Euplanaria gonocephala og Gammarus pulex .Den nederste del er virkelig pæn .

M261o 3 ol 2o 56 oo 55

Vinding bæk til Karlsø 58

Lille bæk der løber i pilekrat ,bunden er hovedsagelig sand med få sten .
 Faunaen er god med bl.a.:Amphinemura sp
 Nemoura flexuosa ,Leuctra nigra ,Simulium brevicaule og mange Gammarus pulex.

M2412 2 48 00 56 12 00 Tilløb til Dalby bæk i Lille Lyngdal. 59

Tre små bække løber sammen her ,hver bæk har sin række elletræer .Der er ringe fald på vandet og bånden består af sand og mudder .Vegetationen består af Smalbladet Mærke (*Sium erectum*) og forskellige Dueurter (*Epilobium* sp) og der er mange grene og blade i vandet. Ovenfor broen virker de tre bække pæne og uforstyrrede ,nedenfor broen er deres samlede løb reguleret til en snorlige kanal .Faunaen i de tre små bække er god, *Amphinemura* sp ,*Leuctra nigra* ,*Nemoura cinerea* ,*Dicranota* sp ,*Simulium brevicale* og *Simulium cambriense/latigonium* som begge er sjældne ,*Helodes minuta* ,mange *Euplanaria gonocephala* og *Gammarus pulex*.

M2511 2 53 30 56 08 00 Bæk tæt ved Juul Sø 60

Meget lille skovbæk ,som løber i afvekslende løv- og nåleskov og er fuldstændig overskygget .Bækken løber i terrasser og er fyldt med blade og meget silt ed.Faunaen er speciel idet der er virkelig mange *Leuctra nigra* og netspindende vårfluer desuden ses *Nemurella picteti* og *Simulium latipes* .

M2310 3 01 30 56 10 00 Blindbæk 61

Pæn og nydelig bæk der løber gennem åbent terræn ,eng med enkelte elletræer .Bækken er noget reguleret og der er enkelte okkerudtrædninger .Bunden består udelukkende af sten og der er fine legepladser for bækørred som der er en stor bestand af .Vegetationen er rig og består af Smal-

bladet Mærke (*Sium erectum*) ,Brøndkarse (*Nasturtium microphyllum*) ,Vandmynte (*Mentha aquatica*) ,Tykbladet Frenpris (*Veronica beccabunga*) ,Vandstjerne (*Callitriche* sp) og Høj Sødgræs (*Glyceria maxima*) .Faunaen er god med bl. a.: *Baetis rhodani* ,*Amphinemura* sp , *Nemoura cinerea* ,*Leutra hippopus* , *Simulium nitidifrons* og *brevicaule* , *Helmis maugeli* ,*Euplanaria gonocephala* og *Gammarus pulex* .

M2310 3 04 30 56 15 40

M. Ilebæk til Hinge Sø 62

Løber gennem åben eng med en række elletræer langs bredden .Bunden består af sten og sand ,der er en del okker og bækken har været rensat op ,så der er ingen vegetation .Faunaen er god med bl.a.: *Baetis rhodani* ,*Amphinemura* sp *Nemoura cinerea* ,*Simulium nitidifrons* og *brevicaule* ,*Dicranota* sp ,*Helodes minuta* og mange *Gammarus pulex* .

M2111 2 53 00 55 21 30

Gullev Bæk 63

Bækken løber gennem åbent terræn med enkelte elletræer langs bredderne og er vældig smuk med store mæandre og sten og sandbund .Faunaen er god med Bl.a.:*Baetis rhodani* ,*Amphinemura* sp , *Nemoura cinerea* ,*Simulium nitidifrons* , *Dicranota* sp ,*Euplanaria gonocephala* og *Gammarus pulex* . Der må dog være nogen tilledning af organisk spildevand da kun *Nemoura cinerea* er talrig af Plecoptererne og der er rigtig mange *Simulium nitidifrons* og *Gammarus pulex* ,

desuden ses enkelte *Asellus aquaticus* .
Rent æstetisk er bækken og terrænet
vældig smukt .

M2312 2 46 25 56 15 30

Helokren på nordsiden af Søbygård Sø 64

De små løb er udrettede og stærkt okrede
som følge heraf .Der er ikke meget fald
tilbage og ringe vanddybde overalt .Der
er en kraftig vegetation af Brøndkarse
(*Nasturtium microphyllum*) .Faunaen er
god fordi der er små områder der har
undgået udretning ,og som nu virker
som refugier hvorfra dyrene spreder
sig over hele terrænet .Der ses bl.a.:
Baetis rhodani ,*Amphinemura* sp ,*Nemu-*
rella picteti ,*Leuctra nigra* ,*Dicranota*
sp ,*Euplanaria gonocephala* og *Gammarus*
pulex .Rent æstetisk er helokrenen ikke
længere nogen stor fornøjelse .

M2609

Lillebæk nederst ved vejen 65

Løber i åben eng med pilekrat ,neden
for den kunstige sø er den ret uinteressant
Bunden består af sten og sand og vandet
er pænt .Vegetationen består af Vand-
stjerne (*Callitriche* sp) og Vandranunkel
(*Batrachium* sp) .Faunaen er god med bl.
a.:*Baetis rhodani* ,*Leuctra nigra* ,*Simu-*
lium nitidifrons og *costatum* og *latipes* ,
Helmis maugeli ,*Helodes marginata* og *min-*
uta ,*Ancylus fluviatilis* og *Gammarus*
pulex .

M2609

Kolsø bæk 66

Lille bæk i åben eng .Bækken er smal
og ret dyb ,der er meget okker i den .

Faunaen er god med bl.a.: *Leptophlebia marginata* , *Nemoura cinerea* , *Leuctra nigra* , *Simulium nitidifrons* og *brevicaule* , *Euplanaria gonocephala* og *Gammarus pulex* .

M291o 3 04 2o 55 52 3o Tørring bæk ved "Bækgård" 67

Noget reguleret bæk i åbent terræn , eng med ellekrat og pilebuske . Bækken har sandbund og der er ingen vegetation. Faunaen omfatter bl.a. *Brachyptera risi* , *Nemoura cinerea* , *Simulium brevicale* , *Dicranota* og *Gammarus pulex* .

M291o 3 06 0o 55 51 05 Alsted Mølleå ved Tørring by 68

Stor bæk i åbent terræn med elletræer . Der er en del Kildemos (*Fontinalis* sp). Der er god strøm og udpræget stenbund . Faunaen omfatter bl.a.: *Baetis rhodani* , *Nemoura cinerea* , *Rhyacophila* sp , *Dicranota* sp , *Simulium nitidifrons* , *Ancylus fluviatilis* og *Gammarus pulex* . Faunaen tyder på at der er nogen organisk forurenig .

