

Bilaga 3

Förklaring till tabellerna i bilaga 4 – 8

Källa: Naturvårdsverkets Riktlinjer 2010-02-23, Dnr 723-1438-10NI

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sid
Åtgärdsområden.....	2
Beskrivning.....	2
Mål och målområden	2
Försurningsbedömning målområden.....	3
Kalkningsplanering.....	3
Doserarbeskrivning	4
Effektuppföljning.....	5
Vattenkemiska resultat.....	5
Biologiska resultat	6
Biologisk återställning.....	6
Vattenförekomster.....	6
Genomförda samt planerade ändringar/ förbättringar inom åtgärdsområdet	6

Förklaring till tabellerna i bilaga 4 - 8

I bilaga 4 – 8 förekommer rubrikerna

- Åtgärdsområdets namn
- Mål och målområden
- Kalkningsplanering
- Doserarbetsbeskrivning
- Effekttuppföljning

Under dessa rubriker finns bl. a. förkortningar, tabeller med kolumnrubriker m m, vilka förklaras enligt nedan.

Åtgärdsområden

ID: Unik beteckning på åtgärdsområdet, nummer följt av atgomr.

Åtgärdsområdets namn: Unikt namn på målområdet.

Beskrivning

Här beskrivs bl.a. motiv, försurningssituation, m m samt om det ingår några s.k. vattenförekomster i åtgärdsområdet.

Mål och målområden

Mål ID: Unik beteckning på målområdet, börjar med Mo följt av 3 siffror.

Namn: Namnet på målområdet.

Sjö/Vdr: Om området är en sjö eller ett vattendrag. Anges med Sjö eller Vdr.

Areal (ha)/Längd (km): Anges med areal för sjön och längd för vattendraget.

Skyddsstatus: Uppgifter om

- nationalparker (NP), naturreservat (NR), Natura 2000-områden (N2) m a p biologisk mångfald och nyttjande i sjöar och vattendrag,
- riksintressen m a p på biologisk mångfald (RIBM) och nyttjande (RIN) i sjöar och vattendrag,
- Värdefulla vatten (NSV= Nationellt särskilt värdefull. NV= Nationellt värdefull. RSV= Regionalt särskilt värdefull. RV= Regionalt värdefull).

Motiv: Nyttjande och uppgifter om förekomst eller tidigare förekomst av värdegrundande arter enligt rödlistan (ange art/arter) som också utgör underlag för pH-målet.

Kemiskt mål: Med vattenkemiskt mål avses pH-mål enligt Handbok 2010:2.

Avr. omr. (ha): Ytan för målområdets avrinningsområde.

Arealdos: Genomsnitt av planerad kalkgiva 2010-2012 i målområdets nedersta punkt. Anges i kg/ha/år och separeras på doserare (Kdos dos), sjökalkning (Sjö dos) och våtmarkskalkning (Våtm dos).

Försurningsbedömning målområden

MalID: Unik beteckning på målområdet, börjar med Mo följt av 3 siffror.

Namn: Namnet på målområdet.

pH_start: pH innan kalkning. Värde alternativt årsmedelvärde.

pH_{okalk}: Beräknat/skattat nuvarande lägsta pH_{okalk}. Beräknas med en modell som finns tillgänglig på Naturvårdsverkets hemsida.

Aloo: Uppmätt oorganiskt aluminium i målområdet och/eller i närliggande vatten. Anges i ug/l.

ΔpH: ΔpH (delta-pH) för målområdet och/eller för närliggande vatten. Skillnaden mellan nuvarande pH och förindustriellt pH (pH₁₈₆₀).

I kommentaren anges om sjön är Påverkad, Opåverkad av försurning eller Osäker försurningsbedömning enligt MAGIC.

(www.ivl.se/sidorutanformen/referensprojekt/miljodatadataavardskap/magic/biblioteket)

Kalkningsplanering

KalkID: Objektets (sjö, våtmark, doserare) unika beteckning, börjar med Ko följt av 3 siffror.

X-koord: Objektets X-koordinat anges med 7 siffror.

Y-koord: Objektets Y-koordinat anges med 7 siffror.

Objektnamn: Sjöar och doserare anges som egna objekt, våtmarkskalkning enbart som totalsummor för varje åtgärdsområde. Vid våtmarkskalkning ska ”våtmark”(Våtm.) framgå av objektnamnet. Doserares namn börjar med Kdos.

Spridda kalkmängder 2005-2009: Mängd kalk anges i ton.

Planerade mängder 2010-2012: Mängd kalk anges i ton.

Metod: Kalkmetod, anges som BÅT (båt), FLYG (helikopter), DOS (doserare), FORD (fordon).

Medel: Kalkmedel, Anges förenklat som kalkmjöl (KM), grovkalk (GK), granuler (GR). Om andra kalkmedel anges, så specificeras den förkortning som används.

Doserarbeskrivning

Om doserare saknas och någon installation är inte planerad i ett åtgärdsområde så utgår rubriken Doserarbeskrivning.

KalkID: Samma som i tabell "Kalkningsplanering".

Koordinater (RAK): Samma som i tabell "Kalkningsplanering".

