

# SAMRÅDSUNDERLAG

## TILLSTÅNDSANSÖKAN TIDSBEGRÄNSAD FÖRLÄNGD DRIFT VID MÖRRUMS AVLOPPSRENINGSVVERK

2018-05-07



# SAMRÅDSUNDERLAG

Tillståndsansökan tidsbegränsad förlängd drift vid Mörrums  
avloppsreningsverk

## SÖKANDE

Karlshamns kommun

## KONSULT

### **WSP Environmental Sverige**

Box 34

WSP Sverige AB

371021 Karlskrona

Besök: S:t Larsgatan 3

Tel: +46 10 7225000

**wsp.com**

## KONTAKTPERSONER

### **Emma Sjögren**

Uppdragsansvarig

Direkt: 010-722 56 28

E-post: emma.sjogren@wsp.com

# INNEHÅLL

<b>1</b>	<b>INLEDNING</b>	<b>4</b>
1.1	BAKGRUND	4
1.2	SÖKT VERKSAMHET	4
1.3	SAMRÅD	4
<b>2</b>	<b>ADMINISTRATIVA UPPGIFTER</b>	<b>5</b>
2.1	VERKSAMHETENS KLASSIFICERING	5
2.2	GÄLLANDE TILLSTÅND	5
<b>3</b>	<b>BEFINTLIG OCH SÖKT VERKSAMHET</b>	<b>6</b>
3.1	UTFORMNING	6
3.2	BELASTNING PÅ VERKET	7
3.3	ALTERNATIV	7
<b>4</b>	<b>LOKALISERING</b>	<b>7</b>
4.1	PLATS	7
4.2	PLANER	8
<b>5</b>	<b>MILJÖNS KÄNSLIGHET I OMRÅDEN SOM KAN ANTAS BLI PÅVERKADE</b>	<b>8</b>
5.1	HYDROLOGI	8
5.2	RECIPIENTEN	8
5.3	RIKSINTRESSEN	9
5.4	SKYDDADE ARTER OCH NATURTYPER	10
5.5	MILJÖKVALITETSNORMER	10
<b>6</b>	<b>FÖRVÄNTAD PÅVERKAN</b>	<b>10</b>
6.1	KEMISKA PRODUKTER	10
6.2	ENERGIANVÄNDNING	10
6.3	VATTENANVÄNDNING	10
6.4	UTSLÄPP TILL VATTEN	10
6.5	UTSLÄPP TILL LUFT OCH KLIMATPÅVERKAN	11
6.6	TRANSPORTER	11
6.7	BULLER	11
6.8	HANTERING AV AVFALL OCH BIPRODUKTER	11
6.9	RISK, SÄKERHET OCH SÅRBARHET FÖR KLIMATFÖRÄNDRINGAR	11
6.10	INNEHÅLL OCH UTFORMNING MKB	11
<b>7</b>	<b>TIDPLAN</b>	<b>12</b>

# 1 INLEDNING

## 1.1 BAKGRUND

Karlshamns kommun driver idag Mörrums avloppsreningsverk med tidsbegränsat tillstånd, vilket i december 2017 av Miljöprövningsdelegationen i Skåne län förlängdes ett år till att gälla till och med 31 december 2018. I reningsverket behandlas vatten från Mörrums tätort och bebyggelseområdet Elleholm. Avloppsvattnet från områdena kommer i framtiden överföras till Sternö avloppsreningsverk i Karlshamn för behandling. Mörrums avloppsreningsverk kommer då att läggas ned och byggas om till en pumpstation.

Under de senaste två åren har arbete pågått för att färdigställa överföringsledningen mellan Mörrum och Sternö. På grund av en pågående process hos Lantmäteriet avseende ledningsförrättning på en kort del av sträckan finns det dock en överhängande risk att överföringsledningen inte kan tas i bruk före årsskiftet 2018/2019. Karlshamns kommun har ingen rådighet över den pågående processen, men har tydligt påtalat behovet av en skyndsam handläggning. Resterande sträcka är färdigställd och omkoppling till Sternö avloppsreningsverk kommer att genomföras så snart ledningen är färdigställd. En viss tidsmarginal krävs även för det praktiska arbetet då färdigställandet är avhängt av entreprenörens tillgänglighet avseende bergborrning i samband med den planerade ledningsdragningen över den fastighet som omfattas av lantmåteriprocessen.