M251o 3 05 0o 56 07 0o Jenskjær 69

Sur mose med pilekrat og tuer af Mosebrynke (*Deschampsia caespitosa*) . Der er flere små regulerede , noget okkerfyldte kilder . Kilderne er samlet i en kunstig sø der er ualmindelig smuk i modsætning til kilderne der ikke har nogen større æstetisk værdi . Faunaen er god i betragtning af behandlingen af kilderne med bl. a. *Leuctra hippopus* og *nigra* , *Nemurella picteti* , *Helodes marginata* og *Gammarus*

pulex, Simulium latipes og brevicaula.

M2711 2 55 oo 56 oo oo Nedenskov bæk, tilløb til Havbæk 70

Typisk lille skovbæk med små styrt , sten sand og mudderbund og bladansamlinger .Bækken er af værdi for en eventuel reetablering af Havbæk .Faunaen består bl.a.af Leuctra nigra , Simulium costatum Dicranota sp , Helodes marginata og Gammarus pulex , Baetis rhodani , Leuctra hipp.

M2711 2 52 oo 56 oo lo Grimmose bæk 71

De øverste 800 meter er rørlagt , røret udmunder i Carex-Deschampsia lavmose og er fuldstændig tilgroet .Bækken løber i bunden af en tilplantet smeltevandsdal. Fra Grimmose og til Gudenåen er bækken udgrøftet og der er langsom strøm og sand- og mudderbund .Vegetationen består af Smalbladet Mærke (Sium erectum) .Faunaen er ikke just en rentvandsfauna ,idet der kun træffes Nemoura cinerea af Plecopternerne ,men der er både Sialis fuliginosa og Simulium cambriense som er ret sjældne.

M2512 2 47 oo 56 oo 30 Bæk i Skæggeskov 72

Bækken løber med godt fald igennem en gammel egeblandingskov .Den bliver imidlertid udsat for faststofforurening fra et grusleje ved vejen Ry-Låsby ,hvorfra der er vasket store mængder sand ud i bækken således at den fine støbund nu over store strækninger er dækket af sand. Der er endnu en fin fauna i bækken ,men den vil ganske givet ændres radikalt , hvis ikke sedimentationen af sand fra

gruslejet stoppes .Man ser bl.a. *Amphinemura* sp , *Nemoura flexuosa* og *cinerea* , *Leuctra nigra* , *Simulium latipes* *Helodes marginata* , *Euplanaria gonocephala* og *Gammarus pulex* .

M2113 2 37 30 56 21 30

Bæk i Lunddal 73 .

Den øverste del af bækken er inddæmmet til en kunstig sø .På de første 50 meter nedenfor søen er der en del okker ,derefter er den en typisk overskygget stenfyldt bæk med ørred-legepladser .I engen ved Essendrup er den en del kreaturpåvirket .Af vegetation ses kun Tykbladet *Ærenpris* (*Veronica beccabunga*) .

Faunaen er god med bl.a.: *Baetis rhodani* , *Nemoura cinerea* , *Leuctra hippopus* , *Simulium cambriense* , *Dicranota* sp , *Helodes minuta* , *Euplanaria gonocephala* og *Gammarus pulex* .

M2012 2 43 00 56 26 30

Bæk i Øster Velling Skov 74

Bækken løber igennem en bøgebevokset dal med stejle sider og der er et kraftigt fald på bækken .Bunden består af sand med mange sten ,stenene er algebevoksede og føles noget redtede ,bækken modtager huspildevand .Der er ingen submers vegetation men en del Lådden Dueurt (*Epilobium hirsutum*) langs bredderne .Faunaen er god ,sikkert grundet det kraftige fald med bl.a.: *Baetis rhodani* , *Amphinemura standfussi* , *Nemoura flexuosa* , *Simulium nitidifrons* , *Dicranota* sp , *Euplanaria gonocephala* og *Gammarus pulex* .

- M2109 3 14 20 56 23 30 Bækkelund bæk ved "Pavilionen" 75
 Afløb fra opdammet bæk ,der er sten-
 bund og god,kraftig strøm ,der er en
 del Cladophora på stenene .Langs bred-
 derne ned mod Hald Sø er der en smuk
 bevoksning af Gul Abeblomst (Mimulus
 luteus).Faunaen er bl.a.Baetis rhodani,
 Nemoura cinerea ,Simulium brevicaulle ,
 Ancylus fluviatilis ,Rhyacophila sp ,
 Polycelis sp ,Gammarus pulex .
- M2511 2 50 50 56 08 10 Tilløb til bækken ved "Kjærsmølle" 76
 Bækken løber gennem løvskov ,der er
 ringe fald på det øverste stykke .
 Bunden består af enkelte store sten
 sand og mudder ,den virker noget forure-
 net ,men der er mange små væld dirkte
 i selve bækkejet som har en gavnlige
 effekt .Faunaen er god med bl.a.Bra-
 chyptera risi ,Amphinemura sp Nemoura
 flexuosa ,Simulium brevicaulle ,Helodes
 minuta ,Euplanaria gonocephala og Gam-
 marus pulex .
- M2112 2 45 10 56 24 00 Bæk fra Torup 77
 Bækken er reguleret og forurenede fra
 Torup og faunaen er ikke god ,men den
 har et pænt løb igennem byen og kunne
 i rensede tilstand blive en væsentlig
 part i et evt.grønt område i byen .

BILAG III

lokaliteter af nogen interesse

M2710 3 00 10 55 59 00

Nimdrup bæk

Bækken er reguleret og senket under niveau .Bunden består af sand og mudder .Vegetationen er græs fra brinker og Myriophyllum (Tusindblad) .

M2213 2 35 20 56 20 55

Bæk gennem Lerbjerg

Bækken er noget organisk forurenset , der er masseoptræden af Simulium nitidifrons .

M2612 2 43 00 56 02 40

Illerup å ved udløb i Mossz

Åen er let reguleret og temmelig siltet. Strømmen er svag til moderat .Faunaen er i alt væsentligt Gammarus pulex ,Baetis rhodani ,Simulium nitidifrons og Chironomidder .Invertebratfaunaen er således ret uinteressant og typisk for kulturpåvirkede vandløb .

M2011 2 49 30 56 26 00

Tilløb til Hjort Hedebæk

Kraftigt reguleret ,så der er meget lidt strøm og mudderbund ,bækken løber gennem en meget tæt pilesump .Bevoksningen består af Smalbladet Mærke (Sium erectum) og Lodden Dueurt (Epilobium hirsutum) .Vandet virker helt rent og faunaen er god i betragtning af den kraftige regulering , som må være så gammel at faunaen har haft lejlighed til at komme igen .Man ser Baetis rhodani ,Amphinemura sp ,Nemoura cinerea ,Simulium nitidifrons og brevicaula ,Helmis maugei og Gammarus pulex .

