

Lärjeån - från mynningen till Lövsjöarna - SE641451-128303

Kartinformation om detta objekt gick inte att hitta
Map information for the requested object could not be found
Pas des données cartographiques pour l'objet demandé
Kortaupplýsingum fyrir umbeðin hlut fannst ekki

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst under förändring	Kommuner	Göteborg - 1480
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Lerum - 1441
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000	Längd (km)	32,1

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE641451-128303>

Länk till preliminära vattenförekomster

Den här vattenförekomsten eller övriga vattnet kommer att förändras till nedanstående vattenförekomster eller övriga vatten.

Lärjeån från mynningen i Göta älv till Gråbo - WA10559559
Lärjeån södra grenen från Vittensjön - WA23655067

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Miljökvalitetsnorm**Ekologisk status****Version:** Beslutad**Kvalitetskrav** God ekologisk status 2027

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2027 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är tekniskt omöjligt att uppnå god ekologisk status till 2015 eller 2021 eftersom effekten av alla kända åtgärder understiger förbättringsbehovet med mer än 25 % och förbättringsbehovet är större än 30 %. Utredning om påverkanskällor och ytterligare åtgärder behöver genomföras. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas förväntas god ekologisk status uppnås 2027.

Motivering till kvalitetskrav

 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnepåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. Åtgärder behöver emellertid genomföras i så stor omfattning som möjligt till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav** God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfärisk nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav**Bromerad difenyleter** Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

 *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka.

Kvicksilver och kvicksilverföreningar Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

 *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka.

Skyddade områden**Område** **Kvalitetskrav****Områdestyp****EUID**

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status

Klassificering

- Måttlig
- Naturlig
- Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	Måttlig
IPS-index för Kiselalger	Måttlig
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	God
Bottenfauna	Hög
ASPT	Hög
DJ-index	Hög
Fisk	God
Fisk i rinnande vatten (VIX)	God
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	Otillfredsställande
Försurning	Dålig
Särskilda förorenande ämnen	
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	Måttlig
Hydrologisk regim i vattendrag	Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	
Volymsavvikelse i vattendrag	Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottenstrukt	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	
Vattendragets närområde	Måttlig

Svämplanets strukturer och funktion i
vattendrag

 Måttlig

Kemisk status

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Kvikksilver och kvikksilverföreningar

 Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Skogsbruk

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal
industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk

Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för industri

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för vattenkraft

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för dricksvatten

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskydd

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för bevattnings

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreation

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrin

- Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart
- Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat
- Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade
- Förändring av hydrologisk regim - jordbruk
- Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart
- Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft
- Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning
- Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk
- Förändring av hydrologisk regim - annat
- Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster
- Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd
- Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket
- Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart
- Förändring av morfologiskt tillstånd - annat
- Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade
- Andra hydromorfologiska förändringar
- Introducerade sjukdomar eller arter
- Exploatering eller borttagande av djur eller växter
- Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning
- Annan signifikant påverkan
- Okänd signifikant påverkan
- Historisk förorening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Planerade eller pågående åtgärder (57 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
GÅRDSJÖN	Kalkning med båt	GÅRDSJÖN		Planerad	8 ton	2019 - 2019		
GÅRDSJÖN	Kalkning med båt	GÅRDSJÖN		Planerad	8 ton	2020 - 2020		
GÅRDSJÖN	Kalkning med båt	GÅRDSJÖN		Planerad	8 ton	2021 - 2021		
GÅRDSJÖN	Kalkning med båt	GÅRDSJÖN		Planerad	8 ton	2022 - 2022	1 kr	
GÅRDSJÖN	Kalkning med båt	GÅRDSJÖN		Planerad	8 ton	2023 - 2023	1 kr	
GÅRDSJÖN	Kalkning med båt	GÅRDSJÖN		Planerad	8 ton	2024 - 2024	1 kr	
GÅRDSJÖN	Kalkning med båt	GÅRDSJÖN		Planerad	8 ton	2025 - 2025	1 kr	
LILLA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	LILLA LÖVSJÖN		Planerad	8 ton	2019 - 2019		
LILLA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	LILLA LÖVSJÖN		Planerad	8 ton	2020 - 2020		
LILLA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	LILLA LÖVSJÖN		Planerad	8 ton	2021 - 2021		
LILLA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	LILLA LÖVSJÖN		Planerad	8 ton	2022 - 2022	1 kr	
LILLA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	LILLA LÖVSJÖN		Planerad	8 ton	2023 - 2023	1 kr	
LILLA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	LILLA LÖVSJÖN		Planerad	8 ton	2024 - 2024	1 kr	
LILLA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	LILLA LÖVSJÖN		Planerad	8 ton	2025 - 2025	1 kr	
STORA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	STORA LÖVSJÖN		Planerad	25 ton	2019 - 2019		
STORA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	STORA LÖVSJÖN		Planerad	25 ton	2020 - 2020		
STORA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	STORA LÖVSJÖN		Planerad	25 ton	2021 - 2021		
STORA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	STORA LÖVSJÖN		Planerad	25 ton	2022 - 2022	1 kr	
STORA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	STORA LÖVSJÖN		Planerad	25 ton	2023 - 2023	1 kr	
STORA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	STORA LÖVSJÖN		Planerad	25 ton	2024 - 2024	1 kr	
STORA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	STORA LÖVSJÖN		Planerad	25 ton	2025 - 2025	1 kr	
14VTMHLB008	Kalkning med flyg	14VTMHLB008		Planerad	4 ton	2022 - 2022	1 kr	
14VTMHLB008	Kalkning med flyg	14VTMHLB008		Planerad	4 ton	2023 - 2023	1 kr	
14VTMHLB008	Kalkning med flyg	14VTMHLB008		Planerad	4 ton	2024 - 2024	1 kr	
14VTMHLB008	Kalkning med flyg	14VTMHLB008		Planerad	4 ton	2025 - 2025	1 kr	
14VTMHLB011	Kalkning med flyg	14VTMHLB011		Planerad	12 ton	2022 - 2022	1 kr	
14VTMHLB011	Kalkning med flyg	14VTMHLB011		Planerad	12 ton	2023 - 2023	1 kr	
14VTMHLB011	Kalkning med flyg	14VTMHLB011		Planerad	12 ton	2024 - 2024	1 kr	
14VTMHLB011	Kalkning med flyg	14VTMHLB011		Planerad	12 ton	2025 - 2025	1 kr	
14VTMHLB012	Kalkning med flyg	14VTMHLB012		Planerad	2 ton	2022 - 2022	1 kr	

14VTMHLB012	Kalkning med flyg	14VTMHLB012	Planerad	2 ton	2023 - 2023	1 kr
14VTMHLB012	Kalkning med flyg	14VTMHLB012	Planerad	2 ton	2024 - 2024	1 kr
14VTMHLB012	Kalkning med flyg	14VTMHLB012	Planerad	2 ton	2025 - 2025	1 kr
14VTMHLB013	Kalkning med flyg	14VTMHLB013	Planerad	1 ton	2022 - 2022	1 kr
14VTMHLB013	Kalkning med flyg	14VTMHLB013	Planerad	1 ton	2023 - 2023	1 kr
14VTMHLB013	Kalkning med flyg	14VTMHLB013	Planerad	1 ton	2024 - 2024	1 kr
14VTMHLB013	Kalkning med flyg	14VTMHLB013	Planerad	1 ton	2025 - 2025	1 kr
BREDVATTNET	Kalkning med flyg	BREDVATTNET	Planerad	2 ton	2022 - 2022	1 kr
BREDVATTNET	Kalkning med flyg	BREDVATTNET	Planerad	2 ton	2023 - 2023	1 kr
BREDVATTNET	Kalkning med flyg	BREDVATTNET	Planerad	2 ton	2024 - 2024	1 kr
BREDVATTNET	Kalkning med flyg	BREDVATTNET	Planerad	2 ton	2025 - 2025	1 kr
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN	Planerad	3 ton	2022 - 2022	1 kr
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN	Planerad	3 ton	2023 - 2023	1 kr
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN	Planerad	3 ton	2024 - 2024	1 kr
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN	Planerad	3 ton	2025 - 2025	1 kr
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN	Planerad	4 ton	2022 - 2022	1 kr
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN	Planerad	4 ton	2023 - 2023	1 kr
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN	Planerad	4 ton	2024 - 2024	1 kr
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN	Planerad	4 ton	2025 - 2025	1 kr
LÅNGEVATTEN	Kalkning med flyg	LÅNGEVATTEN	Planerad	3 ton	2022 - 2022	1 kr
LÅNGEVATTEN	Kalkning med flyg	LÅNGEVATTEN	Planerad	3 ton	2023 - 2023	1 kr
LÅNGEVATTEN	Kalkning med flyg	LÅNGEVATTEN	Planerad	3 ton	2024 - 2024	1 kr
LÅNGEVATTEN	Kalkning med flyg	LÅNGEVATTEN	Planerad	3 ton	2025 - 2025	1 kr
LÅNGEVATTNET	Kalkning med flyg	LÅNGEVATTNET	Planerad	1 ton	2022 - 2022	1 kr
LÅNGEVATTNET	Kalkning med flyg	LÅNGEVATTNET	Planerad	1 ton	2023 - 2023	1 kr
LÅNGEVATTNET	Kalkning med flyg	LÅNGEVATTNET	Planerad	1 ton	2024 - 2024	1 kr
LÅNGEVATTNET	Kalkning med flyg	LÅNGEVATTNET	Planerad	1 ton	2025 - 2025	1 kr