För att fullgöra kommunens ansvar enligt lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster, samt säkerställa en miljö- och hälsoskyddsmässigt godtagbar hantering av avloppsvattnet från Mörrum och Elleholm fram till dess att överföringsledningen är färdigställd avser kommunen därför ansöka om förlängt tillstånd för att driva det befintliga reningsverket som längst till utgången av 2019.

## 1.2 SÖKT VERKSAMHET

Karlshamns kommun avser att ansöka om tidsbegränsat tillstånd, enligt 9 kap miljöbalken, att till och med den 31 december 2019 fortsatt driva avloppsreningsverket med förslag till oförändrade villkor. Den ansökta verksamheten innebär inga avsteg från den nuvarande verksamheten.

Den ansökta verksamheten pågår idag inom ramen för medgivet tillstånd, med undantag för tillståndsgiven mängd inkommande BOD<sub>7</sub>. Trots uppströmsarbete för att finna orsaken till de senaste årens ökade mängd har källan/källorna inte kunnat identifieras. Då utsläppsvillkoren trots detta kunnat innehållas och verksamheten är tidsbegränsad avser kommunen yrka på att ramen av tillståndet ges utan begränsning av maximal belastning BOD<sub>7</sub> in. Totalbelastningen av föroreningar från verksamheten regleras möjligen tillräckligt av de haltnivåer som framgår av de villkor som kommer föreslås, i kombination med att de historiskt uppmätta flödena ut förväntas bli desamma även 2019.

Verksamheten avses dock fortsatt begränsas vad gäller maximal omfattning. Vilken parameter som ska nyttjas för detta kommer att utredas inom ramen för framtagandet av ansökningshandlingarna.

Karlshamns kommun avser även yrka på att tillståndet får tas i anspråk innan dess att tillståndsbeslutet vunnit laga kraft (verkställighetsförordnande) med hänvisning till att avloppsreningsverket fyller en samhällsviktig funktion och att verksamheten inte kan upphöra utan att det finns ett alternativ.

## 1.3 SAMRÅD

Den sökta verksamheten är tillståndspliktig enligt bestämmelser i 9 kap miljöbalken. Detta innebär att prövningsmyndigheten ska genomföra en miljöbedömning som grundar sig på en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) vilken tas fram i ett samrådsförfarande.

Den aktuella verksamheten ska enligt bestämmelserna i 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966) antas medföra betydande miljöpåverkan, vilket innebär att samrådsförfarandet ska inledas med avgränsningssamråd.

Föreliggande handling utgör underlag för de avgränsningssamråd som enligt bestämmelserna i 6 kap 30 §§ miljöbalken ska hållas med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten samt med de övriga statliga myndigheter, de kommuner och den allmänhet som kan antas bli berörda av verksamheten. Se sändlista sist i dokumentet. En annons kommer att publiceras i lokal dagspress.

**Kommunen önskar nu synpunkter när det gäller miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning samt om den sökta verksamhetens lokalisering, omfattning, utformning och de miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser.**

**Samrådsyttrande lämnas via brev eller mail till Emma Sjögren, WSP Sverige AB, Box 34, 371 21 Karlskrona, alternativt [emma.sjogren@wsp.com](mailto:emma.sjogren@wsp.com). Yttrande önskas senast den 1 juni 2018.**

## 2 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Verksamhetsutövare:	Karlshamns kommun
Organisationsnummer:	212000-0845
Adress:	Samhällsbyggnadsförvaltningen 374 81 Karlshamn
Kontaktperson sökande :	Marika Mårtensson
Kontaktuppgifter sökande:	<a href="mailto:marika.martensson@karlshamn.se">marika.martensson@karlshamn.se</a> 0454-814 44
Anläggningsnamn:	Mörrums avloppsreningsverk
Anläggningsnummer:	1082-50-005
Fastighetsbeteckning:	Mörrum 71:2
Län:	Blekinge
Kommun:	Karlshamn