M261003 2 01 00 56 03 40

Egenlived bæk ved Salten profil

Reguleret og okkerpræget med sand- og stenbund .Faunaen Leuctra nigra ,Simu-

lium brevicaula og nitidifrons og
Gammarus pulex .

M2309 3 15 30 56 16 30

Tange å ved Nr.Knudstrup

Tange å er her reguleret og modtager mekaniske rensede spildevand fra Nr.Knudstrup ,den er også rørlagt over en strækning og der er slået nogle af rørene i stykker øverst i bækken i disse rør er der en fattig rest af faunaen tilbage nemlig nogle få Nemoura cinerea og Vårfluer .Det er synd Tange å ikke i det mindste var bevaret på blot de øverste 200 meter af hensyn til en eventuel reetablering .

M2111 2 55 30 56 24 00

Møbæk

Møbæk er vældig køn og løber gennem en tilsyneladende uberørt lavmose ,men bækken er desværre organisk forurenet fra Hjermand by .Bækken har sand og grusbund men der er belægning på den .Faunaen er indskrænket til de mere tolerante arter som Baetis rhodani,Nemoura cinerea , Simulium nitidifrons ,Gammarus pulex

M2810 3 03 00 55 52 50

Åle bæk ved Ålevejen

Løber over åben mark og er tilsyneladende ureguleret på denne lokalitet . Vegetationen består af græs ,faunaen viser at den modtager en vis spildevandspåvirkning da der hverken er Døgnfluer eller Slørvinger tilstede .

M2713 2 35 oo 55 58 oo

Ringklosterå

Løber i dal med mange elletrær ,god
strøm og store sten ,er noget forurennet.
Faunaen er bl.a. Baetis rhodani ,Ne-
moura cinerea ,Nepa cinerea ,Simulium sp
Ancyclus fluviatilis og Gammarus pulex

BILAG IV

lokaliteter af ringe interesse

- M2010 3 04 00 56 25 00 Dybdal bæk
Kraftigt reguleret , næsten ingen vand
eller fald .
- M2010 3 00 00 56 25 00 Korreborg bæk
Bækken er reguleret og vandstanden
sænket med kraftig okkerudtrædning som
følge heraf .
- M2011 2 56 00 56 26 00 Kolbæk
Bækken er tørret væk.
- M2012 2 42 00 56 26 00 Ellebæk
Reguleret ,organisk forurennet ,meget
ringe strøm ,fuldstændig tilgroet af
lådden dueurt ,har søkarakter ,ingen
større naturhistorisk interesse.
- M2012 2 46 30 56 26 10 Bæk fra Terp
Findes ikke mere
- M2013 2 38 30 56 27 30 Tånum bæk
Rørlagt
- M2109 3 10 00 56 24 00 Bæk fra Træd Mose
Bækken er reguleret og der er kraftig
okkerudtrædning .
- M2109 3 13 00 56 21 00 Mostgård bæk
Bækken er reguleret og der er okker-
udtrædning , som dog ikke er kraftigere
end at bækørredbestanden kan overleve.
- M2109 3 09 00 56 23 00 Grundet bæk
Bækken er reguleret og okkerfyldt .
- M2110 3 03 00 56 21 00 Bæk i Fårup Dybdal
Bækken er reguleret .
- M2111 2 51 00 56 23 00 Bæk fra Tulstrup Skov
Bækken er ødelagt af okkerudtrædninger,
og er kraftigt reguleret neden for vejen.
- M2112 2 45 10 56 24 00 Bæk fra Torup
Bækken er hårdt reguleret .

M2112	2	40	40	56	22	05	<u>Bæk fra Houlbjerg Skov til Lilleå</u> Kraftigt reguleret .
-	-	-	-	56	21	55	-
-	-	-	-	56	21	50	-
-	-	-	-	56	21	40	-
-	-	-	-	56	21	25	-
-	-	-	-	56	21	20	-
M2113	2	37	20	56	23	40	<u>Bæk ved Jøbjerg</u> Rørlagt og reguleret .
M2113	2	36	00	56	24	20	<u>Bæk ved "Christianslund"</u> Tørlagt , har ellers været god .
M2113	2	34	00	56	24	40	<u>Værum bæk</u> Reguleret og forurenat .
M2113	2	34	30	56	22	40	<u>Tusøbæk ved Havbæk Gd.</u> Modtager møddingsvand ved kilden er derefter rørlagt og så reguleret og rørlagt .
M2113	2	32	30	56	22	50	<u>Vissing bæk ved Halebro</u> Fuldstændig stillestående .
M2113	2	32	00	56	22	30	<u>Grødebæk</u> Bækken er forsvundet i et leje , hvor der graves ler til Leca-sten.
M2113	2	37	00	56	21	00	<u>Bæk mellem Lunddal og Stensbæk</u> Udtørret og rørlagt .

- M2113 2 39 00 56 21 00 Lopbæk
Bækken er organisk forurennet m.skum på vandet og mange Simulier ,ved Kar-Mark er den åben kloak for "Karmark" og omliggende gårde.
- M2209 3 15 00 56 17 00 Tange å
Reguleret og forurennet.
- M2209 3 11 40 56 17 50 Tangeå ved Kjærsmølle
Reguleret ,forurennet og okret.
- M2209 3 11 00 56 17 45 Gjeddebæk
Reguleret og ødelagt.
- M2210 3 06 00 56 19 30 Levring bæk
Reguleret og oprenset så det meste af bunden ligger på brinken .
- M2210 3 00 30 56 19 00 Skjelbæk
Organisk forurennet og reguleret for mange år siden .
- M2211 2 51 30 56 17 30 Trudyb bæk
Forurennet fra renseanlæg i Fårvang.
- M2211 2 51 00 56 17 30 Tudbæk
Ødelagt ved udretning og forurening.
- M2211 2 57 20 56 18 00 Naderup bæk
Ødelagt af okker.
- M2211 2 56 30 56 18 10 Bæk ved Stenhus
Reguleret.

- M2212 2 40 30 56 17 00 Bæk fra Pøt Mølle
En del okker og meget husspildevand
fra Pøt Mølle .
- M2212 2 46 30 56 18 30 Tilløb til Thorsø bæk
Ødelagt af okker og forurening.
- M2213 2 37 00 56 19 30 Voermølle å
Organisk forurennet fra Lyngå ,masser af
Sphaerotilus ,uklart lugtende vand .
- M2213 2 35 15 56 20 00 Faurskovbæk ved "Faurskovholt"
Reguleret ,modtager en del organisk
forurening .
- M2213 2 35 30 56 21 00 Bæk gennem Lerbjerg
bækken er noget organisk forurennet.
- M2213 2 36 00 56 21 00 Lerbæk
Delvis rørlagt og organisk forurennet .
- M2214 2 27 00 56 19 30 Astrup bæk ved Randers Landevej
Reguleret og noget organisk forurennet.
- M2309 3 07 30 56 13 30 Resdalbæk
Tørret ud.
- M2309 3 09 00 56 14 05 Møllebæk
Reguleret og forurennet .
- M2309 3 08 30 56 14 55
Bækken reguleret og forurennet .
- M2310 3 00 50 56 13 10 Sejling Bæk
Reguleret og forurennet .