Objektnamn: Samma som i tabell "Kalkningsplanering".

Installerad, år: Det år då doseraren ursprungligen installerades.

Fabrikat: Exempelvis KEMIRA, Boxholm etc.

Skruvutmatning: Ja/Nej.

Våt/Torr: "Våt" anges om kalken blandas med vatten innan tillförseln till vattendraget. "Torr" om kalken tillförs direkt till vattendraget.

El/batteri/vatten: El anges om doseraren är nätansluten, batteri om doseraren drivs med batterier (kan laddas via solceller, vindkraft eller elverk), vatten om utdoseringen drivs med vattenkraft.

Flödesstyrning: Anges om doseraren har automatisk reglering av kalkdoseringen via elektrisk (tryckkännare, ultraljud eller liknande) flödesmätning. Vattendrivna mekaniska lösningar räknas inte som flödesstyrning.

Fjärrlarm: Anges om doseraren är utrustad med fungerande fjärrlarm som larmar om kalktillförseln upphör.

I en kortfattad beskrivning ska väsentliga fakta och erfarenheter av doseraren/doserarna redovisas.

Effektuppföljning

PpID: Provpunktens/stationens unika beteckning, börjar med Pp följt av 3 siffror.

X-koord: Stationens X-koordinat anges.

Y-koord: Stationens Y-koordinat anges.

Stationsnamn: Namnet på stationen.

Typ av provtagning: Anges som VK-sjö/vdr (vattenkemi), EF-vdr (elfiske), BF-sjö/vdr (bottenfauna), NF-sjö (nätfiske), FM (flodpärlmussla)-vdr, FK (flodkräfta)-vdr/sjö) eller PV (påväxtalger). Styrpunkter anges som VK-styr. Referensstationer (ej kalkade vatten) anges som VK-ref.

Antal HQ: Antal prov per år vid högflöde (HQ) alternativt $\frac{1}{2}$ (var annat år), $\frac{1}{3}$ (var tredje år), $\frac{1}{6}$, 09 (1 gång var 6:e år med start år 2009).

Antal LQ: Antal prov per år vid lågflöde (LQ) alternativt $\frac{1}{2}$ (var annat år), $\frac{1}{3}$ (var tredje år), $\frac{1}{6}$, 09 (1 gång var 6:e år med start år 2009).

Frekvens biologi: Typ av undersökning framgår under kolumnen Typ av provtagning. Anges t.ex. som 1 (årligen), $\frac{1}{2}$ (var annat år), $\frac{1}{3}$ (var tredje år), $\frac{1}{6}$, 09 (1 gång var 6:e år med start år 2009).

Anmärkning: Ange t.ex. om undersökningen samordnas med annan finansiär m m. Förklaring på förkortningar som används:

Kutv = Kalkning utgår tills vidare. Kan avse både vilande och avslutad kalkning.

SRK = Samordnad recipientkontroll, dvs undersökning utförs av ett vattenvårdsförbund eller vattenförbund.

VF = Utförs inom program för undersökning av vattenförekomster, där även fosfor och kväve analyseras. T.ex. VF,10 = Utförs inom program för undersökning av vattenförekomster år 2010.

VtmKalk = Våtmarkskalkning planeras eller har utförts uppströms.

Vattenkemiska resultat

Diagram med pH och alkalinitet från vattenkemiska målpunkter samt styrpunkter ovan doserare från och med 2005 till och med våren 2010. Diagrammen innehåller stödlinje för pH-mål. Faktorer av betydelse för resultaten, exempelvis förändrad kalkstrategi eller ovanligt höga flöden kommenteras i anslutning till varje diagram

Biologiska resultat

Resultat från den biologiska effektuppföljningen presenteras översiktligt med referenser.

Biologisk återställning

Genomförda och planerade åtgärder redovisas översiktligt.

Vattenförekomster

Om vattenförekomst(er) saknas inom eller finns direkt nedströms åtgärdsområdet så utgår rubriken Vattenförekomster.

Vattenförekomst: Namnet på vattenförekomsten

EU-ID: Vattenförekomstens ID-nummer enligt EU (oftast vattenförekomstens utloppskoordinater).

Anmärkning: Upplysning om ej kalkad vattenförekomst, t.ex. den är belägen direkt upp- eller nedströms ett kalkningsobjekt (sjö/vattendrag).

Vattenförekomst = enligt Vattenmyndigheterna och Förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön. Mer information om Vattenförekomster finns bl.a. i VISS (VattenInformationSystem Sverige) som är en databas med alla Sveriges större sjöar, vattendrag, grundvatten och kustvatten. För dessa vatten kan man i VISS hitta information om:

- klassning av vattnets kvalitet
- mätpunkter i dessa vatten
- åtgärder i vattnen för att de ska bli bättre
- rapportering till EU

Länk till VISS: www.viss.lst.se

Sammanställning av berörda Vattenförekomster redovisas i Bilaga 13.

Genomförda samt planerade ändringar/ förbättringar inom åtgärdsområdet

Beskrivning om förändringar/förbättringar som ingår i planen samt vad som återstår. Detta gäller såväl val av målområden, kalkningsplanering, kalkdoserare, försurningsbedömning samt effektuppföljning.