### 2.1 VERKSAMHETENS KLASSIFICERING

Den aktuella verksamheten klassificeras enligt följande bestämmelse i miljöprövningsförordningen (2013:251):

- 28 kap 1 § ”Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.10 gäller för avloppsreningsanläggning som omfattas av lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster och som tar emot avloppsvatten med en föroreningsmängd som motsvarar mer än 2000 pe.”

### 2.2 GÄLLANDE TILLSTÅND

Gällande tillstånd meddelades av Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen Skåne den 14 december 2017 och tidsbegränsades till att gälla till och med den 31 december 2018.

Tillståndet innefattar avloppsreningsverk omfattande en maximal genomsnittlig veckobelastning av 6 000 personekvivalenter samt till en maximal årlig belastning på 110 ton BOD<sub>7</sub>.

## 3 BEFINTLIG OCH SÖKT VERKSAMHET

### 3.1 UTFORMNING

#### 3.1.1 Reningsverk och ledningsnät

I Mörrums avloppsreningsverk renas avloppsvatten från Mörrums tätort och Elleholm, samt spillvatten från mindre industrier. Reningsverket uppfördes ursprungligen 1966 och har därefter byggts om vid ett antal tillfällen. Spillvattenledningarna i Mörrum byggdes till största delen på 60-talet och i början av 70-talet, även om både äldre och nyare ledningar finns. Ledningsnätet är ca 60 km långt med 14 pumpstationer.

Inkommande till reningsverket är även lakvatten från Västblekinge miljö AB:s (VMAB) avfallsanläggning i Perstorp. VMAB erhöll först den 27 mars 2018 domslut från mark- och miljööverdomstolen i prövningen av uppskjuten fråga avseende den framtida lakvattenhanteringen (M 2433-17). Detta har medfört att Mörrums avloppsreningsverk idag fortsatt är mottagare av lakvattnet. Enligt villkor 26 i den erhållna domen får lakvattnet efter den 1 januari 2019 inte ledas till Mörrums avloppsreningsverk, utan ska efter lokal behandling avledas direkt till Mörrumsån vid Mörrum. Sökt verksamhet omfattar således inte rening av lakvatten.

#### 3.1.2 Reningsprocessen

Rening sker genom mekanisk, biologisk och kemisk rening samt slutfiltrering. Den biologiska reningen sker genom aktivslammetoden. Fällningskemikalien tillsätts före försedimenteringen och "kemsteget" drivs endast som ett extra poleringssteg och då utan tillsatts av kemikalier. Utgående behandlat avloppsvatten från sandfiltren avleds till recipienten Mörrumsån via spolvattenbassängen.

Slammet behandlas genom rötning varefter det avvattnas i en silbandspress. Vid avvattningen tillsätts en polymer. Det avvattnade slammet lagras i en container.

#### 3.1.3 Förbrukning av naturresurser och kemiska produkter

Energi används för uppvärmning av slam i rötprocessen, lokaler och varmvatten, för drift av maskinell utrustning (huvudsakligen blåsmaskiner samt pumpar) och för belysning. Energibehovet tillgodoses genom egen produktion av rötgas samt inköpt el.

Renat avloppsvatten används för backspolning av sandfilter. Kommunalt dricksvatten används huvudsakligen för spolning av anläggningsdelar, bassänger, golv etc, tvättning av gallerrens samt till sanitära ändamål.

Kemiska produkter används huvudsakligen för fällning (järnkloridlösning), samt för att förenkla slamavvattningen genom förtjockning. Härutöver används en mindre mängd kemikalier för rengöring och underhåll.