- M2310 3 06 10 56 15 25 Havrbæk
Ødelagt af regulering og okker.
- M2310 2 59 30 56 16 20
Bækken er næsten helt udtørret .
- M2311 2 49 30 56 14 20 Bæk i Hjordal
Udgrøftet og rørlagt.
- M2311 2 51 00 56 13 10
Her er anlagt yngeldambrug.
- M2311 2 53 30 56 16 10
Reguleret.
- M2312 2 40 00 56 17 00 Rolbæk
Ødelagt af okker og delt i 2.
- M2313 2 34 30 56 15 50
Ødelagt af organisk forurening.
- M2313 2 33 00 56 14 55 Norring Møllebæk
Organisk forurennet .
- M2313 2 33 00 56 13 30 Lilleå
Organisk forurennet.
- M2411 2 57 00 56 12 10 Nebel bæk
Øverst er Nebel bæk stærkt forurennet
og reguleret ,men der er dog en selv-
rensende effekt inden den når Gudenå,
selve bækken er vældig pæn ,men næsten
hele det højere dyreliv er forsvundet.

- M2510 2 58 00 56 07 00 Bæk før Rødebæk
Reguleret ,rørlagt og okkerforurennet.
- M2510 Gjedsøs afløb
Afløbet er meget kraftigt forurennet og hårdt oprenset.
- M2511 2 54 40 56 07 50
Bækken er udtørret.
- M2511 2 50 40 56 07 55 Bæk til Kjærsmølle
Udtørret.
- M2512 2 45 30 66 06 40 Jaungydebæk
Kraftigt organisk forurennet .
- M2609 Sillerup Væld
Her er lavet dambrug.
- M2711 2 55 30 56 00 00 Havbæk
Skovbæk med pæne stenpartier og mange store sten .Henligger i naturtilstand, bækken er stærkt forurennet med udpræget Sphaerotilus-vækst og forekomst af Tubificider ,forureningen stammer helt fra Søbæk Mejeri .Selve bækken er ualmindelig smuk ,men dyrelivet er næsten forsvundet.
- M2713 2 38 00 56 00 00 Hylke bæk
Kraftigt forurennet.
- M2713 2 37 00 55 58 00 Teglum bæk
Kraftigt forurennet .
- M2713 2 33 00 56 00 00 Gjesing å
Lettere forurennet og noget reguleret.

- M2711 2 54 00 55 59 10 Hulbæk
Stærkt forurennet.
- M2910 3 40 30 55 49 55 Haugebæk
Forurennet.
- M2910 2 59 00 55 51 05 Uldum Lilleå ved Uldum
Ret reguleret og præget af Sphaerotilus.
- M2910 3 02 30 55 51 50 Tørring bæk
Noget udgrøgtet og let reguleret.
- M2910 3 08 30 55 50 00 Alsted Mølleå ved Vejle-Vonge vejen
Reguleret og med faskiner .

BILAG V

Gudenåsystemets bække

Gjernå-systemet

M2312	2	44	00	56	16	10	Møllebæk
	2	44	30	56	15	50	Tilløb til Møllebæk
	2	44	35	56	15	50	- - -
	2	46	30	56	15	30	Bæk til Nordsiden af Søbygård Sø
	2	46	40	56	15	30	Bæk til NVenden af Søbygård Sø
	2	47	30	56	15	30	Bæk fra Vesterris skov
	2	47	15	56	15	00	Afløb fra Søbygård Sø
	2	46	20	56	14	50	Bæk til "Rytterbro"
	2	46	10	56	14	00	Gjernå
	2	44	30	56	13	30	Bæk fra Farre
	2	41	00	56	15	00	Bæk fra Uremose
	2	40	00	56	14	30	Bæk fra Gl. Dyrehave
	2	45	30	56	13	00	Gjelbæk
	2	45	34	56	15	30	Bæk fra Sall Skov
	2	45	36	56	15	30	- - -
M2412	2	43	30	56	12	30	Rodebæk
M2312	2	48	00	56	13	00	Ellerupbæk
M2311	2	47	40	56	14	20	Bæk i Hjørdal
	2	51	00	56	14	20	Nørbæk
	2	49	45	56	13	30	Dalby Bæk
	2	51	30	56	13	10	Bæk fra Troldbjerget
	2	51	15	56	13	15	Bæk til dambrug
M2411	2	49	10	56	12	50	Bæk fra "Munkgård" til Dalby Bæk
M2412	2	48	05	56	12	10	Bæk i Lille Lyngdal
	-	-	-	-	-	-	- - -
	-	-	-	-	-	-	- - -
	2	48	20	56	12	10	Bæk i Store Lyngdal
M2411	2	52	00	56	12	40	Bæk til Sminge Vdml
	2	52	00	56	12	45	Bæk fra "Amerika"

Gjelå-systemet

M2211	2	51	30	56	17	15	Trudyb bæk
	2	48	30	56	17	35	Bæk til Nørreskov
	2	51	00	56	17	40	Tudbæk
	2	49	30	56	17	50	Bæk fra Grølsted Hse
	2	53	30	56	18	00	Gjelå
	2	50	00	56	17	10	Bæk fra Skorup
	2	49	15	56	17	20	Bæk fra Grølsted

Linå-systemet

M2411	2	53	15	56	09	20	Bæk fra Linå
	2	51	30	56	09	15	Bæk fra Møllerup
	2	54	00	56	10	55	
	2	52	00	56	10	00	Bæk fra Højgårde
	2	51	30	56	10	05	Bæk fra Voel Hede
	2	50	05	56	09	05	Bæk fra Tvedskov
	2	49	00	56	09	10	Bæk fra Kalbygård Nordskov
	2	49	00	56	10	00	Bæk fra "Bjørnholt"
	2	49	30	56	09	00	Bæk fra "Thorsminde"
	2	49	00	56	09	35	Linå

Voelbæk-systemet

M2411	2	51	30	56	11	40	Voel Bæk
	2	52	25	56	11	30	Tilløb fra "Østergård"