Genomförda åtgärder (39 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i Lärjeån	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård i Lärjeån	Ökning Habitat m2		2005 -		
Biotopvård samt undanröjning av mindre vandringshinder i 4 biflöden till Lärjeån	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård samt undanröjning av mindre vandringshinder i 4 biflöden till Lärjeån	Ökning Habitat m2		2012 -		
GÄRDSJÖN	Kalkning med båt	GÄRDSJÖN		8 ton	2018 - 2018	12 000 kr	
GÄRDSJÖN	Kalkning med båt	GÄRDSJÖN		8 ton	2019 - 2019	12 000 kr	

GÄRDSJÖN	Kalkning med båt	GÄRDSJÖN	8 ton	2020 - 2020	12 000 kr
LILLA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	LILLA LÖVSJÖN	8 ton	2018 - 2018	12 000 kr
LILLA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	LILLA LÖVSJÖN	8 ton	2019 - 2019	12 000 kr
LILLA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	LILLA LÖVSJÖN	7,8 ton	2020 - 2020	12 000 kr
STORA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	STORA LÖVSJÖN	25 ton	2018 - 2018	28 000 kr
STORA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	STORA LÖVSJÖN	25 ton	2019 - 2019	29 000 kr
STORA LÖVSJÖN	Kalkning med båt	STORA LÖVSJÖN	25 ton	2020 - 2020	30 000 kr
14VTMHLB008	Kalkning med flyg	14VTMHLB008	4 ton	2018 - 2018	9 100 kr
14VTMHLB008	Kalkning med flyg	14VTMHLB008	4,1 ton	2019 - 2019	9 600 kr
14VTMHLB008	Kalkning med flyg	14VTMHLB008	4 ton	2020 - 2020	9 700 kr
14VTMHLB011	Kalkning med flyg	14VTMHLB011	12 ton	2018 - 2018	27 000 kr
14VTMHLB011	Kalkning med flyg	14VTMHLB011	12 ton	2019 - 2019	28 000 kr
14VTMHLB011	Kalkning med flyg	14VTMHLB011	12 ton	2020 - 2020	29 000 kr
14VTMHLB012	Kalkning med flyg	14VTMHLB012	2 ton	2018 - 2018	4 700 kr
14VTMHLB012	Kalkning med flyg	14VTMHLB012	2 ton	2019 - 2019	4 800 kr
14VTMHLB012	Kalkning med flyg	14VTMHLB012	2 ton	2020 - 2020	4 900 kr
14VTMHLB013	Kalkning med flyg	14VTMHLB013	0,97 ton	2018 - 2018	2 200 kr
14VTMHLB013	Kalkning med flyg	14VTMHLB013	0,97 ton	2019 - 2019	2 300 kr
14VTMHLB013	Kalkning med flyg	14VTMHLB013	1 ton	2020 - 2020	2 400 kr
BREDVATTNET	Kalkning med flyg	BREDVATTNET	2 ton	2018 - 2018	4 100 kr
BREDVATTNET	Kalkning med flyg	BREDVATTNET	2 ton	2019 - 2019	4 300 kr
BREDVATTNET	Kalkning med flyg	BREDVATTNET	1,9 ton	2020 - 2020	4 200 kr
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN	3 ton	2018 - 2018	4 800 kr
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN	4 ton	2018 - 2018	6 300 kr

KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN	3 ton	2019 - 2019	5 000 kr
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN	3,8 ton	2019 - 2019	6 300 kr
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN	3 ton	2020 - 2020	5 100 kr
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN	4 ton	2020 - 2020	6 800 kr
LÅNGEVATTEN	Kalkning med flyg	LÅNGEVATTEN	3 ton	2018 - 2018	6 100 kr
LÅNGEVATTEN	Kalkning med flyg	LÅNGEVATTEN	2,9 ton	2019 - 2019	6 100 kr
LÅNGEVATTEN	Kalkning med flyg	LÅNGEVATTEN	3 ton	2020 - 2020	6 400 kr
LÅNGEVATTNET	Kalkning med flyg	LÅNGEVATTNET	0,97 ton	2018 - 2018	2 000 kr
LÅNGEVATTNET	Kalkning med flyg	LÅNGEVATTNET	0,97 ton	2019 - 2019	2 000 kr
LÅNGEVATTNET	Kalkning med flyg	LÅNGEVATTNET	0,97 ton	2020 - 2020	2 100 kr
Kammartrappa Stora Lövsjöns utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Kammartrappa Stora Lövsjöns utlopp	Ökning Habitat ha	2018 - 2019	

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Bro G:a väg 45	Lärjeåns kontrollprogram	Vattenkemi i Lärjeån	L9	Lärjeån, Bro G:a väg 45
Bro G:a väg 45	Göteborgs stads kontrollprogram	Vattenkemi		Bro G:a väg 45
Bro G:a väg 45	SRK, Göta älv	Kiselalger		Bro G:a väg 45
Bro G:a väg 45	Måtkampanj 2017	Vattenkemi		
Bro G:a väg 45	Kiselalgsundersökningar i Västra Götalands län	Kiselalger		Bro G:a väg 45
Östra grenen	Lärjeåns kontrollprogram	Vattenkemi i Lärjeån	L2	Lärjeån, Östra grenen
Östra grenen	KÖ, Lerums kommun	Vattenkemi i vattendrag	2	Lärjeån
Bäck från St Lövsjön	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning Bottenfauna Standardprogrammet	2624; 3581	Lövsjöbacken
Bäck från St Lövsjön	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	2624; 3581	Lövsjöbacken
Lärjeholm Lärjeån	SRK, Göta älv	Vattenkemi, Göta älv	GÄJ	Lärjeholm
Lärjeån 8	Lärjeåns kontrollprogram	Vattenkemi i Lärjeån	L8	Lärjeån, Bro i Linnarhult
Bro väg mot Geråsen Bro vid Annedal				
Bro vid Torvhög	Lärjeåns kontrollprogram	Vattenkemi i Lärjeån	L5	Lärjeån, Bro vid Torvhög
Bro i Västra Bergum	Lärjeåns kontrollprogram	Vattenkemi i Lärjeån	L4	Lärjeån, Bro i Västra Bergum
Krokbäcken	KEU i Västra Götalands län	KEU Vattenkemi ALU	6082	Krokbäcken
Hällebäcken	KEU i Västra Götalands län	KEU Elfiske Standardprogrammet	3442	Hällebäcken
Hällebäcken	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning Bottenfauna Standardprogrammet	3444	Hällebäcken

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Göta älv	SEF11026	Fiskvatten
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Lärjeån	SE0520167	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	---
Limnisk vattentypsregion	
Tillrinningsområdets storlek (km2)	
Vattendragsslutning (%)	

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
1	64188361287268	Lärjeån		Vattendrag
0	64111061275993	Lärjeån		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst under förändring
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst under förändring

Kontakta Länsstyrelsen i Västra Götaland

E-post beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>