#### 3.1.4 Utsläpp till vatten

Verksamheten ger upphov till utsläpp till vatten i form av behandlat avloppsvatten samt dagvatten. Behandlat avloppsvatten leds till recipienten Mörrumsån. Dagvatten från reningsverkets tak leds direkt till Mörrumsån och dagvatten från hårdgjorda ytor vid reningsverket avleds till försedimenteringen.

#### 3.1.5 Utsläpp till luft

Verksamheten ger upphov till utsläpp i form av aerosoler och nedbrytningsprodukter som uppkommer vid syrefria förhållanden (tex svavelväte, organiska svavelföreningar och metangas). Verksamheten medför även uppkomst av lukt, samt utsläpp från förbränningen av rötgas.

### 3.1.6 Hantering av avfall och biprodukter

Verksamheten ger upphov till icke farligt avfall huvudsakligen i form av sand, gallerrens och slam. Verksamheten ger även upphov till små mängder farligt avfall framförallt i form av spillolja, mindre mängder batterier, elektronik, lysrör/lampor och metallskrot.

## 3.2 BELASTNING PÅ VERKET

Till avloppsreningsverket är motsvarande ca 5150 personekvivalenter anslutna (medelvärde de fem senaste åren). Belastningen förväntas vara oförändrad fram till dess att överföringen till Sternö avloppsreningsverk är genomförd.

### 3.2.1 Dimensionerande belastning

Reningsverkets dimensionering framgår i tabell 1.

Tabell 1. Dimensionerande belastning.

Parameter	Enhet	Värde
Personekvivalenter	pe	6 000
Årsmedelflöde, $Q_{\text{medel}}$	m <sup>3</sup> /d	3 100
Dimensionerande flöde, Q	m <sup>3</sup> /h	170
Organiskt material, BOD <sub>7</sub>	kg/d	630
Totalfosfor, P-tot	kg/d	24

## 3.3 ALTERNATIV

Kommunen avser inte att undersöka möjligheten till alternativa lokaliseringar eller utformningar eftersom det inte bedöms vara rimligt enligt 2 kap. 7 § miljöbalken, när fortsatt drift är tidsbegränsad och verket därefter ska tas ur bruk.

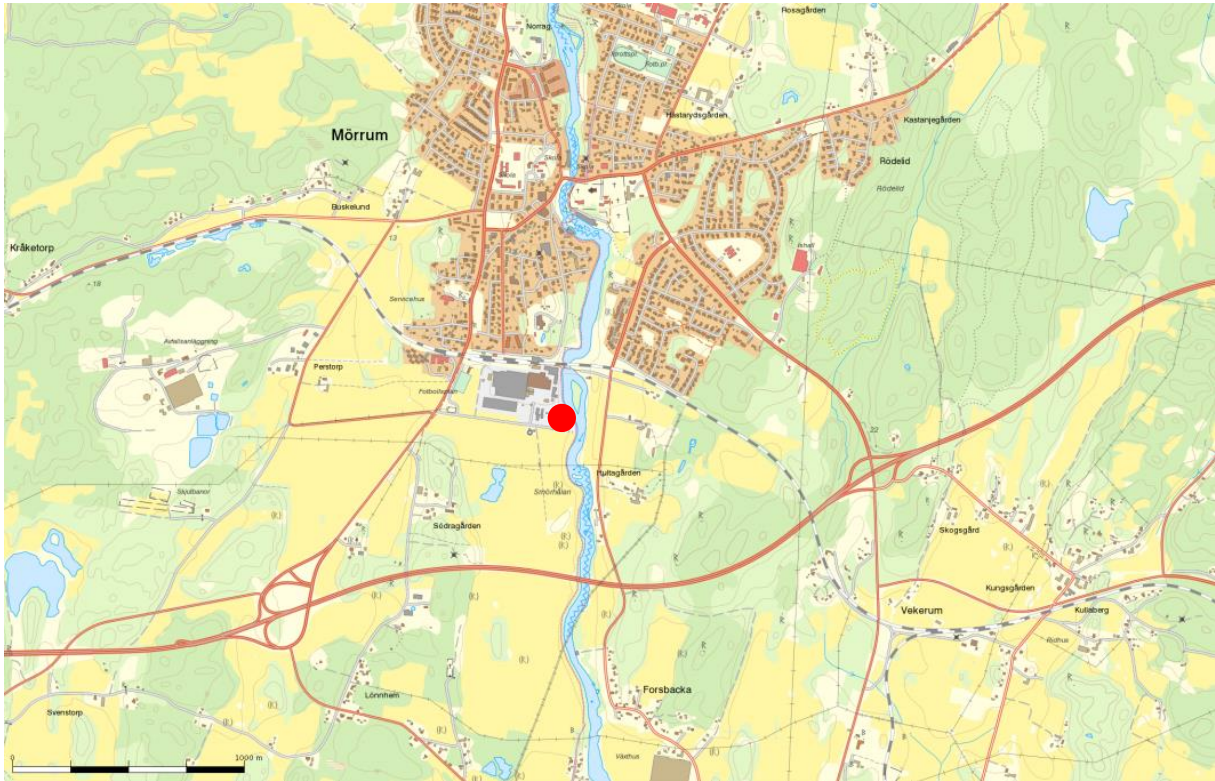
### 3.3.1 Nollalternativ i miljökonsekvensbeskrivningen