Borraå-systemet

172211	2 51 00	56 19 00	Bæk til Borraå i Borre Skov
	2 53 50	56 19 00	- - -
	2 51 00	56 18 35	Bæk i Gräsigg
	2 51 00	56 19 20	Hesselbæk
	2 50 30	56 19 40	Sletå
	2 51 00	56 20 00	Bæk fra Kirkeskov
	250 00	56 20 40	Bæk fra Trandam
	2 50 00	56 19 10	
	2 49 50	56 18 45	
	2 49 20	56 18 45	Bæk fra Erøs
	2 49 10	56 18 50	Bæk til Katvad Vml
	2 49 00	56 21 00	Bæk fra Aldrup Gde
	2 49 00	56 20 30	Svejbæk
	2 49 00	56 20 00	
	2 48 45	56 19 00	Bæk fra Astrup
	2 49 00	56 18 20	
	2 48 00	56 18 35	
	2 48 05	56 18 00	Bæk fra Smøris
	2 47 00	56 17 55	Thorsø bæk
	2 48 30	56 17 10	Bæk fra Sall Hede
	2 48 00	56 17 15	Bæk til Haurum Mose
	2 46 30	56 18 30	Borraå mellem Tangelund bro og Hovbro
	2 44 30	56 19 00	Bæk fra Hagsholm Skov

Tangeå-systemet

M2210	3 01 30 56 20 55	Bæk i Dybdal til Tangeå
	3 03 00 56 20 35	Skrøntkilde
	3 03 30 56 20 10	Bæk fra "Ravnholt"
	3 05 00 56 19 00	
	3 05 00 56 18 30	Bæk fra "Klausholm"
	3 05 05 56 18 35	Bæk fra Døssing Gde Vkv
	3 06 20 56 17 35	
	3 06 10 56 19 30	Bæk til Levring bæk
	3 06 10 56 19 25	Levring Bæk
	3 03 00 56 21 00	Vindelbæk
	3 03 40 56 21 00	Kilder til Vindelbæk
	3 03 45 56 21 00	- - -
	3 01 50 56 21 05	Kilder til Tangeå
M2110	3 02 50 56 21 30	Bæk i Fårup Dybdal
	3 05 00 56 21 01	Bæk fra Faldborg Sø
M2209	3 11 00 56 18 45	Bæk fra Fuglemose
	3 10 00 56 18 30	Bæk fra "Chicago"
	3 09 00 56 19 00	Bæk fra Bakkeskov
	3 08 30 56 19 50	Bæk fra "Risbak"
	3 07 20 56 18 40	Bæk fra "Kragholt"
	3 07 40 56 17 20	Bæk i Lalsgård Skov
	3 09 00 56 17 20	Bæk fra Kellerup
	3 09 00 56 18 00	Bæk ved "Humlemølle"
	3 11 00 56 17 30	Gjeddebæk
	3 15 00 56 17 00	Tange å
	3 13 30 56 17 25	Bæk til "N.Kjærsholm"
	3 14 30 56 17 35	
	3 12 50 56 17 30	Bæk fra Ungstrup
M2309	3 14 15 56 16 15	Bæk fra Lille Gråskov
	3 11 00 56 16 55	Bæk fra Bøgelid Skov

Allingå-systemet

M2311	2 56 30 56 16 40	Vissenkilde
	2 56 55 56 16 00	Tilløb ved Alling Gd.
M2310	2 58 30 56 15 50	Tilløb til Alling Sø i Elmtedal
	2 58 30 56 16 15	Tilløb til Alling Sø's Nordside
	2 59 30 56 16 10	Grønbæk
	3 02 00 56 15 10	Bæk i Mølledal
	3 02 10 56 15 30	Bæk fra Sletkjær
	3 03 00 56 14 15	Bæk til Lemming å ved Vesterby
	3 03 00 56 13 30	Bæk til Sejling bæk
	3 02 00 56 14 00	- - -
	3 02 00 56 13 50	- - -
	3 02 00 56 13 10	- - -
	3 02 30 56 13 30	Sejling Bæk
	3 00 00 56 13 00	Bæk fra Fuglemose til Sejling bæk
M2410	3 11 00 56 12 50	Skægkær Bæk
	3 05 00 56 12 00	Lemming å
M2409	3 07 30 56 12 00	Bæk fra Dalmose til Lemming å
	3 08 30 56 11 55	Bæk til Lemming å
M2310	3 05 00 56 13 00	- - -
	3 03 20 56 15 30	Bæk ved Troldhule til Hinge Sø
	3 03 30 56 15 30	Bæk til Hinge Sø
	3 05 00 56 15 00	Bæk til Hinge Sø
	3 06 00 56 15 50	Bæk i Serup Skov
	3 01 30 56 16 00	Blindbæk
	3 03 30 56 16 00	Bæk fra Nørskovlind til Hinge Sø
	3 05 00 56 15 30	Møllebæk
	3 06 00 56 15 40	Bæk i Hingeballe
M2309	3 07 00 56 15 25	Havrbæk
	3 10 00 56 15 10	Bæk til Alling å
	3 10 00 56 14 55	Tilløb til Alling å
	3 10 00 56 13 55	Bæk til Møllebæk
	3 07 20 56 14 00	Resdal Bæk
M2310	3 06 00 56 15 00	Alling å

Direkte til Gudena

M2013	2 34 30 56 28 30	
	2 35 00 56 28 50	Bæk fra "Fiskergård"
	2 37 30 56 28 50	Svejstrup bæk
	2 38 00 56 25 35	
M2113	2 33 20 56 24 25	
	2 33 20 56 24 00	
	2 33 30 56 24 15	
	2 34 00 56 24 50	Værum bæk
	2 35 10 56 24 55	Bæk fra Værum
	2 36 00 56 24 00	Bæk ved "Christianslund"
	2 36 30 56 24 26	Bæk fra Jebjerg
	2 37 30 56 24 30	
M2112	2 39 20 56 24 05	Bæk fra Væth
	2 40 30 56 25 00	Ellebæk
	2 40 30 56 24 55	Farbæk
	2 41 00 56 24 35	Bæk fra Nørreskov
	2 44 30 56 24 40	
	2 45 05 56 24 40	Bæk fra Dengsø Gd
	2 45 30 56 24 40	
	2 45 10 56 24 00	Bæk fra Torup
	2 45 40 56 24 00	
	2 46 40 56 24 00	Bæk fra Østerskov
	2 47 05 56 24 00	Bæk til Ulstrup Slot
	2 47 30 56 24 00	Bæk fra Mellemskov
	2 47 55 56 24 00	
	2 43 00 56 22 55	Tjærbæk
	2 44 00 56 22 30	Bæk fra Velleb
	2 43 00 56 21 10	
	2 43 40 56 21 50	
	2 45 40 56 22 40	Bæk fra Bokilde
	2 46 40 56 22 30	Brandstrup bæk
	2 48 00 56 22 55	Hagenstrup Møllebæk
M2111	2 49 40 56 22 20	Bæk i Hvorslevgård skov
	2 49 20 56 22 20	- - -

M2111	2 50 00 56 22 20	Bæk i Hvorslevgård skov
	2 50 10 56 22 20	- - -
	2 50 05 56 22 25	- - -
	2 50 30 56 22 40	Kjeldbæk
	2 50 50 56 22 10	
	2 50 50 56 22 16	
	2 51 00 56 22 30	Bæk fra Danstrup
	2 52 00 56 22 20	Bæk fra Stærkjær
	2 52 45 56 21 40	Gullev bæk
	2 52 45 56 21 45	
	2 56 00 56 21 20	Bæk til Skibelund
	2 51 30 56 23 30	Bæk fra Tulstrupskov
	2 52 00 56 23 30	
	2 52 10 56 23 25	
	2 52 30 56 23 15	Bæk fra Brundmose
	2 55 20 56 24 00	Møbæk
	2 56 30 56 23 35	
M2110	2 59 00 56 21 30	
M2210	3 00 30 56 19 55	
	3 00 30 56 19 52	
	3 00 30 56 19 50	
	3 00 30 56 19 00	Skjelbæk
	2 59 30 56 18 30	
M2211	2 57 30 56 17 00	Naderup bæk
	2 55 00 56 19 00	
M2311	2 54 00 56 16 00	Markbæk
	2 54 00 56 15 20	
	2 54 00 56 15 17	Bæk fra Tvilum Gd
	2 54 00 56 14 50	
	2 54 00 56 14 30	Bæk ved Tvilum Kirke
	2 55 00 56 14 00	Bæk fra Borup
	2 54 40 56 13 25	Bæk fra Svostrup
M2411	2 56 00 56 12 20	Nebel bæk
M2410	3 04 00 56 10 10	Bæk til "Impala"
	3 04 30 56 09 40	Møllebæk
M2510	3 02 30 56 08 55	

M2510	3 02 20 56 08 55	Skadebæk
	3 01 30 56 08 50	
	3 01 20 56 08 40	Odderbæk
	3 00 00 56 08 25	Bæk til Avnsø
	3 03 04 56 07 30	
	3 04 30 56 07 30	Bæk fra Jenskjær
	3 04 30 56 07 00	Afløb fra Gjedsø
	3 03 00 56 07 15	
	3 02 55 56 07 15	
	3 00 00 56 07 15	Hulbæk
	2 59 10 56 07 00	Bæk til Rødkjær
	2 59 20 56 07 00	- - -
	2 59 00 56 07 10	
	2 58 30 56 07 00	Rødebæk
M2511	2 54 30 56 08 00	Bæk ved "Katrinelund"
	2 53 40 56 07 50	Bæk til Svejnbæk Odde
	2 50 57 56 08 00	
	2 51 00 56 07 30	
	2 50 30 56 07 30	
	2 56 00 56 07 00	Svejnbæk
	2 51 30 56 07 15	Bæk fra "Ryenørreskov Avlsgård"
M2611	2 54 30 56 10 05	
	2 54 40 56 10 00	
	2 53 40 56 01 40	Bæk fra Pinddal Mose
M2711	2 52 00 56 00 30	Bæk ved Møldrup
	2 52 00 56 00 10	Bæk fra Grimmose
	2 51 10 55 58 55	Sandvad Bæk
	2 56 30 56 00 10	Havbæk
	2 55 30 55 59 35	Vindbæk
	2 54 30 55 59 50	Bæk i Mejlidal
	2 54 30 56 00 00	
	2 53 30 55 59 10	Hulbæk
	2 54 15 55 57 30	
	2 54 30 55 57 30	
	2 56 30 55 57 10	Bæk til Åstruplund
M2810	2 59 00 55 56 00	Bæk til Hårup

M2810	3 02 00 55 53 50	Bæk i Dybdal
	3 03 00 55 52 50	Åle bæk
	3 02 00 55 53 10	Bæk til Åle Kjær
M2809	3 10 15 55 54 00	Gudenå's udspring
	3 09 30 55 53 55	
	3 10 00 55 53 50	Bæk fra Kirkemose
	3 10 00 55 53 05	Bæk fra Sdr Tinnet
	3 09 00 55 52 55	
	3 07 30 55 53 00	Hulbæk
	3 08 45 55 53 20	Bæk fra "Møllerup"
M2909	3 08 00 55 52 00	Bæk fra Havstrup
	3 07 30 55 51 40	Alsted bæk
	3 08 30 55 51 15	
	3 07 00 55 51 22	Bæk til Egholm Vml
	3 08 40 55 50 20	
	3 07 30 55 50 05	
	3 07 50 55 49 55	Bæk fra Favsing
	3 07 00 55 49 22	
	3 08 30 55 49 45	
M2910	3 03 00 55 51 45	Tørring bæk
	2 59 00 55 51 00	Uldum Lilleå
	2 58 30 55 49 30	
	3 00 40 55 49 50	Bæk fra Vr Ørum
	3 01 30 55 49 30	Bæk fra Ølholm Huse
	3 03 30 55 48 40	Hvolgård bæk
	3 04 20 55 49 35	Ølholm bæk
	3 05 00 55 50 05	

Saltenå-systemet

M2611	2 57 00 56 04 30	Bæk fra Voldborg Kær
	2 54 50 56 04 00	
M2610	2 57 30 56 03 40	Aasbæk
	2 58 30 56 04 40	Ildal bæk
	2 59 00 56 04 40	Bæk fra Ildal Skov
	2 58 20 56 03 30	Bæk fra Løndal
	3 00 00 56 03 45	Bæk fra Påruplund
	3 01 01 56 03 30	Bæk fra Saltenprofil
	3 01 00 56 03 00	
	3 01 00 56 02 40	Bæk fra Rævekol
	3 02 40 56 03 30	
	3 02 40 56 02 40	Bæk fra Igelsø
	3 05 10 56 02 35	Bæk fra Velling Kalv
	3 05 05 56 01 35	Bæk til Kulsø
	3 04 05 56 01 00	Bæk til Bryrup Langsø
	3 02 30 56 01 10	Bæk fra Kaldal
	3 01 40 56 01 00	Kringelbæk
	3 01 30 56 00 55	Bæk til Karlsø
M2710	3 01 30 56 00 10	Bæk i Slgballe Plt
	3 01 00 55 59 30	Bæk fra "Rodvigsballe"
	2 59 00 55 58 10	Bæk fra Rævebjerge
	3 01 00 55 58 40	
	3 01 30 55 58 40	Bæk fra Grædstrup
	3 02 20 56 00 10	
	3 02 00 56 00 00	Nimdrup bæk
	2 58 30 55 58 00	Bæk til Ring Sø
M2509	3 09 30 56 50 00	Bæk ved Faurholt Bro

Funderå-systemet

M2410	3	04	30	56	09	10	Bæk fra Funder Krat
M2409	3	11	30	56	09	00	Funder å
M2510	3	05	30	56	08	20	Bæk fra Ravnebakke
	3	06	20	56	08	10	Bæk fra Faardal
	3	06	30	56	08	15	
	3	05	05	56	08	00	Bæk fra Fugsholm
M2509	3	07	30	56	08	05	
	3	10	20	56	08	30	
	3	10	30	56	08	05	
	3	09	30	56	06	40	Vandam
	3	08	00	56	06	40	Bæk fra Bøskov Krat