Nollalternativet innebär att driften vid Mörrums avloppsreningsverk upphör vid utgången av år 2018. Inga ledningar för överföring av avloppsvattnet till alternativa behandlingsanläggningar kommer att finnas vid detta tillfälle vilket innebär att uppkommet avloppsvatten kommer att behöva transporteras med lastbil till Sternö avloppsreningsverk för behandling. Efter denna tidpunkt kommer således inga utsläpp av renat avloppsvatten ske till Mörrumsån.

## 4 LOKALISERING

### 4.1 PLATS

Avloppsreningsverket ligger sydväst om Mörrums tätort på fastigheten Mörrum 71:2, i direkt anslutning till Mörrumsån enligt lokalisering i figur 1. Närmsta bostadsfastighet ligger cirka 200 meter öster om anläggningen. Väster och norr om avloppsreningsverket ligger industriområden och områdena närmast väster och söder om reningsverket utgörs av ängs- och jordbruksmark.



Figur 1. Verkets lokalisering, markerad i rött, i förhållande till Mörrum och de större vägarna i området. KÄLLA: Topografisk Webbkartan CC BY

## 4.2 PLANER

Mörrums avloppsreningsverk är beläget utanför detaljplanelagt område, men omfattas av översiktsplan som antogs av Kommunfullmäktige den 4 maj 2015 och vann laga kraft den 3 juni 2015. Verksamhetsområdet ingår i område som i översiktsplanen är benämnt som "verksamhetsområde".

# 5 MILJÖNS KÄNSLIGHET I OMRÅDEN SOM KAN ANTAS BLI PÅVERKADE

## 5.1 HYDROLOGI

Mörrumsån är en av Sydsveriges största vattendrag med en medelvattenföring på 31,5 m<sup>3</sup>/s, medelhögvattenföringen 70,1 m<sup>3</sup>/s och medellågvattenföringen 12,4 m<sup>3</sup>/s.

Utsläppen från avloppsreningsverket sker i den delen av Mörrumsån som har en god omblandning och syresättning av vattnet. Vid normal belastning på Mörrums avloppsreningsverk är mängden utgående vatten från verket 0,02 m<sup>3</sup>/s (medelvärde 2013-2016). Det är en mycket liten mängd i förhållande till den totala vattenföringen i Mörrumsån. Den genomsnittliga utspädningen vid medelvattenföring blir ca 1500 gånger. Den minsta utspädningen som uppstår vid lågvattenflöden blir ca 500 gånger.

## 5.2 RECIPIENTEN

Avloppsreningsverket släpper ut behandlat avloppsvatten och bräddar till recipienten Mörrumsån, delområde Östersjön-Bjällerbäcken (SE623952-143521).