Nørreå-systemet

M2013	2 38 20 56 26 20	Bæk fra "Vestergård"
	2 38 55 56 26 05	
	2 39 00 56 26 10	
	2 38 30 56 27 40	Bæk fra Nørredal
	2 39 20 56 27 07	
M2012	2 40 30 56 27 05	Bæk fra Lundshøj
	2 42 00 56 27 20	
	2 43 40 56 27 20	Bæk fra "Grønagergård"
	2 48 00 56 27 00	Bæk fra Brunskov
	2 40 25 56 26 30	
	2 41 40 56 26 00	Ellebæk
	2 43 00 56 26 20	Bæk fra Østervelling skov
	2 42 30 56 26 10	
	2 42 20 56 26 05	
	2 42 05 56 26 00	
	2 43 25 56 26 30	
	2 46 30 56 26 30	
	2 46 40 56 26 20	
	2 47 15 56 26 30	
	2 48 30 56 26 20	
	2 48 00 56 28 50	Vejlebæk
M1911	2 49 30 56 29 30	Bæk fra Hammershøj
	2 50 20 56 29 30	Bæk i Sandal
M2011	2 49 30 56 25 30	Tilløb til Hjorthede bæk
	2 50 20 56 25 55	- - -
	2 52 30 56 25 40	Hjorthede bæk
	2 50 30 56 27 05	Tilløb fra Løvskal
	2 52 00 56 27 30	
	2 53 40 56 26 40	
	2 55 30 56 26 30	Bæk fra Leskov Banke
	2 56 00 56 26 30	
	2 56 10 56 26 10	Kolbæk
	2 56 23 56 26 15	Tilløb til Kolbæk

M2011	2 56 40 56 26 30	Tilløb til Kolbæk fra Hummelgård Kær
	2 57 05 56 25 55	Bæk fra Himmestrup Skov
	2 57 30 56 26 00	Korreborg bæk
	2 52 00 56 29 00	Bæk fra Kirkedal Høj
	2 52 40 56 28 35	
	2 52 55 56 28 25	
	2 53 15 56 28 35	Bæk til Kvorning Mølledam
	2 53 16 56 28 35	- - -
	2 53 30 56 28 40	- - -
	2 53 00 56 28 20	Kvorningmølle ^u bæk
	2 53 45 56 28 20	
	2 53 55 56 28 15	
	2 54 40 56 28 15	Bæk fra Dybdal
	2 55 00 56 20 10	
	2 55 05 56 20 10	Bæk fra Hulbæk
	2 55 30 56 28 00	Morild bæk
	2 56 35 56 28 05	
	2 57 25 56 27 57	
M2010	2 58 00 56 28 00	Bæk fra Vælds Dal
	2 59 00 56 27 30	
	2 59 30 56 27 10	
	3 00 00 56 26 55	Bæk til Skytteng
	3 03 40 56 26 25	Bæk fra Hauggård Trb.
	3 07 00 56 26 25	Vibæk
	3 00 05 56 26 10	Fuglkjærkilde
	3 02 30 56 25 55	
	3 04 30 56 25 50	Bæk i Lybdal til Tapdrup Sø
	3 05 30 56 25 55	
	3 01 50 56 25 25	
	2 58 55 56 25 30	
M1909	3 07 40 56 29 50	Bæk til Nørremølle å
	3 07 00 56 29 55	Bæk fra Skive Randdal
M2109	3 14 30 56 21 50	Bæk til Dollerup bæk
	3 16 00 56 22 04	Bæk fra Dollerup
	3 15 30 56 22 30	Tilløb til bæk fra Dollerup
	3 14 20 56 23 20	Bæk ved Niels Bugges Kro

M2109	3 12 00 56 25 00	Kolbæk
	3 12 00 56 24 30	Bæk til Vedsø
	2 12 00 56 21 30	Bæk til Mostgårdbæk fra Almind Hede
	3 12 30 56 21 30	Mostgård bæk
	3 10 30 56 22 40	Bæk fra Tingnose
	3 11 30 56 24 20	Bæk til Ved sø
	3 11 00 56 24 15	- - -
	3 10 00 56 23 40	Bæk fra Trædmose
	3 09 00 56 23 00	Grundel bæk
	2 08 25 56 23 00	Middelhede bæk
	2 08 00 56 24 00	Bæk fra Gjerstruphale
	3 09 00 56 21 50	
M2209	3 11 00 56 20 40	Bæk fra Vium Mose
M2110	3 06 00 56 22 00	Bæk fra Skaun Dybdal
	3 05 00 56 22 35	Bæk fra Nørremose
	3 04 20 56 24 00	Bæk fra Visdal
	3 03 20 56 24 15	
	3 03 00 56 23 40	Bæk i Dybdal
	3 02 20 56 2, 50	Bæk i Vindum Skov
	3 02 00 56 23 30	- - -
	3 01 00 56 23 50	- - -
	3 01 00 56 23 30	- - -
	3 01 00 56 24 05	Rind Bæk
	3 00 10 56 23 50	Bæk i Laugdal
	2 01 50 56 24 20	Bæk fra Fuglemose
M2111	2 57 00 56 24 30	Søndersø

Knudå-systemet

M2512	2	47	25	56	06	20	Bæk fra Søkilde
	2	47	00	56	06	30	Bæk fra Skæggeskov
	2	46	30	56	06	05	Skræntkilde i Firgårde Skov
	2	46	00	56	06	30	Holmsbæk
	2	46	00	56	07	15	Jaungyde bæk
	2	44	30	56	07	00	Bæk fra Nr Vissing
	2	44	05	56	06	40	Helligkilde
	2	44	05	56	05	50	Bæk fra Nygårde Skov
	2	42	55	56	07	00	Bæk fra Nr Vissing
	2	42	00	56	06	15	Bæk til Venge Sø
	2	43	00	56	06	55	Bæk fra Hylding skov
	2	43	00	56	06	40	Hyltebæk
	2	41	30	56	06	48	Bæk i Egelund
	2	42	30	56	07	40	Bæk fra "Vissinglund"
	2	42	20	56	07	35	Bæk fra "Østergård"
	2	41	55	56	07	50	Bæk i Høver Fredskov
	2	41	30	56	07	05	Skærbæk
	2	40	30	56	07	55	Bæk fra Klank
	2	41	00	56	08	30	Bæk fra Høver
	2	39	20	56	07	35	Bæk i Søhave
	2	40	30	56	05	40	Bæk fra Balle Skov
	2	40	00	56	05	30	Stabelbæk
	2	39	40	56	06	20	Mosbæk
	2	48	00	56	05	55	Hvidkilde til Knud Sø
	2	47	55	56	05	55	Rødebæk til Knud Sø

Lilleå-systemet

M2112	2	41	40	56	22	30	Bæk ved "Østergård"
	2	41	00	56	22	20	Bæk fra Houlbjer, Skov
	2	40	40	56	22	10	- - -
	2	40	40	56	21	55	- - -
	2	40	40	56	21	50	- - -
	2	40	40	56	21	45	- - -
	2	40	40	56	21	30	- - -
	2	40	40	56	21	25	- - -
	2	40	00	56	21	55	Bæk fra Nymølle Skov
	2	39	40	56	21	15	Bæk fra Houlbjerg
M2212	2	39	50	56	20	30	Bæk fra Knudstrup
	2	40	00	56	20	00	Garverbæk
	2	40	30	56	19	10	Bæk fra Kirkebakke
	2	41	00	56	19	00	Bæk fra Vangstrup bakker
	2	40	30	56	18	35	
	2	41	00	56	18	20	Bæk fra Haurum Skov
	2	41	00	56	18	07	- - -
	2	41	00	56	17	50	- - -
	2	41	00	56	17	40	- - -
	2	40	50	56	17	30	- - -
	2	40	00	56	18	40	Bæk fra "Bakkely"
	2	40	30	56	17	30	
	2	41	00	56	17	10	Bæk fra Frijsendal Bakker
	2	39	40	56	17	20	Helstrup bæk
M2312	2	40	00	56	16	55	Rolbæk
	2	41	30	56	16	30	Bæk fra "Frijsenborg"
	2	43	00	56	16	20	Bæk fra Hammel Skov
	2	42	30	56	16	20	- - -
	2	41	00	56	17	00	Granslev å
M2213	2	38	56	56	20	35	Bæk fra "Birkebo"
	2	35	10	56	20	00	Faurskov bæk
	2	33	30	56	19	40	Bæk fra Hadsten Skov
	2	31	00	56	17	20	Haar bæk
	2	35	20	56	21	00	Bæk fra Lerbjerg

M2213	2	35	55	56	21	05	Lerbæk
	2	36	55	56	21	05	Stensbæk
	2	36	55	56	21	05	Bæk fra Øgård Bakke
	2	37	35	56	21	07	Bæk fra Lundedal
	2	38	50	56	21	07	Lopbæk
M2113	2	33	30	56	21	40	Bæk fra Vissing
	2	32	40	56	22	00	Tusø bæk
	2	32	00	56	22	30	Grødebæk
	2	32	10	56	22	20	Vissing Bæk
M2213	2	32	00	56	20	30	Bæk fra "Bulbro"
	2	32	00	56	20	20	Bæk fra Vinterslev
	2	30	30	56	19	55	Bæk fra Vælddal
	2	30	50	56	19	20	Bæk i Mølleskov
M2214	2	28	30	56	17	20	
	2	27	50	56	18	05	Bæk fra Tåstrup
	2	27	30	56	17	55	Bæk fra "Haraldsmark"
	2	26	57	56	17	50	Bæk fra "Toftthøj"
	2	28	00	56	18	20	Bæk fra Præstmark
	2	27	20	56	18	07	
	2	26	00	56	18	10	Mårbæk
	2	24	60	56	18	00	Nibæk
	2	24	55	56	18	00	Bæk fra Røved
	2	23	00	56	17	30	Bæk fra Mejlby
	2	25	30	56	19	30	Astrup bæk
M2314	2	22	30	56	16	35	Spørring å
	2	25	00	56	16	40	Bæk fra Spørring Mølle
	2	28	00	56	17	05	Bæk fra Store Fandens Bakke
	2	29	00	56	16	15	Bæk fra Grundfør
	2	28	50	56	16	30	
	2	28	25	56	15	00	Bæk fra Himmeriggårde
	2	28	30	56	15	20	Rønbæk
	2	30	00	56	14	40	Bæk fra Søften Dal
	2	30	00	56	14	15	Bæk fra Søften
M2313	2	31	10	56	16	00	Haldum bæk
	2	32	30	56	16	30	Bæk fra Haldum
	2	33	20	56	16	20	Bæk fra Klapskov

M2313	2	34	30	56	15	50	Kvitbæk
	2	33	30	56	14	30	Bæk fra Højvang Gde
	2	31	00	56	14	00	Elbæk
	2	31	30	56	13	40	Bæk fra Hattemager Skov
	2	31	35	56	13	40	
	2	34	30	56	13	10	Bæk fra Harris Skov
M2413	2	34	35	56	13	00	Lilleå i Bjørnkjær

Mattrupå-systemet

M281o	3	00	00	55	55	05	
	2	59	55	55	55	10	
	3	00	20	55	55	30	
	3	00	35	55	55	30	Bæk til Stidsmølle
	3	04	35	55	55	40	Bæk fra Klovborg
M271o	3	05	30	55	58	15	Velbæk
	3	03	30	55	57	00	Bæk til Tisvad
	3	04	50	55	58	40	Bæk til Stigsholm S ₂
	3	05	00	55	59	00	- - -
M2709	3	08	00	56	00	10	Boest bæk

Mossø-Tåningå-systemet

M2612	2	47	00	56	01	05	Bjergskov Bæk
	2	47	30	56	01	05	
	2	48	00	56	01	05	
	2	46	20	56	01	10	Jensgård bæk
	2	45	15	56	01	05	
	2	44	30	56	01	10	Fuldbro bæk
	2	45	00	56	03	20	Bæk i Boes Skov
	2	44	00	56	03	45	Bæk fra Bjestrup
	2	43	00	56	03	45	Bæk til Alken
	2	39	20	56	03	45	Bæk i Farreskov
M2613	2	37	00	56	04	50	Illerup å
	2	38	00	56	02	25	Bæk til "Skvæt Mølle"
	2	37	00	56	01	47	Haltsbæk
	2	37	00	56	01	45	Sønderbæk
	2	35	30	56	01	00	Bæk til "Røde Mølle"
M2712	2	44	30	56	00	15	
	2	44	30	55	59	40	
	2	44	05	55	59	30	
	2	43	00	55	59	20	Bæk fra "Tammestrup"
	2	42	40	55	59	20	Horndrup å
	2	42	00	55	59	15	
	2	42	00	56	00	00	
	2	40	30	56	00	15	
	2	40	10	56	00	00	
	2	39	35	56	00	00	
M2713	2	39	00	56	00	10	Bæk til Hylke Vml
	2	37	00	55	59	04	Teglum bæk
	2	35	05	55	58	00	Bæk fra Grumstrup
	2	34	10	55	57	20	Bæk i Kirkedal
	2	34	30	55	57	20	
	2	34	30	56	00	25	Elbæk
	2	34	30	56	00	35	