Mörrumsån är en av Sveriges artrikaste vattendrag vad gäller fisk, musslor och övrig akvatisk fauna. Fem av sju stora inhemska musselararter finns i ån, liksom rödlistade botten djur och drygt 20-talet sötvattensfiskar, varav fyra rödlistade. Vid ån förekommer bland annat utter och häckande kungsfiskare. Mörrumsån är dessutom ett av landets mest kända sportfiskevatten.

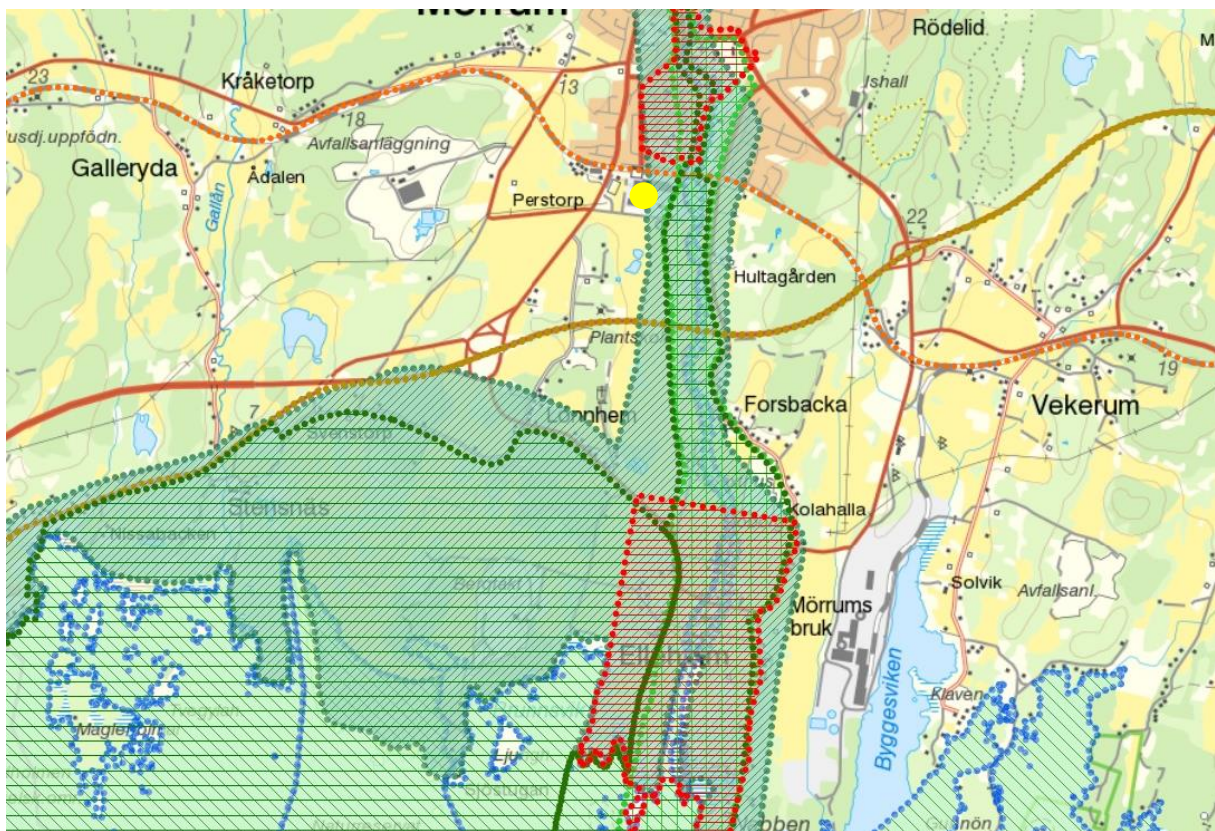
Pukaviksbukten är en del av Hanöbukten. Under Mörrum ligger också en grundvattenförekomst, som är utpekad som dricksvattenförekomst. Denna bedöms inte påverkas av verksamheten och kommer därför inte inkluderas i arbetet med MKB:n.

Vid Forsbacka nedströms avloppsreningsverket har Södra cell ett vattenuttag från Mörrumsån som i huvudsak används för processvatten. En mindre del av vattnet används till dricksvattenberedning för personaländamål.

### 5.3 RIKSINTRESSEN

De riksintressen som kan beröras av den ansökta verksamheten är följande, se Figur 2:

- *Mörrumsåns dalgång*, som utgör recipient för och är belägen precis i anslutning till Mörrums avloppsreningsverk, utgör riksintresse för naturvård.
- *Stensås-Elleholm*, cirka 1,5 km söder om Mörrums avloppsreningsverk, är klassat som riksintresse för naturvård.
- Delar av *Mörrum samt Elleholm* utgör riksintresse för kulturmiljövård.
- *E22*, som närmast cirka 600 meter söder om verksamheten, och järnvägsspåret cirka 200 meter norr om verksamheten utgör riksintressen för kommunikationer.



Figur 2. Mörrums avloppsreningsverk lokalisering i gult, riksintresse för kulturmiljövård i rött, riksintresse för naturvård i mörkgrönt, riksintresse för rörligt friluftsliv i grågrönt, riksintresse för friluftsliv i ljusgrönt och Natura 2000-område enligt habitatdirektivet i ljusgrönt med blå kant. Riksintresse järnväg åskådliggöra i brunt och riksintresse för väg i orange. (Källa: [http://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/digital\\_miljoatlas/](http://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/digital_miljoatlas/))

## 5.4 SKYDDADE ARTER OCH NATURTYPER

*Mörrumsån (SE0410128)* är ett Natura 2000-område enligt art- och habitatdirektivet med bevarandesyfte att upprätta gynnsam bevarandestatus för följande naturtyper och arter: Estuarier, större vattendrag, silikatgräsmarker, trädklädd betesmark, näringsfattig bokskog, näringsrik ekskog, svämlövskog och svämädellövskog, samt av arterna flodpärlmussla, tjockskalig målarmussla, bred paljettdykare, lax (i sötvatten), utter och hårklomossa.

## 5.5 MILJÖKVALITETSNORMER

Miljökvalitetsnormen för vattenförekomsten *Mörrumsån: Östersjön-Bjällerbäcken* är god ekologisk och god kemisk ytvattenstatus med mindre stränga krav för kvicksilver, kvicksilverföreningar samt bromerade difenyleter. Den sammanvägda ekologiska statusen för Mörrumsån är måttlig ekologisk status, bedömd utifrån tillstånd för bottenfauna samt konnektivitet och morfologi. Den kemiska statusen utan överallt överskridande ämnen är god kemisk ytvattenstatus.

Vatten som är speciellt viktiga för att upprätthålla fiskbeståndet ska skyddas och övervakas. Fiskevattendirektivet och skaldjursdirektivet har upphört att gälla 1 jan 2014, men fortfarande gäller förordning (2001:554) om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten. Mörrumsån är ett utpekat fiskevatten och omfattas av särskilda gräns- och riktvärden för temperatur, syre, pH, uppslammade substanser, syreförbrukning, nitriter, fenolföreningar, mineraloljebaserade kolväten, ammoniak, ammonium, restklor, zink och upplöst koppar.

Mörrumsån rinner cirka fyra kilometer efter utsläppet från reningsverket ut i havsbassängen *Mellersta Pukaviksbukten (SE560740-144375)*. Den ekologiska statusen är måttlig, baserat på höga halter av näringsämnen. Majoriteten av näringsämnena kommer dock från omgivande havsbassänger (SMHI vattenweb, medel 2004-2015). Miljökvalitetsnormen anger god ekologisk och kemisk status med mindre strängt krav avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar samt bromerad difenyleter år 2027.

# 6 FÖRVÄNTAD PÅVERKAN

## 6.1 KEMISKA PRODUKTER

Verksamhetens hantering av kemiska produkter bedöms i tidigare upprättad MKB kunna medföra ringa påverkan.

## 6.2 ENERGIANVÄNDNING

Verksamhetens energianvändning bedöms i tidigare upprättad MKB endast medföra obetydliga konsekvenser.

## 6.3 VATTENANVÄNDNING

Verksamhetens vattenanvändning bedöms i tidigare upprättad MKB endast medföra obetydliga konsekvenser.

## 6.4 UTSLÄPP TILL VATTEN

I tidigare upprättad MKB tillhörande ansökan om tidsbegränsat tillstånd kunde konstateras att ansökt verksamhets största konsekvens är kopplad till utsläpp till vatten. Miljökonsekvensen bedömdes dock vara ringa och någon negativ påverkan på Natura 2000-områdets bevarandevärden, miljökvalitetsmålen eller miljökvalitetsnormerna för ytvatten och fiskvatten kunde inte konstateras.

Eventuell påverkan till följd av ytterligare ett års utsläpp till vatten kommer att utredas och bedömas i arbetet med MKB:n.

## 6.5 UTSLÄPP TILL LUFT OCH KLIMATPÅVERKAN

Verksamhetens utsläpp till luft bedöms i tidigare upprättad MKB endast medföra ringa konsekvenser. Bedömning av eventuell påverkan för människors hälsa och miljön till följd av klimatpåverkan kommer att läggas till i arbetet med MKB:n.

## 6.6 TRANSPORTER

Transporterna tillhörande verksamheten bedöms i tidigare upprättad MKB endast medföra obetydliga konsekvenser.

## 6.7 BULLER

Buller från verksamheten bedöms i tidigare upprättad MKB endast medföra obetydliga konsekvenser.

## 6.8 HANTERING AV AVFALL OCH BIPRODUKTER

Verksamhetens hantering av avfall och biprodukter bedöms i tidigare upprättad MKB endast medföra ringa konsekvenser.

## 6.9 RISK, SÄKERHET OCH SÅRBARHET FÖR KLIMATFÖRÄNDRINGAR

De risker verksamheten medför, säkerhetsförebyggande arbete inkluderat, bedöms i tidigare upprättad MKB endast medföra ringa konsekvenser. Bedömning av eventuell påverkan för människors hälsa och miljön till följd av sårbarhet för klimatförändringar kommer att läggas till i arbetet med MKB:n.

## 6.10 INNEHÅLL OCH UTFORMNING MKB

Eftersom ansökt verksamhet bedöms medföra betydande miljöpåverkan, föreslås nedan preliminära innehållsförteckning i MKB:n:

1. Icke teknisk beskrivning
2. Administrativa uppgifter
3. Inledning
  - a. Bakgrund
  - b. Tidplan
  - c. Syfte med MKB:n
  - d. Avgränsning
  - e. Sakkunskap
  - f. Samråd
4. Verksamhetsbeskrivning
5. Lokalisering
  - a. Områdesbeskrivning
6. Alternativ
  - a. Nollalternativ
  - b. Övriga alternativ
7. Bedömningsgrunder
  - a. Planförhållanden
  - b. Riksintressen

- c. Skyddade bevarandevärden
  - d. Miljökvalitetsnormer
  - e. Miljömål
8. Konsekvensbedömning
- a. Mark och grundvatten
  - b. Kemiska produkter
  - c. Energianvändning
  - d. Vattenanvändning
  - e. Utsläpp till vatten
  - f. Utsläpp till luft
  - g. Transporter
  - h. Buller
  - i. Avfall och biprodukter
  - j. Risk och säkerhet
9. Samlad bedömning
10. Referenser

## 7 TIDPLAN

Ansökan är avsedd att lämnas in till mark- och miljödomstolen i juni 2018.

## VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 39 000 medarbetare på 500 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare. [wsp.com](http://wsp.com)

**WSP Sverige AB**  
Box 71  
581 02 Linköping  
Besök: S:t Larsgatan 3

T: +46 10 7225000  
Org nr: 556057-4880  
Styrelsens säte: Stockholm  
[wsp.com](http://wsp.com)

